

Statytojas	ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, PULKO G. 21, LT-62135 ALYTUS
Projekto Nr.	PLP-24-016-TDP
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN. NR.3395-8000-5014), VLADO MIRONO G. 2, DAUGAI, ALYTAUS RAJ. SAV., DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO IR ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PATALPAS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio paskirtis	7.11 MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI 7.5 MAITINIMO PASKIRTIES PASTATAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Projekto dalis	ELEKTROTECHNINĖ
Projekto dalies Nr.	PLP-24-016-TDP-E
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122
Tel. 8652 44457
el.p. pavelas@pletrospartneriai.lt

DIREKTORIUS

PAVEL VERBOVIČ

STATINIO PROJEKTO VADOVAS
Atest. Nr. 17475

AIDAS JASTREMSKAS

PROJEKTO DALIES VADOVAS
Atest. Nr. 41102

ALFRED JANKOVSKI

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo / pastabos	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
----------	----------------------------	-----------------------	----------	----------

TEKSTINIAI DOKUMENTAI:

1.	PLP-24-016-TDP-E.BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	2	
2.	PLP-24-016-TDP-E.AR	Aiškinamasis raštas	6	
3.	PLP-24-016-TDP-E.AR	Techninės specifikacijos	18	
4.	PLP-24-016-TDP-E.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	4	

PRIEDAI:

1.		Apšvietimo skaičiavimai	14	
2.		Atestatas	1	

BRĖŽINIAI:

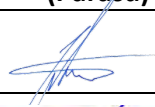
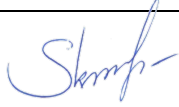
1.	PLP-24-016-TDP-E-B.01	Abonentinių tinklų planas	1	
2.	PLP-24-016-TDP-E-B.02	Magistralinių tinklų 1 aukšto planas	1	
2.	PLP-24-016-TDP-E-B.03	Magistralinių tinklų 2 aukšto planas	1	
3.	PLP-24-016-TDP-E-B.04	Magistralinių tinklų 3 aukšto planas	1	
4.	PLP-24-016-TDP-E-B.05	Magistralinių tinklų stogo planas	1	
5.	PLP-24-016-TDP-E-B.06	Kištukinių lizdų 1 aukšto planas	1	
6.	PLP-24-016-TDP-E-B.07	Kištukinių lizdų 2 aukšto planas	1	
7.	PLP-24-016-TDP-E-B.08	Kištukinių lizdų 3 aukšto planas	1	
8.	PLP-24-016-TDP-E-B.09	Apšvietimo tinklų 1 aukšto planas	1	

0		2025-01		Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
			Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai,		
			17475	PV	A. Jastremskas
41102	PDV	A. Jankovski			
			Bylos sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Statytojas/Užsakovas:		Žymuo:		Lapas
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E.BSŽ		1
					Lapų
					2

9.	PLP-24-016-TDP-E-B.10	Apšvietimo tinklų 2 aukšto planas	1	
10.	PLP-24-016-TDP-E-B.11	Apšvietimo tinklų 3 aukšto planas	1	
11.	PLP-24-016-TDP-E-B.12	Teritorijos apšvietimo planas	1	
12.	PLP-24-016-TDP-E-B.13	Žaibosaugos planas	1	
13.	PLP-24-016-TDP-E.BE.00	Struktūrinė pastato elektros skydų pajungimo schema	1	
14.	PLP-24-016-TDP-E.BE.01	JPS skydo schema	1	
15.	PLP-24-016-TDP-E.BE.02	JS-ŠVOK skydo schema	1	
16.	PLP-24-016-TDP-E.BE.03	PS-1 skydo schema	1	
17.	PLP-24-016-TDP-E.BE.04	PS-2 skydo schema	1	
18.	PLP-24-016-TDP-E.BE.05	JS-P skydo schema	1	
19.	PLP-24-016-TDP-E.BE.06	JS-1.1 skydo schema	1	
20.	PLP-24-016-TDP-E.BE.07	AS-1.1 skydo schema	1	
21.	PLP-24-016-TDP-E.BE.08	JS-1.2 skydo schema	1	
22.	PLP-24-016-TDP-E.BE.09	AAS-1 skydo schema	1	
23.	PLP-24-016-TDP-E.BE.10	AS-1.2 skydo schema	1	
24.	PLP-24-016-TDP-E.BE.11	JS-2 skydo schema	1	
25.	PLP-24-016-TDP-E.BE.12	AS-2 skydo schema	1	
26.	PLP-24-016-TDP-E.BE.13	AAS-2 skydo schema	1	
27.	PLP-24-016-TDP-E.BE.14	SS-1.34 skydo schema	1	
28.	PLP-24-016-TDP-E.BE.15	SS-1.41 skydo schema	1	
29.	PLP-24-016-TDP-E.BE.16	SS-1.35 skydo schema	1	
30.	PLP-24-016-TDP-E.BE.17	SS-1.36 skydo schema	1	
31.	PLP-24-016-TDP-E.BE.18	SS-1.37 skydo schema	1	
32.	PLP-24-016-TDP-E.BE.19	JS-3 skydo schema	1	
33.	PLP-24-016-TDP-E.BE.20	AS-3 skydo schema	1	
34.	PLP-24-016-TDP-E.BE.21	AAS-3 skydo schema	1	

PLP-24-016-TDP-E.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

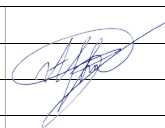
PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS SU PROJEKTO DALIS PARENGUSIAIS VADOVAIS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Atestato Nr.	Projekto sprendiniai su kitomis projekto dalimis suderinti (Parašu)
1.	Bendroji	A. Jastremskas	17475	
2.	Sklypo plano	R. Kukarskas	A 1353	
3.	Statinio architektūra	R. Kukarskas	A 1353	
4.	Statinio konstrukcijos	A. Panovas	25273	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	S. Burlova	38900	
6.	Šildymo vėdinimo	I. Kozar	30335	
7.	Šilumos tiekimo ir gamybos	I. Kozar	30335	
8.	Elektrotechninė	A. Jankovski	41102	
9.	Procesų valdymo ir automatizacijos	D. Santockis	17144	
10.	Gaisrinė signalizacija	G. Bumbulis	23212	
11.	Elektroninių ryšių	G. Bumbulis	23212	
12.	Apsauginė signalizacija	G. Bumbulis	23212	
13.	Gaisrinės saugos	M. Matulevičius	26440	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	A. Jastremskas	14509	

PLP-24-016-TDP-BD-TSS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	1	0

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

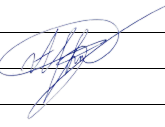
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies žymuo	Pastabos
1.	Bendroji dalis	PLP-24-016-TDP-BD	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	PLP-24-016-TDP-SP	
3.	Statinio architektūros dalis	PLP-24-016-TDP-SA	
4.	Statinio konstrukcijų dalis	PLP-24-016-TDP-SK	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PLP-24-016-TDP-VN	
6.	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PLP-24-016-TDP-ŠVOK	
7.	Elektrotechnikos dalis	PLP-24-016-TDP-E	
8.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PLP-24-016-TDP-PVA	
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	PLP-24-016-TDP-ER	
10.	Apsauginės signalizacijos (su praėjimo kontrolės sistema) dalis	PLP-24-016-TDP-AS	
11.	Šilumos tiekimo ir gamybos dalis	PLP-24-016-TDP-ŠT	
12.	Gaisrinės signalizacijos dalis	PLP-24-016-TDP-GAS	
13.	Gaisrinės saugos dalis	PLP-24-016-TDP-GS	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PLP-24-016-TDP-SO	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PLP-24-016-TDP-KS	

0		2025-01			Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt				Kompleksas:	
					Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
					Objektas:	
17475	SPV	A. Jastremskas				Projekto sudėties žiniaraštis
41102	PDV	A. Jankovski				
						Laida
						0
LT	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas
	Alytaus rajono savivaldybės administracija				PLP-24-016-TDP-E.PSŽ	Lapų
						1
						1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Norminiai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22	
2.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309	
3.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29d. įsakymas Nr.1-211	
4.	0,4-10kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų Techninis reglamentas, Vilnius,2003	
5.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas –2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254).	
6.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223	
7.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius, 2011 vasario 3d. Nr.1-28.	
8.	Lietuvos higienos normos HN:98 2014	
9.	Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
10.	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika , 2018 lapkričio 1 d. Nr. 1-312	
11.	Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai	LST ISO 3864-1:2011
12.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
13.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
14.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (SPTPEIIT)	

0		2025-01			Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt				Kompleksas:	
					Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
					Objektas:	
17475	SPV	A. Jastremskas			7.11. Mokslo paskirties pastatai,	
41102	PDV	A. Jankovski				
						Laida
						Projekto sudėties žiniaraštis
						0
LT	Užsakovas:			Žymuo:		Lapas
	Alytaus rajono savivaldybės administracija			PLP-24-016-TDP-E.AR		Lapų
						1
						7

1.1. BENDROJI DALIS

Šioje projekto dalyje pateikti mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014) Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav. dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpų kapitalinio remonto elektrotechninės dalies projektiniai sprendiniai.

Projekte numatomas apšvietimo, kištukinių lizdų bei kitos el. įrangos maitinimo tinklų įrengimas. Projekto sprendiniai ir apimtys turi būti patikslintos, patikslinus kitų projekto dalių apimtis ir užduotis.

Projektas parengtas remiantis techninėmis užduotimis, esamais pastato architektūriniais planais, kitų ir esamomis inžinerinių dalių specialistų užduotimis.

1 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Įtampa	V	230/400	
2.	Tinklo dažnis	Hz	50	
3.	Elektros tinklų sistema		TN-S	
4.	Leistinoji galia	kW	236	
5.	Įrengiamoji galia	kW	236	
6.	Inžinerinių tinklų ilgis (elektros kabelių bendras ilgis)	m	6388	
7.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt; mm ²	2,3,4,5; 150, 120, 70, 50, 25, 16, 10, 6, 4, 2.5, 1.5, 0.75	

Remontuojamam pastatui numatoma įrengti atskirą elektros įvadą. Galios poreikis – 236 kW.

Pagrindiniai maitinimo šaltiniai:

- AB „ESO“ skirstomieji elektros tinklai;

ESO dalies projektu numatoma kabelių spinta su apskaitos moduliais ant sklypo ribos ir automatinio jungiklių pagal reikalaujama galią.

Pastato įvadinis skirstymo skydas ĮPS suprojektuotas pastato elektros skydinėje. ĮPS skydui elektros energijos maitinimas projektuojamas dviem Al. 4x150 mm² kabelių linijos nuo kabelių spintos (KS/KAS-1).

Pastato gaisrinės saugos centralė, apsauginė centralė užmaitinami nuo ĮPS. Taip pat centralės turi integruotas baterijas.

Projektuojama elektromobilių įkrovimo stotelė kuri pajungiama variniu kabeliu Cu 5x25mm². Įkrovimo stotelės galingumas bus valdomas dinaminio galios valdikliu (Smart Meter) kuris paskirsto įvado galią taip, kad elektromobilis nebūtų kraunamas didesne galia, nei gali būti kraunamas pagal momentinį elektros vartojimą.

Jungikliai, kištukiniai lizdai ir atsišakojimo dėžutės turi būti įrengtos instaliacijos zonose. Jungikliai projektuojami sumontuoti 1,05 m, o kištukiniai lizdai – 0,3 m aukštyje, nebent nurodyta kitaip.

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiams normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra,

PLP-24-016-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

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

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

Ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros, mechaninė ar kita įranga turi būti sumontuota tvarkingai ir netrukdyti viena kitai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama prieš pradedant instaliavimo darbus.

Projektui parengti naudotos projektavimo programinės įrangos:

- LibreOffice
- ZWCAD 2017 Professional
- Dialux evo 11

1.2 MAGISTRALINIAI TINKLAI

El. kabeliai montuojami paslėptai gipso kartono pertvarų viduje, virš pakabinamų lubų – plast. vamzdžiuose, kabelių loveliuose – atvirai, tarp aukštų – kabelių kopėtėlėmis. Išorėje ant stogo kabeliai klojami UV spinduliams atspariuose plastikiniuose vamzdžiuose. El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.

Kabelių trasos gali būti keičiamos atsižvelgiant į patogesnes montavimo vietas bei derinant su kitais inžineriniais tinklais ir vamzdžiais.

Vietose, kur galimas mechaninis pažeidimas kabelius ir laidus apsaugoti PVC vamzdžiais.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakuojimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Visi projektuojami el. įrenginiai numatomi prijungti nuo pastato rūsyje projektuojamo įvadinio paskirstymo skydo ĮPS.

Projektuojami skydai:

ĮPS – įvadinis paskirstymo skydas;

PLP-24-016-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

JS-ŠVOK – šildymo ir vėdinimo įrangos jėgos skydas ;

PS-1 – paskirstymo skydas;

PS-2 – paskirstymo skydas;

JS-P – jėgos skydas (pirčių zona);

JS-1.1 – jėgos skydas;

AS-1.1 – apšvietimo skydas;

AAS-1 – avarinio apšvietimo skydas;

AS-1.2 – apšvietimo skydas;

JS-2 – jėgos skydas;

AS-2 – apšvietimo skydas;

AAS-2 – avarinio apšvietimo skydas;

JS-3 – jėgos skydas;

AS-3 – apšvietimo skydas;

AAS-3 – avarinio apšvietimo skydas;

SS-1.34 – skirstomasis skydelis (34 patalpos);

SS-1.41 – skirstomasis skydelis (41 patalpos);

SS-1.35 – skirstomasis skydelis (35 patalpos);

SS-1.36 – skirstomasis skydelis (36 patalpos);

SS-1.37 – skirstomasis skydelis (37 patalpos);

2.2 Apšvietimo tinklai

Projekte numatytos apšvietimo sistemos:

- Bendro darbinio – 230V AC;
- Avarinio – 230V AC panaudojant įmontuotus akumuliatorius;
- Evakuacinio – 230V AC panaudojant įmontuotus akumuliatorius.
- Teritorijos apšvietimas – 230V AC;

Patalpose apšvietimui projektuojami LED šviestuvai su paleidimo įranga. Šviestuvų galingumas ir kiti techniniai parametrai pateikiami projekto techninėje specifikacijoje. Prieš darbų pradžią rangovas privalo suderinti šviestuvus su užsakovu, projekto vadovu ir architektu. Prieš užsakant šviestuvus rangovas privalo pateikti derinimui apšvietimo skaičiavimus panaudojant konkrečių šviestuvų parametrus.

Patalpų apšvieti priimta pagal HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-1. Apšvietimo galia apskaičiuota kompiuterine programa Dialux, šviestuvų išdėstymas pagal apšvietimo skaičiavimo programos rezultatus pateiktas apšvietimo planuose. Techniniai reikalavimai šviestuvams sudaryti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų aplinkos klasę, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus. Visose patalpose yra numatyti apšvietimo techniniai parametrai tenkinantis ir viršinantis minimalias apšvietimo higienos normas. Minimalūs apšvietos parametrai :

- Administracinės patalpose, klasėse – 500 lx;
- Rūbinės, dušai, sanitariniai mazgai – 200 lx;
- Techninės patalpos, sandėliai, koridoriai – 200 lx;

PLP-24-016-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje, jeigu nenurodyta kitaip. Jei šalia yra keletas jungiklių, jie montuojami po bendru rėmeliu.

El. apšvietimo tinklai numatyti laidais varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija, montuojami paslėptai (mūrinėse sienose po tinku, gipso kartono pertvarų viduje – plastikiniuose vamzdžiuose), ir virš nuimamų pakabinamų lubų atvirai. Patalpose be pakabinamų lubų apšvietimo el. tinklai nutiesiami sienomis paslėptai pagal EJJBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ nurodytas instaliacijai skirtas zonas ir perdangos plokščių tuštumose. Laidų sujungimai gali būti paskirstymo dėžutėse arba pagilintose dėžutėse po. El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.

Pastate numatoma įrengti bendrąjį, avarinį ir evakuacinį apšvietimą.

Bendrasis apšvietimas numatytas visose patalpose ir yra maitinamas iš bendro apšvietimo tinklo. Šio apšvietimo šviestuvai valdomi judesio davikliais, jungikliais montuojamais patalpose prie durų. Evakuacinis el. apšvietimas numatomas koridoriuose, laiptinėse, išėjimuose į lauką virš durų. Evakuacinio išėjimo kryptis bus nurodoma signaliniais šviestuvais su piktogramomis ir autonominiais maitinimo šaltiniais 1val. darbo laikui. Šie šviestuvai turi šviesti visą laiką ir yra nevaldomi jungikliais.

ŠVOK dalyje numatyti ventiliatoriai I-2, I-3, I-5, I-6 pajungiami ir valdomi nuo greičio reguliatorių kurie pajungiami nuo šviesos jungiklių.

- I-2 ventiliatorius nuo 1a. WC jungiklio;
- I-3 ventiliatorius nuo 1 WC jungiklio;
- I-5 ventiliatorius nuo 3 a. WC jungiklio;
- I-6 ventiliatorius nuo 3 a. WC jungiklio;

Avarinis el. apšvietimas numatomas koridoriuose, rūsyje, techninėse patalpose, kambariuose, tualetuose, baseino patalpoje, pramogų-vandens zonoje. Avarinis apšvietimas turi sudaryti ne mažiau 5% darbinio apšvietimo, bet ne mažiau 2 lx apšvietos.

Avarinis apšvietimas turi būti įrengiamas (naudojamas) tose patalpose, kuriose net trumpalaikis apšvietimo išjungimas gali:

- Kelti grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei;
- Sukelti sprogimą bei gaisrą;
- Sutrikdyti sudėtingą technologinį procesą ir sukelti didelius materialinius nuostolius bei pavojų aplinkai.

Avariniam apšvietimui numatomi atskiri avariniai šviestuvai su vidine baterija, kurie automatiškai įsijungia, kai dingsta elektros tiekimas.

Šviestuvų matomi elementai turi būti RAL 7016 spalvos.

Šviestuvų, jungiklių dizainas, parametrai, montavimo vietos tikslinamos darbo projekto metu suderinant su projekto architektu ir užsakovu.

Teritorijos apšvietimui numatomi LED prožektoriai kurie montuojami ant pastato fasado. Teritorijos apšvietimas valdomas astronominė laiko relė.

2.4 Žaibosauga, įžeminimas ir potencialų išlyginimas

Pastatui numatomas naujas įžeminimo kontūras. Įžeminimo varža pagrindinei elektros skydinei turi būti ne didesnė kaip 10Ω. Elektrodų ir kitos armatūros kiekis apskaičiuojamas įvertinus reikiamus parametrus (kontūro formą, savitąją grunto varžą).

PLP-24-016-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Pastato potencialų išlyginimo šyna suprojektuota šalia įvadinio paskirstymo skydo ir prijungiamos prie išorės įžeminimo įrenginio plieno juosta 40x4mm. Prie potencialų išlyginimo šynos numatoma prijungti visų įrengimų metalinės dalis, kabelinės kopėčias, paskirstymo skydus. Naudojama tinklo posistemė – TN-S.

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos; -metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai; -metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos; -metaliniai technologiniai vamzdynai;
- kiti.

Pastatas turi būti apsaugotas nuo tiesioginių žaibų iškrovų, antrinio žaibų iškrovų poveikio ir aukštų elektrinių potencialų sklaidimo antžeminėmis ir požeminėmis metalinėmis inžinerinėmis komunikacijomis.

Apsaugos nuo žaibo įžeminimo elektrodai (įžemintuvai) įrengiami išlaikant saugius atstumus iki kitų požeminių inžinerinių tinklų, vadovaujantis STR 2.01.06:2009 40 p. ir LST EN 62305-3 (6.5 sk.). Numatyta:

- Atstumas iki elektros bei ryšio kabelių – ne mažesnis kaip 1 m;
- Atstumas iki metalinių vamzdynų (pvz., dujotiekio, vandentiekio) – ne mažesnis kaip 2 m;
- Jei techniškai neįmanoma išlaikyti reikalaujamo atstumo, turi būti taikomos papildomos apsaugos priemonės (pvz., izoliaciniai laikikliai, apsauginiai kanalai ar potencialų išlyginimas);

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos.

Įžeminimo laidai turi būti parinkti maksimaliai įžeminimo srovei, esant dvigubai įžeminimo klaidai. Įžeminimo laidininkų skerspjūvio plotas šiose sistemose turi būti lygus fazinio laidininko iki 16 mm² plotui. Įžeminimo laidininko plotas turi būti 16 mm² jeigu fazinio laidininko plotas yra <35 mm². Kitais atvejais įžeminimo laidininko skerspjūvio plotas turi būti bent 50% fazinio laidininko ploto.

Elektros instaliacijos turi būti aprūpintos sisteminiu ir apsauginiu įžeminimu sutinkamai su IEC Leidinio 364 reikalavimais ir EIT reikalavimais.

Pastato viduje turi būti naudojami izoliuoti, o po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Koncentriniai šarvai, naudojami kaip apsauginio įžeminimo laidininkai, turi būti pažymėti geltona/žaliaspalva abėjuose galuose. Kitų kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku šis laidininkas turi būti geltonas/žalias. Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

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

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginiu į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti privirtinami

PLP-24-016-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

priveržiant varžtais arba įpresuojant. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Naujai montuojant juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/ žalia spalva.

Apsaugai nuo viršįtampių naudojami viršįtampių ribotuvai, atitinkantys tinklo vardinę ir ilgalaikę maksimalią įtampą. Viršįtampių ribotuvai montuojami įvadiniuose ir kai kuriuose skirstomuosiuose skyduose ant įvadų B+C klasės, jie atlieka dviejų pakopų (B ir C) apsaugą nuo viršįtampių.

2.5 Esamos 0,4 kV oro linijos apsaugos sprendiniai

Projektuojamas 0,4 kV požeminis kabelis patenka į esamos 0,4 kV elektros oro linijos (OL) apsaugos zoną. Vykdamas darbus esamos OL apsaugos zonoje vadovautis šiais punktais:

- Visi darbai OL apsaugos zonoje turi būti atliekami laikantis teisės aktų reikalavimų ir suderinus veiksmus su tinklo operatoriumi – AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO);
- Projektuojamo kabelio trasa kerta 0,4 kV OL apsaugos zoną saugiu atstumu, nedarant poveikio atramoms ar laidams;
- Kasimo darbai, atliekami arčiau kaip 2 m nuo esamos OL atramų, turi būti vykdomi rankiniu būdu, siekiant išvengti mechaninių pažeidimų;
- Darbų vieta statybos metu turi būti pažymėta įspėjamaisiais ženklais, o esant poreikiui – laikinai aptverta;
- Esant būtinybei, darbai turi būti atliekami su laikinu OL atjungimu, gavus ESO leidimą;
- Užtikrinama, kad darbu vykdymo metu nebus pažeistos esamos OL konstrukcijos, įžeminimo įrenginiai, laidai ar kiti elementai;
- Kabelio tiesimas turi būti atliekamas taip, kad nepažeistų esamų OL funkcionavimo ir atitiktų visus saugos bei eksploatacijos reikalavimus.

PLP-24-016-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

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

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

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

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją surinkimo instrukciją ir schemas.

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais

0	2025-01	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai, 7.5. Maitinimo paskirties pastatai	
17475	PV	A. Jastremskas		Techninės specifikacijos
41102	PDV	A. Jankovski		
				Laida
				0
LT	Statytojas/Užsakovas:		Žymuo:	Lapas
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapų
			1	17

sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tiktam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

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

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

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

2.1. SKIRSTOMIEJI SKYDAI

Paskirtis - elektros energijos paskirstymui kintamos 400/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos skydeliuose turi būti sumontuota įvadinė paskirstymo ir valdymo aparatūra. Skydeliai skirti montavimui sienų nišose, ant sienų arba grindų (pagal projektinius sprendimus).

Skirstomieji skydai turi būti skirti modulinį aparatų, kurių gylis neviršija 70mm, įrengimui ant bėgelio DIN EN 50022, arba ant montažinių plokščių. Skydai privalo būti komplektuojami apsauginiais gaubtais aktyviųjų srovinių dalių apsaugai nuo prisilietimo su 45mm aukščio išpjovomis aparatams bei atskirais gnybtynais neutralės ir apsauginių laidininkų prijungimui. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos. Spintos turi atitikti IEC 61439 -1:2 standarto reikalavimus.

Skydai, skirti įrengimui nišoje, privalo turėti nuimamą dekoratyvinį rėmą. Skydų, įrengiamų elektros skydinėje ar tikrai aptarnaujančiam personalui prieinamose patalpose, apsaugos indeksas turi būti ne mažesnis nei IP30, jeigu aplinkos sąlygos nereikalauja aukštesnio apsaugos indekso. Skydų, įrengiamų kitose drėgnose patalpose, apsaugos indeksas turi būti ne mažesnis nei IP44. Lauke ant stogo – IP65 apsaugos.

Visi skydai, įrengiami pašaliniais asmenimis prieinamose vietose, privalo būti užrakinami. Skydų durelės privalo atsідaryti 90° kampu. Jei esant atidarytoms skydo durelėms lieka siauresnis nei 1m praėjimas, skydo durelės privalo atsідaryti 180° kampu.

Skydai plastikiniai arba gaminami iš lakštinio plieno, apdirbami elektroforeze ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais milteliniais dažais. Skydo spalva turi pateikti architektas arba užsakovas, nesant vieningai nuomonei, spalva turi būti parinkta pilka.

Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas.

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

3. REIKALAVIMAI APSAUGOS, KOMUTAVIMO APARATAMS

Apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 50022 arba ant montažinės plokštės.

Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN 61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo aparatų jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atjungimo laikas neturi viršyti 30ms, jeigu nenurodyta kitokia trukmė dėl apsaugos selektyvumo. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

Visų apsaugos aparatų gnybtų konstrukcija turi garantuoti apsaugą nuo neatsargaus prisilietimo bei užtikrinti įvairių standartų srovėlaidžių ir maitinančių laidininkų prijungimo vienu metu galimybę.

Apsaugos aparatai turi turėti aparato (grandinės) paskirtį nurodančios etiketės laikiklį bei kontaktų būklės indikaciją (0 = atjungta, 1 = įjungta).

3.1 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui. Bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:

Jėgos grandinių įtampa - 400/230V, 50Hz; jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3; su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių,), be laisvų blok-kontaktų, vidinių laidų sujungimai - užpakalinėje dalyje, stacionaraus išpildymo, apsaugos laipsnis IP20, pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo - 25°C iki +40°C, santykinė drėgmė - 90%, atjungimo geba pagal EN/IEC 60947-2 nurodyta prie kiekvieno automatinio jungiklio schemoje (jeigu nenurodyta schemoje, priimti, kad atjungimo geba 6kA), darbo režimas - ilgalaikis; indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS" ir turi būti suveikimo indikatorius.

3.2 SROVĖS NUOTEKIO RELĖS

Paskirtis – naudojami automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei, atitiktis EN60898.

Pagrindinė reikalavimai: jėgos grandinių įtampa – 400/230V, 50Hz; jėgos grandinių polių skaičius 2 arba 4; be laisvų blok-kontaktų; apsaugos laipsnis IP20; pritaikyti dirbti prie aplinkos temp. nuo +5 iki +40oC, santykinė drėgmė - 80%; nominali nuotėkio srovė – 30 mA (jeigu nenurodyta kitaip), darbinė didžiausia galima srovės nuotekio jungiklio srovė nuo 16 iki 32 A.

3.3 KIRTIKLIAI

Naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius – 1 arba 3, jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz, indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS", apsaugos laipsnis IP20. Atitiktis EN 60947. Projektuojamų kirtiklių didžiausia galima vardinė apsaugos srovė nuo 10 iki 125 A.

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	0

4. ŠVIESTUVAI

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

Šviestuvai paskirsto šviesos srautą dideliame erdviniam 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.

Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms.

Šviestuvai skirti montavimui prie lubų, prie sienos arba prie karšto cinkavimo instaliacinių kabelinių kanalų.

Drėgnose, dulkėtose, su chemiškai aktyvia aplinka patalpose turi būti naudojami šviestuvai IP44 arba IP65 išpildymo.

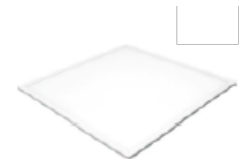
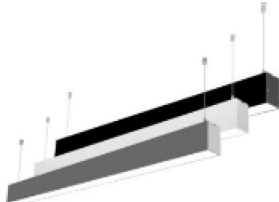
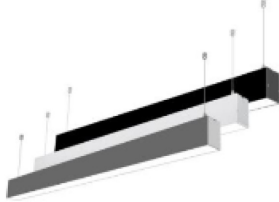
Avarinio apšvietimo šviestuvai turi būti su akumuliatorių baterija ≥ 1 valandos darbui nutrukus elektros maitinimui.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti su akumuliatorių baterija ≥ 1 valandos darbui ir išėjimo ženklo piktograma. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai praėjimuose priimti dvipusiai.

