



UAB „Statybos projektai“  
Linkmenų 42-8, Vilnius  
Įm. k. 300626181  
PVM mok. kodas  
LT100003474513

Tel. 8 659 44684  
El.p. info@statybosprojektai.com  
a.s LT757300010098080644  
AB bankas „Swedbank“



Projekto pavadinimas	<b>KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
Statinio (statinių) adresas	<b>KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONAS</b>
Projekto Nr.	<b>0314-01-TDP-SA</b>
Projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 7398-6003-7363)</b>
Statybos rūšis	<b>STATINIO KAPITALINIS REMONTAS</b>
Naudojimo paskirtis	<b>KITOS (7.22.)</b>
Projekto dalis	<b>ELEKTROTECHNIKOS</b>
Tomas	<b>II</b>
Laida	<b>0</b>
Statytojas (Užsakovas)	<b>SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI</b>

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	<b>Romas Kerulis</b>	
	SPV (18319)	<b>Romas Kerulis</b>	
	SPDV (E) (20092)	<b>Vladimiras Aksionovas</b>	

Vilnius, 2024

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0314-01-TDP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0314-01-TDP-SA	0	Statinio architektūra	Tomas II
3.	0314-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijos	Tomas III
<b>4.</b>	<b>0314-01-TDP-E</b>	<b>0</b>	<b>Elektrotechnikos</b>	<b>Tomas IV</b>
5.	0314-01-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas V
6.	0314-01-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas VI


0	2024-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		LAIDA	
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP-E.PSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

**BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**  
**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
	0	Viršelis	1
0314-01-TDP- SA.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0314-01-TDP - E.BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0314-01-TDP - E.AR	0	Aiškinamasis raštas	4-7
0314-01-TDP - E.TŠ	0	Techninės specifikacijos	8-16
0314-01-TDP - E.SŽ	0	Šanaudų kiekių žiniaraštis	17

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0314-01-TDP -E -B.01	0	Rūsio elektros tinklų planas M 1:100	18
0314-01-TDP -E -B.02	0	Pirmo aukšto elektros tinklų planas M 1:100	19
0314-01-TDP -E -B.03	0	Antro aukšto elektros tinklų planas. M 1:100	20
0314-01-TDP -E -B.04	0	Antro aukšto elektros tinklų planas. M 1:100	21
0314-01-TDP -E -B.05	0	Esamo/pertvarkomo įvadinio pagrindinio skydo IPS schema	22
0314-01-TDP -E -B.06	0	Paskirstymo skydo PS-2 skaičiuojamoji schema	23

0	2024-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS		
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP-E.BSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP, SĄRAŠAS

Projektas rengiamas vadovaujantis:


Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

### PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Statinio projektavimo užduotis;
2. Projekto dalių atlikėjų užduotis E daliai;
3. Techninės ir specialiosios sąlygos;

### PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

1.	LRSJ	Lietuvos respublikos statybos įstatymas <b>Aktuali redakcija.</b>
2.	EJBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22) <b>Aktuali redakcija.</b>
3.	ELJT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gegužės 22 d. įsakymas Nr. 1-136).
4.	ETAT	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymas Nr. 1-93). <b>Aktuali redakcija.</b>
5.	SPTPEJT	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52)
6.	EJBT	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymas Nr. 1-281)
7.	SEJT	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 1-100). <b>Aktuali redakcija.</b>
8.	ETET	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymas Nr. 1-211). <b>Aktuali redakcija.</b>
9.	GSPR	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338) <b>Aktuali redakcija.</b>
10.	SSTS	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 <b>Aktuali redakcija.</b>
11.	BGST	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. <b>Aktuali redakcija.</b>
12.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
13.	STR 1.01.08:2016	„Statinio statybos rūšys“
14.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“
15.	STR 1.03.01:2005	„Esamų statinių tyrimai“
16.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Suvestinė redakcija nuo 2022-09-01 iki 2023-04-30
17.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. <b>Aktuali redakcija.</b>
18.	SEANM	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 1-312). <b>Aktuali redakcija.</b>
19.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“ <b>Suvestinė redakcija nuo 2022-05-19</b>
20.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
21.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
22.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05
23.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

0	2024-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS		0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP-E.AR	LAPAS	LAPŲ
				1	4

24.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
25.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
26.	LR ATĮ	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas. <b>Aktuali redakcija.</b>
27.	SATT	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. <b>Aktuali redakcija.</b>

### PAGRINDINIŲ STANDARTŲ KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

1.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
2.	IEC 60287	Elektros kabeliai. Srovės skaičiavimas
3.	EC 60038	IEC standartinės įtampos
4.	IEC 60083	Kištukai ir kištukiniai lizdai vidaus ir panašiam bendram naudojimui, standartizuotas IEC narėse
5.	IEC 60085	Elektros izoliacija. Terminis įvertinimas ir žymėjimas
6.	IEC 60228	Izoliuotų kabelių laidininkai
7.	IEC 60364	Žemos įtampos elektros instaliacija
8.	IEC 60417	Grafiniai simboliai, naudojami įrenginiuose
9.	IEC 60479	Srovės poveikis žmonėms ir gyvuliams
10.	IEC 60605	Įrangos patikimumo bandymai
11.	IEC 60721	Aplinkos sąlygų klasifikacija
12.	EC 60865	Trumpojo jungimo srovės. Poveikio apskaičiavimas
13.	IEC 60885	Elektros kabelių elektros bandymo metodai
14.	IEC 60934	Įrenginių automatiniai jungikliai (CBE)

### PROJEKTOJAMOS ELEKTROTECHNIŠS DALIES PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	V	400/230
<b>PROJEKTUOJAMA ĮRENGTA GALA</b>	kW	0
Pareikalaujama projektuojama galia	kW	0
Remontuojamos patalpos galios įrenginių projektuojama įrengta galia	kW	0
Remontuojamos patalpos apšvietimo įrenginių projektuojama įrengta galia	kW	0
Galios koeficientas	Cos f	0,85
Metinis bendro naudojimo vartotojų elektros energijos sunaudojimas (1920 val.m.)	kWh	0

IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI		
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)		
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	-
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	-

### PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

0314-01-TDP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	2	4	0

Eil. Nr.	Programinė įranga
1.	Auto CAD LT
2.	Microsoft Office
4.	PDF24
5.	Signa 2010 (beta)

## 1. PROJEKTO TIKSLAI IR UŽDUOTIS

Projektavimo tikslas šalia esamo pastato įrengti keltuvą, kurio pagalba žmonės su negalia galės laisvai judėti tarp pirmo ir antro aukšto.

**Statinių grupės (komplekso pavadinimas):** „KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“.

**Statybos vieta:** KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONAS

**Projekto stadija:** TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**Statybos rūšis:** STATINIO REKONSTRAVIMAS

**Objekto paskirtis:** GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASKIRTIES PASTATAS (6.4.)

**Statinio kategorija:** YPATINGASIS

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

- žema įtampa 400V / 230V,  $\pm 10\%$ ;

- 3 fazės, TN-C-S posistemė;

- dažnis 50 Hz  $\pm 1\%$

Pagrindinių vartotojų elektros tiekimas pagal III-ąją elektros tiekimo patikimumo kategoriją.

