



PROJEKTAVIMAS - STATYBA - KONSULTACIJOS

PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Vilkpėdės g. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) Vilniuje, rekonstravimo projektas
ADRESAS	Vilkpėdės g.3, Vilnius
STATYTOJAS	Vilkpėdės ligoninė, VŠĮ
STATYBOS RŪŠIS	Rekonstrukcija
PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO KATEGORIJA	
PROJEKTO ŽYMUO	0480-00-TP-E
LAIDA	0
PROJEKTUOTOJAS	UAB „JAS“ Į.k. 132816735
PROJEKTO DALIS	Elektrotechninė
PROJEKTO VADOVAS	J. Juozaitienė [atestato Nr.: A 856; NKP Nr.:0965]
PROJEKTO DALIES VADOVAS	T. Stapulionis [atestato Nr.: 37706]

UAB „JAS“, Kęstučio g.46a-1, LT-44308, Kaunas. Į.k.: 132816735. el.paštas: jas@jas.lt

KAUNAS, 2022

PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0480-00-TP-E	1	0	Titulinis	
2.	0480-00-TP-E_PDS	3	0	Projekto dalies sudėtis	
3.	0480-00-TP-E_AR	8	0	Aiškinimasis raštas	
4.	0480-00-TP-E_TS	31	0	Techninės specifikacijos	
5.	0480-00-TP-E_SŽ	16	0	Sąnaudų žiniaraštis	
6.	0480-00-TP-E_BR-01	1	0	Rūsio planas su magistraliniais tinklais M1:100	
7.	0480-00-TP-E_BR-02	1	0	Pirmo aukšto planas su galios ir magistraliniais tinklais M1:100	
8.	0480-00-TP-E_BR-03	1	0	Antro aukšto planas su galios ir magistraliniais tinklais M1:100	
9.	0480-00-TP-E_BR-04	1	0	Trečio aukšto planas su magistraliniais tinklais M1:100	
10.	0480-00-TP-E_BR-05	1	0	Palėpės planas su magistraliniais tinklais M1:100	
11.	0480-00-TP-E_BR-06	1	0	Stogo planas su galios tinklais	
12.	0480-00-TP-E_BR-07	1	0	Sklypo planas su elektros tinklais M1:500	
13.	0480-00-TP-E_BR-08	1	0	Rūsio planas su apšvietimo tinklais M1:100	

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRavimo PROJEKTAS
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt				DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO DALIES SUDĖTIS
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				DOKUMENTO ŽYMUO 0480-00-TP-E_PDS
					Lapas 1
					Lapų 3

14.	0480-00-TP-E_BR-09	1	0	Pirmo aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
15.	0480-00-TP-E_BR-10	1	0	Antro aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
16.	0480-00-TP-E_BR-11	1	0	Trečio aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
17.	0480-00-TP-E_BR-12	1	0	Palėpės planas su apšvietimo tinklais M1:100	
18.	0480-00-TP-E_BR-13	1	0	Išvadinio skirstomojo skydo IPS-1 principinė schema	
19.	0480-00-TP-E_BR-14	1	0	Evakuacinio skydo ES-1 principinė schema	
20.	0480-00-TP-E_BR-15	1	0	Evakuacinio skydo ES-2 principinė schema	
21.	0480-00-TP-E_BR-16	2	0	Apšvietimo skydo AS-1 principinė schema	
22.	0480-00-TP-E_BR-17	1	0	Apšvietimo skydo AS-2 principinė schema	
23.	0480-00-TP-E_BR-18	1	0	Apšvietimo skydo AS-3 principinė schema	
24.	0480-00-TP-E_BR-19	1	0	Evakuacinio skydo ES-3 principinė schema	
25.	0480-00-TP-E_BR-20	1	0	Evakuacinio skydo ES-4 principinė schema	
26.	0480-00-TP-E_BR-21	1	0	Vėdinimo jėgos skydo VJS-A1 principinė schema	
27.	0480-00-TP-E_BR-22	1	0	Evakuacinio skydo ES-5 principinė schema	
28.	0480-00-TP-E_BR-23	1	0	Evakuacinio skydo ES-6 principinė schema	
29.	0480-00-TP-E_BR-24	1	0	Apšvietimo skydo AS-9 principinė schema	
30.	0480-00-TP-E_BR-25	2	0	Apšvietimo skydo AS-11 principinė schema	
31.	0480-00-TP-E_BR-26	1	0	Apšvietimo skydo AS-13 principinė schema	
32.	0480-00-TP-E_BR-27	2	0	Jėgos skydo JS-5 principinė schema	
33.	0480-00-TP-E_BR-28	2	0	Vėdinimo jėgos skydo VJS-A2 principinė schema	
34.	0480-00-TP-E_BR-29	1	0	Šildymo skydo ŠS-A1 principinė schema	

0480-00-TP-E_PDS	Lapas	Viso	Laida
	2	3	0

35.	0480-00-TP-E_BR-30	1	0	Evakuacinio skydo ES-7 principinė schema	
36.	0480-00-TP-E_BR-31	1	0	Apšvietimo skydo AS-12 principinė schema	
37.	0480-00-TP-E_BR-32	1	0	Apšvietimo skydo AS-14 principinė schema	
38.	0480-00-TP-E_BR-33	1	0	Šildymo skydo ŠS-A2 principinė schema	
39.	0480-00-TP-E_BR-34	1	0	Šildymo skydo ŠS-A3 principinė schema	
40.	0480-00-TP-E_BR-35	2	0	Šildymo skydo ŠS-A4 principinė schema	
41.	0480-00-TP-E_BR-36	1	0	Dyzel. generatoriaus skydo DGS principinė schema	
42.	0480-00-TP-E_BR-37	1	0	Saulės elektrinės principinė schema	

PRIEDAI

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	Priedas Nr.1	20	-	Apšvietumo skaičiavimai	
2.	Priedas Nr.2	3	-	Eso sąlygos	
3.	Priedas Nr.3	1	-	Projekto dalių tarpusavio suderinimas	
4.	Priedas Nr.4	1	-	Aptarnaujančios įmonės suderinimas	
5.	Priedas Nr.5	1	-	Projektavimo užduotis	
6.	Priedas Nr.6	11	-	GS projektavimo užduotis	
7.	Priedas Nr.7	1	-	Kvalifikacijos atestatas T. Stapulionis	
8.	Priedas Nr.8	1	-	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto kvalifikacijos atestatas J.Juozaitienė	

0480-00-TP-E_PDS	Lapas	Viso	Laida
	3	3	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
						0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
				0480-00-TP-E _AR		1
						Lapy
						8

TURINYS

1. BENDROJI DALIS.....	3
2. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI	4
3. ESAMŲ ELEKTROS ĮRENGINIŲ IR TINKLŲ TECHNINĖ BŪKLĖ	4
4. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS	5
5. ELEKTROS INSTALIACIJA	6
6. KABELIŲ PRAVEDIMAS	6
7. ĮRENGINIŲ MONTAŽAS	7
8. LIETVAMZDŽIŲ ŠILDYMAS	7
9. APŠVIETIMAS	8
10. EVAKUACINIS APŠVIETIMAS	8

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	2	8	0

1. BENDROJI DALIS

Elektros techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR.1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus. Pagal šį reglamentą techniniame projekte turi būti pateikta medžiaga, pagal kurią:

- skelbiamas konkūras statybos rangovui;
- gaunamas leidimas statyti.

Elektrotechnikos projekto dalį sudaro:

- aprašyti elektros paskirstymo, apšvietimo sprendiniai;
- parengtos elektros energijos paskirstymo schemos;
- pateikti įrenginių, medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir sąnaudų žiniaraščiai.

Projektas paruoštas vadovaujantis: projektavimo užduotimi, statinio architektūra, šildymo/vedinimo ir oro kondicionavimo dalimi, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalimi.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai, medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau pateiktiems:

- STR 1.01.04:2015 – Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas – Įsakymas Nr. D1-901, 2015-12-10 (suvestinė redakcija 2019-12-04);
- STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė – Įsakymo Nr. D1-738 (suvestinė redakcija 2021-10-30 iki 2022-04-30);
- STR 1.05.01:2017 – Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas – Įsakymo Nr. D1-878, 2016-12-12 (suvestinė redakcija 2021-10-30 iki 2022-12-31);
- STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra – Įsakymo Nr. D1-848, 2016-12-02 (suvestinė redakcija 2021-11-01);
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės – Įsakymo Nr. 1-28, 2011-02-03;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės – Įsakymo Nr. 1-223, 2010-07-27 (suvestinė redakcija 2019-05-01 iki 2022-04-30)
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės – Įsakymo Nr. 1-134; 2011-05-27 (suvestinė redakcija 2020-07-31);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės – Įsakymo Nr. 1-22, 2012-02-03 (suvestinė redakcija 2020-07-31);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės – Įsakymo Nr. 1-309, 2011-12-20 (suvestinė redakcija 2020-07-31);

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	3	8	0

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės – Įsakymo Nr. 1-211, 2021-10-29 (suvestinė redakcija 2021-11-01)
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės – Įsakymo Nr. 1-300, 2019-11-20 (suvestinė redakcija 2021-07-20);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginiu taisyklės – Įsakymo Nr. 1-100, 2010-03-30 (suvestinė redakcija 2021-07-20);
- Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika – Įsakymo Nr. 1-312, 2014-12-11 (suvestinė redakcija 2018-11-01);
- HN 98:2014 - Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai (suvestinė redakcija 2014-11-01).

Rengiamas gydymo paskirties pastato Vilkpėdės g. 3, (Unik. Nr. 1094-0497-9015, 1D2/p) Vilniuje rekonstravimo projektas.

Projekte naudojamos programos: Autocad 2018LT; Microsoft Office 2010; RELux.

2. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Matas	IPS-1	
1.	Skydo pavadinimas			Įvadas-1	Įvadas-2
4.	Instaliuotas galingumas	$P_{jr.}$	kW	249,7	243,5
5.	Skaičiuojamas galingumas	$P_{sk.}$	kW	74,9	73,1
6.	Srovė (skaičiuojamo galingumo)	$I_{sk.}$	A	127,2	124,0
7.	Tinklo įtampa	U	V	400	400
8.	Tinklo dažnis	f	Hz	50	50
9.	Galios koeficientas	cosφ		0,85	0,85

3. ESAMŲ ELEKTROS ĮRENGINIŲ IR TINKLŲ TECHNINĖ BŪKLĖ

Šiuo metu pastatas negali funkcionuoti dingus elektros tiekimiui iš miesto tinklų todėl pagal užsakovo užduotį numatoma įrengti dyzelinį generatorių kuris užtikrintų el. tiekimą pagrindiniams pastato el. vartotojams. Dėl šios priežasties esamas įvadinis paskirstymo skydas nebetinkamas tokiai konfigūracijai todėl jį būtina demontuoti ir sumontuoti tinkamo išpildymo įvadinį paskirstymo skydą prie kurio prijungiami atgal buvę el. vartotojai ir naujai projektuojami.

Pastate dalinai apšvietimas yra atnaujintas o likusiose erdvėse (rūsyje, palėpėje, laiptinėse) projektuojami nauji šviestuvai kurių parinktas kiekis ir galingumas tenkins keliamus apšvietumo lygius priklausomai nuo patalpos tipo.

Virš pacientų lovų keičiami seni nusidevęje šviestuvai t.y vietoje jų sumontuojamas naujas šviestuvas.

Pagal užsakovo užduotį perpruojaktuojamas naujai evakuacinis (atsižvelgiant į esamus ir GS dalies evakuacinius planus) ir avarinis apšvietimas.

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	4	8	0

Perplanuojamose patalpose įrengiama naujai: apšvietimas, kištukiniai lizdai, instaliacija ir el. paskirstymo skydai.

Šiuo metu lietaus nutekėjimo nuo stogo sistema neturi apsaugos nuo užšalimo todėl suprojektuojami šildymo kabeliai kurie apsaugos nuo užšalimo.

Demontuojami esami šviestuvai, keičiami skydai bei tos kabelių trasos kurios nebetinka numatytiems šio projekto apimtyse numatytiems apšvietimo valdymo sprendiniams.

Visa kita neaprašyta el. tinklų sistema šiame projekte išleika veikti taip kaip veikia iki šiol. Jeigu buvo atjungtas el. tiekimas (pvz.: el. skydo keitimo) jis turi būti atstatytas įgyvendinus šio projekto sprendinius.

Pagal užsakovo užduotį šio projekto dalyje neapsprendžami teritorijos apšvietimo, statinio apsaugos nuo žaibo ir įžeminimo sprendiniai. Teritorijos apšvietimas išlieka toks koks yra iki šiol, statinio apsaugai lieka sumontuotas esmas aktyvusis žaibolaidis su esamais įžeminimo sprendiniais. Įžeminimą numatoma įrengti tik naujai statomam dyzel. generatoriui kurio kontūro varža turi būti $\leq 2,5\Omega$.

4. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

Objektas priskirtas II elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija su leistina 150kW naudotina galia.

Atliekama esamo įvadinio paskirstymo skydo (IPS-1) rekonstrukcija sumontuojant naują įvadinį paskirstymo skydą kuriame:

- Prijungiami esami vartotojai taip kaip yra esamame skyde;
- Prijungiami nauji vartotojai;
- Prijungiami saulės inverteriai;
- Prijungiamas dyzelinis generatorius.

Pagal prisijungimo sąlygas NR. GAM22-77641 leidžiama objektui įrengti ant stogo 30kW saulės elektrinę. Palėpės patalpoje numatoma sumontuoti du inverterius kuriu galia po 15kW ($2 \times 15\text{kW} = 30\text{kW}$). Inverteriai prijungiami prie IPS-1 skydo per kurio abonentinius kabelius saulės elektrinės sugeneruotos galios perteklius bus atiduodamas į tinklą. Saulės moduliai montuojami prie profilių kurie pritvirtinti prie varžto (dvigubo sriegio) kuris įsuktas per stogą į gegnę. Stogo apkrovos įvertintos statinio konstrukcijos (SK) projekto dalyje (suderinimą žiūr.: 0480-00-TP-E_BR-06). Moduliai sujungiami grupėmis taip kaip nurodyta schemeje (žiūr.: 0480-00-TDP-E_BR-37) DC viengysliais kabeliais. Įžeminimo užtikrinimui nuo palėpėje įrengiamos įžeminimo šynos klojamas įžeminimo laidininkas "kilpa" einantis šalia modulių prie kurių nepertraukiamai prijungiamas įžeminimo laidininkas.

Elektros patikimumo užtikrinimui dingus el. tiekimui iš miesto tinklų numatoma įrengti dyzelinį generatorių 109kW/136kVA kuris užtikrins nepertraukiamą maitinimą pagrindiniams el. vartotojams pastate 24val. (kuro kiekis bako turi būti pakankamas dyzel. generatoriaus darbui prie 109kW 24val.).

Naujai projektuojamai ŠVOK projekto dalyje įrangai el. tiekimas numatomas iš IPS-1, VJS-A1 ir VJS-A2 skydų. Suveikus gaisro centrinei (GC-A) IPS-1 skyde ŠVOK vartotojų grupės į automatinio išjungiklo

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	5	8	0

atkabiklį gauną signalą ir tokiu būdu atjungiamas el. tiekimas ŠVOK įrangai. Į normalų režimą atstatyti galima tik fiziškai įjungus automatinį išjungilį kai gaisro centralė (GC-A) grįžo į normalų režimą.

5. ELEKTROS INSTALIACIJA

Visi pastato vartotojai yra užmaitinami nuo atitinkamo paskirstymo tinklo ar skydo. Elektros aparatai ir prietaisai, įrengiami tokio apsaugos laipsnio, kokio reikalauja technologiniai procesai.

Kabeliai turi atitikti šiuos minimalius reikalavimus:

- apsauginiai apvalkalai yra neišskiriantys nuodingų dujų ir tirštų dūmų gaisro metu;
- ilgalaikė darbinė įtampa kabeliams: $U_0/U = 0,6/1,0\text{kV AC}$;
- laidininkų izoliacija turi būti skirtingų spalvų arba žymėjimo.

Pastate įrengiami kabeliai turi atitikti elektros laidų ir kabelių degumą patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus. Kabeliai pastate bus naudojami variniai.

Vietose kur kabeliai gali būti mechaniškai pažeisti, numatyti papildoma apsauga nuo mechaninio sužalojimo.

Magistralinės trasos einančios per aukštus montuojami vamzdžiai per kuriuos galima pratraukti kabelius bei esant reikalui lengvai juos transformuoti.

6. KABELIŲ PRAVEDIMAS

Visiems kabeliams kurių gyslų skerspjūvis $\geq 16\text{mm}^2$ bus numatytas galų apdirbimas termosusitraukiančiomis galinėmis movomis ir vamzdeliais. Esant reikalui bus naudojami antgaliai. Nedegus sandarinimo mišinys naudojamas kabelių perėjimo per perdengimus ir pertvaras angų užsandarinimui. Kabelių žymėjimui bus naudojami atsparūs atmosferos poveikiui žymekliai, tvirtinimui specialios apkabos, rišimui – plastmasiniai dirželiai. Vidaus patalpose kabeliai klojami vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms ar kitiems konstrukciniams elementams, kabeliai bus pjaustomi montažo metu pagal faktinį ilgį. Jei kabeliai eina per sienas ir perdangas, bus išgręžiamos arba išmušamos reikiamos skylės, o paklojus kabelius jos užsandarinamos specialiu mišiniu. Kabeliai paskirstymo skyduose bus tvarkingai išvedžioti ir pritvirtinti. Kabeliai visada tvirtinami tokiais įtvirtinimais, kurių pakaktų atlaikyti visai mechaninei apkrovai, atsirandančiai dėl kabelių svorio ir trumpo jungimo jėgų. Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose taip, kad nesusipintų, o kai tvirtinami lygiagrečiai - kiek įmanoma nesikirstų. Kabeliai nebus sulenkiami mažesniu, nei gamintojo rekomenduojamas, spinduliu. Kabeliai tarp įrenginių bus ištisiniai, be sujungimų.

Ten, kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, jie bus apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami atvirai mažesniame nei 2,5m. aukštyje.

Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, bus apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą. Visa elektros įranga turės reikiamą kiekį gnybtų ir bus sužymėta pagal darbo projekto

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	6	8	0

dokumentaciją. Prieš jungiant prie gnybtų, bus palikta kabelio atsarga, kad vėliau būtų galima perjungti. Daugiagysliai valdymo laidininkai, jungiami prie prietaisų varžtiniais sujungimais, bus tvirtinami su užspaudžiamo tipo tuščiaviduriais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai bus atliekami įrankiu, atitinkančiu antgalių tipą ir dydį.

Nuo perkrovos ir tr. jungimo visi kabeliai bus apsaugoti automatiniais išjungikliais arba saugikliais.

Atvirai klojamų kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų naudojami lankstūs vamzdžiai, ne mažesnio kaip 20 mm skersmens, ir bent 20% didesnio, nei instaliuojamas kabelis, skersmens, arba kabeliniai kanalai. Vamzdžiai, prieš traukiant kabelius, bus išvalyti, pašalinant iš jų visą drėgmę ir pašalinius daiktus. Vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir pan., jei skersmuo viršija 50 mm, bus daromi iš gamyklinių detalių.

7. ĮRENGINIŲ MONTAŽAS

Visi elektrotechniniai įrengimai bus sumontuoti, prijungti, atlikti derinimo darbai ir priduoti eksploatacijai.

Vienfaziai įrengimai, jungiami prie 3-fazių grupinių skydelių, turi būti fazuojami tolygiai paskirstant apkrovas tarp fazių.

Visų skydų korpusai, laidų zonų ir pan. vidus bus valomos, kad nebūtų dulkių, purvo ir pan., pašalinamas vanduo ir drėgmė. Visos tvirtinimo varžtų kiaurymės korpusuose ir spintose bus užsandarintos sandarikliais ar taip kaip numato gamintojas.

Jei projekte nenurodyta kitaip, šie prietaisai turi būti montuojami tokiais atstumais nuo užbaigtų grindų lygio iki prietaiso centrinės linijos:

- apšvietimo jungikliai: 1.0 m;
- paskirstymo ir valdymo skydeliai (viršutinė briauna): 1.80 m
- Instaliacinis kištukinių lizdų kanalas: 0,9m (lovelio apačia)
- kištukiniai lizdai bendru atveju montuojami 0,30 m. aukštyje, technologinės paskirties lizdai montuojami pagal technologinių įrenginių išdėstymą technologinėje užduotyje nurodytame aukštyje.

Visi įrenginiai bus patikimai pritvirtinti. Įrenginiai bus montuojami patogiose aptarnavimui vietose. Skydeliai ir spintos turės tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montavimo metu. Nenaudojamos angos bus užsandarintos.

8. LIETVAMZDŽIŲ ŠILDYMAS

Esamiems A pastato lietvamzdžiams numatomi šildomieji kabeliai skirti apsaugoti nuo jų užšalimo. Šildomųjų kabelių kontrole atlieka termostatas kurio daviklis montuojamas lauke šalia lietvamzdžio.

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	7	8	0

9. APŠVIETIMAS

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis HN 98-2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“. Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa: magistralinio 400V, grupinio 400/230V. Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų kiekiai priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei jose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų. Šviestuvų kiekis tikslinamas pagal montuojamų šviestuvų tipą (tikslinti su šviestuvus tiekiančia firma). Avarinio apšvietimo šviestuvai komplektuojami su 3h avariniais moduliais ir avarinio įjungimo automatika.

Pastate projektuojama apšvietimo tinklų instaliacija su LED tipo lempomis. Apsaugos laipsnis IP priklauso nuo šviestuvo įrengimo vietos ir aplinkos.

Šviesos techniniai skaičiavimai atlikti naudojantis šviestuvus gaminančių įmonių skaičiavimo programomis. Naudojant skirtingų įmonių šviestuvus jų kiekis gali kisti. Patalpų apšvietimas suprojektuojamas:

- | | |
|------------------------------|------------|
| • Kabinetas | 500lux |
| • Palata | 300lux |
| • Sandėliukas/pagalbinė pat. | 200lux |
| • Techninė patalpa | 150-200lux |
| • Koridorius | 150-200lux |
| • Laiptinės | 150lux |
| • WC | 200lux |

Apšvietimas valdomas jungikliais ir būvio davikliais. Sprendinius žiūrėti plane.

10. EVAKUACINIS APŠVIETIMAS

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir šviečiančios rodyklės maitinamos atskiromis linijomis nuo bendro apšvietimo ir avarinio. Evakuaciniam apšvietimui yra numatyti evakuaciniai šviestuvai, rodyklės su 3h avariniu moduliui ir avarinio įjungimo automatika.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakuacinius kelius avarijų atvejais;
- prie evakuacijos keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakuacijos kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakuacijos kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakuacijos kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakuacijos kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro gesinimo ir gaisrinės signalizacijos įrangos įrengimo vietų.

0480-00-TP-E_AR	Lapas	Viso	Laida
	8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo Paskirties Pastato Vilkpėdės G. 3, (Unik. Nr. 1094-0497-9015 1D2/p) Vilniuje, Rekonstravimo Projektas	
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt			
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS GYDymo Paskirties Pastatas	
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		DOKUMENTO ŽYMUO 0480-00-TP-E_TS	Lapas 1 Lapų 31

TURINYS

1. BENDROJI DALIS	5
2. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI	5
3. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	6
4. IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS	6
5. ELEKTROS PASKIRSTYMAS IR APSAUGA	6
5.1. BENDRIEJI 0,4kV ELEKTROS SKYDU IR SPINTŲ REIKALAVIMAI	6
5.2. ELEKTROS PASKIRSTYMO SPINTA	7
5.3. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI (ĮLEIDŽIAMAS)	7
5.4. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI (VIRŠTINKINIS)	8
5.5. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI (PASTATOMAS)	8
5.6. 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI	8
5.7. 0,4 kV ĮTAMPOS 80÷120A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI	9
5.8. 0,4 kV ĮTAMPOS 160÷630A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI	10
5.9. 0,4 kV ĮTAMPOS 16÷250A SROVĖS KIRTIKLIAI	10
5.10. 0,4 kV ĮTAMPOS SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI	11
5.11. 0,4 kV ĮTAMPOS 10÷40A NUOTĖKIO SROVĖS RELĖ SU AUTOMATINIO JUNGIKLIO FUNKCIJA	11
5.12. 0,4 kV ĮTAMPOS 25÷100A KONTAKTORIUS	12
5.13. 0,4 kV SROVĖS TRANSFORMATORIUS 150A	12
5.14. TINKLO ANALIZATORIUS	13
5.15. 0,4kV ĮTAMPOS VIRŠĮTAMPIO RIBOTUVAS I+II KLASĖ	13
5.16. 0,4 kV ĮTAMPOS VIRŠĮTAMPIO RIBOTUVAS II KLASĖ	13
6. KABELIAI IR LAIDAI	14
6.1. IKI 0,6/1kV VARINIAI KABELIAI	14
6.2. DC KABELIS	15
6.3. UTP KABELIS	15
6.4. IKI 1kV KABELIŲ GALINĖS MOVOS	15
6.5. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS	16
7. KABELINIŲ KANALŲ BEI VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS	18
7.1. KABELINIŲ KANALŲ MONTAVIMAS	18
7.2. VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS	18
7.3. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI-GOFROS	18

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	2	31	0

7.4.	VAMZDŽIAI.....	19
7.5.	KABELINĖS KONSTRUKCIJOS.....	19
8.	ŠVIESTUVAI.....	19
8.1.	LED TIPO ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS 18W/36W (ŠV-1, ŠV-8)	19
8.2.	LED TIPO ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS 18W/24W (ŠV-2, ŠV-3)	20
8.3.	LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 18W (ŠV-3A).....	20
8.4.	LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 18W (ŠV-4)	21
8.5.	LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-5A)	21
8.6.	LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-6A)	21
8.7.	LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 18W (ŠV-7)	22
8.8.	LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 40W (ŠV-8, ŠV-9, ŠV-10)	22
8.9.	LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-11A).....	23
8.10.	LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 8W (ŠV-10)	23
8.11.	LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-11A).....	24
8.12.	EVAKUACINIS ŠVIESTUVAS	24
9.	KITOS MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI	25
9.1.	APŠVIETIMO JUNGIKLIS.....	25
9.2.	JUDESIO DAVIKLIS (D1).....	25
9.3.	BŪVIO DAVIKLIS (D2).....	25
9.4.	KIŠTUKINIS LIZDAS.....	26
9.5.	SKIRSTOMOSIOS DĖŽUTĖS.....	26
9.6.	SAUGOS KIRTIKLIS.....	26
10.	ĮŽEMINIMAS IR APSAUGA NUO ŽAIBO	27
10.1.	BENDROJI DALIS	27
10.2.	ĮŽEMINIMO JUOSTA.....	27
10.3.	ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS	28
10.4.	ELEKTRODO KALIMO ANTGALIS	28
10.5.	ELEKTRODO ĮKALIMO GALVUTĖ	28
10.6.	ĮŽEMINIMO JUNGTYŠ	28
10.7.	POTENCIALŲ IŠLYGINIMO ŠYNA	28
10.8.	ANTI-KOROZINĖ JUOSTA	28
10.9.	PURŠKIAMAS CINKAS.....	28
11.	VANDENS LATAKŲ IR LIETVAMZDŽIŲ ŠILDYMAS	29

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	3	31	0

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

12.1.	TEMPERATŪROS RELĖ (TERMOSTAS).....	29
12.2.	SAVIREGULIUOJANTIS ŠILDYMO KABELIS 18/36 W/m.....	29
12.	SAULĖS ELEKTRINĖ.....	29
12.1.	SAULĖS MODULIS.....	29
12.2.	SAULĖS INVERTERIS.....	30
13.	DYZELINIS GENERATORIUS.....	30
14.	ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ.....	30

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	4	31	0

1. BENDROJI DALIS

Visą elektros įrangą, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos sistemoje, kurios yra tokios:

- tinklo įtampa – $400V \pm 5\%$ / $230V \pm 5\%$;
- tinklo dažnis – 50Hz;
- tinklo posistemė – TN-C posisteme (3÷5 laidinė sistema).