Jeigu šviestuvus montuojamas su keičiamomis lempomis, elektros šviestuve turi būti naudojamos tik tam šviestuvui nurodytos galios lempos.

Sporto salės šviestuvų apsaugai montuojamos apsauginės metalinės grotelės.

LED prožektorius su simetriniu atspindžiu, skaidraus stiklo gaubtas. Šviestuvus su apsauga nuo uždegimo. Šviesos temperatūra – 3000K. Šviestuvus montuojamas lauke, ant pastato fasado. Galingumas 30W. Šviesos srautas 2400 lm (30W). Apsaugos laipsnis IP65. Apsaugos nuo smūgio klasė IK08.	
Montuojamas į pakabinamas lubas šviestuvus, su LED šviesos šaltiniu 20W, 230V, 50Hz. Šviesos srautas – 2500 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 125 lm/W. Šviesos temperatūra – 3000K. Apsaugos laipsnis IP44. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Montuojamas į pakabinamas lubas šviestuvus, su LED šviesos šaltiniu 30W, 230V, 50Hz. Šviesos srautas – 3900 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 130 lm/W. Šviesos temperatūra – 3000K. Apsaugos laipsnis IP44. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	

Montuojamas į pakabinamas lubas šviestuvas, su LED šviesos šaltiniu 28W, 230V, 50Hz. Šviesos srautas – 4480 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 120 lm/W. Šviesos temperatūra – 4000K. Apsaugos laipsnis IP44. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Pakabinamas LED šviestuvas 40W, 230V, 50Hz. Šviesos srautas – 4000 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 100 lm/W. Šviesos temperatūra – 4000K. Apsaugos laipsnis IP44. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Pakabinamas LED šviestuvas 30W, 230V, 50Hz. Šviesos srautas – 3000 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 100 lm/W. Šviesos temperatūra – 4000K. Apsaugos laipsnis IP44. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Paviršinis LED šviestuvas, 18W, 230V, 50 Hz. Šviesos srautas – 1600 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 80 lm/W. Šviesos temperatūra – 3000K. Apsaugos laipsnis IP44. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Paviršinis LED šviestuvas, 12W, 230V, 50 Hz. Šviesos srautas – 1200 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 100 lm/W. Šviesos temperatūra – 4000K. Apsaugos laipsnis IP65. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Paviršinis LED šviestuvas, 25W, 230V, 50 Hz. Šviesos temperatūra – 4000K. Apsaugos laipsnis IP54. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	
Paviršinis LED šviestuvas, 20W, 230V, 50 Hz. Šviesos srautas – 2800 lm. Šviestuvo efektyvumas ≥ 140 lm/W. Šviesos temperatūra – 4000K. Apsaugos laipsnis IP65. Spalvų atkūrimas CRI ≥ 85.	

Avarinis šviestuvas 2W LED lempa su 3 val. akumuliatoriumi. Šviesos srautas – 200 lm. Apsaugos laipsnis IP42.	
Evakuacinis šviestuvas 3W LED lempa su 60 min. akumuliatoriumi. Korpuso ir gaubto medžiaga – polimeras. Apsaugos laipsnis IP44. Apsaugos nuo smūgio klasė IK05. Elektrosaugos klasė – II.	

5. JUNGIKLIAI

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, jungiklio spalva turi būti sienos spalvos arba derinti su užsakovu. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10A, įtampa 230V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė IP20 arba IP44.

6. KIŠTUKINIAI LIZDAI

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Viengubi ir dvigubi kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu. Kištukiniai lizdai 16A, 230V kintamos srovės, nebent jei pažymėta kitaip. Kištukiniai lizdai turi būti paslėpto tipo: montavimui į instaliacinius kanalus, įleidžiami į sienas ir paviršiniai - montavimui į skydelius ant DIN bėgių. Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo atitinkančiomis montavimo dėžutėmis. Standartas IEC 60884, EN 60309.

Kištukiniai lizdai turi turėti užrašą su nurodyta grupe ir skydeliu nuo kurio jie užmaitinti.

Visi kištukiniai lizdai būti su užsklandomis.

Apsaugos klasė nuo IP20 iki IP44.

6.1 KIŠTUKINIAI LIZDAI

Kvadratinės formos grindinė dėžė keturių instaliacinių prietaisų, naudojama sausose tuščiavidurėse ir betono grindyse, kurią sudaro betonavimo dėžė, grindinis liukas, montažinis rėmas, universalūs laikikliai ir kištukiniais lizdais. Apsaugos laipsnis IP65. Betonavimo dėžė su iš anksto suformuotomis įvado angomis vamzdžiams.

Kištukiniai lizdai su įžeminimo kontaktu, apsauga nuo prisilietimo, 16A, 250V, IP20. Skirti montuoti į montažinę dėžutę kabelinius kanalus, elektro-montažines kolonas, grindines dėžes ir stalo dėžes.



PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	0

7. JUTIKLIAI

Vidaus sausose patalpose projektuojami IP20 apsaugos. Jutikliai savyje turi turėti 3 reguliatorius, kurie reguliuoja: 1-asis judesio jutiklio jautrumą (tam kad jutiklis nesuveiktų nuo naminių gyvūnų judėjimo patalpoje), 2-asis reguliuoja apšvietimo įjungimo laiką nuo 5s iki 420s (pasireguliuojama kiek laiko turi degti apšvietimas jutikliui suveikus), 3-asis reguliuoja jutiklį, kad šis neįjungtų apšvietimo esant pakankamam apšvietimui (t.y. kad šviesa nebūtų įjungiamą ir suveikus jutikliui dienos metu, kai apšvietimas pakankamas). Maitinimo įtampa 210÷250V; dažnis - 50Hz; veikimo atstumas iki 6m; veikimo zona 360°; jautrumas šviesai - 3÷1000lx. Turi veikti su projektuojamomis lempomis. Turi būti sertifikuotas CE. Komplekte su visa reikalinga tvirtinimo įranga, instrukcija. Atitiktis EN 60947.

8. SUJUNGIMŲ DĖŽUTĖS

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Atitiktis EN 60670.

9. VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaime gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25o iki +105oC, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320N/5cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750N/5cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų. Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploataavimo temperatūra nuo -20o iki +60o. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2.

10. KABELIAI

Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad pripažintu tarptautinių kabelių standartu reikalavimus. Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais. Pastato vidaus elektros instaliacijai turi būti naudojami ne žemesnės kaip Cca s1,d1,a1 degumo klasės kabeliai.

0,4 kV jėgos magistraliniai kabeliai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir konstrukcija:

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0

Iki 1 kV lankstieji variniai daugiavieliai kabeliai vidaus darbams. Techniniai reikalavimai

Ilgalaikė leistina kabelio gyslų temperatūra	+70°C
Žemiausia leistina tiesimo temperatūra	-5°C
Aukščiausia leistina kabelio gyslų temperatūra ne ilgiau 5s tekant trumpojo jungimo srovei	+160°C
Laidininkas	Vario laidininkas (gyslos apvalios, monolitines iki 35mm ² , o kitų skerspjūvių – sektorinės, monolitinės)
Izoliacija	PVC izoliacija (gyslų spalvinis žymėjimas: juoda, mėlyna, ruda ir žaliai, geltona)
Konstrukcija	Gumos užpildas
	Išorinis apvalkalas iš PVC
Nominali įtampa	0,75 kV
Bandymų įtampa	3,5 kV
Srovės dažnis	50 Hz
Kabelių darbo aplinkos temperatūra	Nuo -40°C iki +50°C
Minimalus lenkimo spindulys	- ne mažesnis kaip 6 kabelio diametrų su apvalkalu
1 km kabelio ilgio izoliacijos varža prie +20 °C temperatūros	ne mažesnė kaip 50 MΩ
Apvalkalo savybės	Atsparus senėjimui ir užsiliepsnojimui.
Degumo klasės	Pastate turi būti naudojami ne žemesnės kaip Cca s1,d1,a1 degumo klasės kabeliai.
Paskirtis	Elektros energijos perdavimas ir paskirstymas stacionariesiems įrenginiams ir komunaliniam tinklui. Galima tiesti patalpų viduje ir išorėje, žemėje ir vandenyje

Iki 1 kV aliuminiai kabeliai skirti kloti patalpose, žemėje. Techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: - akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; - pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U0/U	≥ 0,6/1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	- patalpose; - žemėje; - atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4;
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.7.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta.
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

11.	Žemiausia klojimo temperatūra	≥ -10 °C
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nurodoma projekte pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti:

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

Nuliniu (N) ir apsauginiu (PEN) laidininku izoliacijos klasė turi būti tokia pat, kaip ir faziniu laidininku.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

11. KABELIŲ KANALAI

Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo gaminiai.

Sumontuotų lovelių sistema turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Lovelių apkrovos bei jiems tvirtinti naudojamų kronšteinų apkrovos neturi būti viršijamos nei gamintojo nurodyti.

Naudojamos lovelių sistemos komponentų antikorozinė danga turi būti tinkama naudoti C2 aplinkoje EN-12944-2, atitinkamai: cinkuotos skardos gaminiai cinkuoti pagal EN 10327 standartą.

12. ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ

- Krovimo taškų skaičius – 2;
- Nominali įtampa – 230/400 V;
- Elektrosaugos klasė – 1 klasė;
- Viršįtampių apsauga – integruota, 3 klasė (D kategorija);
- Apsaugos kategorija – IP54;
- Atsparumas smūgiams – IK10;
- Srovės nuotėkio apsauga – integruota, apsauga nuo AC, pulsuojančios DC ir 6 mA DC;
- Skaitikliai - MID sertifikuoti skaitikliai;

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

- Duomenų perdavimas – 4G (LTE), Ethernet cable;
- Kitos savybės – dinaminis galios valdymas;

12.1 DINAMINIS GALIOS VALDIKLIS (SMART METER)

- Nominali įtampa – 230/400 V;
- Didžiausia srovė – 65A;
- Dažnis – 50 Hz;
- Tikslumo klasė – B;
- Darbinė temperatūra -30°C to +70°C;
- Stotelės valdymas – Ethernet cable;

13. ĮŽEMINIMO IR APSAUGINIAI LAIDINININKAI

Įžeminimo įrenginiu apsaugomi žmonės nuo elektros srovės, jiems prisilietus prie tų įrenginio dalių, kuriose atsiranda įtampa, sugėdus izoliacijai.

Įžeminimui ir įnulinimui panaudoti laidininkai yra patikimai sujungti. Atvirai įrengtos įžeminimo magistralės ir jų atšakos yra lengvai prieinamos apžiūrėti.

Įžeminimo laidininkai sankirtose su kabeliais, vamzdynais ar kitomis komunikacijomis, taip pat įvedimo į pastatus ir patalpas vietose, kur jie gali būti sužaloti, yra apsaugoti nuo mechaniniu pažeidimų.

Įžeminimo laidininkų perėjimo per sienas ir perdangas vietos turi būti sandarintos nedegia medžiaga. Šiose vietose negali būti atšakų ir jungčių.

Apsauginio įžeminimo laidininkai yra pažymėti žalia ir geltonos spalvomis (IEC446 standartas). Apsauginio įžeminimo šynos yra nudažytos suglaustomis nuo 15 iki 100mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis.

Apsauginio įžeminimo laidininkams žymėti yra panaudota žalios ir geltonos spalvų nustatyto derinio lipni juosta.

14. ĮŽEMINIMO IR APSAUGINIŲ LAIDININKŲ SUJUNGIMAS IR PRIJUNGIMAS

Įžeminimo apsauginiai laidininkai prie įžeminamu ar įnulinimų įrenginiu dalimi matomose vietose yra prijungiami varžtais. Įžeminimo laidininkai ir natūralieji įžemintuvai yra sujungti taip, kad, remontuojant natūraliuosius įžemintuvus, būtų užtikrinta leistinoji įžeminimo varža.

Dažnai nuimami, ant judamų dalių esantys bei vibruojantys įrenginiai turi būti įžeminti arba įnulininti lanksčiais laidininkais.

Visi įžeminami ar įnulinami elektros įrenginiai ar jų dalys prie įžeminimo ar įnulinimo magistralės jungiami atskirais laidininkais:

- metaliniai skirstomųjų, valdymo skydu korpusai;
- šviestuvų metaliniai korpusai;
- metalinės kabelių ir kitų elektros įrenginių konstrukcijos;
- elektros instaliacijos metalo loviai;
- metalinės santvaros;

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	0

- technologiniai ir medicininiai įrengimai pagal gamintojų nurodymus;
- elektros instaliacija.

Plieniniuose ir kituose mechanškai atspariuose vamzdžiuose, rankovėse, loviuose, lentynose ir pastatų statybinių konstrukcijų kanaluose skirtingų grandinių laidininkai (išskyrus vienas kitą rezervuojančius) klojami kartu tik šiais atvejais:

- vieno agregato laidai ir kabeliai,
- technologiniu procesu susijusiu keleto mašinų, skydų, pultų ir pan. maitinimo ir kontrolės laidai ir kabeliai
- keleto grupių vienos rūšies (darbinio arba avarinio) apšvietimo kabeliai ir laidai.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždareame kanale arba toje pačioje lentynoje klojamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbo ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50V ir aukštesnės kaip 50V įtampos ir aukštesnės kaip 50V įtampos grandinės (leidžiamos išimtys: darbo ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, taip pat iki 50V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje).

Magistraliniai avarinio-evakuacinio apšvietimo tinklai klojami atskiruose, tik tam skirtuose kabeliniuose loviuose.

Darbinio ir avarinio-evakuacinio apšvietimo šviestuvu maitinimo grandinės klojamos apšvietimo lovio ar kitokio profilio konstrukcijų skirtingose išorinėse pusėse.

Klojant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, PVC, viniplastiniuose vamzdžiuose ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Laidai ir kabelių gyslos turi būti sujungiamos atitinkančiais skaičių, medžiagą ir skerspjūvį varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais arba suvirinti.

Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta laido ir kabelio atsarga pakartotinam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Laidai ir kabeliai jungimosi vietose negali būti mechanškai tempiami.

Laidų ir kabelių gyslų jungimosi ir šakojimosi vietų, jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti tokia pati, kaip šių laidų ir kabelių izoliacija.

15. ĮŽEMINIMAS

Sistemos įžeminimas:

- 400-230 V įtampos tinkle - tiesiogiai įžeminta (TN sistema).

Antgaliai įžeminimo laidininkų prijungimui ir sujungimui turi būti nerūdijantys.

Sujungiant įžeminimo laidininkus, turi būti naudojamos užspaudžiamos jungtys.

Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas).

Apsauginio įžeminimo šynos turi būti dažomos suglaustomis nuo 15 iki 100 mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis. Apsauginio įžeminimo laidininkai gali būti pažymėti nuo 15 iki 100 mm vienodo pločio žalios ir geltonos spalvų skersinių juostelių deriniu.

Elektros instaliacijos turi būti aprūpintos sisteminiu ir apsauginiu įžeminimu sutinkamai su IEC Leidinio 364 reikalavimais ir EIIT reikalavimais.

Po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai (laidininkai).

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Koncentriniai šarvai, naudojami kaip apsauginio įžeminimo laidininkai, turi būti pažymėti geltona/žalia spalva abėjuose galuose. Kitų kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku šis laidininkas turi būti geltonas/žalias. Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

15.1 ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS

Tai 14,2 mm plieninis strypas $L=1,5\text{m}$ elektrolitiniu metodu padengtas varine 99,9% grynumo plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukiamai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

15.2 JUNGIAMOJI MOVA

Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra taip pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

15.3 ĮKALIMO GALVUTĖ

Pagaminta iš sustiprinto 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.

15.4 PLIENINIS ANTGALIS

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

15.5 KRYŽMINĖ JUNGTIS

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

15.6 ANTIKOROZINĖ SUJUNGIMO 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.

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

15.7 KONTROLINĖ DĖŽUTĖ

Suteikia galimybę kontakto “strypas-juosta” patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu.

15.8 CINKUOTA VIELA

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela 0 8mm. Cinko sluoksnis nemažiau 40 μm. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie magistralinio įžeminimo kontūro.

15.9 CINKUOTA JUOSTA

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 25x4mm montuojant pastato viduje ir 40x4mm klojant lauke grunte. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 μm.

15.10 AKTYVINIS ŽAIBOLAIDIS

Projekte panaudotas žaibo gaudytuvas turi atitikti žemiau pateiktus minimalius reikalavimus. Aktyviojo žaibo gaudytuvo suveikimo laikas $AT = 30\mu S$. Turi būti tiesiogiai sujungtas su įžeminimo kontūru, kurio varža $< 2,5\Omega$. Žaibo gaudytuvas įrengiamas ir eksploatuojamas vadovaujantis STR 2.01.06:2009.

<u>Žaibolaidis</u>	<u>Parametrai</u>						<u>Pastabos</u>
<u>h (m)</u>		5					
<u>Rp (m)</u>		57					

Apsaugos zonos spindulys R_p nustatomas pagal STR 2.01.06:2009, kur $\Delta t = 30m$, arba pagal šia gamintojo pateikta supaprastinta lentelę:

III apsaugos klase, $\Delta t 30$:

Nerūdijančio plieno, tvirtinamas varžtais, 5 m aukščio. Atitiktis IEC62305. Sertifikuotas CE. Su tvirtu pagrindu iš betoninių ar smėlio užpildo padų pritaikytas 5 metrų stiebams, reikalui esant turi būti numatytos atotampos (jei to reikalauja gamintojas). Pritaikytas lauko sąlygoms.

Įžeminimo laidininkų kelias turi būti kiek galima trumpesnis ir tiesesnis, be stačių kampų. Lenkimo kampo spindulys turi būti ne mažesnis kaip 20cm. Įžeminimo laidininkų negalima tiesti išilgai arba skersai elektros instaliacijos linijų. Kai susikirtimo neįmanoma išvengti, elektros instaliacijos linija turi būti paslėpta metaliniame ekrane, kuris tęsiasi vieną metrą nuo susikirtimo. Ekranas turi būti sujungtas su įžeminimo laidininku.

Įžeminimo laidininkai turi būti pritvirtinti prie pagrindo laikikliais ne rečiau kaip kas 1,5-2m. Laikikliai turi atlaikyti galimas apkrovas ir negali trukdyti vandeniui nutekėti nuo stogo.

Visi srovėlaidžiai turi būti tarpusavyje sujungti jungtimis iš atitinkamo metalo arba kietai sukniedyti, suvirinti.

Visi sujungimai turi būti varžtiniai arba suvirinti. Sujungimų kontaktinė varža neturi būti didesnė kaip 0,05Ω.

Apsaugos nuo žaibo sistema planiškai tikrinamas kas metai prieš perkūnijų sezono pradžią. Ne planinis patikrinimas atliekamas po žaibo išlydžio, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios apsaugos nuo žaibo sistemos dalys. Visi patikrinimai turi būti užbaigiami pašalinant atrastus defektus ir surašant matavimų protokolą.

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

Žaibolaidžio elementai jungiami suvirinant arba varžtais.

Apsaugoti nuo aukšto potencialo perdavimo išorės antžeminėmis metalo komunikacijomis, jų įvadai įžeminami, prijungiant prie apsaugos nuo tiesioginių žaibo smūgių.

Reikalavimai žaibolaidžiu priežiūrai.

Statinių apsaugos nuo žaibo sistema, įrengta naujo statinio statybos metu pripažįstama tinkama naudoti STR 1.11.01:2002 „Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nustatyta tvarka.

Statinių apsaugos nuo žaibo sistema, įrengta atliekant statinio remontą (kai įrengiamos, pertvarkomos ar išmontuojamos esamos statinių apsaugos nuo žaibo sistemos), priimama ir perduodama naudoti užsakovui pagal 1 punkte pateiktą techninę dokumentaciją.

Statinių, kuriuose įrengti žaibolaidžiai, turi būti parengta techninė dokumentacija. Dokumentacija sudaro:

- techninis žaibolaidžio pasas, paslėptų darbų aktai;
- žaibolaidžių apsaugos zonų schemas;
- žaibolaidžių konstrukcijos darbo brėžiniai (statybinė dalis);
- žaibolaidžio jungčių pereinamųjų ir įžeminimo varžų matavimo protokolai.

Naujai įrengtų statinių apsaugos nuo žaibo sistemų tikrinimas atliekamas prieš pripažįstant ją tinkama naudoti. Tikrinama, ar statinių apsaugos nuo žaibo sistema įrengta laikantis šio Reglamento reikalavimu. Tikrinimo tikslas - įsitikinti, kad:

- įžeminimo laidininkai įrengti iš nustatyto skersmens metalo, jungtys padengtos antikorozine danga, įžeminimo laidininko įvadas nuo įžemintuvo pažymėtas žalia ir geltona spalvomis, o įvado prijungimo prie įrenginio gnybtas paženklintas apsauginio įžeminimo ženklu. Neturi būti ženklinama lipniais ženklais;
- jei yra iš dalies arba visiškai paslėptų laidininkų, jų elektrinis vientisumas turi būti patikrintas matuojant.

Statinių apsaugos nuo žaibo įrenginiai turi būti apžiūrimi ir tikrinami naudojimo metu. Apsaugos nuo žaibo įrenginiai apžiūrimi ir tikrinami atsižvelgiant į apsaugos klasę.

<u>Apsaugos klasė</u>	<u>Apžiūra</u>	<u>Tikrinimas</u>
<u>III-IV</u>	<u>2 metai</u>	<u>4 metai</u>

Apsaugos nuo žaibo sistemos apžiūra visada atliekama po uraganinio vėjo, potvynio, žemės drebėjimo, gaisro ir intensyvios audros, žaibo išlydžio, remonto darbų arba kai pakeičiamos kai kurios žaibolaidžio dalys. Žaibo išlydžiai registruojami skaičiuotuvu, įrengtu ant įžeminimo laidininko.

Apžiūra atliekama norint įsitikinti, ar:

- statinio struktūros pakeitimai nereikalauja papildomos apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimo;
- nenutraukti jungiamieji laidininkai;
- tvirtinimo armatūra nesutrūkusi, jos būkle gera;
- įranga nepažeista korozijos;
- įžeminimo įrenginys tvarkingas;

Varžų matavimo metu tikrinama:

- jungčių pereinamoji varža tarp įžemintuvo, įžeminimo laidininko ir žaibo ėmiklio;
- įžemintuvo įžeminimo varža.

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

Įžemintuvo įžeminimo ir jungčių pereinamųjų varžų matavimų rezultatai įforminami protokoluose. Po apsaugos nuo žaibo sistemos remonto, rekonstrukcijos arba pakeitimo atliekami papildomi varžų matavimai. Visi apsaugos nuo žaibo sistemos dalių pakeitimai arba papildymai užrašomi žaibolaidžio techniniame pase ir protokoluose.

Tikrinimo ir apžiūros metu rasti trūkumai turi būti nedelsiant pašalinti. Korozijos pažeisti įžemikliai ir įžeminimo laidininkai turi būti pakeisti naujais, jei jų skerspjūvio plotas sumažėjęs daugiau negu 25 %.

16. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Tiesiant laidininkus lygiagrečiai vamzdynams, juos tiesti 0,40m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,1m atstumu nuo kitų vamzdynų. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, juos tiesti 0,25m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, juos tiesti ne mažesniu kaip 0,5m atstumu. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25m, kai lygiagrečiai tiesiamas tiksliai vienas elektros laidininkas. Kai nurodytu atstumu išlaikyti negalima, gaisro signalizacijos kabeliai turi būti apsaugomi nuo elektromagnetinės indukcijos (ekranuoti).

Kertant minėtų vamzdynų trasas, laidininkus tiesti 0,1m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,05m atstumu nuo kitų vamzdynų. Jeigu atstumas nuo laidininkų iki vamzdžių yra mažesnis nei 0,025m, tai laidininkus būtina papildomai apsaugoti nuo galimų mechaninių pažeidimų po 0,025m į abi puses nuo vamzdžio.

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

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

- virš pakabinamų lubų, kai ertmė virš jų yra lengvai prieinama,
- 0,1m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Kiti pagrindiniai reikalavimai darbams:

1. Kištukinius lizdus įrengti 0,3m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdynų (prietaisų).

2. Jungiklius įrengti 1,05m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti horizontaliai.

3. Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokiame gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis.

4. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

5. Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pat ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

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

7. Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus.

8. Laidininkų sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui. Laidininkų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti paliekama ne mažesnė kaip 50mm ilgio atsarga pakartotiniam

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui. Laidininkų sujungimui turi būti naudojami jų gyslų medžiagą ir skerspjūvį atitinkantys varžtiniai arba spyruokliniai gnybtai.

9. Visi kabeliai turi būti su nepalaikančia degimo izoliacija.

10. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms.

11. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir talpa turi atitikti projekte nurodytiems.

12. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis" bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

13. Tam kad išvengti nepageidaujamos įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina naudoti tik CE žymeniu ženklintus aparatus ir prietaisus.

14. Turi būti atlikti visų naujų linijų varžų matavimai, bei pateikti matavimų protokolai užsakovui.

17. SAUGOS, DARBO, PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje 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.

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

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių. 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 užsandarinimą 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 įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nepalaikančios degimo medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nepalaikančiomis degimo medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniais atspariais dažais.

Eksploatavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys privalo įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėse.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	17	0

- už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;
- darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
- darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;
- leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra;
- perkėlimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Veikiančiuose elektros įrenginiuose gali būti dirbama:

pagal darbų vadovo nurodymą;

- pagal darbų vadovo pavedimą;
- techninės priežiūros tvarka.

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

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

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

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

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridėdamas Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus pagal „Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarkos aprašą“, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų kvalifikacija.