## 2. PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ APRAŠYMAS

Projekte sprendžiama projektuojamo lifto pajungimas prie vartotojo atsakomybės riboje pastato elektros tinklo ir remontuojamos patalpos apšvietimas.

Lifto valdymo automatikos skydas L-VAS pajungiamas iš projektuojamo skydo PS-2. Iki PS-2 iš esamo pertvarkomo įvadino paskirstymo skydo ĮPS klojamas 5x16 mm<sup>2</sup> kabelis PVC kabelių kanaluose. Pertvarų ir perdangų praėjimus, tarp aukštų PVC vamzdžiuose. Smulkiau žiūrėti projekto brėžinėje ir skaičiavimo schemoje.

Remontuojamu patalpų apšvietimas projektuojamas pagal Lietuvos higienos norma HN 75:2014. Prie lifto projektuojamas bendras ir avarinis apšvietimas. Pagalbinėje patalpoje apšvietimo valdymui projektuojamas potinkinio montavimo jungiklis 1,0 m aukštyje nuo grindų. Prie lifto apšvietimo valdymas automatinis su precizinių ir būvio judesio sensorių. Avarinis šviestuvai su 1 val. akumuliatoriais. **Gaisro ar avarijos atvejų avariniai šviestuvai veikia pagal savo paskirtį.**

## 3. ĮŽEMINIMAS IR ĮNULINIMAS

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per elektros tinklo įžeminimo gyslą iš esamu pertvarkomo skydo ĮPS penkta PE gysla. Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.. Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

## 4. KABELIŲ DEGUMO KLASĖ

Kabelių degumo klasė, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014. „Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

- pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
- pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
- pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
- pagal rūgštingumą – a1, a2, a3

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0314-01-TDP-E.AR	3	4	0

## 5. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.

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.

0314-01-TDP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0




**STATINIO ELEKTROTECHNIKOS DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI.....	2
1.2. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI .....	2
1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ.....	2
1.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS.....	2
1.5. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS.....	2
1.6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI .....	3
1.7. DARBŲ SAUGA .....	3
1.8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA.....	3
2. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI.....	3
3. KIRTIKLIAI .....	4
4. 0,4 kV SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI.....	5
5. ŽEMOS ĮTAMPOS JĖGOS KABELIAI.....	5
6. ŠVIESTUVAI .....	6
7. APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIKLIAI.....	7
8. PRECIZINIS IR BŪVIO JUDESIO SENSORIUS Ø 8 M (PO 4 M Į KIEKVIENĄ PUSĘ).....	7
9. INSTALIACINIS KANALAS.....	7
9.1. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI VIDAUS INSTALIACIJAI.....	7
10. PASKIRSTYMO SKYDAI.....	7
10.1. SKYDO(Ų) MONTAVIMO DARBAI.....	8
11. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.....	8
11.1. VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.....	8
12. PRIETAISŲ ŽYMEJIMAS.....	9
13. VIETINIAI BANDIMAI .....	9
14. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS .....	9

**PROJEKTAS**

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbai apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šiose specifikacijose, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šiose specifikacijose, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam Darbų atlikimui. Rangovas turi užtikrinti, kad Darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbų dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Rangovas

0	2024-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP-E.TS		LAPAS 1
					LAPŲ 9

taip pat privalo užtikrinti stovinčiam žmogui pakankamą aukštį maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

### **1.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI**

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų. Rangovas yra atsakingas už visus leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir / ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Subrangovai. Jei Rangovas naudojami Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

### **1.2. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI**

Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Baigus darbus ir pridodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. Patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu.

### **1.3. PRIORITETOS TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ**

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendžiamas konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendžiamas konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir, ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir, papildyti atitinkamus šių specifikacijų nuostatus ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir / ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujama šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir / ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

### **1.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS**

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

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

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

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

### **1.5. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS**

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilinių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

0314-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gume, klijuose, laminuotoje medienoje.

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

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

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

#### Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytą saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### 1.6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Naudoti paskutinio leidimo normos ir standartus. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi būti turėti Lietuvoje galiojančius atitikties sertifikatus.

Visos medžiagos tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymenį.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

### 1.7. DARBŲ SAUGA

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo į apdangalą ir įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrengimo ir eksploataavimo sąlygas.

### 1.8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrenginiai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniais atspariais dažais.

Pastatuose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegusių medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybos produktų kiaurymėse kabeliais arba izoliuotais laidais su apsauginiu apvalkalu. Draudžiama tiesti laidus užsandarintai, be galimybės juos pakeisti tiesiogiai sienų, pertvarų ir perdangų plokštėse nei jų pramoninės gamybos metu, nei plokščių sandūrose statant pastatus.

## 2. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

### 0,4kV ĮTAMPOS 0.5-63A AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 60898-1

0314-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

		IEC/EN 60947-2	
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
4.	Aplinkos temperatūra: Eksploatacijos Saugojimo temperatūra	-25°C...+55°C -40°C...+75°C	
5.	Santykinė oro drėgmė	≤95%	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m	
7.	Vardinė įtampa	230V/400VAC	
8.	Maksimalioji įtampa AC	480/277V	
9.	Minimali įtampa AC 50Hz/DC	24V	
10.	Vardinis dažnis	50Hz	
11.	Vardinė izoliacijos įtampa	250/440V	
12.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV	
13.	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-6 Atsparumas vibracijai	50m/s <sup>2</sup> Dažnis nuo 25 iki 150Hz/ir 60m/s <sup>2</sup> Dažnis 35Hz 4(s)
		IEC 60068-2-27 Atsparumas smūgiams	Pagreitėjimas 150m/s <sup>2</sup> , impulso trukmė 11 ms
		IEC 60068-2-30 Klimatinis atsparumas	6 ciklai
14.	Izoliacijos klasė pagal IEC 60364	2	
15.	Užterštumo laipsnis	3	
16.	Suveikimo indikatorius	linijos perkrova, trumpas jungimas	
17.	Vardinė srovė	10A	
19.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	6kA(8-32A) 10kA(40-63A): 20kA(80-100A): 30kA(0.3-6A):	
20.	Darbine atjungimo geba Ics	75%Icu(0,3...6A) 50%.(8-63A)	
21.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.	
22.	Atjungimo charakteristika	C	
23.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 Tiktai prietaisas Prietaisas moduliniam skydelyje	IP20 IP40	
26.	Izoliacinės užuolaidėlės, uždengiančios jėgos gnybtus	YRA	
27.	Jungimo gnybtai, identiški viršuje ir apačioje	Taip	
28.	Šynų jungimas viršuje ir apačioje	Taip	
29.	Laidininko jungimas prieš šynas	Taip	
30.	Įjungimo kontakto spyruoklinis mechanizmas	Taip	
31.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
30.	Atkabiklio poveikis	Šiluminis, elektromagnetinis	
31.	Polių skaičius	3P	
32.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;	
33.	Fiksatoriai ant DIN	Nuėmimas ir uždėjimas nenaudojant įrankių	
34.	Įjungimo blokavimas	Yra, užraktas su pakabinama spyna	
35.	Išėmimas iš bendros eilės	Greitas pakeitimas, nenuimant bendros šynuotės	
36.	Gnybtų padėties indikacija	Indikacinis langelis su raudona/žalia vėliavėle, rodančia faktinę gnybtų padėtį	
37.	Kenksmingų medžiagų naudojimas	Nenaudojamas silikonas, nenaudojami halogenai	

### 3. KIRTIKLIAI

Naudojami el. energijos tiekimo mechaniškam atjungimui.

