

UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA

STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-  
MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA,  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: VARĖNA, DZŪKŲ G. 64

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS

STATYBOS RŪŠIS: KAPITALINIS REMONTAS

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

DALIS: ELEKTROTECHNIKOS

TOMAS 07

PROJEKTO NR. 24381-11-TP-E

DIREKTORIUS T. VAIKASAS

PV ATEST. NR. A1960 Atestuotas Architektas T. VAIKASAS

PDV ATEST Nr.:17775 L. VALATKA

LAIDA: 0

*T. Vaikasas*  
*T. Vaikasas*

2024 KAUNAS

STATYTOJAS: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTAS: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS,  
DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO  
REMONTO PROJEKTAS**

STATYBOS VIETA: **VARĖNA, DZŪKŲ G. 64**

**PROJEKTO SUDĖTIS:**

TOMAS 01	Bendroji dalis	BD
TOMAS 02	Sklypo sutvarkymo dalis	SP
TOMAS 03	Architektūros dalis	SA
TOMAS 04	Konstrukcijų dalis	SK
TOMAS 05	Vandentiekio- nuotekų dalis	VN
TOMAS 06	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK
TOMAS 07	Elektrotechnikos dalis	E
TOMAS 08	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO
TOMAS 09	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17775

**Leonardas Valatka**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.  
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos).

Direktorius



Robertas Encius

16329

Išduotas 2016 m. gegužės 12 d.  
Pirmą kartą išduotas 2006 m. birželio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

*Kopija šilose  
šalt  
L. Valatka*

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
EB-1	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100 su elektros tinklais.	1 lapas
EB-2	2	0	Antro aukšto planas M1:100 su elektros tinklais.	1 lapas
EB-3	3	0	Trečio aukšto planas M1:100 su elektros tinklais.	1 lapas
EB-4	4	0	Pirmo, antro, trečio aukšto planai tarp ašių 1-8;R-O, su elektros tinklais.	1 lapas
EB-5	5	0	Pirmo, antro, trečio aukšto planai tarp ašių 8-17; V-U, su elektros tinklais.	1 lapas
EB-6	6	0	Skydų skaičiavimo schemos	5 lapai

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1		Titulinis lapas	1 lapas
2		Projekto dalių sąrašas	1 lapas
3		Užsakovo užduotis	37 lapai
4	Nr.17775	Atestatas	1 lapas
5	24381-11-TP -E -BŽ	Brėžinių žiniaraštis	1 lapas
6	24381-11-TP -E -AR	Aiškinamasis raštas	5 lapai
7	24381-11-TP -E -TS	Techninės specifikacijos	16 lapų
8	24381-11-TP -E -SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	5 lapai
9	Nr. 23-KA 147	Ribos aktas	3 lapai
10	Priedas Nr.1	Remontuojamų patalpų apšvietimo skaičiuotė.	15 lapų

### PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Dydis
Elektros energijos tiekimo kategorija	III
Priimta įtampa, V	400/230
Skaičiuotinas galingumas, kW	61
Skaičiuotina srovė, A	98
Metinis elektros energijos suvartojimas Mwh	124

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK NR.	PROJEKTUOTOJAS: MB "TRIMATĖS IDĖJOS" tel. +370 672 72728	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, VARĖNA, DŽUKŲ G. 64 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
A 1960	PV	T. Vaikasas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1 Rekonstruojamas pastatas.	
17775	PDV	L. Valatka	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ.		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24381-11-TP-E-BŽ	1 1

# ELEKTROTECHNIKOS DALIS

## Turinys

### 1. Projektiniai sprendiniai

- 1.1. Aiškinamasis raštas. Bendri nurodymai.
- 1.2. Elektros energijos tiekimas ir 0,4kV elektros tinklai
- 1.3. Elektrinis apšvietimas
- 1.4. Darbų ir gaisrinė sauga.
- 1.5. Įžeminimas.
- 1.6 Projektuojamų elektros apkrovų lentelė

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atesta- to Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "TRIMATĖS IDĖJOS" tel. +370 672 72728		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, VARĖNA, DZŪKŲ G. 64 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
				
A1960	PV	T. Vaikasas		
Atesta- to Nr.	PROJEKTUOTOJAS: L. Valatka NLG IVVP Nr.: 574693		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS.	
17775	E PDV	L. Valatka		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas
				Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ.		DOKUMENTO ŽYMUO: 24381-11-TP-AR	Lapas 1
				Lapy 5

## **ELEKTROTECHNIKOS DALIS** **AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

### **1.1 Bendri nurodymai**

Elektrotechninė projekto dalis parengta remiantis, architektūrine-konstruktvyvine, technologine ir kitų inžinerinių dalių techninėmis užduotimis, bei vadovaujantis Lietuvos respublikoje galiojančiais, projekto elektrotechninės dalies projektavimo dokumentais.

1. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2021\_07\_20d.
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011\_02\_03d.
3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011\_12\_20d.
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012\_01\_02d.
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2023\_10\_27d
6. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013\_03\_05d.
7. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2023\_07\_01d.
8. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009\_11\_17d.
9. Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
10. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos 2023\_05\_01d.
11. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas, patvirtintas 2023\_08\_23d.
12. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2022\_07\_01d.
13. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024\_05\_10d.
14. STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023\_05\_01d.

Visa sumontuota įranga ir medžiagos privalo atitikti aplinką kurioje bus eksploatuojami.

Į projekto sudėtį įeina rekonstruojamo pastato vidaus elektros tinklai. Grafinėje projekto dalyje pateikiami: patalpų planai su elektros jėgos ir apšvietimo elektros tinklais, skydų skaičiavimo schemas.

Elektrotechnikos projekto dalį sudaro:

- 1) aprašyti elektros tiekimo, paskirstymo, apšvietimo, įžeminimo, elektros saugos, gaisro saugos techniniai sprendimai.
- 2) aprašyti reikalingos ir sunaudotos elektros energijos kiekio, elektros tinklų ir įrangos, apšvietimo intensyvumo techniniai sprendimai,
- 3) parengtos elektros energijos tiekimo ir paskirstymo pagrindinės schemas,
- 4) pateikti įrenginių, medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraščiai.

Ruošiant projektą buvo panaudota programinė įranga:

Microsoft Office 2010 1203 Nr X10-25942 LT

AutoCAD LT 2007 05727-050000-7002A

Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda jų sąrašą Užsakovo patvirtinimui. Visą įrangą ir medžiagas turi atitikti aplinką kurioje bus eksploatuojami.

### **1.2 Elektros energijos tiekimas ir 0,4kV elektros tinklai**

Visa, šiame projekte naudojama, elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai, instaliacinės medžiagos ir detalės turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos nusakytos LST EN 50160;2001:

- žema įtampa 400/230 V
- 3 fazės, TN-C-S sistema
- dažnis 50 Hz

- maitinimo tinklo tarša neviršija Lietuvos Respublikoje leistinų normų.

Vykdamas pastato dalies rekonstravimą, esama, elektros instaliacija ir įranga keičiami į naują instaliaciją ir naują elektrifikuotą įrangą. Esama, rekonstruojamo pastato elektros įranga demontuojama. Kartu, pagal galimybes, demontuojami tos įrangos elektros energijos tiekimo kabeliai.

Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija – pagal pridedamą ribos aktą.

Viasas pastatas remontuojamas etapais ir dalimis. Etapų eiliškumas ir dalys parodyti pridedamuose brėžiniuose.

El dalies projektas atliktas pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį.

24381-11-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Montavimo darbų metu privalu įvertinti sekančio etapo ir sekančios remonto dalies darbų apimtį, kad neužkirsti kelio sekančio etapo darbams. Esamoje elektros skydinėje suprojektuota jėgos skirstomoji spinta JSS. Iš jos elektros energija paskirstoma į naujai projektuojamus skydus aukštuose. Spinta JSS suprojektuota prie esamos spintos KS. Visos komutacijos atliekamos pagal nuorodas pridedamose skaičiavimo schemose.

Visi nauji skydai suprojektuoti pagal pateiktas projektavimo užduotis, ir montuojami pagal nuorodas skaičiavimo schemose. Visuose skyduose suprojektuoti įvadiniai kirtikliai ir automatiniai išjungikliai nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovų ir trumpų jungimų, kištukiniai lizdai maitinasi ir per srovės nuotėkio reles. Kištukiniai lizdai-su kontaktų užsklanda. Naujai suprojektuotame elektros skirstomajame skyde yra esami, veikiantys viršįtampių iškrovikliai.

Gaisro atveju, pagal komandą iš priešgaisrinės centralės, nutraukiamas elektros energijos tiekimas vėsinimo įrengimams. Gaisro centralė, avarinio apšvietimo, evakuacijos krypties šviestuvai-esami, tos pastato dalys neremontuojamos.

Elektros jėgos instaliacija projektuojama penkiagysliais ir trigysliais kabeliais varinėmis gyslomis, nepalaikančia degimo izoliacija, veriant į elektros instaliacinius vamzdžius, klojamus: sienose, grindyse, ant paviršių, kabelinėse konstrukcijose. Prie pagrindinių jėgos elektros energijos vartotojų priskiriama: vėsinimo įranga, kištukiniai lizdai patalpose ir apšvietimas.

### **1.3 Elektrinis apšvietimas**

Remontuojamų patalpų elektrinis apšvietimas suprojektuotas pagal Lietuvoje galiojančias higienines normas ir normatyvinių statybos techninių dokumentų bei standartų reikalavimus. Šviestuvų konstrukcija turi atitikti gaisrinės saugos, bei specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklę E[BT]. Montažo metu būtina įvertinti naujausias atitinkamų dokumentų redakcijas. Projekte numatytas bendras darbinis apšvietimas. Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa: magistralinio - 400/230 V, grupinio - 230 V. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės:

Grupės tualetas-prausykla 200lx horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų.

Apšvietimo skaičiavimai atlikti įvertinus šviestuvų tipus, sienų lubų grindų atspindžius. Atsargos koeficientas 0,8.

Apšvietimas patalpose valdomas jungiklių pagalba.. Patalpų apšviestumas, šviestuvų kiekis bei tipai parodyti planuose. Elektros instaliacija atliekama kabeliais varinėmis gyslomis, nepalaikančia degimo izoliacija, Kabeliai suprojektuoti sienų rėžiuose ir virš pakabinamų lubų, ten kur pakabinamų lubų nėra, kabeliai montuojami apkabomis ant paviršių, veriant į elektros instaliacinius vamzdžius visu ilgiu.

### **1.4 Darbų ir gaisrinė sauga.**

Fiziniai ir juridiniai asmenys eksploatuojantys elektros įrenginius arba vykdančys su elektros įrenginių eksploatavimu nesusijusius darbus privalo vadovautis „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis“ bei darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis. Šie dokumentai ir iš jų išplaukiantys reikalavimai turi būti priimti ir patvirtinti elektros įrenginių Savininko įsakymu.

Objekto statybos metu privalu laikytis Lietuvos respublikoje galiojančių darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių. Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti taisyklių reikalavimus.

### **1.5 Įžeminimas.**

Elektros instaliacijos montажą ir įžeminimą vykdyti vadovaujantis galiojančiais reikalavimais ir normomis. Visos metalinės dalys nesančios po įtampa, bet galinčios po ja patekti, įžeminamos. Visi elektros vartotojai turi būti įžeminti trečiu arba 5-tu maitinimo linijos laidu. Papildomai grunte, prie keltuvo, suprojektuotas įžeminimo elektrodas grunte, jo paskirtis-keltuvo metalinio konstruktyvo įžeminimas.

Pereinamoji įžeminimo kontaktų varža  $\leq 0,05\Omega$ .

Bendra pastato įžemintuvo varža neturi viršyti  $10\Omega$  bet kuriuo metų laiku.

Apsaugai nuo aukšto potencialo perdavimo, visus metalinius vamzdžius bei įrenginių metalinius korpusus, statinio metalines konstrukcijas reikia prijungti prie bendro įžemintuvo. Pereinamoji kontaktų varža  $\leq 0,05\Omega$ . Įrenginių metalinės dalys, normaliai nesančios po įtampa, bet galinčios po ja atsirasti, turi būti įžemintos.

Visi, neardomi, sujungimo taškai turi būti suvirinami. Suvirinimo siūlės nuvalomos ir padengiamos antikoroziniais dažais. Bendra įžemintuvo varža neturi viršyti  $10\Omega$  bet kuriuo metų laiku. Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuotų gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje. Montavimo darbus atlikti prisilaikant E[BT] ir įrenginių montavimo instrukcijų

Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuotų gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje. Montavimo darbus atlikti prisilaikant E[BT] ir įrenginių montavimo instrukcijų

24381-11-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0


**1.6 Projektuojamų elektros apkrovų lentelė**

Eilės Nr	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1	Elektros tinklo įtampa:		400-230V	
2	Dažnis	Hz	50	
3	Naujai įrengtas galingumas:	kW	101	
	- elektrinis apšvietimas	kW	1	
	- kiti elektros energijos imtuvai	kW	100	
4	Pareikalaujamas galingumas; iš jų:			
	III-ros tiekimo patikimumo kategorijos	kW	61	
5	Metinis elektros energijos sunaudojimas	mWh	124	

**ELEKTROTECHNIKOS DALIS**  
**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**  
**SPECIFIKACIJOS- VIDAUS ELEKTROS TINKLAI**

**TURINYS**

1. BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS
  - 1.1. Normos ir standartai
2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS
  - 2.1. Medžiagos ir prietaisai
  - 2.2. Elektros skydai
  - 2.3. Elektros instaliacija patalpose
  - 2.4. Apšvietimas
  - 2.5. Instaliaciniai gaminiai.
  - 2.6. Kabeliai ir laidai
3. Įžeminimas.
4. Gaisrinė sauga
5. Darbų sauga

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atesta- to Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "TRIMATĖS IDĖJOS" tel. +370 672 72728		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, VARĖNA, DZŪKŲ G. 64 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
				
A1960	PV	T. Vaikasas		
Atesta- to Nr.	PROJEKTUOTOJAS: L. Valatka NLG IVVP Nr.: 574693		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS.	
17775	E PDV	L. Valatka	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			Laida o	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ.		DOKUMENTO ŽYMUO 24381-11-TP-E.TS	Lapas Lapų 1 16

## 1.1 Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

1. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2021\_07\_20d.
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011\_02\_03d.
3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011\_12\_20d.
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012\_01\_02d.
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2023\_10\_27d
6. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013\_03\_05d.
7. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2023\_07\_01d.
8. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009\_11\_17d.
9. Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
10. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos 2023\_05\_01d.
11. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas, patvirtintas 2023\_08\_23d.
12. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2022\_07\_01d.
13. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024\_05\_10d.
14. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023\_05\_01d.

Visa sumontuota įranga ir medžiagos privalo atitikti aplinką kurioje bus eksploatuojami.

## 2.1 Medžiagos ir prietaisai

### 2.1.1 Bendroji dalis

Sistemos duomenys: visa, šiame projekte priimta, elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai, instaliacinės medžiagos ir detalės turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos nusakytos LST EN 50160:2001 „Viešųjų skirstomųjų tinklų tiekiamos elektros įtampinės charakteristikos“.

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

- įtampa 230/400 V AC $\pm$ 10% ;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.
- maitinimo tinklo tarša neviršija Lietuvos Respublikoje leistinių normų.

Laidininkai parinkti taip, kad įtampos kritimas neviršytų 4 % vardinės sistemos įtampos tarp TKD ir įvadinės paskirstymo spintos ir 3 % fideriuose arba grupinėse grandinėse. Visi prietaisai turi atitikti aplinką, kurioje jie dirbs.

Visos medžiagos ir prietaisai, tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas, pagaminti gamyklos sąlygomis, naujausių modelių – nauji ir nenaudoti. Specifikuoti šiame projekte įrenginiai ar medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių produkcijų, jos gamyba turi tęstis dar bent tris metus. Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą. Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisai.

#### 2.1.2. Transportavimas

Didelės jėgos spintos turėtų būti išardomos į tokias dalis, kurias būtų galima transportuoti, išvežant jas pro normalaus dydžio (900x1900 mm) lauko duris.

#### 2.1.3. Įrengimų apsauga

Transportuojant, saugant ir instaliuojant, įrenginiai ir medžiagos turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, purvo, drėgmės, šalčio ir karščio.

Dažyti paviršiai turi būti apsaugoti gamyklinė nuimama apsauga (pvz. lipniu popieriumi). Sugadinti dažyti paviršiai turi būti sutaisyti nepabloginant apsauginių paviršiaus savybių. Perdažyta vieta neturi matytis.

#### 2.1.4. Medžiagų patvirtinimas

Visi įrenginiai ir medžiagos prieš juos pristatant į statybos aikštelę turi būti patvirtinti Užsakovo. Sistemos ar įrenginiai susidedantys iš atskirų komponentų, turi būti pateikti vientisai. Patvirtinimui turi būti paruošta visa medžiaga (katalogai, aprašomoji literatūra, techniniai duomenys), kuri leistų Užsakovui įsitikinti siūlomoms įrangos atitikimu specifikacijai.

#### 2.1.5. Derinimo etiketės

Medžiagos ir prietaisai, ant kurių derinančios instancijos ar kitos žinybos reguliariai deda žymėjimui skirtas etiketes privalo turėti etiketes .

## 2.2 Bendrieji nurodymai skydai (spintos).

Paskirtis - elektros energijos paskirstymui kintamos 400 V/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Skydai gali būti pakabinami, pastatomi, įleidžiami. Skydai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir išbandyti pagal IEC Leidinį 439.

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0

Skydai turi turėti kabelių įėjimui apačioje arba viršuje tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montavimo metu. Nenaudojamos angos turi būti užsandarinamos nemažinant skydo IP. Skydai turi būti su durimis, kurios atsidaro ne mažesniu kaip 120° kampu, už durų turi būti apsauga neleidžianti prisiliesti prie darbinį, įtampą turinčių dalių. Skydai montuojami ne techniniam personalui prieinamose vietose turi būti su užraktu. Korpusas, pagamintas iš lakštinio plieno, turi būti padengtas antikoroziniu gruntu arba cinkuotas ir dažytas miltelinio būdu. Plastikiniai korpusai turi būti iš degimą nepalaikančio plastiko. Skydai, kuriuose įrengti viršįtampių ribotuvas turi turėti išorinę signalizaciją ant skydo durų, signalizuojančią apie viršįtampių ribotuvo suveikimą. Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių. Kiekvienas skydas turi turėti 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje. Ant durų vidinės pusės turi būti uždėta principinė elektrinė schema.

### 2.2.1. Magistraliniai skirstomieji skydai (spintos).

Skirti elektros energijos paskirstymui magistraliniuose kintamosios 400V/230V įtampos, 50Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale ir nueinančių linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Skydai (spintos) su montazine plokšte. Skyduose (spintose) montuojama įvadinė, paskirstymo, paleidimo, kontrolinė ir valdymo aparatūra. Skydai (spintos) gali būti naudojamos pramoniniuose, visuomeniniuose ir buitiniuose objektuose. Jie privalo atlikti reikalavimus keliamus prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje. Įvadiniai aparatai turi būti montuojami skydo viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos į dešinę nuo įvadinių aparatų atskiroje skydo dalyje. Kabelių priedimas tikslinamas užsakant. Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelių gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalias sroves).

Skydų aptarnavimas vienpusis, iš priekio. Durys turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu ir rakinamos vidine įleidžiama spyna, už durų turi būti apsauga neleidžianti prisiliesti prie darbinį, įtampą turinčių dalių. Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi. Apsaugos laipsnis IP nurodomas užsakant.

Skyduose elektriniai sujungimai atliekami variniais laidais atvirai arba plastikiniuose loveliuose. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimai su kabeliais ir laidais atliekami per gnybtų rinklę. Skyduose montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Atstumas tarp elektros aparatūros ir prietaisų su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti nemažiau kaip 20mm. Visi skydų metaliniai elementai, metalinės elektros aparatūros dalys, darbo metu nesandūros, bet galinčios atsidurti po įtampa, turi būti įžemintos. Skydai turi turėti:

- nulinę šyną su gnybtais kabelių ir laidų nulinių laidininkų prijungimui;
- įžeminimo šyną, elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui;
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią 2500 V, 50 Hz bandymo kintamą įtampą, 1 minutę;
- šynos turi atlaikyti 25 kA trumpo jungimo srovę;
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija 660 V įtampai;

Skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas skaičiavimo schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis.

Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių. Kiekvienas skydas turi turėti 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

### 2.2.2. Grupiniai skirstomieji skydeliai.

Paskirtis - elektros energijos skirstymui grupiniuose kintamosios 400V/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių, su įvagine, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Montuojami ant sienos arba įleidžiami. Korpusas – iš termo plastiko, atsparumas temperatūrai iki 960°C, pagal IEC 695-2-1, atsparumas smūgiams – 10džiulių. Su durelėmis, su DIN profiliu. Įvadiniai aparatai montuojami skydo viršutinėje dalyje, nueinančios linijos – į apačią ir į viršų. Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalią srovę). Skydelių aptarnavimas vienpusis iš priekio, durys turi atsidaryti ne mažiau 120°, apsaugos laipsnis nuo IP30 iki IP65 - priklausomai nuo patalpos, kurioje jie montuojami, kategorijos.

Skydeliai turi turėti:

- N ir PE šynas kabelių ir laidų laidininkų prijungimui ;
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandymo 2500 V, 50 Hz kintamą įtampą 1 minutę;

Kiti reikalavimai:

- šynos turi atlaikyti smūginę 6 kA trumpo jungimo srovę;
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija 660 V įtampai.
- skydo durelių viduje turi būti lentelė su aparatų pavadinimais, ėmėjų pavadinimu, linijos parametrais;
- prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių;

Skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas skaičiavimo schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis.

Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių. Kiekvienas skydas turi turėti 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

### 2.2.3. Apsauginė ir valdymo aparatūra, montuojama skyduose (spintose) ir skydeliuose.

#### 2.2.3.1. Automatiniai jungikliai.

Naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6...30 kartų per parą). bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:

- jėgos grandinių įtampa – 400/230 V, 50 Hz;
- jėgos grandinių polių skaičius – 1 arba 3;
- su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių);
- galimybė prijungti blok-kontaktus ;
- galimybė prijungti nepriklausomą atkabiklį ;
- su pavara arba be pavaros (nurodyta medžiagų poreikio žiniaraštyje);
- stacionaraus išpildymo;
- apsaugos laipsnis – IP20;
- pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros – +5...40 °C, santykinė drėgmė – 80 %;

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	0

- charakteristikos „B“, „C“, „D“ nominali darbo srovė, galimybė ją reguliuoti nurodoma brėžiniuose;
- atjungimo galia: grupiniuose skydeliuose 6 kA ir nemažesnio kaip 25 kA magistraliniuose skyduose;
- darbo režimas – ilgalaikis;
- indikacija „įjungtas / išjungtas“.
- moduliniai aparatai atitinka standartams EN60898, IEC60947-2,
- pramoniniai aparatai atitinka standartams IEC947-2, VDE0660.

#### 0,4 kV 2A -100A automatinųjų jungiklių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	<a href="#">LST EN 60898-1:2003</a> ; <a href="#">LST EN 60898-2:2002</a>
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °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 impulsinė įtampa	≥ 4 kV
14.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: 2÷100A
15.	Atjungimo pajėgumas	Nurodomas užsakant: 6,10,25kA
16.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.
17.	Atjungimo charakteristika	Nurodoma užsakant: B, C, D, K
18.	Apsaugos laipsnis	IP2X
19.	Laidininko prijungimas	varžtiniais gnybtais. Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Atkabiklio poveikio regulatorius	be regulatoriaus;
22.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: 1; 3; 4
23.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos);
24.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal <a href="#">LST EN 60695-11-10:2000</a> (arba V0 pagal UL94)
25.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

#### 2.2.4 0,4 kV ĮTAMPOS 16÷125 A NUOTĖKIO SROVĖS RELĖS.

Naudojamos automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio į žemę srovei. Pagrindiniai reikalavimai:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
28.	Standartas	<a href="#">DIN 43880</a> <a href="#">DIN VDE 0664 T1</a>

24381-11-TP-E.TS

Lapas	Lapų	Laida
4	16	0

29.	Relės pažymėtos ženklų	CE
30.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
31.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
32.	Skirtas naudoti	Žmogaus apsaugai nuo elektros srovės
33.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +40 °C
34.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
35.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
36.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
37.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
38.	Vardinis dažnis	50 Hz
39.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
40.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 4 kV
41.	Vardinė srovė	25 A;
42.	Atjungimo pajėgumas	Nurodomas užsakant: – ≥ 6 kA.
43.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 4000; – ≥ 10000.
44.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: – 2; – 4.
45.		–
46.	Apsaugos laipsnis	IP40
47.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	16,0 mm <sup>2</sup> .
48.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: – varžtiniais gnybtais; – varžtiniais apkabiniais gnybtais.
49.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
50.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio.
51.	Ant relės turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.
52.	Techniniai dokumentai:	– relės pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
53.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
54.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

### 2.2.5 Kirtiklis

Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniškam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 3;
- jėgos grandinių įtampa ~415/240 V, 50 Hz;
- vardinė srovė 25 ÷ 630 A; (nurodoma užsakant)

- vardinis ribinis atjungimo pajėgumas 25kA;
- vardinis komutuojamas pajėgumas 1,25 In prie 1,1Un;
- indikacija "IŠJUNGTAS-IŠJUNGTAS";
- apsaugos laipsnis IP20.

### 2.2.6 Viršįtampių ribotuvai.

Viršįtampių saugiklių paskirtis - apsauga nuo viršįtampių, patenkančių per maitinimo grandines į atskirus įrengimus.

Pirmo ir antro tipo (atitinkamo B+C) viršįtampių ribotuvai. Montuojamas skyde. Polių skaičius – 3 keičiami poliai. Su poveikio signaliniu kontaktu. Impulsinė srovė Iimp. 25kA ( 10/350), apsaugos laipsnis Up 1,5kV. Vardinė linijos įtampa 230/400V.

Viršįtampių ribotuvai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir turi būti ne prastesnės kokybės kaip 5SD7

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Veikimo dažnis	50/60Hz
2.	Standartai	IEC 61643-1: EN 61643-11 1 tipo; IEC 61643-1: EN 61643-11 2 tipo

24381-11-TP-E.TS

Lapas	Lapų	Laida
5	16	0

3.	Apsaugos klasė	IP20 (iš gnybtų pusės)	
4.	Polių skaičius	3p+1n	
5.	$I_{imp}(kA)$ (10/350)	(25/75) L/Pen (100) N/Pe	
6.	$U_c V$	350	
7.	$U_n V$	240	
8.	$U_p (kV)$	1,5	
9.	$I_n (kA)$	25	
10.	Reakcijos trukmė	<25ns	
11.	Veikimo temperatūra	-40° C + 60° C	
12.	Veikimo laiko pabaigos indikatorius	yra	
13.	Veikimo laiko pabaigos kontaktai	yra	
14.	Prijungimas tuneliniais gnybtais	Monolitinis kabelis	2,5....35 mm <sup>2</sup>
		Lankstus kabelis	2,5.....25 mm <sup>2</sup>

### 2.2.7. Magnetinis paleidiklis

Turi atlikti šias funkcijas:

- distancinį elektros energijos imtuvų valdymą,
- galimybę prijungti apsaugą nuo perkrovimų (šiluminė relė),
- apsaugą nuo įtampos svyravimų +10 % - 15 % (ritė),
- blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai),
- elektrinį reversą (jei to reikia),
- turi atitikti standartą IEC 947.

Kategorija AC3, tripoliai, poliaus varža 3mΩ. Triukšmingumas iki 20dB.

Reversyviniai magnetiniai paleidikliai turi būti su elektrine ir mechanine blokuote.

Darbo režimas - trumpalaikis-pakartotinas.

Pagrindinių grandinių įtampa kintama, 230 V arba 400 V, 50 Hz.

Valdymo grandinių įtampa kintama 230 V, 50 Hz. Kategorija AC 3. Ilgaamžiškumas A - 1 mln.ciklų. Pritaikytas dirbti aplinkoje, kurios temperatūra -20 °C - +50 °C, drėgnumas iki 95%. Darbas altitudėje iki 2000m.

Išpildymas - IP00 - montuojamiems spintoje, ir nuo IP22 iki IP67 - montuojamiems atvirai ant sienų, priklausomai nuo patalpos gaisringumo, ar drėgmės sąlygų.

### 2.2.8 Valdymo perjungiklis, mygtukas

Turi atitikti standartą IEC 60669-1 ir IEC 60947-5-1. Skirtingos paskirties mygtukai turi būti ženklunami skirtingai (spalva arba ženklų). Naudojami distanciniam elektromagnetinių aparatų valdymui ( n.a. ir n.u. kontaktais). Apsaugos laipsnis IP43+66.

- nominalinė įtampa pagal izoliaciją - 600 V,
- nominalinė darbo įtampa kintama 400/230 V, 50 Hz.
- nominalinė srovė 10A
- darbo režimas pertraukiamas – ilgalaikis. Elektrinis atsparumas ne mažiau 30000 ciklų
- pritaikytas dirbti aplinkoje, kurios temperatūra -20 °C - +50 °C, drėgnumas iki 95%.
- įmontuotų elementų skaičius – 2arba 3,

Įjungiami ir išjungiami - paspaudžiant cilindrinį mygtuką. Laidų ir kabelių gyslos prijungiamos varžtais. Apsaugos laipsnis padidinamas montuojant atitinkamo išpildymo dėžėje.

## 2.3 Elektros instaliacija patalpose.

### 2.3.1. Bendroji dalis

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, Rangovas turi tai suderinti su Užsakovu, prieš pradėdamas montuoti.

### 2.3.2. Instaliacijos atlikimas

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose. Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti Rangovo sąskaita. Elektros instaliacija turi būti atlikta vadovaujantis ELIIT 2012m reikalavimais. Šiame pastate bus naudojama paslėptoji ir paviršinė elektros instaliacija. Elektros laidai, kabeliai ir instaliacinės dėžutės turi būti klojami ir tvirtinami laikantis EIT reikalavimų. Kabeliai gali būti klojami kabelių instaliacijai skirtose nišose, vamzdžiuose arba po tinku. Svarbu, kad instaliacija būtų atlikta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus. Viena kitą rezervuojančios linijos, avarinio apšvietimo linijos turi būti montuojamos atskiromis trasomis arba atskirtos 0,75 val. ugniai atsparia sienute. Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių skerspjūviai, automatinį jungiklių nominalios srovės, jos turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą.

Laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų- 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm nuo patalpų kampų. Atstumas iki kištukinių lizdų nuo žemintų konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Jungtukai, kištukiniai lizdai ir atšakojimo dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose. Jungtukus rekomenduojama įrengti 105 arba 150 cm nuo grindų. Montuojant skydelio centras 150 cm atstumu nuo grindų, bet jo viršutinė briauna ne aukščiau kaip

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0

1,8m . Elektros įrengimai ir prietaisai, kurių vienetinė galia 2 kW ir didesnė, turi būti prijungti prie skirstomojo skydo atskira elektros grandine.

Ypatinę dėmesį reikia skirti elektros instaliacijai gaisriui pavojingose patalpose. Instaliacinės- atsišakojimo dėžutės, el. apšvietimo jungikliai ir šviestuvai turi būti ne mažesnės kaip IP44 sandarumo klasės.

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams. Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės. Kabeliai visada turi būti įkišti į įvoves, o įvorės įtvirtintos reikalingose savo vietose. Kabeliams ir vamzdžiams kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos nemažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti. Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet nerečiau nei kas 200 mm. Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

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

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdangą, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 2 m aukštyje nuo užbaigtų perdangų arba žemės paviršaus. Apsauga turi būti atliekama, naudojant plastikinius arba plieninius cinkuotus vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip ir konstrukcijos už jų. Specialūs montavimo darbai, magistralinių tinklų paklojimas

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatai, skydai, kabeliai, montажinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitiktas deklaracijas. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

#### Reikalavimai elektros spintų montavimui

Spintos turi būti sumontuotos taip, kad jas galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pritraukti kabelius, nardant pertvarų. Durys iš spintos privalo atsідaryti į išorę arba būti stumdomos, vietose kuriose gali prieiti neelektrotechninis personalas spintų, skydelių durys turi būti rakinamos. Įrangos aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Montuojant įrangą spintų, skydelių viduje reiki palikti 30% rezervinės erdvės.

#### Reikalavimai metalinių lovų montavimui

Metalinis lovis tiesiamas virš pakabinamų lubų arba 10-20 cm atstumu nuo perdangos. Loviai turi būti parinkti tokio dydžio, kad dar liktų 30% atsarga paklojus visus kabelius. Metaliniai loviai turi būti įžeminti.

#### Vidaus elektros kabelių montavimas patalpose

Visi kabeliai, virš pakabinamų lubų, klojami elektros kabelių loviuose arba elektros instaliaciniuose vamzdžiuose. Nuo lovio iki elektros imtuvo vietos kabeliai klojami PVC vamzdeliuose. Visų el. spintų ir imtuvų vietos turi būti suderintos su Užsakovu. Elektros maitinimo tinklo kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo ryšių kabelių taip, kad neįvestų trikdžių į silpnų srovių tinklą.

Visi kabeliai turi būti tvarkingai įvedami į el. spintą, naudojant kabelių įvedimo angas, numatytas spintos viršuje. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

#### Žymėjimas ir testavimas

Kiekvienas atskiras elementas (pvz. el. automatas, el. kontaktorius) turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projektinę dokumentaciją.

Visi kištukiniai lizdai turi būti pažymėti atspausdintais užrašais, jie turi būti gerai įskaitomi ir nenusitrinantys. Instaliaciniai kabeliai turi būti pažymėti aiškiai, užrašant ranka nenusitrinančiu rašalu.

Testavimas atliekamas iš abiejų pusių, el. imtuvo ir el. spintos. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbu, saugos ir elektros saugos taisyklių.

### **2.3.3 Kabelių ir laidų paklojimas, prijungimas**

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinis ypatumus.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Klojant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė. Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti pakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, tuomet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito. Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2 m aukštyje nuo grindų arba nuo žemės.