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

PLP-24-016-TDP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
SKYDAI					
1.	ĮPS skydas, IP30 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 3F, 400A, C – (1 vnt.) 3F, 200A, C – (1 vnt.) 3F, 100A, C – (4 vnt.) 3F, 63A, C – (1 vnt.) 3F, 50A, C – (1 vnt.) 3F, 16A, C – (3 vnt.) 1F, 16A, C – (1 vnt.) 1F, 10A, C – (4 vnt.) 1F, 6A, C – (4 vnt.) Astronominė laiko relė (1 vnt.) Viršįtampių ribotuvas (1 kompl.) Srovės transformatoriai (2 kompl.)	TS-2.1	kompl.	1	
2.	JS-ŠVOK skydas, IP30 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 3F, 16A, C – (1 vnt.) 1F, 16A, C – (6 vnt.) 1F, 10A, C – (2 vnt.) Kirtiklis: 3F, 16A – (1 vnt.) Laiko relė (1 vnt.) Kontaktorius (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
3.	PS-1 skydas, IP30 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 3F, 125A, C – (1 vnt.) 3F, 32A, C – (1 vnt.) 3F, 25A, C – (2 vnt.) 1F, 10A, C – (2 vnt.) 1F, 6A, C – (2 vnt.) Kirtiklis: 3F, 200A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
4.	JS-P skydas, IP30	TS-2.1	kompl.	1	

0 2025-01 Statybos leidimui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
17475	SPV	A. Jastremskas	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai,		
41102	PDV	A. Jankovski			
			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Užsakovas:		Žymuo:		Lapas
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E.SŽ		Lapų
					1 7

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
	<u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 3F, 50A, C – (1 vnt.) 3F, 40A, C – (8 vnt.) 1F, 16A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 3F, 125A – (1 vnt.)				
5.	JS-1.1 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (7 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (13 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 3F, 32A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
6.	AS-1.1 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 1F, 6A, C – (10 vnt.) Kirtiklis: 1F, 10A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
7.	JS-1.2 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (2 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (4 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 3F, 20A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
8.	AAS-1.1 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 1F, 6A, C – (5 vnt.) Kirtiklis: 1F, 6A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
9.	AS-1.2 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 1F, 6A, C – (4 vnt.) Kirtiklis: 1F, 10A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
10.	AS-2 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 1F, 6A, C – (5 vnt.) Kirtiklis: 1F, 10A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
11.	AAS-2 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 1F, 6A, C – (4 vnt.) Kirtiklis: 1F, 6A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
12.	JS-2 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės:	TS-2.1	kompl.	1	

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
	1F, 25A, 30mA – (4 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (7 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 3F, 25A – (1 vnt.)				
13.	PS-2 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: 3F, 25A, C – (2 vnt.) 1F, 25A, C – (4 vnt.) 1F, 10A, C – (1 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 3F, 50A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
14.	SS-1.34 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (1 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (2 vnt.) 1F, 6A, C – (2 vnt.) Kirtiklis: 1F, 25A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
15.	SS-1.41 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (1 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (1 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 1F, 25A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
16.	SS-1.35 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (1 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (1 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 1F, 25A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
17.	SS-1.36 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (1 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (1 vnt.) 1F, 6A, C – (1 vnt.) Kirtiklis: 1F, 25A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
18.	SS-1.37 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: 1F, 25A, 30mA – (2 vnt.) Automatiniai jungikliai: 1F, 16A, C – (3 vnt.) 1F, 6A, C – (2 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	

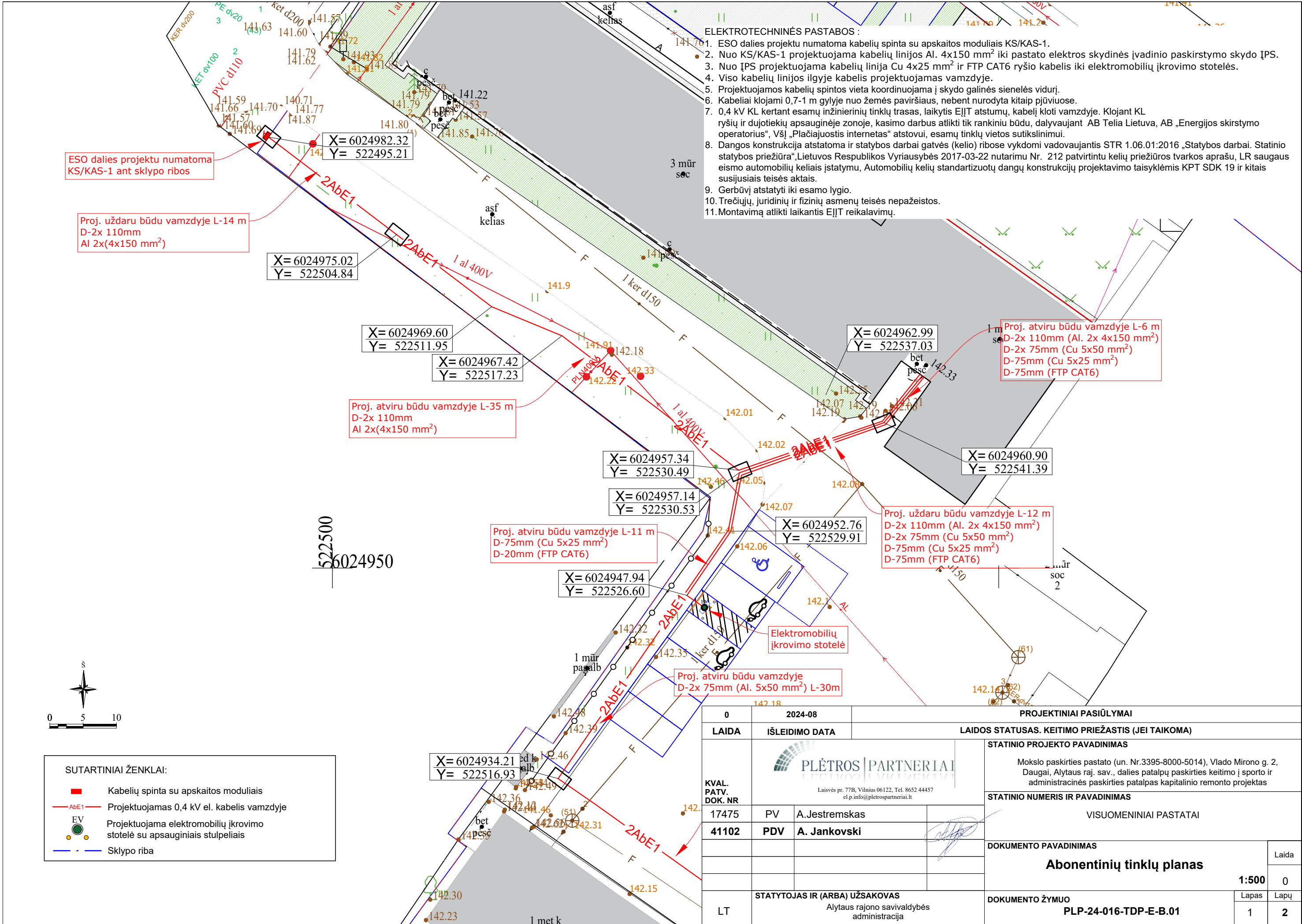
NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
	Kirtiklis: • 1F, 25A – (1 vnt.)				
19.	JS-3 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Srovės nuotekio relės: • 1F, 25A, 30mA – (4 vnt.) Automatiniai jungikliai: • 1F, 16A, C – (8 vnt.) Kirtiklis: • 3F, 25A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
20.	AS-3 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: • 1F, 6A, C – (4 vnt.) Kirtiklis: • 1F, 10A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
21.	AAS-3 skydas, IP44 <u>Komplektacija:</u> Automatiniai jungikliai: • 1F, 6A, C – (3 vnt.) Kirtiklis: • 1F, 10A – (1 vnt.)	TS-2.1	kompl.	1	
KABELIAI					
22.	1kV kabelis Al-4x150 mm ²	TS-10	m	170	
23.	1kV kabelis Cu-4x120 mm ²	TS-10	m	10	
24.	1kV kabelis Cu-4x70 mm ²	TS-10	m	5	
25.	1kV kabelis Cu-5x50 mm ²	TS-10	m	325	
26.	1kV kabelis Cu-5x25 mm ²	TS-10	m	60	
27.	1kV kabelis Cu-5x16 mm ²	TS-10	m	90	
28.	1kV kabelis Cu-5x10 mm ²	TS-10	m	75	
29.	1kV kabelis Cu-5x6 mm ²	TS-10	m	135	
30.	1kV kabelis Cu-5x2,5 mm ²	TS-10	m	110	
31.	1kV kabelis Cu-4x4 mm ²	TS-10	m	10	
32.	1kV kabelis Cu-3x4 mm ²	TS-10	m	95	
33.	1kV kabelis Cu-3x2,5 mm ²	TS-10	m	2605	
34.	1kV kabelis Cu-3x1,5 mm ²	TS-10	m	1383	
35.	1kV kabelis Cu-2x0,75 mm ²	TS-10	m	20	
36.	Ugniai atsparus (E60) Cu 3x2,5 mm ² kabelis	TS-10	m	235	
37.	Ugniai atsparus (E60) Cu 3x1,5 mm ² kabelis	TS-10	m	1000	
38.	FTP CAT6 kabelis	TS-10	m	60	
VAMZDŽIAI IR KANALAI					
39.	Kabelinės kopečios 300x35, cinkuotas, su visomis tvirtinimo detalėmis	TS-11	m	30	
40.	Kabelių lovelis 200x35, cinkuotas, su visomis tvirtinimo detalėmis	TS-11	m	320	
41.	Kabelių lovelis 100x35, cinkuotas, su visomis tvirtinimo detalėmis	TS-11	m	200	
42.	Vamzdis atviru būdu PE Ø110	TS-9	m	70	
43.	Vamzdis atviru būdu PE Ø75	TS-9	m	174	
44.	Vamzdis atviru būdu PE Ø20	TS-9	m	17	

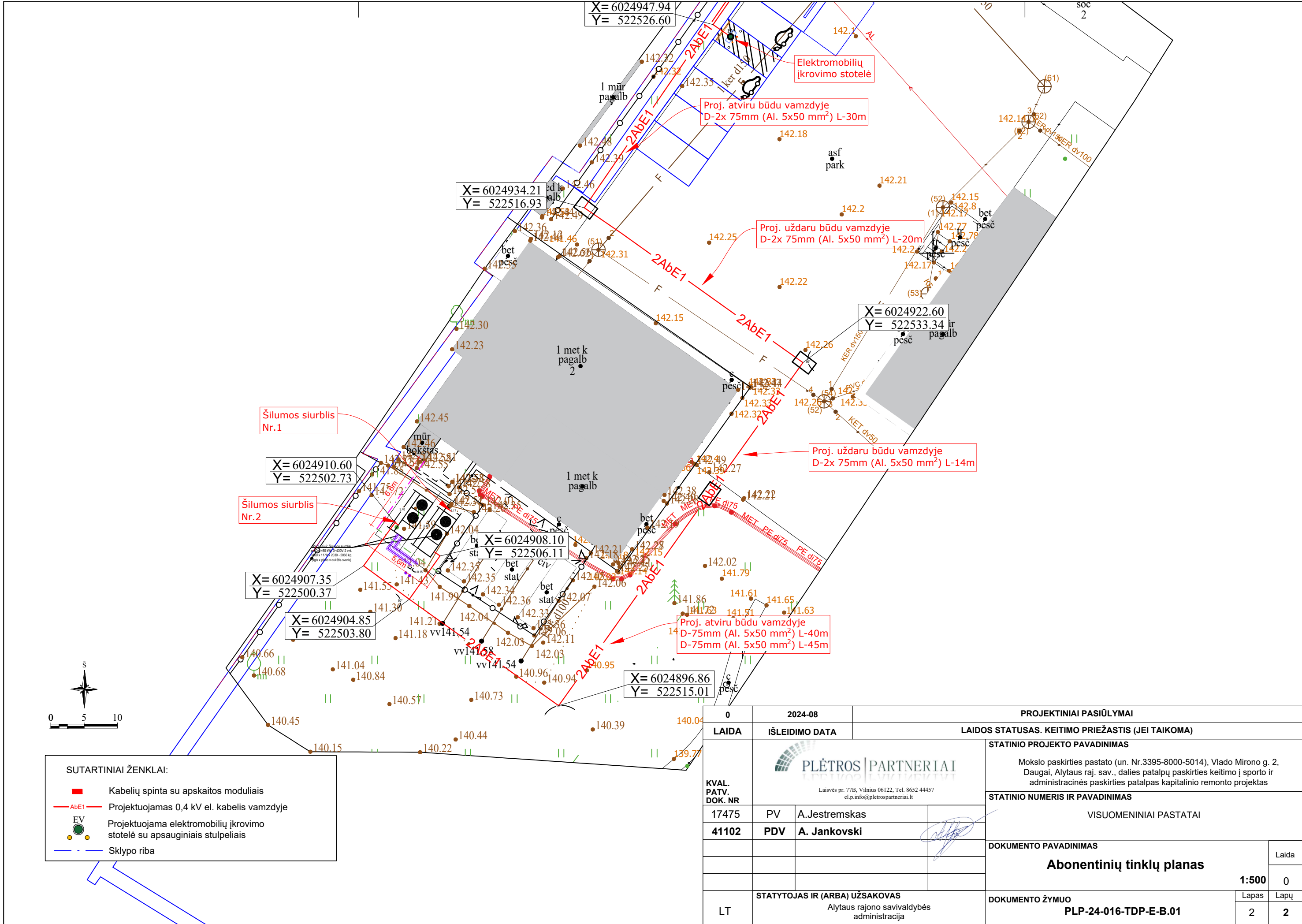
NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
45.	Vamzdis uždaru būdu HDPE Ø110	TS-9	m	56	
46.	Vamzdis uždaru būdu HDPE Ø75	TS-9	m	118	
47.	PVC vamzdis Ø110	TS-9	m	35	
48.	PVC vamzdis Ø75	TS-9	m	40	
49.	PVC vamzdis Ø50	TS-9	m	250	
50.	PVC vamzdis Ø20	TS-9	m	130	
51.	PVC vamzdis Ø16	TS-9	m	2200	
52.	PVC behalogenis vamzdis Ø16	TS-9	m	900	
53.	PVC vamzdis Ø25 ultravioletiniams spinduliams atsparus vamzdis	TS-9	m	40	
54.	PVC vamzdis Ø16 ultravioletiniams spinduliams atsparus vamzdis	TS-9	m	170	
55.	Galinė kabelio 4x150mm ² mova su antgaliais		vnt.	4	
56.	Galinė kabelio 4x120mm ² mova su antgaliais		vnt.	2	
57.	Galinė kabelio 4x70mm ² mova su antgaliais		vnt.	2	
58.	Galinė kabelio 5x50mm ² mova su antgaliais		vnt.	8	
59.	Galinė kabelio 5x25mm ² mova su antgaliais		vnt.	2	
INSTALIACINIAI GAMINIAI					
60.	Kištukinis lizdas, 230V, 16A, IP44, potinkinis	TS-6	vnt.	21	
61.	Kištukinis lizdas, 230V, 16A, IP20, potinkinis	TS-6	vnt.	170	
62.	Kištukinis lizdas, 230V, 16A, IP44, virštinkinis	TS-6	vnt.	2	
63.	4 vietų grindinis liukas su visomis tvirtinimo, montavimo detalėmis ir 3 kišt. lizdais	TS-6.1	vnt.	7	
64.	Jungiklis, 230V, 10A, IP20, potinkinis	TS-5	vnt.	29	
65.	Jungiklis, 2 klavišų, 230V, 10A, IP20, potinkinis	TS-5	vnt.	11	
66.	Perjungiklis, 230V, 10A, IP20, potinkinis	TS-5	vnt.	2	
67.	Perjungiklis, 230V, 10A, IP44, potinkinis	TS-5	vnt.	2	
68.	Jungiklis, 230V, 10A, IP44, virštinkinis	TS-5	vnt.	2	
69.	Greičio regulatorius		vnt.	4	
70.	Judesio jutiklis 360° (JD01)	TS-7	vnt.	28	
71.	Sujungimo dėžutė su dangteliu	TS-8	vnt.	50	
72.	Apsauginis stulpelis		vnt.	2	
ĮRENGINIAI					
73.	Elektromobilių įkrovimo stotelė	TS-12	kompl.	1	
74.	Dinaminis galios valdiklis (smart meter)	TS-12.1	vnt.	1	
75.	Elektros skaitiklis		vnt.	1	
ŠVIESTUVAI					
76.	LED prožektorius 30W, IP65	TS-4	vnt.	10	
77.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 20W, IP44 (ŠV01)	TS-4	vnt.	64	
78.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 30W, IP44 (ŠV02)	TS-4	vnt.	13	
79.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 28W, IP44 (ŠV03)	TS-4	vnt.	30	
80.	Pakabinamas LED šviestuvas, 40W, IP40 (ŠV04)	TS-4	vnt.	22	

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
81.	Pakabinamas LED šviestuvas, 30W, IP40 (ŠV05)	TS-4	vnt.	6	
82.	Paviršinis LED šviestuvas, 18W, IP44 (ŠV06)	TS-4	vnt.	20	
83.	Paviršinis LED šviestuvas, 12W, IP65 (ŠV07)	TS-4	m	9	
84.	Paviršinis LED šviestuvas, 25W, IP54 (ŠV08)	TS-4	m	14	
85.	Paviršinis LED šviestuvas, 20W, IP65 (ŠV09)	TS-4	m	12	
86.	Avarinis šviestuvas su akumuliatoriumi, 2W, IP42 (A2)	TS-4	vnt.	26	
87.	Evakuacinis šviestuvas su akumuliatoriumi, 3W, IP44	TS-4	vnt.	36	
88.	Evakuacinis ženklas (lipdukas)		vnt.	8	
ĮŽEMINIMAS IR ŽAIBOSAUGA					
89.	Įžeminimo strypas 14,2mm	TS-14.1	vnt.	26	
90.	Mova 14,2mm	TS-14.2	vnt.	24	
91.	Įkalimo galvutė 14,2mm	TS-14.3	vnt.	4	
92.	Kryžminė jungtis 14,2mm	TS-14.5	vnt.	4	
93.	Antgalis 14,2mm	TS-14.4	vnt.	4	
94.	Aktyvusis žaibolaidis $\Delta t=30\mu s$	TS-14.10	vnt.	1	
95.	Stiebas 5m		vnt.	1	
96.	Jungtis su stiebu		vnt.	1	
97.	Stiebo laikiklis		vnt.	1	
98.	Kontrolinė dėžutė		vnt.	2	
99.	Antikorozinė pasta	TS-14.6	kg	2	
100.	A1, A2 degumo klasės apsauginis $\varnothing 20$ mm vamzdis		m	30	
101.	Laikiklis vamzdžiui $\varnothing 20$ mm		vnt.	15	
102.	Cinkuota viela $\varnothing 8$ mm	TS-14.8	m	80	
103.	Cinkuota juosta 40x4mm	TS-14.9	m	23	
104.	Jungtis su juosta		vnt.	12	
105.	Cinkuota juosta 25x4mm	TS-14.9	m	5	
106.	Varinis įžeminimo laidas 1x16mm ²		m	25	
107.	PVC vamzdis $\varnothing 40$	TS-9	vnt.	25	
DARBAI					
108.	Tranšėjos kasimas, užkasimas		m	132	
109.	Asfalto ardymas/atstatymas		m ²	6	
110.	Betoninių grindų ardymas/atstatymas		m ²	4	
111.	Vamzdžio paklojimas (D110mm)		m	70	
112.	Vamzdžio paklojimas (D75mm)		m	174	
113.	Vamzdžio paklojimas (D20mm)		m	17	
114.	Vamzdžio paklojimas (D110mm) uždaru būdu		m	58	
115.	Vamzdžio paklojimas (D75mm) uždaru būdu		m	118	
116.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	409	
117.	Plotų išlyginimas		m ²	138	
118.	Skydų, skydelių montavimas, jų komplektavimas		kompl.	21	
119.	Šviestuvų, šviestuvų su akumuliatoriais, panelių montavimas, tvirtinimas		kompl.	261	

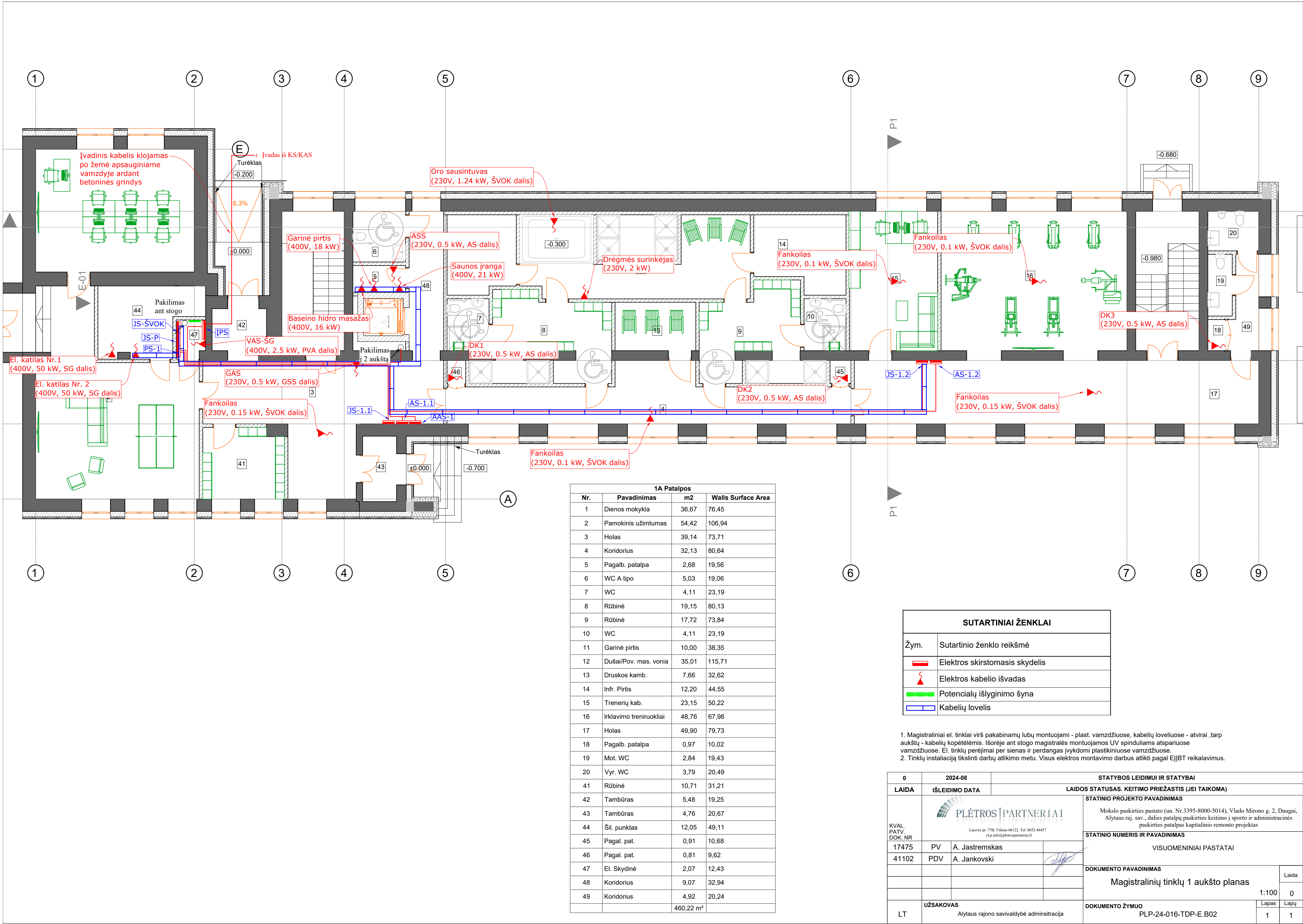
NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
120.	Jungiklių, perjungiklių montavimas		kompl.	46	
121.	Kištukinių lizdų montavimas		kompl.	193	
122.	Grindinių liukų su kištukiniais lizdais montavimas		kompl.	7	
123.	Judesio daviklio montavimas		kompl.	28	
124.	Kabelių, laidų tiesimo, tvirtinimo darbai		m	6303	
125.	Vamzdžio montavimo darbai		m	3765	
126.	Kanalų, kopėtelių, kabelinio lovelio montavimo, tvirtinimo darbai		m	550	
127.	Galinės movos montavimas		m	18	
128.	Žaibosaugos įrengimas		kompl.	1	
129.	Tranšėjos kasimas cinkuotai juostai		m	22	
130.	Įžeminimo įrengimas		kompl.	1	
131.	Elektromobilių įkrovimo stotelės įrengimas		kompl.	1	
132.	Apsauginių stulpelių įrengimas		vnt.	2	
133.	Esamų kabelių demontavimas		m	6100	
134.	Esamų šviestuvų demontavimas		vnt.	200	
135.	Esamų jungiklių demontavimas		vnt.	55	
136.	Esamų kištukinių lizdų demontavimas		vnt.	210	
137.	Esamų paskirstymo skydų demontavimas		vnt.	1	
138.	Esamų elektros skydelių demontavimas		vnt.	7	

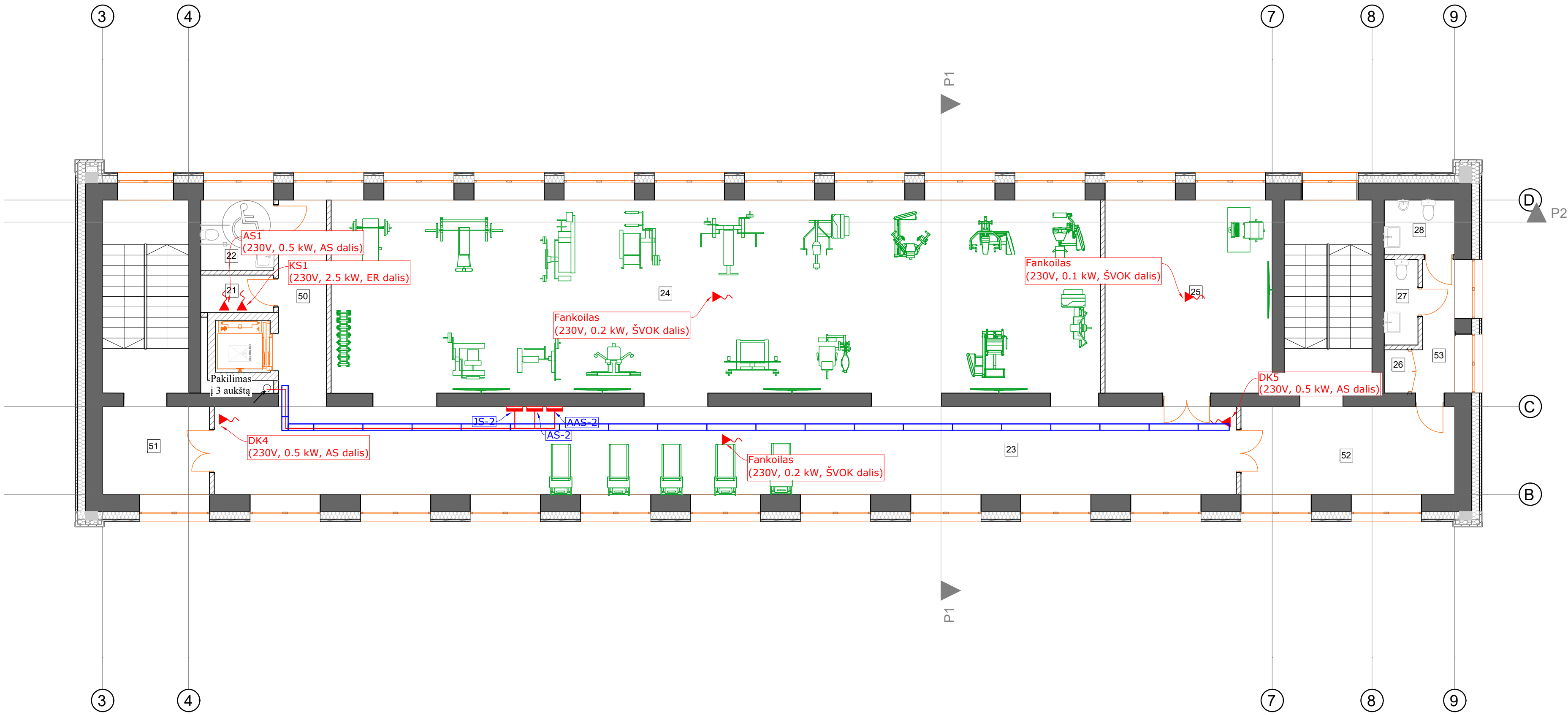
1. Kiekiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti, pagal rangovo pasirinktą darbų atlikimo technologiją;
2. Rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktus kiekius, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai;
3. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju.
4. 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.





0		2024-08		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				VISUOMENINIAI PASTATAI			
	17475 PV A.Jestremskas						
	41102 PDV A. Jankovski						
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				Abonentinių tinklų planas			
				1:500 0			
				Lapas Lapų			
				2 2			
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-B.01			



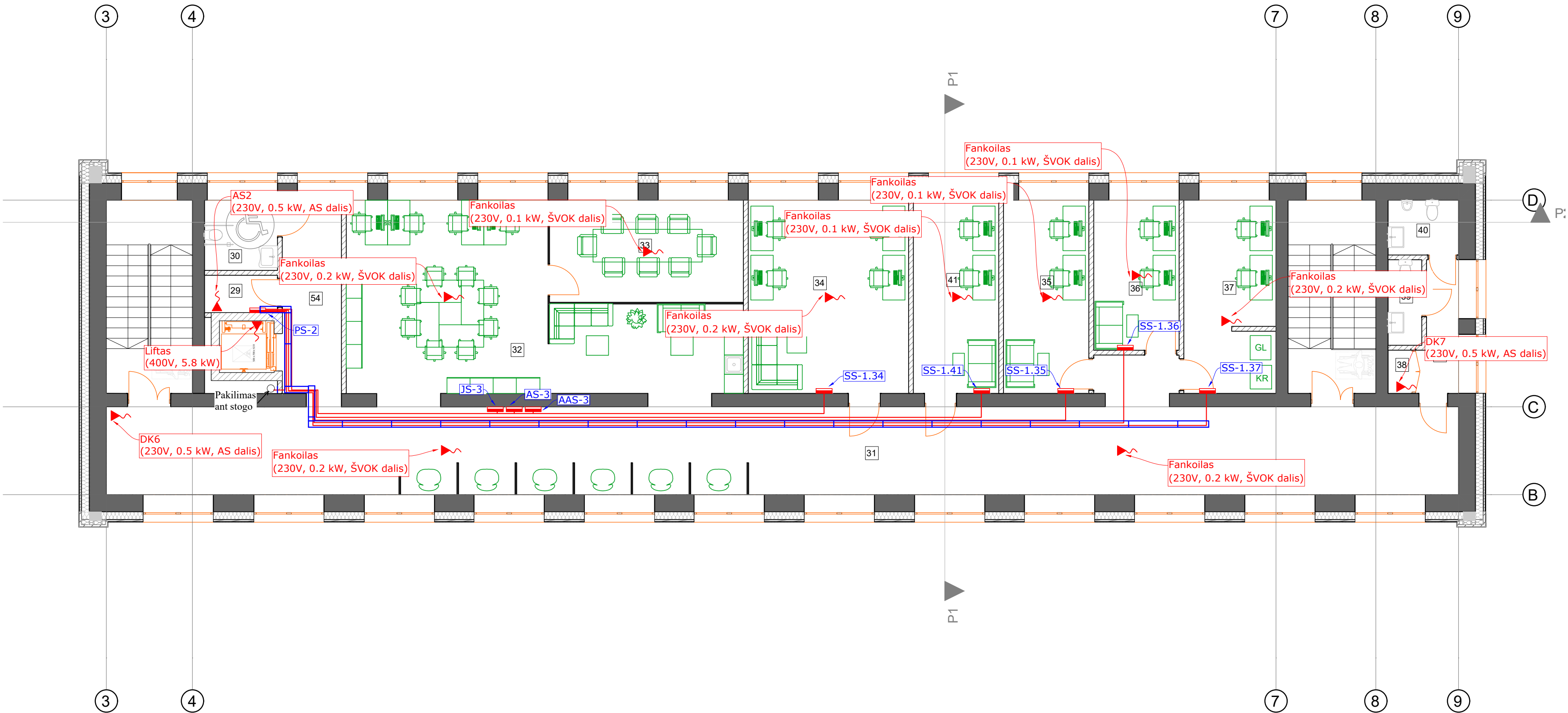


2A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
21	Pagalb. patalpa	2,68
22	WC A tipo	5,03
23	Koridorius	92,29
24	Treniruoklių salė	145,88
25	Gimnastikos salė	31,83
26	Pagalb. patalpa	0,97
27	Mot. WC	2,84
28	Vyr. WC	3,79
50	Koridorius	9,08
51	Holas	9,80

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	Elektros skirstomasis skydelis
	Elektros kabelio išvadas
	Kabelių lovelis

1. Magistraliniai el. tinklai virš pakabinamų lubų montuojami - plast. vamzdžiuose, kabelių loveliuose - atvirai, tarp aukštų - kabelių kopėtelėmis. Išorėje ant stogo magistralės montuojamos UV spinduliams atspariuose vamzdžiuose. El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu. Visus elektros montavimo darbus atlikti pagal E|BT reikalavimus.