1. polių skaičius – 3
2. jėgos grandinių įtampa ~400V, 50Hz,
3. indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS",
4. apsaugos laipsnis IP20.

0314-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

#### 4. 0,4 kV SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <a href="http://www.european-accreditation.org/ea-members">http://www.european-accreditation.org/ea-members</a>	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;</li> <li>• Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.</li> </ul>
3.	Aplinkos temperatūra	- 35 °C ... + 35°C
4.	Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	Nurodomi užsakant pagal 1 lentelę
5.	Taikymo klasė	gG/gL
6.	Korpuso medžiaga	Keramika
7.	Peiliniai lydžiųjų įdėklų kontaktai	Pasidabruoti
8.	Metalinės detalės	Atsparios korozijai
9.	Vardinė įtampa, V	≥ 500 V
10.	Ribinė atjungimo srovė, kA	120 kA
11.	Vardinis dažnis, Hz	50 Hz
12.	Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas	– Be poveikio rodiklio;
13.	Ant lydžiojo įdėklo korpuso turi būti nurodyta:	– Vardinė srovė; – Vardinė įtampa; – Ribinė atjungimo srovė; – Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis; – Taikymo klasė; – CE ženklas.
14.	Techniniai dokumentai:	– Lydžiojo įdėklo pasas; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.

Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis	Galios nuostoliai P <sub>n</sub> , W*	Saugiklio vardinė srovė, A												
		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160		
NH-00	12													

#### 5. ŽEMOS ĮTAMPOS JĖGOS KABELIAI

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

0314-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

- 1. pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
- 2. pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
- 3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
- 4. pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.“

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip*	
Evakavimo (-si) keliai	Cca s1 d1 a1	Eca
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2 d2 a2	Eca
Visuomeniniai pastatai**	Dca s2 d2 a2	Eca
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	Dca s2 d2 a2	Eca
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	Eca	Eca
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2 d2 a2	Eca
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	Eca	Eca

\* Pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą  
 \*\* Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai

IKI 750 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI KABELIAI.		
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2	Vardinė įtampa $U_0/U^*$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300/500 V</li> <li>• 450/750 V</li> </ul>
3	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dca s2d2a2;</li> <li>• Cca s1d1a1;</li> </ul> pagal LST EN 50575 standartą
4	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apvalus</li> <li>• Plokščias</li> </ul>
5	Laidininkų skaičius	3; 5
6	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5...25 mm <sup>2</sup> apvaliesiems kabeliams 1,0...4,0 mm <sup>2</sup> plokštiesiems kabeliams
7	Laidininkas*	Vario
8	Laidininko tipas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 klasė (monolitinis)</li> </ul> pagal LST EN 60228 standartą.
9	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C
10	Darbinė temperatūra	+70°C
11	Kabelio izoliacija	LST 2011 <i>Behalogeninė</i> medžiaga (be PVC)

## 6. ŠVIESTUVAI

1.	<p><b>18W LED, 4000K, IP44 paviršinio montavimo šviestuvas</b></p> <p>Šviestuvo duomenys                      Šviestuvo efektyvumas : 80 Lm/W                      Galia : 18W                      Šviesos kampas: &gt;80 °                      Elektrinė apsaugos klasė: I                      Medžiaga PC                      Galios koeficientas (PF): 0,95                      Atsparumo smūgiams klasė (IK): 03                      Naudojamos lempos                      Skaičius : 1                      Spalva : 4000 K                      Šviesos srautas : 1440 Lm                      Spalvų atkūrimas : ≥80</p>
2.	<p><b>AKUMULIATORIUS IR AVARINIO ŠVIESTUVŲ PALEIDIMO ĮRANGA</b></p> <p>Akumuliatorius turi būti nikelio kadmio, esant normalioms sąlygoms 10 metų nereikalaujantis jokios priežiūros ar pakeitimo. Minimali talpa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,0 valandos dingus tinklo įtampai.</li> </ul>

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0314-01-TDP-E.TS	6	9	0

## 7. APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIKLIAI

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10 A, įtampa 230 V turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti kom-plekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

## 8. PRECIZINIS IR BŪVIO JUDESIO SENSORIUS Ø 8 M (PO 4 M Į KIEKVIENĄ PUSĘ).

- Montavimo aukštis 2,5-4 m;
- Jautrumo zonos dydis judesiui - d8 m.;
- Maitinimo įtampa 220 - 240 V, 50/60 Hz;
- Galingumas – 2 kW;
- Veikimo trukmė - 10 sek. – 60 min.;
- Foto jautrumas - 2 – 2000 lx;
- Jutiklio apimties kampas (h v) - 360°h, 140°v.

## 9. INSTALIACINIS KANALAS

- Aukštis - 50 mm
- Plotis - 100 mm
- Ilgis - 2000 mm
- Medžiaga - Plastik
- Medžiagos rūšis Polivinilchloridas (PVC)
- Paviršiaus apsauga - Neapdorota
- Uždengimo tipas Laisvas
- Su laikikliu kabeliui Taip
- Darbinė temperatūra -5 - 60 °C

### 9.1. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI VIDAUS INSTALIACIJAI.

Apsaugai naudojami plastmasiniai vamzdžiai turi būti su vidutinio mechaninio sustiprumo. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas nemažesnis kaip 450N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25°C iki +60°C;
- vamzdžio sienelių storis 3-5mm

Vamzdžiai turi atitikti IEC 423,614 standartą.

Elektros kabelių paklojimui gali būti naudojami kieto PVC vamzdžiai. PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir panašiai, turi būti daromi iš gamyklinių detalių.

## 10. PASKIRSTYMO SKYDAI.

### Paskirtis.

Paskirstymui privalo būti naudojami tik tie skydeliai, kurie yra užregistruoti Lietuvos standartizacijos departamente. Skirtas elektros energijos vartotojams, naudojančiams trifazę 400 V, 50 Hz įtampą prijungiant juos prie elektros energijos tinklo ir elektros energijos apskaitai.

Skydelis privalo atitikti reikalavimus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje lauko sąlygomis. Skydelio apsaugos laipsnis IP 31/IP44/IP54.