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti. Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas. Laidininkai < 10 mm<sup>2</sup> gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai >10 mm<sup>2</sup> turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

### **2.3.4. Kabelių kanalai**

Kabelių kanalai – visos medžiagos, užtikrinančios kabelių paklojimą, tvirtinimą, esant būtinybei – pakeitimą.

Magistraliniai kabelių kanalai turi būti kopėčių tipo arba perforuoti, su skylėmis, užimančiomis ne mažiau kaip 30 % bendro ploto.

	Lapas	Lapų	Laida
24381-11-TP-E.TS	7	16	0

Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales.

Kabeliai iš kanalų, įeinantys į instaliacinius vamzdžius ar įrengimus, privalo būti įverti į izoliacines įvoves. Visos atramos, sekcijos, kampai, posūkiai, jungtys, kronšteinai ir priedai turi būti vieno gamintojo sistemos dalis. Visi komponentai turi būti karštai cinkuoti po pagaminimo. Kabelių kanalai ir kopetėlės nemontuojami arčiau nei 20 mm iki bet kokio vertikalaus paviršiaus ar 300 mm iki bet kokio horizontalaus paviršiaus. Kabelių montavimo sistemos turi būti projektuojamos taip, kad 30 % papildomų panašaus dydžio ir apimčių kabelių galėtų būti instaliuoti ateityje. Kabelių kanalų sienelių nominalus plieno lakštų storis turi būti ne mažesnis nei 1,5 mm, kai plotis yra mažesnis nei 310 mm, ir turi viršyti 2,0 mm, kai plotis viršija 310 mm. Kanalas, siauresnis nei 300 mm, turi būti atremtas intervalais neviršijančiais 1,2 m, didesnio pločio kanalas turi būti atremtas intervalais neviršijančiais 1,5 m. Kabelių kopetėlės turi būti tokio stiprumo, kad maksimalus nuokrypis neviršytų 4 mm/m esant 100 kg/m apkrovai. Atstumas tarp kopėčių laiptelių turi neviršyti 300 mm. Kabeliai turi būti tvirtinami ant kabelių kopėčių kas antro laiptelio, kai instaliuojame vertikaliai, ir kas trečio laiptelio, kai instaliuojame horizontaliai. Tvirtinimas turi būti atliekamas specialiomis kabelių apkabomis arba kitomis spec. tam skirtomis priemonėmis.

### 2.3.5 Vamzdžių paklojimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti įverti laidų pratraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais.

### 2.3.6 Kabelių klojimas žemėje

Klojant žemėje naujas arba rekonstruojant esamas kabelių linijas, būtina įvykdyti šiuos reikalavimus:

-žemės darbus galima pradėti vykdyti gavus leidimus savivaldybės arba riboto teritorijos naudojimo naudotojo, vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ (Žin. 1999, Nr. 79-2348);

-vykdant bet kuriuos statybos darbus riboto žemės naudojimo teritorijose (taip jų - žemės darbus) reikia vadovautis reikalavimais, nustatytais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 05 12 nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652, Nr. 26-774; 1993, Nr. 71-1334; 1996, Nr.2-43, Nr. 43-1057, Nr. 93-2193; 1997, Nr. 38-940; 1998, Nr.30-798);

#### 2.3.5.1 Tranšėjos kabeliams

Statytojas arba žemės darbų vadovas, prieš vykdant žemės kasimo darbus, privalo turėti suderintą projektą, statybos darbų žiurnalą, gauti miesto, rajono savivaldybės leidimą.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

-gairėmis nužymėti trasos pradžia ir pabaigą, posūkius, tiesialinijiniuose ruožuose gairėmis žymima kas 50m;

-atžymimi susikirtimai su esamais inžineriniais tinklais;

- nežinant tikslios, esamų inžinerinių tinklų, vietos atliekamas šurfavimas, kas 20m, kasant skersinę tranšėją rankiniu būdu (0,35m pločio, ilgis-per naujos tranšėjos plotį);

-dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema;

Tranšėjos kasimas:

-ne vėliau kaip prieš dvi darbo dienas pranešti suinteresuotoms įmonėms, organizacijoms ir privatiems asmenims apie pasiruošimą vykdyti žemės kasimo darbus;

- prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų, statinių apsaugos zonoje-išsikviestų jų atstovus į vietą;

-vykdant žemės darbus svarbu saugoti nekilnojamo turto kultūros vertybes, statinius, želdinius ir kita, nuo galimos žalos;

-derlingas dirvožemis turi būti pašalintas ir išsaugotas, tolesniam dirvožemio atstatymui jo natūraliame pavidale;

-inžinerinių tinklų apsaugos zonoje tranšėjos kasimas vykdomas rankiniu būdu;

- tranšėjos kasimas, vertikaliomis sienelėmis, be tvirtinimo galimas: supiltiniame grunte iki 1,0m gylio, priesmėliuose-iki 1,25m, molio grunte-iki 1,5m;

Kabelio klojimas:

-prieš kabelio klojimą kviečiamas techninės priežiūros inžinierius, kuris kartu su Rangovu patikrina: tranšėjos paruošimą ir gylį, klojamo kabelio atitikties deklaraciją ir sertifikatus, kabelių būgno patikrinimo aktą;

-kabelis klojamas sausoje tranšėjoje, vanduo iš tranšėjos pašalinamas siurblio pagalba;

-tranšėja išvaloma nuo akmenų, šiukšlių ir kitų daiktų, galinčių pažeisti kabelio izoliaciją, tranšėjos dugnas išlyginamas;

-įrengiamas smėlio paklotas Δ-10cm;

-kabelis klojamas atsižvelgiant į gamyklos, kabelio gamintojos, rekomendacijas (lenkimo radiusas, tempimo jėga, klojimo temperatūra ir kt.);

Tranšėjos užpylimas:

-paklotas kabelis užpilamas smulkiagrūde smėlio frakcija Δ-10cm, po to švari be akmenų ir šiukšlių gruntu, iškastu iš tranšėjos, kas 10cm jį sutankinant. Rankinis sutankinimas naudojamas pirmiems dviems sluoksniams, o likę sluoksniai turi būti tankinami mechaniniu plūktuvu.

-žemos įtampos kabelis apsaugomas signaline juosta, 0,5m gylyje, kai gylio nepakanka kabelis apsaugomas gaubtais arba veriamas į elekt-roinstaliacinį vamzdį;

-įrengus kabelių apsaugą Rangovo atstovas, Užsakovo techninės priežiūros atstovas patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą;

-Rangovas pateikia Užsakovui komunikacijų geodezinę topo nuotrauką.

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

## 2.4 Apšvietimas

Šviestuvai skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa 230 V, dažnumu 50 Hz. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Apšvietimo priemonės turi būti sumontuotos taip, kad užtikrintų pakankamą apšvietos lygį geroms ir saugioms darbo sąlygoms. Turi būti galimybė lengvai aptarnauti el. apšvietimo prietaisus ir keisti jų lempas. Visa lempų armatūra turi būti pateikta su lempomis. Šviestuvų sandarumo klasė IP turi būti parinkta pagal patalpų pavojingumą gaisrui, technologijos pobūdį ir aplinkos sąlygas. Šviestuvai paskirsto šviesos srautą dideliame erdviame kampe. Jie turi užtikrinti elektrinį 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 ir ilgaamžiški, turi būti ekonomiški. Elektros šviestuve turi būti naudojamos tik tam šviestuvui nurodyto galingumo lempos.

Apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaitomi visi reikiami su tuo susiję darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiamą apšvietą, normalų ir saugų darbą. Šviestuvai, el. laidai ir instaliacinės apšvietimo tinklo medžiagos turi atitikti tarptautiniams standartams ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Skaičiuojant apšvietos lygį turi būti įvertintas apšvietos sumažėjimas senstant šviesos šaltiniams.

Šviestuvai turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos nusakytos LST E50160:2001, „Viešųjų skirstomųjų tinklų tiekiamos elektros įtampinės charakteristikos“.

- įtampa 230/400 V AC±10% ;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.

### 2.4.1 Šviestuvai ir lempos

Gamykliniai šviestuvai turi atitikti reikalavimus, nurodytus brėžiniuose ir turi būti tinkami montavimui numatytose vietose. Šviestuvų saugos laipsnis turi atitikti brėžinius ir aplinką kurioje jie bus naudojami. Informaciniai ženklai turi būti tvirtai priklijuoti ir pažymėti ant šviestuvo.

Šviestuvų maitinimo įtampa 230V/50Hz. Visi šviestuvai turi atitikti minimalų bendrą galios koeficientą, lygų 0,9. Galios kompensavimo įranga, akumuliatoriai turi būti sumontuoti į šviestuvus gamykloje. Šviestuvai turi būti pateikti komplekte su jiems tinkamais šviesos šaltiniais. Priimtini tik tokie šviesos šaltiniai, kuriuos galima įsigyti Lietuvos respublikoje. Šviestuvų dizainas ir konkrečios montavimo vietos turi būti derinami su Užsakovu ir statinio Architektu.

Montuojant konkrečius šviestuvus pasitikslinti jų kiekį, kad apšvietumas būtų ne mažesnis, nei nurodyta brėžiniuose, ir apšvietumas privalo atitikti galiojančias higienos normas. „Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

**2.4.1.A Šviestuvus paviršinis LED 16W**. Pastovios galios elektroninis maitinimo šaltinis. Korpusas – baltas polikarbonatas. Sklaidytuvas – polikarbonatinis. Montuojamas ant paviršių. Šviestuvus gali būti komplektuojamas su judesio-buvimo davikliu. Daviklio veikimo zona 360°; veikimo atstumas ≈10m, kai montavimo aukštis ≤3m.

Nominalus galingumas: 16W

Bendras šviesos srautas: 1168 lm

Efektyvumas : ne mažiau 76,48 lm/W

Spalvų atkūrimo indeksas CRI≥80.

Spalvinė temperatūra 4000 K

Šviesos kampas 120°.

Atsparumas smūgiams IK03

Apsaugos klasė: IP44

**2.4.1.B Šviestuvus paviršinis LED 8W**. Pastovios galios elektroninis maitinimo šaltinis. Korpusas – baltas polikarbonatas. Sklaidytuvas – polikarbonatinis. Montuojamas ant paviršių.

Nominalus galingumas: 8W

Bendras šviesos srautas: 461 lm

Efektyvumas : ne mažiau 66,88 lm/W

Spalvų atkūrimo indeksas CRI≥80.

Spalvinė temperatūra 4000 K

Šviesos kampas 120°.

Atsparumas smūgiams IK03

Apsaugos klasė: IP44

**2.4.1.C Paviršinis sieninis šviestuvus LED 9W**. Šviestuvus dengtas matiniu akriliniu difuzoriumi. Šviestuvus gali būti komplektuojamas ir su jungikliu (nurodoma užsakant). Komplektuojamas su pastovios galios elektroniniu maitinimo šaltiniu.

Bendras instaliuotas galingumas: 9W

Bendras šviesos srautas: 860 lm

Efektyvumas : ne mažiau 86 lm/W

Spalvų atkūrimo indeksas CRI≥80.

Spalvinė temperatūra 4000 K

Atsparumas smūgiams IK03

Apsaugos klasė: IP44

**2.4.1.D Šviestuvus linijinis LED 22W**. Pastovios galios elektroninis maitinimo šaltinis. Korpusas stačiakampis – baltas PVC.

Sklaidytuvas-matinis, polikarbonatinis.

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

Bendras instaliuotas galingumas: 22W  
Bendras šviesos srautas: 1760 lm  
Šviestuvo efektyvumas: 80 lm/W.  
Spalvų atkūrimo indeksas CRI≥80.  
Akinimo koeficientas UGR<21,5  
Šalvinė temperatūra: 4000K  
Šviesos kampas 120°  
Atsparumas smūgiams IK08  
Apsaugos klasė: IP54  
Gabaritai: 2400x80x40mm

#### **2.4.1.E Teritorijos apšvietimo šviestuvai 100W LED IP65**

Paviršinio montavimo šviestuvai, montuojamas ant šviestuvo tvirtinimo gembės. Komplektuojamas su LED šviesos moduliais ir elektrone darbo įranga. Asimetrinis šviesos pasiskirstymas. Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio.

Instaliuota galia: 100W  
Šviesos srautas: 9500 lm  
Spalvų atkūrimo indeksas: 70.  
Hermetiškumo klasė: IP65  
Atsparumo klasė: IK08  
Elektrosauga: IEC I klasė  
Srauto nusėdimas: 70.000 valandų laikotarpiu, srautas negali nusėsti daugiau nei iki 70% pradinės vertės  
Matmenys: lxP 577x316mm  
Svoris: 7,5 kg

**2.4.1.F Avarinis šviestuvai**, LED, paviršinis. Komplektuojamas su 1h akumulatoriumi. Korpusas aliumininis, lęšis polikarbonato (PC). Šviesos sklaida – plačiai simetrinė

Pagrindiniai šviestuvo parametrai:

Galija: **4W**;  
Šviesos srautas avarinio veikimo metu: >156 liumenų;  
Avarinio veikimo trukmė: 1 valanda;  
Šviestuvo efektyvumas avarinio veikimo metu: >39 lm/W;  
„TEST“ mygtukas;  
Apsaugos klasė IP44;

Korpusas aliumininis, lęšis polikarbonato (PC). Šviesos sklaida – plačiai simetrinė

**2.4.1.AP LED juosta laukui**. Tiesioginio pajungimo paviršinis LED šviesos šaltinis, skirtas dekoratyviam pašvietimui. Komplektuojamas su 230V maitinimo pajungimo elementais.

Matmenys: 14x10 mm  
Bendras instaliuotas galingumas: 14,4W/1m/230V  
Šviesos sklaidimo kampas 120°  
Šviesos srautas: 700 lm/m.  
Šalvinė temperatūra: 3500K  
Šviestuvo apsaugos klasė: IP67.

## **2.5. INSTALIACINIAI GAMINIAI**

### **2.5.1 Jungikliai, kištukiniai lizdai ir sujungimų dėžutės**

Apšvietimo jungikliai gali būti įleidžiami arba paviršiniai, parinkti pagal vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą. Apšvietimo jungiklių saugos laipsnis turi atitikti brėžinius ir aplinką kurioje jie naudojami .

Kištukiniai lizdai gali būti įleidžiami arba paviršiniai, parinkti pagal vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą. Kištukiniai lizdai su atskiru žeminančiu kontaktu turi būti tokios konstrukcijos, kad, įjungus į lizdą tinkamu kištuku bet kokį elektros įrenginį būtų užtikrintas jo įžeminimas. Kištukinių lizdų saugos laipsnis turi atitikti brėžinius ir aplinką kurioje jie naudojami . Kištukiniai lizdai gali būti su kontaktų užsklanda arba su spyruoklės pagalba užsidarančiu dangteliu.

Sujungimų dėžutės, su gnybtynu, skirtos laidininkų sujungimui. Dėžučių medžiaga – termoplastikas, atsparumas temperatūrai iki 650°C, atsparumas smūgiams – 6 džauliai. Darbinė temperatūra -20°C iki +75°C. Dėžučių saugos laipsnis turi atitikti brėžinius ir aplinką kurioje jie naudojami .

Prietaisai nuo užbaigtų grindų lygio iki prietaiso centro turi būti sumontuoti tokiais atstumais, kokie yra nurodyti brėžiniuose.

Paviršinio montažo prietaisai, jungčių ir jungiklių dėžutės turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų. „A“ ir aukštesnės energetinio efektyvumo klasės pastatų, sienose, lubose, grindyse skiriančiose erdvės su skirtinga temperatūra įleidžiamų prietaisų montazinės dėžutės turi būti su specialiais sandarikliais pagal „ECON“ technologiją. Dėžutės į nišas montuojamos su sandarinimo termo plėvele. Sandarinanti plėvelė naudojama kabelių praėjimuose per atitvaras. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi būti saugiai pritvirtinti 200 mm atkarpoje iš kiekvienos dėžės pusės.

Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi būti patikimai užsandarinami, kad nepatektų dulksės, drėgmė ir nevyktų oro cirkuliacija.

	Lapas	Lapų	Laida
24381-11-TP-E.TS	10	16	o

Erdvė apie paslėpto montažo kištukinį lizdą, jungiklį, jungčių dėžutę, skirtą atmosferiniams poveikiams atspariai įrangai, turi būti užsandarinta, kad apsaugotų pastatą arba konstrukciją nuo drėgmės arba dulkių patekimo.

#### APŠVIETIMO JUNGIKLIAI, PERJUNGIKLIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1	Standartas	<a href="#">VDE 0632</a>
2	Jungikliai pažymėti ženklu	CE
3	Jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	
4	Skirti naudoti	Patalpų viduje, išorėje
5	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
6	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8	Vardinė įtampa	250 V AC
9	Vardinis dažnis	50 Hz
10	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
11	Vardinė srovė	10 A;
12	Klavišų skaičius	Nurodomas užsakant: – Vieno klavišo – Dviejų klavišų – Trijų klavišų
13	Išpildymas	Nurodoma užsakant: – potinkinis – paviršinis
14	Elektrosaugos charakteristika	Nurodoma užsakant: IP20;44;54;55

#### KIŠTUKINIAI LIZDAI VIENFAZIAI, TRIFAZIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1	Standartas	<a href="#">VDE 0620</a>
2	Kištukiniai lizdai pažymėti ženklu	CE
3	Kištukiniai lizdai gamykloje turi būti išbandomi	
4	Skirti naudoti	Patalpų viduje, išorėje
5	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
6	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8	Vardinė įtampa	Nurodoma užsakant: 250/400 V AC
9	Vardinis dažnis	50 Hz
10	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
11	Vardinė srovė	Nurodoma užsakant: 16,32,63, A;
12	Kontaktų apsauga	Nurodomas užsakant: – Su kontaktų užsklanda – Be kontaktų užsklandos – Be dangtelio – Su dangteliu
13	Išpildymas	Nurodoma užsakant: – potinkinis – paviršinis
14	Elektrosaugos charakteristika	Nurodoma užsakant: IP20;44;55;65

#### DĖŽUTĖ SU GNYBTYNU

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1	Standartas	<a href="#">VDE 0606</a>

24381-11-TP-E.TS

Lapas	Lapų	Laida
11	16	o

2	Dėžutės pažymėtos ženklų	CE
3	Dėžutės gamykloje turi būti išbandomos	
4	Skirtos naudoti	Patalpų viduje, išorėje
5	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
6	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8	Vardinė įtampa	400 V AC
9	Vardinis dažnis	50 Hz
10	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 750 V
11	Gabaritas	Nurodomas užsakant: – 87x87x45mm; 5P/4,0/6,0 – 115x115x66mm; 5P/10,0/16,0 – 165x165x76mm; 5P/16,0
12	Elektrosaugos charakteristika	Nurodoma užsakant: IP44; IP55; IP65

#### IZOLIACIJĄ PRAKERTANTIS GNYBTAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1	Gaminio paskirtis-izoliuotiems laidininkams sujungti, neatjungus įtampą. Pagrindinio ir atšakos laidininkų izoliacija prakertama sukant vieną varžtą. Korpusas ir varžto galva izoliuoti.	
2	Gaminys pažymėtas ženklų	CE
3	Gaminys gamykloje turi būti išbandomas	
4	Skirtas naudoti	Patalpų viduje, išorėje
5	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
6	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8	Vardinė įtampa	400 V AC
9	Vardinis dažnis	50 Hz
10	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 750 V

#### 2.5.2 Dvikomponentinė sandarinimo masė

Dvikomponentinė sandarinimo masė skirta užsandarinti kabelinius perėjimus nuo ugnies plitimo. Atsparumas ugniai S90 pagal DIN standarto DIBt Z-19. 15-1367, F90 ir F90-AB pagal D4102-2.

#### 2.5.3 Nuo liepsnos saugantys dažai

Nuo liepsnos saugantys dažai skirti elektros kabelių, jų laikiklių padengimui apsauginiu sluoksniu. Sumažina karštį ir absorbuoja iš kabelio PVC apvalkalo išsiskiriančias dujas. Kilus gaisrui medžiaga išpuotoja ir sudaro nuo karščio izoliuojantį sluoksnį.

#### 2.5.4 Plastikiniai instaliaciniai kanalai ir vamzdžiai.

Uždari, tvirtinami ant paviršių, PVC kanalai galintys turėti atskirus skyrius maitinimo ir ryšių kabeliams. Kanaluose ≥110mm turi būti galimybė įmontuoti jėgos ir silpnų srovių kištukinius lizdus. Kanalai montuojami taip, kad būtų galima juose naujai montuoti arba pakeisti kabelius, nedemontuojant kanalų. Elektros instaliacinis vamzdis, skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai juos klojant ant paviršių, sienose, pertvarose, betone.

**C** Universalus, lankstus kabelių apsaugos vamzdis išorės darbams, **atsparus UV spinduliams**. Medžiaga sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas - ≥750N 5 cm ilgiui esant +20°C. Darbinė temperatūra - -5°...+60°C.

**D** Lankstus, **behalogeninis** kabelių apsaugos vamzdis vidaus darbams, kurį galima montuoti į betoną, ant paviršių, sienose, virš pakabinamų lubų, medinėse konstrukcijose. Medžiaga - sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas - ≥750N 5 cm ilgiui esant +20°C. Darbinė temperatūra - +5°...+105°C.

Visi elektros instaliaciniai kanalai ir vamzdžiai privalo atitikti aplinką kurioje jie būtų montuojami.

#### 2.5.4.1 Grunte montuojami plastikiniai instaliaciniai vamzdžiai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: lygi, gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi

24381-11-TP-E.TS

Lapas	Lapų	Laida
12	16	o

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1.	Tankis	940-960 kg/m <sup>3</sup>
8.2.	Elastingumo modulis	800 MPa
8.3.	Lydymosi indeksas	0,15±0,5 g/10 min
8.4.	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5±0,5)×10 <sup>-6</sup> 1/°C
8.5.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
8.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Kabelių apsaugos vamzdžių gabaritiniai matmenys

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m	Vamzdžio sienelės storis, mm	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm
50	6 *	4	40
75	6 *	6	63
110	6 *	7,5	94

\* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

### 2.5.5 Saugos kirtiklis

Paskirtis - galios įrengimų atjungimui be apkrovos, kintamosios 400V/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale. Korpusas – iš termo plastiko, atsparumas temperatūrai iki 960°C, pagal IEC 695-2-1, atsparumas smūgiams – 10džiaulių. Montavimo būdas – ant paviršių. Saugos klasė IP-65. Serifikuoti pagal PTB-No. Ex – 92.C.1095.

Izoliacijos įtampa 690V, tripoliai, srovėms 10A; 16A; 25A; 40; 80A; 125A. Su sandarikliais korpuso viršuje ir apačioje.

### 2.5.6 Konteinerinis dyzel generatorius

Mobilus konteinerinis dyzel. generatorius, 3f, 11,5kVA/9,2kW; AxPxG 1,41x0,72x1,05m, su 1val. darbo trukmės kuro talpa, su neužšalantiu aušinimo ir tepimo skysčiais (užpildyta iki atžymos MAX), su automatišku dažnio ir įtampos palaikymu, apsaugomis nuo perkrovos ir trumpo jungimo, su automatišku užvedimu, su automatišku vartotojo perjungimu ir grąžinimu atsistačius įtampai, nepaudojant grįžtamos įtampos, išorinis įžeminimo gnybtas.

Darbinė aukščiausia oro temperatūra Lietuvos teritorijoje +35°C, žemiausia – minus 35°C. Dvi el grandinės: jėgos grandinė, vartotojo įvado kontrolės grandinė. Kontrolinės grandinės paskirtis – atsistačius pagrindiniam vartotojo maitinimui atjungti ir sustabdyti generatorių, paliekant jo akumuliatorių baterijos krovimą.

### 2.5.7 Komutacinė dėžė DG pajungimui.

Paskirtis-išorinio, nepriklausomo elektros energijos tiekimo šaltinio pajungimas. Dėžė yra paviršinio išpildymo, metalinė, išorės padengimas-atsparus atmosferos poveikiui, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su išoriniu ir vidiniu įžeminimo gnybtais. Pajungus DG kabelius, jie negali trukdyti durelių užrakinimui. Dėžės viduje, ant montažinės plokštės, yra kištukiniai lizdai jėgos ir kontrolinio kabelių pajungimui. Jėgos kištukinis lizdas kartu su saugos kirtikliu. Komplektacija turi atitikti komutuojamą galią. Dėžė montuojama pagal brėž. 101-2808-TDP-E.B-6 lap. Nr:19. Viso komplekto saugos klasė ≥IP44.

## 2.6. Kabeliai

### 2.6.1 Žemos įtampos kabeliai

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus. Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais. Kiekvienos gyslos izoliacija turi būti aiškiai pažymėta tokia spalva, kuri neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams, tai yra: įžeminimas – geltona/ žalia, neutralė – mėlyna.

Išorinio kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti: gamintojo pavadinimą, tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, vardinę įtampą.

Jėgos kabeliai turi būti mažiausia 2,5 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto su varinėmis gyslomis. Atsišakojantys kabeliai apšvietimui ir išėjimams gali būti mažiausia 1,5 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto. Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrale turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėm gyslom, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Vienfazėse elektros sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutralia ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Elektros instaliaciniai kabeliai - su degimo nepalaikančia izoliacija.

**Iki 750V stacionarios instaliacijos variniai kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore.**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2.	Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U	450/750V
3.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)	Cca s1d1a1 Pagal LST EN 50575 standartą.
4.	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)	Apvalus; plokščias; (nurodoma užsakant)

24381-11-TP-E.TS

Lapas	Lapų	Laida
13	16	0

5.	Laidininkų skaičius	2; 3; 4; 5; (nurodoma užsakant)
6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5÷25mm <sup>2</sup> apvaliems kabeliams 1÷4mm <sup>2</sup> plokštiems kabeliams
7.	Laidininkas	Varis
8.	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) 2 klasė (daugiavielis) Pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5°C
10.	Maksimali darbinė temperatūra	+70°C
11.	Maksimali trumpo jungimo temperatūra	+160°C/5sek.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pateikiamas lentelėje

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	E <sub>ca</sub>
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	E <sub>ca</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E <sub>ca</sub>
Sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>

#### 2.6.2 Laidai.

Laidai monolitinėmis arba daugiavielėmis vario gyslomis su PVC izoliacija. Nominali įtampa 450/750/500 V, bandymo įtampa–2500 V. Panaudojimas – fiksuotai instaliacijai.

#### 2.6.3 Ugniai atsparūs kabeliai.

Paskirtis – gaisro metu užtikrinti elektros grandinės nepertraukiamumą tam tikrą laiką tarpą.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST EN 50200 arba LST EN 50362
2.	Vardinė įtampa U <sub>0/U</sub>	0,6/1kV
3.	Užtikrina gaisrinės saugos inžinierinių sistemų darbą ne trumpiau kaip:	60min Pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą.
4.	Laidininkų skaičius	2; 3; 4; 5; (nurodoma užsakant)
5.	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5÷240mm <sup>2</sup> (nurodoma užsakant)
6.	Laidininkas	Varis
7.	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) 2 klasė (daugiavielis) Pagal LST EN 60228 standartą.
8.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5°C
9.	Maksimali darbinė temperatūra	+90°C
10.	Maksimali trumpo jungimo temperatūra	+250°C

#### 2.6.4 0,4 kV kabelinės movos.

0,4 kV kabelinės movos skirtos atskirų kabelių sujungimui, kabelių galų sandarinimui ir prijungimui prie elektros įrenginių. Kabeliams su plastikine izoliacija 0,4 kV galinės movos turi būti iš termosusitraukiančių medžiagų su termoklijais. Termo medžiagų susitraukimo koeficientas ne mažesnis kaip 3. Medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams.

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa	1 kV
2.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
3.	Vardinis dažnis	50 Hz
4.	Eksploatavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: žemėje; atvira ore; patalpose;
5.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
6.	Darbinė kabelio temperatūra	... +90 °C
7.	Kabelių izoliacija	Plastiko
8.	Kabelio gyslų skaičius	Nustatoma užsakant: 3,4,5

24381-11-TP-E.TS

Lapas	Lapų	Laida
14	16	0

9.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: 16 ÷ 240 mm <sup>2</sup> ;
10.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
11.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
12.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai su nulūžtančiomis galvutėmis
13.	Turi egzistuoti galimybė užsakyti skirtingų gyslų ilgių galines movas	≥ 2 skirtingi ilgiai
14.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
15.	Mova ar komponentai turi būti išbandyti	Pateikti bandymų protokolo ir atitikties sertifikato kopiją
16.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Montavimo instrukcija
17.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
18.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

### 2.6.5 Kabelių ir laidų paklojimas

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Klojant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti pakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, tuomet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito. Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2 m aukštyje nuo grindų arba nuo žemės.

### 2.6.6 Vietiniai bandymai

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. 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 suderinimų. 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.

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montžas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomas visos klaidos ar gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

## 3. ĮŽEMINIMAS

### 3.1. Įžeminimo medžiagos

#### 3.1.1. Įžeminimo elektrodas.

Tai plieninis strypas FeZn Ø-20mm, L=1,5m „karštai cinkuotas pagal DIN ISO 1461“ arba variuotas. Įžeminimo elektrodai tarpusavyje gali jungtis tiesiogiai arba per jungiamąsias movas.

#### 3.1.2. Jungiamoji mova.

Naudojama įžeminimo elektrodų sujungimui. Mova yra taip pagaminta, kad strypus sujungus, jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o tiesiogiai į strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius nuo korozijos.

#### 3.1.3. Įkalimo galvutė, elektrodo antgalis.

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

Pagaminta iš grūdinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova. Plieninis antgalis pagamintas iš grūdinto plieno, montuojamas ant pirmojo įkalamo elektrodo galo. Palengvina žemimo elektrodo įkalimą grunte.

#### 3.1.4. Matavimo jungtis

Šis sujungimas leidžia žemintuvą atjungti nuo išorinių žemimo, žaibosaugos įrenginių atliekant matavimus.

#### 3.1.5. Antikorozinė pasta.

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

#### 3.1.6 Plieninė cinkuota juosta, plieninė cinkuota viela.

Plieninė juosta 25x4mm arba 40x4mm, plieninė viela Ø8÷10mm „karštai cinkuota pagal DIN ISO 1461“ Cinko storis nemažesnis kaip 50÷60µ arba atitinkamai 350÷420g/m<sup>2</sup>.

### 4. Priešgaisrinė sauga

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos lengvai ardoma nedegia medžiaga per visą statybinės konstrukcijos storį nemažinant konstrukcijos ugnies atsparumo. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą nedegia sertifikuota ugniai atsparia medžiaga, konstrukcijų kirtimo vietose. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 0,3m turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

### 5. Darbų sauga

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

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

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmenys (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

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

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


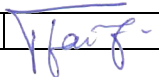
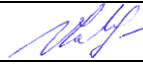
Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

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

24381-11-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	0

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1.SKYDAI</b>				
1.1	Jėgos skirstomoji spinta JSS, moduliniam aparatams, paviršinė, su rakinamomis durimis, su montazine plokšte, su N ir PE gnybtais, su 100mm pamatu. IP44, AxPxG 1760x830x270mm. Spintoje sumontuota: -įvadinis kirtiklis 3P/200A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -3f „C“ 40A -2vnt -3f „C“ 63A, su nepriklausomu atkabikliu -1vnt -3f „C“ 80A, su nepriklausomu atkabikliu -1vnt  -1f „C“ 2A -1vnt -viršįtampių ribotuvas su signaliniu kontaktu 6A/250V; 3P „B+C“ limp 25kA (10/350) Up≤1500V – 1kompl -šviesinis indikatorius 2W/250V, su modulinio laikiklio į skydą. - N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS 2.2.1	Kompl.	1	<b>JSS</b>
	<b>I. PIRMAS ETAPAS</b>				
	<b>I-1. SKYDAI</b>				
I-1.1	Apšvietimo-jėgos skydas AJS-1101, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/25A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 10A -1vnt -1f „C“ 16A -4vnt -srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>AJS-1101</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
I-1.2	Apšvietimo-jėgos skydas AJS-1201, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/25A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 10A -1vnt -1f „C“ 16A -4vnt	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>AJS-1201</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.