0	2024-08		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 PLĖTROS PARTNERIAI LAISVĖS PR. 77B, VILNIUS 06122, TEL. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Moksls paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			VISUOMENINIAI PASTATAI		
	17475	PV	A. Jastremskas		
41102	PDV	A. Jankovski			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Magistralinių tinklų 2 aukšto planas		Laida
					1:100
					0
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E.B03		
			Lapas	Lapų	
			1	1	

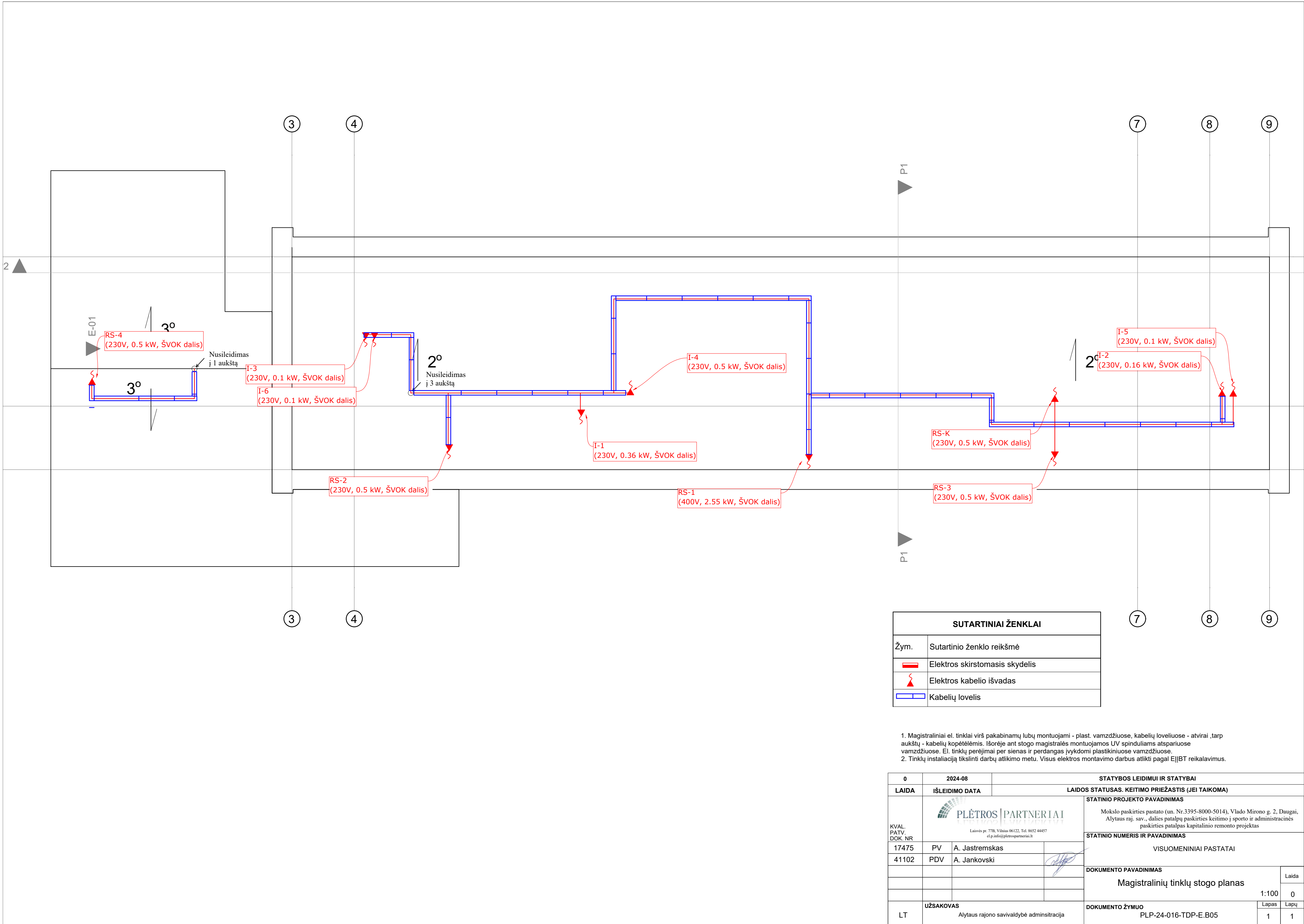


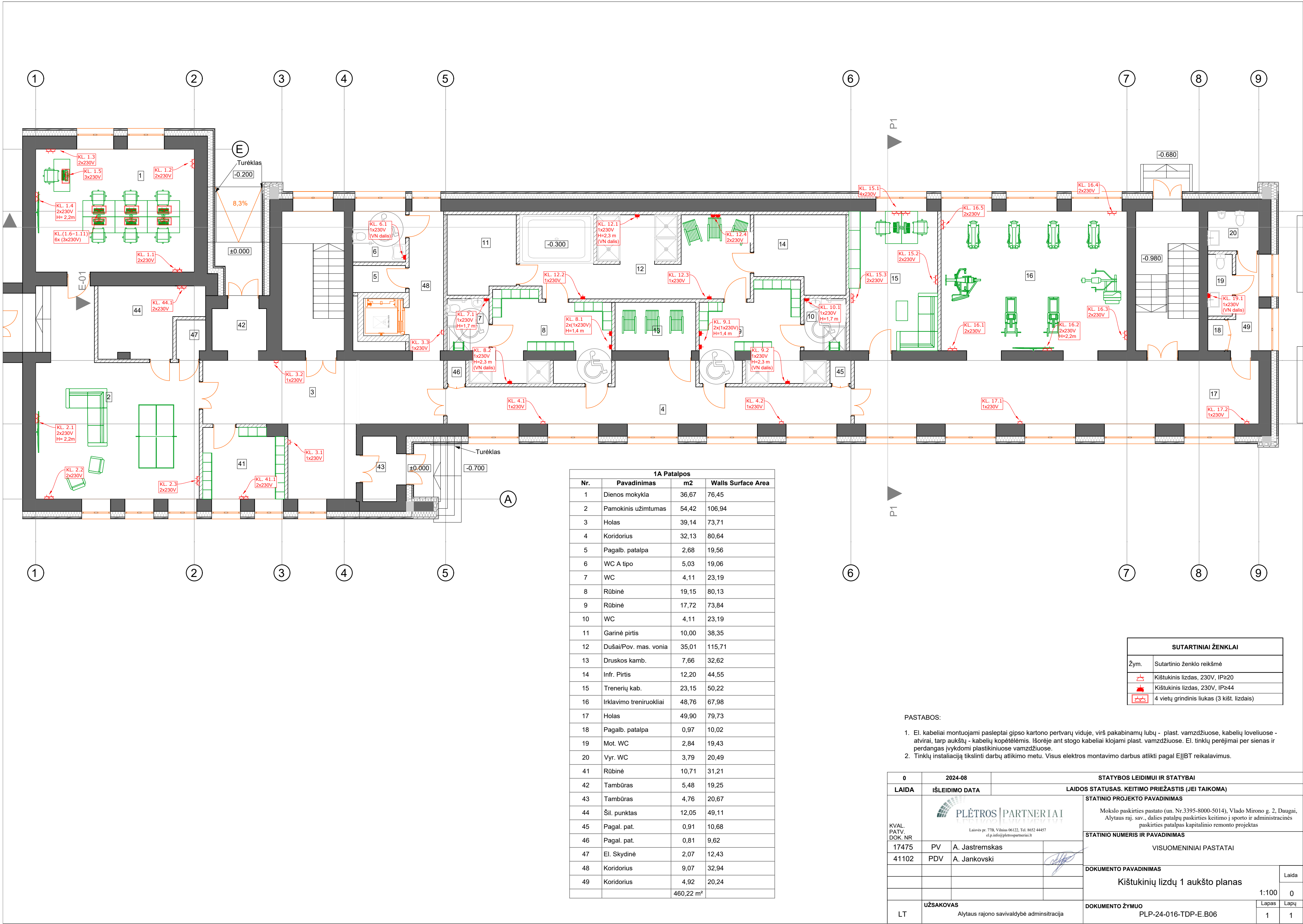
3A Patalpos			
Nr.	Pavadinimas	m2	Walls Surface Area
29	Pagalb. patalpa	2,68	19,56
30	WC A tipo	5,03	19,06
31	Koridorius	123,10	193,64
32	Bendradabystės erdvė	55,38	91,91
33	Akustinis susirinkimų...	19,44	41,97
34	Garso įrašų studija	30,72	52,24
35	Rub. Dizainas	16,19	43,24
36	Reklamos leidyba	12,58	35,55
37	Keramikos dirbtuvės	17,25	52,34
38	Pagalb. patalpa	0,98	14,22
39	Mot. WC	2,84	27,07
40	Vyr. WC	3,79	25,38
41	Juvelyras	16,49	43,24
54	Koridorius	11,23	32,66
55	Koridorius	4,92	20,22
		322,62 m²	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	Elektros skirstomasis skydelis
	Elektros kabelio išvadas
	Kabelių lovelis

1. Magistraliniai virš pakabinamų lubų montuojami - plast. vamzdžiuose, kabelių loveliuose - atvirai, tarp aukštų - kabelių kopėtelėmis. Išorėje ant stogo magistralės montuojamos UV spinduliams atspariuose vamzdžiuose. EI tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu. Visus elektros montavimo darbus atlikti pagal E|BT reikalavimus.

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas
	17475	PV	A. Jastremskas
	41102	PDV	A. Jankovski
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		VISUOMENINIAI PASTATAI	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Magistralinių tinklų 3 aukšto planas	
		1:100	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		PLP-24-016-TDP-E.B04	
LT	UŽSAKOVAS	Alytaus rajono savivaldybės administracija	
		Lapas	Lapų
		1	1



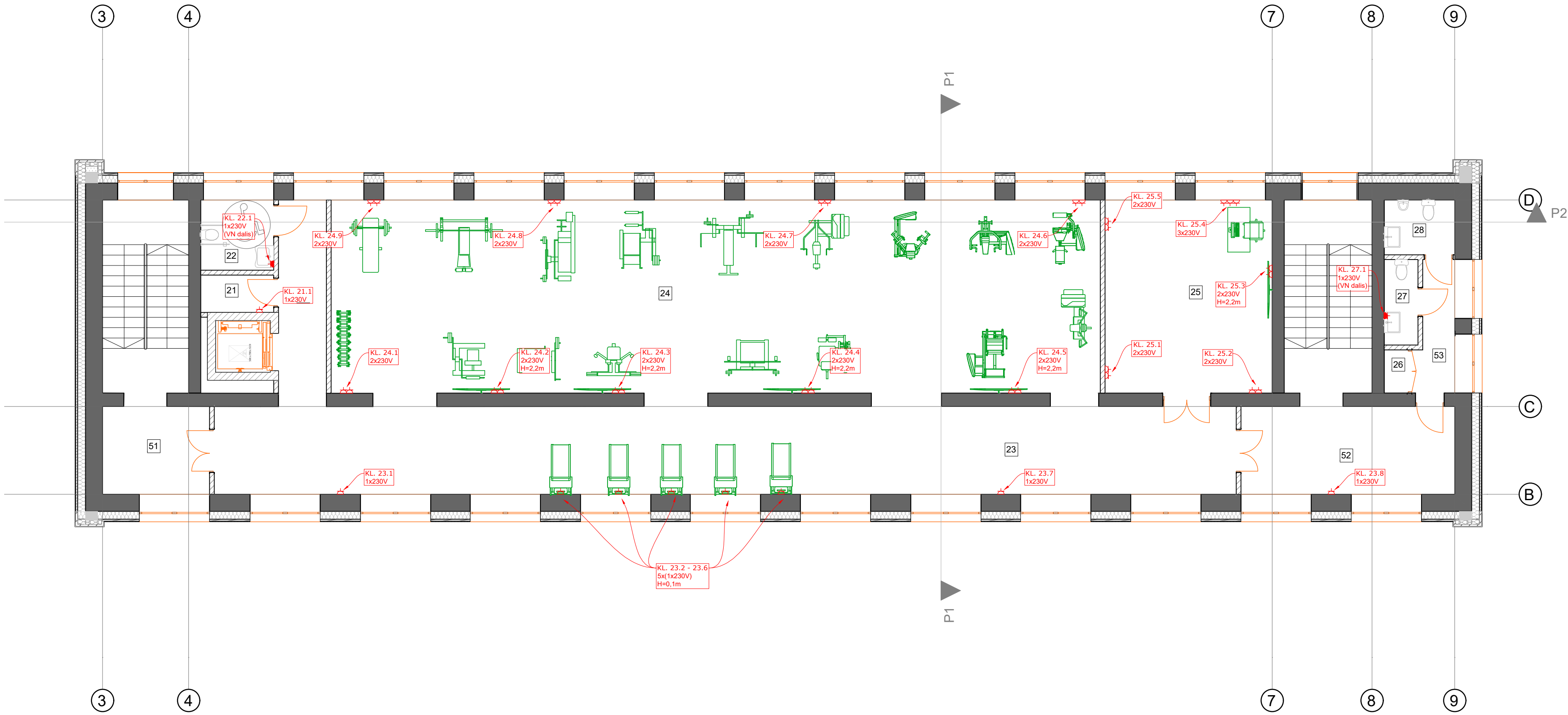


1A Patalpos			
Nr.	Pavadinimas	m2	Walls Surface Area
1	Dienos mokykla	36,67	76,45
2	Pamokinis užimtumas	54,42	106,94
3	Holas	39,14	73,71
4	Koridorius	32,13	80,64
5	Pagalb. patalpa	2,68	19,56
6	WC A tipo	5,03	19,06
7	WC	4,11	23,19
8	Rūbinė	19,15	80,13
9	Rūbinė	17,72	73,84
10	WC	4,11	23,19
11	Garinė pirtis	10,00	38,35
12	Duša/Pov. mas. vonia	35,01	115,71
13	Druskos kamb.	7,66	32,62
14	Infr. Pirtis	12,20	44,55
15	Trenerių kab.	23,15	50,22
16	Irkavimo treniruokliai	48,76	67,98
17	Holas	49,90	79,73
18	Pagalb. patalpa	0,97	10,02
19	Mot. WC	2,84	19,43
20	Vyr. WC	3,79	20,49
41	Rūbinė	10,71	31,21
42	Tambūras	5,48	19,25
43	Tambūras	4,76	20,67
44	Šil. punktas	12,05	49,11
45	Pagal. pat.	0,91	10,68
46	Pagal. pat.	0,81	9,62
47	El. Skydinė	2,07	12,43
48	Koridorius	9,07	32,94
49	Koridorius	4,92	20,24
		460,22 m²	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	Kištukinis lizdas, 230V, IP≥20
	Kištukinis lizdas, 230V, IP≥44
	4 viety grindinis liukas (3 kišt. lizdais)

- PASTABOS:
- Ei. kabeliai montuojami pasleptai gipso kartono pertvarų viduje, virš pakabinamų lubų - plast. vamzdžiuose, kabelių loveliuose - atvirai, tarp aukštų - kabelių kopėtelėmis. Išorėje ant stogo kabeliai klojami plast. vamzdžiuose. Ei. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.
 - Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu. Visus elektros montavimo darbus atlikti pagal E|JBT reikalavimus.

0		2024-08		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR		 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
				Moksls paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas					
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
				VISUOMENINIAI PASTATAI					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS					
17475		PV	A. Jastremskas			Kištukinių lizdų 1 aukšto planas		1:1000	
41102		PDV	A. Jankovski						
LT		UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas	Lapų
		Alytaus rajono savivaldybė administracija		PLP-24-016-TDP-E.B06				1	1

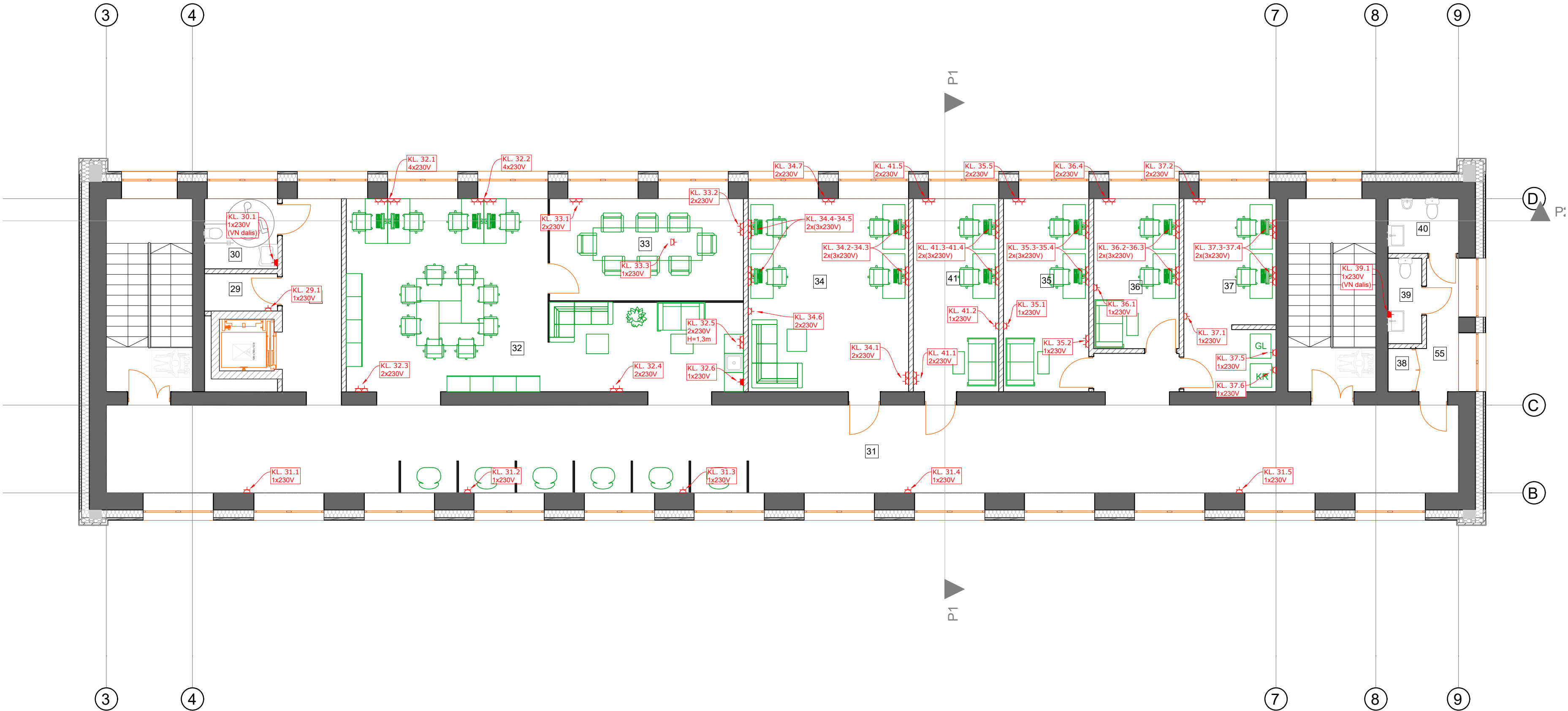


2A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
21	Pagalb. patalpa	2,68
22	WC A tipo	5,03
23	Koridorius	92,29
24	Treniruoklių salė	145,88
25	Gimnastikos salė	31,83
26	Pagalb. patalpa	0,97
27	Mot. WC	2,84
28	Vyr. WC	3,79
50	Koridorius	9,08
51	Holas	9,80

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	Kištukinis lizdas, 230V, IP≥20
	Kištukinis lizdas, 230V, IP≥44
	4 vietų grindinis liukas (3 kišt. lizdais)

- PASTABOS:
- El. kabeliai montuojami pasleptai gipso kartono pertvarų viduje, virš pakabinamų lubų - plast. vamzdžiuose, kabelių loveliuose - atvirai, tarp aukštų - kabelių kopėtelėmis. Išorėje ant stogo kabeliai klojami plast. vamzdžiuose. El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.
 - Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu. Visus elektros montavimo darbus atlikti pagal E|JBT reikalavimus.

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas
	17475	PV	A. Jastremskas
	41102	PDV	A. Jankovski
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		VISUOMENINIAI PASTATAI	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Kištukinių lizdų 2 aukšto planas	
		1:100	
		Laidos	
		0	
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija	PLP-24-016-TDP-E.B07	
		Lapas	Lapų
		1	1



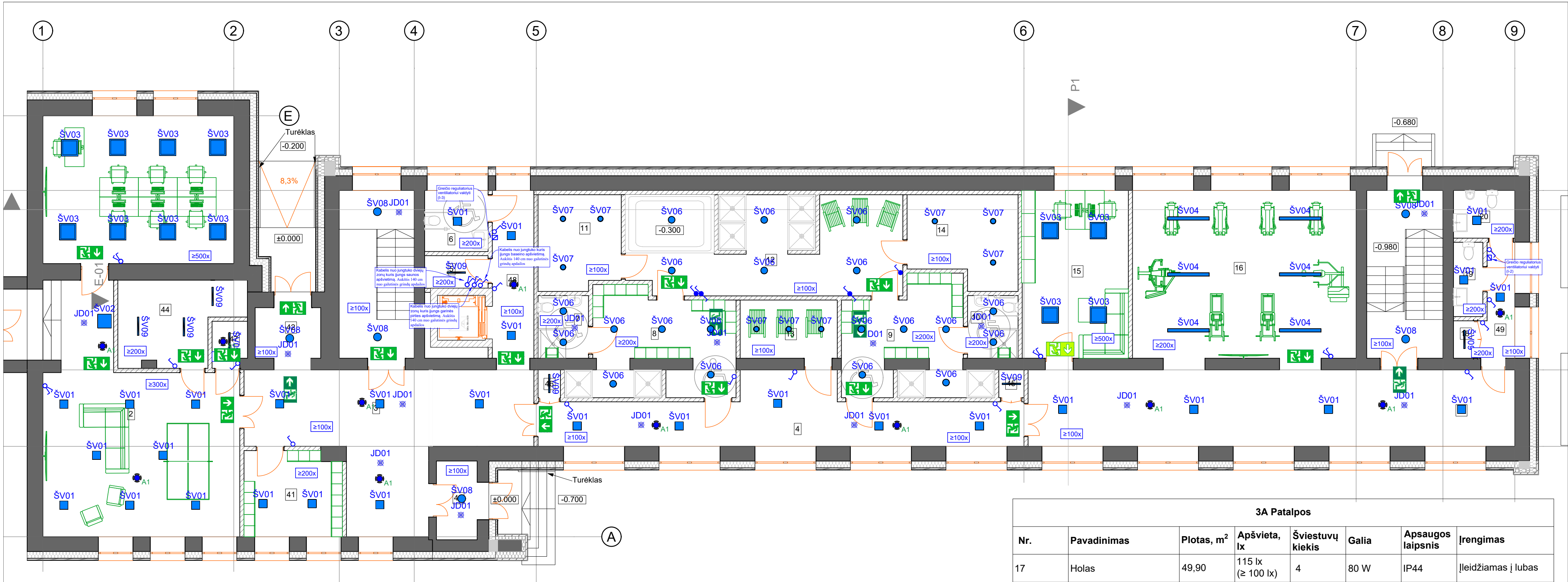
3A Patalpos			
Nr.	Pavadinimas	m2	Walls Surface Area
29	Pagalb. patalpa	2,68	19,56
30	WC A tipo	5,03	19,06
31	Koridorius	123,10	193,64
32	Bendradabystės erdvė	55,38	91,91
33	Akustinis susikimų...	19,44	41,97
34	Garso įrašų studija	30,72	52,24
35	Rub. Dizainas	16,19	43,24
36	Reklamos leidyba	12,58	35,55
37	Keramikos dirbtuvės	17,25	52,34
38	Pagalb. patalpa	0,98	14,22
39	Mot. WC	2,84	27,07
40	Vyr. WC	3,79	25,38
41	Juvelyras	16,49	43,24
54	Koridorius	11,23	32,66
55	Koridorius	4,92	20,22
		322,62 m²	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	Kištukinis lizdas, 230V, IP≥20
	Kištukinis lizdas, 230V, IP≥44
	4 vietų grindinis liukas (3 kišt. lizdais)

PASTABOS:

- Ei. kabeliai montuojami pasleptai gipso kartono pertvarų viduje, virš pakabinamų lubų - plast. vamzdžiuose, kabelių loveliuose - atvirai, tarp aukštų - kabelių kopėtelėmis. Išorėje ant stogo kabeliai klojami plast. vamzdžiuose. Ei. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.
- Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu. Visus elektros montavimo darbus atlikti pagal E|JBT reikalavimus.