Skyduose turi būti 30% rezervinės erdvės aparatūros papildymui. Skydu apačioje turi būti numatytos gnybtų dėžutės.

Visi skydai turi būti to paties gamintojo ir to paties dizaino. Skydai, montuojami vienas šalia kito, turi būti vieno gylio ir, pagal galimybę, vienu matmenų.

### SUDĖTIS

**Skydelių sudėtis pagal projekte pridėtas skaičiavimo schemas.**

0314-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

## 10.1. SKYDO(Ų) MONTAVIMO DARBAI

Visi skydai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas. Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5 m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

## 11. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.

### 11.1. VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.

#### BENDRIEJI NURODYMAI

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms.

Laidininkus tvirtinti kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesti tam tikslui skirtose zonose, paslėptai.

Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamies laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3 m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvalkalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

**Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:**

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose.
- Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

#### INSTALIAVIMO DARBAI

##### Instalacijos atlikimas

Elektros įrangos instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją pateikti kitiems asmenims.

##### Kabelių tiesimas.

Elektros kabeliai tiesiami atvirai aukšte PVC inst. kanale. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose.

##### Laidininkų prijungimas

Laidininkų sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui. Laidininkų sujungimui turi būti naudojami jų gyslų medžiagą ir skerspjūvį atitinkantys varžtiniai arba spyruokliniai gnybtai.

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

Laidininkai  $\leq 10 \text{ mm}^2$  gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai  $\geq 16 \text{ mm}^2$  turi būti sujungiami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

Laidininkų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti paliekama ne mažesnė kaip 50 mm ilgio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

##### Šviestuvų įrengimas

0314-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

Projekte numatyti būtinos elektrosaugos klasės ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai, todėl jų keitimas galimas tikrai gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą. Naudojamų lempų galia, šviesos srautas bei spalvų perteikimo geba turi atitikti projekte nurodytoms techninėms charakteristikoms. Akivaizdūs nukrypimai nuo projekte nurodyto šviestuvų išdėstymo yra neleistini.

Šviestuvų tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, laiduojančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą, bei leidžiančius prireikus juos nuimti ir vėl pakartotinai pritvirtinti.

Prieš priduodant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą. Apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti ir darbine įtampa įjungiant visus šviestuvus. Lempos galia turi būti ne didesnė kaip numatyta konkrečiam šviestuvui. Neleidžiama nuimti šviestuvų šviesos sklaidytuvų. Lempos turi būti maitinamos ne didesne kaip vardinė įtampa. Apšvietimo tinklo skyduose ir rinklėse greta visų jungiklių (kirtiklių, automatinį jungiklių) turi būti užrašai su linijos pavadinimu, numeriu ir paskirtimi.

Evakuacinio – avarinio apšvietimo šviestuvus privalo įrengti projekte nurodytose vietose. Evakuacijos kryptį ženklinti naudoti tikrai standartinės baltos spalvos piktogramas žaliame fone. Evakuacinio – avarinio apšvietimo autonominio funkcionavimo trukmės geba privalo atitikti projekte nurodytai trukmei. Avariniame maitinimo modulių prijungimą atlikti vadovaujantis kartu su modulių tiekiamą jo prijungimo schema. Avariniame režime dirbsiančių lempų kompensuojančius kondensatorius demontuoti. Akumuliatorių įkrovimo būklės indikatorius (šviesos diodus) įrengti gerai matomoje vietoje. Evakuacinio – avarinio apšvietimo funkcionavimo kontrolei, įrengti rankinio arba automatinio testavimo įrenginius. **KABELIŲ IZOLIACIJOS VARŽOS MATAVIMAS.**

Baigus kabelių klojimo darbus, išmatuojama kabelių gyslų izoliacijos varža. Kabelių izoliacijos varža matuojama 2000 – 2500 V megommetru. Kabelių izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1,0 MΩ.

## 12. PRIETAISŲ ŽYMEJIMAS

Visa įranga turi būti sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Paskirstymo skydų žymėjimas:

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

Kabelių žymėjimas:

- magistraliniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi atliktas juodas dažais ant balto fono.

## 13. VIETINIAI BANDIMAI

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dvejų 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 realioms 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.

### Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomos visos klaidos arba 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.

## 14. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS




Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškėjus projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0314-01-TDP-E.TS	9	9	0

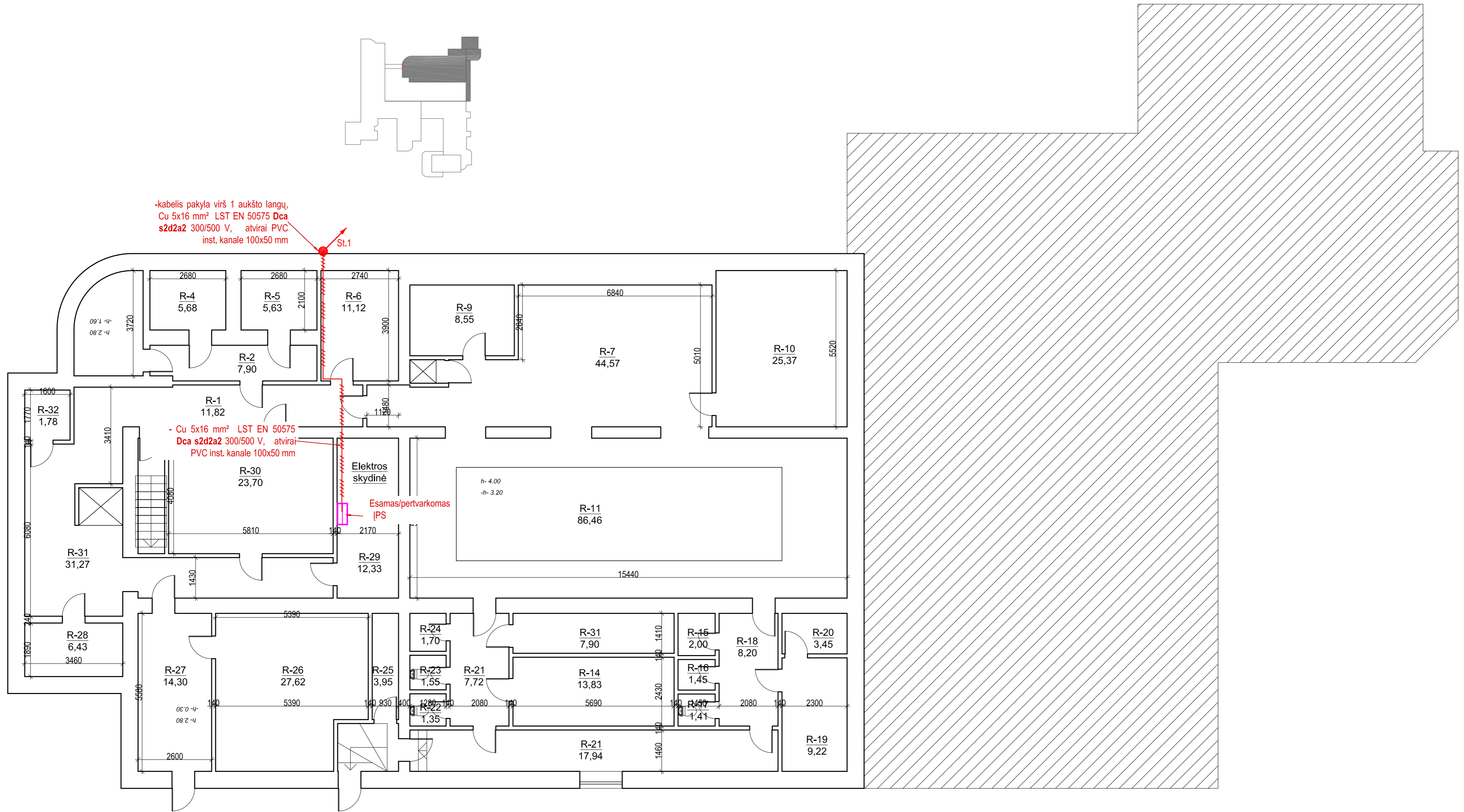
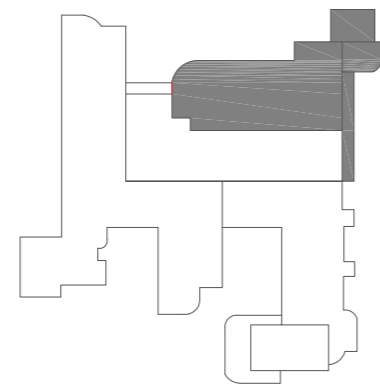
**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

POZICIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
<b>ESAMAS PERTVARKOMAS SKYDAS IPS-2</b>					
1.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai / NH-00 tipo	50A	Vnt.	1	TS.4
<b>PROJEKTUOJAMAS PASKIRSTYMO SKYDO PS-2, 36 modulių, IP44, paviršinio montavimo</b>					
2.	3F aut. modulinis kirtiklis	63 A	Vnt.	1	TS.3
3.	3F jungiklis „C“ ch-ka	25 A	Vnt.	3	TS. 2
<b>KABELIAI, LAIDAI, VAMZDŽIAI...</b>					
4.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2d2a2; 300/500 V	Cu 5x16 mm <sup>2</sup>	m.	67	TS.5
5.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2d2a2; 300/500 V	Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m.	50	TS.5
6.	PVC instaliacinis kanalas 100x50 mm	2 m	Vnt.	30	TS.9
7.	Vamzdis PVC	d.40 mm	m.	10	TS.9.1
<b>INSTALIACINIAI GAMINIAI</b>					
8.	jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20		Vnt.	7	TS.7
9.	Precizinis ir būvio judesio sensorius Ø 8 m (po 4 m į kiekvieną pusę)		Vnt.	1	TS.8
<b>ŠVIESTUVAI</b>					
10.	18W LED, 4000K, IP44 paviršinio montavimo šviestuvai		Vnt.	2	TS.6, 1
11.	18W LED, 4000K, IP44 paviršinio montavimo avarinis šviestuvai su akum. 1 val.		Vnt.	1	TS.6, 2

ŠVIESTUVAI

0	2024-01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP- E.SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

SITUACIJOS SCHEMA

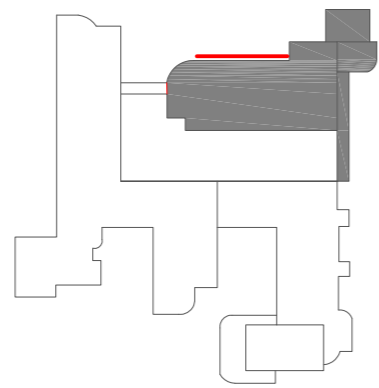


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žymėjimas	Tipas
	kabelinė linija į viršų / kabelinė linija iš apačios
	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas

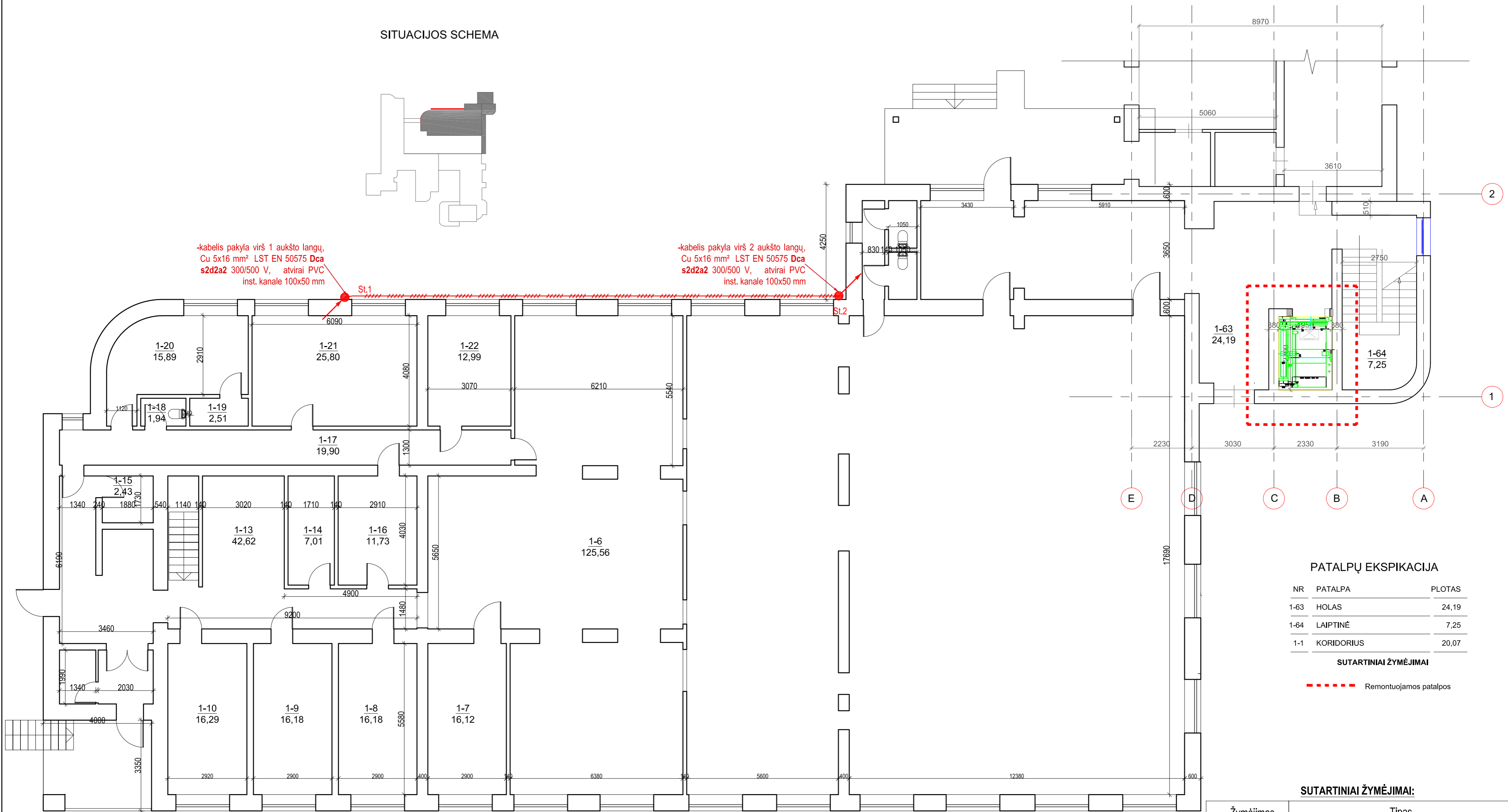
0	2024 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSU) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKĖMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
20092	SPDV	VLADIMIRAS AKSIONOVAS		RŪSIO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS SKĖMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
			0314-01-TDP-E-B.01	1 1

SITUACIJOS SCHEMA



-kabelis pakyla virš 1 aukšto langų,  
Cu 5x16 mm<sup>2</sup> LST EN 50575 Dca  
s2d2a2 300/500 V, atvirai PVC  
inst. kanale 100x50 mm

-kabelis pakyla virš 2 aukšto langų,  
Cu 5x16 mm<sup>2</sup> LST EN 50575 Dca  
s2d2a2 300/500 V, atvirai PVC  
inst. kanale 100x50 mm



PATALPŲ EKSPIKACIJA

NR	PATALPA	PLOTAS
1-63	HOLAS	24,19
1-64	LAIPTINĖ	7,25
1-1	KORIDORIUS	20,07

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

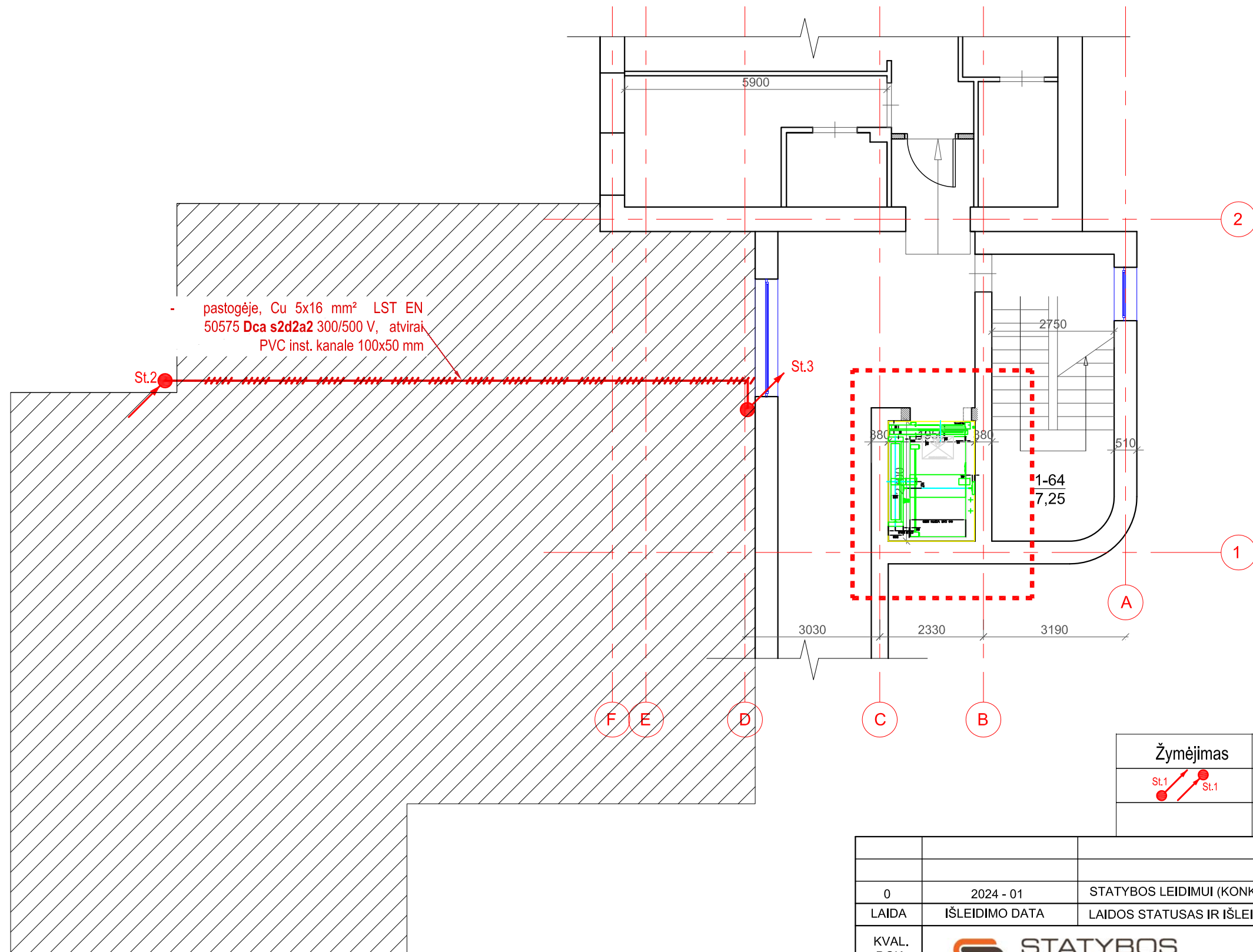
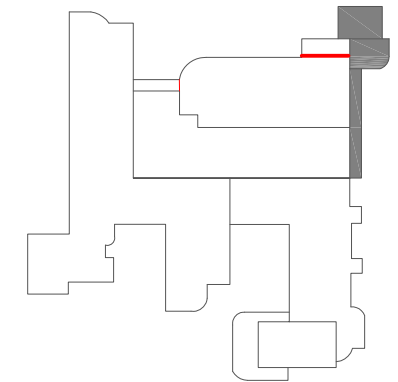
--- Remontuojamos patalpos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žymėjimas	Tipas
St.1	kabelinė linija   viršų / kabelinė linija iš apačios

0	2024 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEZASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVU G.10, SKEMU K., ROKISKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO ELEKTROS TINKLU PLANAS M 1:100
20092	SPDV	VLADIMIRAS AKSIONOVAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP-E-B.02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

SITUACIJOS SCHEMA



- pastogėje, Cu 5x16 mm<sup>2</sup> LST EN 50575 Dca s2d2a2 300/500 V, atvirai PVC inst. kanale 100x50 mm

PATALPŲ EKSPIKACIJA

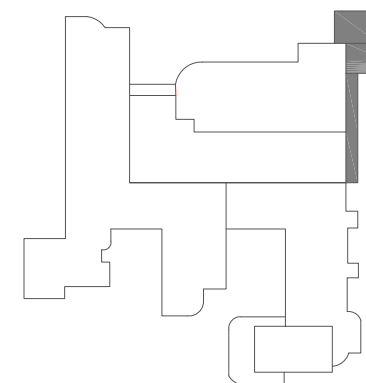
NR	PATALPA	PLOTAS
1-64	LAIPTINĖ	24,19

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žymėjimas	Tipas
	kabelinė linija į viršų / kabelinė linija iš apačios

0	2024 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100
20092	SPDV	VLADIMIRAS AKSIONOVAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS SKĖMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0314-01-TDP-E-B.03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

SITUACIJOS SCHEMA

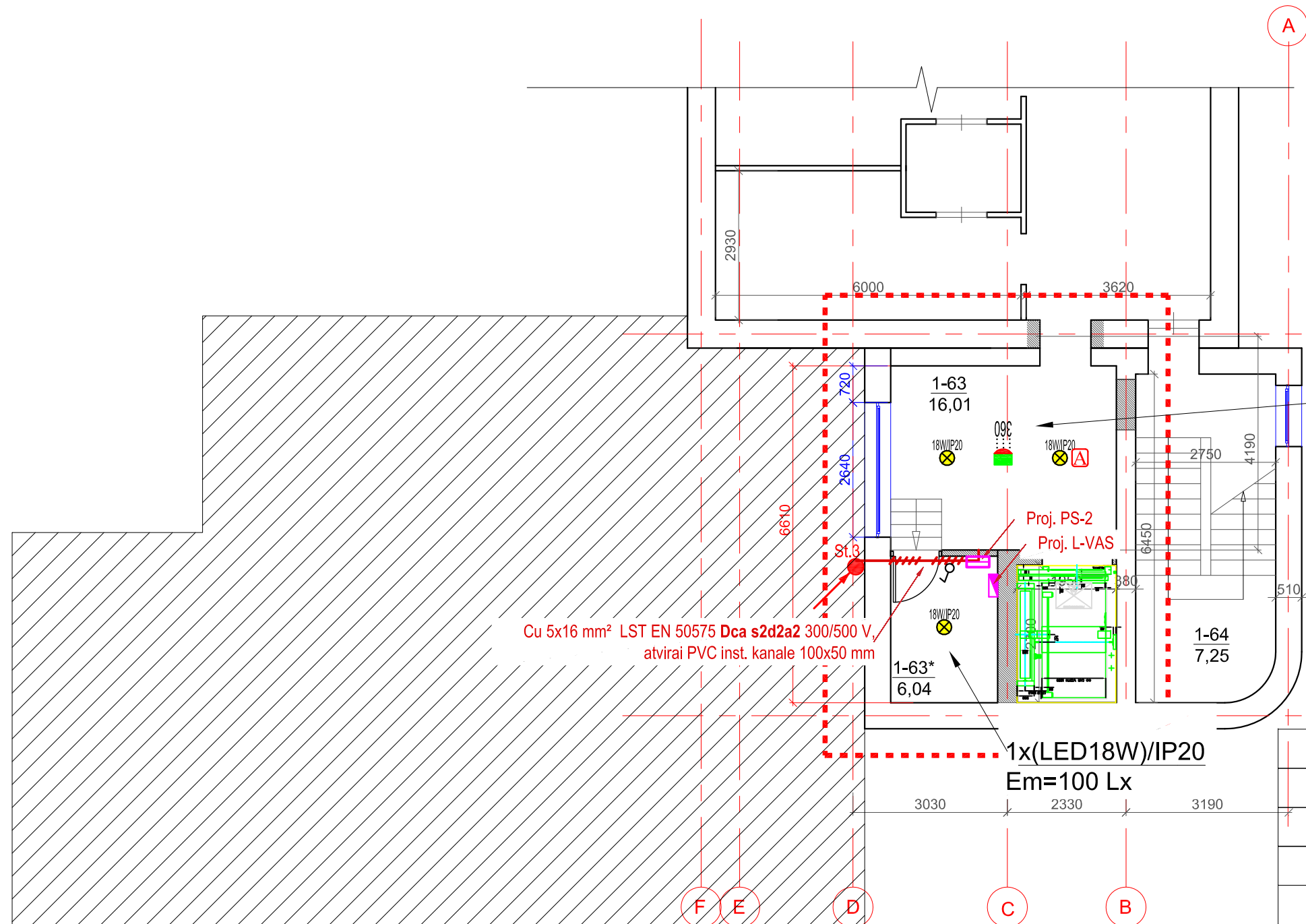


PATALPŲ EKSPIKACIJA

NR	PATALPA	PLOTAS
1-63	HOLAS	16,01
1-63*	PAGALBINĖ PATALPA	6,04
1-64	LAIPTINĖ	24,19

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žymėjimas	Tipas
	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas
	valdymo automatikos skydas VAS
	jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
	kabelinė linija į viršų / kabelinė linija iš apačios
	LED šviestuvai 18 W, IP44, paviršinio montavimo
	avarinis šviestuvai su akum. 1 val.
	Precizinis ir būvio judesio sensorius Ø 8 m (po 4 m į kiekvieną pusę)



Cu 5x16 mm<sup>2</sup> LST EN 50575 Dca s2d2a2 300/500 V, atvirai PVC inst. kanale 100x50 mm

0	2024 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	18319	SPV	ROMAS KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100
20092	SPDV	VLADIMIRAS AKSIONOVAS	LAIDA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		0314-01-TDP-E-B.04	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Įrenginio pavadinimas														
Vardinė įtampa, V		Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Rezervas / Pat. 1-63* proj.paskirstymo skydas PS-2	Rezervas
ΔU, %		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Vardinė srovė, A		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00
Psk, kW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0
Pin, kW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0
Stovo Pin, kW														
Žymėjimas plane		Esamas	Esamas	Esamas	IVADAS I		IVADAS II	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Esamas	Rez./PS-2	Rezervas