0	2024	Statybos leidimo gavimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: MB "TRIMATĖS IDĖJOS" tel. +370 672 72728 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, VARĖNA, DZŪKŲ G. 64 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
A1960	PV	T. Vaikasas		
Atestato Nr.	Projektuotojas: L. Valatka NLG IVVP Nr.: 574693		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS.	
17775	E PDV	L. Valatka		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektros jėgos įrenginių, medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraštis	
			Laida O	
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ.		DOKUMENTO ŽYMUO 24381-11-TP-E-SŽ	
LT			Lapas 1	Lapų 7

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	- srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.				
I-1.3	Apšvietimo-jėgos skydas AJS-1301, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/25A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 10A -1vnt -1f „C“ 16A -4vnt - srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>AJS-1301</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
	I-2 ŠVIESTUVAI				
I-2,1	Šviestuvai paviršiniai LED 16 W, IP44	TS 2.4.1A	vnt	13	
I-2,2	Šviestuvai paviršiniai LED 8 W, IP44	TS 2.4.1B	vnt	9	
I-2,3	Šviestuvai sieniniai, paviršiniai LED 9 W, IP44	TS 2.4.1.C	vnt	12	
I-2,4	Šviestuvai gatvės su 100W LED šviesos šaltiniu su reflektoriumi, IP65.	TS 2.4.1E	vnt	6	
I-2,5	Avariniai šviestuvai LED 4W, su 1val. darbo trukmės akumuliatoriumi, IP43 su mygtuku „Test“	TS 2.4.1F	vnt	3	
	I-3 INSTALIACINIAI GAMINIAI				
I-3.1	Jungiklis įleidžiamas, vieno klavišo 10A, 250V, IP44; su montажine dėžute	T.S.2.5.1	vnt	12	
I-3.2	Automatinis modulinis išjungiklis 3f „C“40A	TS-2.2.3.1	Vnt.	1	
I-3.3	Automatinis modulinis išjungiklis 3f „C“16A	TS-2.2.3.1	Vnt.	1	Keltuvas
I-3.4	Komutacinė rėžė su rakinamomis durelėmis, komplekte su: kištukinis lizdas su įžeminimo kont. paviršinis, 3F, 3P+N+PE; 32A/400V, su kirtikliu perjungiamais kontaktais 3P/32A/400V IP44	TS-2.5.7	Kompl.	1	DG pajungimas.
I-3.5	Konteinerinis dyzel. generatorius. 3f 11,5kVA/9,2kW. Paruoštas darbui. Komplekte su eksploataciniais skysčiais, išskyrus kurą.	TS-2.5.6	Kompl.	1	
	I-4 KABELIAI				
	Kabelis varinėmis gyslomis, su degimo nepalaikančia izoliacija, Eca; 0,45/0,75kV	TS 2.6.1			
I-4.1.	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	620	
I-4.2.	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup>		m	280	
I-4.3.	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup>		m	40	
I-4.4.	Cu 5x10mm <sup>2</sup>		m	120	
I-4.5	Al 4x95mm <sup>2</sup>		m	10	
	I-5 MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
	Elektros instaliacinis vamzdis PVC, nepalaikantis degimo, atsparumas gniuždymui 750N	T.S. 2.5.4			

	24381-11-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	7	0

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
I-5.1	PVC Ø-20		m	620	
I-5.2	PVC Ø-25		m	280	
I-5.3	PVC Ø-32		m	40	
I-5.4	PVC Ø-40		m	120	
I-5.5	PVC Ø-75		m	10	
I-5.6	-----				
I-5.7	Kabelinė galūnė 4x95,0 su Al-95,0 antgaliais-4vnt		Kompl.	2	
I-5.8	Dvikomponentinė masė, skirta užsandarinti kabelinius perėjimus nuo ugnies	TS 2.5.2	ml	0,33	
I-5.9	Nuo liepsnos apsaugantys dažai, elektros kabeliams	TS 2.5.3	kg	1,1	
I-5.10	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		t	0,05	
I-5.11	Įžeminimo elektrodas sudarytas iš: -elektrodas FeZn, L-1,5m, Ø-20mm -4vnt -jungiamoji mova -3vnt -elektrodo antgalis -1vnt	TS-3.1.1	Kompl.	18	(analogas „OBO BETTERMANN“ 219/20 OMEX 20x1500mm)
I-5.12	Matavimo jungtis	TS-3.1.4	Kompl.	1	(analogas „OBO BETTERMANN“ 237/N)
I-5.13	Viela FeZn Ø-8/10mm	TS-3.1.6	m	25/15	
II. ANTRAS ETAPAS					
II-1. SKYDAI					
II-1.1	Apšvietimo-jėgos skydas AJS-101, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/25A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 10A -1vnt -1f „C“ 16A -3vnt -srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>AJS-101</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
II-1.2	Apšvietimo-jėgos skydas AJS-201, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/25A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 10A -1vnt -1f „C“ 16A -3vnt -srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>AJS-201</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
II-1.3	Apšvietimo-jėgos skydas AJS-301, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/25A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 10A -1vnt -1f „C“ 16A -3vnt -srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>AJS-301</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.

	24381-11-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		3	7	0

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	-N ir PE gnybtai – 1kompl.				
II-1.4	Vėdinimo jėgos skydas VeJS-101, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 1/12; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/32A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 25A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>VeJS-101</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
II-1.5	Vėdinimo jėgos skydas VeJS-201, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 3/36; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/40A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 32A -3vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>VeJS-201</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
II-1.6	Apšvietimo-jėgos skydas VeJS-301, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 3/36; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/40A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 25A -1vnt -1f „C“ 32A -1vnt -srovės nuotėkio relė 4P/25A/0,03A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>VeJS-301</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
	<b>II-2 ŠVIESTUVAI</b>				
II-2,1	Šviestuvas LED 16 W, IP44	TS 2.4.1A	vnt	12	
II-2,2	Šviestuvas LED 8 W, IP44	TS 2.4.1B	vnt	18	
II-2,3	Šviestuvas sieninis, LED 9 W, IP44	TS 2.4.1.C	vnt	15	
II-2,4	Šviestuvas LED 22 W, IP54	TS 2.4.1D	vnt	3	
	<b>II-3 INSTALIACINIAI GAMINIAI</b>				
II-3.1	Jungiklis įleidžiamas, vieno klavišo 10A, 250V, IP44; su montažine dėžute	T.S.2.5.1	vnt	12	
II-3.2	Saugos kirtiklis. 3P/16A/400V/IP65	TS-2.5.7	Vnt.	7	
II-3.3	Automatinis modulinis išjungiklis 3f „C“40A	TS-2.2.3.1	Vnt.	1	
II-3.4	Automatinis modulinis išjungiklis 3f „C“63A	TS-2.2.3.1	Vnt.	1	
	<b>II-4 KABELIAI</b>				
	Kabelis varinėmis gyslomis, su degimo nepalaikančia izoliacija, Eca; 0,45/0,75kV	TS 2.6.1			
II-4.1.	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	1150	
II-4.2	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup>		m	220	
II-4.3	Cu 3x4mm <sup>2</sup>		m	80	
II-4.4	Cu 3x6mm <sup>2</sup>		m	320	
II-4.5	Cu 5x10mm <sup>2</sup>		m	150	

	24381-11-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		4	7	0

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
II-4.6	Cu 5x16mm <sup>2</sup>		m	115	
	II-5 MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
	Elektros instaliacinis vamzdis PVC, nepalaikantis degimo, atsparumas gniuždymui 750N	T.S. 2.5.4			
II-5.1	PVC Ø-20		m	1150	
II-5.2	PVC Ø-25		m	220	
II-5.3	PVC Ø-32		m	470	
II-5.4	PVC Ø-40/50		m	120/125	
II-5.5	Dvikomponentinė masė, skirta užsandarinti kabelinius perėjimus nuo ugnies	TS 2.5.2	ml	0,33	
II-5.6	Nuo liepsnos apsaugantys dažai, elektros kabeliams	TS 2.5.3	kg	1,1	
II-5.7	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		t	0,05	
II-5.8	Dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP55	T.S. 2.5.1	vnt	15	
II-5.9	Kabelio Cu 5x16,0 galūnė, su Cu-16,0 antgaliais.	T.S. 2.6.4	Kompl.	6	
II-5.10	Kabelio izoliaciją prakertantis gnybtas 1,5-25mm <sup>2</sup>	T.S. 2.5.1	vnt	10	
II-5.11	Sujungimo dėžutė 180x180x91mm IP44	T.S. 2.5.1	vnt	2	
II-5.12	LED juosta (balta) laukui 14,4W/m 230V/50Hz su pajungimo adapteriu. Komplekte su paviršinio tvirtinimo uždaru loveliu L-21m. LED juostos pajungimo elementas – 3vnt LED juostos užbaigimo elementas – 3vnt. LED juostos instaliavimo profilis – 21m LED juostos profilio dangtis – 21m LED profilio galinis dangtis - 6vnt.	T.S. 2.4.1.AP	Kompl.	1	Montuojama 3 pandusų turėkluose..
	III. TREČIAS ETAPAS				
	III-1. SKYDAI				
III-1.1	Vėdinimo jėgos skydas VeJS-1101, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/50A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 25A -3vnt -1f „C“ 32A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>VeJS-1101</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
III-1.2	Vėdinimo jėgos skydas VeJS-1201, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde: -įvadinis kirtiklis 3P/50A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 25A -3vnt -1f „C“ 32A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>VeJS-1201</b> Skyde palikti 30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
III-1.3	Vėdinimo jėgos skydas VeJS-1301, įleidžiamas, su rakinamomis metalinėmis durelėmis, su N ir PE gnybtais. 2/24; IP41. Moduliniai aparatai, montuojami skyde:	TS-2.2.2	Kompl.	1	<b>VeJS-1301</b> Skyde palikti

	24381-11-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		5	7	0

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	-įvadinis kirtiklis 3P/40A/400V – 1vnt -automatiniai išjungikliai: -1f „C“ 25A -1vnt -1f „C“ 32A -1vnt -N ir PE gnybtai – 1kompl.				30% laisvos vietos perspektyvinei įrangai.
	III-3 INSTALIACINIAI GAMINIAI				
III-3.1	Saugos kirtiklis. 3P/16A/400V/IP65	TS-2.5.7	Vnt.	12	
II-3.2	Automatinis modulinis išjungiklis 3f „C“80A	TS-2.2.2	Vnt.	1	
	III-4 KABELIAI				
	Kabelis varinėmis gyslomis, su degimo nepalaikančia izoliacija, Eca; 0,45/0,75kV	TS 2.6.1			
III-4.1.	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	1100	
III-4.3	Cu 3x4mm <sup>2</sup>		m	410	
III-4.4	Cu 3x6mm <sup>2</sup>		m	170	
III-4.5	Cu 5x10mm <sup>2</sup>		m	15	
III-4.6	Cu 5x25mm <sup>2</sup>		m	115	
	III-5 MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
	Elektros instaliacinis vamzdis PVC, nepalaikantis degimo, atsparumas gniuždymui 750N	T.S. 2.5.4			
III-5.1	PVC Ø-20		m	1100	
III-5.2	PVC Ø-25		m	410	
III-5.3	PVC Ø-32		m	420	
III-5.4	PVC Ø-40		m	15	
III-5.5	PVC Ø-63		m	115	
III-5.6	Dvikomponentinė masė, skirta užsandarinti kabelinius perėjimus nuo ugnies	TS 2.5.2	ml	0,33	
III-5.7	Nuo liepsnos apsaugantys dažai, elektros kabeliams	TS 2.5.3	kg	1,1	
III-5.8	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		t	0,05	
III-5.9	Dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP55	T.S. 2.5.1	vnt	15	
III-5.10	Kabelio Cu 5x25,0 galūnė, su Cu-25,0 antgaliais.	T.S. 2.6.4	Kompl.	6	
III-5.11	Kabelio izoliaciją prakertantis gnybtas 1,5-25mm <sup>2</sup>	T.S. 2.5.1	vnt	10	
III-5.12	Sujungimo dėžutė 180x180x91mm IP44	T.S. 2.5.1	vnt	2	
1	VEI pažymos išėmimas		vnt	1	
2	Atliktų darbų išpildomoji topografinė nuotrauka.		vnt	1	

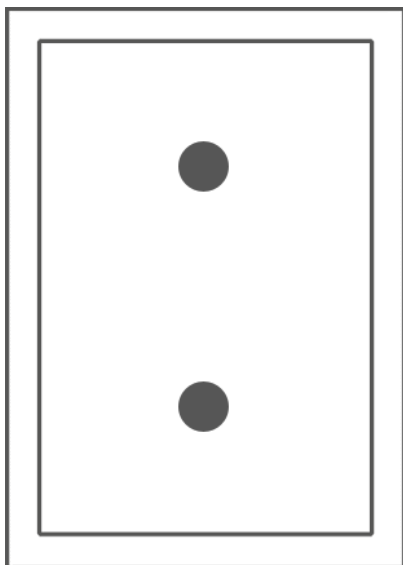
	24381-11-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		6	7	0

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn.spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>M MATAVIMAI</b>				
M.1	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamųjų varžų matavimas.		Kompl.	1	
M.2	Galingiausių ir tolimiausių linijoje prijungtų elektros energijos vartotojų fazinių ir nulinių laidininkų varžos matavimas.		Kompl.	1	
M.3	Galios ir apšvietimo tinklų elektros instaliacijos varžų matavimai		Kompl.	1	
M.4	Kištukinių lizdų apsauginio laidininko pereinamosios varžos matavimai		Kompl.	1	
	<b>DEMONTAVIMO, PARUOŠIAMIEJI DARBAI</b>				
D.1	Demontavimo darbai: -esamų šviestuvų, jungiklių, kištukinių lizdų demontavimas ir išvežimas – 49vnt -esamų kabelių, esančių instaliaciniuose vamzdžiuose, demontavimas ir išvežimas – 78m -esamo skydelio demontavimas ir išvežimas – 1 kompl.				
D.2	Montavimo darbai: -rėžių pjovimas 106m -kabelių instaliavimo lovelių montavimas ant paviršių - 40m -kiaurymių Ø-32; L iki 0,5m gręžimas – 33vnt -praėjimų per atitvaras priešgaisrinis sandarinimas-33vnt				
D.3	Rėžių užtaisymas /dažymas				Priimama Arch. projekto dalyje

	24381-11-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		7	7	0

**Patalpa:**  
**105**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2.5 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 5 m

Patalpos plotis (m): 2 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

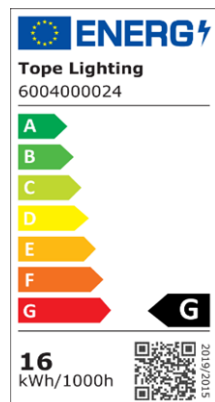
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

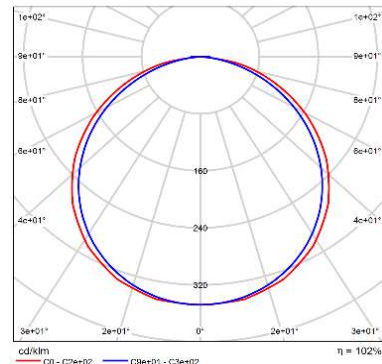
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

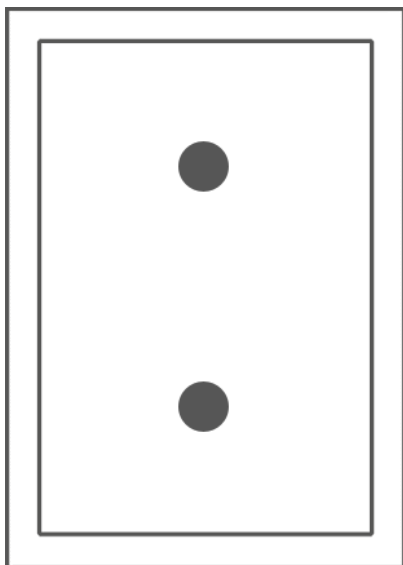
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**106**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 3 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 4 m

Patalpos plotis (m): 3 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

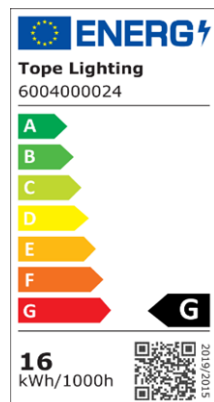
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

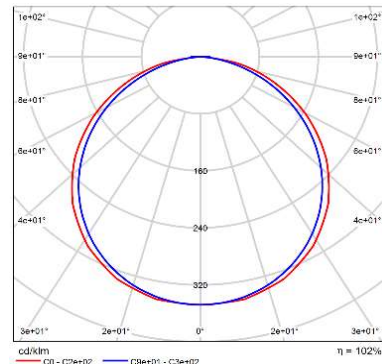
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



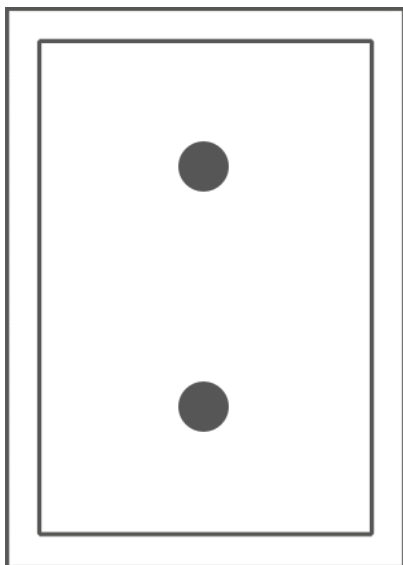
Polar LDC

## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**143**



**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt):** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 4 m

Patalpos plotis (m): 2 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

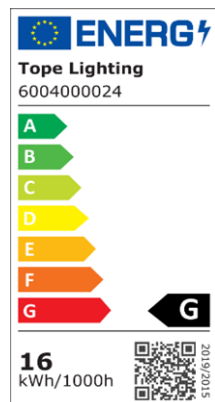
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

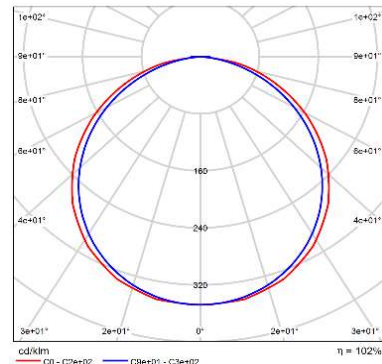
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

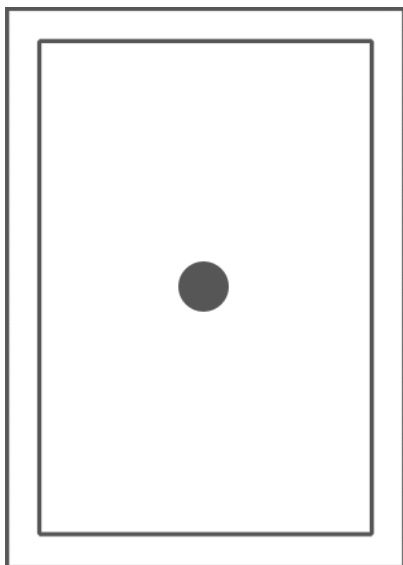
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**144,173,174**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **1**

Bendra šviestuvų galia (W): 8 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt):** **1**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 1 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 2 m

Patalpos plotis (m): 1 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_8W\_LED\_570 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/8w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

59,59 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS	Gaminio kodas	6004000022
Electrical data		
Nominali galia	8W	
Darbinė galia	7,736W	
Nominali įtampa	165-240 V	
Galios koeficientas	≥0.50	
Dažnis	50/60 Hz	
Fotometriniai duomenys		
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K	
Šviestuvo efektyvumas	59,59 lm/W	
Šviesos srautas	461 lm	
CRI	≥80	
UGR	<21,5	
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )	
Šviesos techniniai duomenys		
Šviesos kampas	120°	
Matmenys ir svoris		
Matmenys	90x90x31 mm	
Svoris Neto	0,170 kg	
Medžiagos		
Korpusas	Aliuminis	
Korpuso spalva	Balta	
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas	
Veikimo sąlygos		
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C	
Ilgaamžiškumas		
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h	
LED Prekės ženklas	EPISTAR	
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-8)	
Montavimo informacija		
Montavimo tipas	Paviršinis	
Montavimo vieta	Lubos	

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

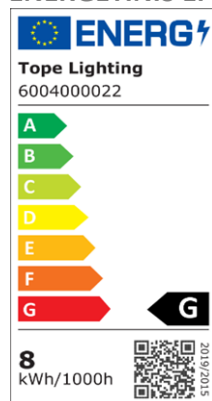
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000022
Įpakavimas	Kartoinė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	98x96x37 mm ; 0,202 kg
Produkto EAN kodas	4772007005208

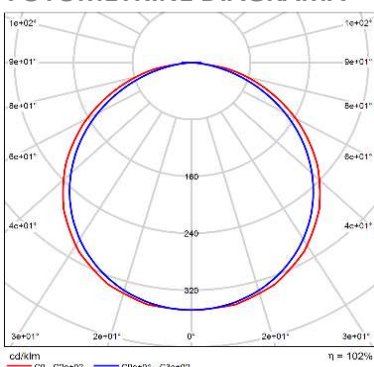
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	100 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	505x410x220 mm ; 20,770 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005741

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

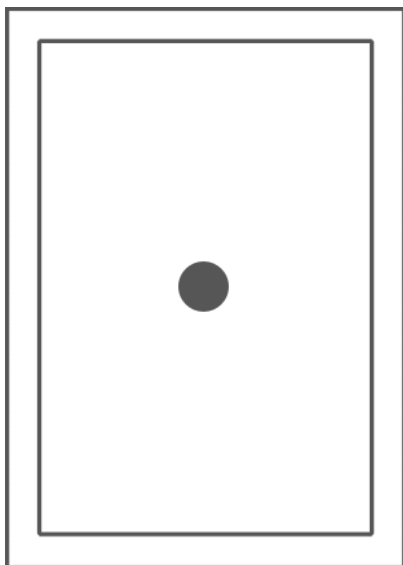
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**171,172**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt): 1**

Bendra šviestuvų galia (W): 8 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) : 1**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt): 1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 1 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux): 200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 2 m

Patalpos plotis (m): 1 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_8W\_LED\_570 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/8w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

59,59 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS	Gaminio kodas	6004000022
Electrical data		
Nominali galia	8W	
Darbinė galia	7,736W	
Nominali įtampa	165-240 V	
Galios koeficientas	≥0.50	
Dažnis	50/60 Hz	
Fotometriniai duomenys		
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K	
Šviestuvo efektyvumas	59,59 lm/W	
Šviesos srautas	461 lm	
CRI	≥80	
UGR	<21,5	
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )	
Šviesos techniniai duomenys		
Šviesos kampas	120°	
Matmenys ir svoris		
Matmenys	90x90x31 mm	
Svoris Neto	0,170 kg	
Medžiagos		
Korpusas	Aliuminis	
Korpuso spalva	Balta	
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas	
Veikimo sąlygos		
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C	
Ilgaamžiškumas		
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h	
LED Prekės ženklas	EPISTAR	
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-8)	
Montavimo informacija		
Montavimo tipas	Paviršinis	
Montavimo vieta	Lubos	

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

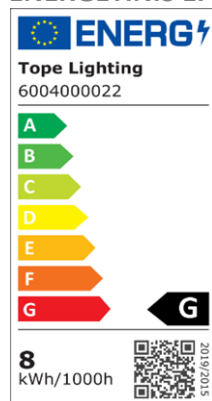
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000022
Įpakavimas	Kartoinė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	98x96x37 mm ; 0,202 kg
Produkto EAN kodas	4772007005208

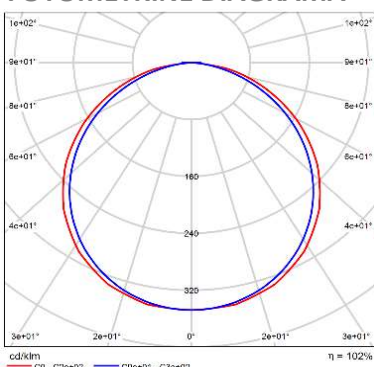
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	100 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	505x410x220 mm ; 20,770 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005741

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

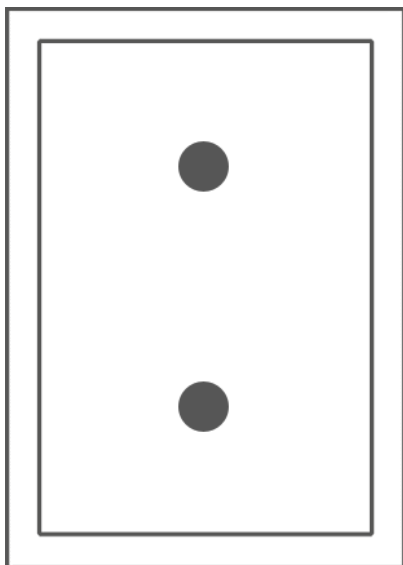
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**214**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2.5 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 5 m

Patalpos plotis (m): 2 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

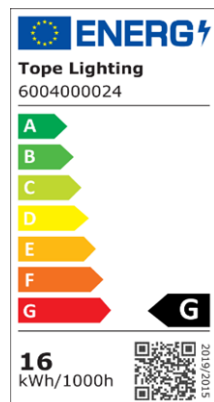
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

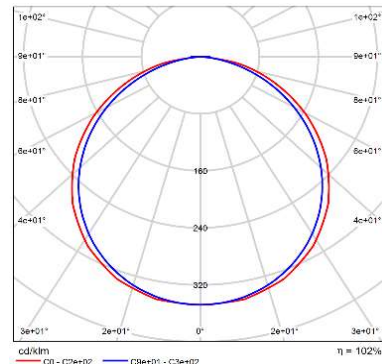
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

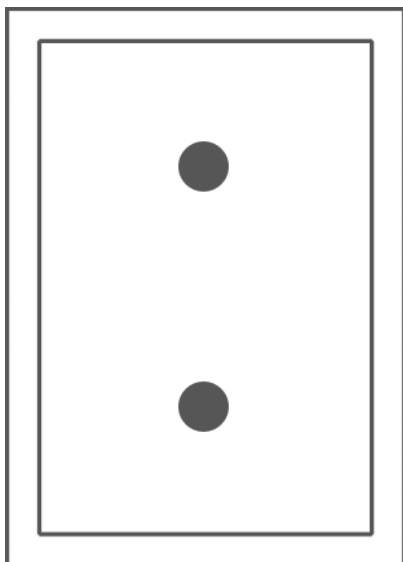
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**215**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 3 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 4 m

Patalpos plotis (m): 3 m

Apie šviestuvą: [MODENA80\\_S\\_16W\\_LED\\_1140](#) daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

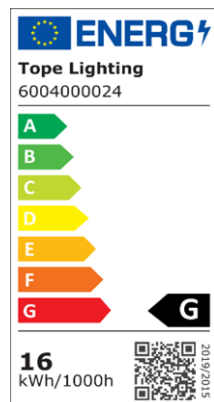
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

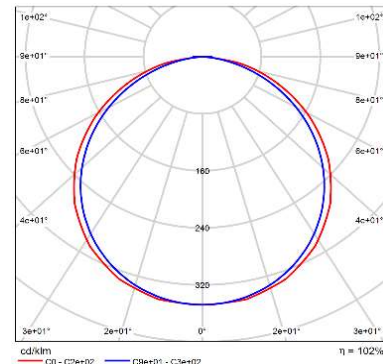
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

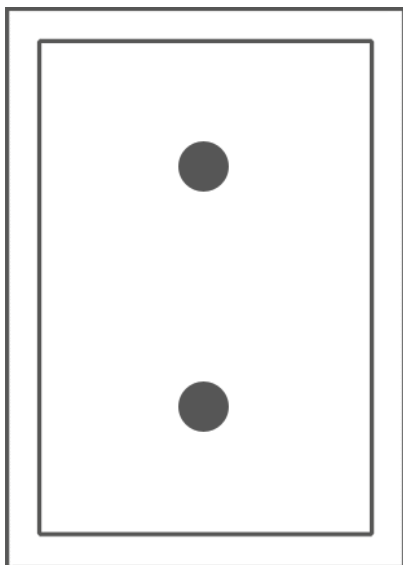
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**240**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 4 m

Patalpos plotis (m): 2 m

Apie šviestuvą: [MODENA80\\_S\\_16W\\_LED\\_1140](#) daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

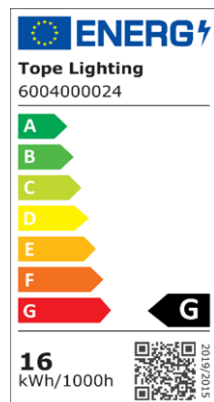
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

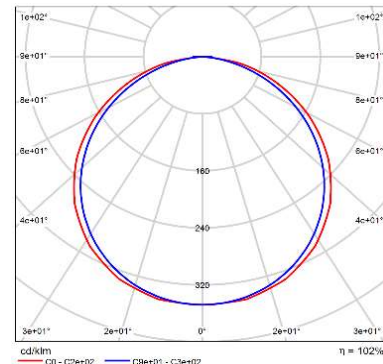
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

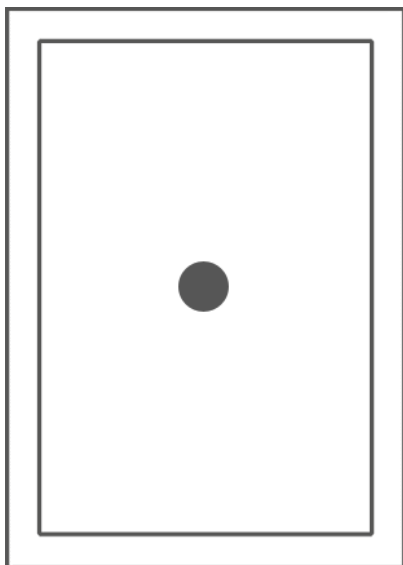
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**241,258,259**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **1**

Bendra šviestuvų galia (W): 8 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **1**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 1 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 2 m

Patalpos plotis (m): 1 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_8W\_LED\_570 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/8w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

59,59 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS	Gaminio kodas	6004000022
Electrical data		
Nominali galia	8W	
Darbinė galia	7,736W	
Nominali įtampa	165-240 V	
Galios koeficientas	≥0.50	
Dažnis	50/60 Hz	
Fotometriniai duomenys		
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K	
Šviestuvo efektyvumas	59,59 lm/W	
Šviesos srautas	461 lm	
CRI	≥80	
UGR	<21,5	
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )	
Šviesos techniniai duomenys		
Šviesos kampas	120°	
Matmenys ir svoris		
Matmenys	90x90x31 mm	
Svoris Neto	0,170 kg	
Medžiagos		
Korpusas	Aliuminis	
Korpuso spalva	Balta	
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas	
Veikimo sąlygos		
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C	
Ilgaamžiškumas		
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h	
LED Prekės ženklas	EPISTAR	
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-8)	
Montavimo informacija		
Montavimo tipas	Paviršinis	
Montavimo vieta	Lubos	

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

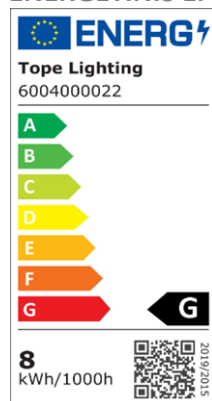
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000022
Įpakavimas	Kartoinė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	98x96x37 mm ; 0,202 kg
Produkto EAN kodas	4772007005208

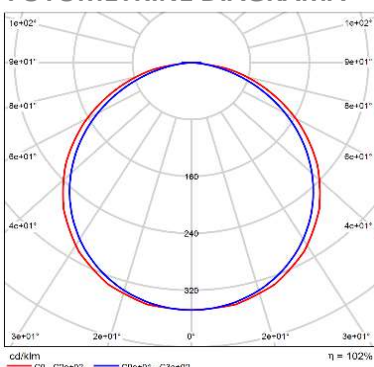
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	100 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	505x410x220 mm ; 20,770 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005741

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



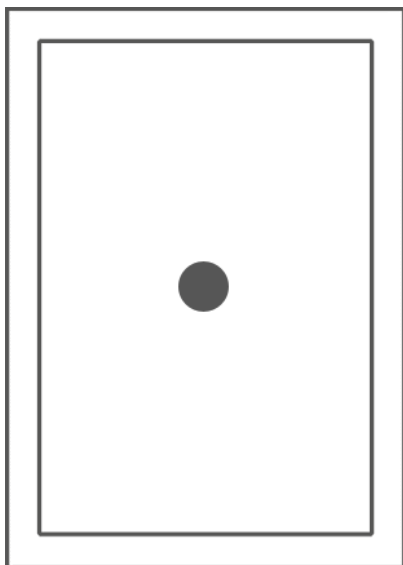
Polar LDC

## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**256,257**



**Modelis**  
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt): 1**

Bendra šviestuvų galia (W): 8 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) : 1**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt): 1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 1 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux): 200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 2 m

Patalpos plotis (m): 1 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_8W\_LED\_570 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/8w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

59,59 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS	Gaminio kodas	6004000022
Electrical data		
Nominali galia	8W	
Darbinė galia	7,736W	
Nominali įtampa	165-240 V	
Galios koeficientas	≥0.50	
Dažnis	50/60 Hz	
Fotometriniai duomenys		
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K	
Šviestuvo efektyvumas	59,59 lm/W	
Šviesos srautas	461 lm	
CRI	≥80	
UGR	<21,5	
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )	
Šviesos techniniai duomenys		
Šviesos kampas	120°	
Matmenys ir svoris		
Matmenys	90x90x31 mm	
Svoris Neto	0,170 kg	
Medžiagos		
Korpusas	Aliuminis	
Korpuso spalva	Balta	
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas	
Veikimo sąlygos		
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C	
Ilgaamžiškumas		
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h	
LED Prekės ženklas	EPISTAR	
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-8)	
Montavimo informacija		
Montavimo tipas	Paviršinis	
Montavimo vieta	Lubos	

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

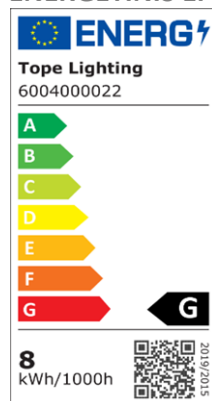
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000022
Įpakavimas	Kartoinė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	98x96x37 mm ; 0,202 kg
Produkto EAN kodas	4772007005208

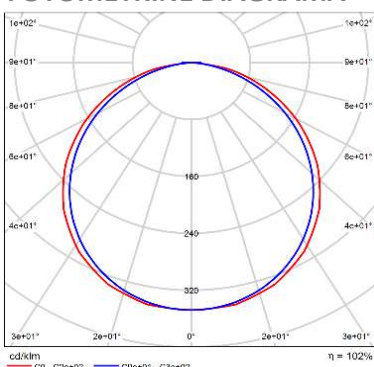
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	100 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	505x410x220 mm ; 20,770 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005741

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

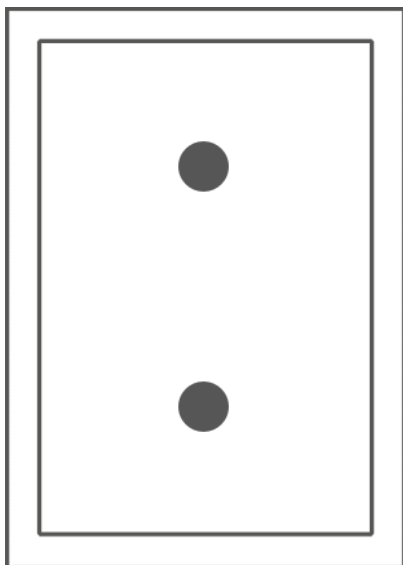
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**303**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2.5 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 5 m

Patalpos plotis (m): 2 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Sklaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

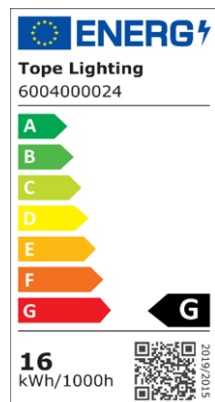
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

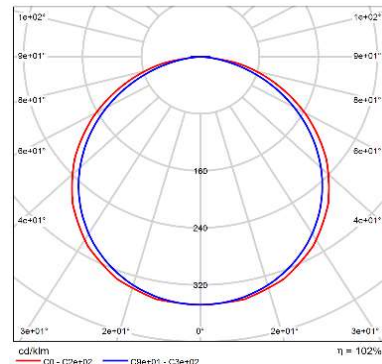
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