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletpartneriai.lt		Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas
	17475	PV	A. Jastremskas
	41102	PDV	A. Jankovski
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		VISUOMENINIAI PASTATAI	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Kištukinių lizdų 3 aukšto planas	
		1:100	
		Laidų	
		0	
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija	PLP-24-016-TDP-E.B08	
		1	
		1	

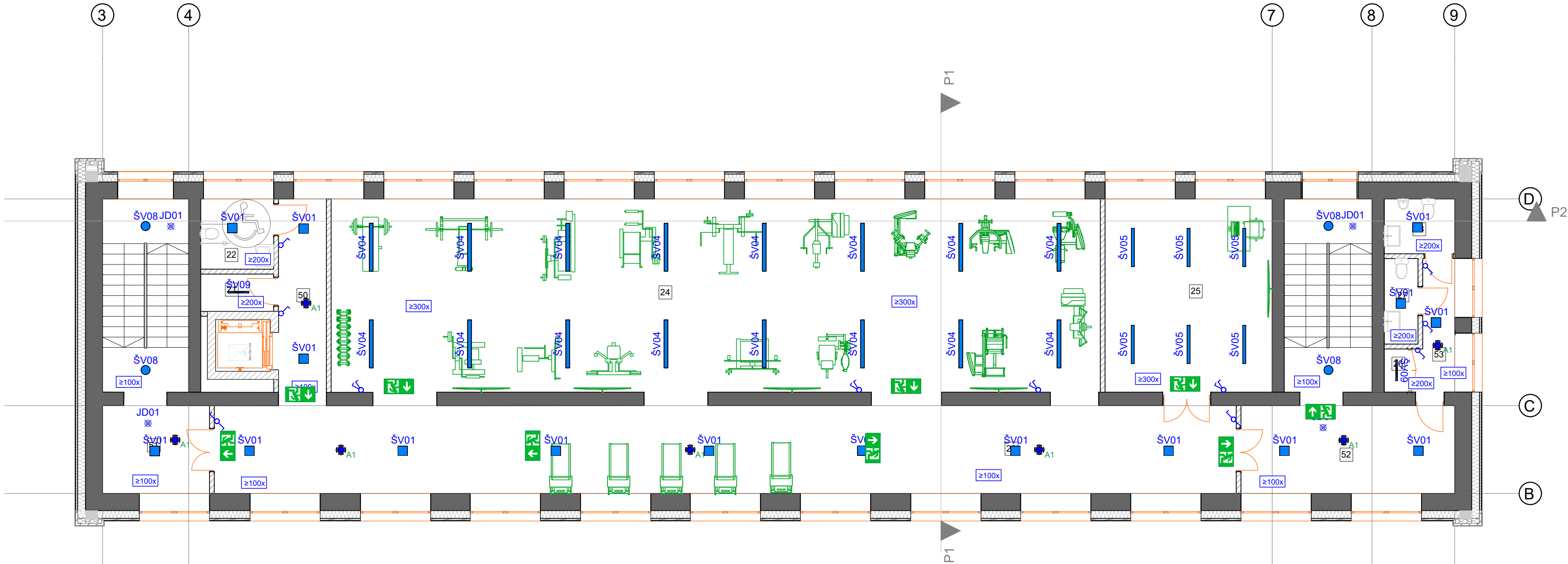


SUTARTINIAI ŽENKLAI. APŠVIETIMAS		
Simbolis	Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	JD01	Lubinis judesio daviklis
	ŠV01	Įleidžiamas LED šviestuvai, 20W, IP44
	ŠV02	Įleidžiamas LED šviestuvai, 30W, IP44
	ŠV03	Įleidžiamas LED šviestuvai, 28W, IP44
	ŠV04	Pakabinamas LED šviestuvai, 40W, IP40
	ŠV05	Pakabinamas LED šviestuvai, 30W, IP40
	ŠV06	Paviršinis LED šviestuvai, 18W, IP44
	ŠV07	Paviršinis LED šviestuvai, 12W, IP65
	ŠV08	Paviršinis LED šviestuvai, 25W, IP54
	ŠV09	Paviršinis LED šviestuvai, 20W, IP65
	A1	Avarinis šviestuvai su akumuliatoriumi, 2W, IP42
		Evakuacinis šviestuvai, 3W, IP44
		Evakuacinis ženklas (lipdukas)
		Jungiklis 1 klavišo, 230V, 10A, IP20/IP44
		Jungiklis 2 klavišų, 230V, 10A, IP20
		Perjungiklis, 230V, 10A, IP20/IP44

3A Patalpos							
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis	Galia	Apsaugos laipsnis	Įrengimas
1	Dienos mokykla	36,67	659 lx (≥ 500 lx)	8	204 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
2	Pamokinis užimtumas	54,42	359 lx (≥ 300 lx)	8	160 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
3	Holas	39,14	144 lx (≥ 100 lx)	4	80 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
4	Koridorius	32,13	174 lx (≥ 100 lx)	5	100 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
5	Pagalb. patalpa	2,68	210 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
6	WC A tipo	5,03	676 lx (≥ 500 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
7	WC	4,11	252 lx (≥ 200 lx)	2	36 W	IP44	Paviršinis
8	Rūbinė	17,72	219 lx (≥ 200 lx)	5	90 W	IP44	Paviršinis
9	Rūbinė	17,72	234 lx (≥ 200 lx)	5	90 W	IP44	Paviršinis
10	WC	4,11	539 lx (≥ 500 lx)	2	36 W	IP44	Paviršinis
11	Garinė pirtis	10,00	126 lx (≥ 100 lx)	3	36 W	IP65	Paviršinis
12	Dušai/Pov. mas. vonia	35,01	122 lx (≥ 100 lx)	6	102 W	IP44	Paviršinis
13	Druskos kamb.	7,66	141 lx (≥ 100 lx)	3	36 W	IP65	Įleidžiamas į lubas
14	Infr. Pirtis	12,20	113 lx (≥ 100 lx)	3	36 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
15	Trenerių kab.	23,15	507 lx (≥ 500 lx)	4	112 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
16	Irkavimo treniruokliai	48,76	312 lx (≥ 200 lx)	6	240 W	IP40	Pakabinamas

3A Patalpos							
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis	Galia	Apsaugos laipsnis	Įrengimas
17	Holas	49,90	115 lx (≥ 100 lx)	4	80 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
18	Pagalb. patalpa	0,97	233 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
19	Mot. WC	2,84	265 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
20	Vyr. WC	3,79	257 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
41	Rūbinė	10,71	265 lx (≥ 200 lx)	2	40 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
42	Tambūras	5,48	135 lx (≥ 100 lx)	1	25 W	IP44	Paviršinis
43	Tambūras	4,76	140 lx (≥ 100 lx)	1	25 W	IP54	Paviršinis
44	Šil. punktas	12,05	243 lx (≥ 200 lx)	3	60 W	IP65	Paviršinis
45	Pagalb. pat.	0,91	241 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
46	Pagalb. pat.	0,81	239 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
47	El. skydinė	2,07	239 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
48	Koridorius	9,07	144 lx (≥ 100 lx)	2	40 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
49	Koridorius	4,92	210 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas

0		2024-08		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR		 PLĖTROS PARTNERIAI Laivės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletpartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475		PV	A. Jastremskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS Apšvietimo tinklų 1 aukšto planas 1:1000	
41102		PDV	A. Jankovski				
LT		UŽSAKOVAS		Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E.B09	
						Lapas	Lapų
						1	1



2A Patalpos							
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis	Galia	Apsaugos laipsnis	Įrengimas
21	Pagalb. patalpa	2,68	241 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
22	WC A tipo	5,03	223 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
23	Koridorius	92,29	121 lx (≥ 100 lx)	7	140W	IP44	Įleidžiamas į lubas
24	Treniruoklių salė	55,38	306 lx (≥ 300 lx)	16	640 W	IP40	Paviršinis
25	Gimnastikos salė	31,83	314 lx (≥ 300 lx)	6	180 W	IP40	Paviršinis
26	Pagalb. patalpa	0,97	289 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
27	Mot. WC	2,84	265 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
28	Vyr. WC	3,79	259 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
50	Koridorius	9,08	121 lx (≥ 100 lx)	2	40 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
51	Holas	9,80	107 lx (≥ 100 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas

SUTARTINIAI ŽENKLAI. APŠVIETIMAS		
Simbolis	Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	JD01	Lubinis judesio daviklis
	ŠV01	Įleidžiamas LED šviestuvas, 20W, IP44
	ŠV02	Įleidžiamas LED šviestuvas, 30W, IP44
	ŠV03	Įleidžiamas LED šviestuvas, 28W, IP44
	ŠV04	Pakabinamas LED šviestuvus, 40W, IP40
	ŠV05	Pakabinamas LED šviestuvus, 30W, IP40
	ŠV06	Paviršinis LED šviestuvus, 18W, IP44
	ŠV07	Paviršinis LED šviestuvus, 12W, IP65
	ŠV08	Paviršinis LED šviestuvus, 25W, IP54
	ŠV09	Paviršinis LED šviestuvus, 20W, IP65
	A1	Avarinis šviestuvas su akumuliatoriumi, 2W, IP42
		Evakuacinis šviestuvus, 3W, IP44
		Evakuacinis ženklas (lipdukas)
		Jungiklis 1 klavišo, 230V, 10A, IP20/IP44
		Jungiklis 2 klavišų, 230V, 10A, IP20
		Perjungiklis, 230V, 10A, IP20/IP44

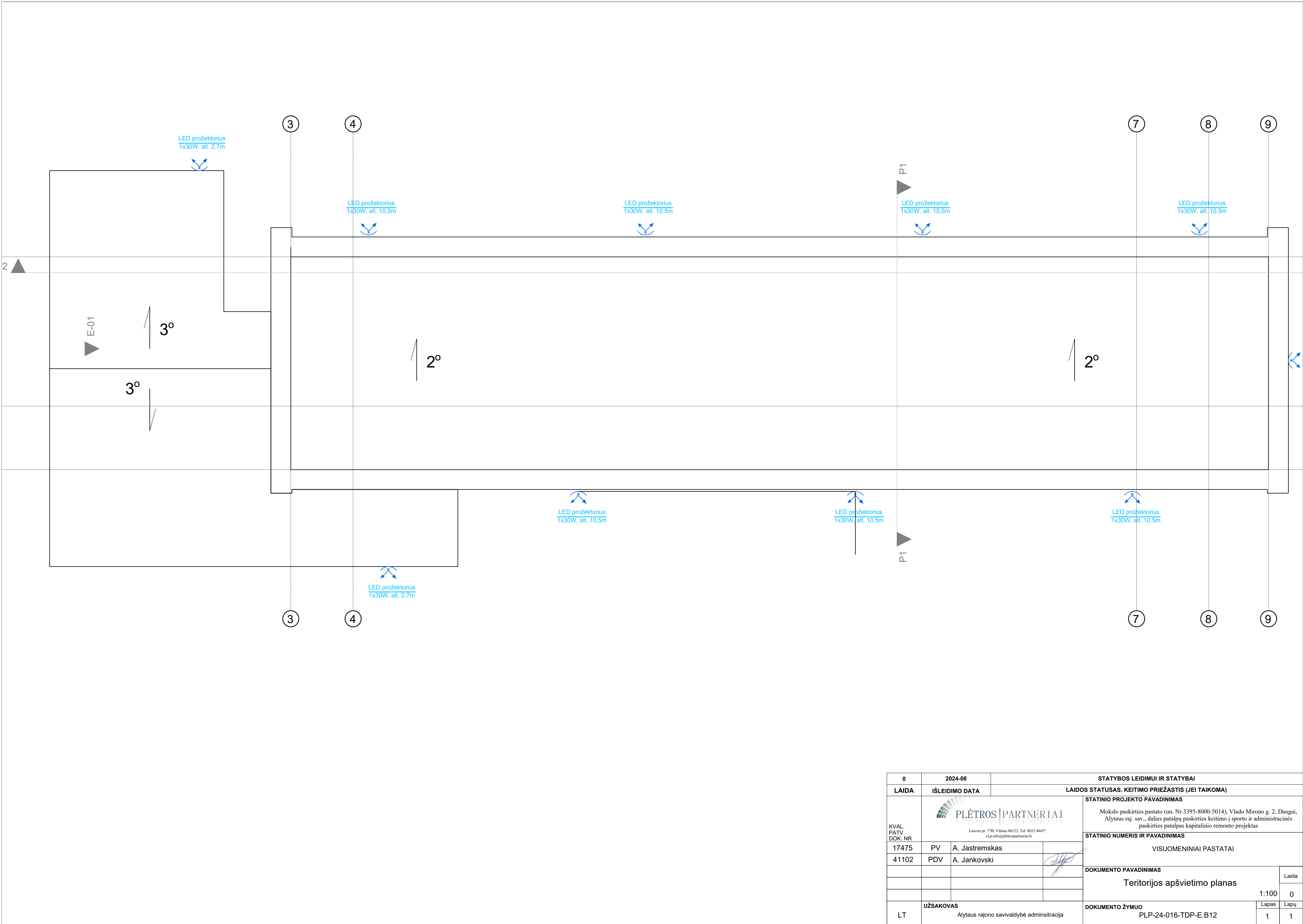
0		2024-08		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 PLĖTROS PARTNERIAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			Moksls paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
	17475 PV A. Jastremskas			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
	41102 PDV A. Jankovski			VISUOMENINIAI PASTATAI			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				Apšvietimo tinklų 2 aukšto planas			
				1:100 0			



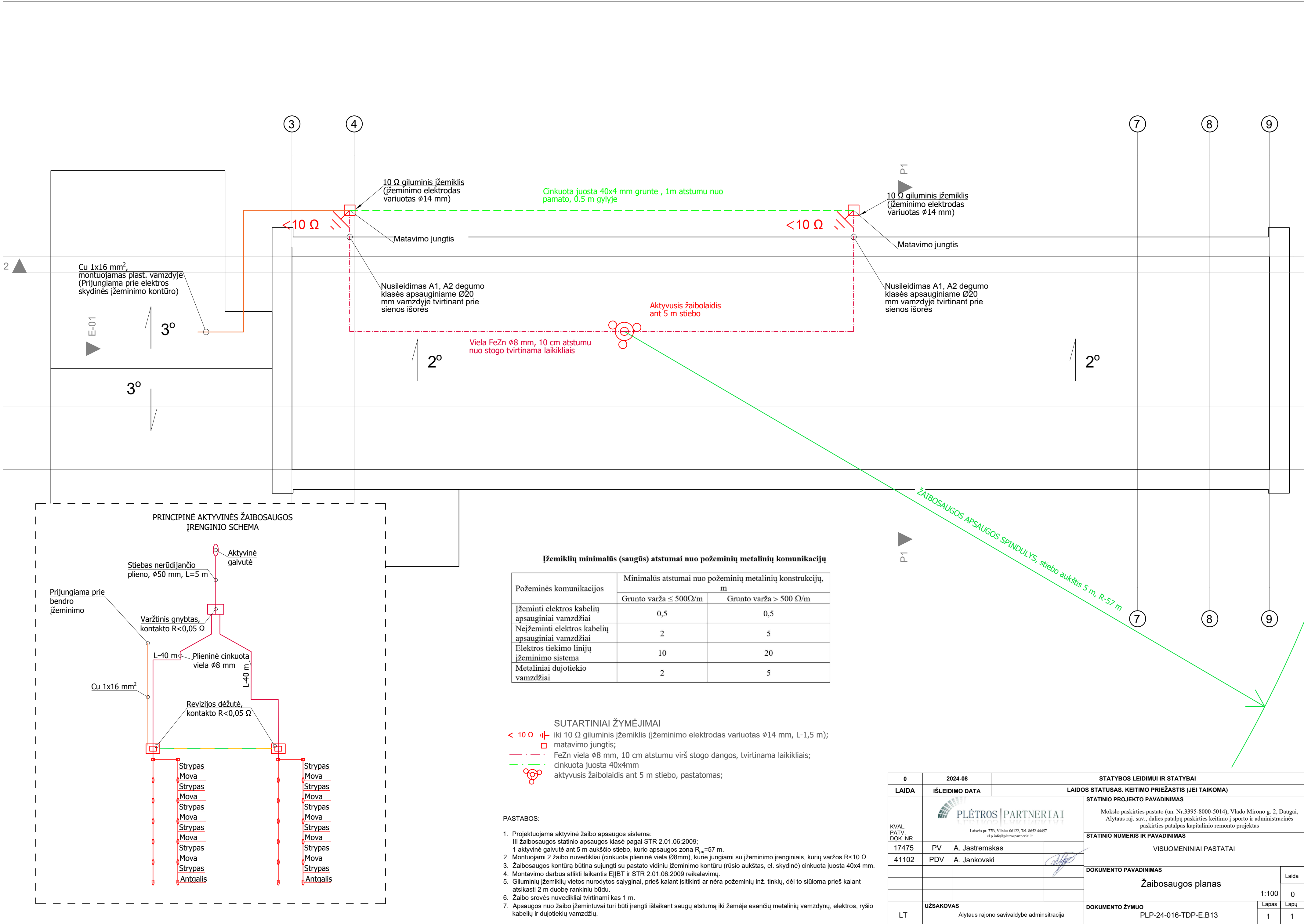
3A Patalpos							
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis	Galia	Apsaugos laipsnis	Įrengimas
29	Pagalb. patalpa	2,68	208 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
30	WC A tipo	5,03	223 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
31	Koridorius	123,10	127 lx (≥ 100 lx)	9	180 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
32	Bendradabystės erdvė	55,38	692 lx (≥ 300 lx)	12	360 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
33	Akustinis susirinkimų kambaris	19,44	520 lx (≥ 500 lx)	3	90 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
34	Garso įrašų studija	30,72	676 lx (≥ 500 lx)	6	168 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
35	Rub. dizainas	16,19	544 lx (≥ 500 lx)	3	84 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
36	Reklamos leidyba	12,58	601 lx (≥ 500 lx)	3	84 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
37	Keramikos dirbtuvės	17,25	539 lx (≥ 500 lx)	3	84 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
38	Pagal. patalpa	0,98	242 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP65	Paviršinis
39	Mot. WC	2,84	266 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
40	Vyr. WC	3,79	259 lx (≥ 200 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
41	Juvelyras	16,49	265 lx (≥ 200 lx)	3	84 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
54	Koridorius	11,23	127 lx (≥ 100 lx)	2	40 W	IP44	Įleidžiamas į lubas
55	Koridorius	4,92	127 lx (≥ 100 lx)	1	20 W	IP44	Įleidžiamas į lubas

SUTARTINIAI ŽENKLAI. APŠVIETIMAS		
Simbolis	Žym.	Sutartinio ženklo reikšmė
	JD01	Lubinis judesio daviklis
	ŠV01	Įleidžiamas LED šviestuvas, 20W, IP44
	ŠV02	Įleidžiamas LED šviestuvas, 30W, IP44
	ŠV03	Įleidžiamas LED šviestuvas, 28W, IP44
	ŠV04	Pakabinamas LED šviestuvas, 40W, IP40
	ŠV05	Pakabinamas LED šviestuvas, 30W, IP40
	ŠV06	Paviršinis LED šviestuvas, 18W, IP44
	ŠV07	Paviršinis LED šviestuvas, 12W, IP65
	ŠV08	Paviršinis LED šviestuvas, 25W, IP54
	ŠV09	Paviršinis LED šviestuvas, 20W, IP65
	A1	Avarinis šviestuvas su akumuliatoriumi, 2W, IP42
		Evakuacinis šviestuvas, 3W, IP44
		Evakuacinis ženklas (lipdukas)
		Jungiklis 1 klavišo, 230V, 10A, IP20/IP44
		Jungiklis 2 klavišų, 230V, 10A, IP20
		Perjungiklis, 230V, 10A, IP20/IP44

0		2024-08		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR		 PLĖTROS PARTNERIAI Laistvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 elp.info@pletpartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Moksls paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
				VISUOMENINIAI PASTATAI					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS					
				Apšvietimo tinklų 3 aukšto planas					
17475		PV	A. Jastremskas			1:100		0	
41102		PDV	A. Jankovski			0			
LT		UŽSAKOVAS		Alytaus rajono savivaldybė administracija		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
		PLP-24-016-TDP-E.B11				1	1		



0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			VISUOMENINIAI PASTATAI		
17475	PV	A. Jastremskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41102	PDV	A. Jankovski		Teritorijos apšvietimo planas	
				1:100	
				Lapas	0
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapų
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E.B12		1



Įžemiklių minimalūs (saugūs) atstumai nuo požeminių metalinių komunikacijų

Požeminės komunikacijos	Minimalūs atstumai nuo požeminių metalinių konstrukcijų, m	
	Grunto varža ≤ 500Ω/m	Grunto varža > 500 Ω/m
Įžeminti elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai	0,5	0,5
Neįžeminti elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai	2	5
Elektros tiekimo linijų įžeminimo sistema	10	20
Metaliniai dujotiekio vamzdžiai	2	5

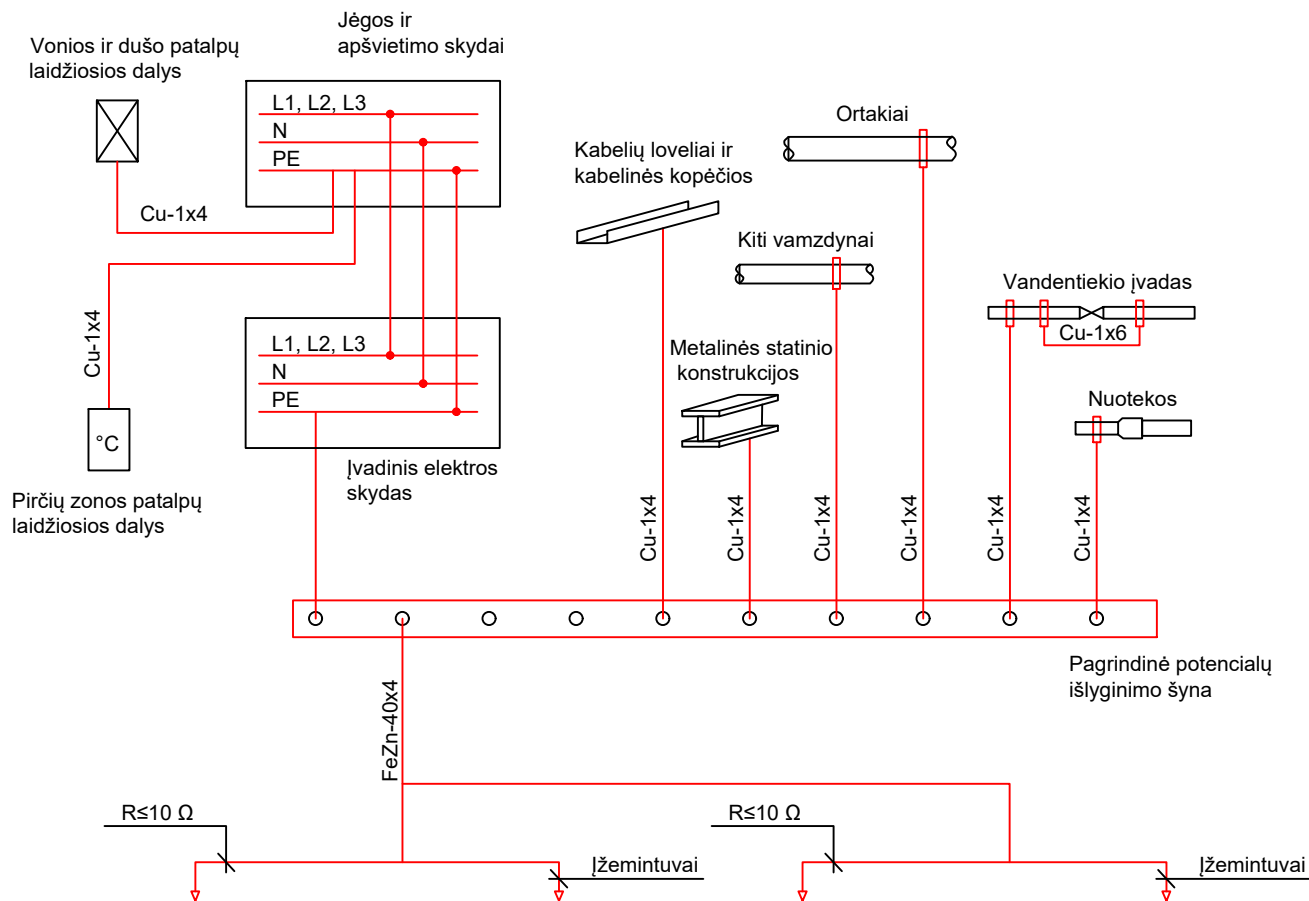
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- < 10 Ω - iki 10 Ω giluminis įžemiklis (įžeminimo elektrodas variuotas Ø14 mm, L=1,5 m);
- matavimo jungtis;
- - - FeZn vielą Ø8 mm, 10 cm atstumu virš stogo dangos, tvirtinama laikikliais;
- - - cinkuota juosta 40x4mm
- aktyvusis žaibolaidis ant 5 m stiebo, pastatomas;

PASTABOS:

- Projektuojama aktyvinė žaibo apsaugos sistema:
 - III žaibosaugos statinio apsaugos klasė pagal STR 2.01.06:2009;
 - 1 aktyvinė galvutė ant 5 m aukščio stiebo, kurio apsaugos zona $R_{ps}=57$ m.
- Montuojami 2 žaibo nuvedikliai (cinkuota plieninė vielą Ø8mm), kurie jungiami su įžeminimo įrenginiais, kurių varžos $R<10 \Omega$.
- Žaibosaugos kontūrą būtina sujungti su pastato vidiniu įžeminimo kontūru (rūsio aukštas, el. skydinė) cinkuota juosta 40x4 mm.
- Montavimo darbus atlikti laikantis EIJBT ir STR 2.01.06:2009 reikalavimų.
- Giluminių įžemiklių vietos nurodytos sąlyginai, prieš kalant įsitikinti ar nėra požeminių inž. tinklų, dėl to siūloma prieš kalant atsikasti 2 m duobę rankiniu būdu.
- Žaibo srovės nuvedikliai tvirtinami kas 1 m.
- Apsaugos nuo žaibo įžemintuvai turi būti įrengti išlaikant saugų atstumą iki žemėje esančių metalinių vamzdinių, elektros, ryšio kabelių ir dujotiekių vamzdžių.

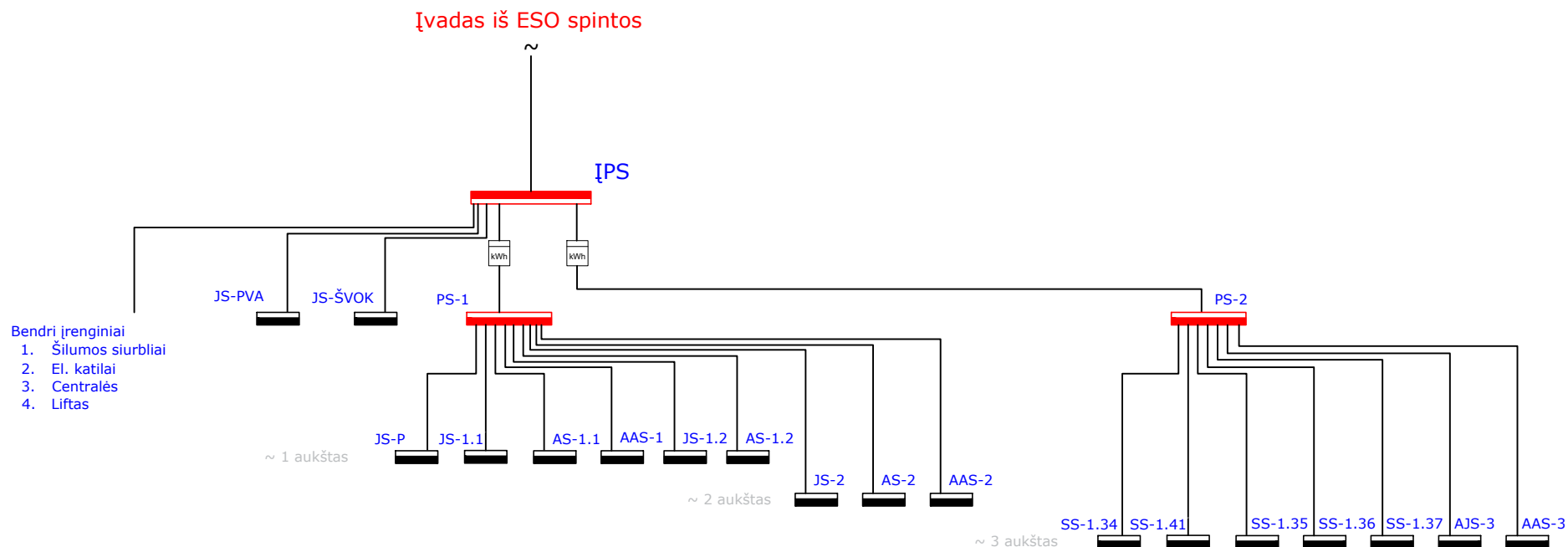
0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	17475	PV	A. Jastremskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				VISUOMENINIAI PASTATAI	
41102	PDV	A. Jankovski		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Žaibosaugos planas	
				1:100	
				Laida	
				0	
LT	UŽSAKOVAS	Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
				PLP-24-016-TDP-E.B13	
				Lapas	Lapų
				1	1



PASTABOS:

1. Visos metalinės inžinerinės komunikacijos, galimai arčiau jų įvado į pastatą vietos, turi būti prijungtos ekvipotencialiaisiais laidininkais prie pastato pagrindinės įžeminimo šynos.
2. Jeigu atstumas tarp lygiagrečiai nutiestų vamzdžių, ortakų, kabelių latakų ir pan. yra mažesnis kaip 0,1 m, tai juos reikia sujungti tarpusavyje ir kartoti tai kas 20 m.
3. Pagrindinė įžeminimo šyna (gnybtynė) gali tarnauti įvadinio elektros įrenginio PE šyna arba atskirai tuo tikslu įrengta šyna (gnybtynė). Šios šynos (gnybtynės) laidumas privalo būti ekvivalentiškas elektros atvado PEN laidininko laidumui.
4. Pagrindinė įžeminimo šyna abiejuose galuose turi būti paženklinta vienodo pločio žalios ir geltonos spalvos skersinėmis juostomis.