Laidininko markė, gislių skaičius ir skerspjūvis, klojimo būdas

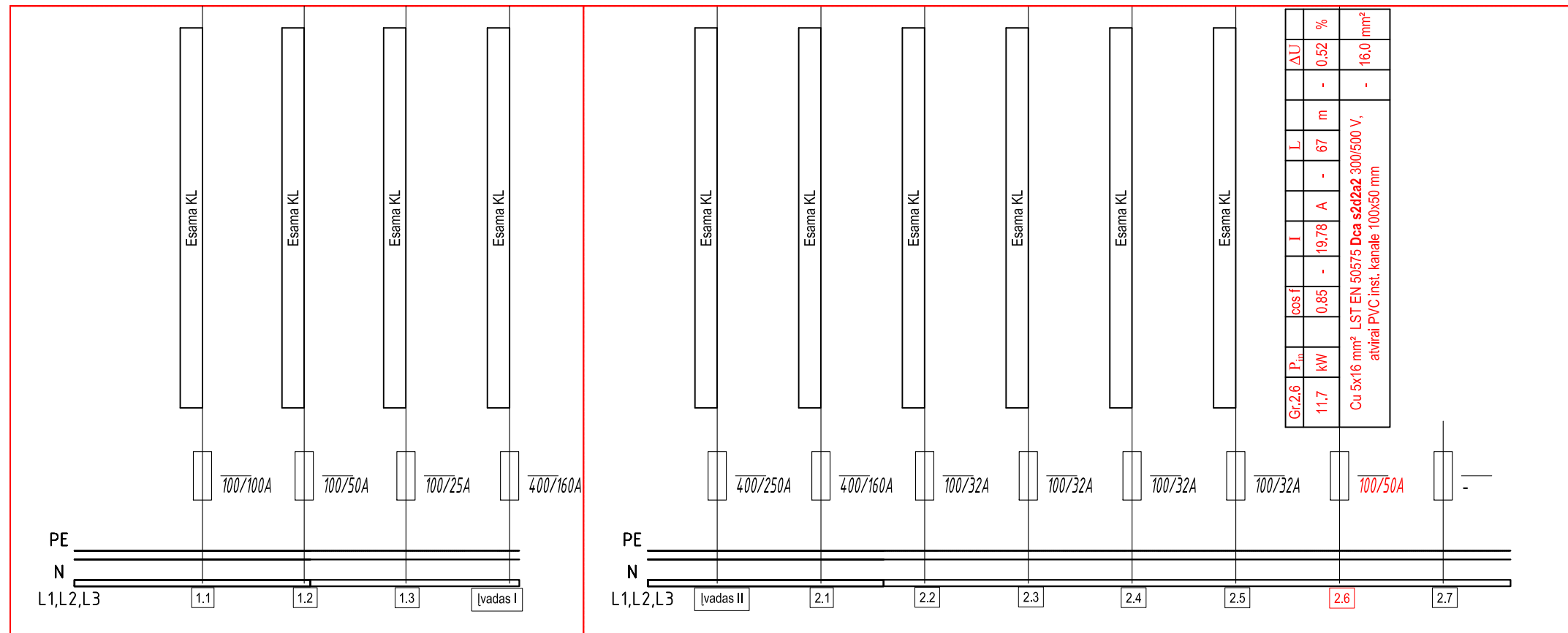
Elektros tinklo atkarpos ilgis, m

Skirstimo skydas

Saugiklo srovė, A

Automatinio jungiklio vardinė srovė, A

Šaltinis, įvado aparatas, skaičiavimo duomenys



0	2024 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ESAMO/PERTVARKOMO ĮVADINIO PAGRINDINIO SKYDO ĮPS SCHEMA
20092	SPDV	VLADIMIRAS AKSIONOVAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS SKEMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		DOKUMENTO ŽYMUO: 0311-01-TDP-E-B.05	
			LAPAS 1	LAPŲ 1

Įrenginio pavadinimas		<b>Proj. paskirstymo skydas PS-2</b>	<b>Lifto valdymo automatikos skydas L-VAS</b>	Rezervas	Rezervas	Rezervas		
Vardinė įtampa, V		400	400	230	230	230		
ΔU, %		0.52	0.00	0.00	0.00	0.00		
Vardinė srovė, A		19.9	19.9	0.0	0.0	0.0		
Elektros energijos imtuvai	Psk, kW	11.7	11.7	0.0	0.0	0.0		
	Pin, kW	11.7	11.7	0.0	0.0	0.0		
	Stovo Pin, kW							
	Žymėjimas plane	PS-2	L-VAS	Rez.	Rez.	Rez.		

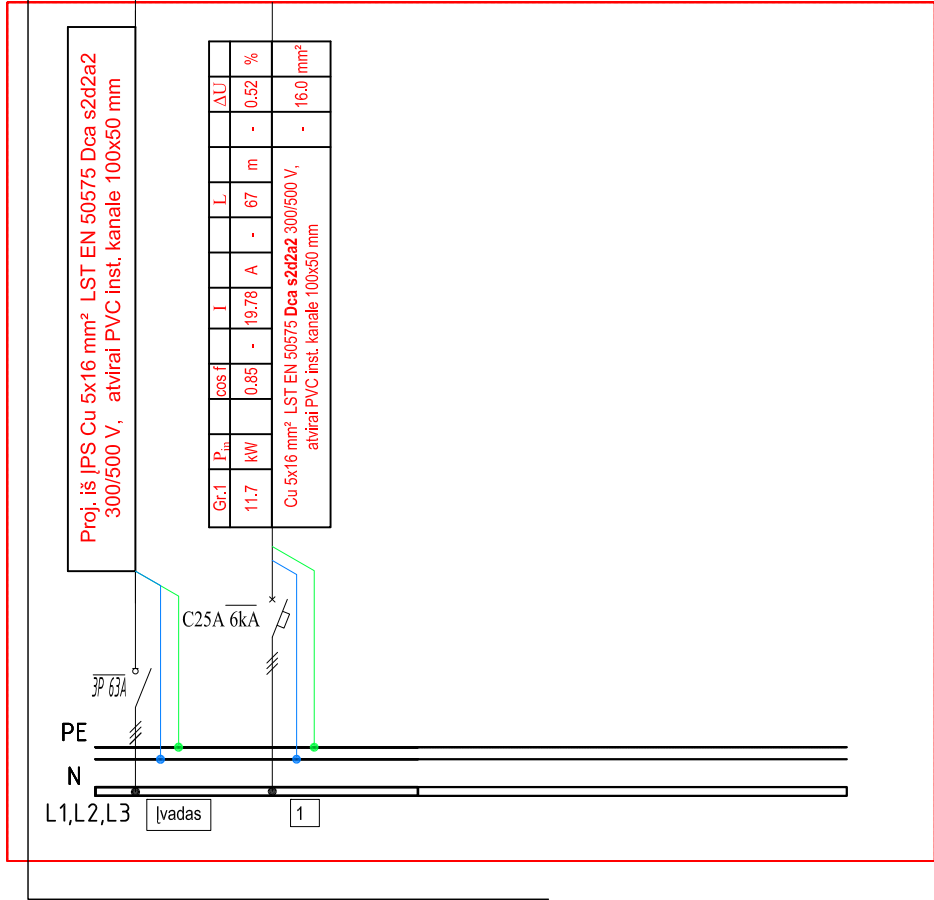
Laidininko markė, gislių skaičius ir skerspjūvis, klojimo būdas

Elektros tinklo atkarpos ilgis, m

Saugiklo srovė, A

Automatinio jungiklio vardinė srovė, A

Šaltinis, įvado aparatas, skaičiavimo duomenys



0	2024 - 01	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSU) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NR. 7398-6003-7363), KLEVŲ G.10, SKEMŲ K., ROKIŠKIO RAJONE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
20092	SPDV	VLADIMIRAS AKSIONOVAS		PASKIRSTYMO SKYDO PS-2 SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	SKĖMŲ SOCIALINĖS GLOBOS NAMAI		0311-01-TDP-E-B.06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1