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodytu 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.

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

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. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai ir t.t. Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliavimo veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis.

Baigtus montuoti elektros įrengimus užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

2. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIJBT.

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	5	31	0

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio markiracija, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su markiracijos numeriais abėjuose galuose.

3. SAUGOS 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 ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius, skydus ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. 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.

4. IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tik kai yra užpresuojami atitinkamo skerspjūvio antgaliai. Montuojant kabelių linijas movų atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25m. Kabelio jungtims ir galams naudojamos movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

5. ELEKTROS PASKIRSTYMAS IR APSAUGA

5.1. BENDRIEJI 0,4kV ELEKTROS SKYDU IR SPINTŲ REIKALAVIMAI

0,4 kV skydai turi būti pristatomi komplekte su visais įrengimais ir reikiama pajungimais. Montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai turi turėti užrašus, indentifikacijas nurodančias scheminę priklausomybę ir paskirtį. Vidinėje skydų durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti schemos nurodančiuosiuose nueinančių linijų pavadinimus ir paskirti. Užtikrinti skydų ir spintų patikimumą ir jo tarnavimo ilgaamžiškumą skydas ir jame esantys komutaciniai aparatai turi atitikti EN61439 ir IEC60068 standartus.

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	6	31	0

5.2. ELEKTROS PASKIRSTYMO SPINTA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Išpildymo funkcionalumas	Vidaus, laisvai stovinčios spintos su cokoliu, įgalina valdymo, paskirstymo ir žemos įtampos užtikrinančios aparatūros bei kitų prietaisų, taikomų pramoninėje automatikoje, energetikoje ir t.t., įrengimą. Spintas galima jungti į sąstatus, vieną šalia kitos.
2.	Instaliavimo būdas	Spintos statomos ant pamato, ant grindų.
3.	Cokolis	Cokolis pagamintas iš $\geq 1.5\text{mm}$ storio plieno skardos ir prisuktas prie skydo.
4.	Korpusas	Pagaminatas iš dvigubų sutvirtintų kvadratinų profilių su plačiu skydo dydžio parinkimu 126mm modulio intervalu. Šonai ir durys pagaminti iš $\geq 1.5\text{mm}$ storio plieno skardos. Lygi montažinė plokštė, pagaminta iš $\geq 2\text{mm}$ storio cinkuotos skardos. Papildomai užsakomi DIN bėgeliai. Išbandyti pagal IEC/EN 60068 standartą.
5.	Forma	2b
6.	Įvado pajungimas	Galimybė pajungti įvadą iš bet kurios pusės
7.	Aplinkos temperatūra	-5°C iki $+40^{\circ}\text{C}$
8.	Oro drėgmė	Iki 70%
9.	Įvadinė įtampa	400V / 50Hz
10.	Apsaugos klasė ir tipas	apsaugos klasė ir tipas – IP31 (priklausomai nuo patalpos, kurioje jie montuojami)
11.	Durys	Paslepiamos durys su išoriniais vyriais, atsidarančios 95 laipsnių kampų; 3-punktis durų uždarymas, spyna su svirtimi, liežuviu ir dviem smaigais; IK05
12.	Padengimas	Išorinės ir vidinės plokštumos dažomos RAL 7035 spalvos milteliniu poliesterio laku
13.	Komplekte	Vertikalios varinės C fomos šynos su specialiais prijungimo varžtais. Pasirinktinai, spinta gali būti su kilpomis transportavimui, aukščio reguliavimo kilpomis, ventiliacijos grotelėmis ir t.t.
14.	Rezervas	Skydas turi turėti 30 % vietos rezervą išsiplėtimui
* Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis.		

5.3. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI (ĮLEIDŽIAMAS)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Montavimo tipas	Įleidžiamas
2.	Įvado pajungimas	Įvado pajungimas iš viršaus arba apačios
3.	Aplinkos temperatūra	-5°C iki $+40^{\circ}\text{C}$
4.	Įvadinė įtampa	400V / 50Hz

0480-00-TP-E_TS

Lapas	Viso	Laida
7	31	0

5.	Apsaugos klasė	≥IP30
6.	Rezervas	Skydas turi turėti 20 % vietos rezervą išsiplėtimui
* Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis.		

5.4. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI (VIRŠTINKINIS)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Montavimo tipas	Virštinkinis
2.	Įvado pajungimas	Įvado pajungimas iš viršaus arba apačios
3.	Aplinkos temperatūra	-5°C iki +40°C
4.	Įvadinė įtampa	400V / 50Hz
5.	Apsaugos klasė	≥IP30
6.	Rezervas	Skydas turi turėti 20 % vietos rezervą išsiplėtimui
* Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis.		

5.5. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI (PASTATOMAS)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Montavimo tipas	Pastatomas
2.	Instaliavimo būdas	Spintos statomos ant pamato, ant grindų.
3.	Cokolis	Cokolis pagamintas iš ≥1.5mm storio plieno skardos ir prisuktas prie skydo.
4.	Įvado pajungimas	Įvado pajungimas iš viršaus arba apačios
5.	Aplinkos temperatūra	-5°C iki +40°C
6.	Įvadinė įtampa	400V / 50Hz
7.	Apsaugos klasė	≥IP55
8.	Rezervas	Skydas turi turėti 20 % vietos rezervą išsiplėtimui
* Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis.		

5.6. 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60898
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
4.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
5.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
6.	Vardinis dažnis	50 Hz
7.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
8.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV

9.	Vardinė srovė I_n	Nurodomas užsakant: $\geq 6 \text{ A};$ $\geq 10 \text{ A};$ $\geq 13 \text{ A};$ $\geq 16 \text{ A};$ $\geq 20 \text{ A};$ $\geq 25 \text{ A};$ $\geq 32 \text{ A};$ $\geq 40 \text{ A};$ $\geq 50 \text{ A};$ $\geq 63 \text{ A}.$
10.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	Nurodoma užsakant: $I_{cu} \geq 6 \text{ kA};$ $I_{cu} \geq 15 \text{ kA};$
11.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Nurodoma užsakant: B; C; D.
12.	Apsaugos laipsnis	IP2X
13.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
14.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: 1; 3.

5.7. 0,4 kV ĮTAMPOS 80÷120A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
4.	Tinklo vardinė įtampa, U_n	230 V/400 V AC
5.	Jungiklio vardine darbo įtampa, U_e	$\geq 440 \text{ V}$
6.	Vardinis dažnis	50 Hz
7.	Vardinė izoliacijos įtampa, U_i	$\geq 440 \text{ V}$
8.	Vardinė impulsinė įtampa, U_{imp}	$\geq 4 \text{ kV}$
9.	Vardinė srovė I_n	Nurodomas užsakant: $\geq 80 \text{ A};$ $\geq 100 \text{ A};$ $\geq 125 \text{ A}.$
10.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	Nurodoma užsakant: $I_{cu} \geq 6 \text{ kA};$ $I_{cu} \geq 15 \text{ kA};$
11.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60947-1 standartą:	Nurodoma užsakant: C; D.

12.	Apsaugos laipsnis	IP2X
13.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
14.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: 1; 3.

5.8. 0,4 kV ĮTAMPOS 160÷630A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
4.	Tinklo vardinė įtampa, Un	400 V
5.	Jungiklio vardine darbo įtampa, Ue	≥ 440 V
6.	Vardinis dažnis	50 Hz
7.	Vardinė izoliacijos įtampa, Ui	≥ 800 V
8.	Atkabiklio poveikio reguliatorius su reguliuojamu terminiu (Ir) magnetiniu atkabikliu (Im). Automatinio jungiklio terminio atkabiklio srovė (Ir) ir vadinė jungiklio srovė (In). Nurodoma užsakant: - Ir ≥ 160 A (In=160 A arba In=250 A); - Ir ≥ 200 A (In=250 A); - Ir ≥ 250 A (In=250 A); - Ir ≥ 300 A (In=400 A); - Ir ≥ 320 A (In=400 A); - Ir ≥ 400 A (In=400 A); - Ir ≥ 500 A (In=630 A); - Ir ≥ 630 A (In=630 A). Magnetinis atkabiklis turi būti reguliuojamas Im ≥ 5-10xIr ribose.	
9.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	Icu ≥ 25 kA;
10.	Polių skaičius	3

5.9. 0,4 kV ĮTAMPOS 16÷250A SROVĖS KIRTIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-3
2.	Paskirtis:	Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui neatliekantys grandinių apsaugos.
3.	Vardinė srovė In	16÷250A
4.	Tinklo vardinė įtampa, Un	400V
5.	Dažnis:	50 Hz
6.	Polių skaičius:	3

7.	Indikacija:	Ijungtas - išjungtas
----	-------------	----------------------

5.10. 0,4 kV ĮTAMPOS SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2
2.	Aplinkos temperatūra	- 35 °C ... + 35°C
3.	Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	Nurodomi užsakant pagal 1 lentelę
4.	Taikymo klasė	gG/gL
5.	Korpuso medžiaga	Keramika
6.	Peiliniai lydžiųjų įdėklų kontaktai	Pasidabruoti
7.	Metalinės detalės	Atsparios korozijai
8.	Vardinė įtampa, V	≥ 500 V
9.	Ribinė atjungimo srovė, kA	120 kA
10.	Vardinis dažnis, Hz	50 Hz
11.	Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas	Nurodomas užsakant: – Be poveikio rodiklio; – Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą

1 lentelė. Lydžiųjų įdėklų vardinės srovės.

Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis	Galios nuostoliai P _n , W*	Saugiklio vardinė srovė, A										
		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
NH-00	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
NH-1	23	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	-
NH-2	34	80	100	125	160	200	250	315	400	-	-	-
NH-3	48	63	100	160	200	250	315	400	500	630	-	-
NH-4a	110	500	630	800	1000	1250	1500	1600	-	-	-	-

Pastaba: galios nuostoliai pateikti atitinkamam lydžiųjų įdėklų dydžiui ir didžiausios vardinės srovės lydžiajam įdėklui.

5.11. 0,4 kV ĮTAMPOS 10÷40A NUOTĖKIO SROVĖS RELĖ SU AUTOMATINIO JUNGIKLIO FUNKCIJA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 61009
2.	Vardinė srovė I _n	Nurodomas užsakant: 10A; 16A; 20A;

0480-00-TP-E_TS

Lapas	Viso	Laida
11	31	0

		25A; 32A; 40A.
3.	Sąlyginė trumpojo jungio atjungimo geba	Nurodoma užsakant: $I_{cu} \geq 6 \text{ kA}$; $I_{cu} \geq 10 \text{ kA}$; $I_{cu} \geq 15 \text{ kA}$;
4.	Nominali nuotėkio srovė	30 mA
5.	Tinklo vardinė įtampa, U_n	230/400V
6.	Dažnis	50 Hz
7.	Atjungimo charakteristika	Nurodomas užsakant: B; C.
8.	Polių skaičius	Nurodomas užsakant: 2; 4.
9.	Liekamoji srovė	30mA
10.	Tipas	AC – jautrumas kintamos srovės nuotėkiui

5.12. 0,4 kV ĮTAMPOS 25÷100A KONTAKTORIUS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 61095
2.	Vardinė srovė I_n	Nurodomas užsakant: 25A; 40A; 63A; 80A; 125A.
5.	Tinklo vardinė įtampa, U_n	230/400V
6.	Dažnis	50 Hz
	Valdymo ritės įtampa	24/230V 50Hz
7.	Polių skaičius	Nurodomas užsakant: 1; 2; 3; 4.
8.	Darbo režimas	ilgalaikis
9.	Ilgamžiškumas	100 000 ciklų

5.13. 0,4 kV SROVĖS TRANSFORMATORIUS 150A

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Žemos įtampos srovės matavimo	komercinei elektros energijos apskaitai tinkluose

	transformatoriai (transformatoriai) skirti	esant kintamai srovei.
2.	Transformacijos koeficientas	150/5A;
3.	Tikslumo klasė	0,5
4.	Apkrova	5, 10 VA
5.	Terminio atsparumo srovė	60 A x I _{pn}
6.	Vardinė dinaminio atsparumo srovė	150 A x I _{pn}
7.	Vardinis dažnis	50 - 60 Hz

5.14. TINKLO ANALIZATORIUS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Skirtas matuoti	V/A/Hz/pf/kW/kVA/kVAr
2.	Pajungimo tipas	per transformatorių
3.	Fazių skaičius	L1, L2, L3 + N
4.	Vardinė srovė I _n	5A
5.	Tinklo vardinė įtampa, U _n	230/400V
6.	Dažnis	50 - 60 Hz
7.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +50 °C
8.	Ryšio porto protokolas	Modbus
9.	Ryšio porto palaikymas	RS485
10.	Tikslumas	0,5 S

5.15. 0,4kV ĮTAMPOS VIRŠĮTAMPIO RIBOTUVAS I+II KLASĖ

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 61643-11, IEC 62305
2.	Klasė	I+II
3.	Tinklo vardinė įtampa, U _n AC	230V
4.	Didžiausia ilgalaikė įtampa AC	255V
5.	Maksimali impulsinė nuotėkio srovė (8/20μs) [L-N]	50kA
6.	Maksimali impulsinė nuotėkio srovė (8/20μs) [N-PE]	100kA
7.	Žaibo išlydžio srovė (10/350) [bendra]	100kA
8.	Iškroviklio saugiklis	315A gL/gG
9.	Apsaugos laipsnis	IP20
10.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +80 °C

5.16. 0,4 kV ĮTAMPOS VIRŠĮTAMPIO RIBOTUVAS II KLASĖ

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 61643-11, IEC 60364-4-44
2.	Klasė	II

3.	Tinklo vardinė įtampa, Un AC	230V
4.	Didžiausia ilgalaikė įtampa AC	280V
5.	Maksimali impulsinė nuotėkio srovė (8/20μs) [L-N]	40kA
6.	Maksimali impulsinė nuotėkio srovė (8/20μs) [N-PE]	60kA
7.	Impulsinė srovė (8/20μs) [bendra]	60kA
8.	Iškroviklio saugiklis	160A gL/gG
9.	Apsaugos laipsnis	IP20
10.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +80 °C

6. KABELIAI IR LAIDAI

Žemos įtampos galios kabeliai - skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa įtampa 0,6/1kV. Galios kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą. Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- juoda
- pilka
- ruda
- įžeminimas - geltona/žalia;
- neutralė - mėlyna.

Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutralė turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėm gyslom, viena neutralė ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutralia ir viena apsauginio įžeminimo gysla.

6.1. IKI 0,6/1kV VARINIAI KABELIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	DIN VDE 0276-604
2.	Ugnies piltimo standartas	IEC 60332-3-24
3.	Dūmų tankio standartas	IEC 61034
4.	Vardinė įtampa, Uo/U	0,6/1kV
5.	Izoliacija	XLPE 2XI1
6.	Apvalkalas	FRNC-mišinys HM4
7.	Laidininkų skaičius	Nurodomas užsakant: 1; 2; 3; 4; 5; 12;
8.	Kabelio skerspjūvio plotas	Nurodomas užsakant:

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	14	31	0

		(1,0 ÷ 150) mm ² :
	Degumo klasė	C _{ca s1, d1, a1}
9.	Darbo temperatūra	-30 °C ... +70 °C
10.	Instaliavimo temperatūra	-5 °C ... +70 °C
11.	Lenkimo spindulys	15 x D - vienagysliams kabeliams 12 x D - daugiagysliams kabeliams

6.2. DC KABELIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	DIN EN 50618
2.	Ugnies piltimo standartas	IEC 60332-1-2
3.	Dūmų tankio standartas	IEC 61034-2
4.	Vardinė įtampa	DC: 1,5/1,5 kV AC: 1,0/1,0 kV
5.	Izoliacija	XLPE
6.	Apvalkalas	XLPE
7.	Laidininkų skaičius	1
8.	Kabelio skerspjūvio plotas	6,0 mm ² :
9.	Degumo klasė	E _{ca}
10.	Darbo temperatūra	-40 °C ... +90 °C
11.	Instaliavimo temperatūra	-25 °C ... +60 °C
12.	Lenkimo spindulys	15 x D - vienagysliams kabeliams

6.3. UTP KABELIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 11801, EN 50173
2.	Kategorija	5e
3.	Ekranavimas	U/UTP
4.	Laidininkų kiekis ir dydis	4x2x0,5mm (24AWG), varis
5.	Laidininko varža esant 20°C temperatūrai	93,8Ω/km
6.	Talpumas	5,6nF/100m
7.	Instaliacinė temperatūra	0...50°C
8.	Darbinė temperatūra	-20...60°C

6.4. IKI 1kV KABELIŲ GALINĖS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623

	laboratorijoje	S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: • žemėje; • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	Nustatoma užsakant: • 3 • 4 • 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: • 1,5 ÷ 300 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašas • Montavimo instrukcija

6.5. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus. Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	16	31	0

instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, aitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima laisvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2m aukštyje nuo žemės arba grindų.

Pastaba:

Kabeliai privalo būti pagaminti atestuotų gamintojų, o patiekiami statybiniu ilgiu. Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus.

Kabeliai ir laidai turi atitikti degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	17	31	0

7. KABELINIŲ KANALŲ BEI VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS

7.1. KABELINIŲ KANALŲ MONTAVIMAS

Atmatuojamos ir pažymimos montavimo (tvirtinimo) linijos. Kabelinės konstrukcijos tvirtinamos horizontaliai, vertikalčiai ar su reikalingo kampo posūkiais. Iš pradžių išgręžiamos skylės, atžymėtose vietose, įkalami kaproniniai dubeliai ir varžtais pritvirtinamos kabelinių konstrukcijų tvirtinimo detalės. Pačios kabelinės konstrukcijos varžtais tvirtinamos prie sumontuotų tvirtinimo konstrukcijų. Tarpusavyje tvirtinamos varžtais arba originaliomis jungtimis. Atvirti nusileidimai uždangstomi dangčiais. Visi sujungimai, posūkiai, nusileidimai ir t.t. atliekami su originaliomis gamybiškai pagamintomis detalėmis.

Pastato viduje naudojamos šalto cinkavimo kabelinės konstrukcijos, o lauke ar agresyvioje aplinkoje naudojamos karšto cinkavimo kabelinės konstrukcijos

7.2. VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS

Ant sienų klojami vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir kiek galima mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą.

Klojant vamzdžius grindyse žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą priešingu atveju - reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui, tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis, movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku (jei reikalinga išlaikyti sandarumo lygį ar tai nurodo gamintojas). Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° posūkius naudoti gofruotas (arba originalias) jungtis, daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) –draudžiama.

Kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas (kertant priešgaisrines užtvaras) turi būti, sandarinami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar 300mm nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais

7.3. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI-GOFROS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdžio išorinė sienelė	Nurodomas užsakant: lygi; gofruota.
3.	Vamzdžio vidinė sienelė	Nurodomas užsakant: lygi; gofruota.
4.	Mechaninis atsparumas	≥300N
5.	Temperatūrų intervalas	-5 °C ... +60 °C

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	18	31	0

6.	Skersmuo	Nurodoma užsakant: (16 ÷ 50) mm
----	----------	------------------------------------

7.4. VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdžio išorinė sienelė	gofruota
3.	Vamzdžio vidinė sienelė	lygi
4.	Mechaninis atsparumas	≥750N
5.	Temperatūrų intervalas	-25 °C ... +70 °C
6.	Skersmuo	50 mm

7.5. KABELINĖS KONSTRUKCIJOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Ilgis	3,0 m
2.	Sienelės aukštis	60 mm
3.	Plotis	100 mm
4.	Medžiaga	Plienas
5.	Paviršius	Cinkuotas
6.	Korozijos kategorija (viduje)	C1-C2

8. ŠVIESTUVAI

8.1. LED TIPO ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS 18W/36W (ŠV-1, ŠV-8)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuovo tipas	LED
2.	Montavimo tipas	Įleidžiamas
3.	Galia, P	Nurodomas užsakant: - 18W, 2160lm, 120lm/W; - 36W, 4320lm, 120lm/W
4.	Spalvinė temperatūra	4000K
5.	Spalvų atkūrimas	CRI>85
6.	Akinimo koeficientas	UGR<19
7.	Apsaugos klasė	IP44

8.	Foto	
----	------	--

8.2. LED TIPO ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS 18W/24W (ŠV-2, ŠV-3)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
9.	Šviestuvo tipas	LED
10.	Montavimo tipas	Įleidžiamas
11.	Galia, P	18W, 1800lm, 100lm/W;
12.	Spalvinė temperatūra	4000K
13.	Spalvų atkūrimas	CRI>80
14.	Apsaugos klasė	IP44
15.	Foto	

8.3. LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 18W (ŠV-3A)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvo tipas	LED
2.	Montavimo tipas	Virštinkinis
3.	Galia, P	3W, 410lm, 136,6lm/W
4.	Apsaugos klasė	IP65
5.	Atsparumas	IK07
6.	Papildomos opcijos	3h avarinis modulis
7.	Optika	Antipanikinė
8.	Foto	

8.4. LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 18W (ŠV-4)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
16.	Šviestuvo tipas	LED
17.	Montavimo tipas	Virštinkinis
18.	Galia, P	18W, 1800lm, 100lm/W;
19.	Spalvinė temperatūra	4000K
20.	Spalvų atkūrimas	CRI>80
21.	Apsaugos klasė	IP44
22.	Foto	

8.5. LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-5A)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvo tipas	LED
2.	Montavimo tipas	Įleidžiamas
3.	Galia, P	3W, 410lm, 136lm/W
4.	Apsaugos klasė	IP54 (apačia), IP20 (viršus)
5.	Atsparumas	IK08
6.	Tarnavimo trukmė	100000h (L90B50)
7.	Papildomos opcijos	3h avarinis modulis
8.	Optika	Evakuacijos kelių
9.	Foto	

8.6. LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-6A)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvo tipas	LED
2.	Montavimo tipas	Virštinkinis
3.	Galia, P	3W, 420lm, 140lm/W
4.	Apsaugos klasė	IP65

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

5.	Tarnavimo trukmė	100000h (L90B50)
6.	Papildomos opcijos	3h avarinis modulis
7.	Optika	Antipanikinė
8.	Foto	

8.7. LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 18W (ŠV-7)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
23.	Šviestuvo tipas	LED
24.	Montavimo tipas	Virštinkinis
25.	Galia, P	18W, 1620lm, 90lm/W;
26.	Spalvinė temperatūra	4000K
27.	Spalvų atkūrimas	CRI>80
28.	Apsaugos klasė	IP44
29.	Foto	

8.8. LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 40W (ŠV-8, ŠV-9, ŠV-10)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
30.	Šviestuvo tipas	LED
31.	Montavimo tipas	Virštinkinis
32.	Galia, P	Nurodomas užsakant - 20W, 3000lm, 150lm/W; - 30W, 4500lm, 150lm/W; - 40W, 6000lm, 150lm/W;
33.	Spalvinė temperatūra	4000K
34.	Spalvų atkūrimas	CRI>80
35.	Apsaugos klasė	IP66

36.	Foto	
-----	------	--

8.9. LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-11A)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
9.	Šviestuvo tipas	LED
10.	Montavimo tipas	Virštinkinis
11.	Galia, P	3W, 410lm, 136,6lm/W
12.	Apsaugos klasė	IP65
13.	Tarnavimo trukmė	100000h (L90B50)
14.	Papildomos opcijos	3h avarinis modulis
15.	Optika	Evakuacijos kelių
16.	Foto	

8.10. LED TIPO VIRŠTINKINIS ŠVIESTUVAS 8W (ŠV-10)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
37.	Šviestuvo tipas	LED
38.	Montavimo tipas	Virštinkinis
39.	Galia, P	8W, 700lm, 87,5lm/W;
40.	Spalvinė temperatūra	4000K
41.	Spalvų atkūrimas	CRI>80
42.	Apsaugos klasė	IP40
43.	Foto	

8.11. LED ĮLEIDŽIAMAS AVARINIS ŠVIESTUVAS (ŠV-11A)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
9.	Šviestuvo tipas	LED
10.	Montavimo tipas	Įleidžiamas
11.	Galia, P	3W, 420lm, 140lm/W
12.	Apsaugos klasė	IP54 (apačia), IP20 (viršus)
13.	Atsparumas	IK08
14.	Tarnavimo trukmė	100000h (L90B50)
15.	Papildomos opcijos	3h avarinis modulis
16.	Optika	Antipanikinė
17.	Foto	

8.12. EVAKUACINIS ŠVIESTUVAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvo tipas	LED
2.	Montavimo tipas	Virštininis
3.	Galia,	3W, 70lm, 23lm/W
4.	Spalvinė temperatūra	4000K
5.	Apsaugos klasė	IP20
6.	Avarinis modulis	3h
7.	Tarnavimo trukmė	50000h (L80B20)
8.	Korpusas	Polikarbonatas – baltas sp.
9.	Gaubtas	Metakrilatas – permatomas
10.	Foto	

9. KITOS MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI

9.1. APŠVIETIMO JUNGIKLIS

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami su fiksacija arba be jos. 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 įtampoms sistemoms. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

9.2. JUDESIO DAVIKLIS (D1)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	Judesio, 180°
2.	Montavimo tipas	Virštinkinis
3.	Tinklo vardinė įtampa, Un	230V
4.	Apsaugos klasė	IP55
5.	Apšviestumo nustatymas	2-200lx
6.	Uždelsimas	2s-30min
7.	Montavimo aukštis	2,5m
8.	Aptikimo spindulys	5m
9.	Išėjimas	1NO
10.	Foto	

9.3. BŪVIO DAVIKLIS (D2)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
11.	Tipas	Būvio, 360°
12.	Montavimo tipas	Virštinkinis
13.	Tinklo vardinė įtampa, Un	230V
14.	Apsaugos klasė	IP54 (kai sumontuota)
15.	Apšviestumo nustatymas	30-3000lx
16.	Uždelsimas	10s-60min

17.	Montavimo aukštis	Iki 4m
18.	Aptikimo spindulys	Ø8m
19.	Išėjimas	1NO
20.	Foto	

9.4. KIŠTUKINIS LIZDAS

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Kištukiniai lizdai turi būti su žemimo kontaktu. Kištukiniai lizdai 16A, 230V kintamos srovės, nebent jei pažymėta kitaip. Nuo aptaškymo (vandens patekimo ant kontaktų) apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais ar taip kaip numato gamintojas. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į grindines dėžes turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo kurios atitinka montavimą.