0		2024-08		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				VISUOMENINIAI PASTATAI	
	17475	PV	A. Jastremskas		
41102	PDV	A. Jankovski			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Potencialų suvienodinimo schema		
			0		
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Alytaus rajono savivaldybė administracija		PLP-24-016-TDP-E.B14		
			Lapas	Lapų	
			1	1	



0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			VISUOMENINIAI PASTATAI		
17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
41102	PDV	A. Jankovski			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E-BE.00		Lapų
				1	1

IPS

$P_{inst} = 254 \text{ kW}$
 $P_{sk} = 236 \text{ kW}$
 $I_{sk} = 379 \text{ A}$
 $\cos \varphi = 0,9$
 $\Delta U = 1,62\%$
 $I_{tr.j.} = 1520 \text{ A}$

3F, 400 V
 .C^a

VR
 B+C

1 100A .C^a Cu 5x50mm² L-140 m

2 100A .C^a Cu 5x50mm² L-145 m

3 100A .C^a Cu 5x50mm² L-20 m

4 100A .C^a Cu 5x50mm² L-20 m

5 16A .C^a Cu 5x2.5mm² L-35 m

6 63A .C^a Cu 5x25mm² L-60 m

7 16A .C^a Cu 5x2.5mm² L-5 m

8 16A .C^a Cu 4x4mm² L-10 m

9 200A .C^a Cu 4x120mm² L-10 m

10 50A .C^a Cu 5x25mm² L-50 m

11 6A .C^a Cu 3x2.5mm² (E60) L-20 m

12 6A .C^a Cu 3x2.5mm² (E60) L-25 m

13 6A .C^a Cu 3x2.5mm² (E60) L-40 m

14 6A .C^a Cu 3x2.5mm² (E60) L-45 m

15 16A .C^a Cu 3x2.5mm² L-40 m

16 10A .C^a Cu 3x2.5mm² L-85 m

17 10A .C^a Cu 3x2.5mm² L-70 m

18 10A .C^a Cu 3x2.5mm² L-80 m

19 10A .C^a Cu 3x1.5mm² L-140 m

ALR

Smart meter

FTP CAT6 L-60 m

! elektromobilių įkrovimo stotelė

JS-ŠVOK

PS-1

PS-2

Iš gaisrinės centralės
 (Gaisro metu atjungiamo)

Cu 2x0,75mm² L-20 m

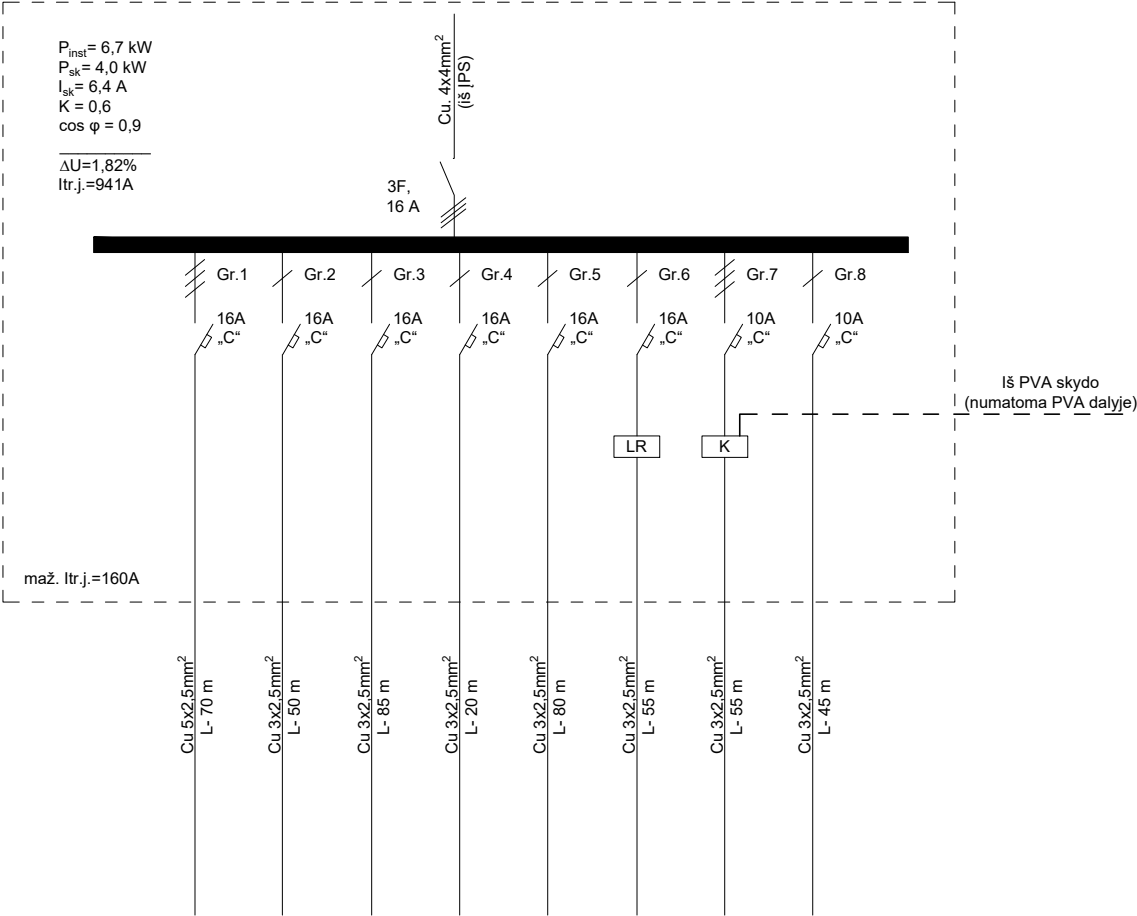
Prijungiama prie el. skydinės įžeminimo

P _{SK} , KW	50,0	50,0	50,0	50,0	5,8	5,0	2,5	4,0	88,1	26,3	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	1,5	1,0	1,0	0,3
I _{SK} , A	87,9	87,9	80,2	80,2	10,5	7,34	4,0	6,4	155	41,3	2,17	2,17	2,17	2,17	10,9	6,52	4,35	4,35	1,3
U, V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	ŠILUMOS SIURBLYS NR. 1	ŠILUMOS SIURBLYS NR. 2	EL. KATILAS NR. 1 (veiklas tik tievėdavimui šilumos siurbliams)	EL. KATILAS NR. 2 (veiklas tik tievėdavimui šilumos siurbliams)	LIFTAS	ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ	VAS.ŠG	ŠILDYMO IR VĖDINIMO ĮRANGOS JĖGOS SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS (1 IR 2 AUKŠTO)	PASKIRSTYMO SKYDAS (3 AUKŠTO)	GAISRINĖS SAUGOS CENTRALĖ	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ	APSAUGINĖS CENTRALĖS IŠPLĖTIMAS AS1	APSAUGINĖS CENTRALĖS IŠPLĖTIMAS AS2	RYŠIŲ SPINTA KS1	DURŲ KONTROLERIAI DK1, DK2, DK3	DURŲ KONTROLERIAI DK4, DK5	DURŲ KONTROLERIAI DK6, DK7	TERITORIJOS APŠVIETIMAS

1. Visiem skirstomiesiem skydams būtina palikti talpos rezervā, ne mažesni kaip 30% bendrosios skydo montažinēs talpos.

0	2024-08	PROJEKTOINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 PLĖTROS PARTNERIAI Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				VISUOMENINIAI PASTATAI	
	17475	PV	A.Jestremskas		
41102	PDV	A. Jankovski			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			ĮPS skydo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.01	Lapas 1
					Lapų 1

JS-ŠVOK



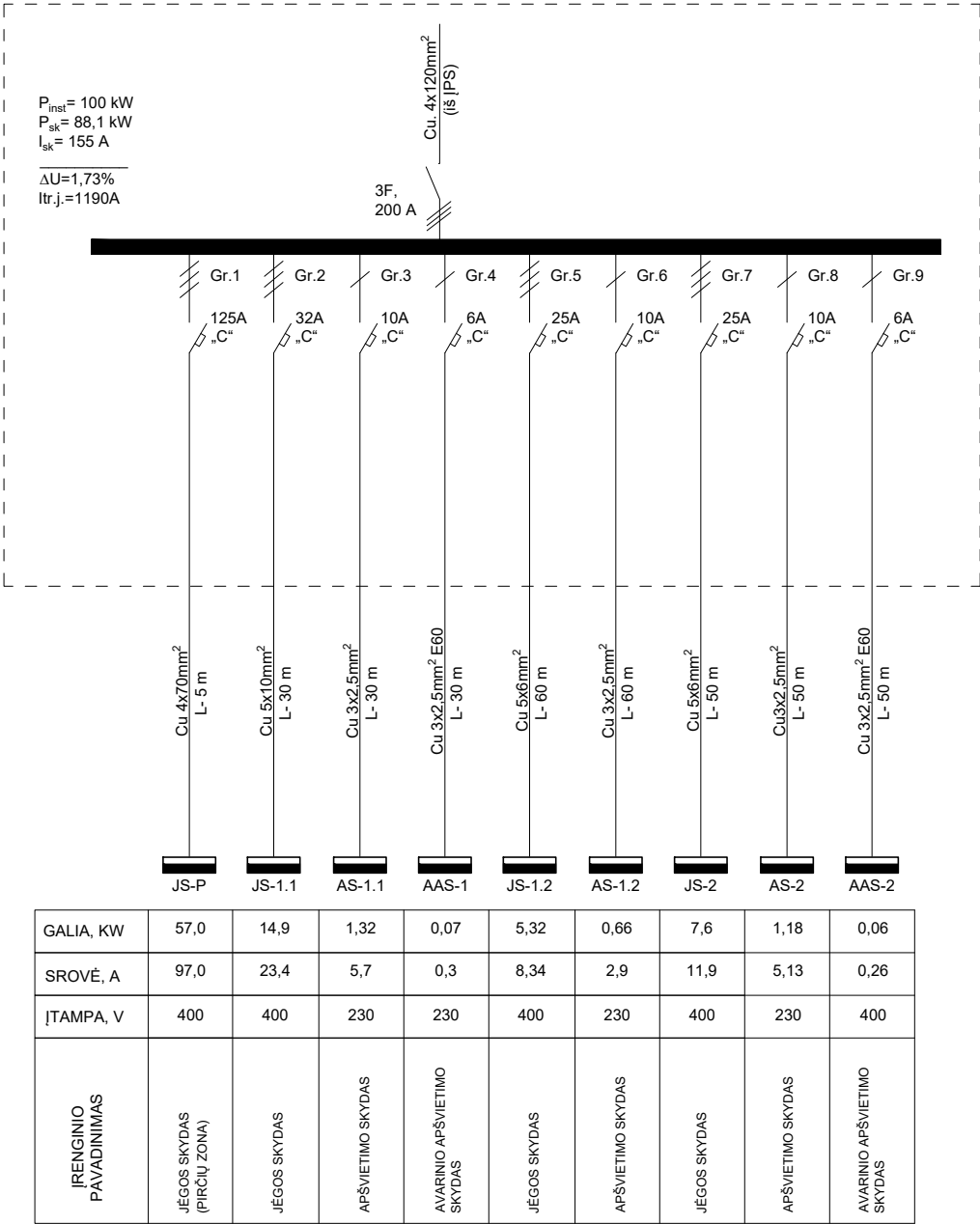
GALIA, KW	2,55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,36	0,5	1,24
SROVĖ, A	3,9	2,4	2,4	2,4	2,4	0,67	2,4	5,39
TAMPA, V	400	230	230	230	230	230	400	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	REKUPERATORIUS (RS-1)	REKUPERATORIUS (RS-2)	REKUPERATORIUS (RS-3)	REKUPERATORIUS (RS-4)	REKUPERATORIUS (RS-K)	STOGINIS VENTILIATORIUS (I-1)	STOGINIS VENTILIATORIUS (I-4)	OFO SAUSINTUVAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.
2. LR – laiko relė, K – kontaktorius

0		2024-08		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
	VISUOMENINIAI PASTATAI						
	17475	PV	A.Jestremskas				
	41102	PDV	A. Jankovski				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida		
			JS-ŠVOK skydo schema		0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
				PLP-24-016-TDP-E-BE.02		1	1

PS-1

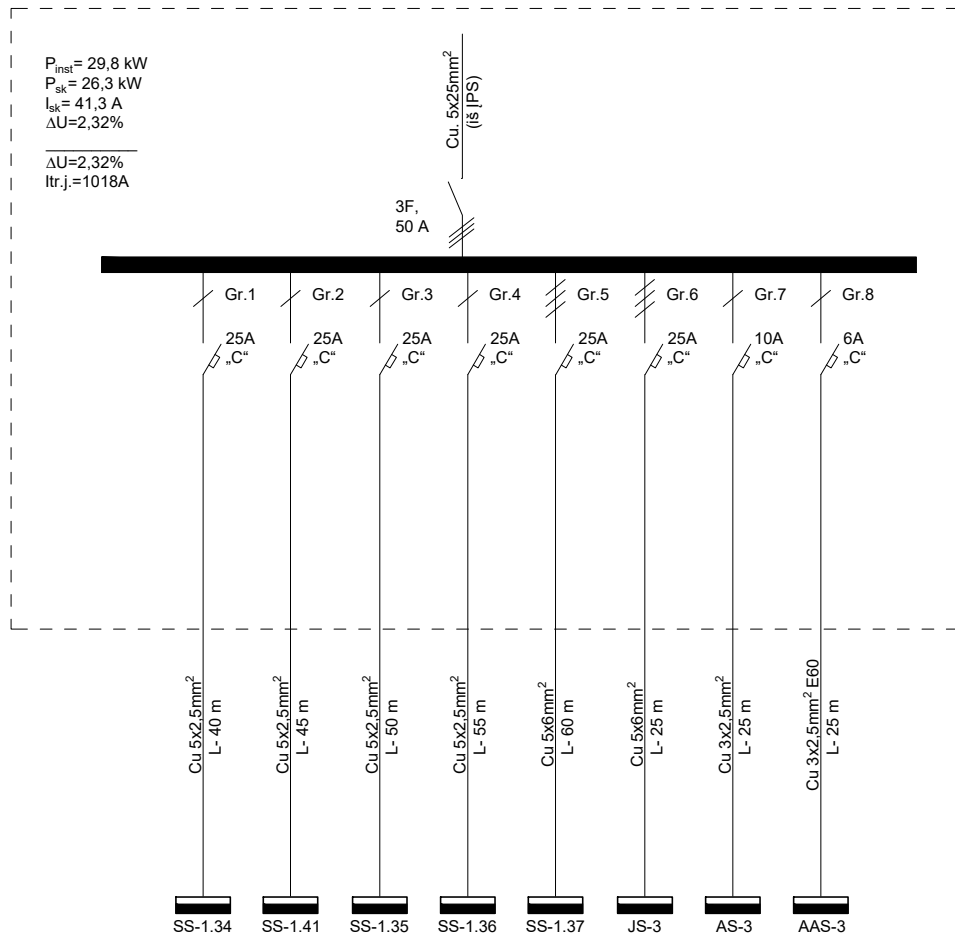


ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTO PAVADINIMAS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41102	PDV	A. Jankovski		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
Alytaus rajono savivaldybės administracija			PLP-24-016-TDP-E-BE.03	
LT			Lapas	Lapų
			1	1

PS-2



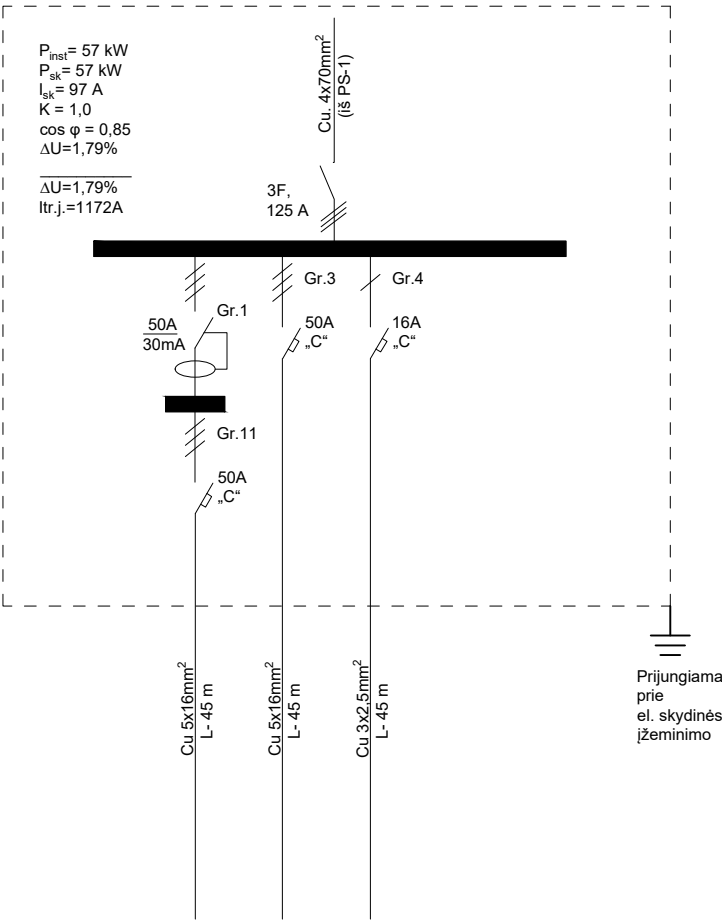
GALIA, KW	4,4	2,2	2,2	2,2	6,3	8,19	0,76	0,04
SROVĖ, A	19,1	9,6	9,6	9,6	10,1	12,9	3,3	0,17
ĮTAMPA, V	230	230	230	230	400	400	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	SKIRSTOMASIS SKYDELIS (34 PATALPOS)	SKIRSTOMASIS SKYDELIS (41 PATALPOS)	SKIRSTOMASIS SKYDELIS (35 PATALPOS)	SKIRSTOMASIS SKYDELIS (36 PATALPOS)	SKIRSTOMASIS SKYDELIS (37 PATALPOS)	JĖGOS SKYDAS	APŠVIETIMO SKYDAS	AVARINIO APŠVIETIMO SKYDAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41102	PDV	A. Jankovski		
			PS-2 skydo schema	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E-BE.04	
			Lapas	Lapų
			1	1

JS-P



GALIA, KW	26,0	21,0	2,0
SROVĖ, A	44,1	37,9	8,69
TAMPA, V	400	400	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	BASEINO IR GARINĖS PIRTIES ĮRANGA	SAUNOS ĮRANGA	DRĖGMES SURINKĖJAS

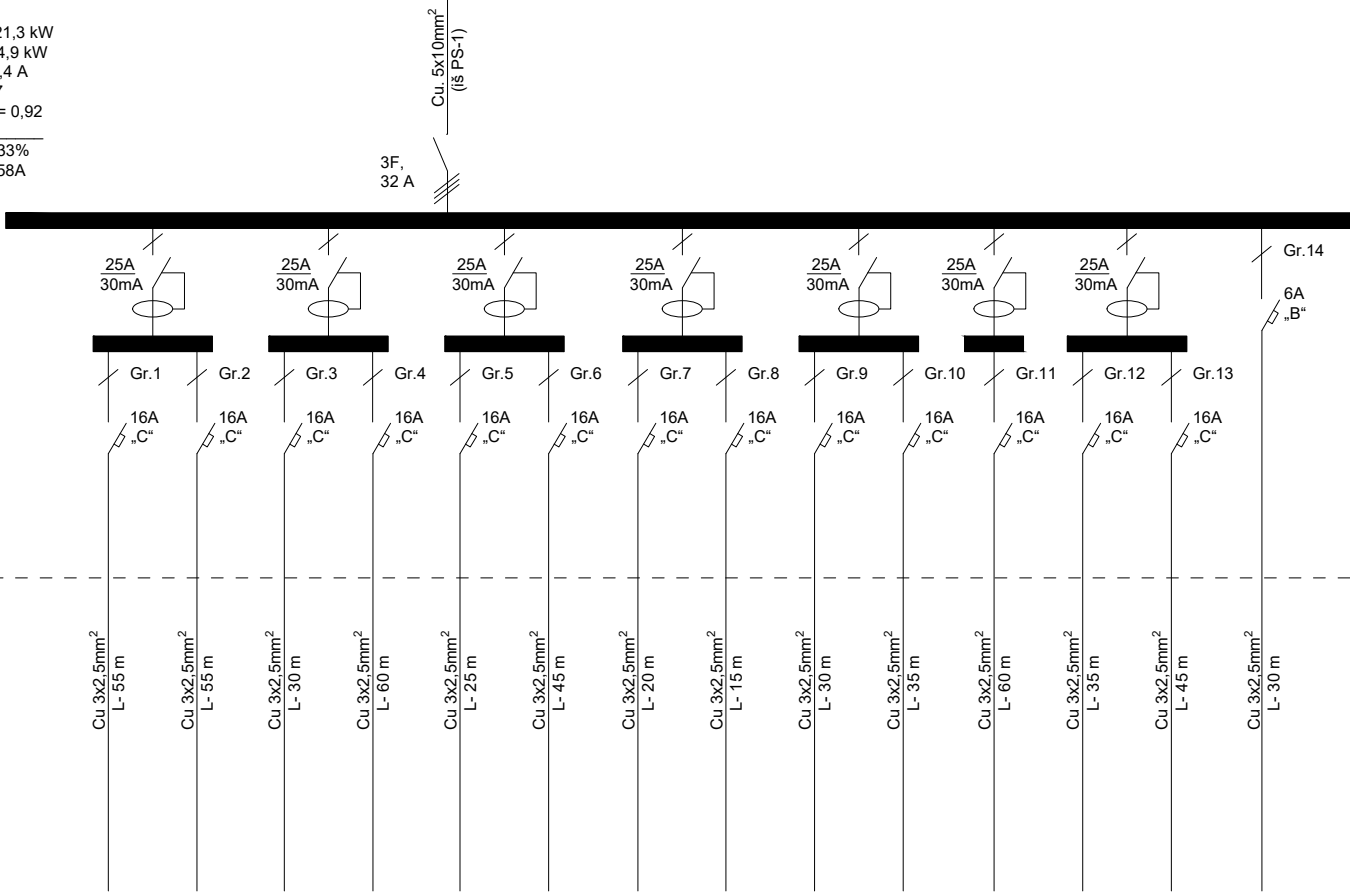
ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	17475	PV	A.Jestremskas	VISUOMENINIAI PASTATAI	
	41102	PDV	A. Jankovski		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			JS-P skydo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija			PLP-24-016-TDP-E-BE.05	
				Lapas	Lapų
			1	1	

JS-1.1

$P_{inst} = 21,3 \text{ kW}$
 $P_{sk} = 14,9 \text{ kW}$
 $I_{sk} = 23,4 \text{ A}$
 $K = 0,7$
 $\cos \varphi = 0,92$
 $\Delta U = 2,33\%$
 $I_{tr.j.} = 758 \text{ A}$



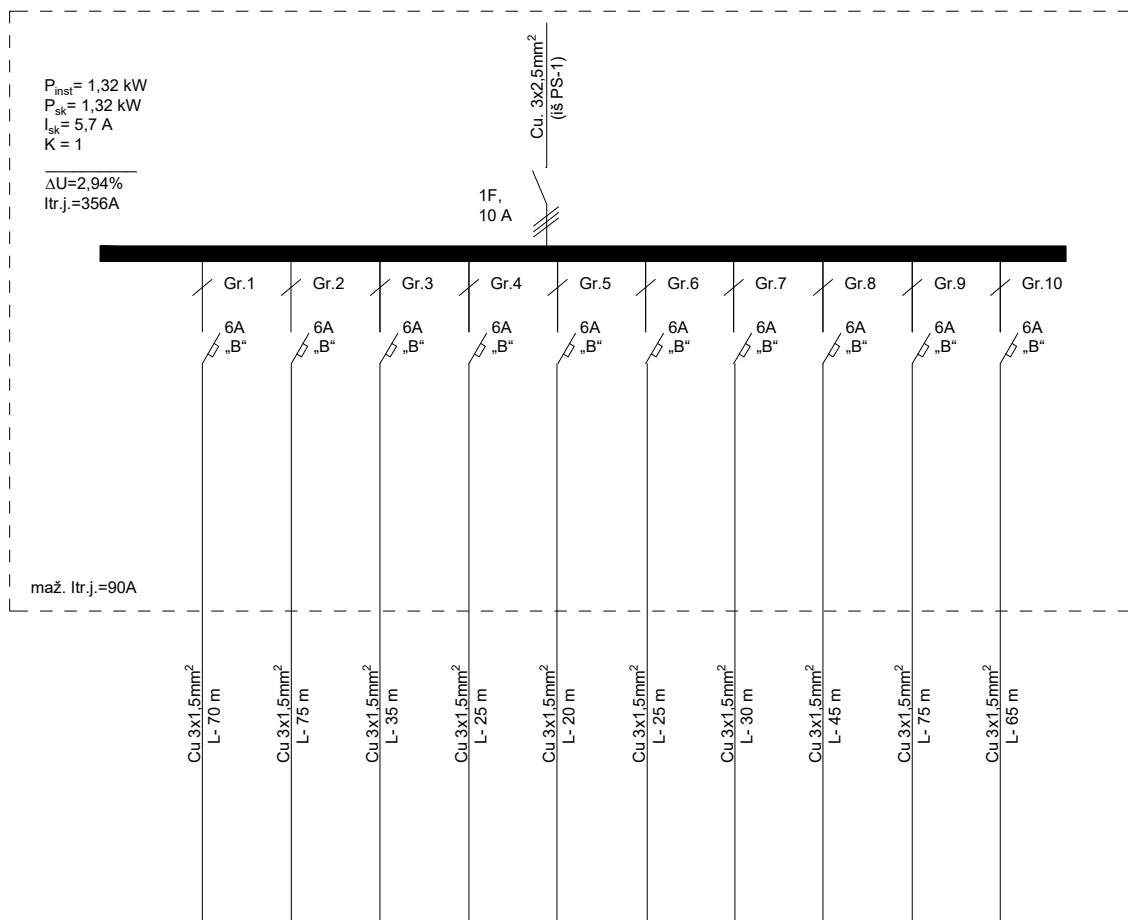
GALIA, KW	2,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	2,2	2,2	2,2	1,0	1,2	2,0	0,25
SROVĖ, A	10,9	10,9	4,35	4,35	4,35	4,35	5,21	9,56	9,56	9,56	4,35	5,23	8,69	1,08
ĮTAMPA, V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (1.1 – 1.5)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (1.6 – 1.11)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (4.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (2.1 – 2.4)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (4.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (3.1 – 3.3)	VANDENS ŠILDYTUVAS (6.1)	VANDENS ŠILDYTUVAS (8.2)	VANDENS ŠILDYTUVAS (9.2)	VANDENS ŠILDYTUVAS (12.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (7.1, 8.1, 9.1, 10.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (12.2 – 12.3)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (12.4)	FANKOILAI (PATALPŲ 3, 4)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				VISUOMENINIAI PASTATAI	
	17475	PV	A.Jestremskas		
41102	PDV	A. Jankovski			

AS-1.1



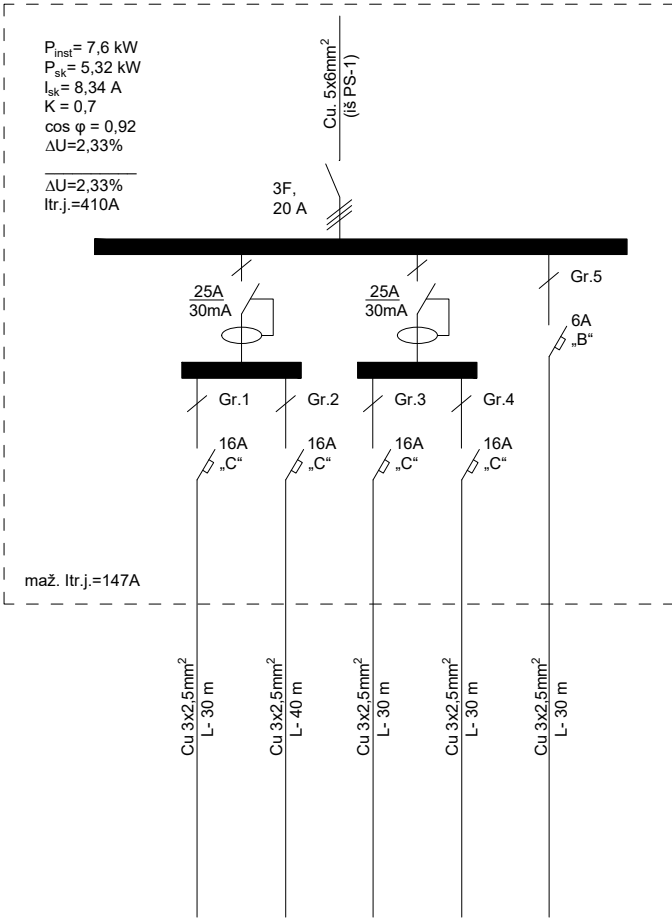
GALIA, KW	0,224	0,19	0,06	0,02	0,04	0,17	0,04	0,14	0,234	0,198
SROVĖ, A	0,97	0,82	0,26	0,08	0,17	0,74	0,17	0,6	1,0	0,86
ĮTAMPA, V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	APŠVIETIMAS (1 PATALPA)	APŠVIETIMAS (2 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (44 PATALPA)	APŠVIETIMAS (47 PATALPA)	APŠVIETIMAS (41 PATALPA)	APŠVIETIMAS (3, 42, 43, 46, PATALPOS, LAIPTINĖ)	APŠVIETIMAS (5, 6 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (4, 45, 46 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (7, 8, 11, 12 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (9, 10, 13, 14 PATALPOS)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	17475	PV	A.Jestremskas	VISUOMENINIAI PASTATAI	
	41102	PDV	A. Jankovski		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			AS-1.1 skydo schema		
			DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			PLP-24-016-TDP-E-BE.07	
			Lapas	Lapų	
			1	1	