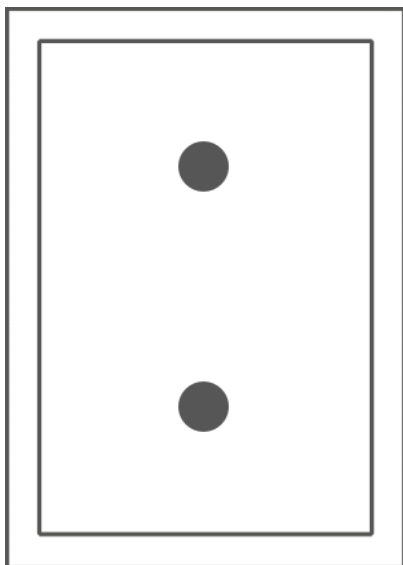
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**304**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 3 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 4 m

Patalpos plotis (m): 3 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**  
**MODENA80\_S\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
 31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
 maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
 Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
 dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
 UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

75,30 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000024
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16W		
Darbinė galia	15,51W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000K		
Šviestuvo efektyvumas	75,30 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Matmenys	145x145x31 mm		
Svoris Neto	0,358 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

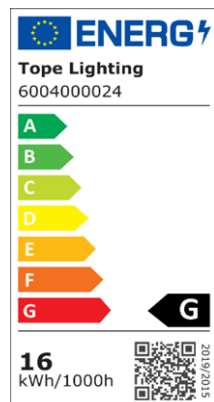
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000024
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	154x152x37 mm ; 0,408 kg
Produkto EAN kodas	4772007005215

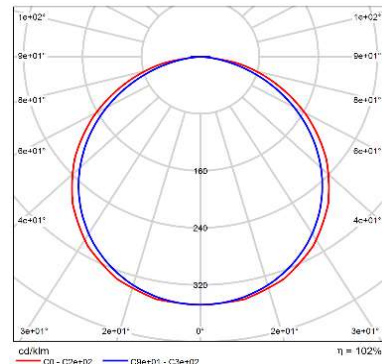
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	480x405x330 mm ; 25,136 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005758

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



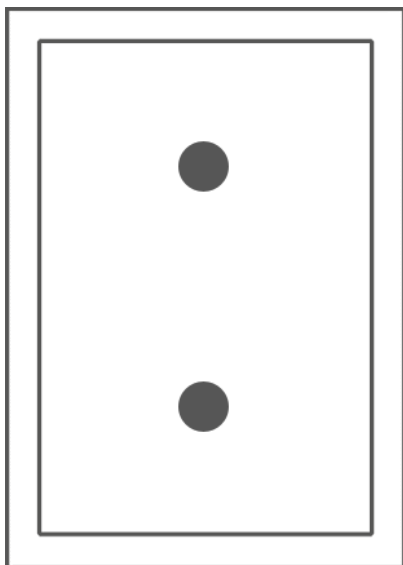
Polar LDC

## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**330**



**Modelis**  
**MODENA80\_R\_16W\_LED\_1140**

**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt):** **2**

Bendra šviestuvų galia (W): 32 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) :** **2**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt):** **1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux):** **200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 4 m

Patalpos plotis (m): 2 m

Apie šviestuvą: [MODENA80\\_R\\_16W\\_LED\\_1140](https://www.topelighting.com/lt/16w-apvali-pavirsine-led-panele-modena) daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/16w-apvali-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** APVALI PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_R\_16W\_LED\_1140**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



<b>IP44</b>	<b>IK05</b>	<b>76,48 lm/W</b>
-------------	-------------	-------------------

TECHNINIAI DUOMENYS		Gaminio kodas	6004000019
Elektriniai duomenys			
Nominali galia	16 W		
Darbinė galia	15,27 W		
Nominali įtampa	165-240 V		
Galios koeficientas	≥0.50		
Dažnis	50/60 Hz		
Fotometriniai duomenys			
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K		
Šviestuvo efektyvumas	76,48 lm/W		
Šviesos srautas	1168 lm		
CRI	≥80		
UGR	<21,5		
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )		
Šviesos techniniai duomenys			
Šviesos kampas	120°		
Matmenys ir svoris			
Skersmuo	Ø157 mm		
Aukštis	31 mm		
Svoris Neto	0,328 kg		
Medžiagos			
Korpusas	Aliuminis		
Korpuso spalva	Balta		
Sklaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas		
Veikimo sąlygos			
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C		
Ilgaamžiškumas			
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h		
LED Prekės ženklas	EPISTAR		
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-16)		
Montavimo informacija			
Montavimo tipas	Paviršinis		
Montavimo vieta	Lubos		

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

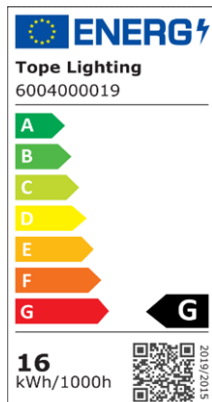
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000019
Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	160x160x37 mm ; 0,380 kg
Produkto EAN kodas	4772007005178

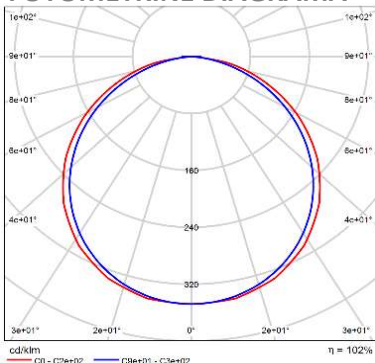
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	60 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	500x400x350 mm ; 23,486 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005710

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

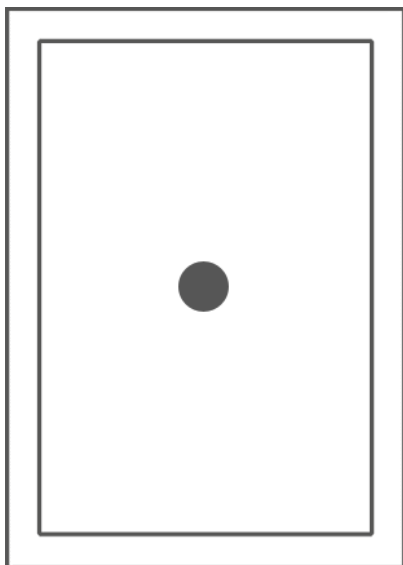
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000017	MODENA80_R_8W_LED_570
6004000019	MODENA80_R_16W_LED_1140
6004000020	MODENA80_R_22W_LED_1570
6004000021	MODENA80_R_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**331,339,340**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt): 1**

Bendra šviestuvų galia (W): 8 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) : 1**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt): 1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 1 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux): 200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 2 m

Patalpos plotis (m): 1 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_8W\_LED\_570 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/8w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

59,59 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS	Gaminio kodas	6004000022
Electrical data		
Nominali galia	8W	
Darbinė galia	7,736W	
Nominali įtampa	165-240 V	
Galios koeficientas	≥0.50	
Dažnis	50/60 Hz	
Fotometriniai duomenys		
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K	
Šviestuvo efektyvumas	59,59 lm/W	
Šviesos srautas	461 lm	
CRI	≥80	
UGR	<21,5	
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )	
Šviesos techniniai duomenys		
Šviesos kampas	120°	
Matmenys ir svoris		
Matmenys	90x90x31 mm	
Svoris Neto	0,170 kg	
Medžiagos		
Korpusas	Aliuminis	
Korpuso spalva	Balta	
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas	
Veikimo sąlygos		
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C	
Ilgaamžiškumas		
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h	
LED Prekės ženklas	EPISTAR	
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-8)	
Montavimo informacija		
Montavimo tipas	Paviršinis	
Montavimo vieta	Lubos	

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

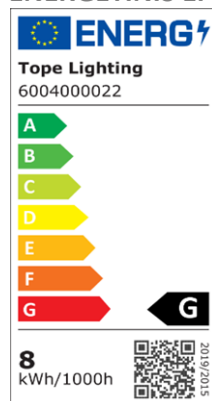
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000022
Įpakavimas	Kartoinė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	98x96x37 mm ; 0,202 kg
Produkto EAN kodas	4772007005208

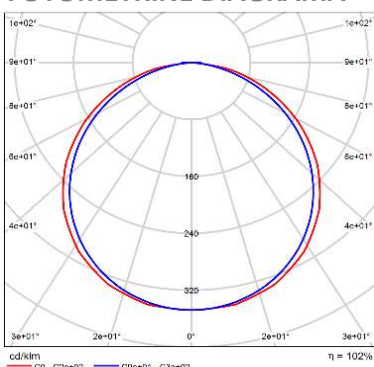
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	100 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	505x410x220 mm ; 20,770 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005741

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

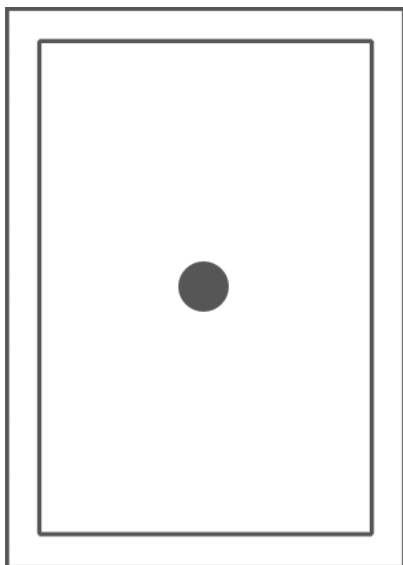
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150



**Patalpa:**  
**337,228**

**Modelis**  
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**



**Šviestuvų kiekis patalpoje (vnt): 1**

Bendra šviestuvų galia (W): 8 W

**Šviestuvų eilių kiekis (vnt) : 1**

**Šviestuvų skaičius eilėje (vnt): 1**

Išilginis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 2 m

Skersinis atstumas tarp šviestuvo centrų (m): 1 m

**Vidutinis patalpos apšvietumas (Lux): 200**

Patalpos aukštis (m): 3 m

Patalpos ilgis (m): 2 m

Patalpos plotis (m): 1 m

Apie šviestuvą: MODENA80\_S\_8W\_LED\_570 daugiau informacijos (nuotraukos, aprašymai, naudojimosi instrukcijos, fotometriniai duomenys, sertifikatai ir kt.) galite rasti tinklapyje

<https://www.topelighting.com/lt/8w-kvadratine-pavirsine-led-panele-modena>

**MODENA** KVADRATINĖ PAVIRŠINĖ LED PANELĖ

**PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**
**MODENA80\_S\_8W\_LED\_570**

Paviršinio montavimo LED šviestuvas ,  
31 mm storio profiliu. Pastovios galios elektroninis  
maitinimo šaltinis. Apsaugos laipsnis IP44.  
Atsparumas smūgiams IK05. Korpusas: aliuminis  
dažytas baltai (RAL9016). Difuzorius: Polikarbonatas  
UV-stabilizuotas. Sukomplektuotas su 4000K LED



IP44

IK05

59,59 lm/W

TECHNINIAI DUOMENYS	Gaminio kodas	6004000022
Electrical data		
Nominali galia	8W	
Darbinė galia	7,736W	
Nominali įtampa	165-240 V	
Galios koeficientas	≥0.50	
Dažnis	50/60 Hz	
Fotometriniai duomenys		
Spalvos temperatūra (CCT)	4000 K	
Šviestuvo efektyvumas	59,59 lm/W	
Šviesos srautas	461 lm	
CRI	≥80	
UGR	<21,5	
Mirgėjimo indeksas	Nėra ( Flicker-Free )	
Šviesos techniniai duomenys		
Šviesos kampas	120°	
Matmenys ir svoris		
Matmenys	90x90x31 mm	
Svoris Neto	0,170 kg	
Medžiagos		
Korpusas	Aliuminis	
Korpuso spalva	Balta	
Skaidytuvas	Polikarbonatas, UV-stabilizuotas	
Veikimo sąlygos		
Aplinkos temperatūros intervalas	-20...+65°C	
Ilgaamžiškumas		
Ilgaamžiškumas L80/B50 25°	50000 h	
LED Prekės ženklas	EPISTAR	
Maitinimo šaltinis	TOPE (YLQD-6-8)	
Montavimo informacija		
Montavimo tipas	Paviršinis	
Montavimo vieta	Lubos	

Galimybės	
Dimeriavimas	Ne
Pajungimo būdas	Laidai 2-poliai
Standartai ir Sertifikatai	
Apsaugos klasė IK	IK05
Apsaugos tipas IP	IP44
Standartai	CE, RoHS
Garantija	36 mėnesiai

## LOGISTINIAI DUOMENYS

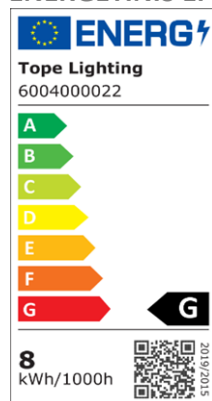
Pirminė pakuotė

Gaminio kodas	6004000022
Įpakavimas	Kartoinė dėžė
Vienetų pakuotėje	1 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	98x96x37 mm ; 0,202 kg
Produkto EAN kodas	4772007005208

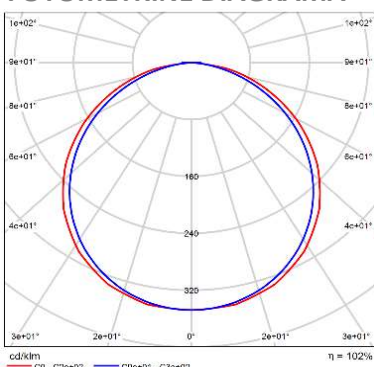
Antrinė pakuotė

Įpakavimas	Kartoninė dėžė
Vienetų antrinėje pakuotėje	100 vnt
Pakuotės matmenys, svoris bruto	505x410x220 mm ; 20,770 kg
Antrinės pakuotės EAN kodas	4772007005741

## ENERGETINIS EFEKTYVUMAS



## FOTOMETRINĖ DIAGRAMA



Polar LDC

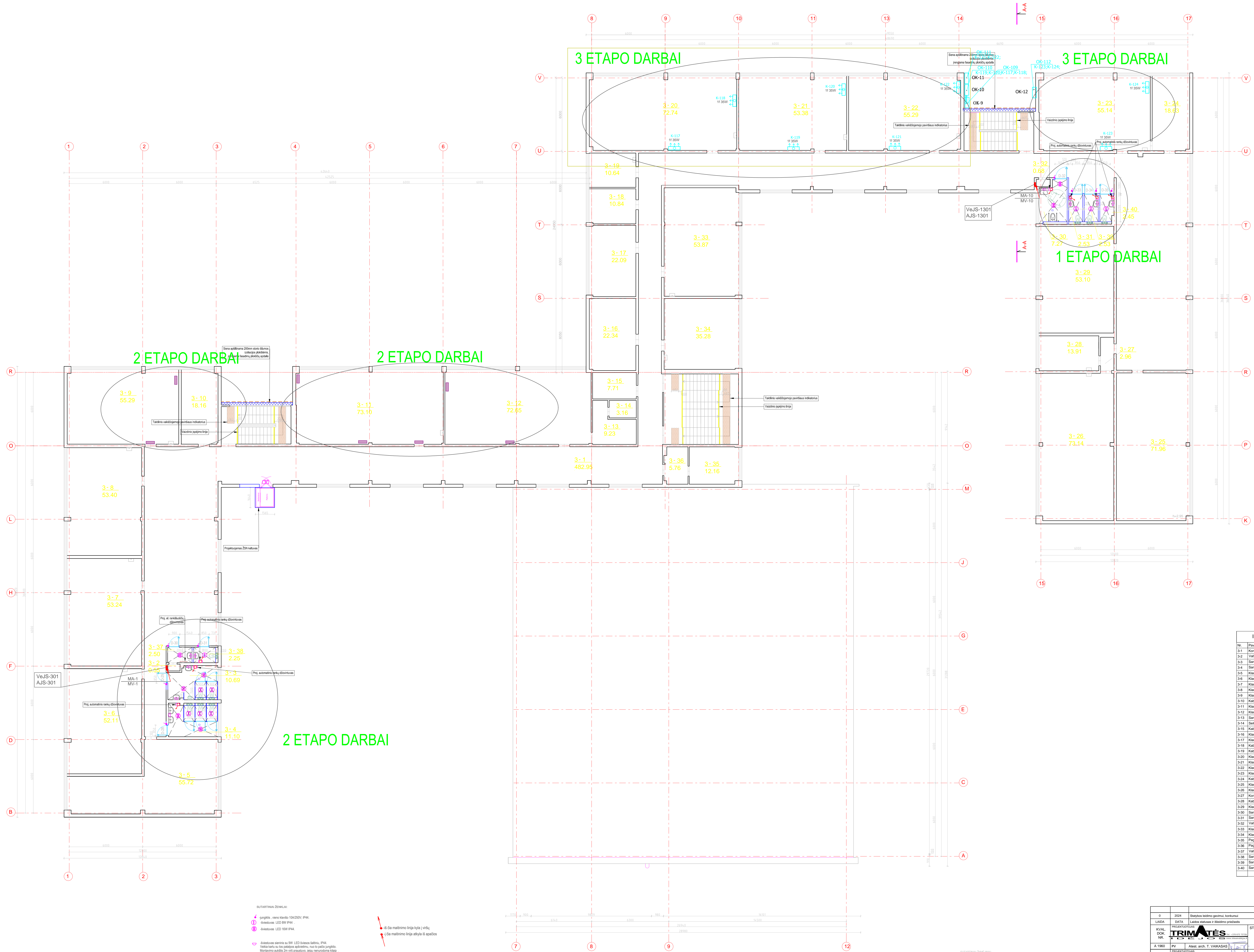
## VISI LINIJOS PRODUKTAI

6004000022	MODENA80_S_8W_LED_570
6004000024	MODENA80_S_16W_LED_1140
6004000025	MODENA80_S_22W_LED_1570
6004000026	MODENA80_S_30W_LED_2150









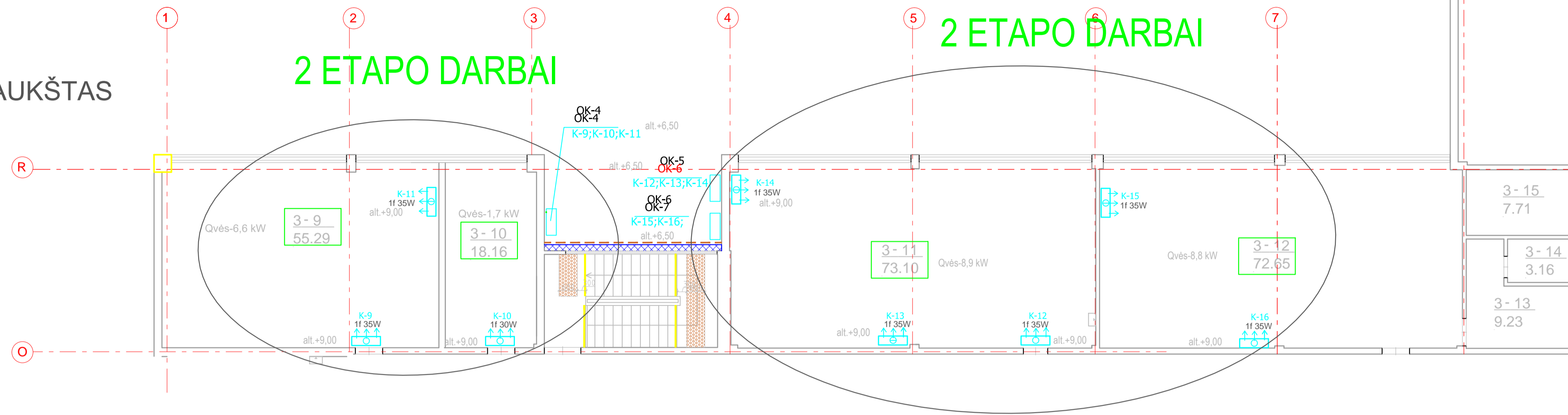
- SUTARTINAI ŽEMKLAI:**
- 🔦 apšvietimo šviestuvai: 150x200W, IP44
  - 🔦 apšvietimo LED 8W IP44
  - 🔦 apšvietimo LED 10W IP44
  - 🔦 apšvietimo šviestuvai su 9W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 10W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 15W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 20W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 30W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 40W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 50W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 60W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 70W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 80W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 90W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 100W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 110W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 120W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 130W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 140W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 150W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 160W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 170W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 180W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 190W LED šviestuvais, IP44
  - 🔦 šviestuvai su 200W LED šviestuvais, IP44
- 🔴 raudona linija - šviestuvų vieta

**III aukšto patalpų apibūdinimas**

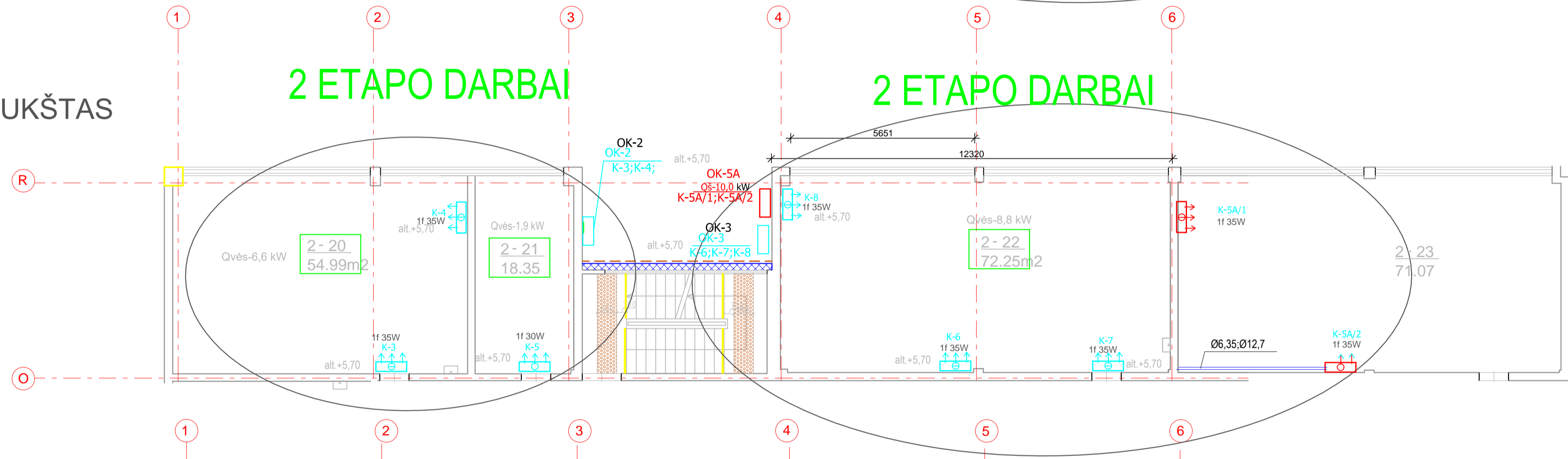
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
3-1	Koridorius	482,95
3-2	Valyimo inventuarus patalpa	0,55
3-3	San. maistas	10,69
3-4	San. maistas	11,10
3-5	Klasė	55,72
3-6	Klasė	52,11
3-7	Klasė	53,24
3-8	Klasė	53,40
3-9	Klasė	55,29
3-10	Kabinetas	18,16
3-11	Klasė	53,24
3-12	Klasė	72,65
3-13	Sandėlis	9,23
3-14	Sėdynės	3,16
3-15	Kabinetas	2,71
3-16	Klasė	22,34
3-17	Klasė	22,09
3-18	Kabinetas	10,64
3-19	Kabinetas	10,64
3-20	Klasė	72,74
3-21	Klasė	53,38
3-22	Klasė	55,29
3-23	Klasė	55,14
3-24	Kabinetas	18,63
3-25	Klasė	71,96
3-26	Klasė	73,14
3-27	Koridorius	2,96
3-28	Kabinetas	13,91
3-29	Klasė	53,10
3-30	San. maistas ŽSN	7,27
3-31	San. maistas (mėr.)	2,53
3-32	Valyimo inventuarus patalpa	0,66
3-33	Klasė	53,87
3-34	Klasė	35,28
3-35	Klasė	12,16
3-36	Klasė	5,76
3-37	Valytos patalpa	2,50
3-38	San. maistas (vyr.)	2,25
3-39	San. maistas (mėr.)	2,53
3-40	San. maistas (vyr.)	2,45
Viso		1622,50

0	2024	Statybos techniniai duomenys, kuriems	
LAIDA	DATA	Laikotarpis ir išdėstymo prežiūra	
KVAL. DOK. NR.	TRIMATĖS	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYKLOS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1900	pv	Arch. arch. T. VAIKASAS	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. DOK. NR.	L. Vaitaika	NLG IVVP Nr. 574693	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (3H1P)
1775	POV	L. Vaitaika	Brėžinys
UŠKAMONAS:	VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	Zymuo	24381-11-TP-EB-3
LT		LAPAS	LAPŲ
		1	1

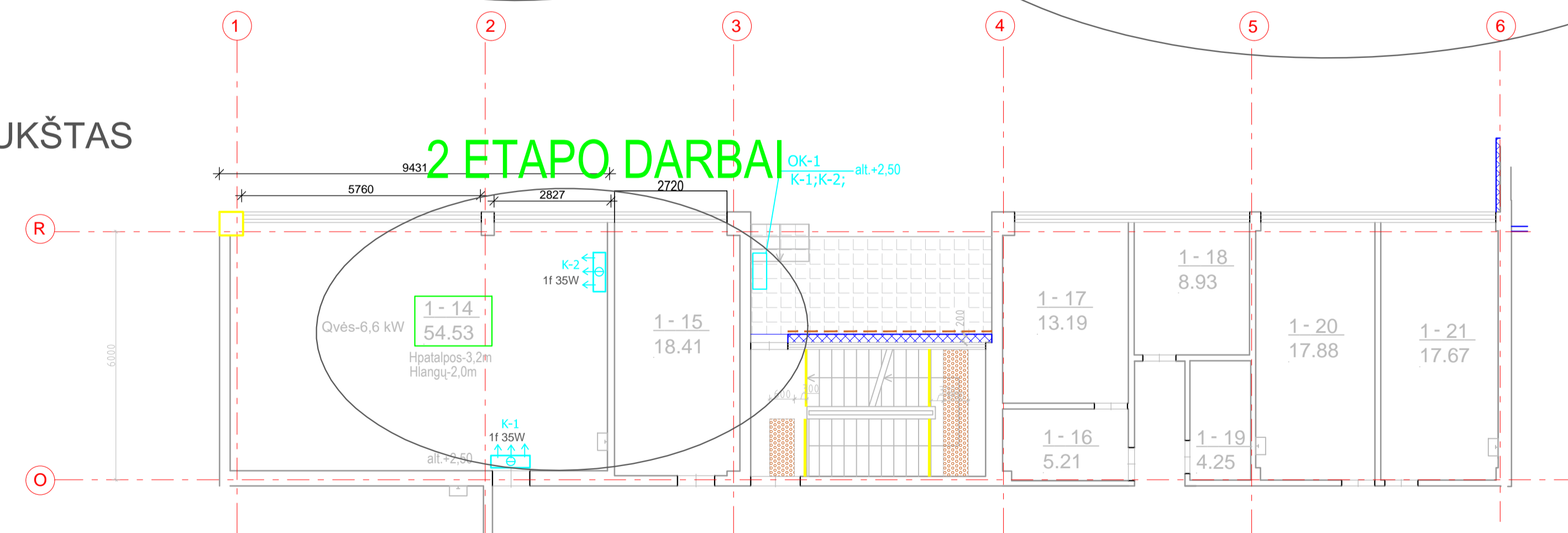
TREČIAS AUKŠTAS



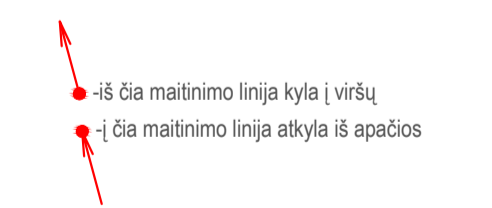
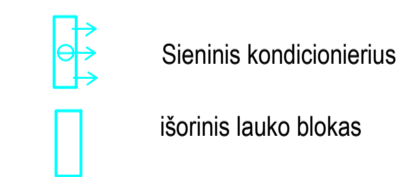
ANTRAS AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS



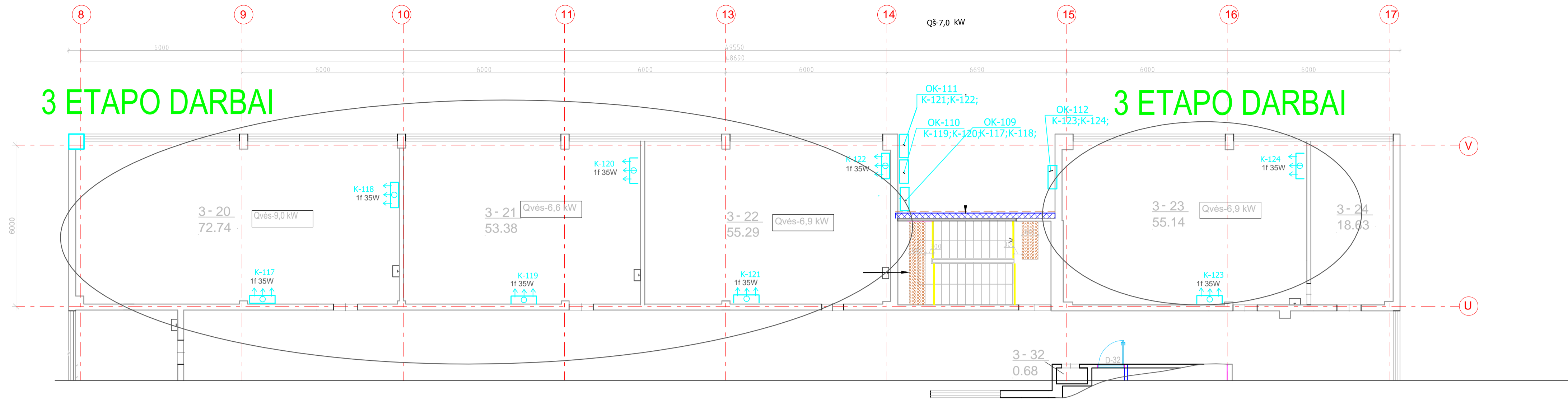
SUTARTINIAI PAŪZYMĖJIMAI



ANTRAS ETAPAS

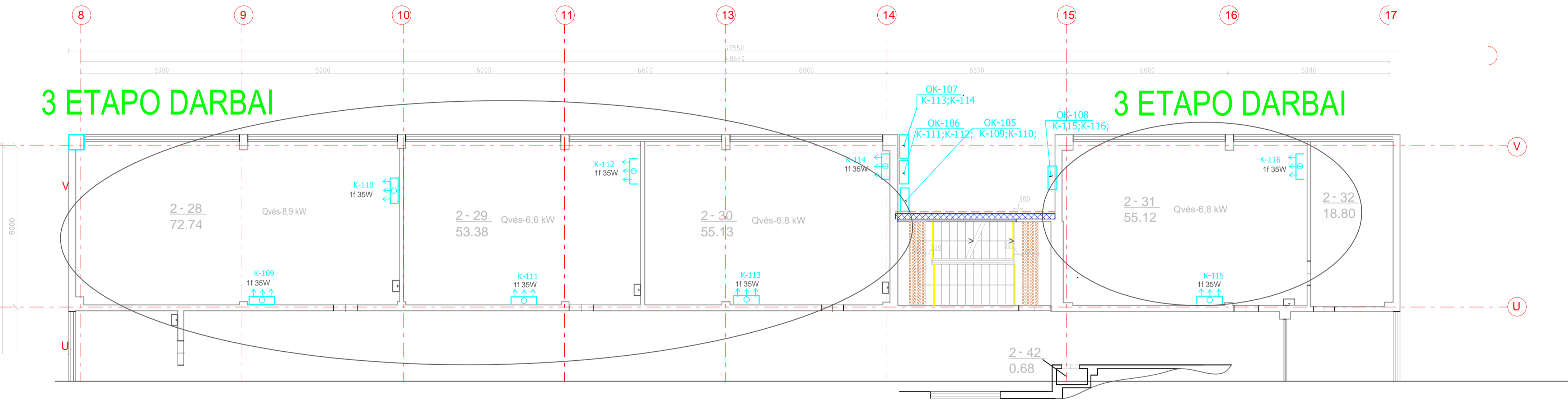
0	2024	Statybos leidimo gavimui, konkursui		
LAIDA	DATA	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, VARENĖNA, DŽUKŲ G. 64, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	L. Valatka NLG IVVP Nr. 574693	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (3H1/p)	
1775	PDV	L. Valatka	Brėžinys	AUKŠTŲ PLANAI SU ELEKTROS KONDICIONAVIMO ŽELOS TINKLAIS
			PIRMO, ANTRŲ, TREČIO AUKŠTŲ PLANAI TARP AŠIŲ 1-8; R-O.	O
LT	UŽSAKOVAS:	VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	Žymuo	24381-11-TP-EB-4
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

3 ETAPO DARBAI



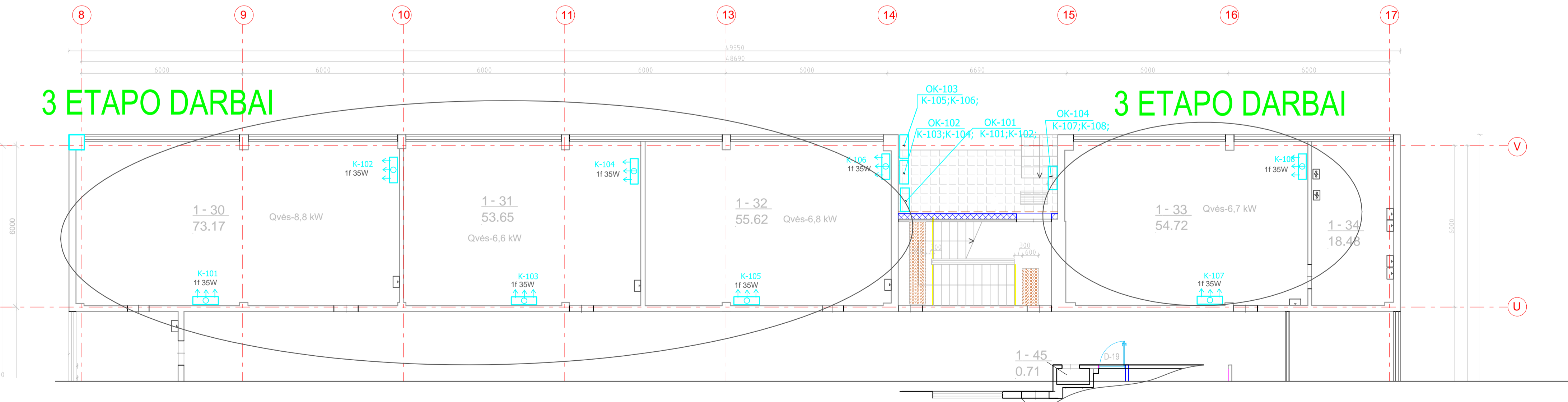
3 ETAPO DARBAI

3 ETAPO DARBAI




3 ETAPO DARBAI

3 ETAPO DARBAI



3 ETAPO DARBAI

SUTARTINIAI PAŽYMEJIMAI

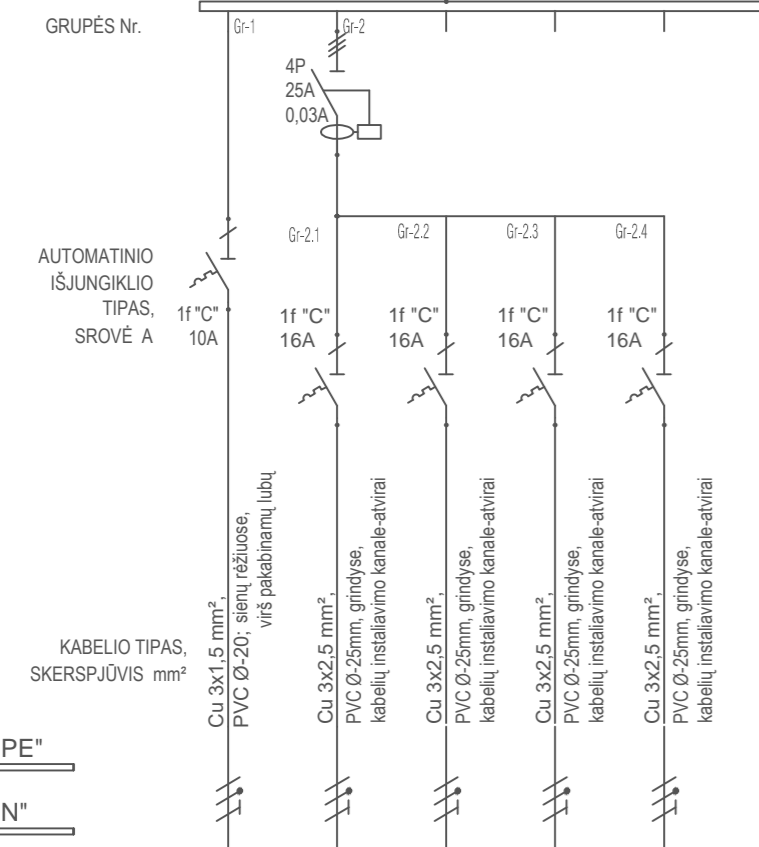
-  Sieninis kondicionierius
-  Išorinis lauko blokas
-  -Š čia maitinimo linija kyla į viršų
-  -Čia maitinimo linija atkyla iš apačios

TREČIAS ETAPAS

0	2024	Statybos leidimo gavimui, konkursui		
LAIDA	DATA	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOJAUŠ	<b>TRIMATĖS IDEJOS</b>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, VARENĖ, DŽUKŲ G. 64, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (3H1/p)	
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOJAUŠ	L. Valatka NLG IVVP Nr. 574693	PIRMO, ANTRO, TREČIO AUKŠTŲ PLANAI TARP AŠIŲ 8-17: V-U	
1775	PDV	L. Valatka	Brėžinys	LAIDA
LT	UŽSAKOVAS:	VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	Žymuo	LAPAS LAPŲ
			24381-11-TP-EB-5	1 1

apšvietimo-jėgos skydas AJS-1101,  
įleidžiamas, su rakinamomis, metalinėmis durelėmis  
su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP41

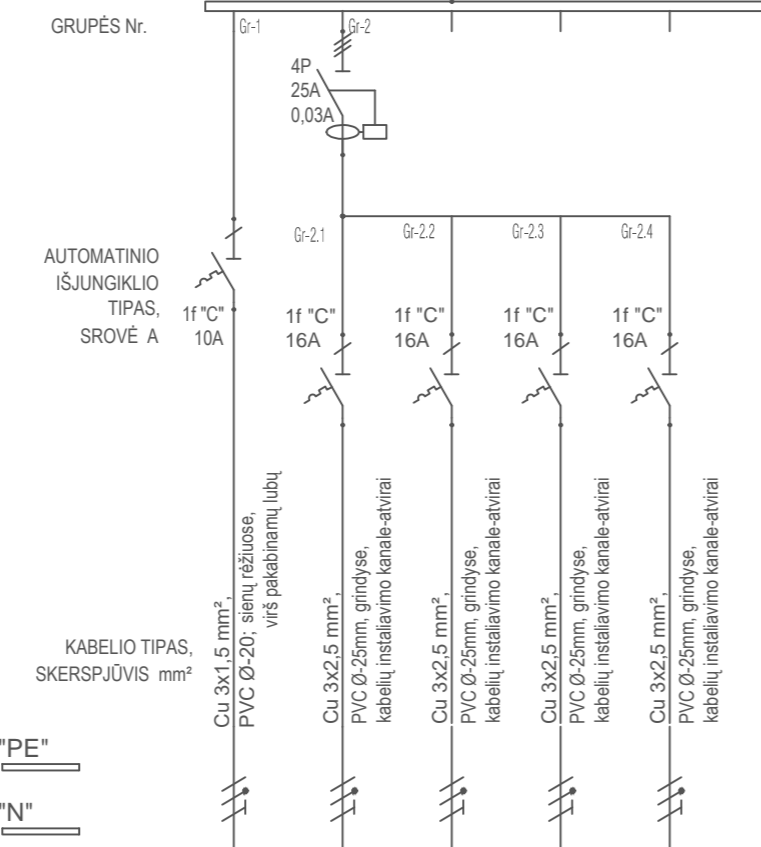
P= 7,3kW  
K<sub>p</sub>=0,45  
P<sub>sk</sub>= 3,3kW  
I<sub>sk</sub>= 5,3A  
cosφ=0,9



ŽYMUO					
VARTOTOJO GALIA kW	0,115	1,8	1,8	1,8	1,8
cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
VARTOTOJO SROVĖ A	0,6	8,7	8,7	8,7	8,7
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	apšvietimas patalpos Nr. 1-43; 1-44; 1-73; 1-74	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 1-43;	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 1-44	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 1-73	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 1-74

apšvietimo-jėgos skydas AJS-1201,  
įleidžiamas, su rakinamomis, metalinėmis durelėmis  
su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP41

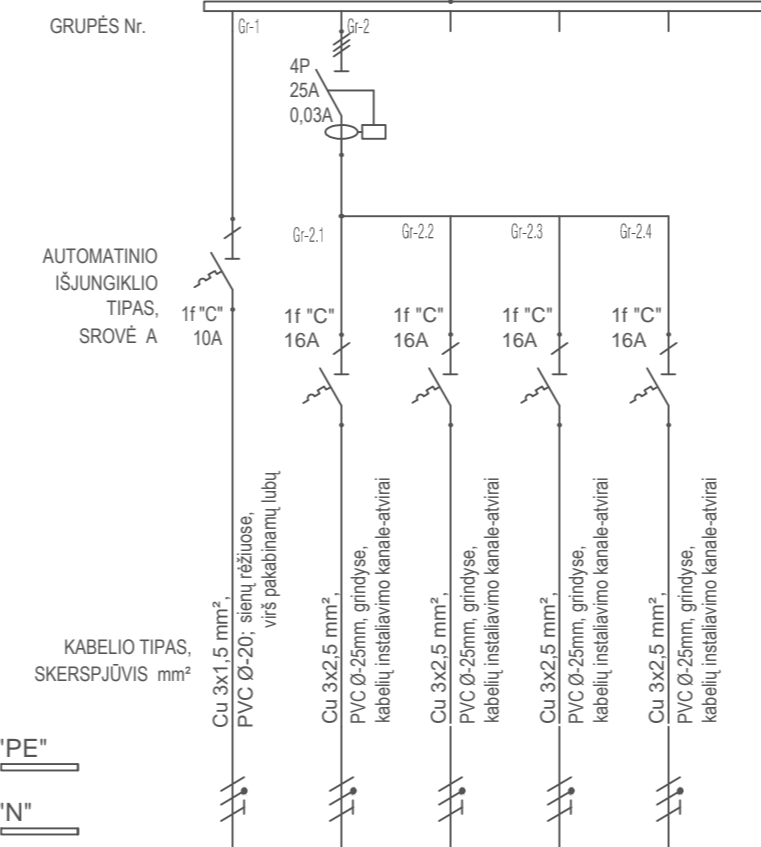
P= 7,3kW  
K<sub>p</sub>=0,45  
P<sub>sk</sub>= 3,3kW  
I<sub>sk</sub>= 5,3A  
cosφ=0,9



ŽYMUO					
VARTOTOJO GALIA kW	0,115	1,8	1,8	1,8	1,8
cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
VARTOTOJO SROVĖ A	0,6	8,7	8,7	8,7	8,7
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	apšvietimas patalpos Nr. 2-40; 2-41; 2-58; 2-59	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 2-40;	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 2-41	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 2-58	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 2-59

apšvietimo-jėgos skydas AJS-1301,  
įleidžiamas, su rakinamomis, metalinėmis durelėmis  
su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP41

P= 7,3kW  
K<sub>p</sub>=0,45  
P<sub>sk</sub>= 3,3kW  
I<sub>sk</sub>= 5,3A  
cosφ=0,9



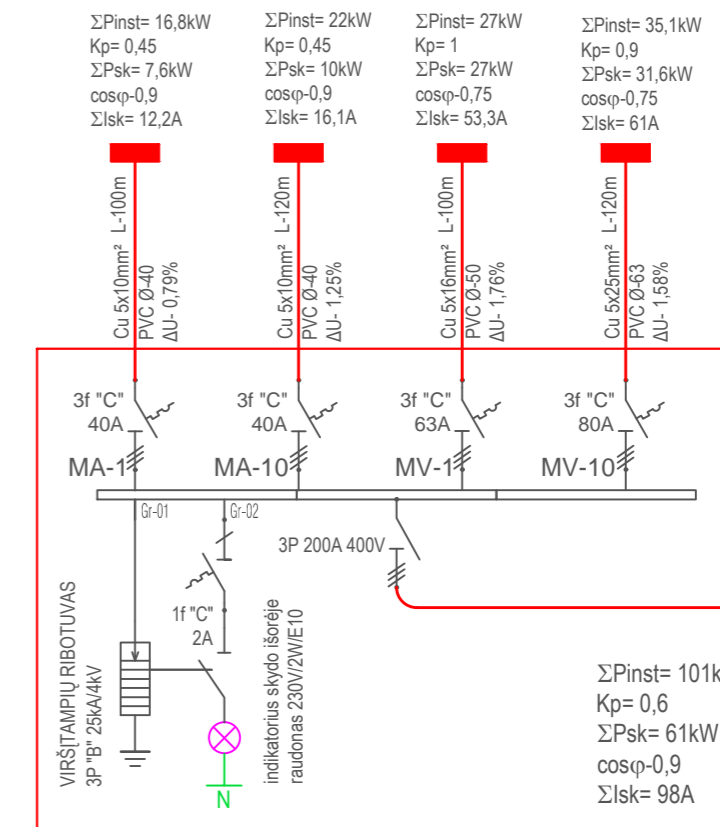
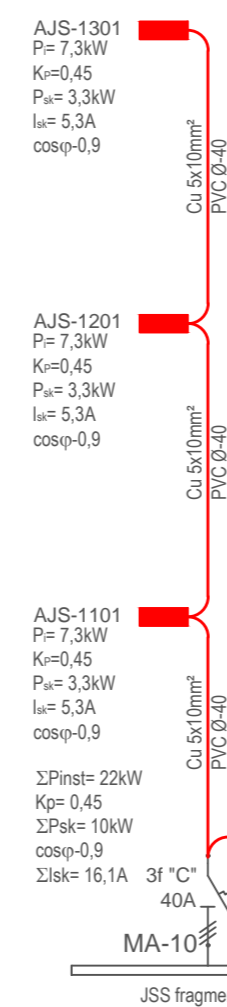
ŽYMUO					
VARTOTOJO GALIA kW	0,115	1,8	1,8	1,8	1,8
cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
VARTOTOJO SROVĖ A	0,6	8,7	8,7	8,7	8,7
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	apšvietimas patalpos Nr. 3-30; 3-31; 3-39; 3-40	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 3-30;	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 3-31	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 3-39	rankų džiovintuvas patalpos Nr. 3-40

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- trijų polių kirtiklis
- vienfazis automatinis išjungiklis su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis
- trifazis automatinis išjungiklis su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis
- srovės nuotėkių relė
- kabelio išvadas L+N+PE, L=2m, H=1,5m.
- dėžutė su gnybtynu 3P/10/0; IP55.

PASTABOS:

1. Elektros energijos tiekimą privedimus derinti pagal montuojamą įrangą.
2. Apmokėti paskirstyti tolygiai tarp fazių.



ΣP<sub>inst</sub>= 16,8kW  
K<sub>p</sub>= 0,45  
ΣP<sub>sk</sub>= 7,6kW  
cosφ=0,9  
ΣI<sub>sk</sub>= 12,2A

ΣP<sub>inst</sub>= 22kW  
K<sub>p</sub>= 0,45  
ΣP<sub>sk</sub>= 10kW  
cosφ=0,9  
ΣI<sub>sk</sub>= 16,1A

ΣP<sub>inst</sub>= 27kW  
K<sub>p</sub>= 1  
ΣP<sub>sk</sub>= 27kW  
cosφ=0,75  
ΣI<sub>sk</sub>= 53,3A

ΣP<sub>inst</sub>= 35,1kW  
K<sub>p</sub>= 0,9  
ΣP<sub>sk</sub>= 31,6kW  
cosφ=0,75  
ΣI<sub>sk</sub>= 61A

ΣP<sub>inst</sub>= 101kW  
K<sub>p</sub>= 0,6  
ΣP<sub>sk</sub>= 61kW  
cosφ=0,9  
ΣI<sub>sk</sub>= 98A

jėgos skirstomoji spinta JSS, paviršinė, su rakinamomis durelėmis, su montažine plokšte su N ir PE gnybtynais; IP44 AxBxG 1760X830X270mm

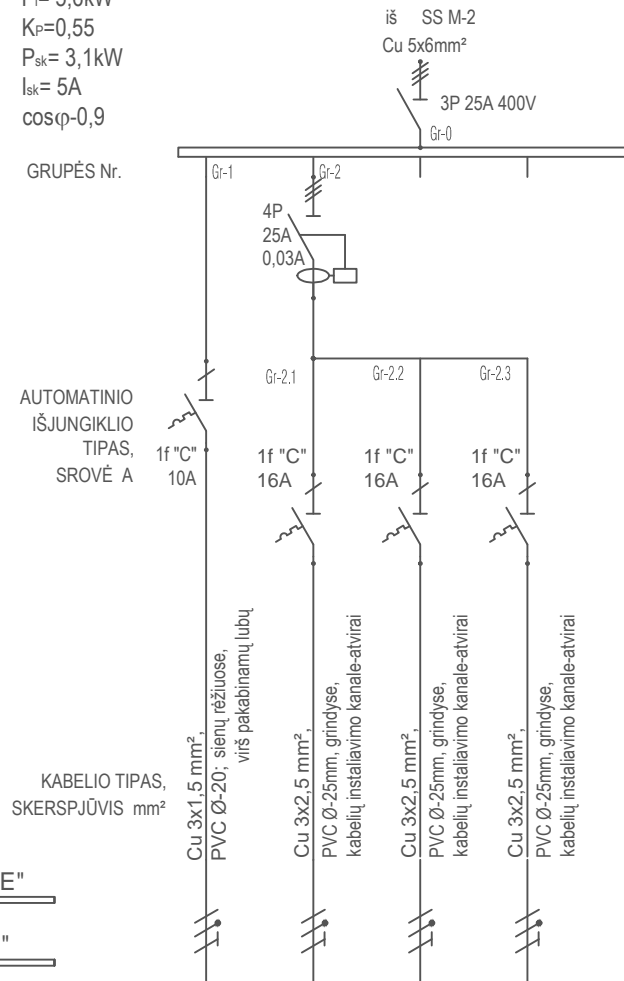
PIRMAS ETAPAS

0	2024	Statybos leidimo gavimui, konkursui
LAIDA	DATA	Laidos statusas ir išleidimo priežastis
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: <b>TRIMATĖS IDEJOS</b> Tel. +370 672 72228 www.trimatesidejos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, VARĖNA, DZŪKŲ G. 64, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1960	Atest. arch. T. VAIKASAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (3H1/p)
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: L. Valatka NLG IVVP Nr. 574693	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (3H1/p)
1775	PDV	L. Valatka
1775	PDV	Brėžinys
1775	PDV	KONKONICINAVIMO SKYDŲ SKAIČIAVIMO SCHEMAS.
1775	PDV	SKYDŲ VeJS-101; VeJS-201; VeJS-301 SKAIČIAVIMO SCHEMAS.
LT	UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	Žymuo 24381-11-TP-EB-6
		LAPAS 1
		LAPŲ 5

apšvietimo-jėgos skydas **AJS-101**,  
 įleidžiamas, su rakinamomis, metalinėmis duralėmis  
 su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP41

$P_p = 5,6 \text{ kW}$   
 $K_p = 0,55$   
 $P_{sk} = 3,1 \text{ kW}$   
 $I_{sk} = 5 \text{ A}$   
 $\cos \varphi = 0,9$

GRUPĖS Nr.

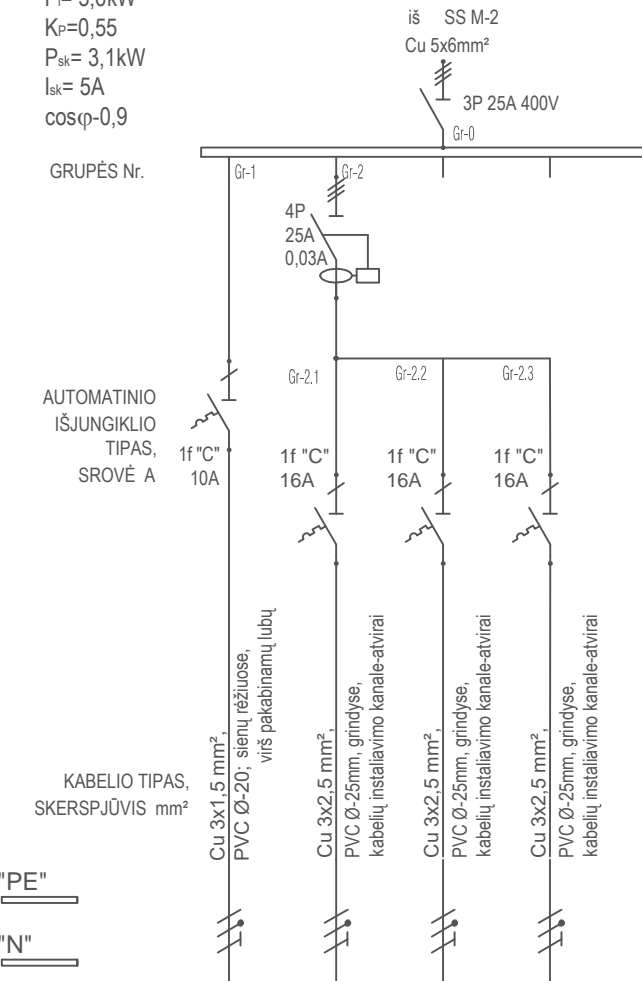


ŽYMUO				
VARTOTOJO GALIA kW	0,19	1,8	1,8	1,8
$\cos \varphi$	0,9	0,9	0,9	0,9
VARTOTOJO SROVĖ A	0,92	8,7	8,7	8,7
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	apšvietimas patalpos Nr.: 1-5; 1-6; 1-7; 1-72	rankų džiointuvas	patalpos Nr. 1-5; rankų džiointuvas	patalpos Nr. 1-6; rankų džiointuvas
				patalpos Nr. 1-71

apšvietimo-jėgos skydas **AJS-201**,  
 įleidžiamas, su rakinamomis, metalinėmis duralėmis  
 su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP41

$P_p = 5,6 \text{ kW}$   
 $K_p = 0,55$   
 $P_{sk} = 3,1 \text{ kW}$   
 $I_{sk} = 5 \text{ A}$   
 $\cos \varphi = 0,9$

GRUPĖS Nr.

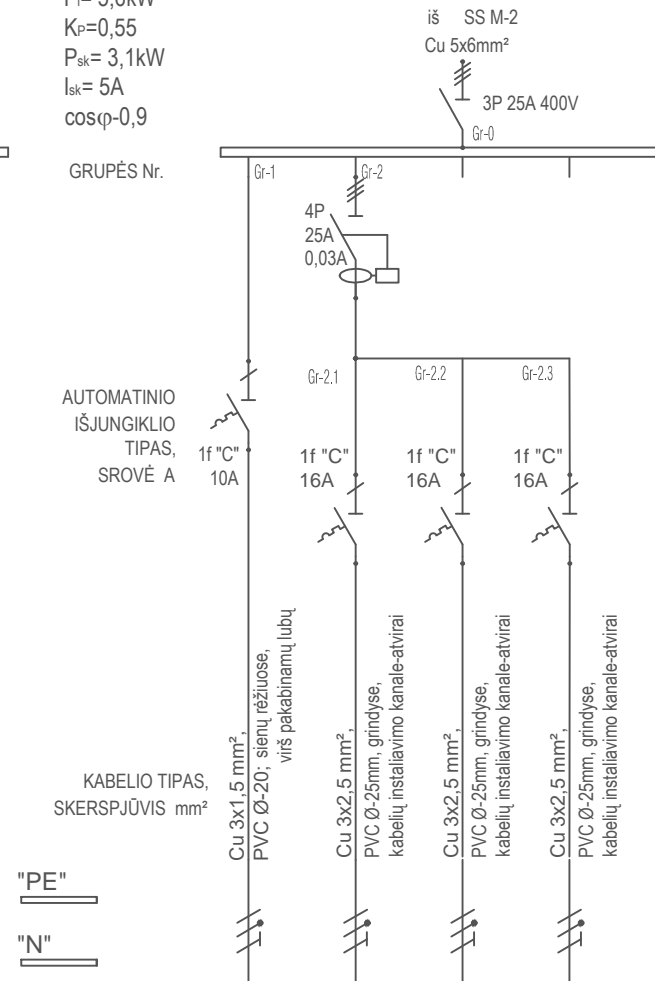


ŽYMUO				
VARTOTOJO GALIA kW	0,19	1,8	1,8	1,8
$\cos \varphi$	0,9	0,9	0,9	0,9
VARTOTOJO SROVĖ A	0,92	8,7	8,7	8,7
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	apšvietimas patalpos Nr.: 1-5; 1-6; 1-7; 1-72	rankų džiointuvas	patalpos Nr. 1-5; rankų džiointuvas	patalpos Nr. 1-6; rankų džiointuvas
				patalpos Nr. 1-71

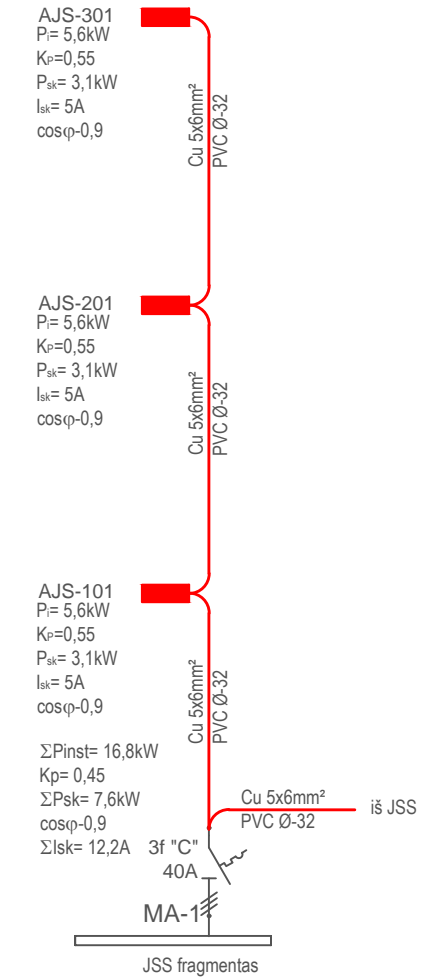
apšvietimo-jėgos skydas **AJS-301**,  
 įleidžiamas, su rakinamomis, metalinėmis duralėmis  
 su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP41

$P_p = 5,6 \text{ kW}$   
 $K_p = 0,55$   
 $P_{sk} = 3,1 \text{ kW}$   
 $I_{sk} = 5 \text{ A}$   
 $\cos \varphi = 0,9$

GRUPĖS Nr.



ŽYMUO				
VARTOTOJO GALIA kW	0,19	1,8	1,8	1,8
$\cos \varphi$	0,9	0,9	0,9	0,9
VARTOTOJO SROVĖ A	0,92	8,7	8,7	8,7
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	apšvietimas patalpos Nr.: 1-5; 1-6; 1-7; 1-72	rankų džiointuvas	patalpos Nr. 1-5; rankų džiointuvas	patalpos Nr. 1-6; rankų džiointuvas
				patalpos Nr. 1-71



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- trijų polių kirtiklis
- vienfazis automatinis išjungiklis su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis
- trifazis automatinis išjungiklis su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis
- srovės nuotėkio relė
- kabelio išvadas L+N+PE, L≈2m; H-1,5m .
- dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP55 .

PASTABOS:

1. Elektros energijos tiekimą privedimus derinti pagal montuojamą įrangą.
2. Apkrovą paskirstyti tolygiai tarp fazių.

ANTRAS ETAPAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24381-11 -TP-E.B-6	2	5	0

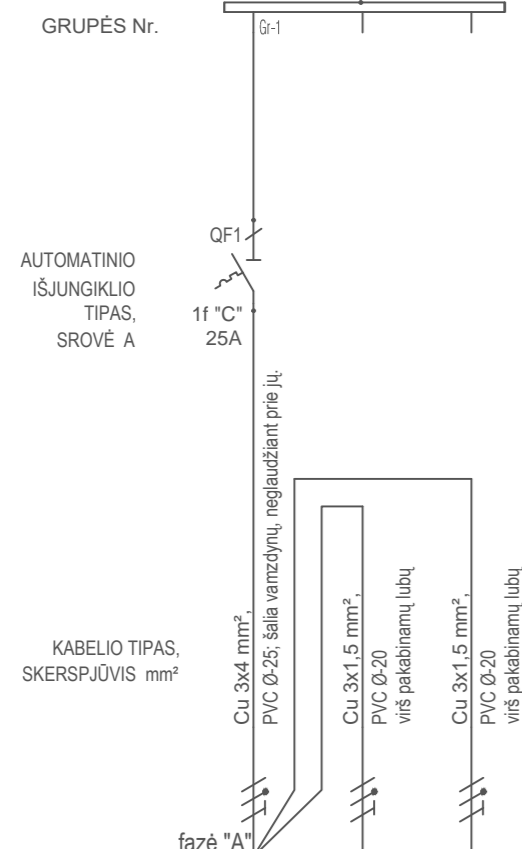
Vėdinimo jėgos skydas VeJS-101  
 įleidžiamas, su metalinėmis, rakinamomis durelėmis,  
 su N ir PE gnybtynais; 1/12; IP41

$P_i = 3,47\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 3,47\text{kW}$   
 $I_{sk} = 20,1\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

iš SS M-4  
 Cu 3x6mm<sup>2</sup>

QS1  
 3P/32A

GRUPES Nr.



ZYMUO	OK-1	OK-1	OK-1
VARTOTOJO GALIA kW	1f/3,4	1f/0,035	1f/0,035
cos φ	0,75	0,75	0,75
VARTOTOJO SROVĖ A	19,7	0,2	0,2
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	išorinis blokas	vidinė kasetė K1	vidinė kasetė K2

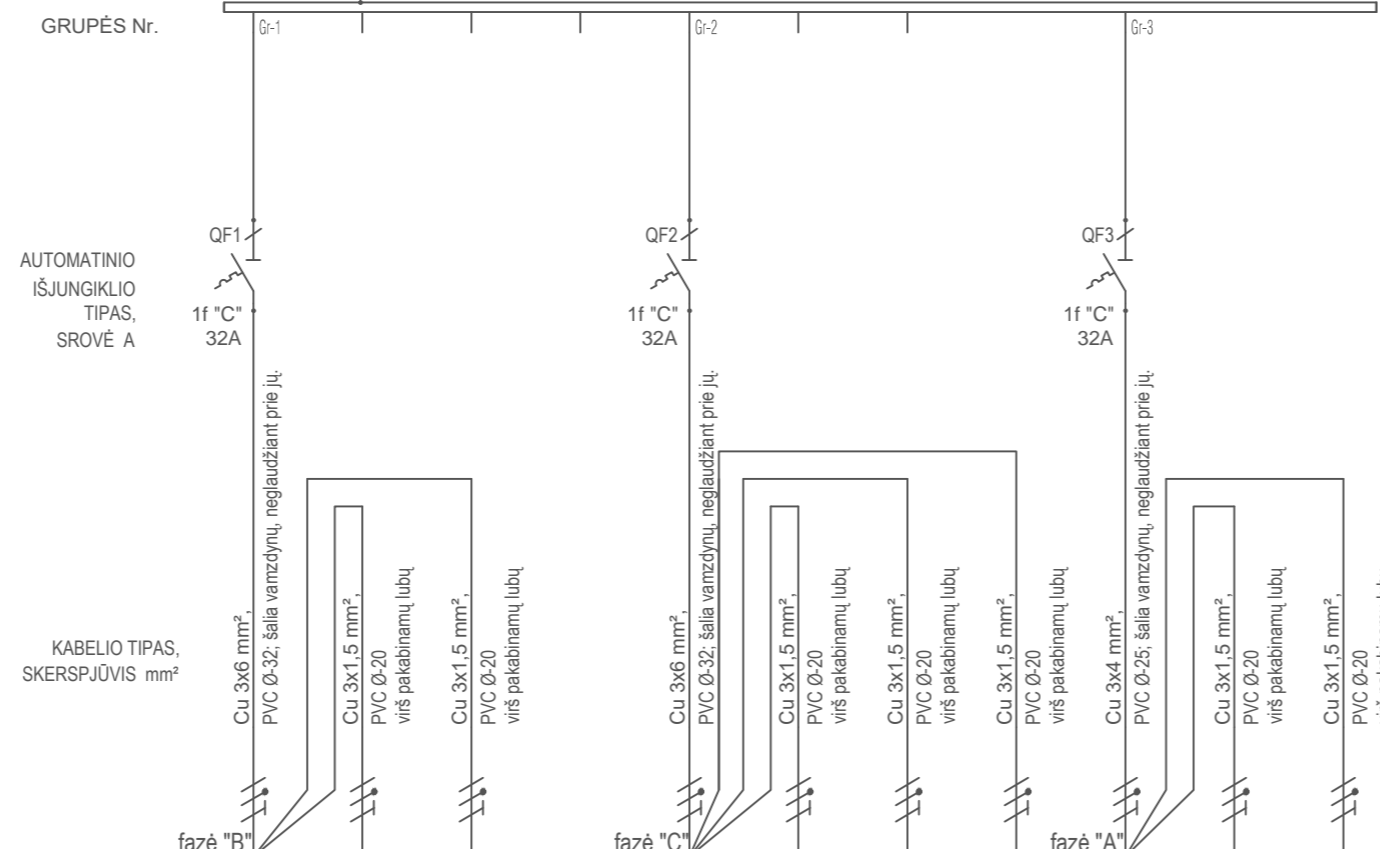
Vėdinimo jėgos skydas VeJS-201  
 įleidžiamas, su metalinėmis, rakinamomis durelėmis,  
 su N ir PE gnybtynais; 3/36; IP41

$P_i = 14,1\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 14,1\text{kW}$   
 $I_{sk} = 27,2\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

iš SS M-4  
 Cu 5x10mm<sup>2</sup>

QS1  
 3P/40A

GRUPES Nr.



ZYMUO	OK-2	OK-2	OK-2	OK-3	OK-3	OK-3	OK-3	OK-5A	OK-5A	OK-5A
VARTOTOJO GALIA kW	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,035	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,035	1f/0,035	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,035
cos φ	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
VARTOTOJO SROVĖ A	27	0,2	0,2	27	0,2	0,2	0,2	27	0,2	0,2
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	išorinis blokas	vidinė kasetė K3	vidinė kasetė K4	išorinis blokas	vidinė kasetė K6	vidinė kasetė K7	vidinė kasetė K8	išorinis blokas	vidinė kasetė K5A1	vidinė kasetė K5A2

VeJS-301  
 $P_i = 14,1\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 14,1\text{kW}$   
 $I_{sk} = 27,2\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

izoliaciją prakertantis gnybtas  
 1,5-25mm<sup>2</sup> - 5vnt

VeJS-201  
 $P_i = 14,1\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 14,1\text{kW}$   
 $I_{sk} = 27,2\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

izoliaciją prakertantis gnybtas  
 1,5-25mm<sup>2</sup> - 5vnt

VeJS-101  
 $P_i = 3,47\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 3,47\text{kW}$   
 $I_{sk} = 20,1\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

$\Sigma P_{inst} = 31,6\text{kW}$   
 $K_p = 0,85$   
 $\Sigma P_{sk} = 27\text{kW}$   
 $\cos\phi = 0,75$   
 $\Sigma I_{sk} = 53,3\text{A}$

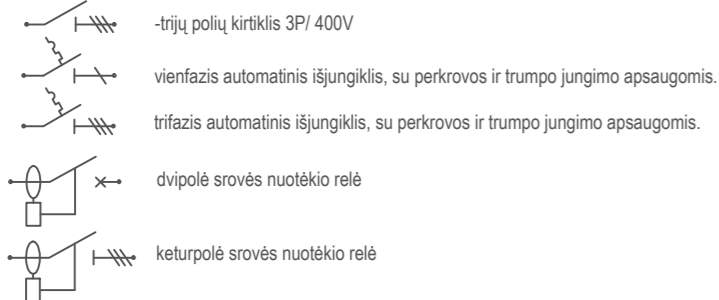
Cu 5x16mm<sup>2</sup>  
 PVC Ø-50

3f "C"  
 63A

MV-1

JSS fragmentas

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

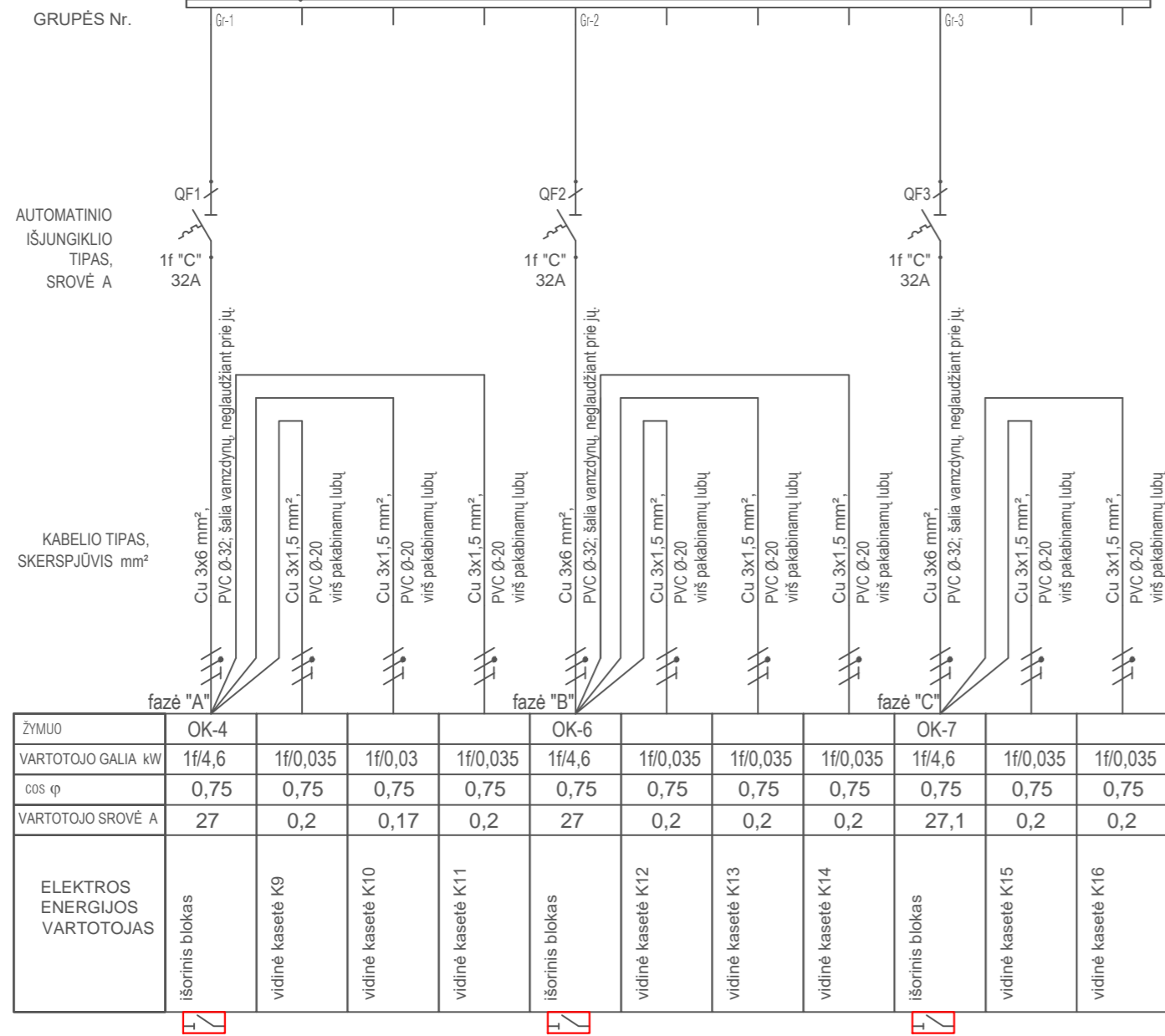


- saugos kirtiklis 3P40A/400V; IP65. Montuojamas ant agregato konstruktyvo.
- GD-1 -dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP55.
- GD-2 -dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP65.
- elektros skydas.

ANTRAS ETAPAS

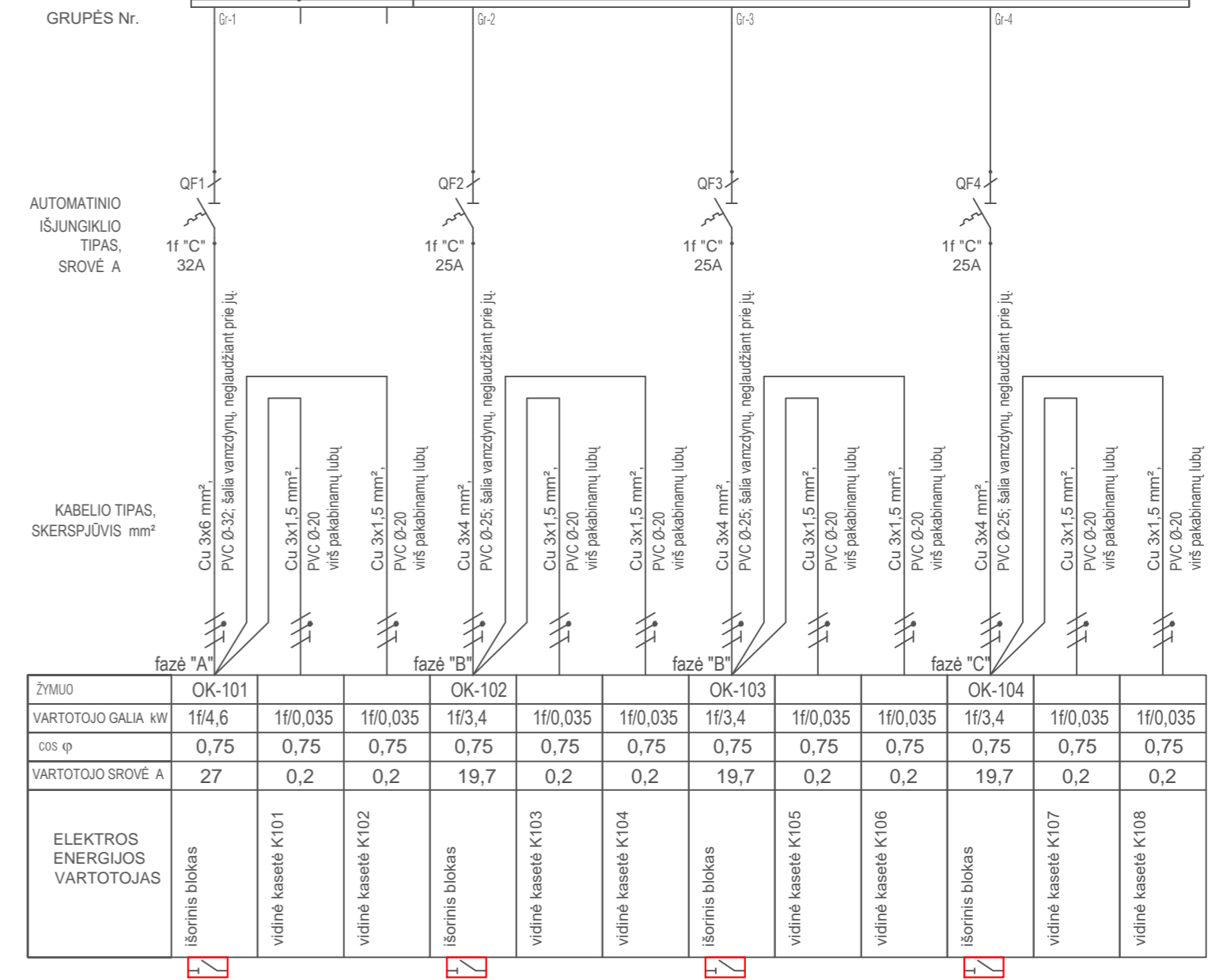
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24381-11 -TP-E-B-6	3	5	0

Vėdinimo jėgos skydas **VeJS-301**  
 Įleidžiamas, su metalinėmis, rakinamomis durelėmis,  
 su N ir PE gnybtynais; 3/36; IP41  
 P<sub>sk</sub>= 14,1kW  
 K<sub>p</sub>= 1  
 P<sub>sk</sub>= 14,1kW  
 I<sub>sk</sub>= 27,2A  
 cosφ=0,75



ŽYMUO	OK-4				OK-6				OK-7		
VARTOTOJO GALIA kW	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,03	1f/0,035	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,035	1f/0,035	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,035
cos φ	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
VARTOTOJO SROVĖ A	27	0,2	0,17	0,2	27	0,2	0,2	0,2	27,1	0,2	0,2
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	išorinis blokas	vidinė kasetė K9	vidinė kasetė K10	vidinė kasetė K11	išorinis blokas	vidinė kasetė K12	vidinė kasetė K13	vidinė kasetė K14	išorinis blokas	vidinė kasetė K15	vidinė kasetė K16

Vėdinimo jėgos skydas **VeJS-1101**  
 Įleidžiamas, su metalinėmis, rakinamomis durelėmis,  
 su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP43  
 P<sub>sk</sub>= 11,7kW  
 K<sub>p</sub>= 1  
 P<sub>sk</sub>= 11,7kW  
 I<sub>sk</sub>= 40,2A  
 cosφ=0,75



ŽYMUO	OK-101				OK-102				OK-103				OK-104			
VARTOTOJO GALIA kW	1f/4,6	1f/0,035	1f/0,035	1f/0,035	1f/3,4	1f/0,035	1f/0,035	1f/0,035	1f/3,4	1f/0,035	1f/0,035	1f/0,035	1f/3,4	1f/0,035	1f/0,035	1f/0,035
cos φ	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
VARTOTOJO SROVĖ A	27	0,2	0,2	0,2	19,7	0,2	0,2	0,2	19,7	0,2	0,2	0,2	19,7	0,2	0,2	0,2
ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS	išorinis blokas	vidinė kasetė K101	vidinė kasetė K102	išorinis blokas	vidinė kasetė K103	vidinė kasetė K104	išorinis blokas	vidinė kasetė K105	vidinė kasetė K106	išorinis blokas	vidinė kasetė K107	vidinė kasetė K108				

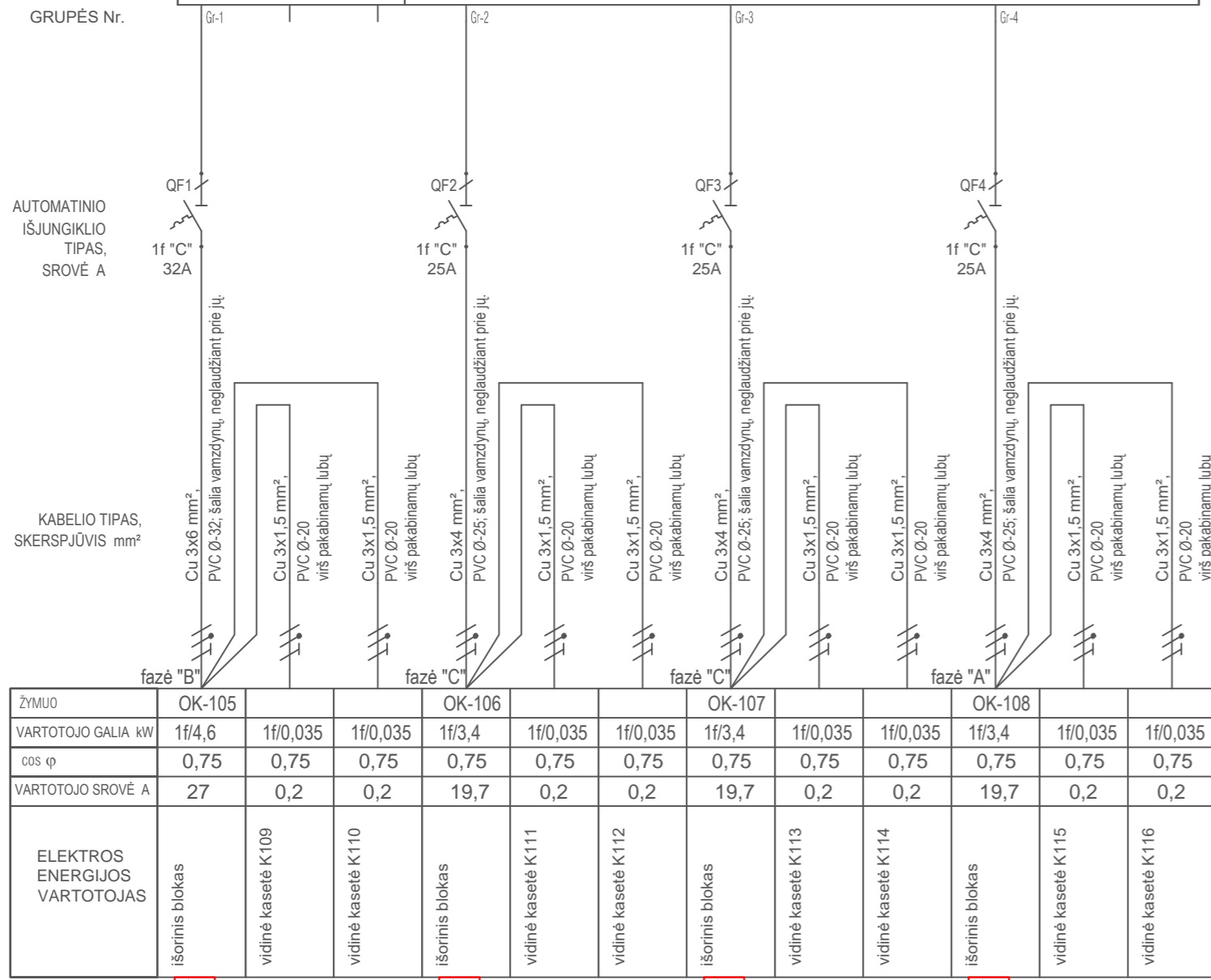
- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:**
- trijų polių kirtiklis 3P/ 400V
  - vienfazis automatinis išjungiklis, su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis.
  - trifazis automatinis išjungiklis, su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis.
  - dvipolė srovės nuotėkio relė
  - keturpolė srovės nuotėkio relė
  - saugos kirtiklis 3P/400V; IP65. Montuojamas ant agregato konstruktyvo.
  - dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP55.
  - dėžutė su gnybtynu 5P/10,0; IP65.
  - elektros skydas.

TREČIAS ETAPAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24381-11 -TP-E-B-6	4	5	0

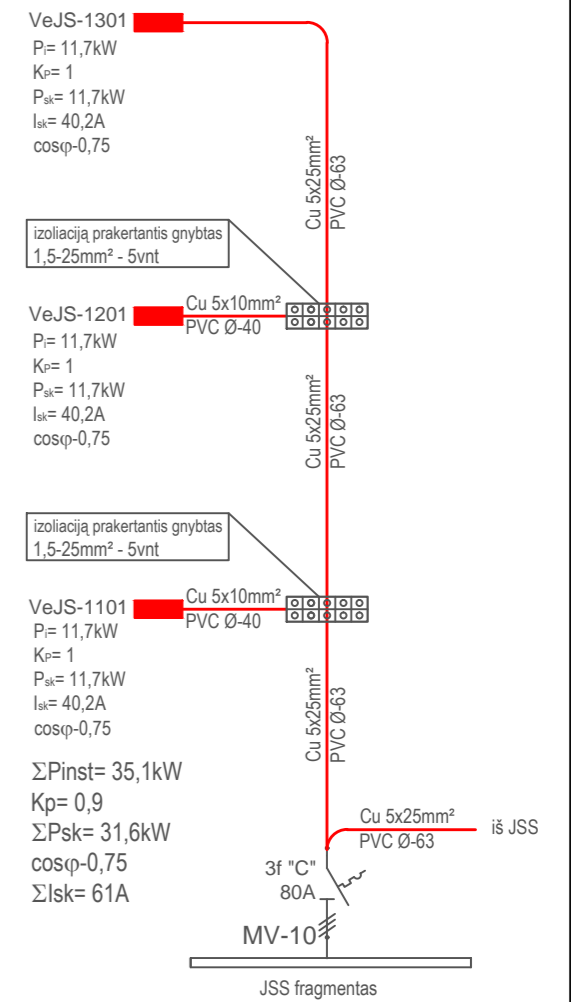
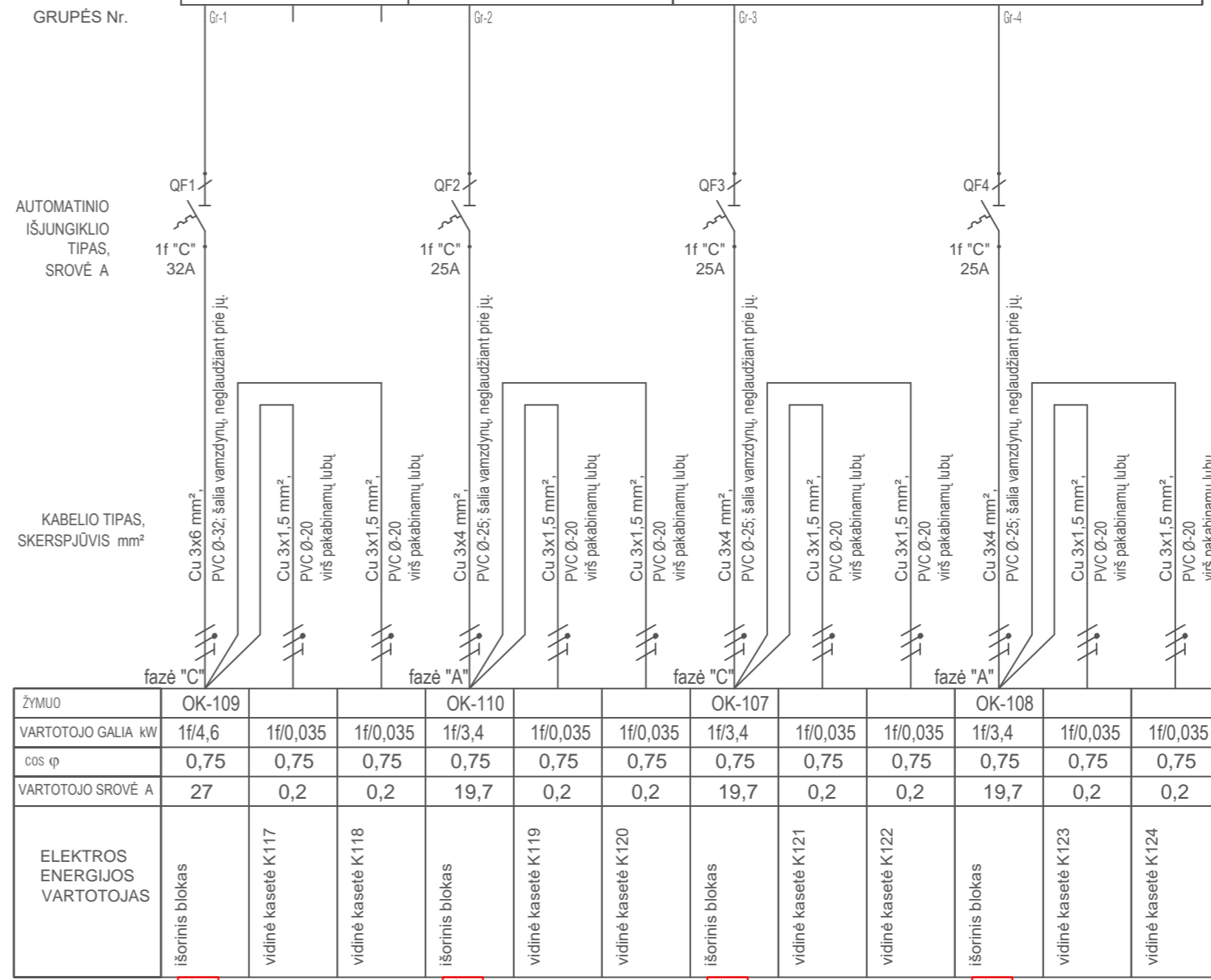
Vėdinimo jėgos skydas VeJS-1201  
 įleidžiamas, su metalinėmis, rakinamomis durelėmis,  
 su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP43  
 $P_n = 11,7\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 11,7\text{kW}$   
 $I_{sk} = 40,2\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

iš SS M-4



Vėdinimo jėgos skydas VeJS-1301  
 įleidžiamas, su metalinėmis, rakinamomis durelėmis,  
 su N ir PE gnybtynais; 2/24; IP43  
 $P_n = 11,7\text{kW}$   
 $K_p = 1$   
 $P_{sk} = 11,7\text{kW}$   
 $I_{sk} = 40,2\text{A}$   
 $\cos\phi = 0,75$

iš SS M-4



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- trijų polių kirtiklis 3P/400V
- vienfazis automatinis išjungiklis, su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis.
- trifazis automatinis išjungiklis, su perkrovos ir trumpo jungimo apsaugomis.
- dvipolė srovės nuotėkio relė
- keturpolė srovės nuotėkio relė
- saugos kirtiklis 3P40A/400V; IP65. Montuojamas ant agregato konstruktyvo.
- dėžutė su gnybtynu 3P/10,0; IP55.
- dėžutė su gnybtynu 5P/10,0; IP65.
- elektros skydas.

TREČIAS ETAPAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24381-11 -TP-E-B-6	5	5	0

**2012 m. sausio 1 d.  
Elektros energijos persiuntimo paslaugos teikimo Klientui sutarties Nr. 344392-52450/120010**

**OBJEKTŲ SĄRAŠAS  
2021 m. lapkričio 1 d.**

eil. Nr.	Objekto Nr.	Objekto pavadinimas	Objekto adresas	Objektas galioja iki	Elektros energijos teikimo sąlygų ir objekto prijungimo prie AB ESO elektros tinklo nuosavybės ribų akto numeris ir data	Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta	Talkomas elektros energijos tarifo planas / Talkomas atsiskaitymo būdas už naudojimosi tinklais paslaugas
1	2	3	4	5	6	7	8
1	34000609	VARĖNOS "RYTO" PROGIMNAZIJA	Dzūkų g. 64, Varėna, Varėnos sen., 65164 Varėnos r. sav.	Neterminuota	30340-10-01005 2010-11-11	Objekto viduje	El. en. persiuntimo 1 planas III grupės vartotojams, gaunantiems elektros energiją iš žemumos įtampos elektros tinklų
2	34000544	VARĖNOS "RYTO" PROGIMNAZIJA	Dzūkų g. 64, Varėna, Varėnos sen., 65164 Varėnos r. sav.	Neterminuota	42-7-076 2007-02-14	Objekto viduje	El. en. persiuntimo 1 planas III grupės vartotojams, gaunantiems elektros energiją iš žemumos įtampos elektros tinklų

3	34000610	VARĒNOS "RYTO" PROGIMNAZĻJA	Dzūkų g. 64, Varēna, Varēnos sen., 65164 Varēnos r. sav.	Neterminuota	42-7-078 2007-02-14	Objekto viduje	El. en. persūtītimo 1 planas II grupēs vartotojāms, gāunantiems elektros energijā, īs žēmosios ītampos elektros tīnkū
---	----------	--------------------------------	--	--------------	------------------------	----------------	--

**AB „Enerģijos skirstymo operatorius“**

**KLIENTAS**

**Lina Lēmanē**



(atsītovo parāšas, vārds īr pavardē)

A.V.

**Rimas Vasīlauskas**

(atsītovo parāšas, vārds īr pavardē)

A.V.

# ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

## NR. 23-KA1470093

2023-07-01

### 1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 34000544

Objekto pavadinimas: VARĖNOS "RYTO" PROGIMNAZIJA

Objekto adresas: Dzūkų g. 64, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. 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)
77	3	0	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	Objekto viduje

(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 terminalai ir sąlygos gali būti kitokie nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatčius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminalai 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, užo 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 nustatčius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminalai ir sąlygos. Vartotojams elektros energijos persiuntimas negali būti laikinai nutrauktas ilgiau kaip 24 valandas iš eilės, nebent su vartotoju, išskyrus būtinių vartotoją, susitariama dėl kitokių elektros energijos persiuntimo nutraukimo sąlygų.

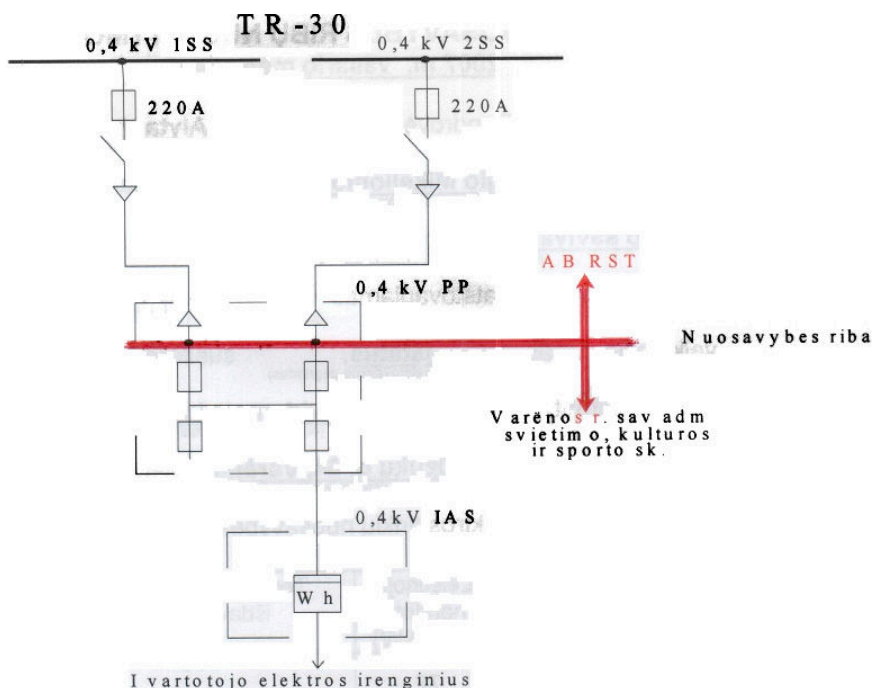
### PASTABA:

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 kryžių ir pertrūkių.

#### 4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: Elektros tinklų nuosavybės riba nustatoma: kabelių linijos iš transformatorinės TR-30 paskirstymo skyde (PS) ant įvadinio kabelio į savininko elektros įrenginius prijungimo gnybtų.
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: Bendrovės nuosavybėje lieka: TR-30 0,4kV įrengimai, 0,4 kV kabelis į paskirstymo spintą (PS) ir elektros energijos apskaitos skaitiklis.
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: Savininko nuosavybėje lieka: paskirstymo spinta (PS), įvadinis apskaitos skydas (IAS) ir kabelis į vartotojo elektros įrenginius.

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)	Transformatorinė (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-3 (Varėna), L-TR30, TR-30, L-MOKYKLA-II, TR-30_MOKYKLA_ABON									
SP-3 (Varėna)	L-TR30	TR-30	L-MOKYKLA-II	TR-30_MOKYKLA_ABON				Pagrindinė	77

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 <sup>2</sup>	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Įtampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtj, kW	Įtampa, kV	val./mėn
--	0,245	0,15	0,4	-	-	-	-	200

8. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : 2007.02.14 Nr. 42-7-076 laikomas negaliojančiu.

Aktą patvirtino: AB „Energijos skirstymo operatorius“

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)

# ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

## NR. 23-KA1473502

2023-07-01

### 1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 34000609

Objekto pavadinimas: VARĖNOS "RYTO" PROGIMNAZIJA

Objekto adresas: Dzūkų g. 64, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. 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)
90	3	160	0,4	-	89,89	89,89

(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	Objekto viduje

(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 nustatčius 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, šlapdribo, audros, škvalo, užo 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 nustatčius 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 buitinių vartotojų, susitariama dėl kitokių elektros energijos persiuntimo nutraukimo sąlygų.

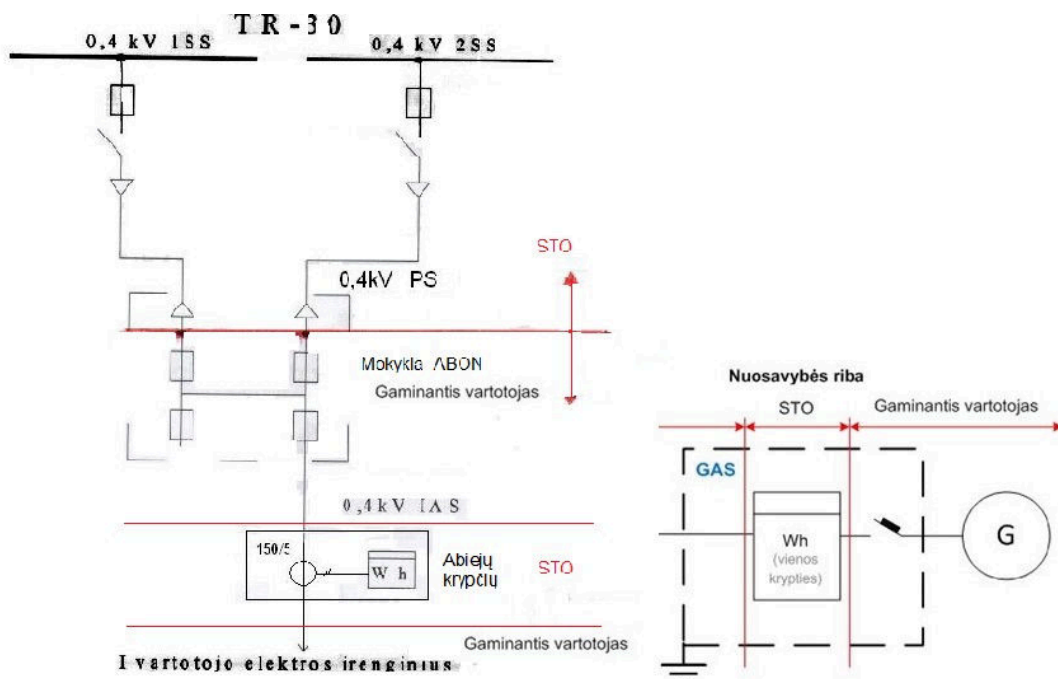
### PASTABA:

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 kryžių ir pertrūkių.

#### 4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant jėgos kabelio, pakloto (nutiesto) iš TR-30 į gamintojo KS prijungimo gnybtų.
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: TR-30, 0,4 kV KL nuo TR-30 iki gamintojo KS prijungimo gnybtų, srovės transformatoriai, automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliu ir objekto savininko apskaitos spintoje (GAS) įrengtu energijos apskaitos prietaisu bei automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliu.
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: KS, kabelis paklotas (nutiestas) iš komercinės apskaitos spintos (KS) į objekto savininko vidaus elektros tinklą, apskaitos spinta (GAS), 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)	Transformatorinė (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-3 (Varėna), L-TR30, TR-30, L-MOKYKLA-II, TR-30_MOKYKLA_ABON									
SP-3 (Varėna)	L-TR30	TR-30	L-MOKYKLA-II	TR-30_MOKYKLA_ABON				Pagrindinė	45
SP-3 (Varėna), L-TR30, TR-30, L-MOKYKLA-I, TR-30_MOKYKLA_ABON									
SP-3 (Varėna)	L-TR30	TR-30	L-MOKYKLA-I	TR-30_MOKYKLA_ABON				Pagrindinė	45

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 <sup>2</sup>	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Ištampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtj, kW	Ištampa, kV	val./mėn
--	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : 2022.08.04 Nr. 20-68764 laikomas negaliojančiu.

Aktą patvirtino: AB „Energijos skirstymo operatorius“

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)

# ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

## NR. 23-KA1470088

2023-07-01

### 1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 34000610

Objekto pavadinimas: VARĖNOS "RYTO" PROGIMNAZIJA

Objekto adresas: Dzūkų g. 64, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. 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)
26	3	50	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	Objekto viduje

(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, šlapdribo, audros, škvalo, užo 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 būtinių vartotoją, susitariama dėl kitokių elektros energijos persiuntimo nutraukimo sąlygų.

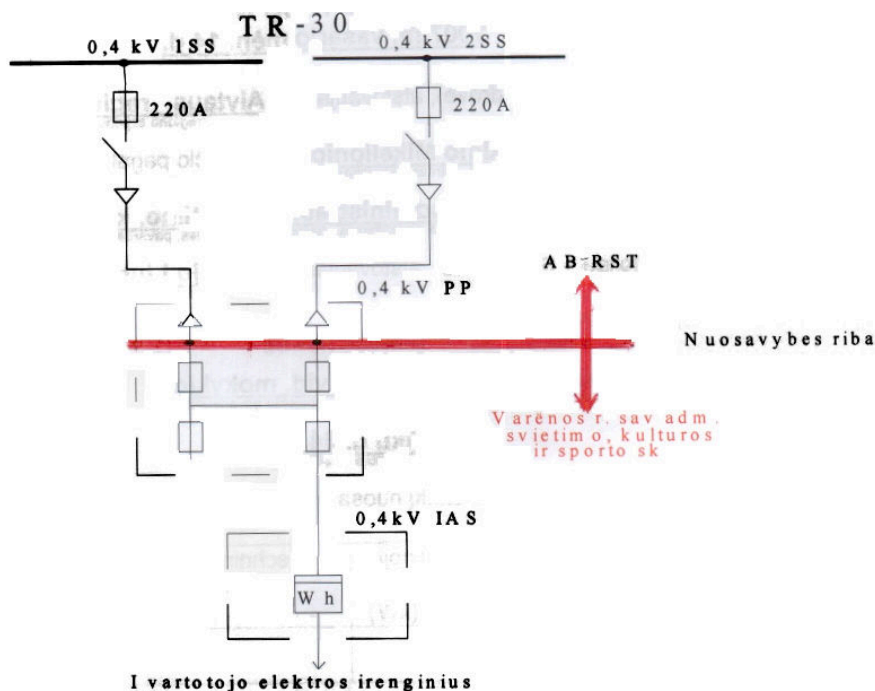
### PASTABA:

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 kryžių ir pertrūkių.

#### 4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: Elektros tinklų nuosavybės riba nustatoma: kabelių linijos iš transformatorinės TR-30 paskirstymo skyde (PS) ant įvadinio kabelio į savininko elektros įrenginius prijungimo gnybtų.v
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: Bendrovės nuosavybėje lieka: TR-30 0,4kV įrengimai, 0,4 kV kabelis į paskirstymo spintą (PS) ir elektros energijos apskaitos skaitiklis.
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: Savininko nuosavybėje lieka: paskirstymo spinta (PS), įvadinis apskaitos skydas (IAS) ir kabelis į vartotojo elektros įrenginius.

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)	Transformatorinė (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-3 (Varėna), L-TR30, TR-30, L-MOKYKLA-II, TR-30_MOKYKLA_ABON									
SP-3 (Varėna)	L-TR30	TR-30	L-MOKYKLA-II	TR-30_MOKYKLA_ABON				Pagrindinė	26

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 <sup>2</sup>	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 : 2007.02.14 Nr. 42-7-078 laikomas negaliojančiu.

Aktą patvirtino: AB „Energijos skirstymo operatorius“

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)

TVIRTINU:

Varėnos rajono savivaldybės  
administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

2024 m. vasario d.

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

### 1. BENDRA INFORMACIJA

- 1.1. Statytojas: Varėnos rajono savivaldybė, kodas 111104834
- 1.2. Užsakovas: Varėnos rajono savivaldybės administracija, kodas 188773873;
- 1.3. Statinys: Pastatas – mokykla;
- 1.4. Statinio naudojimo paskirtis: Mokslo;
- 1.5. Unikalus daikto numeris 4400-702-7790
- 1.6. Preliminari statinio kategorija: Ypatingasis (statinio kategoriją tikslina statinio projekto vadovas);
- 1.7. Statinio adresas: Dzūkų g. 64, Varėna;
- 1.8. Statybos lėšų šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos, Europos Sąjungos lėšos.

### 2. PASLAUGŲ APIMTYS IR REIKALAVIMAI

#### 2.1. Paslaugas apima:

2.1.1. Pastato techninio projekto (toliau – Statinio projektas) parengimas trijų etapų projektu, kiekvienas etapas finansuojamas skirtingais finansavimo šaltiniais. Statybos darbai Statinio projekto etapai:

- I-asis etapas turi apimti viso pastato ir lauko erdvių prieinamumą,
- II-asis etapas turi apimti „Visos dienos mokyklos“ veiklai patalpų pritaikymo, įrengimo darbus,
- III-asis etapas turi apimti dalies pastato atitvarų apšiltinimo darbus, šildymo ir vėdinimo sistemų atnaujinimą.

#### 2.2. Reikalavimai Pirmo etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.2.1. Pastato techninio projekto parengimas pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“.

2.2.2. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudoti judėjimo, regos, klausos ar kitą negalią turintiems asmenims, visi įgyvendinami techniniai sprendimai, diegiant universalus dizaino ir kitas inžinerines priemones, rengiant Statinio projektą, turi būti suderinti su Lietuvos negalios organizacijų forumu;

2.2.3. visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių:

2.2.3.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalus dizaino sprendimas lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;

2.2.3.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą;

2.2.3.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;

2.2.3.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);

2.2.3.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;

- 2.2.3.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairias negalias turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);
- 2.2.3.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairias negalias turintiems asmenims;
- 2.2.3.8. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
- 2.2.3.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių<sup>1</sup>, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos bei įėjimo į mokyklos pastatą, turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu ar ribotai judantiems dėl kitų negalių;
- 2.2.3.10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
- 2.2.3.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).

### **2.3. Reikalavimai Antro etapo Statinio projekto sprendiniams:**

- 2.3.1. Pastato vidaus patalpų pritaikymo „Visos dienos mokyklos“ veiklai techninio projekto parengimas.
- 2.3.2. Patalpose 1-14, 2-20, 2-21, 2-22, 3-9, 3-11, 3-12 kondicionavimo sistemos įrengimas.
- 2.3.3. Patalpose 1-2, 1-3, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2 edukacinių erdvių įrengimas.
- 2.3.4. Patalpose 1-28, 1-29 suprojektuoti sensorines ir nusiraminojimo erdves, numatant išėjimą į mokyklos vidinį kiemą įrengiant lauko laiptus (pandusą).
- 2.3.5. Patalpose 2-6, 2-8, 2-9, 2-10 suprojektuoti pagalbos mokiniui kabinetus.
- 2.3.6. Lauko klasės ir judrumo aikštelės projektavimas (esamos asfalto dangos aikštelės atnaujinimas, įrengiant gumos dangą).

### **2.4. Reikalavimai Trečio etapo Statinio projekto sprendiniams:**

- 2.4.1. Viso pastato pastogės apšiltinimo ir apžiūros takų įrengimo darbus.
- 2.4.2. Sporto salės patalpų stogo ir sienų šiltinimo darbus.
- 2.4.3. Stogo virš aktų salės šiltinimo darbus.
- 2.4.4. Ventiliacijos kanalų valymas, dezinfikavimas.
- 2.4.5. Dalies klasių kondicionavimo sistemų įrengimo darbus.

## **3. NURODYMAI IR ĮGALIOJIMAI**

3.1. Projektuotojas turi nustatyti statybos rūšį, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.08.01:2002 „Statinio statybos rūšys“;

3.2. Projektuotojas turi nustatyti Statinio projekto pavadinimą, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi;

3.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šios užduoties ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Statinio projekto rengimą, reikalavimais. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus), darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

3.4. Projektuotojas privalo:

3.4.1. įvykdyti sąlygose nustatytus reikalavimus bei suderinti Statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;

---

<sup>1</sup> Edukacinė erdvė suprantama kaip atviros ar uždaros vidaus ar lauko erdvės, kuriose vykdoma ar numatoma vykdyti formaliąsias ir / ar neformaliąsias edukacines veiklas ir kitas tiesiogines ugdymo / mokymo proceso veiklas (pvz., lauko žaidimų erdvės, grupių patalpos, mokymo klasės, aktų salės ir kt.).

3.4.2. projekto architektūriniais - planiniais sprendiniais pasirinkti, parengti ne mažiau kaip du projektinius pasiūlymus su 3D interjero ir produktų vizualizacijomis (pasiūlymų aprašymas, tarp jų siūlomų naudoti pagrindinių gaminių, baldų bei medžiagų charakteristikos ir 3D vizualizacijos) Projektinis pasiūlymas turi būti tinkamas projekto viešinimui, t.y. skaitmeninėje laikmenoje ir byloje).

3.4.3. protokoluoti susirinkimų posėdžius;

3.4.4. vykdyti statytojo funkcijas atliekant visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą (jeigu šios procedūros privalomumas nustatytas galiojančiais teisės aktais), įskaitant stendo įrengimą arba registruotų laiškų siuntimą.

3.4.5. pateikti Statinio projektą (1 komplektą popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ar dalinę ekspertizę (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus);

3.4.6. atlikti Statinio projekto taisymus pagal Užsakovo, subjektų, derinančių statinio projektą, motyvuotas pastabas, pagal projekto bendrosios ekspertizės akto privalomas pastabas;

3.4.7. paruošti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir atlikti visus veiksmus bei sudaryti visas sąlygas (užmokėti įmoką už statybą leidžiantį dokumentą, paruošti ir pateikti prašymą kartu su priedais ir t.t.) užsakovui statybą leidžiantį dokumentą gauti, jeigu pagal galiojančius teisės aktus statybą leidžiantis dokumentas yra privalomas;

3.4.8. Užsakovui pateikiami galutinio Statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 4 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje su statybą leidžiančiu dokumentu (suformuota pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys ir priedai, eiliškumą ir apimtis formuojant analogiškai projektui byloje ir prieduose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi Statinio projekto brėžiniai „dwg“ formatu.**

3.5. Projektuotojas įgaliojamas:

3.5.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti, visuomenės informavimo procedūroms atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti;

3.5.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacine sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt), dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, specialiesiems reikalavimams gauti;

3.5.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

#### 4. KITOS NUOSTATOS

4.1. Statinio projekto rengimo metu privaloma tartis dėl projektinių sprendinių su Užsakovu. Visi sprendiniai turi tenkinti Užsakovo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė. Siūlomi sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su Užsakovu;

4.2. Statinio projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus;

4.3. Rengdamas Statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, priešgaisrinės saugos ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, o jiems pasikeitus iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo (arba Statinio projekto atidavimo, jei statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas) – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Statinio projekto dokumentacija turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

4.4. Statinio projektas tikrinamas, teikiamas ekspertizei, tvirtinamas, statybą leidžiantis dokumentas gaunamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

4.4.1. Paaiškėjus, kad yra klaidos esminiuose Statinio projekto sprendiniuose Statinio projektas gražinamas Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Statinio projektą. Jeigu būtų keičiami nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti parengtas naujos laidos projektas, atlikta pakeisto, pataisyto Statinio projekto ekspertizė, gaunamas statybą leidžiantis dokumentas, jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus (Projektuotojo sąskaita).

4.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei Užsakovo pateikti šioje techninėje užduotyje;

4.6. Projektuotojas privalo teikti paslaugas, laikydamasis šios techninės užduoties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų;

4.7. Paslaugos teikimo pabaiga laikoma statybą leidžiančio dokumento išdavimo diena.

## 5. PRIEDAI

5.1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;

5.2. Kadastrinių matavimų byla;

5.3. Žemės sklypo planas;

Parengė:

Turto valdymo skyriaus statybų inžinierius \_\_\_\_\_ Virmantas Vinickas

Suderino:

Turto valdymo skyriaus vedėjas \_\_\_\_\_ Egidijus Zaleskis

Švietimo skyriaus vedėja \_\_\_\_\_ Rima Svirskienė

Finansų ir investicijų skyriaus vedėja \_\_\_\_\_ Svetlana Griškevičienė

„Ryto“ progimnazijos direktorius \_\_\_\_\_ Vygantas Pavalkis

Architektūros skyriaus vedėjo pavaduotoja  
(vyriausioji architektė) \_\_\_\_\_ Orinta Lakickienė

Finansų ir investicijų skyriaus vyr. specialistė \_\_\_\_\_ Eglė Čapkovskienė

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-22 08:26:51

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/550333**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **2006-03-08**  
Adresas: **Varėna, Dzūkų g. 64**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0809-4300**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3875/0001:125 Varėnos m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **3.4982 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **0.3827 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-04-02**  
Užstatyta teritorija: **3.4982 ha**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-02-08**

2.2.

**Pastatas - Mokykla**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0702-7790**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**  
Žymėjimas plane: **1C3p**  
Statybos pradžios metai: **1977**  
Statybos pabaigos metai: **2005**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Individuali centrinio šildymo sistema**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**  
Stogo danga: **Asbestcementis**  
Aukštų skaičius: **3**  
Bendras plotas: **6380.10 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **5676.82 kv. m**  
Tūris: **25777 kub. m**  
Užstatytas plotas: **2934.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6008640**  
Koordinatė Y: **536504**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2030526 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **22 %**  
Atkuriamoji vertė: **1583932 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **633689 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-10-14**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-10-14**

2.3.

**Sporto inžineriniai statiniai - Sporto aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5871-9950**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **A**  
Statybos pradžios metai: **1980**  
Statybos pabaigos metai: **1980**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **1080.26 kv. m**  
Danga: **Asfaltbetonis**  
Stadiono tipas: **Atviras**  
Stadiono rūšis: **Kita**  
Sporto aikštės rūšis: **Kita**  
Sporto trasos rūšis: **Kita**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **886000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **221000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-06-13**  
Vidutinė rinkos vertė: **221000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-13**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-13**

2.4.

**Sporto inžineriniai statiniai - Futbolo aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5871-9972**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **F**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Kiekis: **1 vnt.**  
Ilgis: **120.33 m**  
Plotas: **830.70 kv. m**  
Danga: **Guma**  
Stadiono tipas: **Uždaras**

- Stadiono rūšis: **Futbolo**  
Sporto aikštės rūšis: **Futbolo**  
Sporto trasos rūšis: **Kita**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **56400 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **37700 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **37700 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**
- 2.5. **Sporto inžineriniai statiniai - Stadionas su bėgimo taku**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5552-9907**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **S**  
Statybos pradžios metai: **2020**  
Statybos pabaigos metai: **2020**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **4886.79 kv. m**  
Stadiono tipas: **Atviras**  
Stadiono rūšis: **Futbolo**  
Sporto aikštės rūšis: **Futbolo**  
Sporto trasos rūšis: **Dviračių takas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **319000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **11 %**  
Atkuriamoji vertė: **282000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **282000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**
- 2.6. **Sporto inžineriniai statiniai - Krepšinio aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5552-9894**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **G1**  
Statybos pradžios metai: **2020**  
Statybos pabaigos metai: **2020**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **34.09 m**  
Plotas: **721.73 kv. m**  
Stadiono tipas: **Mišrus**  
Stadiono rūšis: **Kita**  
Sporto aikštės rūšis: **Krepšinio**  
Sporto trasos rūšis: **Kita**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **700000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **8 %**  
Atkuriamoji vertė: **644000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **644000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**
- 2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5868-2416**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **t1**  
Statybos pradžios metai: **2020**  
Statybos pabaigos metai: **2020**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Aukštis: **1.50 m**  
Ilgis: **250.92 m**  
Medžiaga: **Vielos tinklas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19800 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**  
Atkuriamoji vertė: **18800 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **3200 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**
- 2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5552-9918**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **t2**  
Statybos pradžios metai: **2020**  
Statybos pabaigos metai: **2020**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Aukštis: **4.00 m**  
Ilgis: **110.66 m**  
Medžiaga: **Vielos tinklas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15300 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**  
Atkuriamoji vertė: **14500 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **14500 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**

- 2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5339-9623**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **2b**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2019**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **152.00 kv. m**  
Danga: **Bitumas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6360 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **6360 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2019-11-04**  
Vidutinė rinkos vertė: **6360 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

- 2.10. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5122-3764**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **1b1**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2019**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **16.00 kv. m**  
Danga: **Betono trinkelės**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **737 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **737 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2019-11-04**  
Vidutinė rinkos vertė: **125 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

- 2.11. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5339-9634**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **3b1**  
Statybos pradžios metai: **2018**  
Statybos pabaigos metai: **2019**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **2.00 kv. m**  
Danga: **Skalda**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **67 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **67 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2019-11-04**  
Vidutinė rinkos vertė: **11 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

- 2.12. **Kiti inžineriniai statiniai - Takas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5552-9929**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **1-28**  
Statybos pradžios metai: **2020**  
Statybos pabaigos metai: **2020**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **605.05 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **28700 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **12 %**  
Atkuriamoji vertė: **25500 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **25500 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**

- 2.13. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekynės sistema**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5552-9883**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**  
Žymėjimas plane: **L**  
Statybos pradžios metai: **2020**  
Statybos pabaigos metai: **2020**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **664.00 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **65200 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **7 %**

Atkuriamoji vertė: **60600 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2022-04-25**  
Vidutinė rinkos vertė: **60600 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-25**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-25**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**  
Daiktas: **sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9950, aprašyti p. 2.3.**  
Įregistravimo pagrindas: **1998-07-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 870  
2022-06-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-861**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-14**
- 4.2. Nuosavybės teisė  
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**  
Daiktas: **sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9894, aprašyti p. 2.6.  
sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9907, aprašyti p. 2.5.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9918, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9929, aprašyti p. 2.12.  
kiti statiniai Nr. 4400-5868-2416, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5552-9883, aprašyti p. 2.13.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą  
Nr. ARCCR-100-220430-07578**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-13**
- 4.3. Nuosavybės teisė  
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**  
Daiktas: **sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9972, aprašyti p. 2.4.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą  
Nr. ARCCR-100-220429-07495**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-13**
- 4.4. Nuosavybės teisė  
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5122-3764, aprašyti p. 2.10.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9623, aprašyti p. 2.9.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9634, aprašyti p. 2.11.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-12-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-31**
- 4.5. Nuosavybės teisė  
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**  
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0702-7790, aprašytas p. 2.2.**  
Įregistravimo pagrindas: **1996-01-26 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**  
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-29**
- 4.6. Nuosavybės teisė  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2006-02-08 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 38-Ž-286**  
Įrašas galioja: **Nuo 2006-03-09**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32  
2024-01-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. eNS-3/3MŽP-16-(15.3.33 E.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

### 6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. Turto patikėjimo teisė  
Patikėtinis: **Varėnos "Ryto" progimnazija, a.k. 190108941**  
Daiktas: **sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9894, aprašyti p. 2.6.  
sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9907, aprašyti p. 2.5.  
sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9950, aprašyti p. 2.3.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9918, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9929, aprašyti p. 2.12.  
kiti statiniai Nr. 4400-5868-2416, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5552-9883, aprašyti p. 2.13.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-08-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX1000  
2022-09-05 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ns-141**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-22**
- 6.2. Turto patikėjimo teisė  
Patikėtinis: **Varėnos "Ryto" progimnazija, a.k. 190108941**  
Daiktas: **sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9972, aprašyti p. 2.4.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-VIII-163  
2015-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ns-3  
2022-05-23 Susitarimas Nr. 1**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-31**
- 6.3. Turto patikėjimo teisė  
Patikėtinis: **Varėnos "Ryto" progimnazija, a.k. 190108941**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5339-9623, aprašyti p. 2.9.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-04-07 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX-622  
2021-04-26 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ns-48**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-31**
- 6.4. Turto patikėjimo teisė  
Patikėtinis: **Varėnos "Ryto" progimnazija, a.k. 190108941**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5122-3764, aprašyti p. 2.10.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9634, aprašyti p. 2.11.**

[registravimo pagrindas: 2021-08-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ns-128  
2021-08-31 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX-736  
[rašas galioja: Nuo 2022-05-24

6.5. **Turto patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: Varėnos "Ryto" progimnazija, a.k. 190108941  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0702-7790, aprašytas p. 2.2.  
[registravimo pagrindas: 2008-04-27 Perdavimo - priėmimo aktas  
[rašas galioja: Nuo 2012-10-29

6.6. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2006-02-08 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 38-Ž-286  
Plotas: 0.0675 ha  
[rašas galioja: Nuo 2006-03-09

6.7. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2006-02-08 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 38-Ž-286  
Plotas: 0.0224 ha  
[rašas galioja: Nuo 2006-03-09

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**  
Panaudos gavėjas: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2006-03-15 Panaudos sutartis Nr. P38/2006-038  
2013-05-10 Susitarimas Nr. 3SUN-(14.3.56.)-13/ns-30-1  
2020-07-10 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 3SUN-24-(14.3.56.)/ns-302  
Plotas: 3.4982 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2020-07-16  
Terminas: Nuo 2006-03-15 iki 2105-03-15

7.2. **Sudaryta panaudos sutartis**  
Panaudos gavėjas: Varėnos rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuras, a.k. 301792918  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0702-7790, aprašytas p. 2.2.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1  
2019-06-27 Panaudos sutartis Nr. TP/2  
Plotas: 17.88 kv. m  
Aprašymas: 1-20  
[rašas galioja: Nuo 2019-07-15  
Terminas: Iki 2039-03-01

## 8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.6945 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.1538 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.1647 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0809-4300, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.09 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0702-7790, aprašytas p. 2.2.  
[registravimo pagrindas: 2022-07-19 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-100-220719-12900  
Aprašymas: Paprastas remontas  
[rašas galioja: Nuo 2022-07-19

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9950, aprašyti p. 2.3.  
[registravimo pagrindas: 2022-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2022-06-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-861  
[rašas galioja: Nuo 2022-07-14

- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**DAINIUS STANKEVIČIUS**  
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9950, aprašyti p. 2.3.  
[registravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579  
2022-06-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2022-07-14
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9972, aprašyti p. 2.4.  
[registravimo pagrindas: 2022-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2022-04-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą  
Nr. ARCCR-100-220429-07495  
[rašas galioja: Nuo 2022-05-09
- 10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9894, aprašyti p. 2.6.  
sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9907, aprašyti p. 2.5.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9918, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9929, aprašyti p. 2.12.  
kiti statiniai Nr. 4400-5868-2416, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5552-9883, aprašyti p. 2.13.  
[registravimo pagrindas: 2022-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2022-04-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą  
Nr. ARCCR-100-220430-07578  
[rašas galioja: Nuo 2022-05-09
- 10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**DAINIUS STANKEVIČIUS**  
Daiktas: sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9894, aprašyti p. 2.6.  
sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5552-9907, aprašyti p. 2.5.  
sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-5871-9972, aprašyti p. 2.4.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9918, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5552-9929, aprašyti p. 2.12.  
kiti statiniai Nr. 4400-5868-2416, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5552-9883, aprašyti p. 2.13.  
[registravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579  
2022-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2022-05-09
- 10.7. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0702-7790, aprašytas p. 2.2.  
[registravimo pagrindas: 2021-04-13 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSPR-15-210413-00001  
Aprašymas: Paprastas remontas  
[rašas galioja: Nuo 2021-04-13
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**DALIA MAURUTIENĖ**  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5122-3764, aprašyti p. 2.10.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9623, aprašyti p. 2.9.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9634, aprašyti p. 2.11.  
[registravimo pagrindas: 2017-12-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2593  
2019-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2019-12-23
- 10.9. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5122-3764, aprašyti p. 2.10.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9623, aprašyti p. 2.9.  
kiti statiniai Nr. 4400-5339-9634, aprašyti p. 2.11.  
[registravimo pagrindas: 2019-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2019-12-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1  
[rašas galioja: Nuo 2019-12-23

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100347389**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-04-01 Telia tinklo apsaugos zonos planas Varėnos rajono savivaldybėje Nr. 3-178  
[registravimo data: 2022-04-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **362 kv. m, nuo 2023-01-03**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100418170**  
[registravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-10-31 Daugiabutis gyvenamasis namas Marcinkonių g. 6A, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. sav. Nr. E1N62E0560**  
[registravimo data: 2023-11-23  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **28 kv. m, nuo 2023-11-23**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100141014**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Varėnos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-279  
[registravimo data: 2021-12-13  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **123 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100119885**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Varėnos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-279  
[registravimo data: 2021-11-23  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **135 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100117401**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Varėnos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-279



Teritorijos unikalus numeris: **100091485**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 įsakymas dėl Varėnos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-279**

Įregistravimo data: **2021-11-04**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **247 kv. m, nuo 2023-01-05**

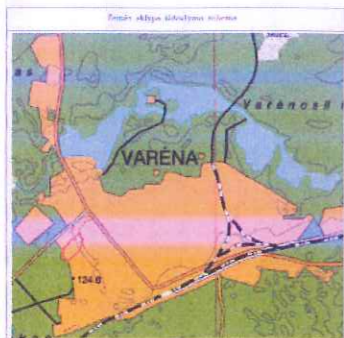
**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

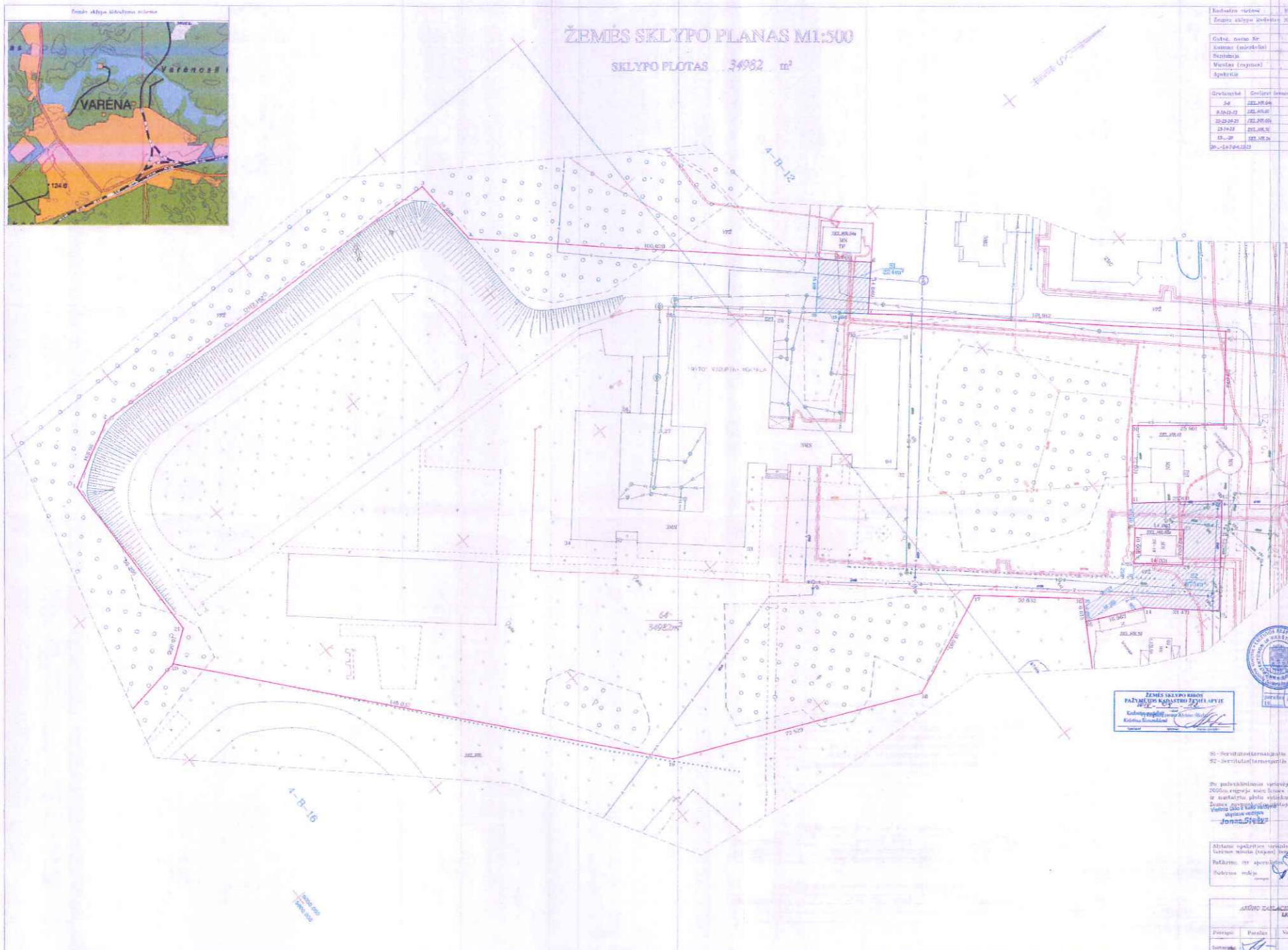
Dokumentą atspausdino

EGIDIJUS ZALESKIS



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS 1:500

SKLYPO PLOTAS 34982 m<sup>2</sup>



Objekto pavadinimas	Plotas	Plotas	Plotas
Žemės sklypo plotas	34982	34982	34982
Objekto pavadinimas	---	---	---
Objekto (industralinis)	---	---	---
Statybinis	---	---	---
Statybos (regionas)	---	---	---
Apibūdinimas	---	---	---

Grėžtinė	Grėžtinė	Plotas sklypo kadastro Nr.	Plotas
1-2	200,00 m	---	---
3-4	200,00 m	---	---
5-6	200,00 m	---	---
7-8	200,00 m	---	---
9-10	200,00 m	---	---
11-12	200,00 m	---	---
13-14	200,00 m	---	---
15-16	200,00 m	---	---
17-18	200,00 m	---	---
19-20	200,00 m	---	---
21-22	200,00 m	---	---

ŽEMĖS SKLYPO BRŪŽOS  
PILNĄ ŽEMĖS KADASTRO ŽEMĖLAPIŲ  
KADASTRO PLANŲ, KURIE YPAČ  
KADASTRO PLANŲ, KURIE YPAČ



81 - šventovės teritorija (išskirti plotas - 724m<sup>2</sup>)  
82 - šventovės teritorija (išskirti plotas - 475m<sup>2</sup>)

Šis projektavimas atliktas pagal žemės sklypo ribas, apibrėžtas  
2005m. rugpjūtį, ir žemės sklypo pakeičimo paraiškos  
ir nuolatinių žemės sklypo  
Dariusz G. (2005-08-10)  
Vilnius, Lietuva  
Jonas G. (2005-08-10)

Atliktas spaudinys, kuriame nurodoma  
būtinai nurodant žemės sklypo ribas  
Pildantys: J. G. (2005-08-10)  
Sudarytojas: J. G. (2005-08-10)

ARŪNO ŠARALACIO INŽINERINIS BIŪRO  
KADASTRO  
Pildantys: Pildantys  
Sudarytojas: ADARALACIUS







**VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO  
ALYTAUS FILIALAS**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRO DUOMENŲ BYLA  
NR.44/477207**

**ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NR.  
INVENTORINIS NUMERIS :38/12021  
ADRESAS:Varėna Dzūkų g. 64**

*VARĖNOS R. D. SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA*

PANAIKINTO NEKILNOJAMOJO TURTO  
KADASTRO IR REGISTRO BYLOS  
NR. ....

Pradėta 2005 10 14

Baigta .....

Lapų skaičius .....

Saugoti nuolat



Valstybės įmonė Registrų centras

Alytaus filialas

# NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRO DUOMENŲ BYLA

1 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: **Statinys(statiniai)**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.: **38/12021**

Registro Nr.: **44/477207**

Adresas: **Varėna Dzūkų g. 64**

Lapų skaičius: **20**

**SUDERINTA**

SKYRIUS VEDEDA Kadastro  
(pareigos) tvarkytojas

[Signature]  
(parašas) Nr. 1

ROD VILČIŲKIS  
(vardas pavardė)

2008 11 07  
(data)



Bylos Nr. 38/12021  
Registro Nr. 44/477207  
Tomo Nr. 1

Kopija  
2005 m. lapkritis 3 d.  
Puslapis 1 (iš viso 1)

### BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų sk.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	data			
1	Statinio nuotraukos		2005.11.03	4	1 - 4	
2	Žemės sklypo planas		2005.11.03	1	5 - 5	
3	Statinių išdėstymo planas		2005.11.03	1	6 - 6	
4	Rūsio planas		2005.11.03	2	7 - 8	
5	Pastato aukštų planas		2005.11.03	3	9 - 11	
6	Pagrindinio pastato kadastro duomenų forma 1A		2005.11.03	2	12 - 13	
7	Pagrindinio pastato įkainojimo forma 2A		2005.11.03	1	14 - 14	
8	Pastato patalpų eksplikacija 3 forma		2005.11.03	6	15 - 20	

Vidaus apyrašo dvidešimt lapų . ( 20 )

Vyresn. Matininkė

(pareigos)

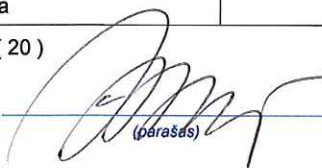
(data)

2005 10 14

R.Dinajeva

(v.pavardė)

(parašas)



# Statinio nuotrauka

Adresas: Varėna Dzūkų g. 64

Fotografuota 2005 m. spalio 14 d.

Paskirtis	Mokslo
Pavadinimas	Mokykla
Unikalus pastato Nr.	4400-0702-7790
Pažymėjimas plane	1C3p



Parengė Vyresn. Matininkė

R. Dinajeva

2005 10 14

(pareigės, parašas, v. pavardė, data)

# Statinio nuotrauka

Adresas: Varėna Dzūkų g. 64

Fotografuota 2005 m. spalio 14 d.

Paskirtis	Mokslo
Pavadinimas	Mokykla
Unikalus pastato Nr.	4400-0702-7790
Pažymėjimas plane	1C3p



Parengė Vyresn. Matininkė

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Dinajeva'.

R. Dinajeva

2005 10 14

(pareigos, parašas, v. pavardė, data)

# Statinio nuotrauka

Adresas: Varėna Dzūkų g. 64

Fotografuota 2005 m. spalio 14 d.

<b>Paskirtis</b>	Mokslo
<b>Pavadinimas</b>	Mokykla
<b>Unikalus pastato Nr.</b>	4400-0702-7790
<b>Pažymėjimas plane</b>	1C3p



Parengė Vyresn. Matininkė

*[Handwritten signature]*  
 (pareigos, parašas / v. pavardė, data)

R. Dinajeva

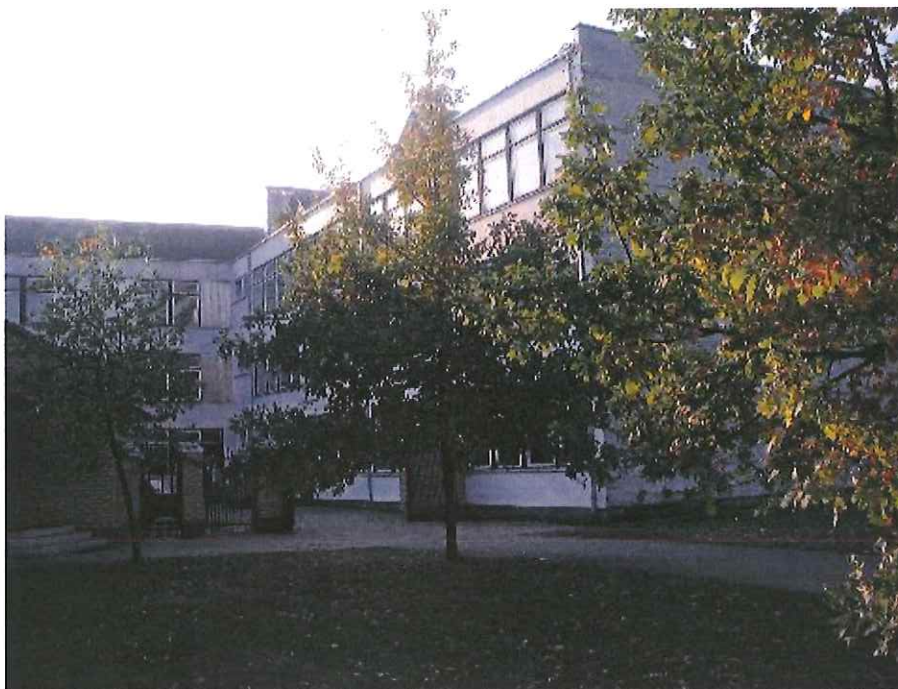
2005 10 14

# Statinio nuotrauka

Adresas: Varėna Dzūkų g. 64

Fotografuota 2005 m. spalio 14 d.

Paskirtis	Mokslo
Pavadinimas	Mokykla
Unikalus pastato Nr.	4400-0702-7790
Pažymėjimas plane	1C3p



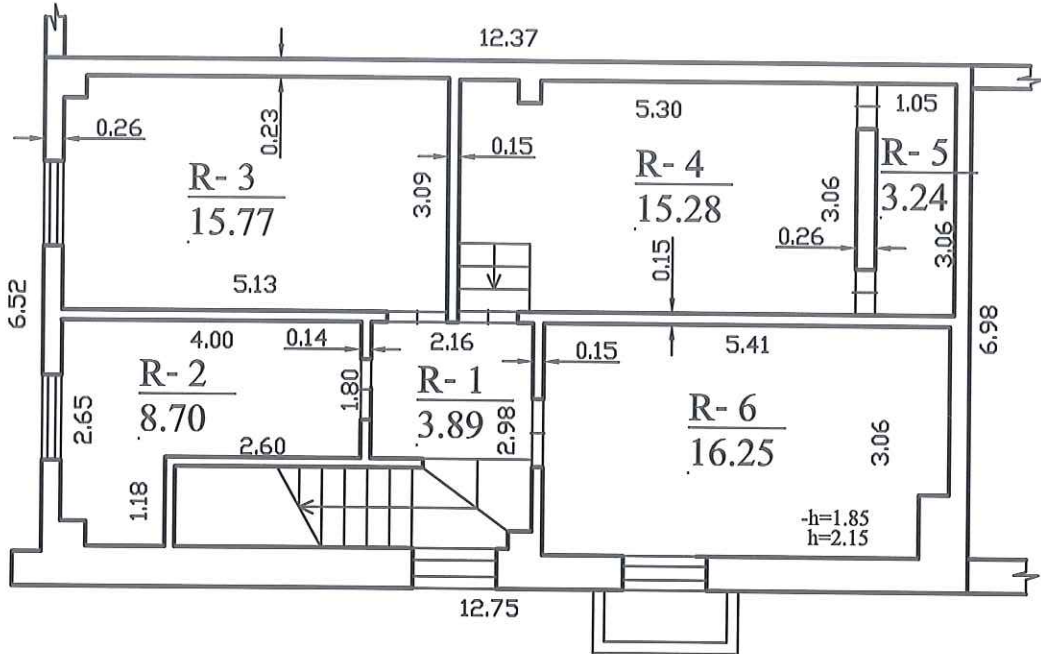
Parengė Vyresn. Matininkė



*[Handwritten signature]*  
 (pareiḡos parašas, v. pavardė, data)

R. Dinajeva

2005 10 14

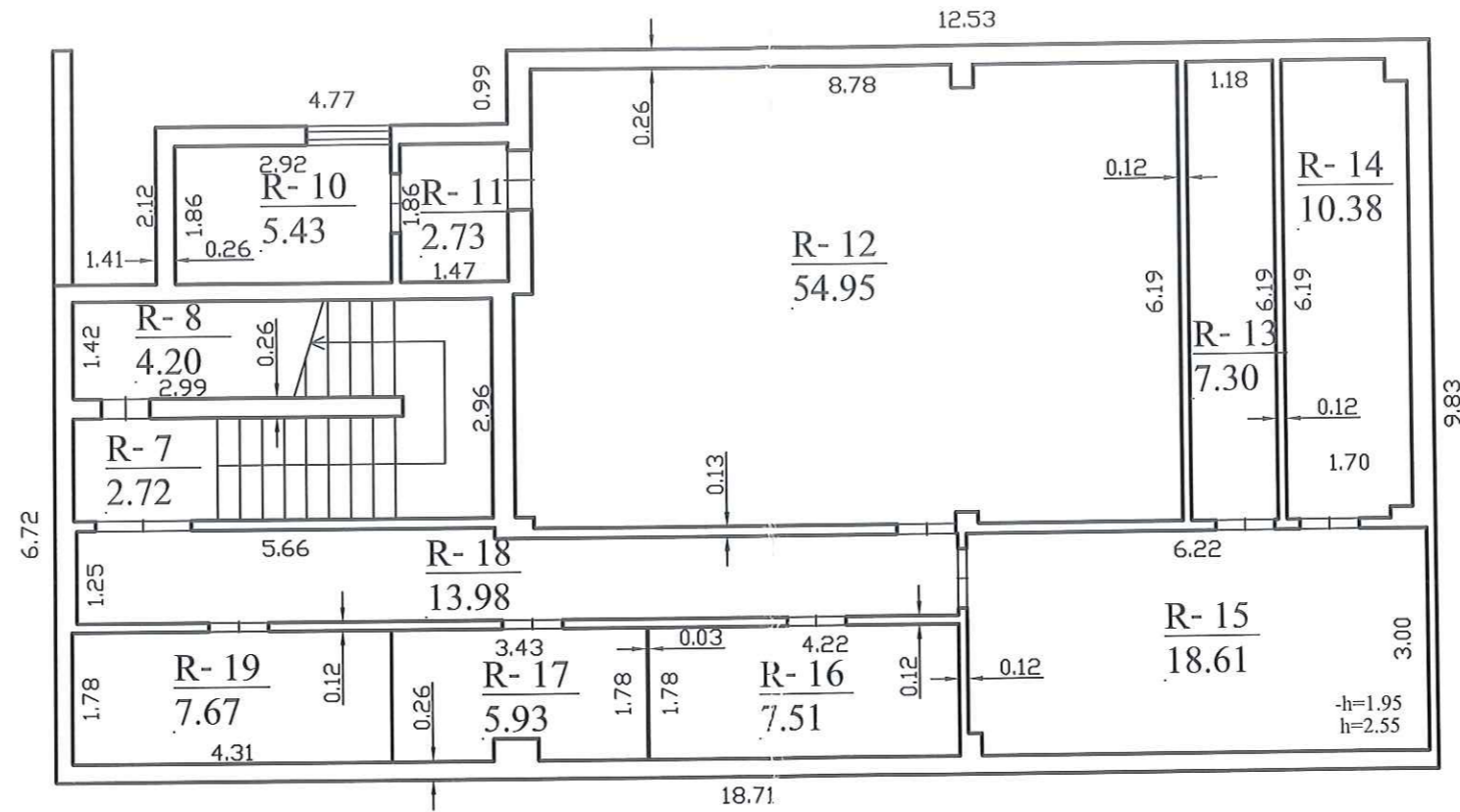
# RŪSYS



		Valstybės įmonė Registrų centras Alytaus filialas	
Pareigos	V., pavardė	Parasas	Data
Vyresn. Matininkė	R.Dinajeva		2005.11.02
Matininkė	O.Sinkevičienė		
RŪSIO PLANAS		1:100	A.V.
Varėnos r. sav. Varėnos sen.			
Varėnos			
Dzūkų g. 64			
Sudarytas pagal 2005.10.14 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane: 1C3p	

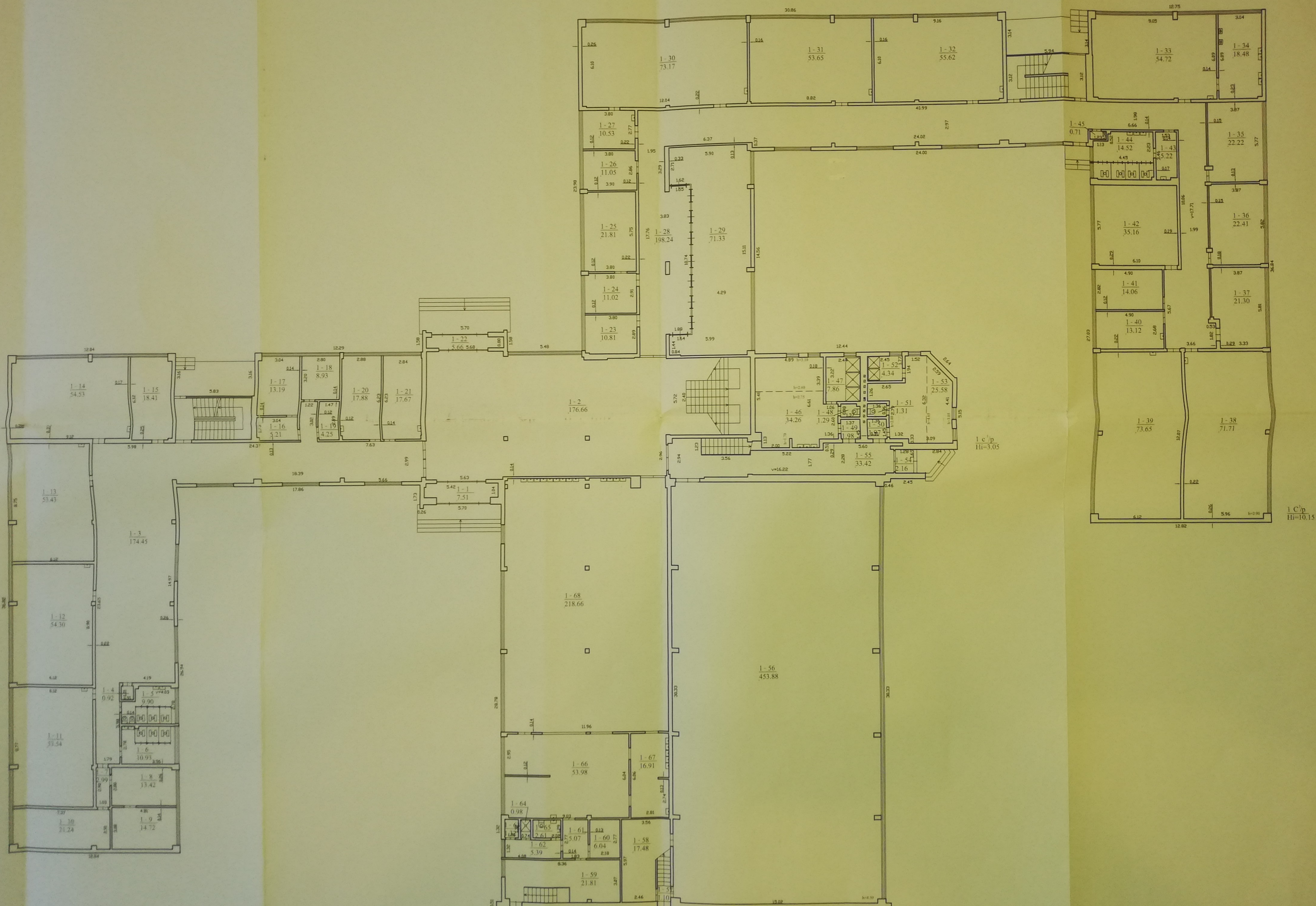


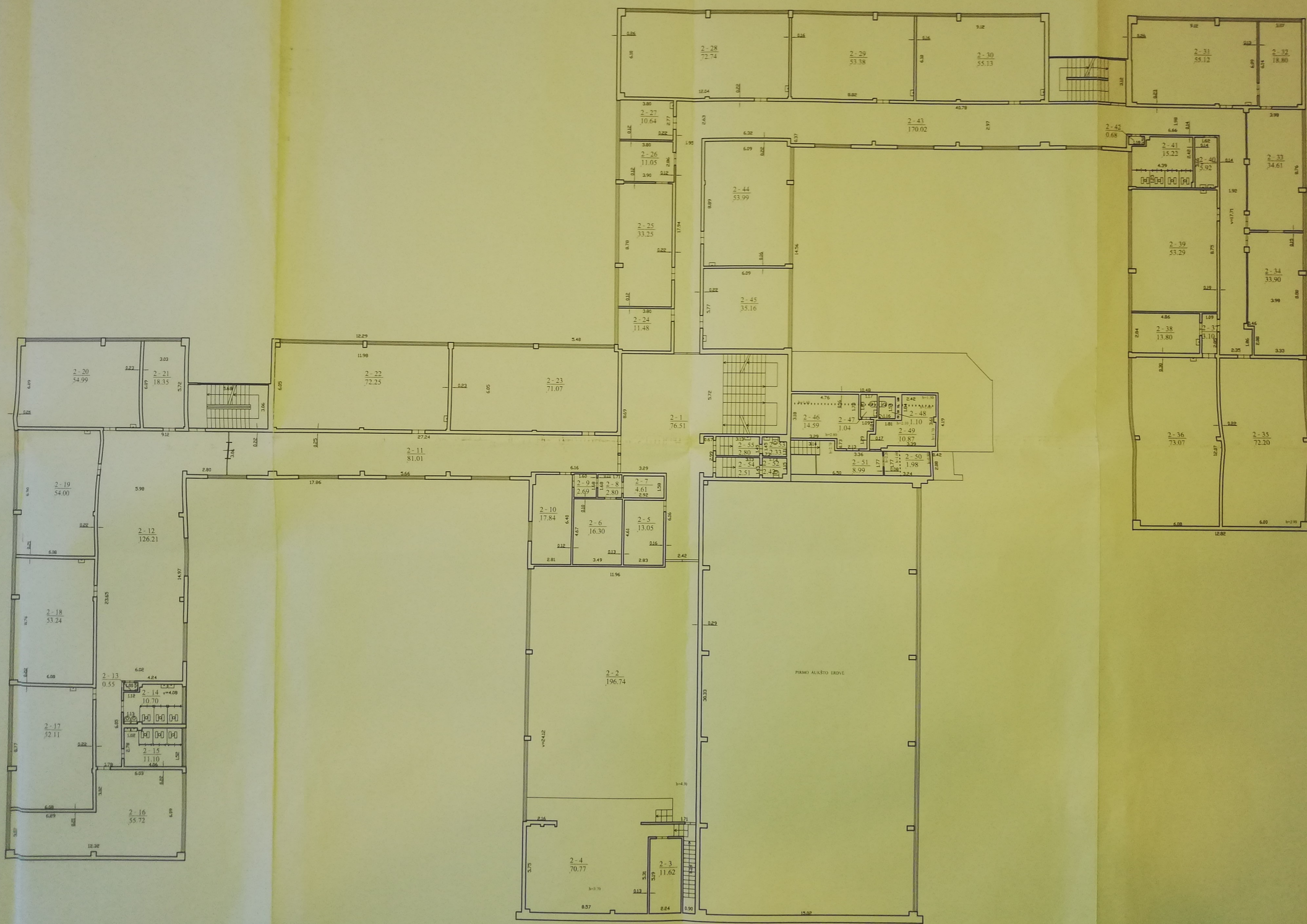
RŪSYS-1



		Valstybės įmonė Registrų centras Alytaus filialas	
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Vyresn. Matininkė	R. Dinajeva		2005.11.02
Matininkė	O. Sinkevičienė		
RŪSIO-1 PLANAS		1:100	A.V.
Varėnos r. sav. Varėnos sen.			
Dzūkų g. 64			
Sudarytas pagal 2005.10.14 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane: 1C3p	









Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101  
 Matininkas(-ė) ALVYDAS ALABURDA, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-655

## PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

## Pastato kadastro duomenys

Adresas Varėnos r. sav. Varėnos m. Dzūkų g. 64  
 Paskirtis Mokslo  
 Pavadinimas Mokykla  
 Žymėjimas plane 1C3p  
 Kadastro duomenų nustatymo data 2005-10-14  
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-0702-7790  
 Pastaba -

Statinio kategorija:		Stogo konstrukcija:	Šlaitinis
Statybos pradžios metai:	1977	Stogo danga:	Asbestcementis
Statybos pabaigos metai:	2005	Išorės apdaila:	Nėra
Rekonstravimo pradžios metai:		Pertvaros:	Plytos
Rekonstravimo pabaigos metai:		Grindys:	Linoleumas
Kap. remonto pradžios metai:		Langai:	Mediniai
Kap. remonto pabaigos metai:		Durys:	Medinės
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		Vidaus apdaila:	Tinkas
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		Šildymas:	Individ. centr. šild. sist.
Papr. remonto pradžios metai:		Vandentiekis:	Komunalinis vandentiekis
Papr. remonto pabaigos metai:		Nuotekų šalinimas:	Komunalinis nuotekų šalinimas
Baigtumo procentas: %	100	Dujos:	Nėra
Aukštų skaičius:	3	Karštas vanduo:	Yra
Tūris: kub. m	25777	Elektra:	Yra
Bendras plotas: kv. m	6380,1	Viryklė:	Elektrinė
Užstatytas plotas: kv. m	2934	Vonios kambarys:	Yra
Plotas bruto: kv. m	8131	Vėdinimas ir kondicionavimas:	Vėdinimas
Pamatai:	Gelžbetonis	Koordinatė X:	6008640
Sienos:	Gelžbetonio plokštės	Koordinatė Y:	536504
Perdanga:	Gelžbetonis		



\* 1 1 5 5 7 0 5 8 4 2 \*

**Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	1C3p		
<b>Pavadinimas</b>	Mokykla		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1977	<b>Bendras plotas: kv. m</b>	6022,82
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1977	<b>Pamatai:</b>	Gelžbetonis
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Sienos:</b>	Gelžbetonio plokštės
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Perdanga:</b>	Gelžbetonis
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Stogo konstrukcija:</b>	Šlaitinis
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Stogo danga:</b>	Asbestcementis
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:</b>		<b>Išorės apdaila:</b>	Nėra
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:</b>		<b>Pertvaros:</b>	Plytos
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Grindys:</b>	Linoleumas
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Langai:</b>	Mediniai
<b>Baigtumo procentas: %</b>	100	<b>Durys:</b>	Medinės
<b>Aukštų skaičius:</b>	3	<b>Vidaus apdaila:</b>	Tinkas
<b>Tūris: kub. m</b>	24700		

**Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	R		
<b>Pavadinimas</b>	Rūsysis/pusrūsis		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1977	<b>Aukštų skaičius:</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1977	<b>Tūris: kub. m</b>	212
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Bendras plotas: kv. m</b>	63,13
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Sienos:</b>	Gelžbetonio blokai
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Perdanga:</b>	Gelžbetonis
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Išorės apdaila:</b>	
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:</b>		<b>Pertvaros:</b>	Plytos
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:</b>		<b>Grindys:</b>	Monolitinės
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Langai:</b>	Mediniai
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Durys:</b>	Medinės
<b>Baigtumo procentas: %</b>	100	<b>Vidaus apdaila:</b>	Tinkas



\* 1 1 5 5 7 0 5 8 4 2 \*

**Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	R1		
<b>Pavadinimas</b>	Rūslys		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1977	<b>Tūris: kub. m</b>	498
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1977	<b>Bendras plotas: kv. m</b>	141,41
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Sienos:</b>	Gelžbetonio blokai
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Perdanga:</b>	Gelžbetonis
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Išorės apdaila:</b>	
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Pertvaros:</b>	Plytos
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:</b>		<b>Grindys:</b>	Monolitinės
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:</b>		<b>Langai:</b>	Mediniai
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Durys:</b>	Medinės
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Vidaus apdaila:</b>	Nėra
<b>Baigtumo procentas: %</b>	100		

**Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	Ic1p		
<b>Pavadinimas</b>	Priestatas		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	2000	<b>Bendras plotas: kv. m</b>	152,74
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	2005	<b>Pamatai:</b>	Gelžbetonis
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Sienos:</b>	Plytos
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Perdanga:</b>	Medis
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Stogo konstrukcija:</b>	Šlaitinis
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Stogo danga:</b>	Metalas
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:</b>		<b>Išorės apdaila:</b>	Nėra
<b>Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:</b>		<b>Pertvaros:</b>	Plytos
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Grindys:</b>	Keraminės plytelės
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Langai:</b>	Plastikiniai
<b>Baigtumo procentas: %</b>	100	<b>Durys:</b>	Medinės
<b>Aukštų skaičius:</b>	1	<b>Vidaus apdaila:</b>	Plastikinės dailylentės
<b>Tūris: kub. m</b>	367		

Matininkas

ALVYDAS ALABURDA



\* 1 1 5 5 7 0 5 8 4 2 \*

## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Pagrindinio pastato ir jo dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Alvydas Alaburda, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-07-11 08:20:38, Nr. 1155705842

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Alvydas Alaburda, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Alvydas Alaburda

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-07-11 08:20:38

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-07-11 08:20:49

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-25 09:09:09 – 2023-11-25 09:09:09

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas  
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-11 16:10:21)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A. Tumulavičienė, 2023-07-11 16:10:21 RC-DSS



\* 1 1 5 5 7 0 5 8 4 2 \*

**Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas)**

Adresas: Varėna Dzūkų g. 64

Statybos kainos indeksas

Vertės nustatymo data	Žymėjimas (P)	Pavadinimas	Kasmetinis vert. maž. koef.	Kokybės balas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vidutinė vieneto st. vertė po indeksavimo Lt	Atkurimo kaštai (statybinė vertė) Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė Lt	Vietovės patalpos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė
2005-10-14	I 1C3p	<b>Mokykla</b>	0,8		Tūris m3	25777	200417,2,4,1,4	272	7011000	22	5469000	0,40	<b>2138000</b>
2005-10-14	I 1C3p	<i>Mokykla</i>	0,8		Tūris m3	24700	200417,2,4,1,4	274		22			
2005-10-14	I R	<i>Rūsųs/pusrūsis</i>	0,8		Tūris m3	212	200417,2,4,3,4	252		22			
2005-10-14	I R1	<i>Rūsųs</i>	0,8		Tūris m3	498	200417,2,4,3,4	214		22			
2005-10-14	I 1c1p	<i>Priestatas</i>	0,8		Tūris m3	367	200417,2,4,1,4	274		0			
					Plotas m2	1,60							
		švieslangis			Plotas m2	16,04							
		Laiptai			Plotas m2	15,35							
		Laiptai			Plotas m2	17,24							
		Laiptai			Plotas m2	12,42							
		Laiptai			Plotas m2	2,27							
		Laiptai			Plotas m2	1,26							

Parengė Vyresn. Matininkė

R. Dinajeva

(pareigos, parašas, v. parąardė, data)

Tikrino

(pareigos, parašas, v. parąardė, data)



# Mokykla 1C3p vidaus plotų eksploikacija

Bylos Nr. 38/12021

3 forma

Adresas: Varėna Dzūkų g. 64

Unikalus Nr.: 4400-0702-7790

Kadastro duomenys užfiksuoti 2005 m. spalio 14 d.

Ankšto Nr.	Patalpos pažymėjimas plane		Patalpos pavadinimas	Bendras	Gyvenamosios paskirties patalpų plotai m <sup>2</sup>						Negyvenamosios paskirties patalpų plotai m <sup>2</sup>		
	1 sim-bolis	2 sim-bolis			Naudingas	Iš to skaičiaus			Rasių (pusrūsių)	Garazų	Pagalbinis		
						Gyvenamas	Verslo	Pagalbinis naudingas			Pagalbinis nenau-dingas	Pagrindinis	Pagalbinis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	R	1	Koridorius	3,89									3,89
R	R	2	Sandelis	8,70									8,70
R	R	3	Sandelis	15,77									15,77
R	R	4	Sandelis	15,28									15,28
R	R	5	Vent.kamera	3,24									3,24
R	R	6	Sandelis	16,25									16,25
R	R	7	Liptinė	2,72									2,72
R	R	8	Pagalbinė patalpa	4,20									4,20
R	R	10	Sandelis	5,43									5,43
R	R	11	Koridorius	2,73									2,73
R	R	12	Šiluminis mazgas	54,95									54,95
R	R	13	Sandelis	7,30									7,30
R	R	14	Sandelis	10,38									10,38
R	R	15	Sandelis	18,61									18,61
R	R	16	Sandelis	7,51									7,51
R	R	17	Sandelis	5,93									5,93
R	R	18	Koridorius	13,98									13,98
R	R	19	Sandelis	7,67									7,67
<b>Iš viso rūsyje ( 18 patalpų)</b>				<b>204,54</b>									<b>204,54</b>
1	1	1	Tambūras	7,51									7,51
1	1	2	Vestibiulis	176,66								176,66	
1	1	3	Koridorius	174,45								174,45	
1	1	4	Valymo inv.patalpa	0,92									0,92
1	1	5	San.mazgas	9,90									9,90
1	1	6	San mazgas	10,93									10,93
1	1	7	Koridorius	2,99									2,99
1	1	8	Kabinetas	13,42								13,42	
1	1	9	Kabinetas	14,72								14,72	

683093 1

4400-0702-7790

2005-11-03

Puslapis 1 (iš viso 6)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	10	Kabinetas	21,24								21,24	
1	1	11	Klasė	53,54								53,54	
1	1	12	Klasė	54,30								54,30	
1	1	13	Klasė	53,43								53,43	
1	1	14	Klasė	54,53								54,53	
1	1	15	Kabinetas	18,41								18,41	
1	1	16	Pagalbinė patalpa	5,21									5,21
1	1	17	Pagalbinė patalpa	13,19									13,19
1	1	18	Pagalbinė patalpa	8,93									8,93
1	1	19	Sandėliukas	4,25									4,25
1	1	20	Kabinetas	17,88								17,88	
1	1	21	Kabinetas	17,67								17,67	
1	1	22	Tambūras	5,66									5,66
1	1	23	Kabinetas	10,81								10,81	
1	1	24	Kabinetas	11,02								11,02	
1	1	25	Kabinetas	21,81								21,81	
1	1	26	Kabinetas	11,05								11,05	
1	1	27	Kabinetas	10,53								10,53	
1	1	28	Koridorius	198,24								198,24	
1	1	29	Rūbinė	71,33									71,33
1	1	30	Klasė	73,17								73,17	
1	1	31	Klasė	53,65								53,65	
1	1	32	Klasė	55,62								55,62	
1	1	33	Klasė	54,72								54,72	
1	1	34	Kabinetas	18,48								18,48	
1	1	35	Kabinetas	22,22								22,22	
1	1	36	Kabinetas	22,41								22,41	
1	1	37	Kabinetas	21,30								21,30	
1	1	38	Klasė	71,71								71,71	
1	1	39	Klasė	73,65								73,65	
1	1	40	Pagalbinė patalpa	13,12									13,12
1	1	41	Pagalbinė patalpa	14,06									14,06
1	1	42	Dirbtuvės	35,16								35,16	
1	1	43	San mazgas	5,22									5,22
1	1	44	San mazgas	14,52									14,52
1	1	45	Valymo inv.patalpa	0,71									0,71
1	1	46	Buities patalpa	34,26									34,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	47	Dušo patalpa	7,86									7,86
1	1	48	Tualetas	1,29									1,29
1	1	49	Koridorius	1,98									1,98
1	1	50	Koridorius	1,97									1,97
1	1	51	Tualetas	1,31									1,31
1	1	52	Dušinė	4,34									4,34
1	1	53	Buities patalpa	25,58									25,58
1	1	54	Tambūras	2,16									2,16
1	1	55	Koridorius	33,42								33,42	
1	1	56	Sporto salė	453,88								453,88	
1	1	57	Koridorius	1,10									1,10
1	1	58	Salės inventoriaus pagalbinė patalpa	17,48									17,48
1	1	59	Šaldytuvų Patalpa	21,81								21,81	
1	1	60	Maisto sandėlis	6,04								6,04	
1	1	61	Koridorius	5,07									5,07
1	1	62	Koridorius	5,39									5,39
1	1	63	Pagalbinė patalpa	1,32									1,32
1	1	64	Dušinė	0,98									0,98
1	1	65	San. mazgas	2,61									2,61
1	1	66	Maisto produktų paruošimo patalpa	53,98								53,98	
1	1	67	Indų plovykla	16,91								16,91	
1	1	68	Valgyklos salė	218,66								218,66	
			<b>Iš viso pirmame aukšte ( 68 patalpos)</b>	<b>2543,65</b>								<b>2240,50</b>	<b>303,15</b>
2	2	1	Vestibiulis	76,51								76,51	
2	2	2	Salė	196,74								196,74	
2	2	3	Pagalbinė patalpa	11,62									11,62
2	2	4	Scena	70,77								70,77	
2	2	5	Pagalbinė patalpa	13,05									13,05
2	2	6	Pagalbinė patalpa	16,30									16,30
2	2	7	Pagalbinė patalpa	4,61									4,61
2	2	8	Koridorius	2,80									2,80
2	2	9	Koridorius	2,69									2,69
2	2	10	Kabinetas	17,84								17,84	
2	2	11	Koridorius	81,01								81,01	
2	2	12	Koridorius	126,21								126,21	
2	2	13	Valymo inventoriaus patalpa	0,55									0,55
2	2	14	San. mazgas	10,70									10,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	15	San. mazgas	11,10									11,10
2	2	16	Klasė	55,72								55,72	
2	2	17	Klasė	52,11								52,11	
2	2	18	Klasė	53,24								53,24	
2	2	19	Klasė	54,00								54,00	
2	2	20	Klasė	54,99								54,99	
2	2	21	Kabinetas	18,35								18,35	
2	2	22	Klasė	72,25								72,25	
2	2	23	Klasė	71,07								71,07	
2	2	24	Kabinetas	11,48								11,48	
2	2	25	Klasė	33,25								33,25	
2	2	26	Kabinetas	11,05								11,05	
2	2	27	Kabinetas	10,64								10,64	
2	2	28	Klasė	72,74								72,74	
2	2	29	Klasė	53,38								53,38	
2	2	30	Klasė	55,13								55,13	
2	2	31	Klasė	55,12								55,12	
2	2	32	Kabinetas	18,80								18,80	
2	2	33	Biblioteka	34,61								34,61	
2	2	34	Biblioteka	33,90								33,90	
2	2	35	Biblioteka	72,20								72,20	
2	2	36	Klasė	73,07								73,07	
2	2	37	Koridorius	3,10									3,10
2	2	38	Kabinetas	13,80								13,80	
2	2	39	Klasė	53,29								53,29	
2	2	40	San. mazgas	5,92									5,92
2	2	41	San. mazgas	15,22									15,22
2	2	42	Valymo inventoriaus patalpa	0,68									0,68
2	2	43	Koridorius	170,02								170,02	
2	2	44	Klasė	53,99								53,99	
2	2	45	Klasė	35,16								35,16	
2	2	46	Poilsio patalpa	14,59								14,59	
2	2	47	San. mazgas	1,04									1,04
2	2	48	San. mazgas	1,10									1,10
2	2	49	Poilsio patalpa	10,87								10,87	
2	2	50	Sandėliukas	1,98									1,98
2	2	51	Koridorius	8,99									8,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	52	San. mazgas	2,42									2,42
2	2	53	San. mazgas	2,33									2,33
2	2	54	San. mazgas	2,51									2,51
2	2	55	San. mazgas	2,80									2,80
<b>Iš viso antrame aukšte ( 55 patalpos)</b>				<b>2009,41</b>								1887,90	121,51
3	3	1	Koridorius	481,53								481,53	
3	3	2	Valymo inventoriaus patalpa	0,55									0,55
3	3	3	San .mazgas	10,69									10,69
3	3	4	San .mazgas	11,10									11,10
3	3	5	Klasė	55,72								55,72	
3	3	6	Klasė	52,11								52,11	
3	3	7	Klasė	53,24								53,24	
3	3	8	Klasė	53,40								53,40	
3	3	9	Klasė	55,29								55,29	
3	3	10	Kabinetas	18,16								18,16	
3	3	11	Klasė	73,10								73,10	
3	3	12	Klasė	72,65								72,65	
3	3	13	Sandėlis	9,23									9,23
3	3	14	Seifas	3,16								3,16	
3	3	15	Kabinetas	7,71								7,71	
3	3	16	Klasė	22,34								22,34	
3	3	17	Klasė	22,09								22,09	
3	3	18	Kabinetas	10,84								10,84	
3	3	19	Kabinetas	10,64								10,64	
3	3	20	Klasė	72,74								72,74	
3	3	21	Klasė	53,38								53,38	
3	3	22	Klasė	55,29								55,29	
3	3	23	Klasė	55,14								55,14	
3	3	24	Kabinetas	18,63								18,63	
3	3	25	Klasė	71,96								71,96	
3	3	26	Klasė	73,14								73,14	
3	3	27	Koridorius	2,96									2,96
3	3	28	Kabinetas	13,91								13,91	
3	3	29	Klasė	53,10								53,10	
3	3	30	San. mazgas	5,66									5,66
3	3	31	San. mazgas	15,29									15,29
3	3	32	Valymo inventoriaus patalpa	0,68									0,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	3	33	Klasė	53,87								53,87	
3	3	34	Klasė	35,28								35,28	
3	3	35	Pagalginė patalpa	12,16									12,16
3	3	36	Pagalginė patalpa	5,76									5,76
<b>Iš viso trečiame aukšte ( 36 patalp.)</b>				<b>1622,50</b>								<b>1548,42</b>	<b>74,08</b>
<b>Iš viso (1) ( 68 patalp. )</b>				<b>2543,65</b>								<b>2240,50</b>	<b>303,15</b>
<b>Iš viso (2) ( 55 patalp. )</b>				<b>2009,41</b>								<b>1887,90</b>	<b>121,51</b>
<b>Iš viso (3) ( 36 patalp. )</b>				<b>1622,50</b>								<b>1548,42</b>	<b>74,08</b>
<b>Iš viso rūsyje(R) ( 18 patalp. )</b>				<b>204,54</b>									<b>204,54</b>
<b>Iš viso ( 177 patalp.)</b>				<b>6380,10</b>								<b>5676,82</b>	<b>703,28</b>
<b>Iš viso pagrindiniame pastate ( 143 patalp. )</b>				<b>6022,82</b>								<b>5617,94</b>	<b>404,88</b>
<b>Iš viso priestate 1 ( 16 patalp. )</b>				<b>152,74</b>								<b>58,88</b>	<b>93,86</b>
<b>Iš viso rūsyje ( 18 patalp. )</b>				<b>204,54</b>									<b>204,54</b>

**Parengė**

Vyresn. Matininkė

R. Dinajeva

(pareiḡos, parašas; v. pavardė, data)

**Tikrino**



2008 10 14