9.5. SKIRSTOMOSIOS 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 giles, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais žemimo 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.

9.6. SAUGOS KIRTIKLIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	Saugos kirtiklis
2.	Montavimo tipas	Virštinis
3.	Tinklo vardinė įtampa, Un	400V
4.	Vardinė srovė In	Nurodomas užsakant: 25A; 40A.

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	26	31	0

5.	Polių skaičius	4
6.	Foto	

10. ĮŽEMINIMAS IR APSAUGA NUO ŽAIBO

10.1. BENDROJI DALIS

- įžeminimo laidininkas - laidininkas, įžeminamą įrenginį jungiantis su įžemintuvu;
- įžemintuvas - elektrodų, jungiamųjų laidininkų ir išlyginamojo tinklo visuma;
- įžeminimo elektrodas - plokštė, strypas ar kita priemonė žemėje, skirta užtikrinti sujungimą su žeme;
- jungiamieji laidininkai - laidininkai, jungiantys elektrodus;
- įžeminimo klaida - nepageidautinas susijungimas tarp fazinio laidininko ir žemės;

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

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

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami arba sujungiami jungtimis, įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys, įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti privirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Naujai montuojant įžeminimo laidininkus matomose vietose juos reikia paženklinėti.

Visus sujungimus žemėje būtina atlikti suvirinimo būdu arba naudojant sujungimo elementus atitinkančius LR numatytus standartus. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojami.

10.2. ĮŽEMINIMO JUOSTA

Plieninė karštai cinkuota juosta 40x4mm. Cinko sluoksnins: 500 g/m² (vid. Apie 70µm).

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	27	31	0

10.3. ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS

Tai Ø20mm L-1,5m plieninis strypas su ~130µm cinko sluoksniu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį kalti giliai į žemę. Strypų galuose esančios jungtys leidžia patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus norint gauti mažiausią varžą.

10.4. ELEKTRODO KALIMO ANTGALIS

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus stypų įkalimui. Galvutės matmenys yra parenkami pagal įžeminimo elektrodą.

10.5. ELEKTRODO ĮKALIMO GALVUTĖ

Pagamintas iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus stypų įkalimui. Galvutės matmenys yra parenkami pagal įžeminimo elektrodą.

10.6. ĮŽEMINIMO JUNGTYS

Kad įžemintuvas būtų vientisas ir patikimai sujungtas privaloma naudoti tam skirtas jungtis. Parenkamos sujungimo jungtys turi atitikti sujungiamų elementų dydį, kad būtų galimas maksimalus kontaktas. Medžiagiškumas suderinamas su jungiamaisiais elementais.

10.7. POTENCIALŲ IŠLYGINIMO ŠYNA

Potencialų išlyginimo šyną gaminama iš varinės šynos L-1m (ilgis tikslinimas pagal poreikį). Skirta apjungti didelės grupės įžeminimo kabelius 2,5-120 mm² laidams bei iki 40x4mm juostoms.

10.8. ANTIKOROZINĖ JUOSTA

Antžeminėms ir požeminėms jungtims apsaugoti. Juosta pagaminta iš petrolatumu dengto cheminio pluošto audeklo. Plotis: 50mm arba 100mm, storis 1,1mm

10.9. PURŠKIAMAS CINKAS

Įžeminimo sujungimų vietose kur atliekiami suvirinimo darbai ar reikalinga papildoma apsauga nuo korozijos. Užtikrintas sukibimas su visais metaliniais paviršiais, geras elektrinis laidumas. 99% grynumo, atsparus karščiui iki 500C⁰.

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	28	31	0

11. VANDENS LATAKŲ IR LIETVAMZDŽIŲ ŠILDYMAS

12.1. TEMPERATŪROS RELĖ (TERMOSTAS)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Paskirtis	Naudojamas patalpų šildymo sistemų, vamzdynų technologinės temperatūros palaikymo ir apsaugos nuo užšalimo, stogų, latakų, lietvamzdžių ir grunto apsaugos nuo apledėjimo, šaldymo kamerų grindų apsaugos nuo peršalimo sistemų valdymui
2.	Tinklo vardinė įtampa, Un	230V
3.	Komutuojamų kontaktų srovė	16A
4.	Temperatūros skalė	-19,5 °C ... +70 °C
5.	Montavimo tipas	Ant DIN bėgelio
6.	Sensorius	išnešamas
7.	Apsaugos laipsnis	IP20

12.2. SAVIREGULIUOJANTIS ŠILDYMO KABELIS 18/36 W/m

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Paskirtis	Savireguliuojantis 18/36 W/m galios šildymo kabelis su pajungimo laidu, skirtas stogų latakų ir lietvamzdžių apsaugai nuo apledėjimo, lietaus nuvedimo sistemų apsaugai nuo užšalimo. Keičia savo galią priklausomai nuo aplinkos temperatūros. Atsparus UV spinduliams, užtikrinantis ilgalaikę stogų apsaugos nuo apledėjimo sistemos eksploataciją.
2.	Tinklo vardinė įtampa, Un	230V
3.	Galia, P	18/36 W/m
4.	Maksimali temperatūra	+65 °C
5.	Minimali aplinkos temperatūra	-30 °C
6.	Apvalkalas	Atsparus UV
7.	Apsaugos klasė	IP67

12. SAULĖS ELEKTRINĖ

12.1. SAULĖS MODULIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagrindiniai parametrai	Pmax – 330Wp; Isc – 8,16A; Impp – 7,79A; Voc – 49,46V; Vmpp – 42,40V

2.	Išmatavimai	1010mm x 2000mm
3.	Rėmo tipas	Berėmis
4.	Technologija	Stiklas/stiklas
5.	Spalva	RAL 0403010

12.2. SAULĖS INVERTERIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galia išėjime	400V/15kW, AC
2.	Maksimali srovė išėjime	23,9A, AC
3.	Maksimali įėjimo įtampa	1100V, DC
4.	Maksimali įėjimo srovė	28A, DC
5.	Pasileidimo srovės riba	140V, DC
6.	MPP skaičius	2
7.	MPP jungčių skaičius	2+2
8.	Apsaugos klasė	IP65
9.	Darbo temperatūra	-25 °C ... +60 °C
10.	Papildoma įranga	- LAN-Wifi modulis; - Viršįtampio ribotuvas II-klasės AC ir DC pusėje

13. DYSELINIS GENERATORIUS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	ISO8528
2.	Įtampa	400V
3.	Galia (cos φ 0.8)	109kW/136kVA
4.	Darbo trukmė	Ne trumpiau kaip 24h prie 100% apkrovos (kuro bakas talpina ne mažesnį kuro kiekį nei to reikalaujama 24h autonomijai)
5.	Montavimas	Lauko tipo konteinerinio išpildymo
	Garso lygis	7m atstumu ≤ 63dBA (su "supersilence" korpusu)
7.	Galima perkrova	1h – 10%
8.	Kuro suvartojimas	100% apkrovos ≤32 L/h
9.	Kuro bakas	Integruotas į generatoriaus konstrukciją
10.	Įtampų reguliavimas ±	≤1%
11.	Apsaugos klasė	IP23
13.	Išmatavimai	1100x2950x1970mm
14.	Svoris	1800kg

14. ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga			
		0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
			30	31	0

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

1.	Maitinimo įtampa/dažnis	3 fazės, 400V AC: PE, N, L1, L2, L3 / 50Hz
2.	Įrenginio galios koeficientas $\cos \phi$	0,95
3.	Galimi krovimo taškai	2vnt.
4.	Maksimali srovė	2x16A/32A
5.	Maksimali galia	2x11kW/22kW
6.	Apsaugos klasė	IP54
7.	Darbo temperatūra	-30 °C ... +50 °C

0480-00-TP-E_TS	Lapas	Viso	Laida
	31	31	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
KABELINĖS KONSTRUKCIJOS					
1.	Kabelių lovelis perforuotas B100x60mm šalto cinkavimo su tvirtinimo elementais ir jungtimis	TS-7.5	m	390	
2.	Kabelių lovelis perforuotas B200x60mm šalto cinkavimo su tvirtinimo elementais ir jungtimis	TS-7.5	m	96	
3.	Kabelių lovelis perforuotas B300x60mm šalto cinkavimo su tvirtinimo elementais ir jungtimis	TS-7.5	m	39	
4.	Kabelių lovelis perforuotas B400x60mm šalto cinkavimo su tvirtinimo elementais ir jungtimis	TS-7.5	m	24	
5.	Dangtis B200 loveliui	TS-7.5	m	2	
6.	Dangtis B400 loveliui	TS-7.5	m	2	
KABELIAI					
7.	Kabelis CAT5e ($C_{ca\ s1, d1, a1}$)	TS-6.3	m	165	
8.	Kabelis Cu 1x6mm ² DC (E_{ca})	TS-6.2	m	605	
9.	Kabelis Cu 1x10mm ² ($C_{ca\ s1, d1, a1}$)	TS-6.1	m	315	
10.	Kabelis Cu 1x16mm ² ($C_{ca\ s1, d1, a1}$)	TS-6.1	m	115	

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		0480-00-TP-E_SŽ		Lapų
					1
					16

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
11.	Kabelis Cu 2x1,0mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	200	
12.	Kabelis Cu 3x1,5mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	6680	
13.	Kabelis Cu 3x2,5mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	5325	
14.	Kabelis Cu 4x1,5mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	2560	
15.	Kabelis Cu 5x2,5mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	260	
16.	Kabelis Cu 5x4mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	670	
17.	Kabelis Cu 5x6mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	155	
18.	Kabelis Cu 5x10mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	785	
19.	Kabelis Cu 5x70mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	60	
20.	Kabelis Cu 12x2,5mm ² (C _{ca s1} , d1, a1)	TS-6.1	m	60	
21.	Termosusitraukianti galinė mova 5x10 – 35mm ²	TS-6.4	kompl.	14	
22.	Termosusitraukianti galinė mova 5x35 – 70mm ²	TS-6.4	kompl.	4	
EL. SKYDAI					
23.	Skydas JPS-1, pastatomas IP31: - Automatinis jungiklis 3P/250A su pavara ir atkabikliu – 1vnt. - Automatinis jungiklis 3P/160A su pavara ir atkabikliu – 4vnt. - Automatinis jungiklis 3P/125A – 1vnt. - Automatinis jungiklis 3P/100A/C – 2vnt. - Automatinis jungiklis 3P/80A/C – 2vnt. - Automatinis jungiklis 3P/63A/C – 4vnt - Automatinis jungiklis 3P/50A/C – 5vnt - Automatinis jungiklis 3P/40A/C – 4vnt - Automatinis jungiklis 3P/32A/C – 7vnt - Automatinis jungiklis 3P/25A/C – 10vnt - Automatinis jungiklis 3P/20A/C – 5vnt - Automatinis jungiklis 3P/16A/C – 3vnt	TS-5	kompl.	1	

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	2	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	- Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 1vnt - Atkabiklis – 6vnt. - Kontaktorius 3P/100A/230V – 1vnt. - Kontaktorius 3P/63A/230V – 7vnt. - Kontaktorius 3P/40A/230V – 9vnt. - Saugiklių-kirtiklio blokas 3P/125A – 2vnt. - Saugiklių-kirtiklio blokas 3P/6A – 6vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, I+II klasė – 2vnt. - Srovės transformatorius 150A/5A – 6vnt. - Tinklo analizatorius – 2vnt. - Įtampos kontrolės relė – 4vnt. - Automatinio rezervavimo įrenginys – 1kompl. - Mygtukas su fiksacija – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-13				
24.	Skydas ES-1, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 6vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. - Mygtukas NO 16A – 1vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-14	TS-5	kompl.		
25.	Skydas ES-2, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 5vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt.	TS-5	kompl.		

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	3	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	- Mygtukas NO 16A – 1vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-15				
26.	Skydas AS-1, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 9vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 3vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 3vnt. - Impulsinė relė 1NO 16A – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-16	TS-5	kompl.		
27.	Skydas AS-2, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 6vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 4vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 2vnt. - Impulsinė relė 1NO 16A – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-17	TS-5	kompl.		
28.	Skydas AS-3, virštinkinis IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 5vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 5vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt.	TS-5	kompl.		

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	4	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-18				
29.	Skydas ES-3, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 7vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. - Mygtukas NO 16A – 1vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-19	TS-5	kompl.		
30.	Skydas ES-4, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 6vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. - Mygtukas NO 16A – 1vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-20	TS-5	kompl.		
31.	Skydas VJS-A1, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 10vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-21	TS-5	kompl.		
32.	Skydas ES-5, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt.	TS-5	kompl.		

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	5	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	- Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 7vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 2vnt. - Mygtukas NO 16A – 2vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-22				
33.	Skydas ES-6, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 7vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. - Mygtukas NO 16A – 1vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-23	TS-5	kompl.		
34.	Skydas AS-9, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 7vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 6vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. - Impulsinė relė 1NO 16A – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-24	TS-5	kompl.		
35.	Skydas AS-11, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 9vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 5vnt.	TS-5	kompl.		

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	- Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. - Impulsinė relė 1NO 16A – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-25				
36.	Skydas AS-13, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/20A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 6vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 1vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-26	TS-5	kompl.		
37.	Skydas JS-5, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/32A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 3vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 14vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-27	TS-5	kompl.		
38.	Skydas VJS-A2, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/40A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 3P/16A/C – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 22vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-28	TS-5	kompl.		
39.	Skydas ŠS-A1, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė –	TS-5	kompl.		

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	7	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 1vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 8vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 7vnt. - Raktas trijų padėčių – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-29				
40.	Skydas ES-7, įleidžiamas IP30: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/10A/C – 7vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 3vnt. - Mygtukas NO 16A – 3vnt. - Relė 1NC/O – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-30	TS-5	kompl.		
41.	Skydas AS-14, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/20A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 7vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-32	TS-5	kompl.		
42.	Skydas ŠS-A2, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 1vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 5vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 4vnt. - Raktas trijų padėčių – 1vnt.	TS-5	kompl.		

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	8	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
	Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-33				
43.	Skydas ŠS-A3, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/25A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 1vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 5vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 4vnt. - Raktas trijų padėčių – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-34	TS-5	kompl.		
44.	Skydas ŠS-A4, virštinkinis IP44: - Kirtiklis 3P/40A – 1vnt. - Viršįtampio ribotuvas 3P+NPE, II klasė – 1vnt. - Automatinis jungiklis 1P/16A/C – 1vnt. - Nuotėkio relė su automatinio jungiklio funkcija 2P/16A/C/30mA – 14vnt. - Kontaktorius 1P/25A/230V – 12vnt. - Raktas trijų padėčių – 1vnt. Komplektuojamas pagal schemą 0480-00-TP-E_BR-35	TS-5	kompl.		
45.	Skydas DGS, pastatomas IP55: - Kirtiklis 3P/250A – 1vnt.; - Saugiklio kirtiklio blokas 3P/250A – 2vnt.; - Saugiklis 1P/250A – 6vnt.; - Gnybtai kabelio prijungimui – 5vnt.; - Rinklės – 12vnt.; Komplektuojamas pagal schemą.: 0480-00-TP-E_BR-36	TS-5	kompl.		
INSTALIACINIAI GAMINIAI					

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	9	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
46.	Jungtukas 1P/10A/IP20 potinkinis	TS-9.1	vnt.	12	
47.	Jungtukas 2P/10A/IP20 potinkinis	TS-9.1	vnt.	1	
48.	Jungtukas 1P/10A/IP44 potinkinis	TS-9.1	vnt.	2	
49.	Jungtukas 1P/10A/IP44 virštinkinis	TS-9.1	vnt.	71	
50.	Jungtukas be fiks. 1P/10A/IP20 potinkinis	TS-9.1	vnt.	4	
51.	Jungtukas be fiks. 1P/10A/IP44 virštinkinis	TS-9.1	vnt.	7	
52.	Perjungiklis 1P/10A/IP20 potinkinis	TS-9.1	vnt.	3	
53.	Perjungiklis 1P/10A/IP44 virštinkinis	TS-9.1	vnt.	29	
54.	Kryžminis perjungiklis 1P/10A/IP44 virštinkinis	TS-9.1	vnt.	1	
55.	Kištukinis lizdas potinkinis 230V/16A/IP20	TS-9.4	vnt.	14	
56.	Kištukinis lizdas potinkinis 230V/16A/IP20 – 2vnt.	TS-9.4	vnt.	7	
57.	Kištukinis lizdas potinkinis 230V/16A/IP20 – 4vnt.	TS-9.4	vnt.	9	
58.	Kištukinis lizdas potinkinis 230V/16A/IP44	TS-9.4	vnt.	6	
59.	Kištukinis lizdas potinkinis 230V/16A/IP44 – 2vnt.	TS-9.4	vnt.	2	
60.	Jūdėsio daviklis 180° virštinkinis	TS-9.2	vnt.	2	D1
61.	Būvio daviklis 360°/Ø8m virštinkinis	TS-9.3	vnt.	23	D2
62.	Daviklių programavimo pultelis		vnt.	2	
63.	Gofruotas/tiesus Ø20mm vamzdis su montavimo ir tvirtinimo detalėmis	TS-7.3	m	2360	
64.	Gofruotas/tiesus Ø50mm vamzdis su montavimo ir tvirtinimo detalėmis	TS-7.3	m	250	
65.	Skirstomosios dėžutės	TS-9.5	vnt.	285	
66.	Saugos kirtiklis 25A/4P/IP65	TS-9.6	vnt.	1	

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	10	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
67.	Saugos kirtiklis 40A/4P/IP65	TS-9.6	vnt.	3	
VAMZDŽIAI					
68.	Vamzdis Ø50mm 750N	TS-7.4	m	100	
69.	Vamzdis Ø110mm 750N	TS-7.4	m	12	
ŠVIESTUVAI					
70.	LED tipo šviestuvai 36W/4000K/IP44 įleidžiamas	TS-8.1	vnt.	8	ŠV-1
71.	LED tipo šviestuvai 18W/4000K/IP44 įleidžiamas	TS-8.2	vnt.	15	ŠV-2
72.	LED tipo avarinis šviestuvai 3W/IP65 virštinkinis su 3h avariniu moduliu. Antipanikinė optika	TS-8.3	vnt.	19	ŠV-3A
73.	LED tipo šviestuvai 18W/4000K/IP44 virštinkinis	TS-8.4	vnt.	34	ŠV-4
74.	LED tipo avarinis šviestuvai 3W/IP54 (kai sumontuotas) įleidžiamas su 3h avariniu moduliu. Evakuacijos kelių optika	TS-8.5	vnt.	62	ŠV-5A
75.	LED tipo avarinis šviestuvai 3W/IP54 (kai sumontuotas) virštinkinis su 3h avariniu moduliu. Antipanikinė optika	TS-8.6	vnt.	22	ŠV-6A
76.	LED tipo šviestuvai 18W/4000K/IP44 virštinkinis	TS-8.7	vnt.	17	ŠV-7
77.	LED tipo šviestuvai 20W/4000K/IP66 virštinkinis	TS-8.8	vnt.	58	ŠV-8
78.	LED tipo šviestuvai 30W/4000K/IP66 virštinkinis	TS-8.8	vnt.	38	ŠV-9
79.	LED tipo šviestuvai 40W/4000K/IP66 virštinkinis	TS-8.8	vnt.	104	ŠV-10
80.	LED tipo avarinis šviestuvai 3W/IP65 virštinkinis su 3h avariniu moduliu. Evakuacijos kelių optika	TS-8.9	vnt.	21	ŠV-11A
81.	LED tipo šviestuvai 8W/4000K/IP40 virštinkinis	TS-8.10	vnt.	144	ŠV-12
82.	LED tipo šviestuvai 18W/4000K/IP44 įleidžiamas	TS-8.1	vnt.	36	ŠV-13
83.	LED tipo avarinis šviestuvai 3W/IP54 (kai sumontuotas) įleidžiamas su 3h avariniu moduliu. Antipanikinė optika	TS-8.11	vnt.	6	ŠV-14A

0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	11	16	0

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS	
84.	Evakuacinis šviestuvas 3W/4000K/IP20 virštinkinis su 3h avariniu moduliu	TS-8.12	vnt.	71		
VANDENS LATAKŲ IR LIETVAMZDŽIŲ ŠILDYMAS						
85.	Savireguliuojantis šildymo kabelis 18/36 W/m	TS-11.2	m	1380		
86.	Jungtis savireguliuojančiam kabeliui su galo užtaisymu		vnt.	27		
87.	Laikiklis savireguliuojančiam kabeliui lietvamzdyje		vnt.	46		
88.	Termostatas su išnešamu temperatūriniu davikliu	TS-11.1	kompl.	4		
SAULĖS ELEKTRINĖ						
89.	Saulės modulis 330Wp, 1010mm x 2000mm, RAL0403010, technologija stiklas-stiklas su tvirtinimo ir montavimo elementais/medžiagomis	TS-12.1	vnt.	90		
90.	Saulės inverteris 400V/15kW su LAN moduliui ir viršįtampio ribotuviu	TS-12.2	kompl.	2		
91.	Jungtis M kabeliui Cu 1x6mm ²		vnt.	12		
92.	Jungtis F kabeliui Cu 1x6mm ²		vnt.	12		
ĮŽEMINIMAS						
93.	Cinkuota plieninė juosta 40x4mm	TS-10.2	m	20		
94.	Įžeminimo elektrodas L-1,5m Ø20mm, plieninis cinkuotas	TS-10.3	vnt.	12		
95.	Jungtis juosta - juosta	TS-10.6	vnt	2		
96.	Jungtis elektrodas - juosta	TS-10.6	vnt	4		
97.	Elektrodo antgalis	TS-10.4	vnt	4		
98.	Elektrodo kalimo galvutė	TS-10.5	vnt	1		
99.	Potencialo išlyginimo šynelė	TS-10.7	vnt	1		
100.	Jungtis saulės modulis – įžeminimo laidininkas	TS-10.6	vnt	90		
101.	Purškiamas cinkas	TS-10.9	vnt	1		
		0484-00-TP-E_SŽ		Lapas	Viso	Laida
				12	16	0

GYDymo PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
102.	Antikorozinė juosta	TS-10.8	vnt	1	
KITOS MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI					
103.	Dyzelinis generatorius 109kW/136kVA	TS-13	kompl.	1	
104.	Elektromobilių įkrovimo stotelė 2x11kW/22kW 2x16A/32A	TS-14	kompl.	1	
105.	Skylių gręžimas Ø60mm		vnt.	7	
106.	Skylių gręžimas Ø110mm		vnt.	7	
107.	Skylių gręžimas Ø120mm		vnt.	1	
108.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
109.	Plieninis trosas Ø4mm (cinko padengimas) su tvirtinimo detalėmis		m	325	

DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

KABELINIŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS					
1.	Kabelinių lovelių B100x60mm montavimas		m	390	
2.	Kabelinių lovelių B200x60mm montavimas		m	96	
3.	Kabelinių lovelių B300x60mm montavimas		m	39	
4.	Kabelinių lovelių B400x60mm montavimas		m	24	
5.	Dangčio B200 montavimas		m	2	
6.	Dangčio B400 montavimas		m	2	
KABELIŲ MONTAVIMAS					
7.	Kabelio CAT5e pratempimas, tvirtinimas		m	165	
8.	Kabelio Cu 1x6mm ² DC pratempimas, tvirtinimas		m	605	
9.	Kabelio Cu 1x10mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	315	
10.	Kabelio Cu 1x16mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	115	
11.	Kabelio Cu 2x1,0mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	200	

0484-00-TP-E_SŽ

Lapas	Viso	Laida
13	16	0

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
12.	Kabelio Cu 3x1,5mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	6680	
13.	Kabelio Cu 3x2,5mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	5325	
14.	Kabelio Cu 4x1,5mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	2560	
15.	Kabelio Cu 5x2,5mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	260	
16.	Kabelio Cu 5x4mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	670	
17.	Kabelio Cu 5x6mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	155	
18.	Kabelio Cu 5x10mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	785	
19.	Kabelio Cu 5x70mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	60	
20.	Kabelio Cu 12x2,5mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	60	
21.	Galinių movų montavimas		kompl.	18	
SKYDŲ ĮRENGIMAS					
22.	Esamų skydų demontavimas		kompl.	12	
23.	Įvadinių spintų įrengimas		kompl.	1	
24.	Virštinkinių skydelių įrengimas		kompl.	9	
25.	Įleidžiamų skydelių įrengimas		kompl.	12	
26.	Pastatomų skydelių įrengimas		kompl.	1	
INSTALIACINIŲ GAMINIŲ SUMONTAVIMAS					
27.	Potinkinių jungtukų sumontavimas		vnt.	22	
28.	Virštinkinių jungtukų sumontavimas		vnt.	108	
29.	Būvio davikliu sumontavimas		vnt.	25	
30.	Būvio daviklių suprogramavimas		kompl.	1	
31.	Potinkinių kištukinių lizdų sumontavimas		vnt.	74	
32.	Gofruotos/tiesaus vamzdžio paklojimas, sumontavimas iki Ø50mm		m	2610	
33.	Skirstomųjų dėžučių sumontavimas		vnt.	285	

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
34.	Saugos kirstiklių sumontavimas		vnt.	4	
VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS/MONTAVIMAS					
35.	Ø50mm vamzdžio sumontavimas		m	100	
36.	Ø110mm vamzdžio sumontavimas		m	12	
ŠVIESTUVŲ MONTAVIMAS					
37.	Keičiamų šviestuvų ir netinkamos jos instaliacijos demontavimas		kompl.	1	
38.	Virštinkinių šviestuvų sumontavimas		vnt.	528	
39.	Įleidžiamų šviestuvų sumontavimas		vnt.	127	
VANDENS LATAKŲ IR LIETVAMZDŽIŲ ŠILDYMAS					
40.	Savireguliuojančio šildymo kabelio sumontavimas		m	1380	
41.	Savireguliuojančio šildymo kabeliu prijungimas el. maitinimo kabeliu		vnt.	27	
SAULĖS ELEKTRINĖS MONTAVIMAS					
42.	Saulės modulių sumontavimas ant stogo su tvirtinimo elementais		vnt.	90	
43.	Saulės inverterių pajungimas ir paleidimas		kompl.	2	
ĮŽEMINIMAS					
44.	Juostos 40x4mm paklojimas		m	20	
45.	Įžeminimo elektrodų Ø20mm L-1,5m sukalimas		vnt.	12	
46.	Jungčių sumontavimas		vnt.	96	
KITI DARBAI					
47.	Dyzelinio generatoriaus pastatymas ir paleidimas		kompl.	1	
48.	Elektromobilių įkrovimo stotelės pastatymas ir paleidimas		kompl.	1	
49.	Skylių gręžimas Ø60mm		vnt.	7	

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
50.	Skylių gręžimas Ø110mm		vnt.	7	
51.	Skylių gręžimas Ø120mm		vnt.	1	
52.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
53.	Gerbūvio atstatymas (vėja)		m ²	16	
54.	Troso sumontavimas		m	325	
55.	Varžų matavimai		kompl.	1	
56.	Trasų nužimėjas ir kontrolinė kabelių nuotrauka		kompl.	1	

PASTABOS:

1. Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių bei įrenginių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir, suderinus su statytoju bei projektuotoju, gali būti pakeisti analogiška ne prastesnės kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.
2. Pateikti kiekiai yra orientaciniai. Rangovas pats turi patikrinti kiekius.

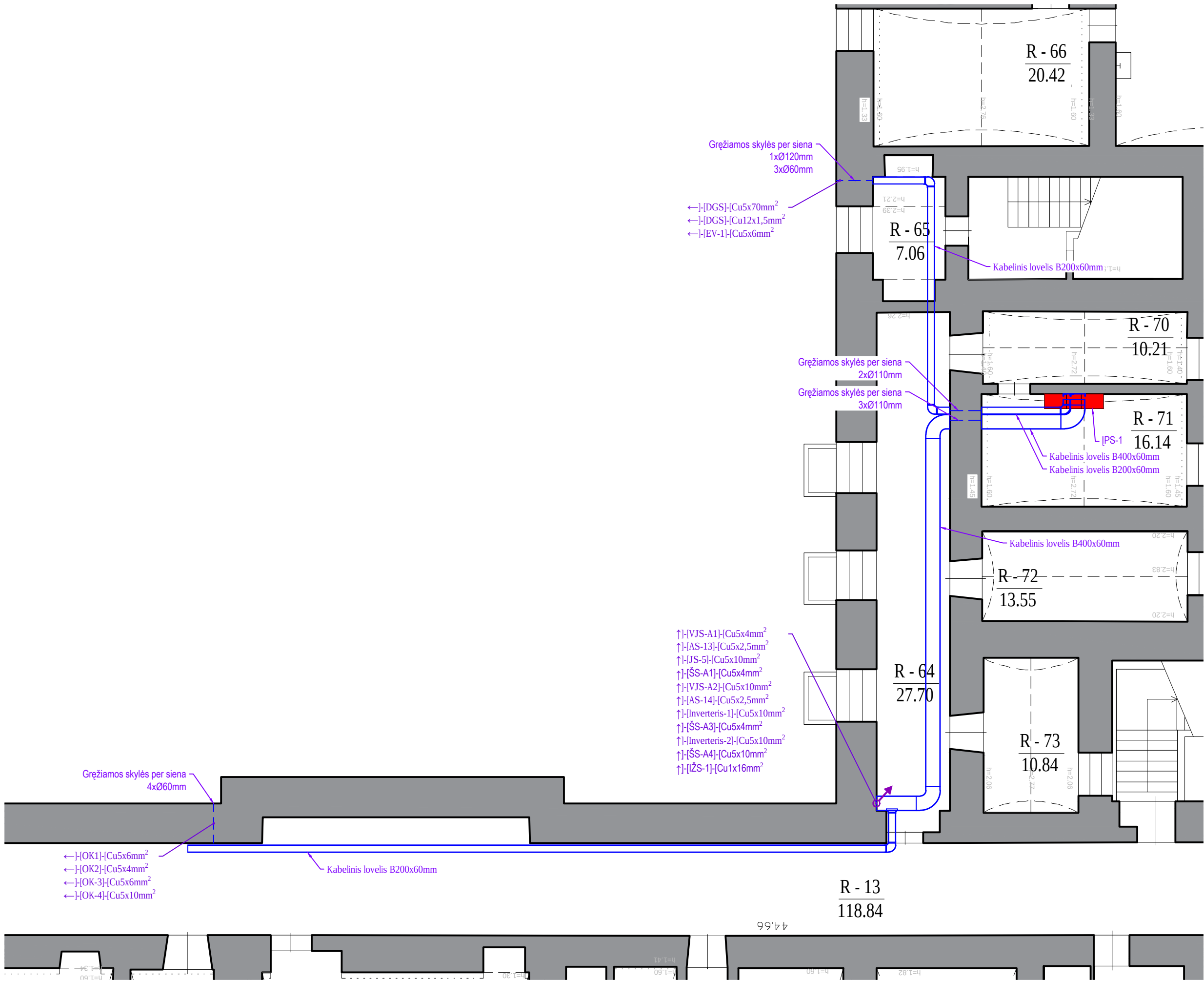
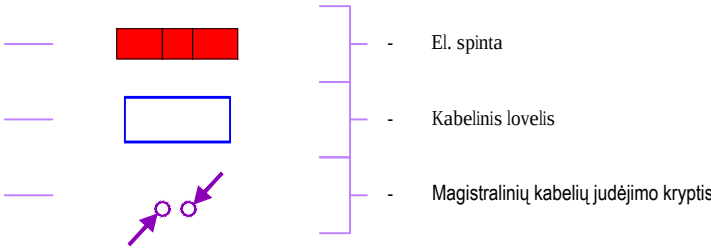
0484-00-TP-E_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	16	16	0

PASTABOS

1. Darbai atliekami remiantis E|BT taisyklėmis;
2. Darbai atliekami maksimaliai saugant pastato vertingąsias savybes;
3. Paslėptoji instaliacija: horizontalių instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikalijų - 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų. Jungikliai, kištukiniai lizdai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonos.

A PASTATO (1D2/p) RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMĖJIMAS PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
R - 13	KORIDORIUS	118.84 M²
R - 64	KORIDORIUS	27.70 M²
R - 65	PAGALBINĖ PATALPA	7.06 M²
R - 66	PAGALBINĖ PATALPA	20.42 M²
R - 67	PAGALBINĖ PATALPA	26.51 M²
R - 68	SANDĖLIS	30.08 M²
R - 69	PAGALBINĖ PATALPA	35.45 M²
R - 70	PAGALBINĖ PATALPA	10.21 M²
R - 71	ELEKTROS SKYDINĖ	16.14 M²
R - 72	ARCHYVAS	13.55 M²
R - 73	PAGALBINĖ PATALPA	10.84 M²
BENDRAS RŪSIO PLOTAS		1283.72 M²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

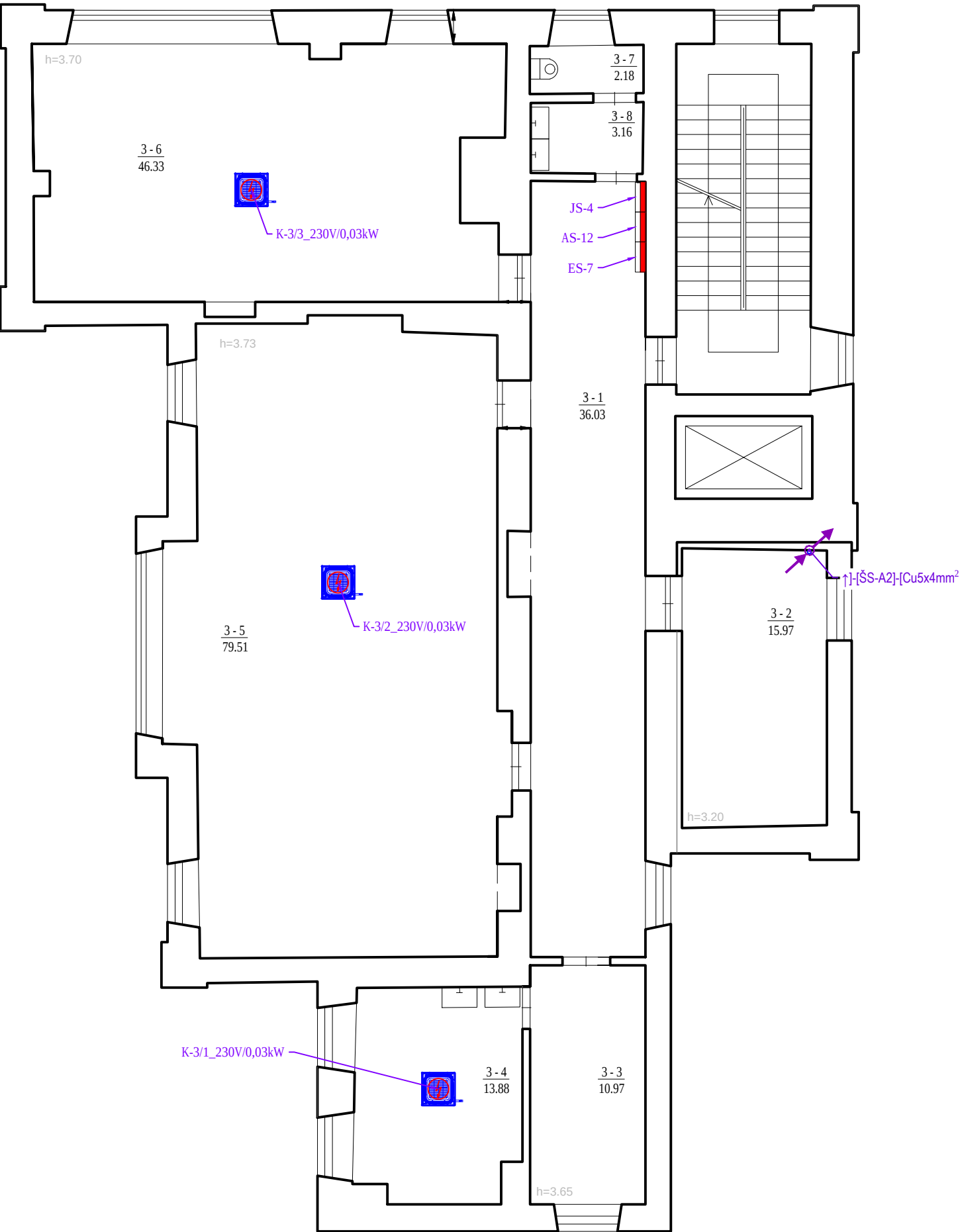


0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDARŲJŲ AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		STATINIO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT		VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ	0480-00-TP-E_BR-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

1. Darbā atliekami remonta darbi EJT telpās.
2. Darbā atliekami maksimāli saugot pastāto vertīgās vairobes.
3. Pārslēptāji instalācija: horizontālāji instalācijas zona plātis ir 30 cm, o vertikālāji 20 cm. Horizontālās instalācijas zonas prasība 15 cm atstāmu no kuba bei 50 cm atstāmu no grūdi. Vertikālās instalācijas zonas prasība 10 cm atstāmu no lampa, durvju ir kāj ar kārti ir 10 cm atstāmu no pataļi lampu. Jūnāli, kādāli kubi ir atlikti dēvēti tui būs jēngi instalācijas zonose.

- Kūlimains lošas pokirnis 230V/16A/P20
- Kūlimains lošas pokirnis 230V/16A/P20 2vnt.
- Kūlimains lošas pokirnis 230V/16A/P20 4vnt.
- Kūlimains lošas pokirnis 230V/16A/P44
- Kūlimains lošas pokirnis 230V/16A/P44 2vnt.
- EI priedavimas
- EI skydas, patalika
- EI skydas, vėdinimas
- Kūlimains lošas
- Mėgavosinis kabelis, jungiamoji kryptis

LT	VILKPEDES LIGONINĖ, VŠĮ	0480-00-TP-E_BR-03	1
----	-------------------------	--------------------	---

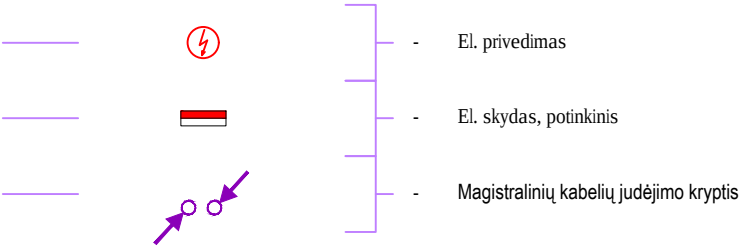


A PASTATO (1D2/p) 3A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMĖJIMAS PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
3 - 1	KORIDORIUS	36.03 M²
3 - 2	RŪBINĖ	15.97 M²
3 - 3	PAGALBINĖ PATALPA	10.97 M²
3 - 4	KABINETAS	13.88 M²
3 - 5	SALĖ	79.51 M²
3 - 6	SALĖ	46.33 M²
3 - 7	SAN. MAZGAS	2.18 M²
3 - 8	SAN. MAZGAS	3.16 M²
BENDRAS 3A PLOTAS		208.03 M²

PASTABOS

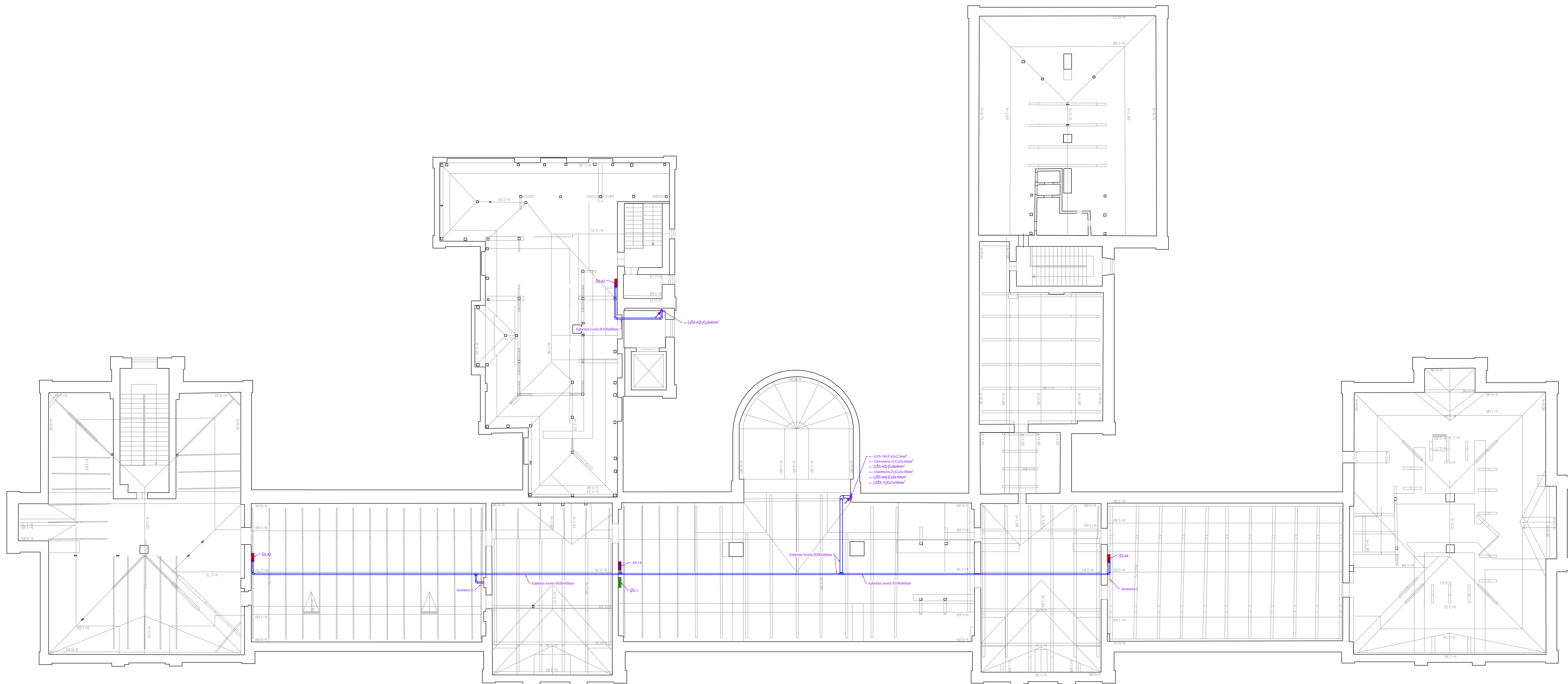
- Darbai atliekami remiantis E[BT] taisyklėmis;
- Darbai atliekami maksimaliai saugant pastato vertingąsias savybes;
- Paslėptoji instaliacija: horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų - 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų. Jungikliai, kištukiniai lizdai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose.

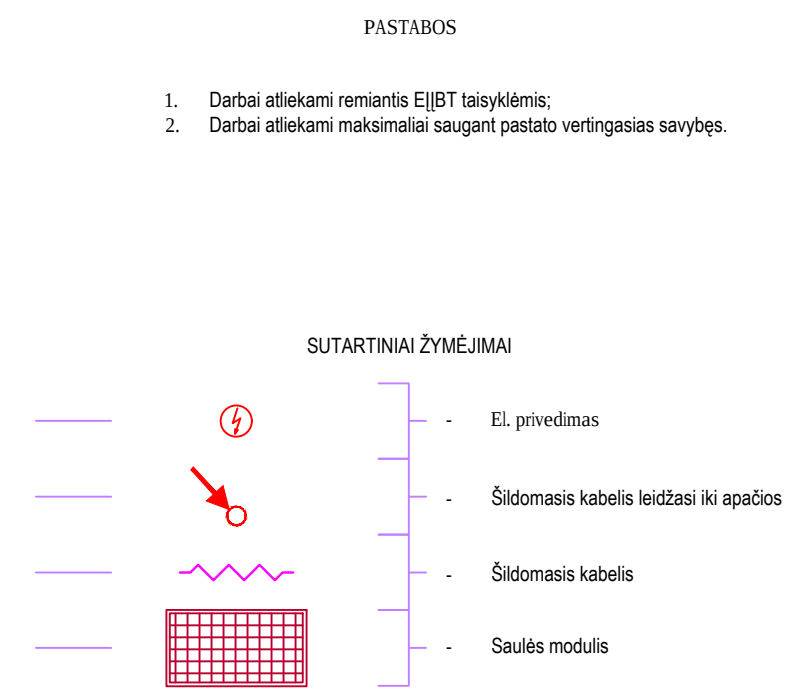
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

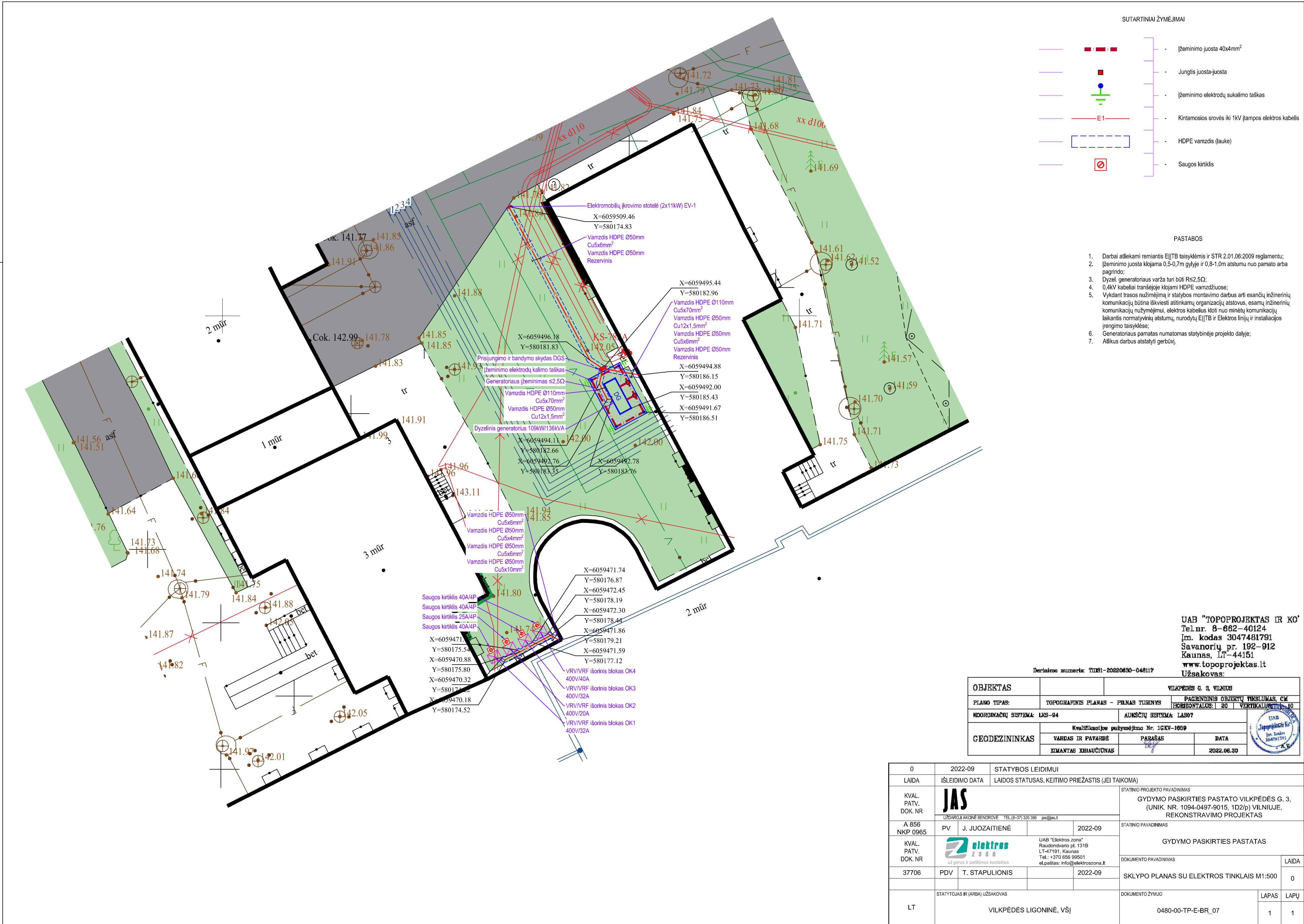


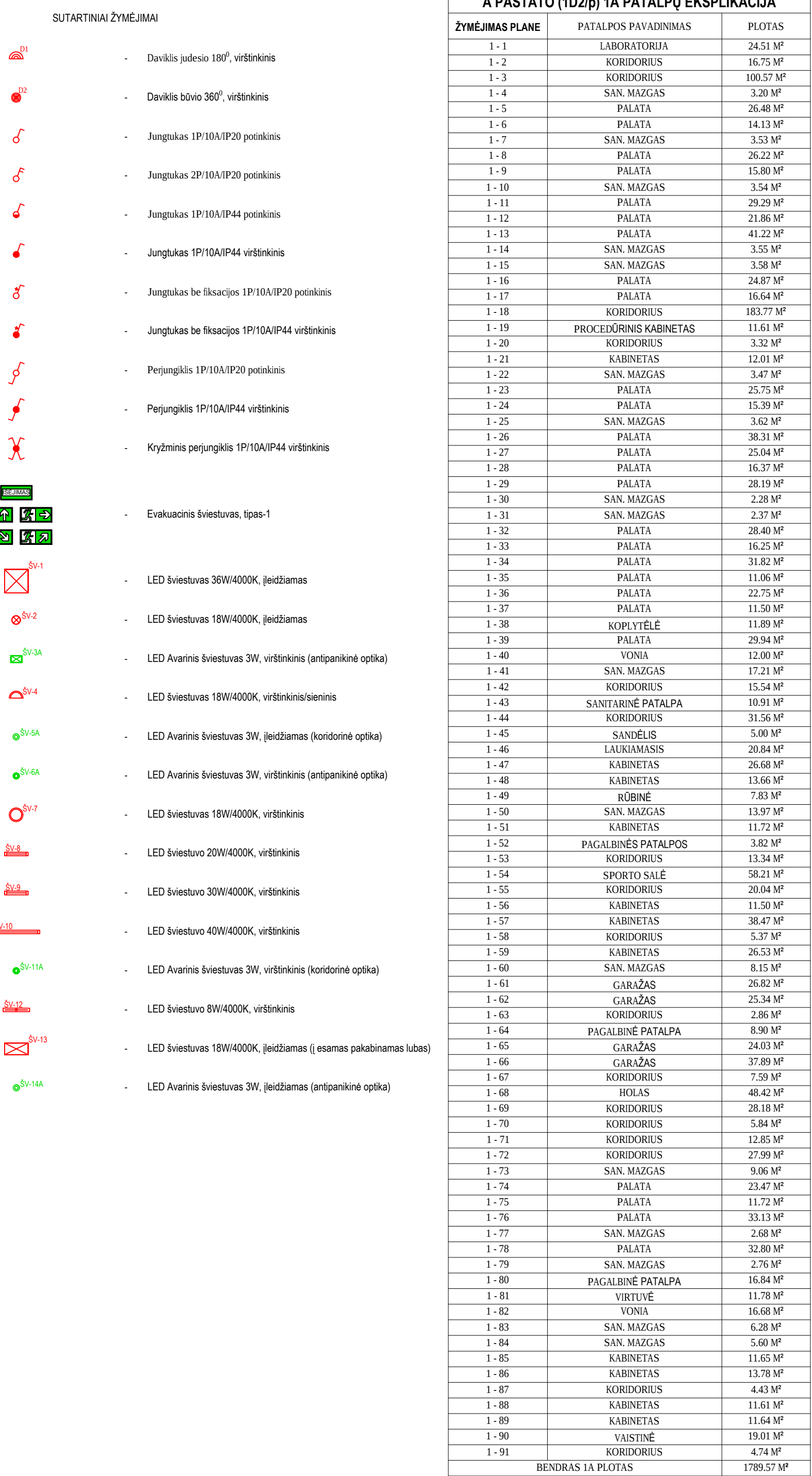
0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros z o n a už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	TREČIO AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M1:100		
					LAIDA	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				0480-00-TP-E_BR-04		1	1

	- El. priedavas
	- El. skydas, viršūninis
	- Kabelinis loveis
	- Potencialo išlyginimo žymė

[illegible]

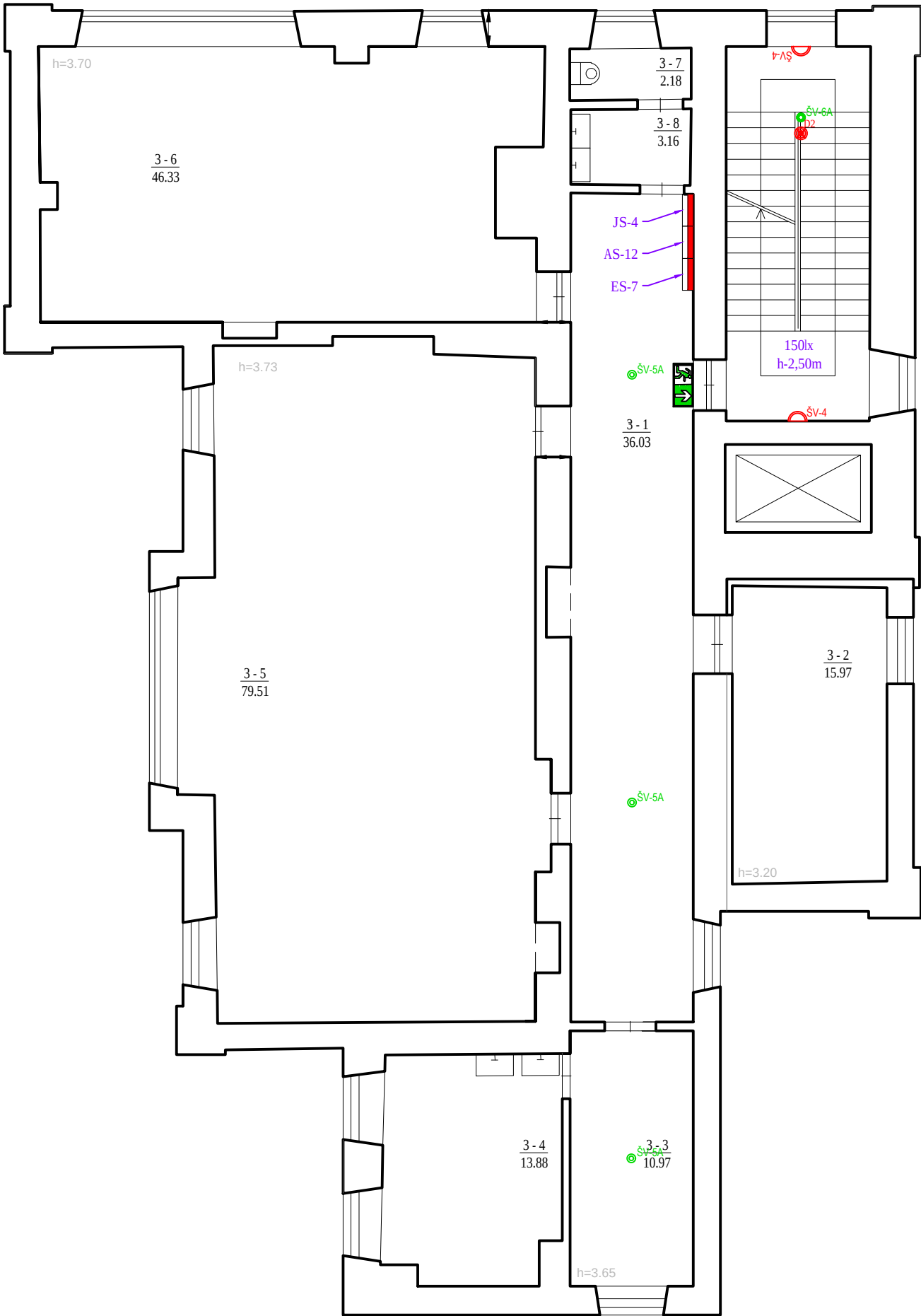




[illegible]

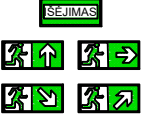
[illegible]

L	2022-09	STAYBOS LEIDMAI			
0	ŠĒDĒMO DATA	LACĪS STATUĀTS, ĪRĒTO PĒRĒŠTIS (ĒRĒJ TĀMUNA)			
KVAL. PĒT.		STĒVĒNĀJUMA PĒRĒŠTĀS			
DR. NR.		CĪVILPĀRŠKATĒS PĀSTĀTO VĒLĒKĒPĒS G (JUNK. NR. 1054-007-9015, 10230) VĒLĒVĒ, REKONSTRĀCIJAS PROJEKSTS			
A 856 NKP 095	2022-09	2022-09			
KVAL. PĒT.		STĒVĒNĀJUMA PĒRĒŠTĀS			
DR. NR.		CĪVILPĀRŠKATĒS PĀSTĀTO VĒLĒKĒPĒS (JUNK. NR. 1054-007-9015, 10230) VĒLĒVĒ, REKONSTRĀCIJAS PROJEKSTS			
37706	POV T. STAPULIŅONS	2022-09			
	STĒVĒNĀJUMA PĒRĒŠTĀS		LĒBĀ		
LT	VĒLĒKĒPĒS LĒBĒNĒ. VŠ	ANTRĒS ĀRŠĒJĀS PĀRŠKATĒS PLĀNS APŠĒRĒMĒTĀS TĒMLĀS NR. 1/100			
	STĒVĒNĀJUMA PĒRĒŠTĀS	DR. NR. 1054-007-9015, 10230 VĒLĒVĒ, REKONSTRĀCIJAS PROJEKSTS			
		DR. NR. 1054-007-9015, 10230 VĒLĒVĒ, REKONSTRĀCIJAS PROJEKSTS	LĒBĀ	LĒBĀ	



A PASTATO (1D2/p) 3A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMĖJIMAS PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
3 - 1	KORIDORIUS	36.03 M²
3 - 2	RŪBINĖ	15.97 M²
3 - 3	PAGALBINĖ PATALPA	10.97 M²
3 - 4	KABINETAS	13.88 M²
3 - 5	SALĖ	79.51 M²
3 - 6	SALĖ	46.33 M²
3 - 7	SAN. MAZGAS	2.18 M²
3 - 8	SAN. MAZGAS	3.16 M²
BENDRAS 3A PLOTAS		208.03 M²

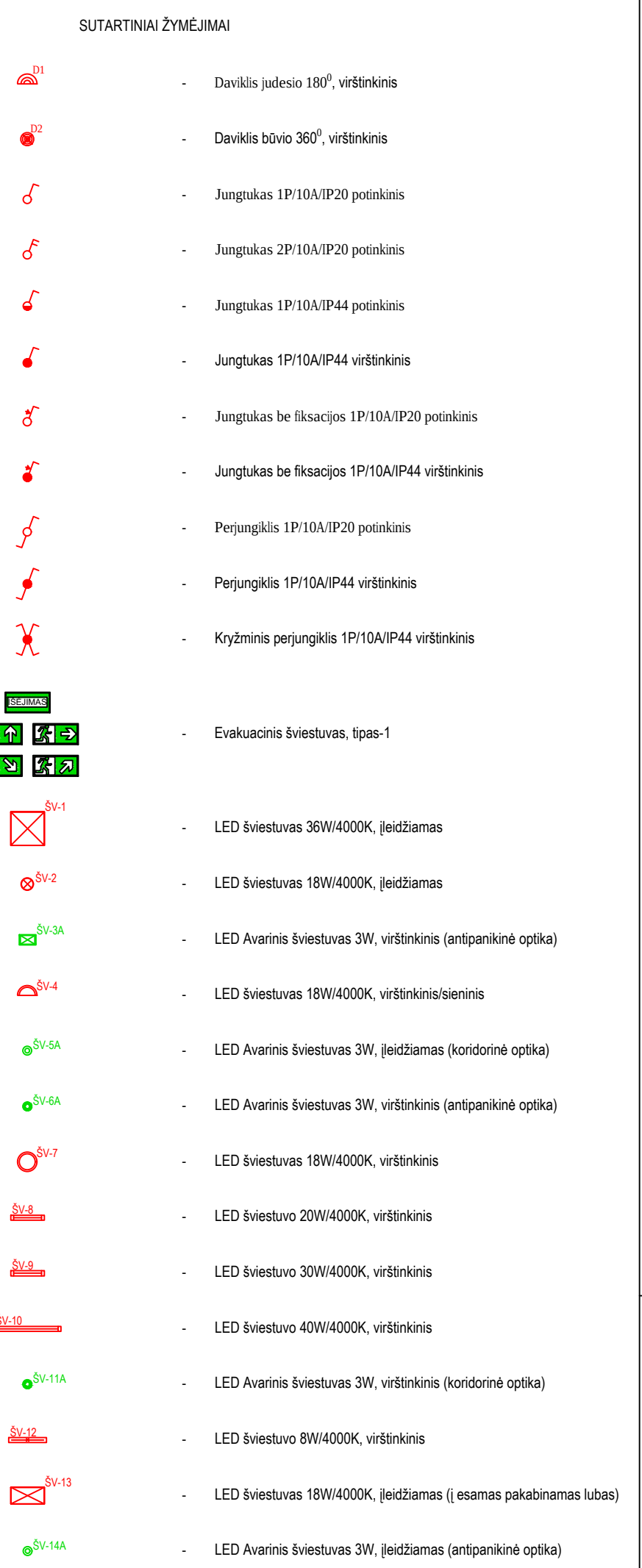
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - Daviklis būvio 360⁰, virštinkinis
-  - Evakuacinis šviestuvai, tipas-1
-  - LED šviestuvai 18W/4000K, virštinkinis/sieninis
-  - LED Avarinis šviestuvai 3W, įleidžiamas (koridorinė optika)

PASTABOS

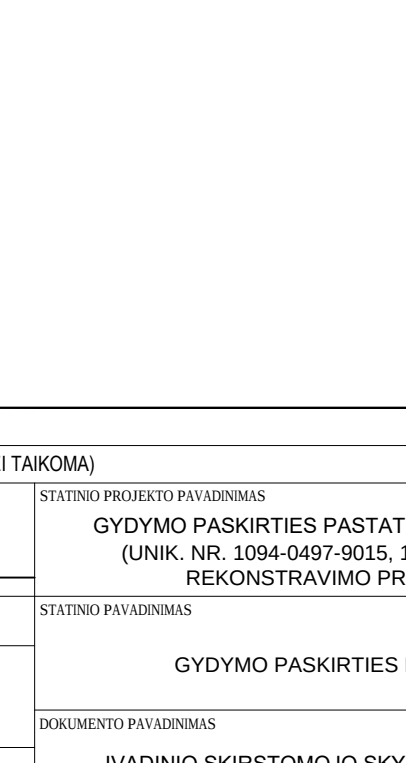
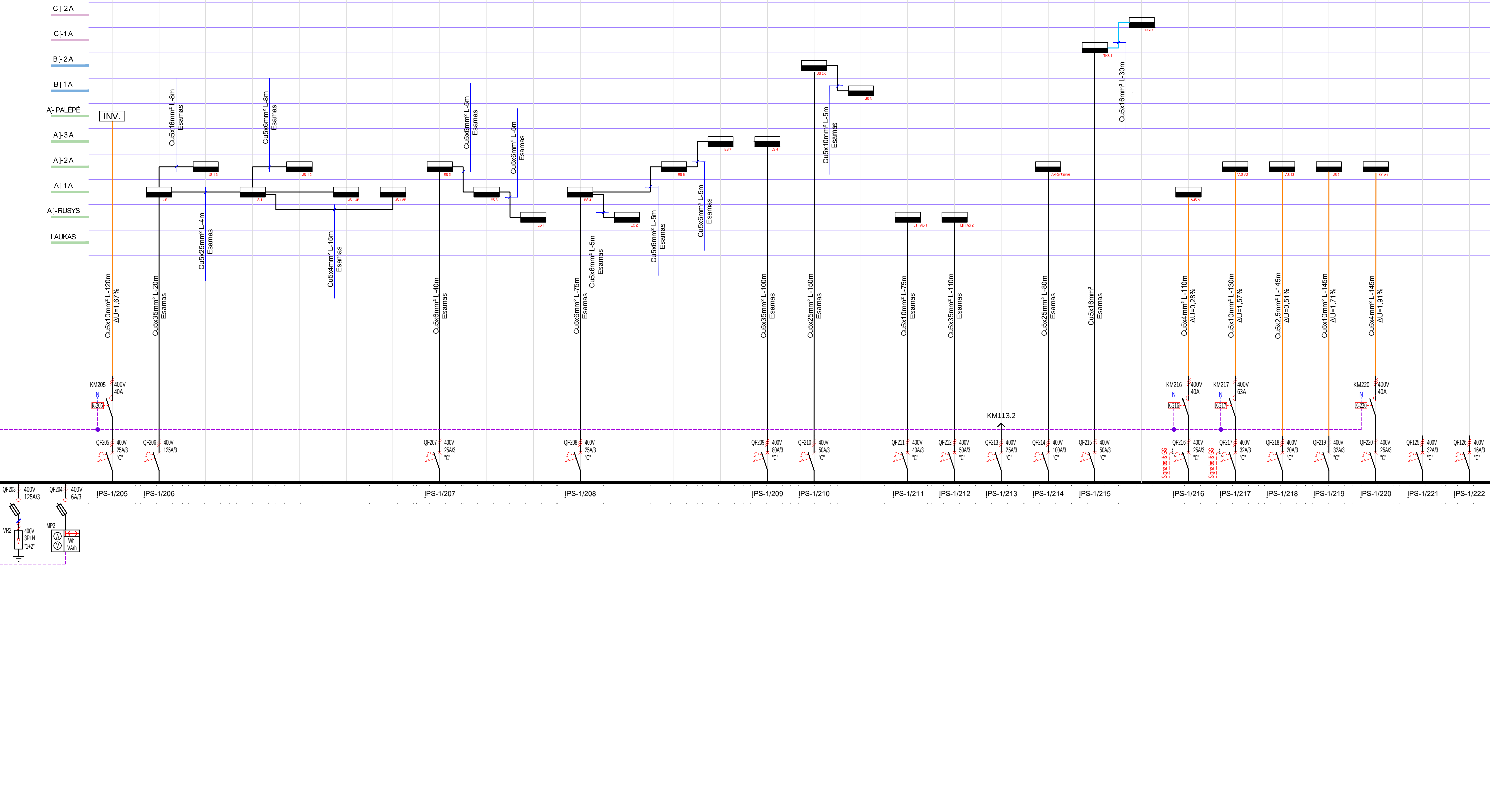
- Darbai atliekami remiantis E|BT taisyklėmis;
- Darbai atliekami maksimaliai saugant pastato vertingąsias savybes;
- Įleidžiami šviestuvai montuojami į esamas pakabinamas lubas;
- Šviestuvų el. tiekimui ir valdymui naudojami esamos grupės ir kabeliai (jeigu projekte nenurodyta kitaip);
- Perplanuojamuose erdvėse įrengiamas naujas apšvietimas;
- Šviestuvai palatose virš lovų (išskyrus perplanuojamose erdvėse) montuojami vietoje esamų (keičiamų) šviestuvų ir naudojamos esamos el. tiekimo grupės.

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros z o n a už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	TREČIO AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M1:100	
					LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				0480-00-TP-E_BR-11	
					LAPAS	LAPŲ
					1	1



1. Darbai atliekami remiantis EJT taisyklėmis;
2. Darbai atliekami maksimaliai saugant pastato vertingąsias savybes;
3. Įdiežiami šviesiniai montuojami į esančias pakabinamas lubas;
4. Šviesiniai el. šekimai ir valdymui naudojami esamos grupės ir kabeliai (jeigu projekte nenudėtyta kitaip);
5. Priežiuruojamosios erdvėsse įrengiamos naujos apšvietimas;
6. Šviesiniai pailietės vnt. lūžų (išorinius priežiuruojamosios erdvėsse) montuojami vietoje esančių (išorinius) šviesinių į naudojamies esamos el. šekimo grupės.

[illegible]

[illegible]

	STATINIO PROJEKTO PAVAZINIMAS
	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1094-0497-9016) REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	STATINIO PAVAZINIMAS
	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
	DOKUMENTO PAVAZINIMAS
	[VADINIO SKIRSTOMOJO SKYRIMO] PRINCIPINE SCHEMA
	DOKUMENTO ŽYMIO
	0480-00-TP-E_BR-13

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI			LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS			
EVAKUACINIO APŠVIETIMO SKYDAS			Pin=0,4 Psk=0,4 Isk=0,6 kp= 1,0 cosφ=0,95											
ES-1			Ik3p"=6,0kA Ik1p"=6,0kA											
IP44 VIRŠTINKINIS														
QS00 3P 25A Esamas VR00 3P+N II QF01 1C 10A Cu 3x1,5mm² L-160m QF02 1C 10A KM02 1P 25A Cu 4x1,5mm² L-210m SB02 Signalas iš GC-A QF03 1C 10A R1-03 QF04 1C 10A Esamas QF05 1C 10A QF06 1C 10A														
												IVADAS		
												Viršįtampio ribotuvas		
						ES-1 Gr.01	0,1	0,5	0,95	230		Evakuacinis apšvietimas: Rūsys		
						ES-1 Gr.02	0,1	0,5	0,95	230		Avarinis apšvietimas: Rūsys		
						ES-1 Gr.03						Avarinio apšvietimo valdymas nuo GC-A signalo		
						ES-1 Gr.04	0,2	0,9	0,95	230		Esamas vartotojas		
						ES-1 Gr.05						REZERVAS		
						ES-1 Gr.06						REZERVAS		

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR					GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt				
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS
					EVAKUACINIO SKYDO ES-1 PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				0480-00-TP-E_BR-14
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI		LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMEJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
EVAKUACINIO APŠVIETIMO SKYDAS		Pin=0,2 Psk=0,2 Isk=0,3 kp=1,0 cosφ=0,95								
ES-2 IP44 VIRŠTINKINIS		Ik3p''=6,0kA Ik1p''=6,0kA								
										ĮVADAS
										Viršįtampio ribotuvas
					ES-2 Gr.01	0,1	0,5	0,95	230	Evakuacinis apšvietimas: Rūsys
					ES-2 Gr.02	0,1	0,5	0,95	230	Avarinis apšvietimas: Rūsys
					ES-2 Gr.03					Avarinio apšvietimo valdymas nuo GC-A signalo
					ES-2 Gr.04					REZERVAS
					ES-2 Gr.05					REZERVAS

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinēs ērdvēs;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR				GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	EVAKUACINIO SKYDO ES-2 PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			0480-00-TP-E_BR-15	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
APŠVIETIMO SKYDAS				Pin=3,9 Psk=3,9 Isk=5,9 kp=1,0 cosφ=0,95							
AS-1				Ik3p"=6,0kA Ik1p"=6,0kA							ĮVADAS
IP44 VIRŠTINKINIS											Viršįtampio ribotuvas
						AS-1 Gr.01	0,5	2,1	0,95	230	Apšvietimas: R-1;R-2;R-3;R-4;R-5;R-6 R-7;R-8;R-9 Laiptinė
						AS-1 Gr.02	0,5	2,1	0,95	230	Apšvietimas: R-10;R-11;R-12;R-14;R-15 R-16;R-17;R-18
						AS-1 Gr.03	0,4	2,0	0,95	230	Apšvietimas: R-19;R-20;R-21;R-22; R-23;R-24;R-25
						AS-1 Gr.04	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-64;R-65;R-70;R-71; R-72;R-73
						AS-1 Gr.05	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-66;R-67;R-68;R-69
						AS-1 Gr.06	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-13
											Koridoriaus judtukai (be fiksacijos)
						AS-1 Gr.07.1	0,1	0,5	0,95	230	Apšvietimas: Laiptinė 1
											Daviklis būvio Laiptinė 1
						AS-1 Gr.07.2	0,1	0,2	0,95	230	Apšvietimas: Laiptinė 2
											Daviklis būvio Laiptinė 2
						AS-1 Gr.08	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas
						AS-1 Gr.09	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas
						AS-1 Gr.10	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas
PASTABA											
1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;											
0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI									
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)									
KVAL. PATV. DOK. NR						STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt					GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS					
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09		STATINIO PAVADINIMAS					
KVAL. PATV. DOK. NR						GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS					
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt					DOKUMENTO PAVADINIMAS					LAIDA
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09		APŠVIETIMO SKYDO AS-1 PRINCIPINĖ SCHEMA					0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS					DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ
VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ					0480-00-TP-E_BR-16					1	2

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
QF11  1C 16A QF12  1C 16A			AS-1 Gr.11					REZERVAS
			AS-1 Gr.12					REZERVAS

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI

L Aidininko markė
Gyslų skaičius ir
skerspūvis, ilgis

Sutartinis žymėjimas

Apšvietimo skydas
AS-2
IP44 VIRŠTINKINIS

I_{k3p}"=6,0kA
I_{k1p}"=6,0kA

Pin=	2,6
Psk=	2,6
I _{sk} =	4,0
kp=	1,0
cosφ=	0,95

QS00

3P 25A

Esamas

VR00

3P+N,II

QF01

1C 16A

Cu 3x1,5mm²
L-210m

QF02

1C 16A

Cu 3x1,5mm²
L-200m

QF03

1C 16A

KM03 1P 25A

Cu 3x1,5mm²
L-75m

QF04

1C 16A

KM04 1P 25A

Cu 3x1,5mm²
L-120m

QF05

1C 16A

QF06

1C 16A

QF07

2P 16A

C 30mA
Cu 3x1,5mm²
L-130m

QF08

2P 16A

C 30mA
Esamas

QF09

2P 16A

C 30mA
Esamas

QF10

2P 16A

C 30mA
Esamas

IM03

INO 16A

N-K-3

N-K-4

GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	JRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
					IVADAS
					Viršįtampio ribotuvas
AS-2 Gr.01	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-47;R-48;R-49;R-50; R-51;R-52;R-53;R-63
AS-2 Gr.02	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-55;R-56;R-57;R-58; R-59;R-60;R-61;R-62
AS-2 Gr.03	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-33
					Koridoriaus įgtukai (be fiksacijos)
AS-2 Gr.04	0,1	0,7	0,95	230	Apšvietimas: Laiptinė 3
					Daviklis būvio Laiptinė 3
AS-2 Gr.05					REZERVAS
AS-2 Gr.06					REZERVAS
AS-2 Gr.07	0,1	0,5	0,95	230	Apšvietimas: R-42;R-43;R-44;R-45; R-46
AS-2 Gr.08	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas
AS-2 Gr.09	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas
AS-2 Gr.10	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 856 NKP 0965	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09	STATINIO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	elektros zona UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
		VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ	0480-00-TP-E_BR-17
			LAPAS LAPŲ
			1 1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
APŠVIETIMO SKYDAS				Pin= 3,0								
AS-3				Psk= 3,0								
IP44 VIRŠTINKINIS				Isk= 4,6								
				kp= 1,0								
				cosφ= 0,95								
											ĮVADAS	
												Viršįtampio ribotuvas
						AS-3 Gr.01	0,3	1,3	0,95	230	Apšvietimas: R-26;R-27;R-28;R-29; R-30;R-31;R-32	
						AS-3 Gr.02	0,5	2,3	0,95	230	Apšvietimas: R-34;R-35;R-37;R-38; R-40	
						AS-3 Gr.03	0,1	0,7	0,95	230	Apšvietimas: Laiptinė 4	
												Daviklis būvio Laiptinė 4
						AS-3 Gr.04					REZERVAS	
						AS-3 Gr.05					REZERVAS	
						AS-3 Gr.06	0,1	0,5	0,95	230	Apšvietimas: R-36;R-39;R-41	
						AS-3 Gr.07	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas	
						AS-3 Gr.08	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas	
						AS-3 Gr.09	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas	
						AS-3 Gr.10	0,5	2,3	0,95	230	Esamas vartotojas	

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS				
EVAKUACINIO APŠVIETIMO SKYDAS				Pin=0,8 Psk=0,8 Isk=1,2 kp=1,0 cosφ=0,95												
ES-3																
IP30 ĮLEIDŽIAMAS				Ik3p"=6,0kA Ik1p"=6,0kA												
QS00 3P 25A Esamas VR00 3P+N II QF01 1C 10A QF02 1C 10A QF03 1C 10A QF04 1C 10A QF05 1C 10A QF06 1C 10A QF07 1C 10A Cu 3x1,5mm² L-320m Cu 4x1,5mm² L-350m Esamas Esamas Esamas 1P 25A SB02 R1-03 Signalas iš GC-A																
												ĮVADAS				
												Viršįtampio ribotuvas				
						ES-3 Gr.01	0,1	0,5	0,95	230		Evakuacinis apšvietimas: 1 aukštas				
						ES-3 Gr.02	0,1	0,5	0,95	230		Avarinis apšvietimas: 1 aukštas				
						ES-3 Gr.03						Avarinio apšvietimo valdymas nuo GC-A signalo				
						ES-3 Gr.04	0,3	1,4	0,95	230		Esamas vartotojas				
						ES-3 Gr.05	0,3	1,4	0,95	230		Esamas vartotojas				
						ES-3 Gr.06						REZERVAS				
						ES-3 Gr.07						REZERVAS				

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS			STATINIO PAVADINIMAS			
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt							
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS			
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona už gerus ir patikimus kontaktus						
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO			
LT	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			0480-00-TP-E_BR-19			
				LAPAS			
				LAPŲ			
				1			
				1			

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI		LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
EVAKUACINIO APŠVIETIMO SKYDAS									
ES-4									
IP30 JLEIDŽIAMAS		Ik3p"=6,0kA Ik1p"=6,0kA							
									IVADAS
									Viršįtampio ribotuvas
				ES-4 Gr.01	0,1	0,5	0,95	230	Evakuacinis apšvietimas: 1 aukštas
				ES-4 Gr.02	0,1	0,5	0,95	230	Avarinis apšvietimas: 1 aukštas
				ES-4 Gr.03					Avarinio apšvietimo valdymas nuo GC-A signalo
				ES-4 Gr.04	0,3	1,4	0,95	230	Esamas vartotojas
				ES-4 Gr.05					REZERVAS
				ES-4 Gr.06					REZERVAS

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09		STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros z o n a už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	EVAKUACINIO SKYDO ES-4 PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			0480-00-TP-E_BR-20	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
VĖDINIMO JĖGOS SKYDAS				Pin=1,1 Psk=0,9 Isk=1,6 kp=0,8 cosφ=0,8								
VJS-A1				Ik3p"=0,469kA Ik1p"=0,181kA								
IP30				JLEIDŽIAMAS								
												ĮVADAS
												Viršįtampio ribotuvas
						VJS-A1 Gr.01	0,2	0,8	0,80	230		El. tiekimas: K-1/1 iki K-1/5 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.02	0,2	0,8	0,80	230		El. tiekimas: K-1/6 iki K-1/10 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.03	0,2	0,8	0,80	230		El. tiekimas: K-1/11 iki K-1/15 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.04	0,2	0,8	0,80	230		El. tiekimas: K-1/16 iki K-1/20 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.05	0,2	0,8	0,80	230		El. tiekimas: K-1/21 iki K-1/25 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.06	0,1	0,7	0,80	230		El. tiekimas: K-1/26 iki K-1/29 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.07	0,1	0,7	0,80	230		El. tiekimas: K-1/30 iki K-1/33 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.08	0,1	0,5	0,80	230		El. tiekimas: K-1/34 iki K-1/36 (kondicionierius)
						VJS-A1 Gr.09						REZERVAS
						VJS-A1 Gr.10						REZERVAS

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona		GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		0480-00-TP-E_BR-21	
LT			LAPAS
		LAPŲ	
		1	1

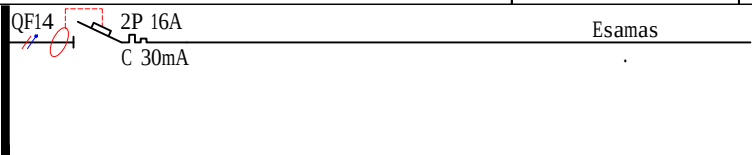
PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	JRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
EVAKUACINIO APŠVIETIMO SKYDAS												
ES-6												
IP30 JLEIDŽIAMAS												
lk3p''=6,0kA lk1p''=6,0kA												
QS00 3P 25A Esamas VR00 3P+N II QF01 1C 10A QF02 1C 10A QF03 1C 10A QF04 1C 10A Esamas QF05 1C 10A Esamas QF06 1C 10A QF07 1C 10A KM02 1P 25A SB02 1 3 R1-03 L N N Signalas iš GC-A Cu 3x1,5mm² L-65m Cu 4x1,5mm² L-125m												
												IVADAS
												Viršįtampio ribotuvas
							ES-6 Gr.01	0,1	0,5	0,95	230	Evakuacinis apšvietimas: 2 aukštas
							ES-6 Gr.02	0,1	0,5	0,95	230	Avarinis apšvietimas: 2 aukštas
							ES-6 Gr.03					Avarinio apšvietimo valdymas nuo GC-A signalo
							ES-6 Gr.04	0,3	1,4	0,95	230	Esamas vartotojas
							ES-6 Gr.05	0,3	1,4	0,95	230	Esamas vartotojas
							ES-6 Gr.06					REZERVAS
							ES-6 Gr.07					REZERVAS

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

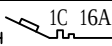
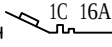
0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			
LT	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRavimo PROJEKTAS	
STATINIO PAVADINIMAS	
GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
EVAKUACINIO SKYDO ES-6 PRINCIPINĖ SCHEMA	0
DOKUMENTO ŽYMUO	
0480-00-TP-E_BR-23	
LAPAS	LAPŲ
1	1

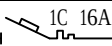
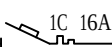
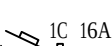
PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
	Esamas		AS-11 Gr.14	0,4	1,8	0,95	230	Esamas vartotojas

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt				GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	APŠVIETIMO SKYDO AS-13 PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA
						0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				0480-00-TP-E_BR-26	LAPAS 1 LAPŲ 1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS	
JĖGOS SKYDAS				Pin=15,0									
JS-5				Psk=12,0									
IP30				Isk=20,4									
ILEIDŽIAMAS				kp=0,8									
				cosφ=0,85									
lk3p"=0,536kA				lk1p"=0,207kA									
QS00 3P 32A				Cu 5x10mm ² L-145m <iš< JPS-1/219								ĮVADAS	
VR00 3P+N, II												Viršįtampio ribotuvas	
QF01 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-50m		JS-5 Gr.01	1,5	7,7	0,85	230	Kištukiniai lizdai: 3;4;5;10pat. (valymo)		
QF02 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-75m		JS-5 Gr.02	1,5	6,9	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 6;8;7;9;10pat. (valymo)		
QF03 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-45m		JS-5 Gr.03	1,0	4,6	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 3pat.		
QF04 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-40m		JS-5 Gr.04	1,0	4,6	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 4pat.		
QF05 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-50m		JS-5 Gr.05	1,0	4,6	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 5pat.		
QF06 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-60m		JS-5 Gr.06	1,0	4,6	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 6pat.		
QF07 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-50m		JS-5 Gr.07	0,5	2,3	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 7;8pat.		
QF08 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-65m		JS-5 Gr.08	1,5	6,9	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 9pat.		
QF09 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-70m		JS-5 Gr.09	1,5	6,9	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 9pat.		
QF10 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-35m		JS-5 Gr.10	1,0	4,6	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 3; 4pat.		
QF11 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-40m		JS-5 Gr.11	1,0	4,6	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 5; 6pat.		
QF12 2P 16A C 30mA				Cu 3x2,5mm ² L-55m		JS-5 Gr.12	1,5	6,9	0,95	230	Kištukiniai lizdai: 9; 10pat.		
QF13 2P 16A C 30mA						JS-5 Gr.13					REZERVAS		
QF14 2P 16A C 30mA						JS-5 Gr.14					REZERVAS		
PASTABA													
1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;													
0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI											
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)											
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS							
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt						GYDymo PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS							
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ				2022-09	STATINIO PAVADINIMAS						
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona					GYDymo PASKIRTIES PASTATAS							
UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt						DOKUMENTO PAVADINIMAS						LAIDA	
37706	PDV	T. STAPULIONIS				2022-09	JĖGOS SKYDO JS-5 PRINCIPINĖ SCHEMA						0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS						DOKUMENTO ŽYMUO						LAPAS	LAPŲ
LT	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ					0480-00-TP-E_BR-27						1	2

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
QF15 	Cu 3x2,5mm ² L-30m 		JS-5 Gr.15	1,0	5,4	0,80	230	El. tiekimas: Automatinės durys
QF16 			JS-5 Gr.16					REZERVAS
QF17 			JS-5 Gr.17					REZERVAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
QF15 	Cu 3x2,5mm ² L-110m		VJS-A1 Gr.15	1,2	6,7	0,80	230	El. tiekimas: K-2/27 ir OK-1 (kondicionierius)
QF16 	Cu 3x2,5mm ² L-135m		VJS-A1 Gr.16	1,7	9,2	0,80	230	El. tiekimas: K-2/28 ir OK-2 (kondicionierius)
QF17 	Cu 3x2,5mm ² L-125m		VJS-A1 Gr.17	1,2	6,7	0,80	230	El. tiekimas: K-2/46 ir OK-3 (kondicionierius)
QF18 	Cu 3x2,5mm ² L-150m		VJS-A1 Gr.18	1,2	6,7	0,80	230	El. tiekimas: K-2/47 ir OK-4 (kondicionierius)
QF19 	Cu 3x2,5mm ² L-170m		VJS-A1 Gr.19	1,2	6,7	0,80	230	El. tiekimas: K-2/48 ir OK-5 (kondicionierius)
QF20 			VJS-A1 Gr.20					REZERVAS
QF21 			VJS-A1 Gr.21					REZERVAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS						
ŠILDYMO SKYDAS				Pin= 8,1 Psk= 5,7 Isk= 10,2 kp= 0,7 cosφ= 0,80 Ik3p"=0,36kA Ik1p"=0,138kA														
ŠS-A1 IP30 ILEIDŽIAMAS																		IVADAS
VR00 3P+N II																		Viršįtampio ribotuvas
QF01 2P 16A C 30mA KM01 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-35m												ŠS-1 Gr.01	0,5	2,9	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-11)	
QF02 2P 16A C 30mA KM02 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-35m												ŠS-1 Gr.02	1,6	8,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-12)	
QF03 2P 16A C 30mA KM03 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-55m												ŠS-1 Gr.03	0,9	4,9	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-13)	
QF04 2P 16A C 30mA KM04 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-55m												ŠS-1 Gr.04	2,0	10,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-14)	
QF05 2P 16A C 30mA KM05 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-65m												ŠS-1 Gr.05	1,1	5,9	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-15)	
QF06 2P 16A C 30mA KM06 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-65m												ŠS-1 Gr.06	1,4	7,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-16)	
QF07 2P 16A C 30mA KM07 1P 25A Cu 3x2,5mm ² L-35m												ŠS-1 Gr.07	0,5	2,9	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (ŠS-17)	
QF08 2P 16A C 30mA												ŠS-1 Gr.08						REZERVAS
QF09 1C 16A R09 T1-09 Cu 2x1,0mm ² L-65m												ŠS-1 Gr.09						Termostatas su išnešamu davikliu (montuojama šalia lietvamzdžio)

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	 elektros zona už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			STATINIO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			DOKUMENTO ŽYMUO 0480-00-TP-E_BR-29	
				LAPAS	LAPŲ
			1	1	

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI			LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
EVAKUACINIO APŠVIETIMO SKYDAS											
ES-7											
IP30 ĮLEIDŽIAMAS											
Ik3p"=6,0kA Ik1p"=6,0kA											
Pin=0,4 Psk=0,4 Isk=0,6 kp=1,0 cosφ=0,95											
											ĮVADAS
											Viršįtampio ribotuvas
						ES-7 Gr.01	0,1	0,5	0,95	230	Evakuacinis apšvietimas: 3 aukštas
						ES-7 Gr.02	0,1	0,5	0,95	230	Avarinis apšvietimas: 3 aukštas
						ES-7 Gr.03	0,1	0,5	0,95	230	Avarinis apšvietimas: Palėpė
						ES-7 Gr.04	0,1	0,5	0,95	230	Avarinis apšvietimas: Palėpė
						ES-7 Gr.05					Avarinio apšvietimo valdymas nuo GC-A signalo
						ES-7 Gr.06					REZERVAS
						ES-7 Gr.07					REZERVAS

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona už gerus ir patikimus kontaktus UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		0480-00-TP-E_BR-30
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
APŠVIETIMO SKYDAS				Pin= 2,9 Psk= 2,9 Isk= 4,4 kp= 1,0 cosφ= 0,95								
AS-12				Ik3p"=6,0kA Ik1p"=6,0kA								
IP30				JLEIDŽIAMAS								
				Pastaba.: Esamas skydas su esamomis grupėmis								ĮVADAS
QF01 1C 16A				Esamas		AS-12 Gr.01	0,4	1,8	0,95	230		Esamas vartotojas
QF02 1C 16A				Esamas		AS-12 Gr.02	0,4	1,8	0,95	230		Esamas vartotojas
QF03 1C 16A				Esamas		AS-12 Gr.03	0,4	1,8	0,95	230		Esamas vartotojas
QF04 1C 16A				Esamas		AS-12 Gr.04	0,4	1,8	0,95	230		Esamas vartotojas
QF05 1C 16A				Esamas		AS-12 Gr.05	0,5	2,3	0,95	230		Esamas vartotojas
QF06 1C 16A				Esamas		AS-12 Gr.06	0,5	2,3	0,95	230		Esamas vartotojas
QF07 1C 16A				Cu 3x1,5mm² L-230m		AS-12 Gr.07	0,3	1,4	0,95	230		Apšvietimas: Palėpė virš 3 aukšto

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
STATINIO PAVADINIMAS	
GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	
APŠVIETIMO SKYDO AS-12 PRINCIPINĖ SCHEMA	
DOKUMENTO ŽYMUO	
0480-00-TP-E_BR-31	
LAPAS	LAPŲ
1	1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI			LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
APŠVIETIMO SKYDAS											
AS-14 IP44 VIRŠTINKINIS			Pin=2,6 Psk=2,6 Isk=3,9 kp=1,0 cosφ=0,95								
Ik3p"=0,286kA Ik1p"=0,11kA											
QS00 3P 20A Cu 5x2,5mm² L-115m <i><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><math><											

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	STATINIO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt				GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	APŠVIETIMO SKYDO AS-14 PRINCIPINĖ SCHEMA		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				0480-00-TP-E_BR-32		LAPŲ
							1
							1

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	IRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
ŠILDYMO SKYDAS ŠS-A3 IP44 VIRŠTINKINIS	Ik3p"=0,348kA Ik1p"=0,134kA	Pin=9,5 Psk=6,7 Isk=12,0 kp=0,7 cosφ=0,8						
								IVADAS
								Viršįtampio ribotuvas
			ŠS-A3 Gr.01	2,0	10,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (Š-3)
			ŠS-A3 Gr.02	2,5	13,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (Š-4)
			ŠS-A3 Gr.03	2,5	13,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (Š-5)
			ŠS-A3 Gr.04	2,5	13,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (Š-6)
			ŠS-A3 Gr.05					REZERVAS
			ŠS-A3 Gr.06					Termostatas su išnešamu davikliu (montuojama šalia lietvamzdžio)

PASTABA

1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		0480-00-TP-E_BR-34
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

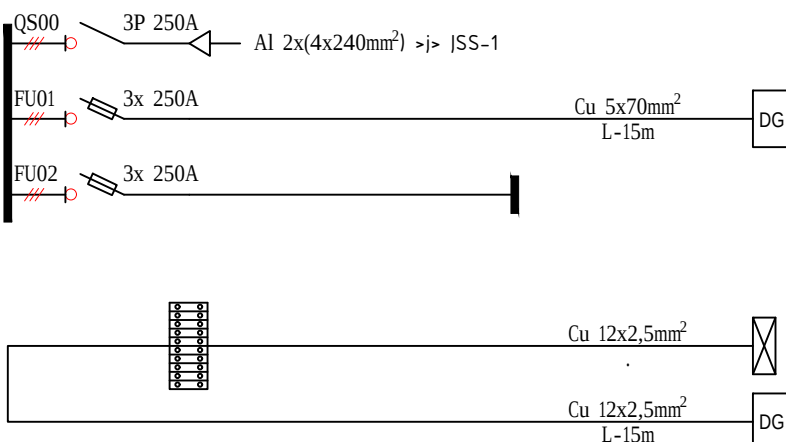
PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
ŠILDYMO SKYDAS ŠS-A4 IP44 VIRŠTINKINIS				I _{k3p} "=0,828kA I _{k1p} "=0,321kA		Pin=24,3 Psk=17,0 Isk=30,7 kp=0,7 cosφ=0,8						
											ĮVADAS	
												Viršįtampio ribotuvas
							ŠS-A4 Gr.01	2,0	10,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-1)
							ŠS-A4 Gr.02	2,2	11,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-2)
							ŠS-A4 Gr.03	2,3	12,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-18)
							ŠS-A4 Gr.04	2,7	14,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-19)
							ŠS-A4 Gr.05	2,0	10,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-20)
							ŠS-A4 Gr.06	2,0	10,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-21)
							ŠS-A4 Gr.07	1,3	6,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-22)
							ŠS-A4 Gr.08	2,0	10,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-23)
							ŠS-A4 Gr.09	2,2	11,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-24)
							ŠS-A4 Gr.10	2,5	13,7	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-25)
							ŠS-A4 Gr.11	1,8	9,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-26)
							ŠS-A4 Gr.12	1,4	7,8	0,80	230	El. tiekimas: Lietvamzdžių šildymas (š.-27)
							ŠS-A4 Gr.13					REZERVAS
							ŠS-A4 Gr.14					REZERVAS
PASTABA												
1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;												

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
STATINIO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS ŠILDYMO SKYDO ŠS-A4 PRINCIPINĖ SCHEMA	
DOKUMENTO ŽYMUO 0480-00-TP-E_BR-35	
LAPAS	LAPŲ
1	2

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS / VARTOJOTAS
			ŠS-A4 Gr.15					Termostatas su išnešamu davikliu (montuojama šalia lietvamzdžio)

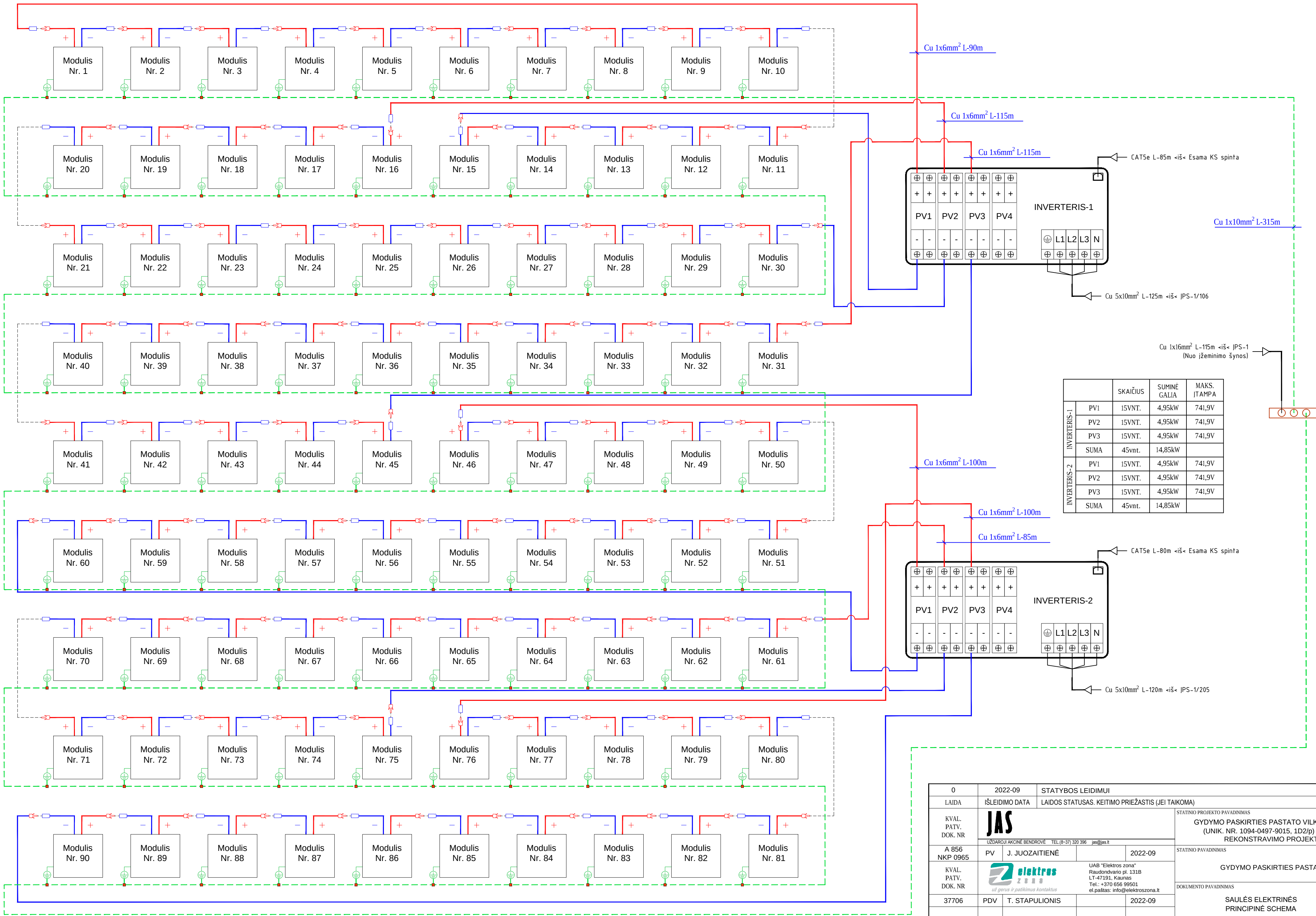
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI				LAIDININKO MARKĖ GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, ILGIS		SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	GRUPĖ PLANE	P _{inst} [kW]	P _{sk} [kW]	I [A]	Cos [φ]	U [V]	ĮRENGINIO PAVADINIMAS /VARTOJOTAS
DYZEL. GENERATORIAUS SKYDAS													
DGS													
IP55 PASTATOMAS													
													Įvadas į JSS-1 skydą
							DGS Gr.01	311,2	108,9	185,0	0,85	400	Dyzel. generatoriaus apkrova
							DGS Gr.02						Dyzel. generatoriaus bandymo gnybtai
							DGS Gr.K03						į JSS-1 kontrolinis, krovimas
							DGS Gr.K04						Dyzel. generatoriaus

PASTABA

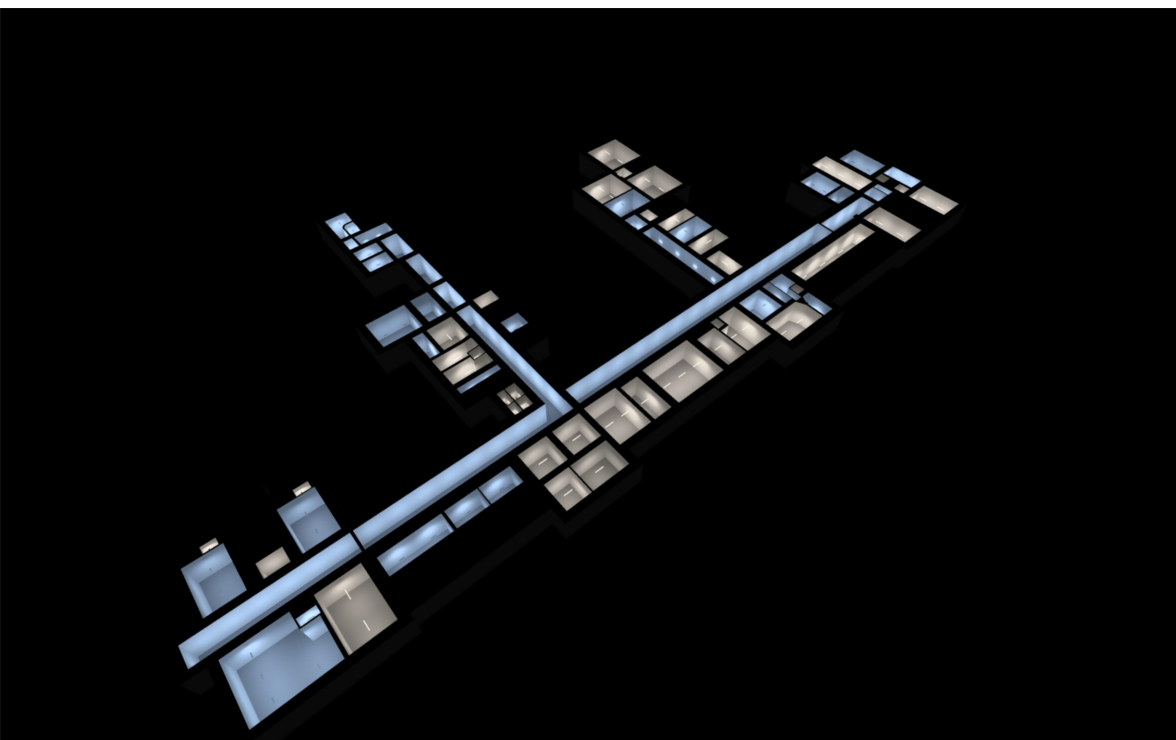
1. Elektros paskirstymo skyde paliekama 20% rezervinės erdvės;

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		
	A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt		
	37706	PDV	T. STAPULIONIS2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		0480-00-TP-E_BR-36
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



		SKAIČIUS	SUMINĖ GALIA	MAKS. JTAMPA
INVERTERIS-1	PV1	15VNT.	4,95kW	741,9V
	PV2	15VNT.	4,95kW	741,9V
	PV3	15VNT.	4,95kW	741,9V
	SUMA	45vnt.	14,85kW	
INVERTERIS-2	PV1	15VNT.	4,95kW	741,9V
	PV2	15VNT.	4,95kW	741,9V
	PV3	15VNT.	4,95kW	741,9V
	SUMA	45vnt.	14,85kW	

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDARŲJ AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (+8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			STATINIO PAVADINIMAS
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				SAULĖS ELEKTRINĖS PRINCIPINĖ SCHEMA
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			0480-00-TP-E_BR-37
				LAPAS LAPŲ
				1 1



A korpusas

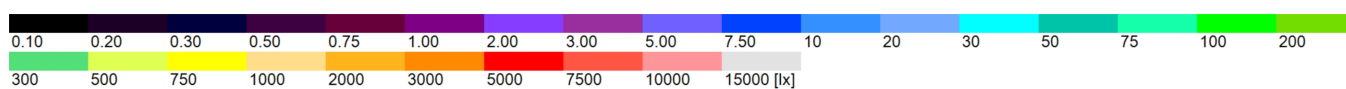
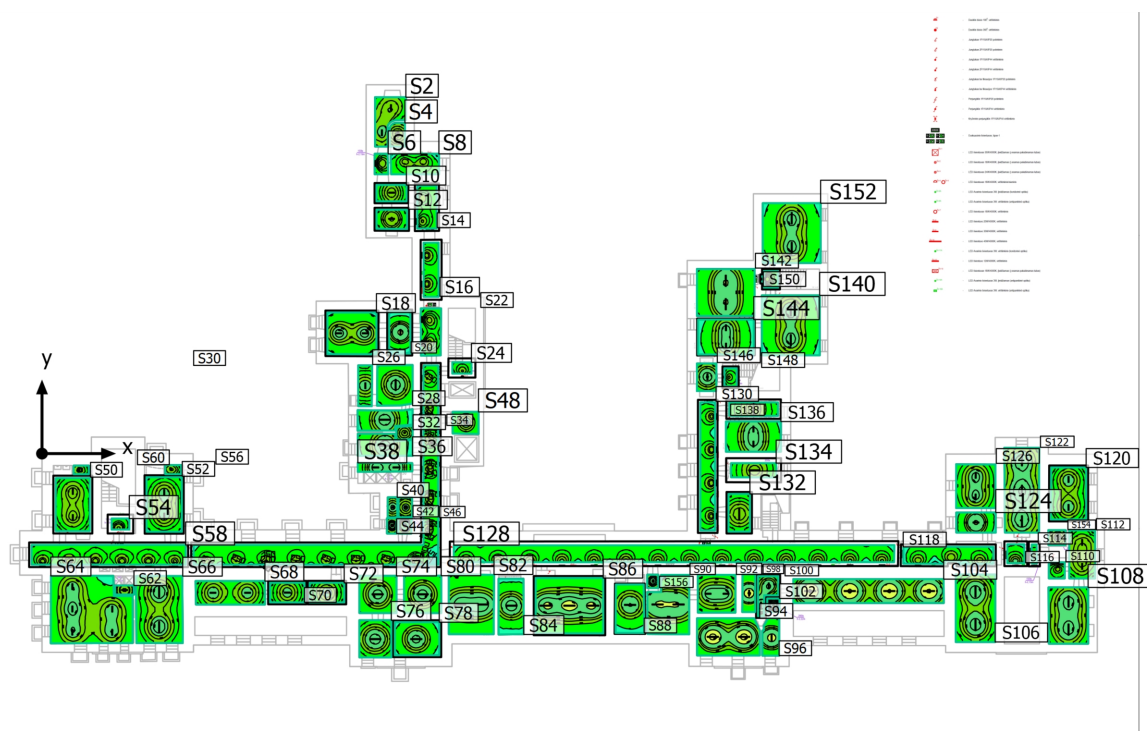
Luminaire list

Φ_{total} 1134168 lm	P_{total} 8430.8 W	Luminous efficacy 134.5 lm/W
-------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
17	LEDDEX		ŠV-7	17.8 W	1788 lm	100.4 lm/W
15	LEDDEX		LD-RDI18	17.8 W	1788 lm	100.4 lm/W
34	LEDDEX		ŠV-4	17.8 W	1788 lm	100.4 lm/W
104	LEDDEX		LTP-120-40W-840 (M/HL)	39.8 W	5932 lm	149.0 lm/W
58	LEDDEX		LTP-60-20W-840 (M/HL)	18.0 W	2576 lm	143.1 lm/W
38	LEDDEX		LTP-60-30W-840 (M/HL)	30.0 W	3864 lm	128.8 lm/W
36	LEDDEX	1	LCL-60x30-18W-4000K (UGR19)	17.8 W	1946 lm	109.3 lm/W
8	LEDDEX	1	LCL-60x60-36W-4000K (UGR19)	36.5 W	4117 lm	112.8 lm/W

Building 1 · Rűsys

Calculation objects



Building 1 · Rūsys

Calculation objects

Work planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Workplane (R-62) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	119 lx	327 lx	0.49	0.36	S2
Workplane (R-61) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	306 lx	0.72	0.59	S4
Workplane (R-60) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	179 lx (≥ 150 lx) ✓	96.7 lx	249 lx	0.54	0.39	S6
Workplane (R-59) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	159 lx (≥ 150 lx) ✓	69.7 lx	240 lx	0.44	0.29	S8
Workplane (R-58) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	146 lx	266 lx	0.71	0.55	S10
Workplane (R-57) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.200 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	135 lx	302 lx	0.63	0.45	S12
Workplane (R-56) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	83.7 lx	227 lx	0.53	0.37	S14
Workplane (R-55) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.300 m	164 lx (≥ 150 lx) ✓	92.4 lx	293 lx	0.56	0.32	S16
Workplane (R-52) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.200 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	83.3 lx	382 lx	0.41	0.22	S18
Workplane (R-53) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	65.3 lx	531 lx	0.31	0.12	S20
Workplane (R-54) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	161 lx (≥ 150 lx) ✓	80.1 lx	236 lx	0.50	0.34	S22

Building 1 · Rűsys

Calculation objects

Workplane (Room 12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	67.1 lx	256 lx	0.44	0.26	S24
Workplane (R-51) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	113 lx	341 lx	0.53	0.33	S26
Workplane (R-50) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	88.3 lx	446 lx	0.40	0.20	S28
Workplane (R-33) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m, Wall zone: 0.250 m	150 lx (≥ 150 lx) ✓	57.0 lx	266 lx	0.38	0.21	S30
Workplane (R-49) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	79.7 lx	455 lx	0.34	0.18	S32
Workplane (R-48) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.500 m, Wall zone: 0.000 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	262 lx	0.77	0.64	S34
Workplane (R-47) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	231 lx (≥ 200 lx) ✓	79.1 lx	448 lx	0.34	0.18	S36
Workplane (R-46) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	321 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	471 lx	0.36	0.24	S38
Workplane (R-45) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	270 lx (≥ 200 lx) ✓	172 lx	365 lx	0.64	0.47	S40
Workplane (R-44) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	150 lx	335 lx	0.62	0.45	S42
Workplane (R-43) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	228 lx	381 lx	0.74	0.60	S44
Workplane (R-42) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	357 lx	0.70	0.55	S46

Building 1 · Rūsys

Calculation objects

Workplane (R-63) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	99.0 lx	364 lx	0.48	0.27	S48
Workplane (R-38) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m, Wall zone: 0.250 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	101 lx	297 lx	0.50	0.34	S50
Workplane (R-40) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	88.4 lx	339 lx	0.43	0.26	S52
Workplane (Room 27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	154 lx (≥ 150 lx) ✓	77.8 lx	261 lx	0.51	0.30	S54
Workplane (R-41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.200 m, Wall zone: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	161 lx	254 lx	0.75	0.63	S56
Workplane (R-34) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.250 m	168 lx (≥ 150 lx) ✓	97.4 lx	298 lx	0.58	0.33	S58
Workplane (R-39) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	162 lx	229 lx	0.80	0.71	S60
Workplane (R-36) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	241 lx	0.84	0.76	S62
Workplane (R-37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	232 lx (≥ 200 lx) ✓	74.4 lx	378 lx	0.32	0.20	S64
Workplane (R-35) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	101 lx	398 lx	0.46	0.25	S66
Workplane (R-32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	118 lx	345 lx	0.53	0.34	S68
Workplane (R-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	333 lx	0.54	0.34	S70

Building 1 · Rűsys

Calculation objects

Workplane (R-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	209 lx (≥ 200 lx) ✓	112 lx	332 lx	0.54	0.34	S72
Workplane (R-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	99.9 lx	442 lx	0.45	0.23	S74
Workplane (R-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	112 lx	452 lx	0.46	0.25	S76
Workplane (R-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	78.2 lx	431 lx	0.39	0.18	S78
Workplane (R-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	99.2 lx	441 lx	0.45	0.22	S80
Workplane (R-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	97.4 lx	484 lx	0.39	0.20	S82
Workplane (R-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	80.5 lx	454 lx	0.39	0.18	S84
Workplane (R-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	102 lx	556 lx	0.36	0.18	S86
Workplane (R-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	76.9 lx	400 lx	0.38	0.19	S88
Workplane (R-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	95.0 lx	520 lx	0.34	0.18	S90
Workplane (R-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	136 lx	393 lx	0.52	0.35	S92
Workplane (R-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	321 lx (≥ 200 lx) ✓	113 lx	750 lx	0.35	0.15	S94

Building 1 · Rűsys

Calculation objects

Workplane (R-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	95.5 lx	578 lx	0.34	0.17	S96
Workplane (R-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	99.1 lx	609 lx	0.33	0.16	S98
Workplane (R-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	138 lx	472 lx	0.46	0.29	S100
Workplane (R-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	372 lx	0.76	0.62	S102
Workplane (R-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	369 lx (≥ 300 lx) ✓	166 lx	760 lx	0.45	0.22	S104
Workplane (R-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	459 lx	0.45	0.25	S106
Workplane (R-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	284 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	446 lx	0.51	0.32	S108
Workplane (Room 55) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.000 m	155 lx (≥ 150 lx) ✓	60.9 lx	238 lx	0.39	0.26	S110
Workplane (R-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	260 lx	0.71	0.59	S112
Workplane (R-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.300 m	248 lx (≥ 150 lx) ✓	138 lx	398 lx	0.56	0.35	S114
Workplane (R-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.300 m	171 lx (≥ 150 lx) ✓	90.8 lx	334 lx	0.53	0.27	S116
Workplane (R-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.250 m	151 lx (≥ 150 lx) ✓	70.1 lx	295 lx	0.46	0.24	S118

Building 1 · Rūsys

Calculation objects

Workplane (R-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.200 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	102 lx	348 lx	0.48	0.29	S120
Workplane (R-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	303 lx (≥ 300 lx) ✓	181 lx	412 lx	0.60	0.44	S122
Workplane (R-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	83.0 lx	515 lx	0.35	0.16	S124
Workplane (R-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	110 lx	372 lx	0.47	0.30	S126
Workplane (R-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	150 lx (≥ 150 lx) ✓	81.9 lx	321 lx	0.55	0.26	S128
Workplane (R-64) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.250 m	156 lx (≥ 150 lx) ✓	78.8 lx	299 lx	0.51	0.26	S130
Workplane (R-73) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	269 lx	0.70	0.55	S132
Workplane (R-72) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.500 m	209 lx (≥ 200 lx) ✓	124 lx	294 lx	0.59	0.42	S134
Workplane (R-71) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	232 lx (≥ 200 lx) ✓	89.6 lx	450 lx	0.39	0.20	S136
Workplane (R-70) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m, Wall zone: 0.300 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	124 lx	291 lx	0.61	0.43	S138
Workplane (R-69) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	84.5 lx	378 lx	0.42	0.22	S140
Workplane (R-67) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	97.8 lx	506 lx	0.38	0.19	S142

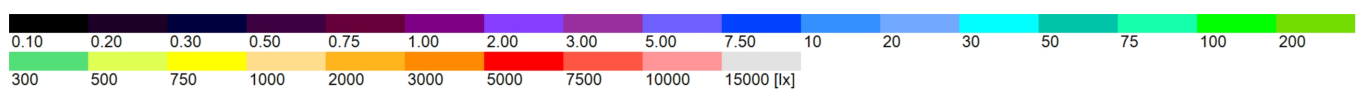
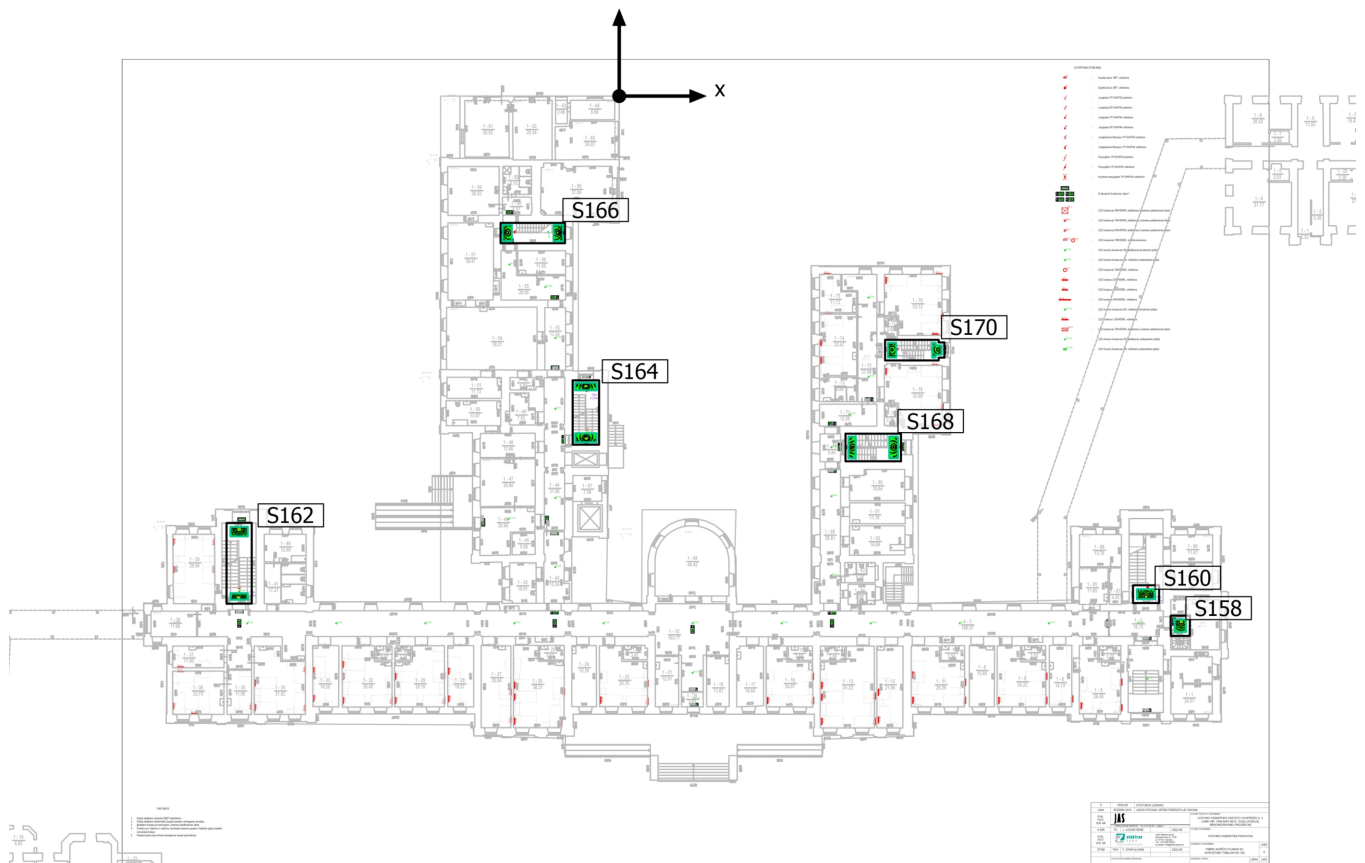
Building 1 · Rūsys

Calculation objects

Workplane (R-66) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	380 lx	0.38	0.20	S144
Workplane (R-65) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	287 lx (≥ 200 lx) ✓	155 lx	451 lx	0.54	0.34	S146
Workplane (Room 74) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.200 m	155 lx (≥ 150 lx) ✓	74.9 lx	228 lx	0.48	0.33	S148
Workplane (Room 75) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.150 m, Wall zone: 0.200 m	156 lx (≥ 150 lx) ✓	98.1 lx	246 lx	0.63	0.40	S150
Workplane (R-68) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	85.0 lx	375 lx	0.42	0.23	S152
Workplane (R-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	251 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	340 lx	0.61	0.45	S154
Workplane (R-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	313 lx (≥ 200 lx) ✓	232 lx	379 lx	0.74	0.61	S156

Building 2 · Storey 1

Calculation objects



Building 2 · Storey 1

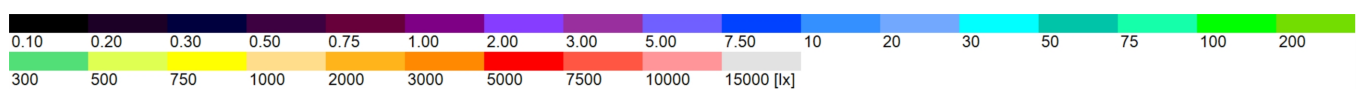
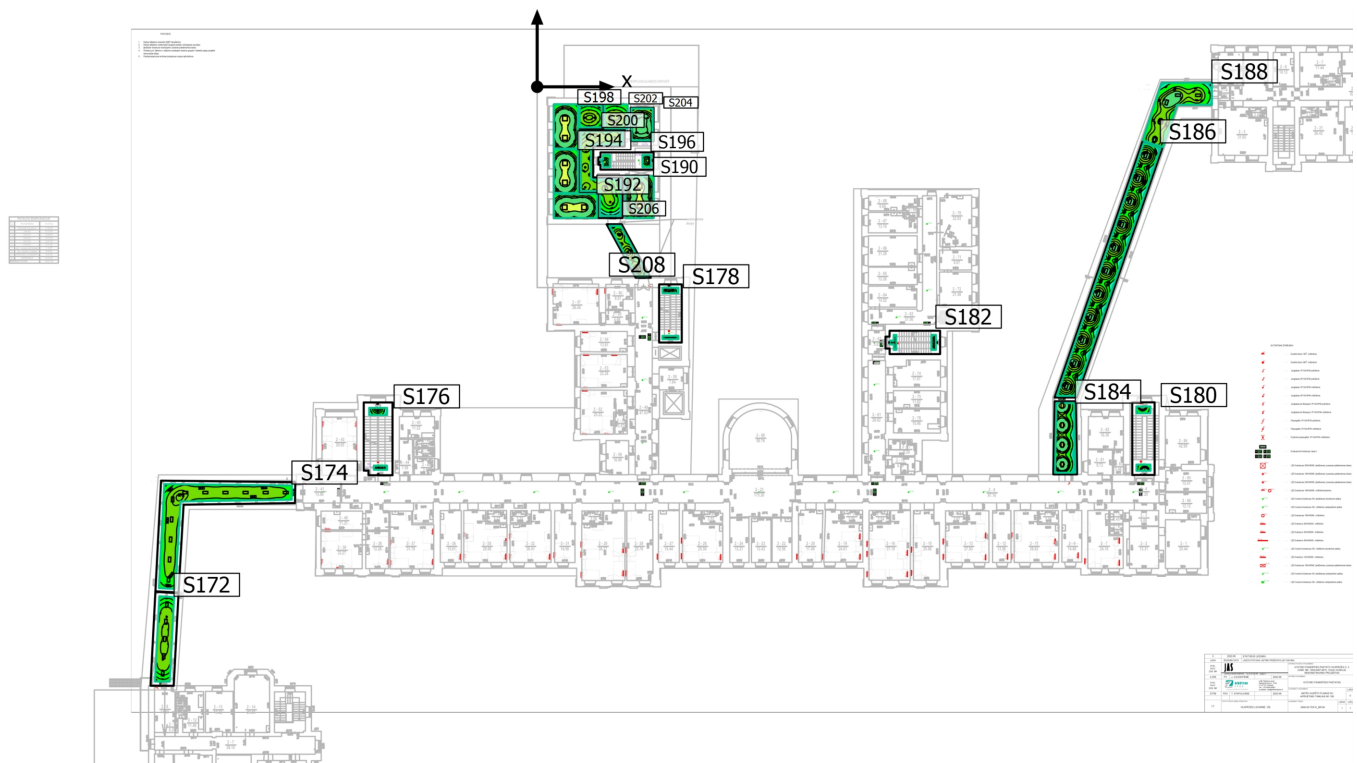
Calculation objects

Work planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Workplane (Room 97) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	181 lx (≥ 150 lx) ✓	125 lx	242 lx	0.69	0.52	S158
Workplane (Room 98) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	169 lx (≥ 150 lx) ✓	111 lx	238 lx	0.66	0.47	S160
Workplane (Room 101) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	158 lx (≥ 150 lx) ✓	95.9 lx	222 lx	0.61	0.43	S162
Workplane (Room 102) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.150 m, Wall zone: 0.250 m	156 lx (≥ 150 lx) ✓	68.4 lx	247 lx	0.44	0.28	S164
Workplane (Room 103) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.200 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	64.2 lx	233 lx	0.39	0.28	S166
Workplane (Room 106) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.300 m	151 lx (≥ 150 lx) ✓	71.4 lx	230 lx	0.47	0.31	S168
Workplane (Room 108) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.300 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	107 lx	205 lx	0.64	0.52	S170

Building 3 · Storey 1

Calculation objects



Building 3 · Storey 1

Calculation objects

Work planes

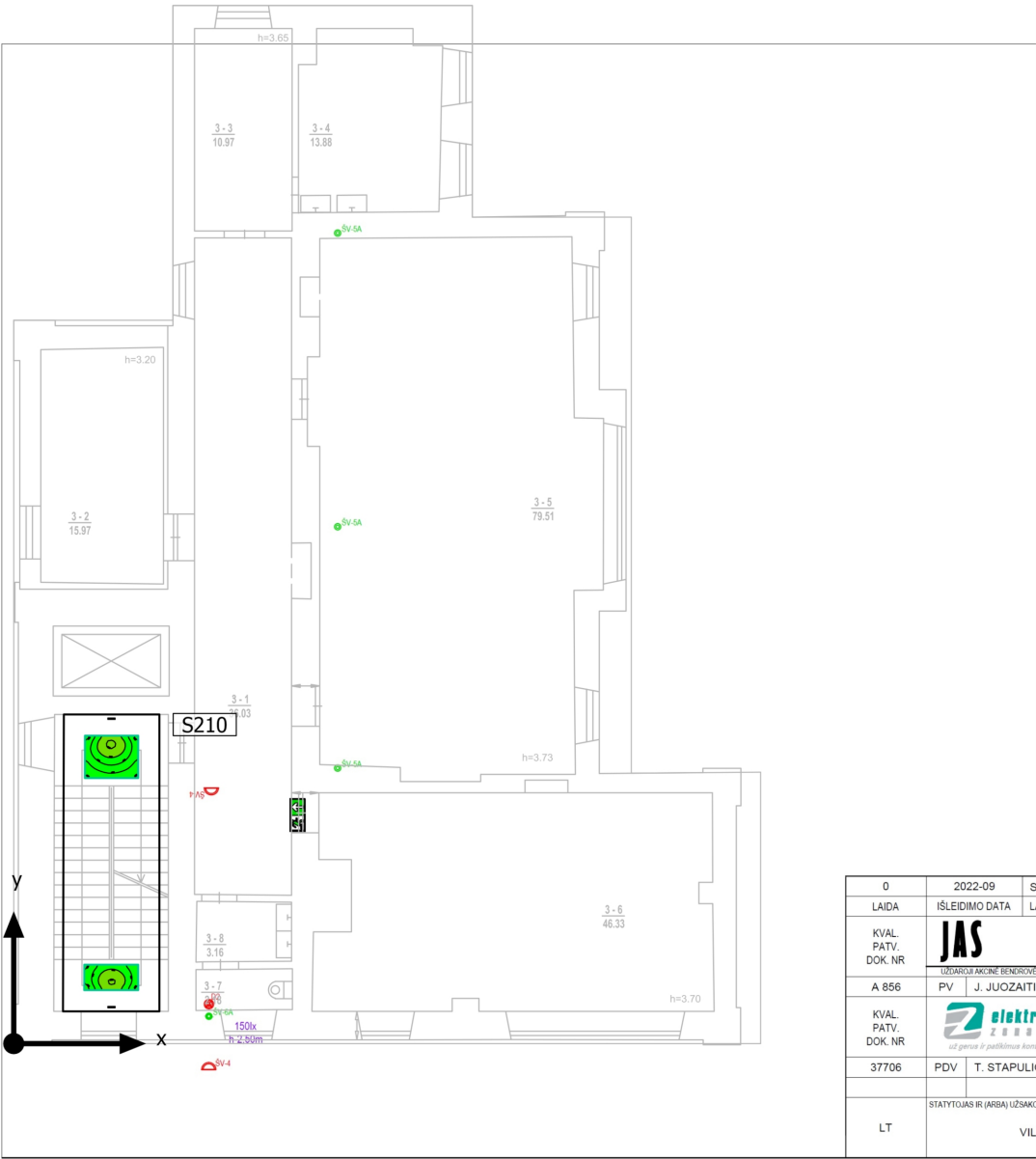
Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Workplane (Room 110) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.250 m, Wall zone: 0.500 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	128 lx	233 lx	0.63	0.55	S172
Workplane (Room 111) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	92.6 lx	284 lx	0.45	0.33	S174
Workplane (Room 112) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.300 m, Wall zone: 0.650 m	151 lx (≥ 150 lx) ✓	56.7 lx	306 lx	0.38	0.19	S176
Workplane (Room 113) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.300 m, Wall zone: 0.400 m	184 lx (≥ 150 lx) ✓	55.1 lx	317 lx	0.30	0.17	S178
Workplane (Room 114) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.500 m, Wall zone: 0.500 m	201 lx (≥ 150 lx) ✓	72.9 lx	551 lx	0.36	0.13	S180
Workplane (Room 115) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.300 m, Wall zone: 0.500 m	192 lx (≥ 150 lx) ✓	59.6 lx	316 lx	0.31	0.19	S182
Workplane (Room 116) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.200 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	41.1 lx	547 lx	0.15	0.075	S184
Workplane (Room 117) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.200 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	55.0 lx	345 lx	0.27	0.16	S186
Workplane (Room 118) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	47.5 lx	395 lx	0.21	0.12	S188
Workplane (3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	343 lx (≥ 300 lx) ✓	90.3 lx	563 lx	0.26	0.16	S190
Workplane (4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	371 lx (≥ 300 lx) ✓	99.1 lx	567 lx	0.27	0.17	S192

Building 3 · Storey 1

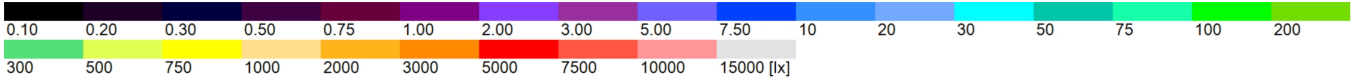
Calculation objects

Workplane (5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	95.6 lx	570 lx	0.26	0.17	S194
Workplane (Room 122) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.300 m	155 lx (≥ 150 lx) ✓	74.2 lx	214 lx	0.48	0.35	S196
Workplane (6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	367 lx (≥ 300 lx) ✓	91.2 lx	569 lx	0.25	0.16	S198
Workplane (8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	105 lx	284 lx	0.51	0.37	S200
Workplane (7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	201 lx (≥ 200 lx) ✓	99.1 lx	284 lx	0.49	0.35	S202
Workplane (9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	308 lx (≥ 300 lx) ✓	183 lx	371 lx	0.59	0.49	S204
Workplane (10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.250 m	200 lx (≥ 200 lx) ✓	55.8 lx	298 lx	0.28	0.19	S206
Workplane (1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.000 m, Wall zone: 0.200 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	268 lx	0.54	0.43	S208

Building 4 · Storey 1
Calculation objects



0	2022-09	S
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	L
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS	
A 856	PV	J. JUOZAITI
KVAL. PATV. DOK. NR	elektr	
37706	PDV	T. STAPULI
LT	STATYTOSIAS IR (ARBA) UZSAK	
		VIL



Building 4 · Storey 1

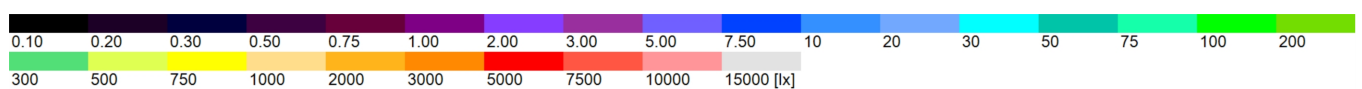
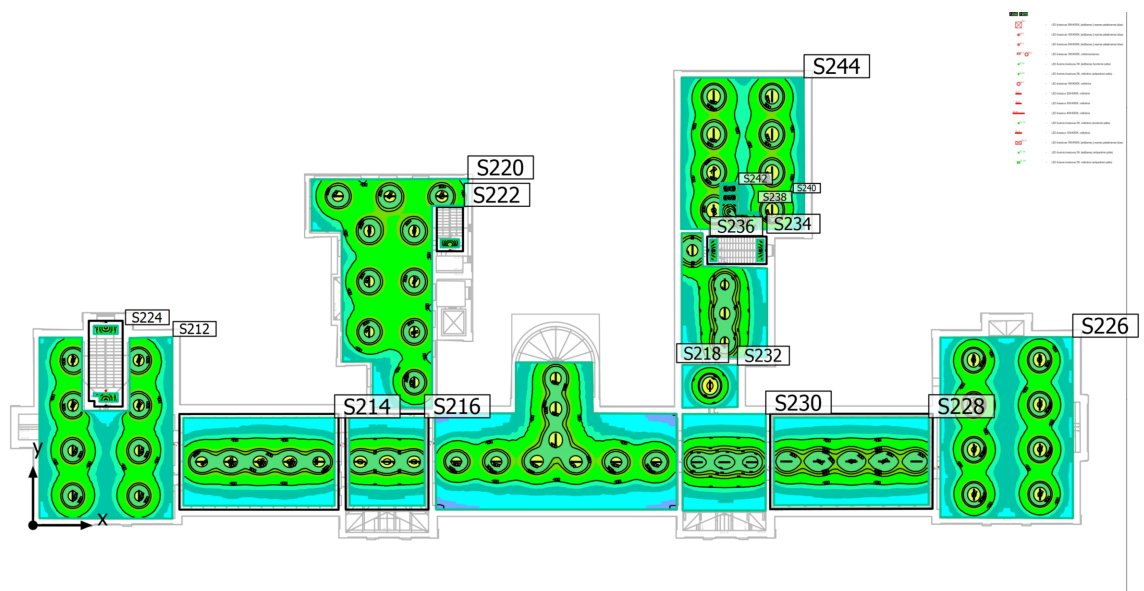
Calculation objects

Work planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Workplane (Room 129) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.500 m	179 lx (≥ 150 lx) ✓	124 lx	228 lx	0.69	0.54	S210

Building 5 · Storey 1

Calculation objects



Building 5 · Storey 1

Calculation objects

Work planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Workplane (Room 130) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	166 lx (≥ 150 lx) ✓	31.4 lx	611 lx	0.19	0.051	S212
Workplane (Room 131) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	167 lx (≥ 150 lx) ✓	31.9 lx	623 lx	0.19	0.051	S214
Workplane (Room 132) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	181 lx (≥ 150 lx) ✓	36.2 lx	634 lx	0.20	0.057	S216
Workplane (Room 133) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	156 lx (≥ 150 lx) ✓	24.0 lx	650 lx	0.15	0.037	S218
Workplane (Room 134) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 150 lx) ✓	30.1 lx	619 lx	0.15	0.049	S220
Workplane (Room 135) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.400 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	91.8 lx	222 lx	0.58	0.41	S222
Workplane (Room 136) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.200 m, Wall zone: 0.500 m	150 lx (≥ 150 lx) ✓	64.2 lx	263 lx	0.43	0.24	S224
Workplane (Room 137) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	36.7 lx	736 lx	0.23	0.050	S226
Workplane (Room 138) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m, Wall zone: 0.400 m	155 lx (≥ 150 lx) ✓	32.7 lx	502 lx	0.21	0.065	S228
Workplane (Room 139) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	155 lx (≥ 150 lx) ✓	32.4 lx	498 lx	0.21	0.065	S230
Workplane (Room 140) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	182 lx (≥ 150 lx) ✓	36.5 lx	1149 lx	0.20	0.032	S232

Building 5 · Storey 1

Calculation objects

Workplane (Room 141) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	192 lx (≥ 150 lx) ✓	39.2 lx	585 lx	0.20	0.067	S234
Workplane (Room 142) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 1.100 m, Wall zone: 0.300 m	151 lx (≥ 150 lx) ✓	72.3 lx	230 lx	0.48	0.31	S236
Workplane (Room 143) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	83.5 lx	382 lx	0.35	0.22	S238
Workplane (Room 144) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	323 lx (≥ 200 lx) ✓	242 lx	389 lx	0.75	0.62	S240
Workplane (Room 145) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	322 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	393 lx	0.74	0.61	S242
Workplane (Room 146) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	204 lx (≥ 150 lx) ✓	50.8 lx	765 lx	0.25	0.066	S244

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-77641Parengta: 2022-08-30,
Galioja iki: 2022-11-28**Klientas:** VIEŠOJI ĮSTAIGA "VILKPĖDĖS LIGONINĖ"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vilkpėdės g. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37061883987,
arunas.druskis@vilkpedesligonine.lt**Objekto pavadinimas:** LIGONINĖ**Objekto adresas:** Vilkpėdės g. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D1277641

Kliento paraiškos Nr. 22-77641 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	150	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	150	-	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		
Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	30	30	0,4	Saulės
Iš viso	30	30		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Vilkpėdės g. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma ant atvadų, paklotų iš komercinės apskaitų spintos (KAS) į savininko (-ų) objekto (-ų) vidaus elektros tinklą (-us), prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:**3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Prijungimo sąlygos Jums rezervuoja galią operatoriaus skirstomajame tinkle 90 kalendorinių dienų arba iki gaminančio kliento elektros įrenginių (iki 30 kW) prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugos sutarties (toliau - Prijungimo sutartis) pasirašymo.

3.1.2. Pasirašius Prijungimo sutartį, prijungimo sąlygų galiojimo terminas pasikeičia į Prijungimo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

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

sutarties 1. 3 punkte nurodytą terminą.

3.1.3. Pasirašykite Prijungimo Sutartį įsivertinę, kad per Prijungimo sutartyje nurodytą terminą spėsite įsirengti elektrinę ir pateikti operatoriui rangovo deklaraciją, kaip numatyta prijungimo sąlygų 3.1.5 punkte. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais Jūsų pasirinktas rangovas turės įrengti elektrinę ir prijungti prie Jūsų Objekto vidaus elektros tinklo, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl elektrinės įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.5. Jūsų pasirinkta elektrinės montavimo įmonė operatoriui turi pateikti gaminančio vartotojo elektrinę įrengusio rangovo (teisės aktų nustatyta tvarka atestuoto eksploatuoti ir (ar) įrengti elektros įrenginius) deklaraciją, kurioje deklaruoja elektros įrenginio instaliuotą galią ir garantuoja, kad rangos darbai atlikti kokybiškai, laikantis teisės aktų reikalavimų, bei elektrinės nustatymai atitinka www.eso.lt puslapyje Pradinis>Partneriams>Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams>Sutarčių valdymas>Techniniai dokumentai ir formos> Prie ESO tinklo prijungiamų A0, A1 ir A2 tipo (0,8-249,99 kW) saulės elektrinių nustatymai skelbiamus reikalavimus. Deklaraciją reikalinga pateikti Internetinėje svetainėje <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>. Jūsų deklaracijoje nurodyta įrenginio įrengtoji galia laikoma galutine. Po deklaracijos priėmimo siekiant pakeisti įrenginio įrengtąją galią, Jūs turėsite pateikti naują paraišką prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naują prijungimo paslaugos sutartį.

3.1.6. Elektrinė gali pradėti generuoti elektros energiją į operatoriaus elektros skirstomąjį tinklą tik po to, kai bus pakeistas komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklis pagal šių sąlygų 4 dalyje pateiktą informaciją.

3.1.7. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.7.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos.

3.1.7.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstamą (suvartotą, bet nepateiktą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

3.1.8. Kviečiame su elektros energiją Gaminančio vartotojo tipinėmis sąlygomis susipažinti interneto svetainėje www.eso.lt pasirinkę skiltį „Sutartys ir kiti dokumentai“, kurios įsigalios kartu su parengtu elektros tinklų nuosavybės ribų aktu.

3.1.9. Elektrinės projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai turi įtakos trečiųjų asmenų interesams, elektrinės savininkas turi gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendiniams įgyvendinti.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinę prie Gaminančio vartotojo vidaus elektros tinklo jungti **trifaze** jungtimi.

3.2.3. Elektrinės inverteryje įvesti Q(U) autonominį įtampos valdymo algoritmą padedantį išlaikyti tinklo parametrus, kurie pateikti www.eso.lt rangovo deklaracijos pavyzdinėse formose.

3.2.4. Gaminančio vartotojo elektrinėje generuojamos elektros energijos kokybės rodikliai turi tenkinti standartų reikalavimus.

3.2.5. Sumontavus ne didesnės kaip 10 kW įrengtosios galios elektrinę, inverteryje nustatykite

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

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

atsijungimo nuo operatoriaus skirstomojo tinklo dažnį 50,47 Hz tinklo dažniui.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Esamą Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį pakeisti į abiejų kryptių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį.

4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (toliau - AEEAS).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

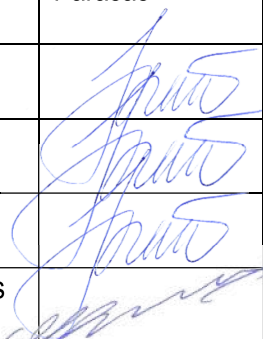
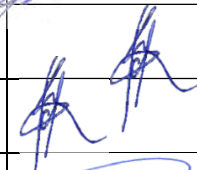
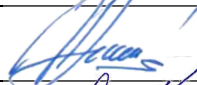
Juridinio asmens kodas 304151376

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

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LAPAS				
Nr.	Žymuo	TDP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	PDV atestato Nr.	Parašas
1	0480-00-TP -BD	Bendroji dalis	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
2	00480-00-TP -SP	Sklypo planas	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
3	0480-00-TP-TvDP -SA	Statinio architektūra	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
4	0480-00-TP -SK	Statinio konstrukcijos	PDV M. Kasiulevičius At. Nr.12861	
5	0480-00-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
6	0480-00-TP -VN	Vandentiekis ir nuotekos	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
7	0480-00-TP-E	Elektrotechninė	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
8	0480-00-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
9	0480-00-TP-GS	Gaisrinė sauga	PDV I. Demidova At. Nr. 26943	
10	0480-00-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	PDV A. Gruodis At. Nr. 27744	
11	0480-00-TP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; ekonominė	PDV S. Macijauskienė At. Nr. 36152	
12	0480-00-TP-TvDP	Tvarkybos darbų projektas	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965	

Atestato Nr.		JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396, jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 856	Proj. Vad.	J. Juozaitienė	2022	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3 (UNIKAL. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856	Proj. D. Vad.	J. Juozaitienė	2022		
				Projekto dalių tarpusavio suderinimo lapas	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas: Vilkpėdės ligoninė, VŠĮ		Žymuo: 0480-00-TP	Lapas	Lapų
				1	1

INFORMACINIS RAŠATAS

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VILKPĖDĖS G. 3, VILNIUJE

2022-10-28

Vilnius

Rengiamiems elektrotechnikos dalies projektams kurių pavadinimai.:

- 0480-00-TP-E : Gydytojų paskirties pastato Vilkpėdės g. 3, (Unik. Nr. 1094-0497-9015, 1D2/p) Vilniuje, rekonstravimo projektas;
- 0483-00-TDP-E : Pastato-ligoninės Vilkpėdės g. 3, (2D2/p) Vilniuje, paprasto remonto projektas;
- 0484-00-TDP-E : Pastato-ligoninės Vilkpėdės g. 3, (3D2/p) Vilniuje, paprastojo remonto projektas.

Objektą prižiūrinti ir aptarnaujanti įmonė UAB "ELEKSA" suderina numatytus projektinius sprendinius išvardintuose projektuose.



Albistivas
(atstovas/atsakingas asmuo)

Albistivas
(parašas)

Forma patvirtinta
Vilniaus miesto
savivaldybės
administracijos
direktoriaus
2019 m. lapkričio 27 d.
įsakymo Nr. 30-3052/19

STATYTOJO PARENGTA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2022 m. rugsėjo 15 d.
Vilnius

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį

2.1.	statinio projekto pavadinimas	Gydymo paskirties pastato Vilkpėdės g.3 (1D2/p) Vilnius, paprastas remontas (ypatingasis statinys) (Korpusas A)
2.2.	pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	7.12. gydymo paskirties pastatai
2.3.	statinio kategorija	ypatingasis
2.4.	statinio bendras, antžeminis ir požeminis plotas	Bendras plotas 5161,61 m ² ; 3877,92 m ² ; 1283,72 m ²
2.5.	sklypo plotas	1,9832 ha
2.6.	kita informacija (paveldo, saugomos teritorijos)	Kultūros paveldo registre registruotas – uk 31674

2. Pagrindiniai teritorijų planavimo dokumentų reglamentai ir konteksto charakteristikos

		Statytojo siūlomi žemės sklypo naudojimo reglamentai	Bendrojo plano reglamentai	Specialiųjų planų ar Senamiesčio apsaugos reglamento reikalavimai	Aplinkoje vyraujantys užstatymo rodikliai
3.1.	žemės naudojimas	Žemės sklypo naudojimo būdas: nenustatytas	Teritorijos pavadinimas, funkcinė zona: Specializuotų kompleksų teritorijos	Nėra	-
3.2.	užstatymo tipas	Laisvo planavimo	Nėra	Nėra	-
3.3.	užstatymo tankis	Nėra	0,2 pagal detalų planą	Nėra	Nėra
3.4.	užstatymo intensyvumas	Nėra	Leistinas 0,4 Esamas 0,32	Nėra	Nėra
3.5.	aukštis (m) nuo statinių statybos	Nėra	18,36 m.	Nėra	Nėra

	zonos esamo žemės paviršiaus		Pastato aukštis esamas – nekinta -18,36		
3.6.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	141,74	141,74 nesikeičia	Nėra	Nėra
3.7.	aukštų skaičius (nuo–iki)	2 -3	2-3 aukštai	Nėra	Nėra
3.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	28 esamos sklypo ribose 27 esamos už sklypo ribų	3 vietos neįgaliesiems		
3.9.	priklausomų želdynų plotas	nesikeičia	8 %		

3. Pagrindiniai statinio paskirties rodikliai

4.1.	pastato pagrindinis, naudingasis plotas	5161,61 m ²
4.2.	darbo vietų skaičius	50 esamas (nesikeičia)
4.3.	aptarnaujamų žmonių skaičius (pacientų skaičius)	200 esamas (nesikeičia)
4.4.	gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos apimtis	nesikeičia

4. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys

5.1.	Nuosavybės dokumentai
5.2.	Sklypo planas

Reikalavimai sklypo sutvarkymui:

Įrengti dvi vietas elektromobiliui įkrauti

Suprojektuoti elektro generatorių šalia pastato - 100 KW

Apie pastatą sutvarkyti ir atstatyti nuogrindą

Reikalavimai pastatui A – 1D2p

1. Rūsio sienų, pamatų, cokolio hidroizoliacija, šiltinimas, nuogrindos sutvarkymas, kiemo dangų atstatymas po rūsio sienų apšiltinimo darbų.
2. Gydytojų paskirties patalpų (palatų) virš garažo įrengimas.
3. Nauja stiklinė galerija su naujomis durimis – junginys tarp naujai įrengiamų patalpų ir esamų patalpų II – antrame aukšte.
4. Automatinio durų į esamą A-C galeriją įrengimas.
5. Gaisrinės adresinės sistemos suprojektavimas, esamos atnaujinimas.
6. Fasadinio tinko remontas ir apsauga nuo balandžių.
7. Išorinių durų atnaujinimas.
8. Atnaujinamos durys laiptinėse ir automatinio durų varčios į A-B galeriją.
9. Plastikinių langų keitimas į langus mediniais rėmais (aiškinamajame rašte numatyti galimybė, priduoti objektą nekeičiant langų).
10. Stogų konstrukcijos atnaujinimas, stiprinimas.
11. Lietaus nuvedimo sistemos įrengimas su šildymo kabeliais.

12. Perdangos virš antro aukšto patalpų šiltinimas.
13. LED apšvietimo įrengimas (dalis apšvietimo įrengta).
14. Esamos galerijos tarp A ir C korpusų remontas (stogo ir galerijos apačios apšiltinimas, vidaus ir lauko sienų apdailos atnaujinimas).
15. Šilumos siurblių įrengimas šildymui ir vėsinimui (esamose galerijose).
16. Kondicionavimo sistemos įrengimas.
17. Saulės elektrinės ant stogo įrengimas.
18. Pagerinti energetinę klasę, esama energetinė klasė – D .

Statytojas (užsakovas) VšĮ Vilkpėdės ligoninė, į/k 124245322
(fizinis arba juridinis asmuo)

Projektinių pasiūlymų rengėjas UAB "JAS" Jūratė Juozaitienė
(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

VšĮ Vilkpėdės ligoninės
Direktorė
Ira Čebotariova

(parašas)

(parašas)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

NUSTATYTI NEATITIKIMAI TEISĖS AKTAMS

1. Naujai įstatomos durys, vietoj esamų, siaurina laiptatakų plotį;
2. Naujai įstatomos durys, vietoj esamų, medinės ir neatitinka reikiamo atsparumo ugniai reikalavimo;
3. Evakuacinė L1 tipo laiptinė, kuri skirta žmonių evakuacijai iš naujai įrengiamų patalpų, numatyta siauresne nei 1,2 m (esamas lotis ~0,97 m);
4. Dvivėrės durys į lauką ar į laiptinę numatytos siauresnėmis nei 900 mm pločio varčiomis;
5. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos, bet pastatas yra KPD saugomas ir nėra galimybės laiptinėse ar kitaip suformuoti neįgaliųjų saigos zonų;
6. Perlipimui nuo stogo ant stogo, kur skirtumas virš 1 m nėra galimybės numatyti kopėčių, nes fasadas yra saugomas KPD.

PARINKTOS KOMPENSACINĖS PRIEMONĖS

1. Naujai įstatomos durys, vietoj esamų, numatomos su atskirais sumontuojamais sandarikliais ir pritraukėjais;
2. Lauko durys L1 tipo laiptinėje numatomos platesnės, nei būtinos, t.y. bendrai ne siauresnės nei 1,4 m;
3. Antras aukštas. skaidomas į sekcijas su papildomai įrengiamomis EW 30-C3 klasės durimis taip, kad galima būtų stabdyti dūmų plitimą aukšte, o neįgaliems susitelkti saugoje zonoje (aukšto dalyje) ir ten sulaukti gelbėtojų;
4. Išlipimui ant stogo įrengiama daugiau nei priklauso išlipimo liukų;
5. Koridoriuose, kur privalomi varstomi langai dūmams pašalinti numatoma du kartus daugiau angų nei būtina, o kitose koridoriuose langai su dūmų šalinimo viršuliais yra kaip papildoma priemonė.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Rekonstruojamai gydymo paskirties pastatai, sujungti tarpusavyje galerijomis, formuoja vieną gaisrinį skyrių. Vertinama, kad gaisrinis skyrius – **I atsparumo ugniai 3 gaisro apkrovos kategorijos**.

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 1. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)					
Laikančiosios konstrukcijos			R 60		
Aukštų, rūšio perdangos			REI 45		
Stogas			RE 20		
Lauko siena			EI 15		
Laiptinės	Vidinės sienos		REI 60		
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys		R 45		

0	Statybos leidimui, ekspertizei				
Laida	Pastaba				
Atestato Nr.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ tel. (8-37) 320 396, jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDOMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (YPATINGASIS STATINYS)	
A856	PV	J. Juozaitienė			
Atestato Nr.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Gaisrinė sauga PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
26943	PDV	I. Demidova-Buizininė			
LT	STATYTOJAS: VŠĮ Vilkpėdės ligoninė			ŽYMUO:	
				0480-00-TP-GS-PU	
				Lapas	Lapų
				1	11

Naujai formuojamos gydymo paskirties patalpos (visuomeninės patalpos) turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės dūmų plitimą ribojančiomis durimis.

Keičiamos laiptinės durys, kurioms neįmanoma užtikrinti reikiamos klasės (priešdūminės C3S₂₀₀ arba EI₂ 30-C3) įtraukiamos į rizikos vertinimą. Numatytos durys turi būti numatytos su sandarikliais ir pritraukėjais, kad užtikrintų įmanomą galimą apaugą nuo dūmų plitimo į laiptinę.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 2. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^a	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti,

^a Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvartai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrines užtvartas, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaukiantys įrenginiai.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinų konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje 3.

Lentelė 3. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	C _{ca} s1,d1,a1
	grindys	D _{FL} –s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0	
	grindys	C _{FL} –s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0	--
	grindys	B _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	--
	grindys	--	
Ligoninės, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai	sienos ir lubos	A2–s1, d0	--
	grindys	C _{FL} –s1	
Cg, Dg, Eg pagal sprogimo ir gaisro pavojų kategorijų patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2	E _{ca}
	grindys	D _{FL} –s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	D _{ca} s1,d1,a1
	grindys	A2 _{FL} –s1	
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0	--
	grindys	D _{FL} –s1	
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1	

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko ir dvigubiems (vėdinamiems) fasadams draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Pastato stogas turi atitikti **B_{ROOF}(t1)** degumo reikalavimus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosios pastato konstrukcijos ir perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B–s3, d2** degumo klasės produktai.

Rūsiuose ir cokoliniuose aukštuose esančių visuomeninių patalpų, kai jose būna iki 50 žmonių, sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s1, d0, o grindų – BFL–s1 degumo klasės statybos produktus.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Išimties atveju amžiaus vaikų gydymo skyrių patalpos nenumatoma.

Evakuacija iš pirmo aukšto vyksta tiesiai į lauką arba pro L1 tipo laiptines.

Evakuacija iš rūsių vyksta tiesiai į lauką arba L1 tipo laiptinėmis.

Evakuacija iš kitų aukštų vyksta L1 tipo laiptinėmis tiesiai į lauką.

Sprendžiant, kad atstumas nuo esamų patalpų iki laiptinės rekonstruojamame pastate nekeičiamas išskyrus 2 a., kur įrengiamos naujos palatos, reikalavimai dėl atstumo pateikiami tik naujai formuojamoms patalpoms, o netvarkoma pastato dalis vertinama, kad atitinka reikalavimus. Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių naujai formuojamų patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 5.

Patalpose, kurių išėjimai veda į aklą koridorių arba holą, turi būti ne daugiau kaip 80 žmonių.

Evakavimo(si) kelio ilgis išprojektuojamų gydymo paskirties patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje 4.

Lentelė 4. Evakavimo(si) kelių ilgiai visuomeninės paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
	$V \leq 5$
$A > 6$	20
$6 \geq A \geq 0$	30

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių gydymo paskirties patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 5.

Lentelė 5. Evakavimo(si) kelių atstumai visuomeninės paskirties patalpose

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m ²)
	$4 < D \leq 5$
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$A > 6$	25
$6 \geq A \geq 0$	35
Iš patalpų į aklą koridorių arba holą	
$A > 6$	10
$6 \geq A \geq 0$	15

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip

45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Techniniuose aukštuose, techniniuose pogrindžiuose ir techninėse pastogėse praeigos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,8 m, pastogėse išilgai pastato – ne mažesnis kaip 1,6 m. Praeigos plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Ne ilgesnėse kaip 2 m atkarpose leidžiama praeigos aukštį sumažinti iki 1,2 m, o plotį – iki 0,9 m.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

L1 tipo laiptinės laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip 1,20 m. **Sprendžiant, kad esamos restauruojamos durys yra KPD saugomos ir jų krypties ir pločio keisti negalima šis neatitikimas įtraukiamas į rizikos vertinimą.**

Esamų laiptinių laiptų plotis, nuolydis ir ar aukštis šio projekto apimtyje nekeičiamas ir išlieka anksčiau numatytas.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio. **Sprendžiant, kad pastatas yra KPD saugomas ir nėra galimybės laiptinėse ar kitaip suformuoti neįgaliųjų saugos zonų šis neatitikimas yra įtraukiamas į rizikos vertinimą kaip neatitikimas.**

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvartų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo sistemų įrangą, skirtą Asg, Bsg ir Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms, draudžiama įrengti bendroje patalpoje su gydymo paskirties patalpų vėdinimo sistemų įrenginiais.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Avarinio vėdinimo, oro užtvartų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinės užvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakius iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- avarinėse sistemose;
- techniniuose aukštuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakų ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakų iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). **Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.**

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

L1 laiptinės viršutiniuose aukštuose turi būti numatyti ne mažesni kaip 1,2 m² atidaromi langai dūmams išleisti, kurių varstymo plotas būtų ne mažiau kaip 90°. L1 tipo laiptinių langai dūmams ir šilumai išleisti privalo turėti rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti.

Koridoriuose, kur privalomi varstomi langai dūmams pašalinti numatoma du kartus daugiau angų nei būtina, o kitose koridoriuose langai su dūmų šalinimo viršulangiais yra kaip papildoma priemonė:

- Koridoriai, kuriais evakuosis virš 50 žmonių, numatomi su varstomais langais ir viršulangiais, kurių varstymas numatomas rankomis, o varstomas plotas virš 2,2 m nuo grindų sudaro ne mažiau kaip 0,8 % nuo patalpos (koridoriaus) ploto. Vertinama, kad langai užtikrinam tinkamą dūmų pašalinimą, jei jie išdėstomi ne didesniu nei 15 m atstumu nuo tolimiausio patalpos taško.
- Koridoriai, kur yra natūralus apšvietimas ir žmonių skaičius neviršija 50 žmonių, numatomi langais su viršulangiais.

Rūsyje turi būti įrengiamos ne mažiau kaip 4 prieduobės dūmams pašalinti, kai lango plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Projektuojamame pastate numatoma ne mažesnė kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS).

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis arba pakabinamomis lubomis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po nemažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, turi būti papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai turi būti įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0. Turi būti indikuojamos šių detektorių įrengimo vietos.

Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius. Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Pastate PGEV sistema nėra atnaujinama, o numatomi sprendimai nepablogina esamos situacijos. Jei dėl statybos darbų bus pažeista PGEV sistemos įranga ji turės būti atstatyta ir sutvarkyta.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Stacionari gaisro gesinimo sistema nebūtina patalpose, Pastato grindų alt. neviršija 42 m.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Remiantis projektavimo užduotimi vidaus vandentiekio sistema šio projekto apimtyje neremontuojama, todėl prie esamos sistemos numatyta tik pajungti papildomus/trūkstamus čiaupus užtikrinant naujai įrengiamoms patalpoms gesinimą iš vidaus.

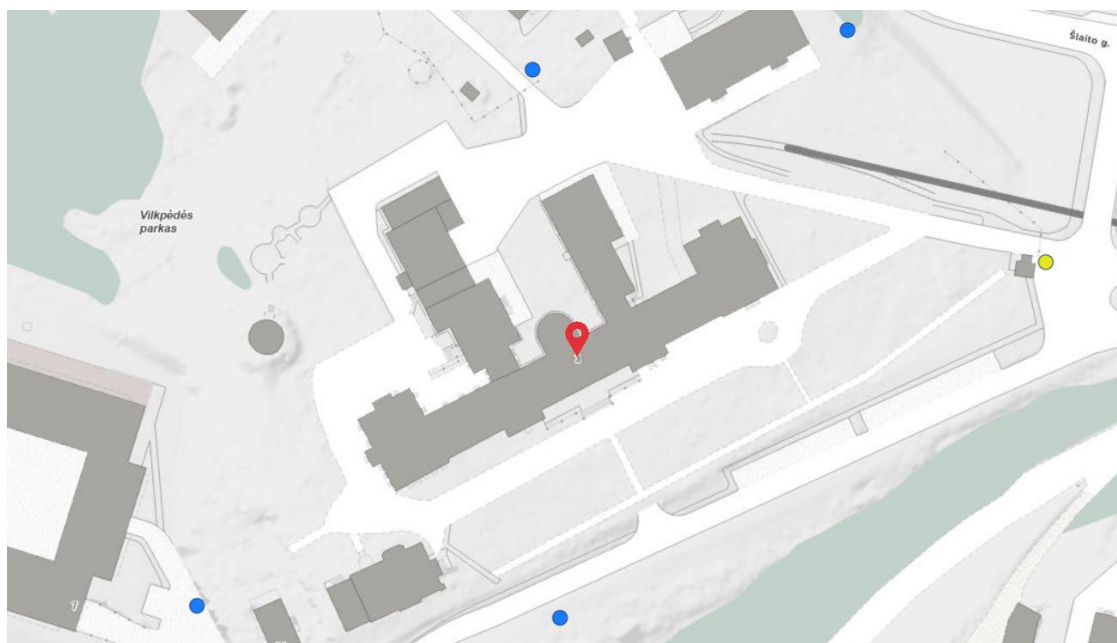
Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Pastato gaisriniuose skyriuose turi būti vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, ritė, žarnos, purkštai.

Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min. (2,7 l/s).

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Kadangi lauko tinklai šio projekto apimtyje netvarkomi gesinimas iš lauko numatomas esamais hidrantaais.



Pav. 1. Esami hidrantai aplink nagrinėjamą pastatą(-us)

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Kadangi pastato aukštis yra iki 15 m pastate numatomi išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant pastato stogo iš laiptinės ar pastogės pro 0,6x0,8 m liukus. **Sprendžiant, kad nėra kopėčių perlipimui nuo stogo ant stogo įrengiamas didesnis liukų skaičius iš pastogės.**

Ant pastato stogo numatomas ne mažesnis kaip 0,6 m aukščio parapetas arba tvorelė.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti numatomi visada laisvi. Kelių plotis technikai pastatyti projektuotas ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Akligatvyje yra esama 12x12 m apsisukimo aikštelė.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Keičiant stogo konstrukcijas ir įrengiant saulės elektrinę turi būti atstatyta apsauga nuo žaibo.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę $0,05\Omega$ varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω .

Montuojant įžeminimo kontūrus, ten, kur varža nepasiekia reikiamos reikšmės, turi būti numatomas papildomas giluminis įžeminimas iš variuotų strypų $\varnothing 14,2\text{mm}$, sukaltų vienas virš kito tol, kol įžeminimo varža nepasieks reikiamos. Sujungimų varža ne turi viršyti $0,05\Omega$.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietavamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų $0,1\text{ m}$. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozone pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

LIFTAS

Pastate liftų valdymo sistemai ir liftai nėra atnaujinami, o numatomi sprendimai nepablogina esamos situacijos. Jei dėl statybos darbų bus pažeista esama sistema ar įranga ji turės būti atstatyta ir sutvarkyta.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisriniam signalizacijos davikliams automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atrakinami evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);
- atsidaro slankiojančios ar automatiškai valdomos durys evakuacijos keliuose;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- liftas nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Elektros kabelių degumo klasė pateikiama **lentelėje 3**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdinių sistemų, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V , ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V , netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždaramame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Evakuacijos krypties (saugų sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) ir šviesiniai (evakuaciniuose keliuose).

Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių - ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.



PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LAPAS

Nr.	Žymuo	TDP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	PDV atestato Nr.	Parašas
1	0480-00-TP -BD	Bendroji dalis	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
2	00480-00-TP -SP	Sklypo planas	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
3	0480-00-TP-TvDP -SA	Statinio architektūra	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
4	0480-00-TP -SK	Statinio konstrukcijos	PDV M. Kasiulevičius At. Nr. 12861	
5	0480-00-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
6	0480-00-TP -VN	Vandentiekis ir nuotekos	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
7	0480-00-TP-E	Elektrotechninė	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
8	0480-00-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
9	0480-00-TP-GS	Gaisrinė sauga	PDV I. Demidova At. Nr. 26943	
10	0480-00-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	PDV A. Gruodis At. Nr. 27744	
11	0480-00-TP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; ekonominė	PDV S. Macijauskienė At. Nr. 36152	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37706

Tomas Stapulionis

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

27320

Išduotas 2021 m. lapkričio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. spalio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-10-19 Nr. 0965
(data)

Jūratė Juozaitienė

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas.

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų.

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo, pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį: architektūrinio, urbanistinio.

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0965