JS-1.2



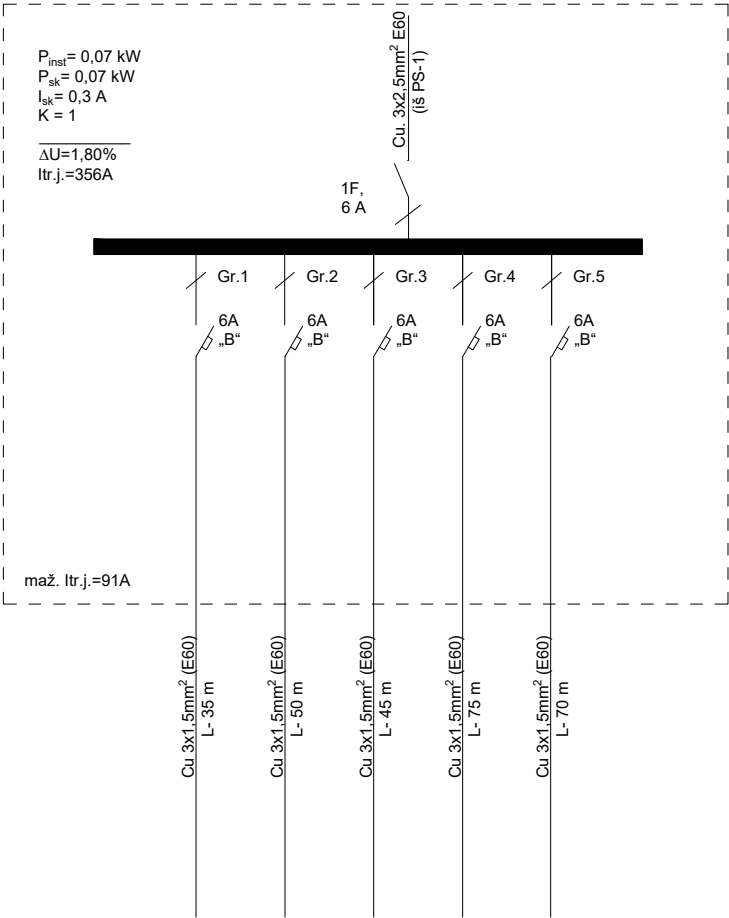
GALIA, KW	2,5	2,5	1,0	1,2	0,4
SROVĖ, A	10,9	10,9	4,35	5,21	1,73
TAMPA, V	230	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	KŠTUKINIAI LIZDAI (15.1 – 15.3)	KŠTUKINIAI LIZDAI (16.1 – 16.5)	KŠTUKINIAI LIZDAI (17.1 – 17.2)	VANDENS ŠILDYTUVAS (19.1)	FANKOILAI (PATALPŲ 15, 16, 17)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas		
41102	PDV	A. Jankovski		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			JS-1.2 skydo schema	
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.08	
			Lapas	Lapų
			1	1

AAS-1

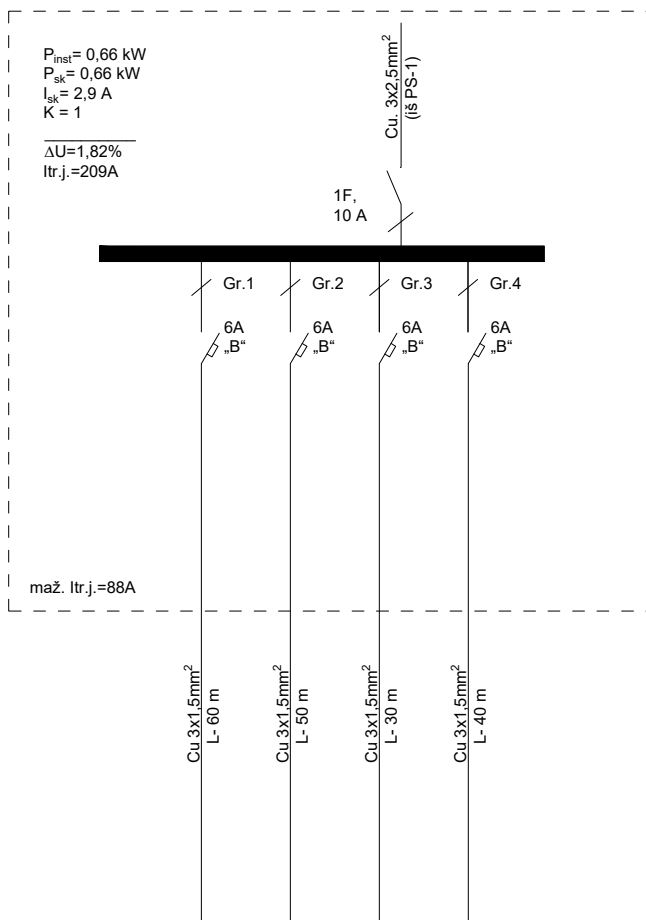


GALIA, KW	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
SROVĖ, A	0,04	0,04	0,08	0,08	0,04
TAMPA, V	230	230	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	AVARINIS APŠVIETIMAS (2,3, 48 PATALPOS)	AVARINIS APŠVIETIMAS (4, 17, 49 PATALPA)	EVAKUACINIS APŠVIETIMAS (1, 2, 3, 42, 44, PATALPOS)	EVAKUACINIS APŠVIETIMAS (4, 8, 9, 12 PATALPOS)	EVAKUACINIS APŠVIETIMAS (16, 17 PATALPOS, LAIPTINĖ)

- ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:
1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0		2024-08		PROJEKTOJIMAS PASIŪLYMAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
	VISUOMENINIAI PASTATAI						
	17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	41102	PDV	A. Jankovski				
			AAS-1 skydo schema				
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
Alytaus rajono savivaldybės administracija							
					Lapas	Lapų	
					1	1	

AS-1.2



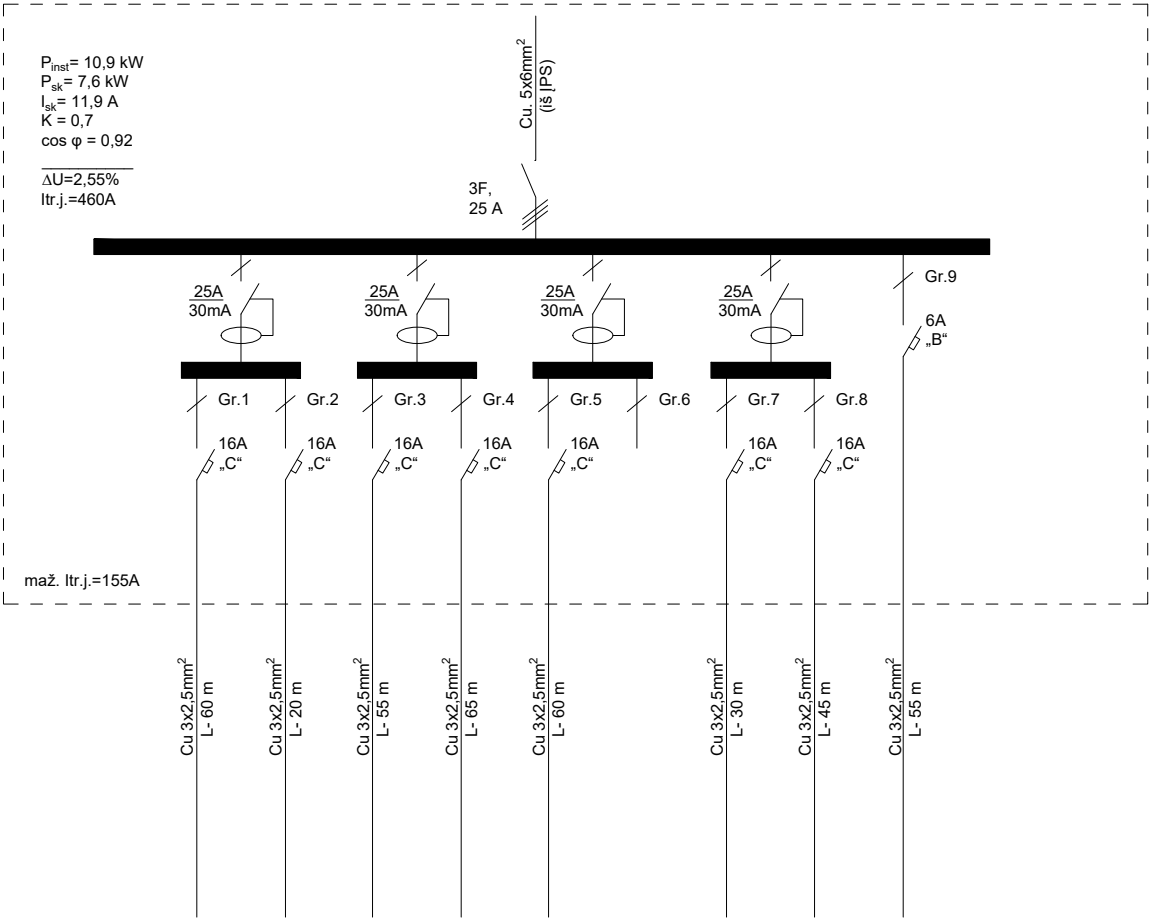
GALIA, KW	0,23	0,08	0,11	0,24
SROVĖ, A	1,0	0,34	0,48	1,0
ĮTAMPA, V	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	APŠVIETIMAS (17 PATALPA, LAIPTINĖ)	APŠVIETIMAS (16, 19, 20, 49 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (15 PATALPA)	APŠVIETIMAS (16 PATALPA)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEK TINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS AS-1.2 skydo schema	Laida
41102	PDV	A. Jankovski		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.10	Lapas 1
				Lapų 1

JS-2



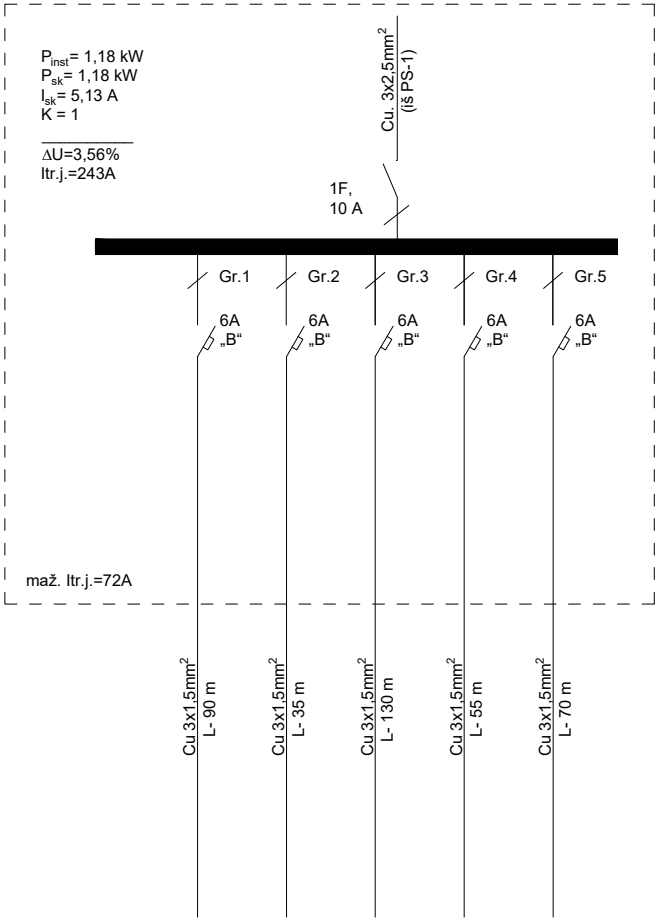
GALIA, KW	2,5	1,0	1,0	1,0	2,5		1,2	1,2	0,5
SROVĖ, A	10,9	4,35	4,35	4,35	10,9		5,21	5,21	2,16
ĮTAMPA, V	230	230	230	230	230		230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (23.1 – 23.6)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (21.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (24.1 – 24.5)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (24.6 – 24.9)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (25.1 – 25.5)	REZERVAS	VANDENS ŠILDYTUVAS (22.1)	VANDENS ŠILDYTUVAS (27.1)	FANKOILAI (PATALPŲ 23, 24, 25)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0		2024-08		PROJEKTIINIAI PASIŪLYMAI				
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas				
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS							
	VISUOMENINIAI PASTATAI							
	DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida				
	IPS skydo schema			0				
17475		PV	A.Jestremskas					
41102		PDV	A. Jankovski					
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.11		Lapas 1	Lapų 1

AS-2



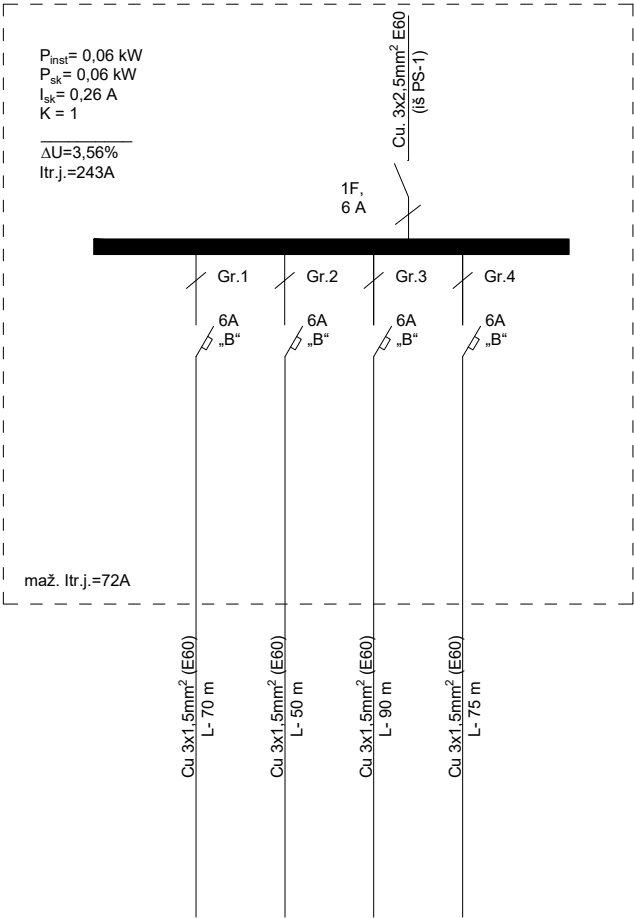
GALIA, KW	0,16	0,08	0,64	0,18	0,12
SROVĖ, A	0,69	0,34	2,8	0,8	0,52
TAMPA, V	230	230	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	APŠVIETIMAS (51, 23 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (21, 22, 50 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (24 PATALPA)	APŠVIETIMAS (25 PATALPA)	APŠVIETIMAS (26, 27, 28, 52, 53 PATALPOS)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
	17475 PV A.Jestremskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	41102 PDV A. Jankovski		VISUOMENINIAI PASTATAI	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
				AS-2 skydo schema
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.12	Lapas
				1
				Lapų
				1

AAS-2



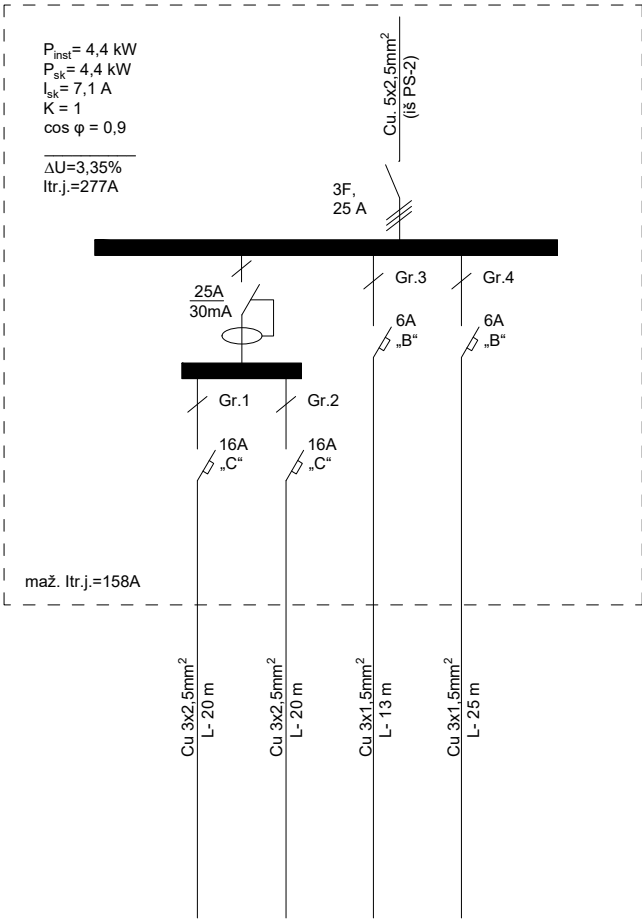
GALIA, KW	0,02	0,01	0,02	0,01
SROVĖ, A	0,08	0,04	0,08	0,04
TAMPA, V	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	AVARINIS APŠVIETIMAS (23, 50, 51 PATALPOS)	AVARINIS APŠVIETIMAS (52, 53 PATALPOS)	EVAKUACINIS APŠVIETIMAS (23, 24, 50 PATALPOS)	EVAKUACINIS APŠVIETIMAS (23, 25, 52 PATALPOS)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEKCTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	VISUOMENINIAI PASTATAI				
	17475	PV	A.Jestremskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
	41102	PDV	A. Jankovski		
				AAS-2 skydo schema	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.13	

SS-1.34

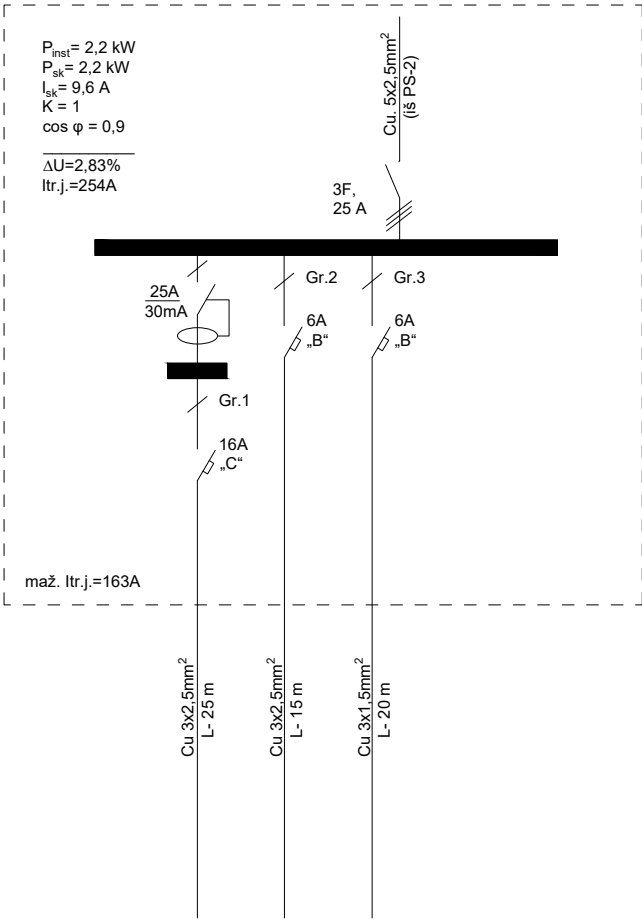


GALIA, KW	2,0	2,0	0,2	0,2
SROVĖ, A	8,69	8,69	0,86	0,86
ĮTAMPA, V	230	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (34.1 – 34.3)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (34.4 – 34.7)	FANKOILAS	APŠVIETIMAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:
1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas		
41102	PDV	A. Jankovski		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			SS-1.34 skydo schema	
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
			PLP-24-016-TDP-E-BE.14	
			Lapas	Lapų
			1	1

SS-1.41

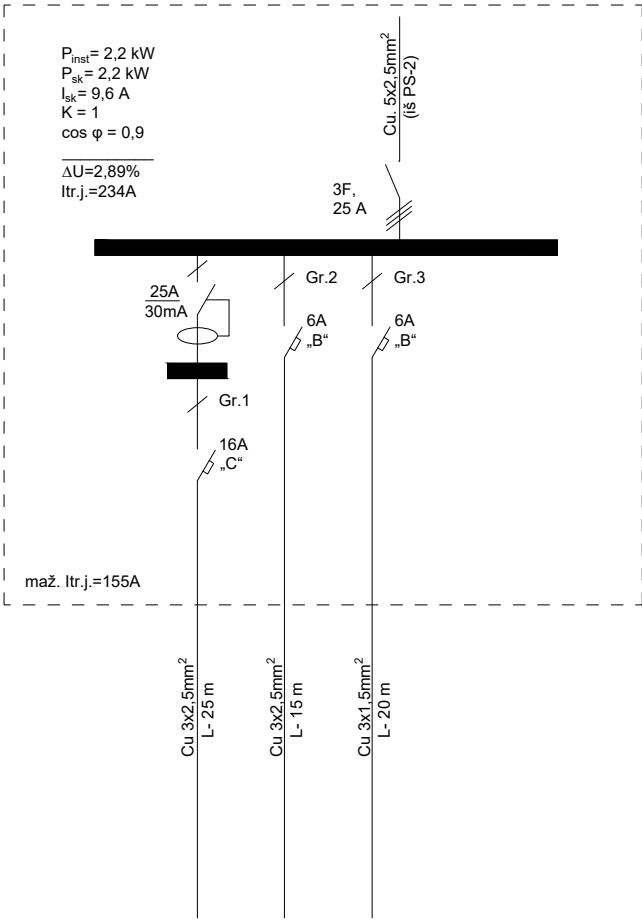


GALIA, KW	2,0	0,1	0,1
SROVĖ, A	8,69	0,43	0,43
ĮTAMPA, V	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (41.1 – 41.5)	FANKOILAS	APŠVIETIMAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:
1. Visiems skirstomiejiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
	VISUOMENINIAI PASTATAI					
	17475	PV	A.Jestremskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
41102	PDV	A. Jankovski				
				SS-1.41 skydo schema	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.15	Lapas 1

SS-1.35

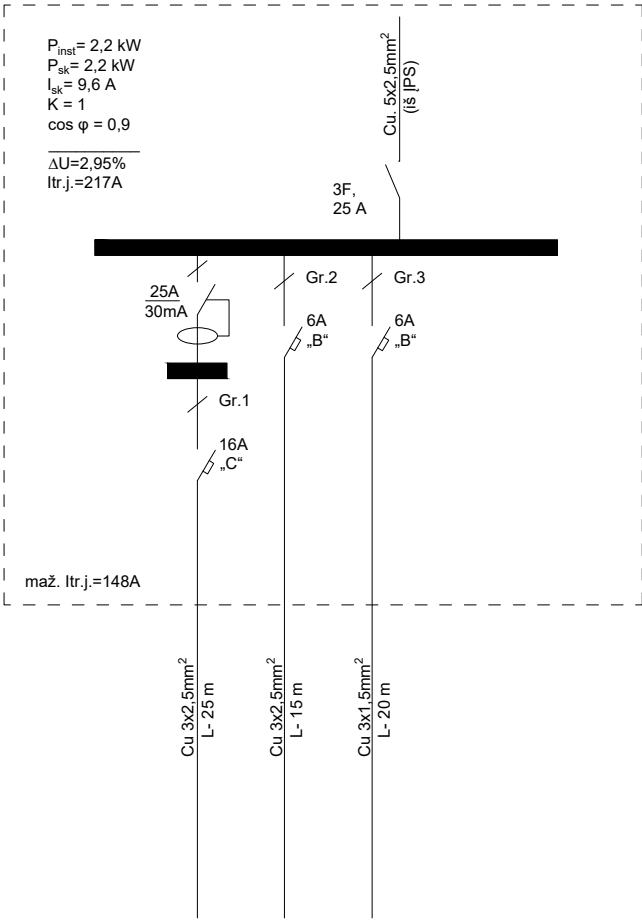


GALIA, KW	2,0	0,1	0,1
SROVĖ, A	8,69	0,43	0,43
ĮTAMPA, V	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (35.1 – 35.5)	FANKOILAS	APŠVIETIMAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:
1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
41102	PDV	A. Jankovski		
				SS-1.35 skydo schema
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.16	Laidos
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				1

SS-1.36

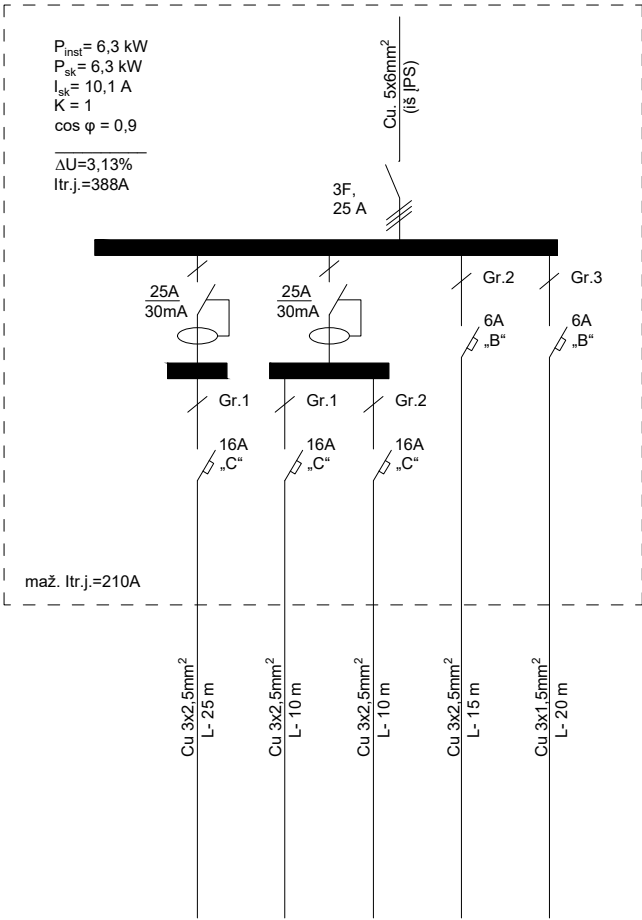


GALIA, KW	2,0	0,1	0,1
SROVĖ, A	8,69	0,43	0,43
ĮTAMPA, V	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (36.1 – 36.4)	FANKOILAS	APŠVIETIMAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:
1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas		
41102	PDV	A. Jankovski		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			SS-1.36 skydo schema	
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-E-BE.17	
			Lapas	Lapų
			1	1

SS-1.37



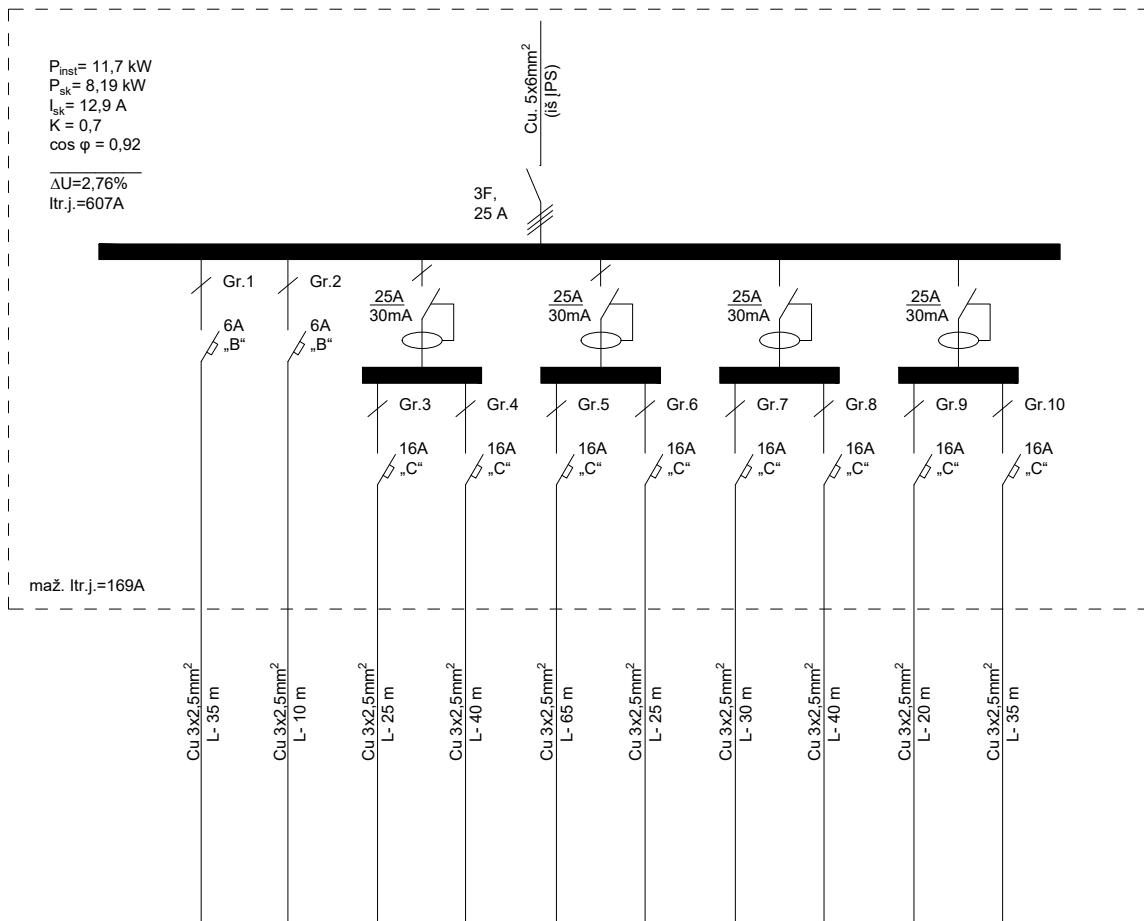
GALIA, KW	2,0	0,5	3,6	0,1	0,1
SROVĖ, A	8,69	2,17	15,6	0,43	0,43
ĮTAMPA, V	230	230	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	KIŠTUKINIAI LIZDAI (37.1 – 37.4)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (37.5)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (37.6)	FANKOLAS	APŠVIETIMAS

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

1. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0		2024-08		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas				
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS							
	VISUOMENINIAI PASTATAI							
	17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida	
	41102	PDV	A. Jankovski				0	
			SS-1.37 skydo schema			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.18			Lapas 1	Lapų 1

JS-3



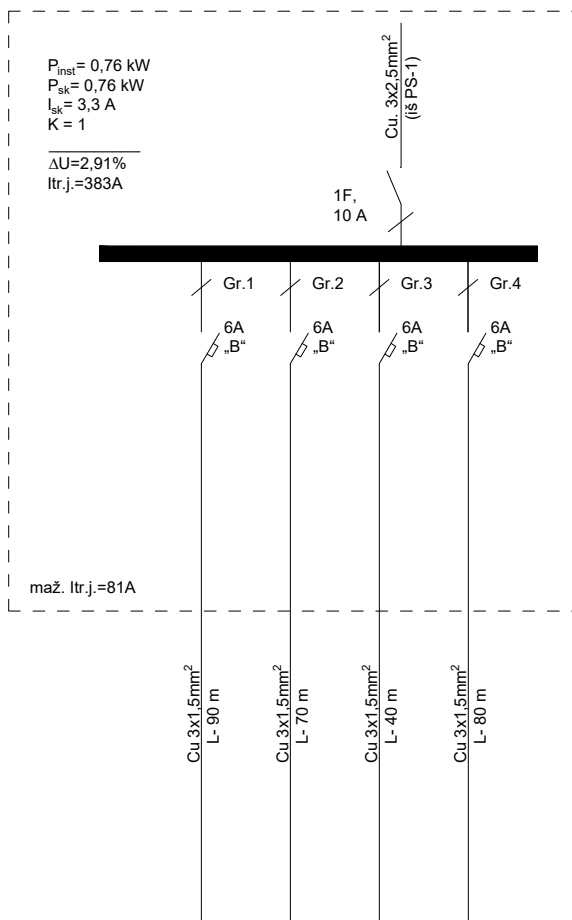
GALIA, kW	0,4	0,4	1,2	1,2	1,0	0,5	2,0	2,0	2,0	1,0
SROVĖ, A	1,73	1,73	5,21	5,21	4,35	2,17	8,69	8,69	8,69	4,35
ĮTAMPA, V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	FANKOILAI (PATALPOS 31)	FANKOILAI (PATALPŲ 32, 33)	VANDENS ŠILDYTUVAS (30.1)	VANDENS ŠILDYTUVAS (30.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (31.1 – 31.5)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (29.1)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (32.1 – 32.2)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (32.3 – 32.5)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (32.6)	KIŠTUKINIAI LIZDAI (33.1 – 33.3)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montажinės talpos.

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	17475	PV	A.Jestremskas	VISUOMENINIAI PASTATAI	
	41102	PDV	A. Jankovski		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			JS-3 skydo schema		
			DOKUMENTO ŽYMUO		
			PLP-24-016-TDP-E-BE.19		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
				1	1

AS-3



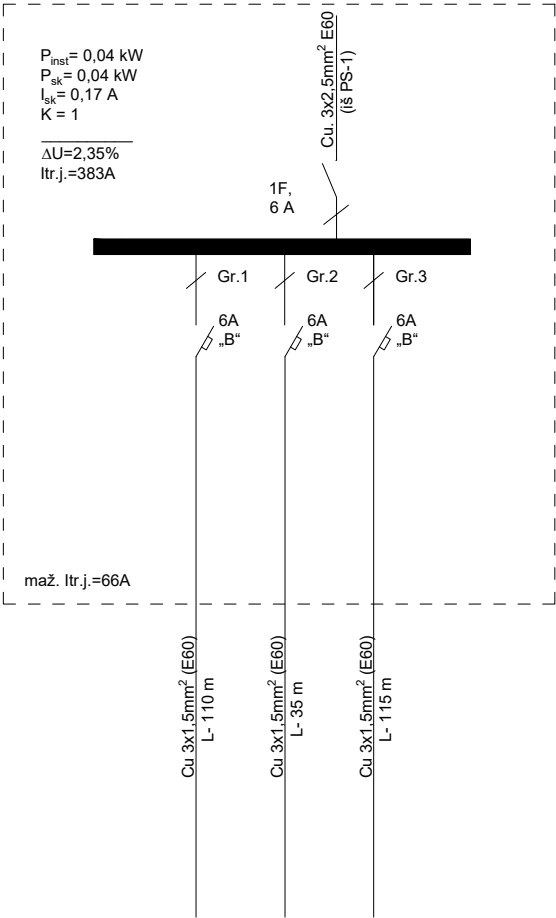
GALIA, KW	0,18	0,08	0,08	0,42
SROVĖ, A	0,78	0,35	0,35	1,83
ĮTAMPA, V	230	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	APŠVIETIMAS (31 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (38, 39, 40, 55 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (29, 30, 54 PATALPOS)	APŠVIETIMAS (32, 33 PATALPOS)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0	2024-08	PROJEK TINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			VISUOMENINIAI PASTATAI	
17475	PV	A.Jestremskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS AS-3 skydo schema Laida 0	
41102	PDV	A. Jankovski		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.20	
			Lapas 1	Lapų 1

AAS-3

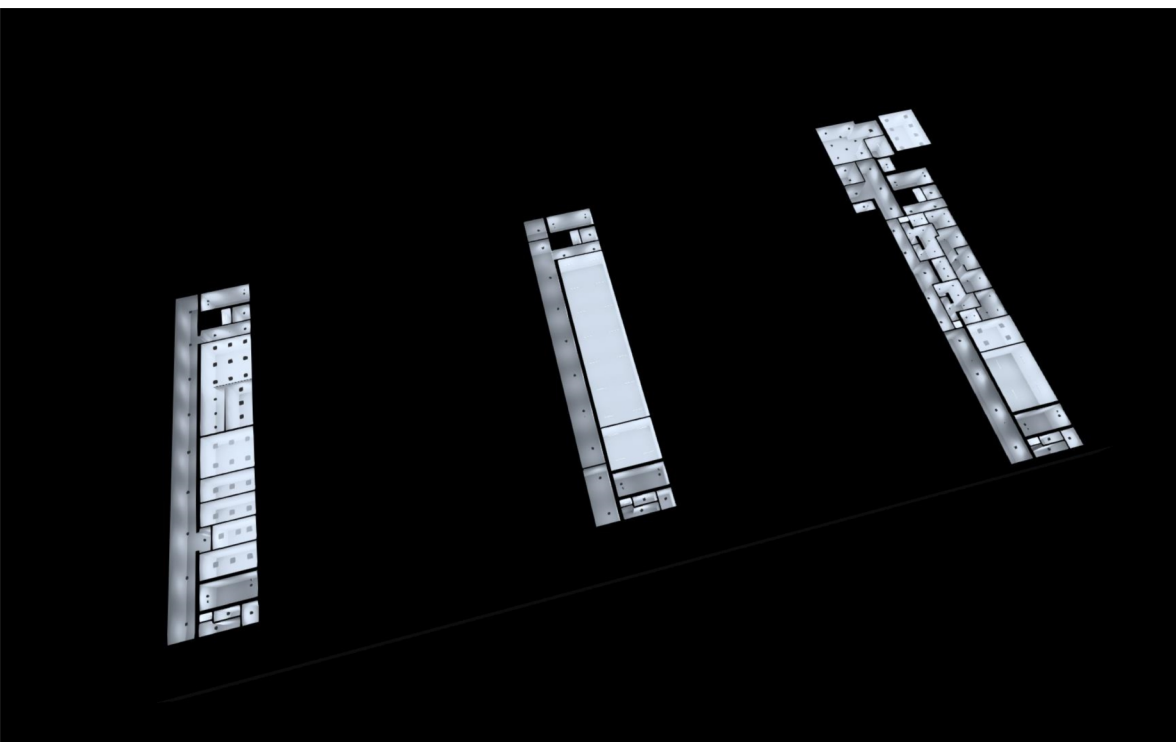


GALIA, KW	0,02	0,01	0,01
SROVĖ, A	0,08	0,04	0,04
TAMPA, V	230	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	AVARINIS APSVETIMAS (31. 54. 55 PATALPOS)	AVARINIS APSVETIMAS (32 PATALPOS)	EVAKUACINIS APSVETIMAS (31. 32. 54 PATALPOS)

ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 30% bendrosios skydo montažinės talpos.

0		2024-08		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				VISUOMENINIAI PASTATAI			
	17475	PV	A.Jestremskas				
	41102	PDV	A. Jankovski				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS				
			AAS-3 skydo schema				
			Laida				
			0				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLP-24-016-TDP-E-BE.21			
				Lapas	Lapų		
			1	1			



Mokslo paskirties pastasas

V.Mirono g. 2, Alytaus raj.

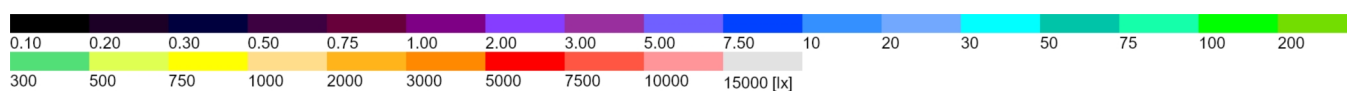
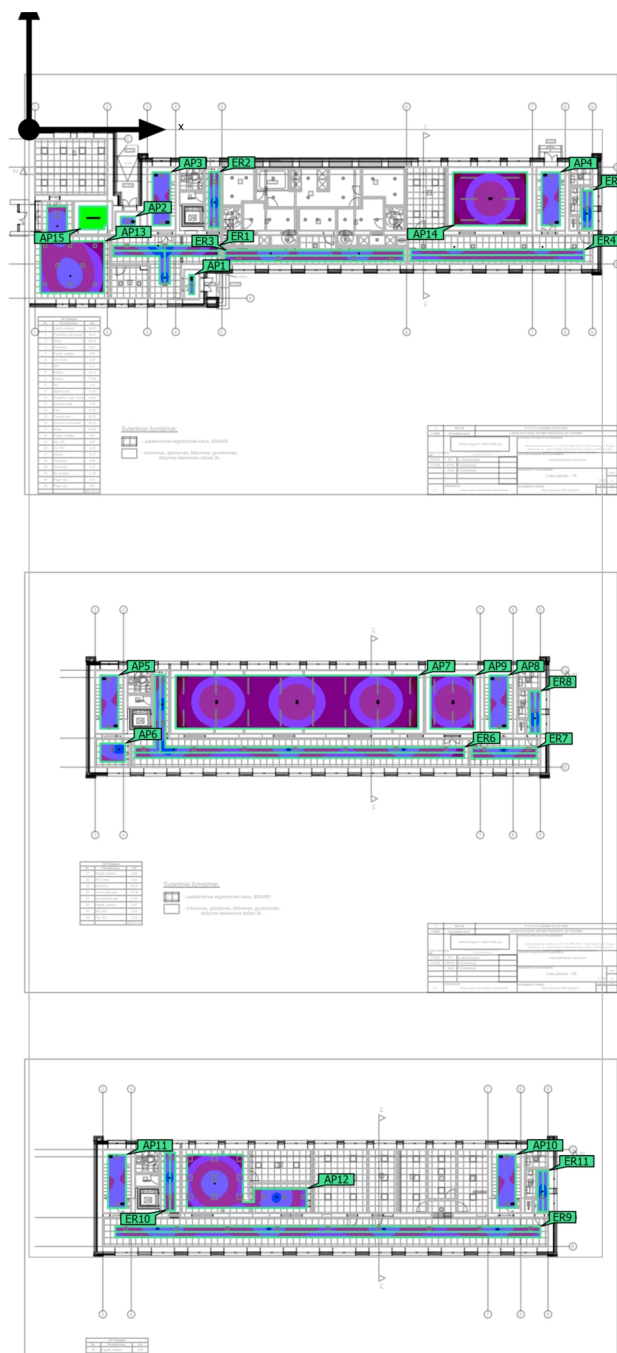
Luminaire list

Φ_{total} 571231 lm	P_{total} 4652.4 W	Luminous efficacy 122.8 lm/W	$\Phi_{\text{Emergency lighting}}$ 13215 lm	$P_{\text{Emergency lighting}}$ 109.2 W
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--	--

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
64			LCL-D300-20W-4000K (UGR19) DH	20.0 W	2500 lm	125.0 lm/W
21	INTELIGHT		STARLET WHITE II LED SC 200 3H praca awaryjna	0.0 W	180 lm	∞ lm/W
			 0.0 W	180 lm (100 %)	–	
4	INTELIGHT		STARLET WHITE II LED SO 200 3H praca awaryjna	0.1 W	200 lm	1999.9 lm/W
			 0.1 W	200 lm (100 %)	–	
19	INTELIGHT		VELLA LED ECO SO 125 SA 3H MT IP65 praca sieciowa	3.8 W	159 lm	41.8 lm/W
			 3.8 W	159 lm (100 %)	–	
13	LEDDEX		LCL-D500-30W-4000K (UGR19) DH	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W
20	LEDDEX	Circulus	LSD-C18W-4000K	18.0 W	1800 lm	100.0 lm/W
9	LEDDEX	Dione	950001	12.0 W	1240 lm	103.3 lm/W
14	LEDDEX	Giro v.2	LD-RCD25W-4000K	25.0 W	2750 lm	110.0 lm/W
6	LEDDEX	Lungo	LUNGO-1200-30W	30.0 W	3000 lm	100.0 lm/W
22	LEDDEX	Lungo	LUNGO-1500-40W	40.0 W	4000 lm	100.0 lm/W
30	LEDDEX	Quadro	LCL-60x60-28W-4000K (UGR19) DH	28.0 W	4480 lm	160.0 lm/W
1	LEDDEX	Tores	LTP-120-40W-4000K (UNIQ) EM	36.6 W	5614 lm	153.6 lm/W
			 36.6 W	5614 lm (100 %)	–	
8	LEDDEX	Tores	LTP-60-20W-4000K (UNIQ)	19.4 W	2657 lm	137.0 lm/W

Building 2 · 43 - Tambūras (Emergency light scene)

Calculation objects



Building 2 · 43 - Tambūras (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
Anti panic surface (43 - Tambūras) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.18 lx	0.77 (≥ 0.025) ✓	AP1
Anti panic surface (42 - Tambūras) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	5.42 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.41 lx	0.85 (≥ 0.025) ✓	AP2
Anti panic surface (L1-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.49 lx	0.72 (≥ 0.025) ✓	AP3
Anti panic surface (L2-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.46 lx	0.72 (≥ 0.025) ✓	AP4
Anti panic surface (L1-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.50 lx	0.72 (≥ 0.025) ✓	AP5
Anti panic surface (23 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.59 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP6
Anti panic surface (24 - Trenyruoklių salė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.62 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.89 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	AP7
Anti panic surface (L2-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.68 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.47 lx	0.72 (≥ 0.025) ✓	AP8
Anti panic surface (25 - Gimnastikos salė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.38 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.90 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	AP9
Anti panic surface (L2-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.51 lx	0.71 (≥ 0.025) ✓	AP10
Anti panic surface (L1-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.50 lx	0.72 (≥ 0.025) ✓	AP11

Building 2 · 43 - Tambūras (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
Anti panic surface (32 - Bendradarbystės erdv.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.21 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.69 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP12
Anti panic surface (2 - Pamokinis užimtumas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.85 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.84 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	AP13
Anti panic surface (16 - Irkl. tren.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.75 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP14
Anti panic surface (44 - Šilumos punktas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	112 lx (≥ 0.50 lx) ✓	180 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP15

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 2 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.9 lx	1.17 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.2 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	ER1
Emergency route 3 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.30 lx	4.86 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.28 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	ER2
Emergency route 4 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.91 lx	2.86 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.71 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	ER3
Emergency route 5 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.93 lx	2.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.61 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	ER4
Emergency route 6 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.70 lx	5.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.67 lx	0.61 (≥ 0.025) ✓	ER5

Building 2 · 43 - Tambūras (Emergency light scene)

Calculation objects

Escape routes

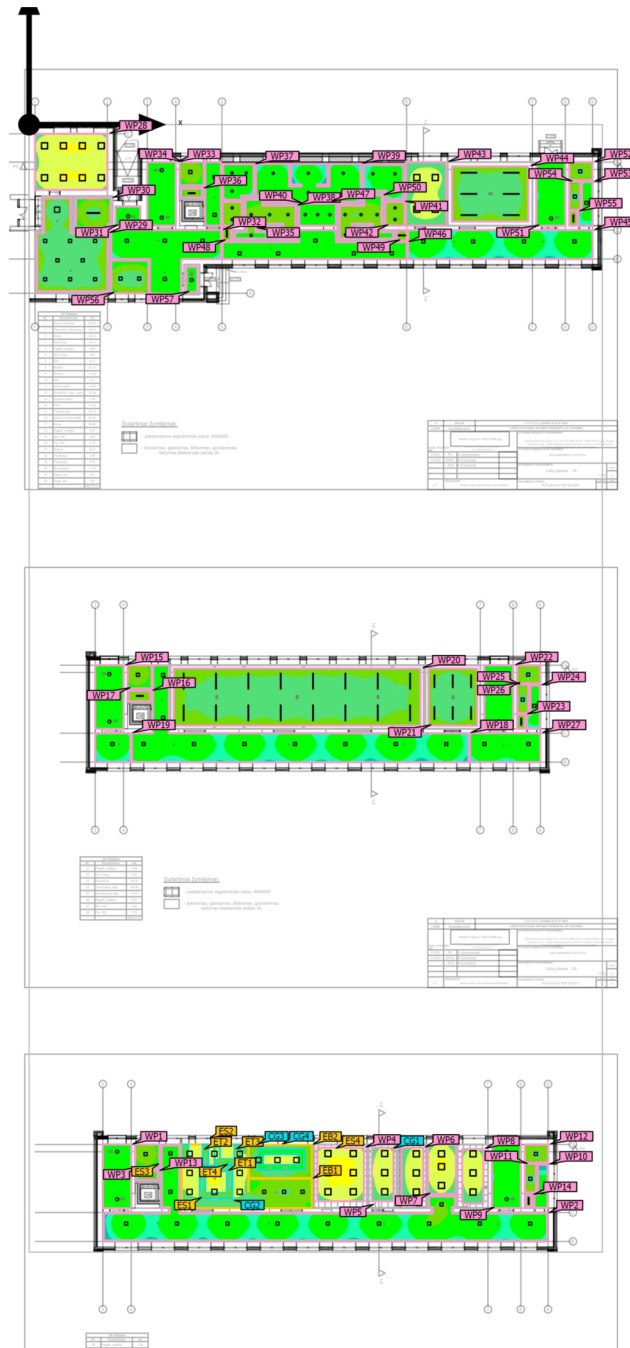
Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 7 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.06 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.23 lx	1.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.53 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER6
Emergency route 8 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.84 lx	3.96 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.14 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	ER7
Emergency route 9 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.71 lx	5.31 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.70 lx	0.61 (≥ 0.025) ✓	ER8
Emergency route 10 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.22 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.67 lx	2.61 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.21 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	ER9
Emergency route 11 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.19 lx	4.57 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.17 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	ER10
Emergency route 12 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.82 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.60 lx	5.61 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.59 lx	0.65 (≥ 0.025) ✓	ER11

Notes on planning:

The emergency lighting scene was calculated with the first reflection and taking into account the placed furniture.

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects



Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (L1-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	124 lx (≥ 100 lx) ✓	100 lx	148 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP1
Working plane (31 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.100 m	127 lx (≥ 100 lx) ✓	56.5 lx	228 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP2
Working plane (30 - WC A tipo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	135 lx	295 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP3
Working plane (34 - garso įrašų studija) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	676 lx (≥ 500 lx) ✓	372 lx	821 lx	0.55 (≥ 0.50) ✓	0.45	WP4
Working plane (41 - Juvelyras) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	553 lx (≥ 500 lx) ✓	304 lx	691 lx	0.55 (≥ 0.50) ✓	0.44	WP5
Working plane (35 - Rūb. diz.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	544 lx (≥ 500 lx) ✓	280 lx	698 lx	0.51 (≥ 0.50) ✓	0.40	WP6
Working plane (36 - Reklamos leidyba) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	362 lx	803 lx	0.60 (≥ 0.50) ✓	0.45	WP7
Working plane (37 - Keramikos dirbtuvės) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.433 m	539 lx (≥ 500 lx) ✓	295 lx	672 lx	0.55 (≥ 0.50) ✓	0.44	WP8
Working plane (L2-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	98.2 lx	149 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP9
Working plane (31 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.051 m	130 lx (≥ 100 lx) ✓	61.9 lx	172 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP10
Working plane (39 - Mot. WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	332 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP11

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (40 - Vyr. WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	194 lx	317 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP12
Working plane (29 - Pagalb. pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.176 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	228 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP13
Working plane (38 - pagalbinė patalpa) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.108 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	223 lx	254 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP14
Working plane (L1-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	125 lx (≥ 100 lx) ✓	100.0 lx	148 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP15
Working plane (21 - Pagalb. pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	278 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP16
Working plane (22 - WC A tipo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	118 lx	298 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP17
Working plane (23 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	121 lx (≥ 100 lx) ✓	65.0 lx	189 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP18
Working plane (23 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	119 lx (≥ 100 lx) ✓	71.5 lx	159 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP19
Working plane (24 - Trenyruoklių salė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.310 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	344 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP20
Working plane (25 - Gimnastikos salė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	362 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP21
Working plane (L2-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	98.3 lx	149 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP22
Working plane (26 - Pagalb. pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	289 lx (≥ 200 lx) ✓	262 lx	315 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP23

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (23 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.052 m	130 lx (≥ 100 lx) ✓	79.4 lx	168 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP24
Working plane (27 - Mot. WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	329 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP25
Working plane (28 - Vyr. WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	196 lx	317 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP26
Working plane (23 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	131 lx (≥ 100 lx) ✓	82.3 lx	171 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP27
Working plane (1 - Dienos mokykla) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	659 lx (≥ 500 lx) ✓	390 lx	790 lx	0.59 (≥ 0.50) ✓	0.49	WP28
Working plane (2 - Pamokinis užimtumas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	359 lx (≥ 300 lx) ✓	189 lx	471 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP29
Working plane (44 - Šilumos punktas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	146 lx	336 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP30
Working plane (42 - Tambūras) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	135 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	154 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP31
Working plane (3 - Holas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	80.7 lx	185 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP32
Working plane (L1-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	124 lx (≥ 100 lx) ✓	101 lx	151 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP33
Working plane (6 - WC A tipo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	141 lx	297 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP34
Working plane (4 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	174 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	200 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP35

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (5 - Pagalb. pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.176 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	236 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP36
Working plane (11 - Garinė pirtis) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.060 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	88.7 lx	150 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP37
Working plane (8 - Rūbinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	91.4 lx	276 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP38
Working plane (12 - Dušai, pov. mas. von.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.022 m	122 lx (≥ 100 lx) ✓	64.8 lx	157 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP39
Working plane (13 - Druskos kambarys) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	141 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	163 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP40
Working plane (14 - Pirtis) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.122 m	113 lx (≥ 100 lx) ✓	75.7 lx	134 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP41
Working plane (10 - WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	301 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP42
Working plane (15 - Trenerių kab.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	507 lx (≥ 500 lx) ✓	266 lx	663 lx	0.52 (≥ 0.50) ✓	0.40	WP43
Working plane (16 - Irkl. tren.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.400 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	219 lx	366 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP44
Working plane (17 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	115 lx (≥ 100 lx) ✓	70.1 lx	160 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP45
Working plane (4 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	160 lx (≥ 100 lx) ✓	98.7 lx	193 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP46
Working plane (7 - WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	297 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP47

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (46 - Pabalb. pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	239 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	259 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP48
Working plane (45 - Pagalb. pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	226 lx	256 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP49
Working plane (9 - Rūbinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	95.3 lx	304 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP50
Working plane (L2-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	98.2 lx	151 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP51
Working plane (20 - WC vyr.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	196 lx	315 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP52
Working plane (17 - Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	125 lx (≥ 100 lx) ✓	50.3 lx	167 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP53
Working plane (19 - WC mot.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	329 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP54
Working plane (Room 61) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	248 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP55
Working plane (41 - Rūbinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	121 lx	379 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP56
Working plane (43 - Tambūras) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.221 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	124 lx	153 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP57

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Visual task areas

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	735 lx (≥ 500 lx) ✓	648 lx	791 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.82	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	692 lx (≥ 300 lx) ✓	587 lx	786 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	427 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	671 lx	0.29 (≥ 0.10) ✓	0.18	EB1
Visual task area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	511 lx	702 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET2
Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	646 lx (≥ 300 lx) ✓	456 lx	730 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.62	ES2
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	462 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	706 lx	0.26 (≥ 0.10) ✓	0.17	EB1
Visual task area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	612 lx (≥ 500 lx) ✓	502 lx	708 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.71	ET3
Surrounding area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	679 lx (≥ 300 lx) ✓	515 lx	757 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES3
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	461 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	706 lx	0.26 (≥ 0.10) ✓	0.17	EB1
Visual task area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	484 lx	613 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET4
Surrounding area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	477 lx (≥ 300 lx) ✓	340 lx	569 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES4

Building 2 · 43 - Tambūras (Light scene 1)

Calculation objects

Background area 2	288 lx	197 lx	359 lx	0.68	0.55	EB2
Perpendicular illuminance	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	✓			✓		

Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Cylindrical illuminance Height: 1.200 m	183 lx	155 lx	203 lx	0.85	0.76	CG1
Calculation surface 2 Cylindrical illuminance Height: 1.200 m	299 lx	241 lx	328 lx	0.81	0.73	CG2
Calculation surface 3 Cylindrical illuminance Height: 1.200 m	296 lx	244 lx	325 lx	0.82	0.75	CG3
Calculation surface 4 Cylindrical illuminance Height: 2.400 m	410 lx	197 lx	996 lx	0.48	0.20	CG4

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS25-39551

Parengta: 2025-05-06,
Galioja iki: 2026-05-06

Klientas: ALYTAUS RAJONO DAUGŲ VLADO MIRONO GIMNAZIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus r. sav., +37065614394,
aidas.jastremskas@gmail.com

Objekto pavadinimas: Sporto ir administracinės paskirties patalpos

Objekto adresas: Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N6539551

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	236	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	236	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką, kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusių su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.3.8. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovės tinklo techniniai sprendiniai pateikiami ir apskaitos įrengimo vieta nustatoma po prijungimo paslaugos sutarties sudarymo (prijungimo įmokos sumokėjimo). Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad techniniai sprendiniai neturės įtakos Jūsų prijungimo paslaugos įkainio dydžiui.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

www.eso.lt/savitarna.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 660 01852.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio
operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

**ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

UAB „Plėtros partneriai“
El. p. info@pletrospartneriai.lt
pavelas@pletrospartneriai.lt
aidas.jastremskas@gmail.com

2025-06- Nr.

DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Alytaus rajono savivaldybės administracija peržiūrėjo projekto sprendinius ir pritaria projektuotojo UAB „Plėtros partneriai“ įmonės kodas 302813895 pateikto Techninio darbo projekto „Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014) Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas“ principiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

Aistė Kašelionė, tel. +370 682 10050, el. paštas aiste.kaselione@arsa.lt

Biudžetinė įstaiga
Pulko g. 21, 62135 Alytus
Tel. +370 315 55 530
Faks. +370 315 74 716
El. p. info@arsa.lt

A. s. Nr.
LT237310085442399
„Swedbank“, AB
Kodas 73000

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188718528

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo techninio darbo projekto sprendiniam (Valdo Mirono g. 2)
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-06T15:13:58.373+03:00, K26-2601
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytas Arbačiauskas, Administracijos direktorius/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-06T14:40:02.4790761+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-06T14:40:15+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-05-13T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	dvs.arsa.lt/ doclogix, Registratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-06T15:13:58.7456673+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2026-05-14T17:09:21+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais

Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-06-22 13:20:12



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41102

Alfred Jankovski

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), hidrotechnikos statiniai (siurblynės), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai - saulės šviesos energijos elektrinės).

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 2 d.

Pirmą kartą išduotas 2022 m. gruodžio 2 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt