

Statytojas (užsakovas)	Klaipėdos apygardos teismas į. k. 191844978
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
Projekto Nr.	2229
Statybos (statinio) vieta (adresas)	KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., HERKAUS MANTO G. 26, 26A
Statinių paskirtis	ADMINISTRACINĖ
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
Statybos rūšis	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
Projektavimo stadija	A (APRAŠAS)
Tomas (byla)	5
Projekto dalis	E (ELEKTROTECHNIKA)
Dokumento žymuo	2229-01/02-A-E
Laida	B

Pareigos	Vardas, pavardė,	Atestato Nr.	Parašas
Projektuotojas	MB AD17 ARCHITEKTAI	į.k.305664271	
Direktorius	ROMAS NOREIKIS	A 033	
PV	PAULIUS KIJAUSKAS	A 824	
NKP AP. SPEC.	PAULIUS KIJAUSKAS	0592	
E PDV	MARIUS VALATKA	12495	


Vilnius, 2025 m.

XX Visi statiniai

BENDROJI DALIS

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD	A	Bendroji	
2	SA	A	Architektūrinė	
3	SK	A	Konstrukcijų	
4	OK	A	Oro kondicionavimo	
5	E	A	Elektrotechnikos (Vidaus)	
6	ER	A	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (vidaus)	
7	AS	A	Apsauginės signalizacijos	
8	GSS	A	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
9	KS (SAM)	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
10	KD	A	Kiti dokumentai	

A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div></div>		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		
			Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A 824	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas <b>XX – VISI STATINIAI</b> <b>STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>		Laida
0592	NKP ap. spec.	P. Kijauskas			A
A 038	SA PDV	R. Jarašūnas			
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Dokumento žymuo 2229-XX-A-BD.PSŽ		Lapas
				1	Lapų
				1	1

# ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

## NR. 22-RA28943

2022-11-18

### 1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 81089298

Objekto pavadinimas: ADMINISTRACINĖS PATALPOS

Objekto adresas: H. Manto g. 26, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Elektros energijos apskaitų kiekis objekte 2, vnt.

### 2. Objekto charakteristikos:

Vartotojo:					Gamintojo:	
Leistinoji naudoti galia, (kW)	Fazių sk. (vnt.)	Ribojančio leistiną naudoti galią įrenginio vardinė srovė (2), (A)	El. tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje, (kV)	Instaliuotoji galia (1), (kW)	Leistinoji generuoti galia, (kW)	Generatorių instaliuota galia, (kW)
86	3	250	0,4	0		

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

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

### PASTABA:

#### 3. Elektros energijos tiekimo sąlygos:

Aprūpinimo elektra patikimumo kategorija	Teisės aktais numatytas elektros energijos tiekimo atnaujinimo laikas po avarinio tiekimo nutraukimo (3), (4), (val.)	Elektros įrenginių planinių remontų trukmė (3), (4), (val./metus)	Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta
3	24	168	Elektros skydinėje

(3) - Atskirais teisės aktais nustatytais atvejais nurodyti terminai ir sąlygos gali būti kitokie nei nurodyta.

(4) - Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatčius kitokius elektros energijos tiekimo atnaujinimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos.

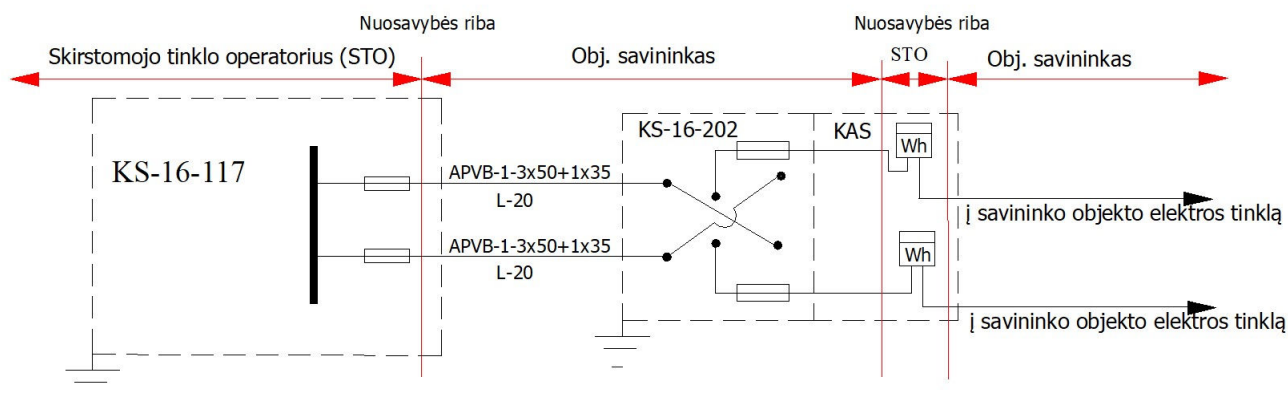
### PASTABA:

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

#### 4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant paklotų (nutiestų) iš kabelių spintos (KS16-117) atvadų prijungimo gnybtų.
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: kabelių spinta (KS-16-117) ir elektros energijos apskaitos prietaisai.
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: kabeliai (atvadai) pakloti (nutiesti) nuo kabelių spintos (KS-16-117) į kabelių spintą (KS-16-202), kabelių spinta (KS-16-202), komercinė apskaitos spinta (KAS), automatiniai jungikliai/saugikliai, kabeliai (atvadai) pakloti (nutiesti) iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto elektros tinklą, savininko objekto elektros tinklas.

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



## 6. Objekto prijungimo elektrinis adresas:

35-110 kV TP 6-10 kV SP	TP/SP linija (prijunginys)	Transforma- torinė (TR)	TR linija (prijunginys)	0,4 kV KS (PP, SP)	0,4 kV KS linija (prijunginys)	Atramos Nr.	KAS Nr.
SP-2 (Klaipėda), L-SP17, TR-209, KS16-117, H.Manto g. 26, TR-209_KS-16-202,							
SP-2 (Klaipėda)	L-SP17	TR-209	KS16-117, H.Manto g. 26	TR-209_KS-16- 202			

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

Duomenys apie elektros linijas (laidus, kabelius)				Duomenys apie transformatorius				Darbo laikas
Markė/skerspjūvis, mm <sup>2</sup>	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Įtampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtj, kW	Įtampa, kV	val./mėn
APVB-1-3x 50 APVB-1-3x 50	0,59 0,59	0,02 0,02	0,4 0,4	-	-	-	-	-

## 8. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : 2011.03.18 Nr. 43030-11-0680 laikomas neaivaliojančiu.

Aktą patvirtino: Vyresnysis inžinierius FADEJEVIENĖ KRISTINA

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:



## KLAIPĖDOS APYGARDOS TEISMO PASTATO VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

**Pirkimo objektas:** Klaipėdos apygardos teismo pastatų, esančių Herkaus Manto g. 26 ir 26A, LT-92131 Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto projekto, Nr. 22229, koregavimo paslaugos.

**Užsakovas:** Nacionalinė teismų administracija (juridinio asmens kodas 188724424), esanti L. Sapiegos g. 15, LT-10312 Vilniuje.

**Naudos gavėjas:** Klaipėdos apygardos teismas (juridinio asmens kodas 191844978), esantis Herkaus Manto g. 26, LT-92131 Klaipėdoje (toliau – Teismas).

**Paslaugos atlikimo ir rezultato perdavimo terminas:** per 20 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

### Trumpas darbų aprašymas:

1. Parengti Administracinės paskirties pastatų, esančių Herkaus Manto g. 26 ir 26A, Klaipėdoje, vidaus patalpų remonto projekto (toliau – Projektas) korekciją. Būtinos koreguoti projekto dalys – visos pagal Statybos įstatymą, statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ privalomos projekto dalys, reikalingos šiai projektavimo užduočiai įgyvendinti:

bendroji;	gaisro aptikimo ir signalizavimo;
architektūros;	statybos skaičiuojamosios kainos
konstrukcijų;	nustatymo dalis.
elektrotechnikos;	kitas Projekto dalis Tiekėjas savo
elektroninių ryšių (telekomunikacijų,	sąskaita privalo parengti tokiu atveju, jei tai bus
kompiuterių ir vaizdo stebėjimo);	būtina norint visiškai įgyvendinti šią
apsauginės signalizacijos;	projektavimo užduotį ir pasiekti remonto tikslus.

### Remonto darbų apimtys ir reikalavimai:

2. Parengti Projekto sprendinių korekciją, suprojektuotus darbus numatant vykdyti šiais etapais:

**I etapas** – nauja skydinė, serverinės didinimas, serverinėje numatant naujas komutacines spintas, stovai/šachtos tarp aukštų, kanalų įrengimas nuo skydinės iki stovų, senosios dalies 2-3 aukšto remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms suremontuoti reikalingus darbus;

**II etapas** – naujo korpuso IV – II aukštų remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms reikalingus remonto darbus (kabineto, esančio naujajame / BBS korpuse 4 aukšte, remontas, sanitarinio mazgo pritaikant jį neįgaliems remontas, salių durų keitimas ir kiti darbai.);

**III etapas** – pirmo aukšto (senoji-naujoji dalis) remontas, pravedant visas komunikacijas, laiptinės remontas (numatant vietą liftui), holų remontas, dokumentų priėmimo vietos suformavimas;

**IV etapas** - liftas, kondicionierių galiniai įrenginiai, įeigos kontrolės įrenginiai, ups ir kiti likę darbai (senos skydinės išardymas, lauko apšvietimas, vitrinos langų keitimas ir kiti darbai).

3. Projekto sprendimai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projektuojamų darbų etapai turi būti pakankamos apimties ir detalumo, kad atitiktų savo paskirtį: viešųjų pirkimų konkurso būdu parinkti statybos rangovą kiekvienai atskiram projekto etapui, pagal technines specifikacijas parinkti

medžiagas ir įrangą remonto darbams atlikti. Nustatoma skaičiuojamoji kaina kiekvienai projektuojamų darbų etapui atskirai.

4. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) 15.1 papunkčiu, Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“).

5. Projektavimo metu Tiekėjas turi derinti tarpinius ir galutinius sprendinius su Užsakovu ir koreguoti juos, neviršijant esminių šios projektavimo užduoties reikalavimų.

6. Projektavimo paslaugas Tiekėjas privalo teikti pagal Statybos įstatymą, statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, taip pat vadovaudamasis kitais Lietuvos Respublikos teritorijoje galiojančiais teisės aktais. Taip pat Tiekėjas privalo vadovautis ir Pavyzdiniu pagrindinių teismų pastatų ir patalpų projektavimo ir įrengimo reikalavimų aprašu, patvirtintu Teisėjų tarybos 2015 m. sausio 30 d. nutarimu Nr. 13P-16-(7.1.2), kiek pagal esamą situaciją tai yra ekonomiškai prasminga ir efektyvu. Parengtas projektas turi būti tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą.

7. Tiekėjas Užsakovui pateikia 3 (tris) suderinto ir patvirtinto projekto popierinius egzempliorius bei 1 (vieną) egzempliorių skaitmeninėje USB laikmenoje, kurioje skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis turi būti pateikta ir .xls (Excel) formatu (ar kitu redaguojamu formatu, tačiau kurį Užsakovas galėtų peržiūrėti ir redaguoti nenaudodamas mokamos programinės įrangos).

8. Tiekėjui, prieš pateikiant savo pasiūlymą, rekomenduojama apžiūrėti planuojamas remontuoti teismo patalpas. Dėl teismo patalpų apžiūros Tiekėjas turi susitarti su Klaipėdos apygardos teismo Ūkio skyriaus vedėju.

9. Projekto vykdymo priežiūros paslaugas Tiekėjas turės teikti Užsakovui vadovaudamasis šios projektavimo užduoties reikalavimais, statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais Lietuvos Respublikos teritorijoje galiojančiais teisės aktais, kurios bus perkamos atskiru pirkimu, Užsakovui apsisprendus apie planuojamų darbų apimtį.

#### **Reikalavimai mokėjimo dokumentų pateikimui:**

10. Visi mokėjimo dokumentai, prieš juos pateikiant, turi būti suderinti su Užsakovu.

### **ŠALIŲ REKVIZITAI**

#### **PASLAUGŲ GAVĖJAS**

##### **Nacionalinė teismų administracija**

Juridinio asmens kodas 188724424  
L. Sapiegos g. 15, LT-10312 Vilnius  
Tel. +370 5 268 5186  
El. p. [info@teismai.lt](mailto:info@teismai.lt)  
A. S. LT86 7300 0101 2405 9374

Direktorė

Natalija Kaminskienė

#### **PASLAUGŲ TEIKĖJAS**

##### **MB AD17 architektai**

Juridinio asmens kodas 305664271  
Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, Vilnius  
tel. +370 699 27933  
el. p. romas@jad.lt  
A. S. LT13 7300 0101 6578 1067

Direktorius

Romas Noreikis

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
			Bendrai visi planai su elektros tinklais	
E-1	1	A	Sutartiniai pažymėjimai	
E-2	2	A	Rūsio planas su apšvietimu	
E-3	3	A	1 a. planas su apšvietimu	
E-4	4	A	2 a. planas su apšvietimu	
E-5	5	A	3 a. planas su apšvietimu	
E-6	6	A	4 a. planas su apšvietimu	
E-7	7	A	Rūsio planas su elektros jėgos tinklais	
E-8	8	A	1 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-9	9	A	2 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-10	10	A	3 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-11	11	A	4 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-12	12	A	Stogo planas su ŠVOK elektros jėgos tinklais	
I etapas				
E-1	13	A	Sutartiniai pažymėjimai	
E-2	14	A	1 a. planas su apšvietimu	
E-3	15	A	2 a. planas su apšvietimu	
E-4	16	A	3 a. planas su apšvietimu	
E-5	17	A	1 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-6	18	A	2 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-7	19	A	3 a. planas su elektros jėgos tinklais	
II etapas				
E-1	20	A	2 a. planas su apšvietimu	
E-2	21	A	3 a. planas su apšvietimu	
E-3	22	A	4 a. planas su apšvietimu	
E-4	23	A	2 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-5	24	A	3 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-6	25	A	4 a. planas su elektros jėgos tinklais	
III etapas				
E-1	26	A	1 a. planas su apšvietimu	
E-2	27	A	2 a. planas su apšvietimu	
E-3	28	A	3 a. planas su apšvietimu	
E-4	29	A	4 a. planas su apšvietimu	
E-5	30	A	1 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-6	31	A	2 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-7	32	A	3 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-8	33	A	4 a. planas su elektros jėgos tinklais	
IV etapas				
E-1	34	A	Rūsio planas su apšvietimu	

Kval. patv. dokum. Nr.	MB "AD17 architektai" Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)			
A824	PV	P.Kijauskas		2025				
Kval. patv. dokum. Nr.	MB „Elektros audra“ Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				BRĖŽINIŲ, TEKSTINIŲ IR PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12495	PDV	M.Valatka		2025			B	
Kalbos trumpinys LT	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978				2229-01/02-A-E-0		Lapas 1	Lapų 2

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

E-2	35	A	1 a. planas su apšvietimu	
E-3	36	A	Rūsio planas su elektros jėgos tinklais	
E-4	37	A	1 a. planas su elektros jėgos tinklais	
E-5	38	A	Stogo planas su ŠVOK elektros jėgos tinklais	
Skydų skaičiavimo schemos				
E-13	13	A	Magistralinių elektros tinklų skaičiavimo schema	
E-14	14-44	A	Skirstomųjų skydų skaičiavimo schemos	

#### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1	2229-01/02-A-E -AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
2	2229-01/02-A-E -TS	Techninės specifikacijos	37 lapai
3	2229-01/02-A-E -SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	13 lapų

#### PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Dydis
Elektros energijos tiekimo kategorija	III
Priimta įtampa, V	400/230
Remontuojamų patalpų leistinas galingumas, kW	142
Remontuojamų patalpų leistina srovė	250
Bendras elektros inžinerinių tinklų ilgis (km)	0,1
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: 4x120/41, 4x50/25, 5x25, 5x10, 5x6, 5x4, 3x4, 5x2,5, 3x2,5, 4x1,5, 3x1,5	
Metinis elektros energijos suvartojimas MWh	414

DOKUMENTO ŽYMUO

2229-01/02-A-E-0

Lapas

2

Lapų

2

Normatyvinių dokumentų sąrašas

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Suvestinė redakcija 2019-10-01
2. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2013-03-05
3. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. LST 1516. 2015-06
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012-01-02
5. HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai". Suvestinė redakcija 2014-11-01
6. EN 12464-1 Europos standartas „Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas“. 2003-04-03
7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Suvestinė redakcija 2019-01-01
8. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Suvestinė redakcija 2016-03-03
9. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės. Suvestinė redakcija 2018-11-09

Projekto parengimui naudota programinė įranga: Windows 10pro, AutoCAD LT 2017, Microsoft Office Home & Business 2016. Šiuo projektu numatoma rekonstruoti nesuremontuotų patalpų elektros tinklus, pajungti papildomai kondicionierius. Esamas objekto galingumas pagal ribų aktą (pridedama) 86 kW, elektros energijos tiekimo kategorija III. Įvertinant naujai projektuojamą įrangą būtina padidinti leistiną objekto galingumą iki 142 kW. Galios didinimas, elektros energijos apskaitos išskėlimas iš skydinės sprendžiamas atskiru projektu į šio projekto apimtį neįeina. Pagrindiniai elektros energijos vartotojai: vėdinimo/šaldymo įranga, kištukinių lizdų tinklas, apšvietimas. Elektros energijos apskaita išskeliama į SKS16-117. Įvadinis kabelis nuo apskaitos iki skydinės numatyta kabeliniame lovelyje su dangčiu. Esami elektros tinklai keičiami pilnai išskyrus dalį 2 a. anksčiau rekonstruotų patalpų ir teismo posėdžių salių apšvietimą. Kadangi elektros tinklai turi būti rekonstruojami nenutraukiant darbo patalpų elektros instaliacijos keitimas bus vykdoma dalimis, etapais. Numatyta išskirti 4 etapus:

**I etapas** – nauja skydinė, serverinės didinimas, serverinėje numatant naujas komutacines spintas, stovai/šachtos tarp aukštų, kanalų įrengimas nuo skydinės iki stovų, senosios dalies 2-3 aukšto remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms suremontuoti reikalingus darbus. Kadangi rekonstruojama dalis pirmo aukšto patalpų sumontuoti skydelius AS-1.1, AAS-1.1, JS-1.1, KS-1.1, PS-UPS. Esamo įvadinio apskaitos skydo laikinas perjungimas nuo naujo įvadinio skydo;

**II etapas** – naujo korpuso IV – II aukštų remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms reikalingus remonto darbus (kabineto, esančio naujajame / BBS korpusė 4 aukšte, remontas, sanitarinio mazgo pritaikant jį neįgaliesiems remontas, salių durų keitimas ir kiti darbai.); perjungiami esami 2 aukšto rekonstruotų patalpų skydai AJS-1.1, VJS-1.1 sumontuojant jungiamąsias movas.

**III etapas** – pirmo aukšto (senoji-naujoji dalis) remontas, pravedant visas komunikacijas, laiptinės remontas (numatant vietą liftui), holų remontas, dokumentų priėmimo vietos suformavimas;

**IV etapas** - liftas, kondicionierių galiniai įrenginiai, įeigos kontrolės įrenginiai, ups ir kiti likę darbai (senos skydinės išardymas, lauko apšvietimas, vitrinos langų keitimas ir kiti darbai). Perjungimas įvadinio skydo nuo AB „ESO“ išskeltos elektros energijos apskaitos.

**Dėl vieningo dizaino ir suderinamumo tarpusavyje visuose etapuose visi elektrotechnikos gaminiai turi būti to pačio gamintojo tie patys modeliai (skydeliai, automatai, šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai ir t.t).** Skydai turi būti pilnai sukomplektuoti pagal pridedamus brėžinius įtraukiant ir įrangą skirtą kitiems etapams (automatinius išjungiklius, srovės nuotėkio reles ir t.t). Montuojant magistralinius kabelius palikti ne mažiau kaip 2 m rezervą sekančių etapų skirstomųjų skydų pajungimui šleifu.

Naujai projektuojamas įvadinis elektros skydas numatytas atskiroje patalpoje numatant laikiną perjungimą nuo esamo įvadinio skydo. Ekstremalių situacijų atveju, užtikrinti dalies teismo patalpų funkcionalumą naudojamas esamas kilnojamas vienfazis dyzelinis generatorius. Šio generatoriaus pajungimui garaže numatyta skirstomasis skydas SS-generatorius. Nuo šio skydo pajungiama PS-1 kat. skydas iš kurio elektros energijos tiekimas numatoma:

-407 teisėjo/s kabinetas, 3 vnt. kištukinių lizdų, 2 vnt. šviestuvų

Kval. patv. dokum. Nr.	MB "AD17 architektai" Mykolas Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)			
A824	PV	P.Kijauskas		2025				
Kval. patv. dokum. Nr.	MB „Elektros audra“ Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
12495	PDV	M.Valatka		2025			B	
Kalbos trumpinys LT	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978				2229-01/02-A-E-AR		Lapas 1	Lapų 2

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

-307 teismo posėdžių salė, 3 vnt. kištukinių lizdų, 3 vnt. šviestuvų

-219 teismo posėdžių salė, 3 vnt. kištukinių lizdų, 3 vnt. šviestuvų

-serverinė 1 a., 2 vnt. kištukinių lizdų.

Nuo pirmo kategorijos skydo jungiami kištukiniai lizdai ir apšvietimo valdymo jungikliai juodos spalvos. Perspektyvoje planuojama įsigyti stacionarų konteinerinį generatorių. Generatoriaus pajungimui [SS numatyta atskira sekcija su AR]. Ypatingos svarbos vartotojams numatyta nepertraukiamo maitinimo šaltinis, UPS. Pabaigus rekonstruoti patalpas esamas įvadinis apskaitos skydas 1 a. išmontuojamas. 1 a. serverinės patalpose projektuojama nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS. UPS patalpoje turi būti užtikrintas temperatūrinis režimas  $+18\div+22^{\circ}\text{C}$ . Nuo UPS pajungiama serverinės ir kompiuterių kištukiniai lizdai. Kištukiniai lizdai maitinami nuo UPS raudonos spalvos, į juos jungiama tikrai jautri įtampoms svyravimams elektronikos įranga (kompiuteriai, monitoriai).

Magistraliniai elektros tinklai numatoma perforuotuose kabeliniuose loveliuose palubėje ir ant vertikalių kabelinių kopėčių naujai projektuojamose šachtose. Kabelių pritraukimui perspektyvoje šachtose numatyta revizinės rakinamos durėlės. Paskirstymo skydai bendro naudojimo patalpose turi būti užrakinami. Grupiniai elektros tinklai montuojama virš pakabinamų lubų kabeliniuose loveliuose remontuojamuose koridoriuose. Kabinetuose sienų remontas nėra numatomas. Elektros jėgos tinklai projektuojami plastikiniuose elektroinstaliaciniuose kanaluose 110x60 su pertvara elektrai ir silpnoms srovėms. Loveliuose, kanaluose vamzdžiuose paliekama ~30% laisvos vietos ir galimybę tiesti naujus kabelius. Elektros tinklų patekimas į kabinetus iš koridoriaus pusės vagoose sienose gręžiant jungiklio ar kabelinio lovelio aukštyje. Patekimas į kabinetus galimas ir virš pakabinamų lubų, po to į jį nuleidžiant įki horizontalių lovelių vertikaliais loveliais kabinetų kampuose. Oro tiekimo įrenginių atjungimas numatytas įvadiname skyde per nepriklausomus atkabiklius pagal gaisrinės signalizacijos centralės signalą. Elektros instaliacija perėjimuose tarp aukštų perdangų ir per sienas įrengiama vamzdžiuose, perėjimų vietas užsandarinant nedegiomis, lengvai pašalinamomis medžiagomis, priklausomai nuo kertamos konstrukcijos ugnies atsparumo normos. Kabeliai dar  $\geq 300\text{mm}$  nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais. Jėgos ir apšvietimo paskirstomoji elektros instaliacija numatyta; 3-fazėj sistemų 5-iaugysliais 1-fazėj 3-gysliais kabeliais. Elektrinėje dalyje numatyta kabeliniai loveliai ir kopėtelės silpnoms srovėms, tirtinama ant tų pačių laikiklių.

Apšvieta turi būti nemažiau kaip nurodyta Lietuvos higienos normos, HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Naujai sumontuotų šviestuvų apšvieta turi būti 1,2 karto didesnė negu suprojektuota taip įvertinant šviestuvų senėjimą ir apdulkėjimą. Šviestuvų dizainą ir spalvas derinti su Užsakovu ir architektais prieš užsakant. Galutinis šviestuvų kiekis nustatomas darbo projekto rengimo metu pagal parinkto šviestuvų Tiekėjo konkrečius šviestuvus ir atlikus šviesotechninius perskaičiavimus bei skaičiavimus patvirtinus Užsakovui. Vidaus apšvietimas. Šviestuvų spalvinė temperatūra 4000 K. Vidutinis šviestuvų efektyvumas pastato viduje  $\geq 100\text{ lm/W}$ . Maitinimo šaltinio harmonikų iškraipymai THD (prie 230 V, 50 Hz, pilna apkrova)  $\leq 10\%$  Visų led šviestuvų tarnavimo laikas nemažiau  $\geq 50.000\text{ val.}$  prie  $+25^{\circ}\text{C}$ . Pastato viduje spalvų perteikimo indeksas  $Ra \geq 80$ . Kompiuterinių darbo vietų akinimo indeksas  $UGR < 19$  Numatytas bendras darbinis ir avarinis elektrinis apšvietimas.. Apšvietos lygis numatomas ne mažesnis kaip:

Koridorius; grindų lygyje 100 Lx,  $<UGR 28$

Laiptinės; grindų lygyje 150 Lx,  $<UGR 25$

Holas, įvadų patalpos, archyvas 200 Lx,  $<UGR 22$

Kabinetai, darbo vietos;  $h=0,85\text{ m}$  500 Lx,  $<UGR 19$

Apšviestumo skaičiavimai atlikti Dailux programa, rezultatai pateikti apšvietimo brėžiniuose. Pastų viduje bendro naudojimo patalpų (koridorių, vestibulio, laiptinių, apšvietimo valdymas būvio jutikliais.

Evakuaciniai šviestuvai visame pastate sumontuoti naujai, jie perjungiami iš projektuojamų avarinio apšvietimo skydų Saugos ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai savo korpusuose turi turėti baterijų įdėklus, veikiančius ne mažiau kaip 1 h, save testuojantis. Evakuaciniai šviestuvai numatyta pastoviai veikiantys. Evakuacinių šviestuvų piktogramų išmatavimai, jų kolorimetrinės ir fotometrinės charakteristikos privalo atitikti standarto LST ISO 3864:2001 reikalavimus ir užtikrinti gerą jų matomumą. Evakuacijos keliuose avarinis apšvietimas projektuojamas pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Iki 2 m pločio evakuacijos kelių centrinės linijos apšvietimas turi būti ne mažiau 1 lx, o kraštuose šios zonos 0,5 lx. Apšviestumas atitinka higieninių normų, statybos normų ir taisyklių reikalavimus. Avariniai šviestuvai įsijungia:

1. Dingus maitinimo įtampai
2. Automatiškai pagal gaisrinės signalizacijos centralės signalą
3. Rankiniu būdu iš AAS-1.1 ir AAS-1.2 skydų su perjungikliu be 0 padėties

Įrenginių apsaugai nuo jungimo bei indikuotų ir redukuotų atmosferinių viršįtampių įvadiname skyde, serverinių, ir kompiuterių jėgos skyduose numatomi viršįtampių saugikliai „C“.

Elektros montажą ir įžeminimą vykdyti vadovaujantis galiojančiais EIT reikalavimais ir normomis. Visos metalinės dalys nesančios po įtampa, bet galinčios po ją patekti, įžeminamos. Neleidžiama įrenginių į žeminimo grandinę jungti nuosekliai. Visi bendrosios technologijos el. vartotojai turi būti įžeminti trečiu arba 5-tu laidu. Technologinių įrenginių pajungimus tikslinti pagal tiekiamos įrangos techninius pasus. Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuotų gamintojų,

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)  
atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje. Rangovai privalo numatyti įvertinti visus medžiagų ir  
darbų sąnaudas būtinas pilnaverčiam objekto funkcionavimui net jai tai nėra parodyta brėžiniuose ar įtraukta sąnaudų  
žiniaraščiuose. Montavimo darbus atlikti prisilaikant EIT ir įrenginių montavimo instrukcijų.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	3	3

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas). I etapas

Pozicija Eil.Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Abonentiniai elektros tinklai				
1.	Įvadinis skirstomasis skydas [SS, metaliniu korpusu, IP55, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį]	TS p. 2.1.1 2.1.3 2.1.4	kompl.	1	
2.	Apšvietimo skydas AS-2.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	TS p. 2.1.2 2.1.3 2.1.4	kompl.	1	
3.	Apšvietimo skydas AS-3.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
4.	Avarinio apšvietimo skydas AAS-2.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP41, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
5.	Kompiuterių skydas KS-2.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
6.	Kompiuterių skydas KS-3.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
7.	Jėgos skydas JS-2.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
8.	Jėgos skydas JS-3.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
9.	Apšvietimo skydas AS-1.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
10.	Avarinio apšvietimo skydas AAS-1.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP41, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
11.	Kompiuterių skydas KS-1.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal	- „-“	kompl.	1	

Kval. patv. dokum. Nr.	<b>MB "AD17 architektai"</b> Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)		
A824	PV	P.Kijauskas		2024			
Kval. patv. dokum. Nr.	<b>MB „Elektros audra“</b> Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				I etapas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
12495	PDV	M.Valatka		2024			B
Kalbos trumpinys LT	<b>Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978</b>				2229-01/02-A-E-SŽ		Lapas 1
							Lapų 5



	pridedamą brėžinį				
12.	Jėgos skydas JS-1.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
13.	Kompiuterių skydas KS-serverinė 1 a. paviršinis, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
14.	Kompiuterių skydas KS-serverinė 2 a. paviršinis, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
15.	Paskirstymo skydas PS-UPS, metaliniu korpusu, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
Apšvietimas					
1.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 28 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val., UGR<19	TS p. 2.2.1	vnt.	101	Ofisinės patalpos
2.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 23 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	29	Koridoriai
3.	Paviršinis LED šviestuvas, 35 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	6	Laiptinės
4.	Downlight LED šviestuvas, 16 W, IP44, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	2	Wc
5.	Pramoninis LED šviestuvas 33 W, IP65, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	1	
6.	Šviestuvas LED, 3 W, IP65, su rezerviniu 1 val maitinimu, save testuojantis	- " -	vnt.	11	Avarinis
Instaliaciniai gaminiai					
7.	Jungiklis 1-no klavišo, IP20	TS p. 2.2.2	vnt.	3	
8.	Jungiklis 2-jų klavišų, IP20	- " -	vnt.	16	
9.	Žaliuzi jungiklis	- " -	vnt.	1	
10.	Lubinis būvio jutiklis 360°, 230 V, 16 A, 12 m	TS p. 2.2.4	vnt.	14	
11.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20, su montazine dėžute	TS p.2.1.5	vnt.	36	
12.	Kištukinis lizdas 2-jų vietų, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	1	
13.	Kištukinis lizdas 4-ių vietų, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	1	
14.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP44	- " -	vnt.	1	
15.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	49	Montuojama plastikiniame instaliaciniame kanale
16.	Darbo vietos kištukiniai lizdai, bendrame 5 vnt. rėmelyje: - Kompiuterinis raudonos spalvos 230 V, IP20, 16 A-4 vnt. - Buitinis 230 V, IP20, 16 A-1 vnt.	- " -	vnt.	39	- " -
17.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20, raudonos spalvos	- " -	vnt.	1	Pajungiama nuo komp. Skydo
18.	Grindinė dėžė 12 vietų su dangčiu, tinkama šlapiam valymui, metaliniu korpusu, komplekte su: Kištukiniai lizdai 230 V, raudonos spalvos – 8 vnt. Kištukiniai lizdai RJ45, 2-jų vietų – 4 vnt.	- " -	vnt.	4	

19.	Montažinė dėžutė	- " -	vnt.	90	
20.	Montažinė dėžutė pagilinta		vnt.	10	
21.	Kabelinis lovelis perforuotas 300x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C3-C4 (garažai, rūšys)	TS p. 2.1.7	m	60	Su kompletojančiomis dalimis
22.	Kabelinis lovelis perforuotas 100x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C3-C4	- " -	m	30	- " -
23.	Kabelinis lovelis perforuotas 300x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C1-C2	- " -	m	150	- " -
24.	Kabelinis lovelis perforuotas 100x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C1-C2	- " -	m	250	- " -
25.	Vertikalios kabelinės kopėčios 300x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C1-C2	- " -	m	70	- " -
26.	Kabelinio kanalo 300x60, lankas 90°		vnt.	8	
27.	Kabelinio kanalo 300x60, T jungtis		vnt.	6	
28.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 40	TS p.2.2.3	m	20	
29.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 32	- " -	m	50	
30.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 25	- " -	m	100	
31.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 20	- " -	m	50	
32.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 25	- " -	m	50	
33.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 20	- " -	m	50	
34.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 100x50 su pertvara		m	155	Komplekte kampai, galo uždengimai ir t.t
35.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 40x40		m	100	- " -
36.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 20x20		m	25	- " -
37.	Paskirstymo dėžutės IP20	- " -	vnt.	5	
38.	Perfo juosta	- " -	m	15	
39.	Termosusitraukiantis vamzdelis įvairių diametrų	- " -	m	10	
40.	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		vnt.	25	
41.	Skylių gręžimas perdangose/sienose		kompl.	1	
42.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
43.	Angų užtaisymas		kompl.	1	
	Kabelinė produkcija				
1.	Kabelis AL 4x50/Cu16 mm²	TS p.2.1.6	m	25	
2.	Kabelis Cu 5x25 mm²	- " -	m	90	
3.	Kabelis Cu 5x16 mm²	- " -	m	100	
4.	Kabelis Cu 5x10 mm²	- " -	m	200	
5.	Kabelis Cu 5x6 mm²	- " -	m	300	
6.	Kabelis Cu 5x4 mm²	- " -	m	300	
7.	Kabelis Cu 3x2,5 mm²	- " -	m	2500	
8.	Kabelis Cu 3x1,5 mm²	- " -	m	1500	
9.	Kabelis Cu 4x1,5 mm²	- " -	m	300	
10.	Kabelis Cu 2x1,5 mm²	- " -	m	100	
11.	Kabelis Cu 3x1,5 mm², ugniai atsparus E60	- " -	m	50	
12.	Daugiavielis izoliuotas laidas PE izoliacija Cu	- " -	m	20	

	1x4mm <sup>2</sup> RM				
13.	Galiniai išdirbiai kabeliui AL 4x50/Cu16 mm <sup>2</sup>		kompl.	2	
14.	Galiniai išdirbiai kabeliui Cu 5x25 mm <sup>2</sup>		kompl.	2	
15.	Jungiamoji 0,4 kV mova		kompl.	-	
16.	Įrangos markiravimas		kompl.	1	
17.	Kabelio izoliacijos varžų matavimai		kompl.	1	
18.	Vagos sienose, ardymas/atstatymas		m	700	
	Išmontavimas				
1.	Esami skirstomieji skydai		kompl.	4	
2.	Šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai		vnt.	150	
3.	Laidai, kabeliai įvairių skerspjūvių		m	1000	

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas). II etapas

Pozicija Eil.Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Abonentiniai elektros tinklai				
1.1	Apšvietimo skydas AS-1.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	TS p. 2.1.2 2.1.3 2.1.4	kompl.	-	
1.	Apšvietimo skydas AS-2.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
2.	Apšvietimo skydas AS-3.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
3.	Apšvietimo skydas AS-4.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
4.	Avarinio apšvietimo skydas AAS-3.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP41, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
5.	Kompiuterių skydas KS-2.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
6.	Kompiuterių skydas KS-3.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
7.	Kompiuterių skydas KS-4.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
8.	Jėgos skydas JS-2.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
9.	Jėgos skydas JS-3.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
10.	Jėgos skydas JS-4.1 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	

Kval. patv. dokum. Nr.	MB "AD17 architektai" Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)				
A824	PV	P.Kijauskas		2025					
Kval. patv. dokum. Nr.	MB „Elektros audra“ Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				II etapas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
12495	PDV	M.Valatka		2025				B	
Kalbos trumpinys LT	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978				2229-01/02-A-E-SŽ			Lapas 1	Lapų 5

11.	Skirstomasis skydas SS-generatorius, metaliniu korpusu, paviršinis, IP44, užrakinamas, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
12.	Paskirstymo skydas PS-1 kat. įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridedamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
Apšvietimas					
1.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 35 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val., UGR<19	TS p. 2.2.1	vnt.	115	Ofisinės patalpos
2.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 23 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	42	Koridoriai
3.	Paviršinis LED šviestuvas, 48 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	8	Laiptinės
4.	Downlight LED šviestuvas, 16 W, IP44, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	23	Wc
5.	Sieninis LED šviestuvas, 10 W, IP44, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	1	- " -
6.	Pramoninis LED šviestuvas 33 W, IP65, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	10	
7.	Šviestuvas LED, 3 W, IP65, su rezerviniu 1 val maitinimu, save testuojantis	- " -	vnt.	14	Avarinis
Instaliaciniai gaminiai					
13.	Jungiklis 1-no klavišo, IP20	TS p. 2.2.2	vnt.	9	
14.	Jungiklis 1-no klavišo, IP20, juodos spalvos	- " -	vnt.	3	
15.	Jungiklis 1-no klavišo, IP44	- " -	vnt.	1	
16.	Jungiklis 2-jų klavišų, IP20	- " -	vnt.	15	
17.	Perjungiklis 2-jų klavišų, IP20	- " -	vnt.	2	
18.	Lubinis būvio jutiklis 360°, 230 V, 16 A	- " -	vnt.	42	
19.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20, su montažine dėžute	TS p.2.1.5	vnt.	98	
20.	Kištukinis lizdas 2-jų vietų, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	4	
21.	Kištukinis lizdas 4-ių vietų, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	3	
22.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP44	- " -	vnt.	6	
23.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	57	Montuojama plastikiniame instaliaciniame kanale
24.	Darbo vietos kištukiniai lizdai, bendrame 5 vnt. rėmelyje: - Kompiuterinis raudonos spalvos 230 V, IP20, 16 A-4 vnt. - Buitinis 230 V, IP20, 16 A-1 vnt.	- " -	vnt.	71	- " -
25.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20, raudonos spalvos	- " -	vnt.	2	Pajungiama nuo komp. Skydo
26.	Kištukinis lizdas 2-jų vietų, 230 V, 16 A, IP20, raudonos spalvos	- " -	vnt.	7	- " -
27.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20, juodos spalvos	- " -	vnt.	9	
28.	Montažinė dėžutė	- " -	vnt.	200	
29.	Montažinė dėžutė pagilinta		vnt.	10	
30.	Kabelinis lovelis perforuotas 300x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C1-C2	TS p. 2.1.7	m	20	Su komplekтуojančiomis dalimis

31.	Kabelinis lovelis perforuotas 100x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C1-C2	- " -	m	300	- " -
32.	U profilis 50x50 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C3-C4	- " -	m	77	- " -
33.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 40	TS p.2.2.3	m	20	
34.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 32	- " -	m	20	
35.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 25	- " -	m	100	
36.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 20	- " -	m	300	
37.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 25	- " -	m	100	
38.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 20	- " -	m	100	
39.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 110x60 su pertvara		m	400	Komplekte kampai, galo uždengimai ir t.t
40.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 40x40		m	100	- " -
41.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 20x20		m	40	- " -
42.	Paskirstymo dėžutės IP20	- " -	vnt.	15	
43.	Perfo juosta	- " -	m	30	
44.	Termosusitraukiantis vamzdelis įvairių diametrų	- " -	m	10	
45.	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		vnt.	25	
46.	Skylių gręžimas perdangose/sienose		kompl.	1	
47.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
48.	Angų užtaisymas		kompl.	1	
	Kabelinė produkcija				
1.	Kabelis Cu 5x10 mm <sup>2</sup>	TS p.2.1.6	m	200	
2.	Kabelis Cu 5x6 mm <sup>2</sup>	- " -	m	400	
3.	Kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	- " -	m	300	
4.	Kabelis Cu 3x4 mm <sup>2</sup>	- " -	m	200	
5.	Kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	- " -	m	100	
6.	Kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	- " -	m	6000	
7.	Kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	- " -	m	4000	
8.	Kabelis Cu 4x1,5 mm <sup>2</sup>	- " -	m	400	
9.	Kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> , ugniai atsparus E60	- " -	m	50	
10.	Jungiamoji 0,4 kV mova		kompl.	3	
11.	Daugiavielis izoliuotas laidas PE izoliacija Cu 1x4mm <sup>2</sup> RM	- " -	m	50	
12.	Įrangos markiravimas		kompl.	1	
13.	Kabelio izoliacijos varžų matavimai		kompl.	1	
14.	Vagos sienose, ardymas/atstatymas		m	700	
	Išmontavimas				
1.	Esami skirstomieji skydai		kompl.	5	
2.	Šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai		vnt.	230	
3.	Laidai, kabeliai įvairių skerspjūvių		m	2000	

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas). III etapas

Pozicija Eil.Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Abonentiniai elektros tinklai				
1.	Apšvietimo skydas AS-1.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	TS p. 2.1.2 2.1.3 2.1.4	kompl.	1	
2.	Avarinio apšvietimo skydas AAS-1.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP41, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
3.	Kompiuterių skydas KS-1.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
4.	Jėgos skydas JS-1.2 įleidžiamas, užrakinamas, IP40, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- „-“	kompl.	1	
	Apšvietimas				
1.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 35 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val., UGR<19	TS p. 2.2.1	vnt.	56	Ofisinės patalpos
2.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 23 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	- „-“	vnt.	53	Koridoriai
3.	Downlight LED šviestuvas, 16 W, IP44, 4000 K, ≥50000 val.	- „-“	vnt.	2	Wc
4.	Pramoninis LED šviestuvas 33 W, IP65, 4000 K, ≥50000 val.	- „-“	vnt.	1	
5.	Šviestuvas LED, 3 W, IP65, su rezerviniu 1 val maitinimu, save testuojantis	- „-“	vnt.	16	Avarinis
	Instaliaciniai gaminiai				
6.	Jungiklis 1-no klavišo, IP20	TS p. 2.2.2	vnt.	5	
7.	Jungiklis 2-jų klavišų, IP20	- „-“	vnt.	7	
8.	Perjungiklis 1-no klavišo, IP20	- „-“	vnt.	2	
9.	Perjungiklis 2-jų klavišų, IP20	- „-“	vnt.	2	
10.	Lubinis būvio jutiklis 360°, 230 V, 16 A	TS p. 2.2.4	vnt.	27	
11.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20, su montažine dėžute	TS p.2.1.5	vnt.	56	

Kval. patv. dokum. Nr.	MB "AD17 architektai" Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)			
A824	PV	P.Kijauskas		2025				
Kval. patv. dokum. Nr.	MB „Elektros audra“ Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				III etapas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
12495	PDV	M.Valatka		2025			B	
Kalbos trumpinys LT	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978				2229-01/02-A-E-SŽ		Lapas 1	Lapų 5

12.	Kištukinis lizdas 2-jų vietų, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	1	
13.	Kištukinis lizdas 4-ių vietų, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	1	
14.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP44	- " -	vnt.	1	
15.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	37	Montuojama plastikiniame instaliaciniame kanale
16.	Darbo vietos kištukiniai lizdai, bendrame 5 vnt. rėmelyje: - Kompiuterinis raudonos spalvos 230 V, IP20, 16 A-4 vnt. - Buitinis 230 V, IP20, 16 A-1 vnt.	- " -	vnt.	44	- " -
17.	Montažinė dėžutė	- " -	vnt.	81	
18.	Montažinė dėžutė pagilinta		vnt.	10	
19.	Kabelinis lovelis perforuotas 100x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C1-C2	TS p. 2.1.7	m	120	Su kompletuojančiomis dalimis
20.	Kabelinis lovelis perforuotas 100x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C3-C4	- " -	m	100	- " -
21.	Kabelinio kanalo 300x60, lankas 90°		vnt.	4	
22.	Kabelinio kanalo 300x60, T jungtis		vnt.	2	
23.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 40	TS p.2.2.3	m	20	
24.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 32	- " -	m	50	
25.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 25	- " -	m	150	
26.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 20	- " -	m	300	
	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 25	- " -	m	50	
27.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 20	- " -	m	50	
28.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 110x60 su pertvara		m	260	Komplekte kampai, galo uždengimai ir t.t
29.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 40x40		m	50	- " -
30.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 20x20		m	20	- " -
31.	Paskirstymo dėžutės IP20	- " -	vnt.	5	
32.	Perfo juosta	- " -	m	20	
33.	Termosusitraukiantis vamzdelis įvairių diametrų	- " -	m	10	
34.	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		vnt.	50	
35.	Skylių gręžimas perdangose/sienose		kompl.	1	
36.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
37.	Angų užtaisymas		kompl.	1	
	Kabelinė produkcija				
1.	Kabelis Cu 3x4 mm²	TS p.2.1.6	m	90	
2.	Kabelis Cu 3x2,5 mm²	- " -	m	1800	
3.	Kabelis Cu 3x1,5 mm²	- " -	m	1050	
4.	Kabelis Cu 4x1,5 mm²	- " -	m	200	
5.	Kabelis Cu 3x1,5 mm², ugniai atsparus E60	- " -	m	50	
6.	Daugiavielis izoliuotas laidas PE izoliacija Cu 1x4mm² RM	- " -	m	50	
7.	Įrangos markiravimas		kompl.	1	
8.	Kabelio izoliacijos varžų matavimai		kompl.	1	
9.	Vagos sienose, ardymas/atstatymas		m	700	



	Išmontavimas				
1.	Esami skirstomieji skydai		kompl.	7	
2.	Šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai		vnt.	100	
3.	Laidai, kabeliai įvairių skerspjūvių		m	1500	

## Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas). IV etapas

Pozicija Eil.Nr.	[rengimų ir medžiagų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Abonentiniai elektros tinklai				
1.	Skirstomasis skydas SS-garažas 1, metaliniu korpusu, paviršinis, IP44, užrakinamas, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	TS p. 2.1.2 2.1.3 2.1.4	kompl.	1	
2.	Skirstomasis skydas SS-garažas 2, metaliniu korpusu, paviršinis, IP44, užrakinamas, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
3.	Skirstomasis skydas SS-garažas 3, metaliniu korpusu, paviršinis, IP44, užrakinamas, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
4.	Skirstomasis skydas SS-generatorius, metaliniu korpusu, paviršinis, IP44, užrakinamas, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
5.	SS-šilumos mazgas, paviršinis metaliniu korpusu, IP65, komplektuojamas pagal pridėdamą brėžinį	- " -	kompl.	1	
6.	Nepertraukimo maitinimo šaltinis UPS, 50 kVA, 45 kW, rezervuojamas laikas ≥5 min.	TS p. 2.1.8	vnt.	1	
7.	UPS paleidimo derinimo darbai		kompl.	1	
	Apšvietimas				
1.	Įleidžiamas LED šviestuvas, 23 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	TS p. 2.2.1	vnt.	2	Koridoriai
2.	Paviršinis LED šviestuvas, 48 W, IP40, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	2	Laiptinės
3.	Pramoninis LED šviestuvas 33 W, IP65, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	43	
4.	Asimetrinis prožektorius, LED, 27 W, 4000 K, ≥100000 val	- " -	vnt.	3	
5.	Šviestuvas plafonas, LED, 12 W, IP65, 4000 K, ≥50000 val. su integruotu būvio jutikliu	- " -	vnt.	5	
6.	Paviršinis lauko šviestuvas LED, 16 W, IP65, 4000 K, ≥50000 val.	- " -	vnt.	13	

Kval. patv. dokum. Nr.	<b>MB "AD17 architektai"</b> Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)		
A824	PV	P.Kijauskas		2025			
Kval. patv. dokum. Nr.	<b>MB „Elektros audra“</b> Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				IV etapas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
12495	PDV	M.Valatka		2025			B
Kalbos trumpinys LT	<b>Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978</b>				2229-01/02-A-E-SŽ		Lapas 1
							Lapų 5

7.	Šviestuvai LED, 3 W, IP65, su rezerviniu 1 val maitinimu, save testuojantis	- " -	vnt.	9	Avarinis
8.	LED juosta limpančiu pagrindu, hermetiška IP65, karpoma kas 5cm, 60xSMD5050, 14.4W/m, 12Vdc, ritėje 5m, 900lm/m(+/-10%), 3000K, šviesos kampas 120° Plotis: 10mm rekomenduojama naudoti su aliuminiu profiliu		m	45	
9.	Maitinimo šaltinis hermetinis IP65, LED juostai, 100 W, 12 V, garantija 3 metai		vnt.	7	
10.	Aluminio profilis su uždengimu, LED juostai		m	45	
	Instaliaciniai gaminiai				
8.	Jungiklis 1-no klavišo, IP44	TS p. 2.2.2	vnt.	5	
9.	Lubinis būvio jutiklis 360°, 230 V, 16 A	TS p. 2.2.4	vnt.	18	
10.	Sieninis būvio jutiklis 180°, 230 V, 16 A, hermetinis	- " -	vnt.	2	
11.	Kištukinis lizdas 400 V, 16 A, IP55	TS p.2.1.5	vnt.	1	
12.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP44	- " -	vnt.	23	
13.	Kištukinis lizdas, 230 V, 16 A, IP20	- " -	vnt.	1	Montuojama plastikiniame instaliaciniame kanale
14.	Darbo vietos kištukiniai lizdai, bendrame 5 vnt. rėmelyje: - Kompiuterinis raudonos spalvos 230 V, IP20, 16 A-4 vnt. - Buitinis 230 V, IP20, 16 A-1 vnt.	- " -	vnt.	2	- " -
15.	Montažinė dėžutė	- " -	vnt.	2	
16.	Montažinė dėžutė pagilinta		vnt.	10	
17.	Kabelinis lovelis perforuotas 100x60 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C3-C4 (garažai, rūsys)	TS p. 2.1.7	m	30	Su kompletuojančiomis dalimis
18.	U profilis 50x50 sienelės storis ne mažiau 1 mm, C3-C4	- " -	m	10	- " -
19.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 40	TS p.2.2.3	m	20	
20.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 32	- " -	m	40	
21.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 25	- " -	m	30	
22.	Elektroinstaliacinis PE vamzdis Ø 20	- " -	m	50	
23.	Elektroinstaliacinis vamzdis Ø 25, UV atsparus	- " -	m	100	
24.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 25	- " -	m	50	
25.	Elektroinstaliacinis gofruotas vamzdis Ø 20	- " -	m	50	
26.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 110x60 su pertvara		m	20	Komplekte kampai, galo uždengimai ir t.t
27.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 40x40		m	18	- " -
28.	Plastikinis instaliacinis kanalas su dangčiu 20x20		m	25	- " -
29.	Paskirstymo dėžutės IP20	- " -	vnt.	5	
30.	Perfo juosta	- " -	m	20	
31.	Termosusitraukiantis vamzdelis įvairių diametrų	- " -	m	10	
32.	Įvairios metalo konstrukcijos, cinkuotos		vnt.	15	

33.	Skylių gręžimas perdangose/sienose		kompl.	1	
34.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
35.	Angų užtaisymas		kompl.	1	
	Kabelinė produkcija				
1.	Kabelis AL 4x120/Cu41 mm <sup>2</sup>	TS p.2.1.6	m	20	Naujo AB „ESO“ įvado perjungimas
2.	Kabelis AL 4x25/Cu16 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	250	
3.	Kabelis Cu 5x25 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	10	
4.	Kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	100	
5.	Kabelis Cu 3x4 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	200	
6.	Kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	200	
7.	Kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	1350	
8.	Kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	1050	
9.	Kabelis Cu 4x1,5 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	200	
10.	Kabelis Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	- “ -	m	50	
11.	Daugiavielis izoliuotas laidas PE izoliacija Cu 1x4mm <sup>2</sup> RM	- “ -	m	15	
12.	Galiniai išdirbiai kabeliui AL 4x120/Cu41 mm <sup>2</sup>		kompl.	2	
13.	Galiniai išdirbiai kabeliui AL 4x25/Cu16 mm <sup>2</sup>		kompl.	4	
14.	Galiniai išdirbiai kabeliui Cu 5x25 mm <sup>2</sup>		kompl.	2	
15.	Įrangos markiravimas		kompl.	1	
16.	Kabelio izoliacijos varžų matavimai		kompl.	1	
17.	Vagos sienose, ardymas/atstatymas		m	700	
18.	Esamų pakabinamų lubų, ardymas/atstatymas		m	70	
	Išmontavimas				
1.	Esami skirstomieji skydai		kompl.	3	
2.	Šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai		vnt.	51	
3.	Laidai, kabeliai įvairių skerspjūvių		m	300	

TURINYS

### 1. Bendroji dalis

## 2. Techniniai reikalavimai įrenginiams

## 2.1. Elektros jēgos tīklai

### 2.1.1 Įvadinis skirstomasis skydas

### 2.1.2 Skirstomieji skydai

### 2.1.3 Automatiniai jungikliai

#### 2.1.4. Srovės nuotėkio relės

### 2.1.5. Kištukiniai lizdai

### 2.1.6. Kabeliai

### 2.1.7 Kabelių kanalai

### 2.1.8 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, UPS

## 2.2. Apšvietimas

### 2.2.1. Šviestuvai

### 2.2.2. Jungikliai

### 2.2.3. El. instaliaciniai vamzdžiai


#### 2.2.4 Būvio jutikliai

### 3.Elektros instaliacija patalpose

#### 4. Izoliācijas varžu matavimai

## 5. Ižeminimas

## 6. Darbu ir priešgaisrinė sauga

Kval. patv. dokum. Nr.	MB "AD17 architektai" Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, LT-08412 Vilnius tel.: 868530091 rimvydas@jad.lt				Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)				
A824	PV	P.Kijauskas		2025					
Kval. patv. dokum. Nr.	MB „Elektros audra“ Tel. 8698 70709 e.p marius.valatka@gmail.com				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
12495	PDV	M.Valatka		2025				B	
Kalbos trumpinys LT	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978				2229-01/02-A-E-TS			Lapas 1	Lapų 33

## **Techninės specifikacijos**

### **1. Bendroji dalis**

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) 15.1 papunkčiu, Projekte numatyta, kad **statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus**, (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“). Visos medžiagos ir prietaisai, tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Medžiagos turi atitikti vartojimo paskirtį. Prietaisai turi būti naujausių modelių – nauji ir nenaudoti, išskyrus tuos, kurie reikalingi testavimui.

Specifikuoti šiame projekte įrenginiai ar medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių produkcijų, jos gamyba turi tęstis dar bent tris metus.

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

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

Laidininkai parinkti taip, kad įtampos kritimas neviršytu 3 % vardinės sistemos įtampos lauko įvadinuose elektros tinkluose ir 4 % magistraliniuose vidaus elektros tinkluose.

Turi būti užtikrintas instaliacijos ir įrenginių kvalifikuotas aptarnavimas. Jei reikia, turi būti gamintojo apmokyti specialistai, kurie galėtų suteikti pagalbą keturių valandų bėgyje, po problemos pranešimo. Užsakovui turi būti pateikti aptarnaujančių organizacijų adresai.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisais.

Rangovas visoms siūlomoms medžiagoms ir produktams privalo pateikti tokia informaciją:

- gamintojo pavadinimą ir adresą,
- prekės pavadinimą, modelį ir katalogo numerį,
- paskirtį, aprašymą ir testavimų duomenis,
- gamintojo instaliavimo arba naudojimo instrukcijas.

#### **Transportavimas**

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

#### **Įrengimų apsauga**

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

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

#### **Medžiagų patvirtinimas**

Visi įrengimai ir medžiagos prieš juos pristatant į statybos aikštelę turi būti patvirtinti Užsakovo. Sistemos ar įrenginiai susidedantys iš atskirų komponentų, turi būti pateikti vientisai. Atskiri sistemos komponentų derinimai nepriimtini.

Patvirtinimui turi būti paruošta visa medžiaga (katalogai, aprašomoji literatūra, techniniai duomenys), kuri leista Užsakovui įsitikinti siūlomos įrangos atitikimą specifikacijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2229-01/02-A-E-TS	2	33

## 2.1. Elektros jėgos tinklai

### 2.1.1 Skirstomieji skydai

#### 2.1.1 Įvadinis skirstomasis skydas

#### 0,4 kV ĮVADINIŲ IR PASKIRSTYMO SKYDŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	4
1.	Standartas:	LST EN61439-1:2012, LST EN61439-2:2012 žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginių sąrankos standartas.	
2.	Skydų sistemai turi būti atlikti tipiniai bandymai akredituotoje ES laboratorijoje vadovaujantis LST EN61439-1:2012, LST EN61439-2:2012:  2.1 Medžiagų ir dalių atsparumas: korozija, izoliacinės medžiagos, kėlimas; 2.2 Surinktų skydų apsaugos klasė; 2.3 Atstumai tarp srovinių dalių; 2.4 Apsauga nuo elektros smūgio ir apsaugos grandinių suderinamumas; 2.5 Komutacinių įrenginių ir komponentų prijungimas; 2.6 Vidinės elektros grandinės ir sujungimai; 2.7 Išorinių laidininkų gnybtai; 2.8 Dielektrinės savybės; 2.9 Įšilimo bandymų patvirtinimas; 2.10 Trumpo jungimo srovės atsparumas; 2.11 Elektromagnetinis suderinamumas; 2.12 Mechaniniai perjungimai ir operacijos.	Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas skydų sistemos gamintojo pasirašytas atliktų tipinių bandymų sąvadas arba tipinių bandymų kopijos.	
3.	Surinkti skydai turi būti išbandomi gamykliniais bandymais vadovaujantis LST EN61439-1:2012. 3.1 Įrenginio vizualinis patikrinimas (inspekcija); 3.2 Korpuso apsaugos laipsnis; Atstumai tarp srovinių dalių; 3.3 Apsauga nuo elektros smūgio ir apsaugos grandinių suderinamumas; 3.4 Komutacinių įrenginių ir komponentų prijungimas; 3.5 Vidinės elektros grandinės ir sujungimai; 3.6 Išorinių laidininkų gnybtai; 3.7 Mechaniniai perjungimai ir operacijos; 3.8 Dielektrinės savybės; 3.9 Sujungimai, funkcionalumas ir parengimas eksploatacijai.	Kartu su surinktu skydu turi būti pateiktas gamyklinių bandymų protokolai su šiais bandymais:	
4.	Skydas renkamas originalaus gamintojo autorizavimo partnerio (Design Verified), pagal LST EN61439-1:2012, LST EN61439-2:2012.	Kartu su pasiūlymu pateikiamas dokumentas, kad skydų gamintojas yra siūlomos originalios techninės įrangos įgaliojamas atstovas, galintis rinkti skydus ir parengti juos naudojimui.	
5.	Santykinis drėgnumas su galimybe kondensuotis:	0 – 95%	
6.	Tinklo įtampa:	0,4 kV	
7.	Tinklo neutralė	įžeminta	

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
8.	Šynų sistema:	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)	
9.	Vardinis dažnis:	50Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa:	$\geq 1$ kV AC	
11.	Vardinė ribinė impulsinė įtampa $U_{imp}$ :	12 kV	
12.	Vardinė ilgalaikė darbinė įtampa:	$\geq 690$ V	
13.	Skydo vardinė srovė A:	250 A	
14.	Trumpo jungimo srovė $I_{cw}$ :	• 10 kA	
15.	Skydo maksimali smūginė trumpo jungimo srovė $I_{pk}$ , pagal standartą LST EN IEC 62208:	$I_{pk}=220$ kA	
16.	Skydo maksimali trumpo jungimo srovė $I_{cw}$ , pagal standartą LST EN IEC 62208:	$I_{cw}=100$ kA/1s	
17.	Skydų apsaugos laipsnis:	• IP55	
18.	Skydo atsparumas mechaniniams smūgiams:	• IK10	
19.	Skydai turi būti pagaminti iš lakštinio plieno apsaugoti nuo korozijos;	Visos cinkuoto plieno konstrukcijos apdirbtos elektroforeze ir padengti karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais milteliniais dažais.	
20.	Spalva:	RAL 9001	
21.	Skydo sekcionavimo forma:	-	!
22.	Skydų konstrukcija išardoma, turi būti galimybė skydą praplėsti ir įvertintas išplėtimo rezervas 30%.		
23.	Skydai ir juose sumontuoti visi komutaciniai aparatai (automatiniai jungikliai, kirtikliai, kontaktoriai ir t.t.) turi būti to paties gamintojo.		
24.	Nueinančios kabelinės linijos	Atskiroje sekcijoje su dūrelėmis	
25.	Priekiniai skydų uždengimai turi būti metaliniai, nusiimti kiekvienas atskirai (priveržti arba ant vyrių) ir per visą skydo aukštį atsidaryti vienoje duryse.		
26.	Visi plastikiniai skydo elementai (šynų laikikliai ir kt.) turi atitikti standartą LST EN 60695-2-11:2002, t.y. turi būti atsparūs 960°C temperatūrai 30s.		
27.	Vertikalios ir horizontalios paskirstymo šynos pagamintos iš aliuminio. Kontaktų vietos difuziniu būdu padengtos variu, todėl prijungiant varinius laidininkus nereikia naudoti jokio bimetalio. Šynos su standumo briauna, dėl specialios formos turi didesnę sąlytį su oru (didesnis paviršiaus plotas), tokiu būdu užtikrinamas šynų aušinimas.		
28.	Šynos aptarnaujamos tik iš priekio.		
29.	Šynos turi būti patalpintos atskirame kanale.	Ne skydo apačioje	
30.	Įvadiniai ir linijiniai komutaciniai įrenginiai prie šynų jungiami specialiais varžtais, bet kurioje vietoje mechanškai jų nepažeidžiant (gręžiant).	Lieto korpuso (MCCB) automatiniai išjungikliai fiksuoto tipo	
31.	Komutacinių aparatų prijungimo gnybtai turi turėti apsauginius gaubtus.		
32.	Skydai turi būti pristatomi su įžeminimo šynomis ir jungtimis tarp jų.		
33.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai	



Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
34.	Porintų kabelių pajungimas prie automatišų išjungiklių/kirtiklių saugiklių	Gamykliniais adapteriais	
32.	Skyde esantys komponentai privalo sudaryti vieno gamintojo bendrą suderintą sistemą, kuri per komunikaciją Ethernet TCP/IP arba per Wifi ir per GPRS privalo turėti šias funkcijas:		
	34.1 indikuoti įvadinių automatišų jungiklių, padėčių, bei jungimų/atjungimų skaičius (įjungtas, išjungtas, suveikė apsauga)		
	34.2 siųsti elektroninį laišką apie automatišų jungiklių atkabiklio suveikimą su laiko štampu bei atitikti IEC/EN 60947-5-4 standartą		
	34.3 surinkti ir atvaizduoti informaciją iš impulsinių ir analoginių šaltinių, surenkant juos į bendrą Ethernet TCP/IP magistralę bei atitiktų IEC/EN-61131-2 standartą		
	34.4 Energijos matavimo įrenginių informaciją bei atitiktų IEC/EN – 62053-21 ir 31 standartą		
	34.5 aukščiau minėta informacija bei valdymas Ethernet TCP/IP arba lokaliai per lietimuisi jautrių spalvotą ekraną ant skydo durelių		
35.	Matavimai:		
	Vartotojų apskaitai iki 100A naudojami energijos skaitliukai tiesioginio jungimo, be jokių išorinių srovės transformatorių ir montuojami ant DIN bėgio ir informaciją siunčia per Ethernet TCP/IP		
	a) Apskaita vykdoma 1P+N, 3P, 3P+N žemos įtampos tinkle		
	b) Aktyvinė energija (kWh) bendras skaitliuko		
	c) Aktyvinė energija (kWh) per laiko tarpą su skaitliuko nunuliniu		
	d) Aktyvinė energija (kWh) per pasirinktą laiko tarpą		
34.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	

**Bendrieji reikalavimai:**

0,4kV skydai turi būti patiekti pilnai sukomplektuoti ir išbandyti sertifikuoto skydų montuotojo gamybinėje bazėje (su visais įrengimais ir pajungimais). Skydas ir jame esantys komutaciniai aparatai turi būti vieno gamintojo, kad būtų išlaikytas vientisumas, tarpusavio suderinamumas ir atitiktų LST EN61439-1:2012, LST EN61439-2:2012 žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginių sąrankos standarto reikalavimus.

Skydai gaminami iš lakštinio plieno, kuris apdirbamas elektroforeze ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais milteliniais dažais. Skydas projektuojamas, gaminamas ir komplektuojamas naudojant įrangos gamintojo sukurta programinę įrangą. Ši programinė turi turėti standartinę skydo komutacinių aparatų, srovėlaidžių (šynolaidžių) bei konstrukcinių dalių biblioteką. Jos pagalba parenkamos ir specifikuojamos įrangos sudedamosios dalys, kurios dera tarpusavyje.

Skydas turi turėti ne mažesnę kaip 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.

Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.

Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su nueinančių pavadinimu bei linijos paskirtimi.

**Programuojamas loginis valdiklis (PLC)**

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2229-01/02-A-E-TS	5	33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Atitikimas
	Valdiklis turi būti modulinės konstrukcijos, susidėti iš procesoriaus ir įėjimų/ išėjimų signalų išplėtimo modulių		
	Programos atminties dydis: Programos(inst) Duomenų(kb)	70000 instrukcijų 256 kb	
	Atminties įrenginys	Įdiegta 8MB SD atminties kortelė	
	Maksimalus galimas įėjimų/išėjimų skaičius	1024 diskretiniai, 256 analoginiai	
	Maksimalus I/O modulių talpumas	64 diskretiniai, 4 analoginiai įėjimai 2 analoginiai išėjimai	
	Integruotos komunikacijos	1 x USB portas 1 x Modbus 1 x Ethernet	
	Papildomi komunikaciniai moduliai	Modbus, Asi	
	Programos ciklo greitis (65% Boolean 35% integer)	7200 instrukcijų/ms	
	1 instrukcijos įvykdymo greitis	0.12μs (boolean) 0.17μs (integer) 0.16μs (slankaus kablelio)	
	FTP Serveris	Yra	
	Greitieji skaitliukai	2 kanalai 60 kHz(iki 240 kHz) 8 kanalai 10 kHz,	
	Programinė įranga	palaikomos visos 5 IEC 61131-3 programavimo kalbos	
	Realaus laiko laikrodis	integruotas	
	Darbo temperatūra	0...+ 60 °C	
	Saugojimo temperatūra	- 25...+ 70 °C	
	Aplinkos drėgnumas	30 iki 95 %, be kondensato	
	Apsaugos laipsnis	IP 20	

**Iškrovikliai tipas 2 (B) 3P+N, 50kA, 40kA, 20kA, 8kA**

Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Atitikimas
1	Iškroviklis keičiamais kartridžais	3P	
2	Tinklo sistema	TN-S	
3	Iškroviklio klasė	Tipas 2, (B)	
4	Iškroviklio technologija	MOV + GDT	
5	Signalinis kontaktas	1 SD (1 CO)/ 1 SD (1 CO)/be/be	
6	Ue, tinklo įtampa:	400 V (+/- 10 %) AC 50/60 Hz 230 V (+/- 10 %) AC 50/60 Hz	
7	In, nominali iškroviklio srovė	15 kA L/N 15 kA N/PE 15 kA L/PE	
8	I <sub>max</sub> , maksimali iškroviklio srovė	65 kA L/N 65 kA N/PE 65 kA L/PE	
9	U <sub>c</sub> , maksimali ilgalaikė įtampa	350 V L/N 350 V L/PE 260 V N/PE	
10	U <sub>p</sub> , įtampos apsaugos lygis	1 kV, tipas 2, L/N 1 kV, tipas 2, N/PE	
11	U <sub>t</sub> , trumpalaikis viršįtampis	atsparumas : 442 V L/PE, 5 s saugus gedimo režimas : 1200 V N/PE, 200 ms	

DOKUMENTO ŽYMUO

2229-01/02-A-E-TS

Lapas

6

Lapų

33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

		atsparumas : 337 V L/N, 5 s	
12	[kroviklis privalo būti apsaugotas automatinio jungiklio:	NG125L, 63 A Icu 50 kA, kreivė C NG125H, 63 A Icu 36 kA, kreivė C NG125N, 25 kA, kreivė C iC60H, 50 A Icu 15 kA, kreivė C iC60N, 50 A Icu 10 kA, kreivė C	
13	[Iscrr] trumpojo jungimo geba	iki 50kA	
14	Indikacija	Spalvota vėliavėlė: balta/raudona	
15	Signalinė įtampinė grandinė:	AC : 250 V 50/60 Hz	
16	Signalinė srovinė grandinė:	0.25 A	
17	Montavimo būdas	ant DIN bėgelio	
18	Modulių skaičius (9mm)	6	
19	Suveikimo laikas	<= 25 ns	
20	[Ipe] suvartojama srovė	0.6 mA 0.003 mA	
21	Prijungimo gnybtai	Tunelinio tipo 2.5...35 mm²	
22	Atitinka standartus:	IEC 61643-11 : 2011 EN 61643-11 : 2012	
23	Apsaugos laipsnis	IP20 Iš priekinės dalies : IP40	
24	Atsparumas smūgiams	IK03	
25	Aplinkos drėgnumas	5...95 %	
26	Darbo altitudė	2000m	
27	Aplinkos darbo temperatūra	-25...60 °C	
28	Saugojimo temperatūra	-40...85 °C	
29	Garantinis laikas	18 mėn. nuo sąskaitos išrašymo ir 24 mėn. nuo pagaminimo datos	

**Automatinio rezervo įjungimo schemos techniniai reikalavimai**

Įvardiniame skyde automatiniam rezervo įjungimui (ARI) yra panaudota schema, kuri yra sudaryta iš šių modulių įrenginių:

1. programuojamų relių;
2. fazių sekos relių;
3. indikacinių lempučių;
4. automatinio jungiklio;
5. kontaktoriaus 240 VAC su NO ir NC.

Kad padidintų ARI patikimumą, visi schemose esantys komponentai (įskaitant ir programuojamos relės valdomus automatinio jungiklius) turi būti to paties gamintojo.

**Programuojama relė**

Programuojama relė turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir turi būti ne prastesnės kokybės kaip SR3B261FU (Schneider electric)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai		Dydis, sąlyga
1	2		3
1.	Standartai		EN(IEC) 61131-2(Zona B): EN(IEC) 61000-6-2: EN(IEC) 61000-6-3: EN(IEC) 61000-6-4
2.	Apsaugos klasė		IP20 (iš gnybtų pusės) IP40 (priekinės pusės)
3.	Viršįtampių kategorija pagal standartą IEC/EN 60664-1		3
4.	Užterštumo laipsnis pagal standartą IEC/EN 61131-2		2
5.	Aplinkos temperatūra prie prietaiso	Darbo režimas	-20.....+55°C (+ 40 °C uždarytas be ventiliacijos)
		Saugojimo režimas	-40.....+70 °C
6.	Santykinė oro drėgmė		95%

DOKUMENTO ŽYMUO

2229-01/02-A-E-TS

Lapas

7

Lapų

33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	2000 m
8.	Mechaninis atsparumas	Vibracijai
		Pagal standartą IEC/EN 60068-2-6 testas Fc
		Smūgiui
		Pagal standartą IEC/EN 60068-2-27 testas Ea
9.	Vardinė darbinė įtampa	~240 V
10.	Skystųjų kristalų displejus, laikrodis	yra
11.	Programavimo kalbos	FDB ir LADDER
12.	Maitinimo įtampos ribos	~85V ~264V
13.	Vardinis dažnis	50/60 Hz
14.	RMS izoliacijos įtampa	~1780 V
15.	Sunaudojamas galingumas	12VA
16.	Laidininko prijungimas	– varžtinis
17.	Įėjimo/ išėjimo (relinis) skaičius	16/10
18.	Nominalus įėjimas	Įtampa V
		~240 V
		Srovė mA
		0,6A
		Dažnis Hz
		47.....53 ir 57.....63
19.	Kontaktų darbinė įtampa	~24....250V
20.	Kontaktų tipas	N/O
21.	Kontaktų šiluminė srovė	4 išėjimai 8A; 2 išėjimai 5A

0,4 kV Fazių kontrolės relė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1	2	3	4
1.	Relės tipas:	Multifunkcinė kontrolės relė	
2.	Skirta tinklas:	3 fazių	
3.	Tinklo monitoringo parametrai:	Fazės dingimo; Fazių eiliškumo; Įtampos kritimo;	
4.	Laiko užlaikymas:	Reguliuojamas nuo 0,1 iki 10s, paklaida 10%	
5.	Perjungimo pajėgumas, VA:	1250 VA	
6.	Matavimo ribos:	183..528V AC	
7.	Nunulinimas pagal laiką:	1500 ms	
8.	Maksimali komutuojama įtampa:	250V DC/AC	
9.	Minimali komutuojama srovė:	10mA prie 5V DC	
10.	Maksimali komutuojama srovė:	5A, DC/AC	
11.	Us, maitinimo įtampa:	208...480 V AC 3	
12.	Maitinimo įtampos ribos:	183..528V AC	
13.	Signalinių grandinių įtampos ribos:	- 12 %, + 10 % Un	
14.	Galios suvartojimas, VA:	<= 22 VA 400 V AC 50 Hz	
15.	Darbinis dažnis:	50...60 Hz +/- 10 %	
16.	Išėjimo kontaktai:	1 C/O	
17.	Nominali išėjimo srovė:	5A	
18.	Histerezė:	2%	
19.	Uždelsimas įjungiant į tinklą:	<= 650 ms	
20.	Matavimų ciklas:	<= 150 ms	
21.	Slenksinės įtampos reguliavimo ribos:	+2...+17 %, kai 480 V AC -2...-12 %, kai 208 V AC -2...-17 %, kai 220 V AC 2...20 % nuo Un	
22.	Įtampos ribos tarp fazių:	480 V, 440 V, 415 V, 400 V, 380 V, 220 V, 208 V.	
23.	Įtampos asimetrijos slenksčiai:	5...15 % nuo Un	

DOKUMENTO ŽYMUO

2229-01/02-A-E-TS

Lapas

8

Lapų

33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

24.	Matavimo tikslumas:	+/- 10 %, visoje skalėje	
25.	Įtampos kritimo slenkstis:	0,7 Un	
26.	Reagavimo laikas į tinklo klaidą:	< 200 ms	
27.	Viršįtampių kategorija:	III, pagal LST IEC 60664-1	
28.	Izoliacijos įtampa, Ui:	400V, pagal LST IEC 60664-1	
29.	Indikacija ant prietaiso:	1 LED geltonas, rele įjungta, 1 LED žalias, tinklas yra.	
30.	Montavimas:	Visomis kryptimis ant DIN bėgelio	
31.	Elektrinis atsparumas:	100 000 ciklų	
32.	Mechaninis atsparumas	30 000 000 ciklų	
33.	Atitinka standartą:	LST EN/IEC 60255-1	
34.	Aplinkos saugojimo temperatūra:	-40...70 °C	
35.	Aplinkos darbo temperatūra:	-20...50 °C	
36.	Aplinkos drėgnumas:	95 % at 55 °C pagal LST IEC 60068-2-30	
37.	IP apsaugos laipsnis:	IP30 (korpuso) pagal LST IEC 60529 IP20 (gnybtų) pagal LST IEC 60529	
38.	Aplinkos dulketumo laipsnis:	3, pagal LST IEC 60664-1	
39.	Dielektrinis testas:	2 kV 1 min AC 50 Hz pagal LST IEC 60664-1 2 kV 1 min AC 50 Hz pagal LST IEC 60255-5	
40.	Garantinis laikas	18 mėn. nuo sąskaitos išrašymo ir 24 mėn. nuo pagaminimo datos	

**Indikacinių lempučių techniniai reikalavimai:**

- Atitinka standarto IEC 60947-5-1 reikalavimus;
- Indikacija – LED (šviesos diodai);
- Elektros energijos suvartojimas: 0,3W ;
- Eksploatacinis laikotarpis – 100 000 valandų nekintančio švytėjimo efektyvumo;
- Šviesiniai indikatoriai nereikalauja aptarnavimo;
- Darbinė temperatūra: -20°C...+50°C;
- Prijungimo gnybtai 2 x 2,5mm<sup>2</sup>.

**2.1.2 Moduliniai skirstomieji skydai**

Elektros skydinėje ir įvadų patalpose, skydai metaliniu korpusu. Įleidžiami skydai bendro naudojimo patalpose metalinėmis drelėmis. Bendro naudojimo patalpose skydai turi būti užrakinami.

*Dėl suderinamumo tarpusavyje visa įranga skyduose turi būti vieno gamintojo. Skydų metalinių konstrukcijų neplonesnių kaip 1,5 mm apsauga nuo korozijos:*

- 1 sluoksnis cinkas, karšto galvanizavimo pagal LST EN 10346:2009
- 2 sluoksnis – dažai atsparūs atmosferiniams poveikiams

**Skirstymo skydas nuo 0-125A IP65/44**

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas ant tinko. Skydelio drelės permatomos arba nepermatomos, pagamintos iš plastiko su spyne. Korpusas plastikinis. Skydas skirtas įtaisams iki 125 A. Skydas privalo turėti 2 izoliacijos apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, IP65 apsaugos tipas pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus, atsparumas mechaniniam poveikiui IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą ir būtų atsparus cheminiam, atmosferiniam ir ultravioletinių spindulių poveikiui. SS-garažas X skydeliai metaliniu korpusu.

**Skydas nuo 0-63A, IP40**

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas ant tinko ar paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa  $U_i=800$  V, impulsinė įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25 mm<sup>2</sup>. Matinės drelės pagamintos iš technoplasto titano baltumo spalvos, bet gali būti ir permatomos, su spyne. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas skirtas įtaisams iki 63 A, kai modulių skaičius iki 26 vnt. ir 90 A, kai modulių skaičius iki 52 vnt. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 13 modulių, ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP40 pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbinė temperatūra -25°C iki +60°C. Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	9	33

2229-01/02-A-E-TS



### 2.1.3 Automatiniai jungikliai (bendri reikalavimai)

0,4 kV 100-630 A lieto korpuso (MCCB) automatiniai jungikliai

Įvadiname skyde dėl suderinamumo tarpusavyje visi automatiniai išjungikliai vieno gamintojo. ABB, HAGER, SCHNEIDER lygmens gamintojų.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga				
		3	4	5	6	7
1.	Vardinė srovė	100	160	250	400	630
2.	Didžiausia atjungimo geba kA rms 230/415V	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	25 kA
3.	Vardine darbine atjungimo geba (kA rms) Ics %	100	100	100	100	100
4.	Atsparumas susidėvimui pagal standartą IEC 60947-2/3 (darbo ciklų skaičius): - elektriniai atidarymo ciklai; I <sub>n</sub> /2 I <sub>n</sub> - mechaninis	50000 30000 50000	40000 20000 40000	20000 10000 20000	12000 6000 15000	8000 4000 15000
5	Panaudojimo kategorija	A	A	A	A	A
6	Apsaugos laipsnis	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
	Didžiausia šilumine smūginė srovė I <sup>2</sup> t	10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> s	10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> s	10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> s	5x10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> s	5x10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> s
7	Atitinka standartus	EN /IEC 60947-1 & 2				

DOKUMENTO ŽYMUO

2229-01/02-A-E-TS

Lapas

10

Lapų

33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

		IEC 60664-1 IEC 61000-4-1 IEC 61557-12 IEC 60068-2 IEC 755
8	Atsparumas ekstremaliom klimatinėm sąlygom:	
	IEC 60068-2-1	Sausas šaltis -55°C
	IEC 60068-2-2	Sausas karštis +85°C
	IEC 60068-2-30	Drėgnas karštis 95 % prie +55°C
	IEC 60068-2-52	Sūrus rūkas
9	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
10	Aplinkos temperatūra	-25°C ... +70 °C
12	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	1000 m
13	Vardinė įtampa	690 V AC
14	Maksimalioji įtampa	690 V
15	Vardinis dažnis	50 Hz
16	Vardinė izoliacijos įtampa	800 V
17	Grandinės nutraukimo laikas, kai srovė viršija 25I <sub>n</sub>	10ms
18	Vardinė impulsinė įtampa	8kV
19	Laidininko prijungimas	- varžiniais gnybtais;
20	Atkabiklio poveikis	- šiluminės-magnetinės apsaugos;
21	Atkabiklio poveikio reguliatorius	- su reguliuojamu termomagnetiniu TMD (linijiniai) - įvadiniai elektroninis (neblogesnių charakteristikų kaip Micrologic 2.x ) Visų automatinio išjungiklio apsaugos modulio nustatymai turi būti laisvai prieinami atidarius skydo duris.
22	Polių skaičius	1/3
23	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	- Vardinė srovė; - Kategorija; - Mnemoschema; - Įjungimo ir išjungimo padėtys.
24	Visų elektroninių sudedamųjų dalių maksimali temperatūra	105°C.
25	Įrengimo būdas	-ištraukiami (įvadiniai, sekcijinis) -fiksuotas (linijiniams)
26	Tarnavimo laikas	≥25 metai
27	Garantinis laikas	≥2 metai

Papildomi reikalavimai automatiniams jungikliams:

- Automatinio jungiklio visi poliai turi veikti vienu metu, kai juos įjungiam, išjungiam arba kai automatinis jungiklis suveikia.
- Automatinis jungiklis turi suveikti, kai per grandinę teka 25I<sub>n</sub> dydžio srovė. Šis suveikimas turi būti nepriklausomas nuo šiluminės magnetinės ar elektroninės apsaugos. Suveikimo laikas yra 10ms
- MCCB įjungiamas svirties arba rankenos pagalba ir turi aiškiai matytis jo trys padėtys: įjungiam (ON), išjungiam (OFF) arba kai automatinis jungiklis suveikia.
- Kad atitiktų IEC 60947-2 § 7-27 standarto grandinės izoliacijos reikalavimus,
  - Suveikimo mechanizmas turi būti suprojektuotas taip, kad svirtelė arba rankenėlė bus pozicijoje "išjungta" (O), jei elektros kontaktai yra realiai atskirti, svirtelės arba rankenos (O) pozicija turi realiai nurodyti, kad automatinis jungiklis išjungtas.
  - Automatinis jungiklis išjungiamas dvigubai atskyrus pagrindinę grandinę.
  - MCCBs privalo turėti galimybę prietaiso įjungimą blokuoti iki 3 kabančių spygų, kurių didžiausias diametras Ø8.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2229-01/02-A-E-TS	11	33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

- MCCBs turi būti pagamintas taip, kad užkirstų galimybę prisiliesti prie jėgos dalies, jei dangtelis yra pašalintas
- MCCBs turi būti aprūpintas "suveikimo mygtuku", kuris skirtas testuoti automatinio jungiklio suveikimą ir polių atidarymą.
- Nuo 100A automatiniai MCCB jungikliai su elektroniniu apsaugos moduliu turi užtikrinti pilną iki 40A modulių automatinio jungiklių selektyvumą.
- Elektrinis ilgaamžiškumas MCCBs, apibrėžtas standartų IEC 60947-2, turi būti minimaliai 3 kartus didesnis negu reikalaujama standarte.
- Elektroninės arba termomagnetinės apsaugos modulis turi būti reguliuojamas ir privalo turėti galimybę plombuojant užkirsti kelią neteisėtai prieigai prie nustatymų
- Apsaugos parametrai taikomi visiems automatinio jungiklio poliams
- Automatiniai jungikliai turi turėti galimybę įrengti pagalbinus kontaktus, kurie signalizuotų apie elektros gedimus valdomiems apsaugos moduliams

**0,4 kV 4-63 A moduliniai (MCB) automatiniai jungikliai**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. IEC 60068-2-78, IEC 60068.2.52 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 62262 IEC 60068-2-32 IEC 60721-3-3 IEC 60721-3-3 IEC 60364 Vadovautis galiojančiais standartais.
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +70 °C
7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
10.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
13.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
14.	Vardinė srovė	– ≥ 4 A; – ≥ 6 A; – ≥ 10 A; – ≥ 16 A; – ≥ 20 A; – ≥ 25 A; – ≥ 32 A; – ≥ 40 A; – ≥ 50 A; – ≥ 63 A.
15.	Atjungimo pajėgumas, pagal IEC/EN 60898-1	– ≥ 10 kA;
16.	Atjungimo pajėgumas, pagal IEC/EN 60898-2	– ≥ 10 kA; (6-63A), 50kA (0.5-4A)
17.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis;	– ≥ 10000;

DOKUMENTO ŽYMUO

2229-01/02-A-E-TS

Lapas

12

Lapų

33



Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

	– mechaninis	– $\geq 20000$ .
18.	Atjungimo charakteristika	– B; – C; – D;
19.	Apsaugos laipsnis	IP2X
20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas Aliuminis gnybtai	– (0.5-25A) 1-25 mm <sup>2</sup> (32-63A) 1-35 mm <sup>2</sup> – (0.5-25A) 1-16 mm <sup>2</sup> (32-63A) 1-25 mm <sup>2</sup> – (32-63A) 50 mm <sup>2</sup>
21.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais apkabiniais gnybtais.
22.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
23.	Atkabiklio poveikis	nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
24.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	– be reguliatoriaus;
25.	Polių skaičius	– 1; – 3;
26.	Tvirtinimo būdas	– kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos)
27.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)
28.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys; – Atkabiklio suveikimo indikatorius.(nepriklausomas nuo įjungimo ar išjungimo padėties indikatorius)
29.	Techniniai dokumentai:	– Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
30.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai
31.	Garantinis laikas	$\geq 2$ metai

**Modulinių automatinų jungiklių šynelės**

Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Atitikimas
1	Modulinių automatinų jungiklių šynelės, polių skaičius:	1, 2, 3, 4	
2	Atstumas tarp laidininkų:	18mm	
3	Modulių skaičius:	12, 24, 57, 57+kontak.	
4	Šynelės privalo būti karpomos:	Taip	
5	In, vardinė srovė:	100A	
6	Ue, vardinė įtampa:	415V AC	
7	Ui, izoliacinė, įtampa:	500V AC	
8	Montavimo būdas:	Horizontalus	
9	Šynelė turi būti to paties gamintojo ir tikti:	Moduliniams automatinėms jungikliams, nuotėkio relėms, modulinėms kirtikliams	
10	Atitinka standartus:	IEC 60947-7-1 IEC 61439-2	
11	Atsparumas ugniai:	960 °C ( 30 s ) pagal IEC 60695-2-1	
12	Garantinis laikas	$\geq 2$ metai	

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)  
**2.1.4 0,4 kV ĮTAMPOS, SROVĖS NUOTEKIO RELĖS.**  
**TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EC/EN61008, IEC 60068-2-78, IEC 60068.2.52, IEC 60721-3-3 IEC 60721-3-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-27 IEC 62262 IEC 60068-2-32
2.	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženklu	CE
3.	Tipas	Nurodomas užsakant: AC
4.	Aplinkos temperatūra pagal tipą: AC A Asi	-5°C.....+60°C -25°C...+65°C -25°C...+65°C
5.	Santykinė oro drėgmė	55°C 95%
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m
7..	Vardinė įtampa	230V/440VAC
8..	Maksimalioji įtampa	440V
9.	Vardinis dažnis	50Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	440V
11.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
12.	Vardinė srovė mA	30
13.	8/20μ trukmės impulsų atlaikymo lygis pagal tipą: AC/A momentinio veikimo AC/A selektyvinio jungimo A„Si“ tipas	250A 3000A 3000A
14.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis – 15000 (16-63A) : 10000 (80-100A); Mechaninis - 20000.
15.	Apsaugos laipsnis Tiktai prietaisas Prietaisas moduliniam skydelyje	IP20 IP40
16.	Izoliacijos klasė	2
17.	Užterštumo laipsnis	3
18.	Suveikimo indikatorius	YRA
19.	Užuolaidelės ant gnybtų	YRA
20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	1-35 mm <sup>2</sup> ) 1-25 mm <sup>2</sup>
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
22.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
23.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių
24.	Ant nuotėkių srovės jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa;; aiškiai nurodomos įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėties
27.	Papildomi priedai	Plombuojamos gnybtų kaladeles iš viršaus ir apačios

		Tarpoliusinis barjeras
		Užrakinimo prietaisas
		Automatinio jungiklio ištraukimo bazė
28.	Polių skaičius	2p 4p
29.	Tvirtinimo būdas	ant montažinio DIN bėgelio (šynos)
30.	Tarnavimo laikas	≥ 24 mėnesiai
31.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

#### 2.1.5. Kištukiniai lizdai

Eil.nr.	Funkcijos ir specifikacijos	Reikšmė	Atitikimas
1	Gnybtai	2P + E	
2	Užima vietų rėmelyje	1 vnt	
3	Rėmelių vietų skaičius	1, 2, 3, 4, 5	
4	Montavimo būdas	Paviršinis	
5	Tvirtinimo būdas	Varžtinis ir su įtempimo liežuveliais	
6	Srovė In	10-16A	
7	Įtampa, Ue	250V	
8	Spalva	Derinti su architektais DP	
9	Spalvos kodas	Derinti su architektais DP	
10	Prijungimo gnybtai	apkaba	
11	Paviršiaus medžiaga	Termoplastikas	
12	Apsaugos laipsnis	IP20, IP44	
13	Aplinkosauga	-	
14	Gnybtų apsauga (pasirinktinai)	Su apsauga nuo vaikų	
15	Garantinis laikas	≥ 2 metai	



Grindinių rozečių dėžės. Nerūdijančio plieno rėmas su grindų dangos apdaila



Grindinė dėžė pritaikyta naudoti šlapio valymo grindyse.

Atsparumas smūgiams instaliavimo ir naudojimo metu: 5 J

Eksplotavimo temperatūra: +60°C

Elektros instaliacinių kanalų sistema skirta šlapiam grindų valymui: taip

Atsparumas vertikaliai apkrovai, veikiančiai mažame plote: 3000 N

Atsparumas vertikaliai apkrovai, veikiančiai dideliame plote: 5000 N

Grindinių liukų apsaugos klasės: IP65 kai uždaryta, IP20 naudojama su tubuso žiedais pagal LST EN 50085-2-2 reikalavimus

Mechaninis atsparumas IK: 10

Konkretų grindinės dėžės modelį pristatyti apžiūrai Užsakovui ir tik gavus patvirtinimą tinkamumui užsakinėti.

### 2.1.6. Kabeliai

#### Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

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

PASTABA. Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

pagal degumą – A<sub>ca</sub>, B1<sub>ca</sub>, B2<sub>ca</sub>, C<sub>ca</sub>, D<sub>ca</sub>, E<sub>ca</sub>, F<sub>ca</sub>;

pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;

pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;

pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.

**Ugniai atsparus (nedegus) kabelis** – A<sub>ca</sub> degumo klasės kabelis, nedegantis normaliomis sąlygomis uždegimo šaltiniui veikiant jį neribotą laiką.

**Savaime gęstantis (nepalaikantis degimo) kabelis** – B1<sub>ca</sub>, B2<sub>ca</sub> ir C<sub>ca</sub> degumo klasių kabelis, gebantis degti normaliomis sąlygomis, paveiktas uždegimo šaltinio, ir negebantis degti jį atitraukus.

**Degus kabelis** – D<sub>ca</sub>, E<sub>ca</sub> ir (ar) F<sub>ca</sub> degumo klasės kabelis, galintis degti, išskiriantis arba neišskiriantis halogenus, taip pat dūmus ir koroziją sukeliančias dujas.

### **IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE , PATALPOSE IR ATVIRAME ORE. TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2229-01/02-A-E-TS	16	33

2.	Vardinė įtampa $U_0/U$	0,6/1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	$D_{ca} s2d2a2$ ; $C_{ca} s1d1a1$ ; pagal LST EN 50575 standartą
5.	Laidininkų skaičius	• 4; 5
6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	25...150 mm <sup>2</sup>
7.	Laidininkas*	• Aliuminio, vario
8.	Laidininko tipas	• 2 klasė (daugiavielis) • 1 klasė (monolitinis) pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
10.	Papildomi reikalavimai*	Įvadinis kabelis nuo apskaitos, magistraliniai ir avarinio apšvietimo grupiniai
11.	Maksimali eksploatavimo temperatūra	+90°C

**IKI 750 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI KABELIAI.  
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

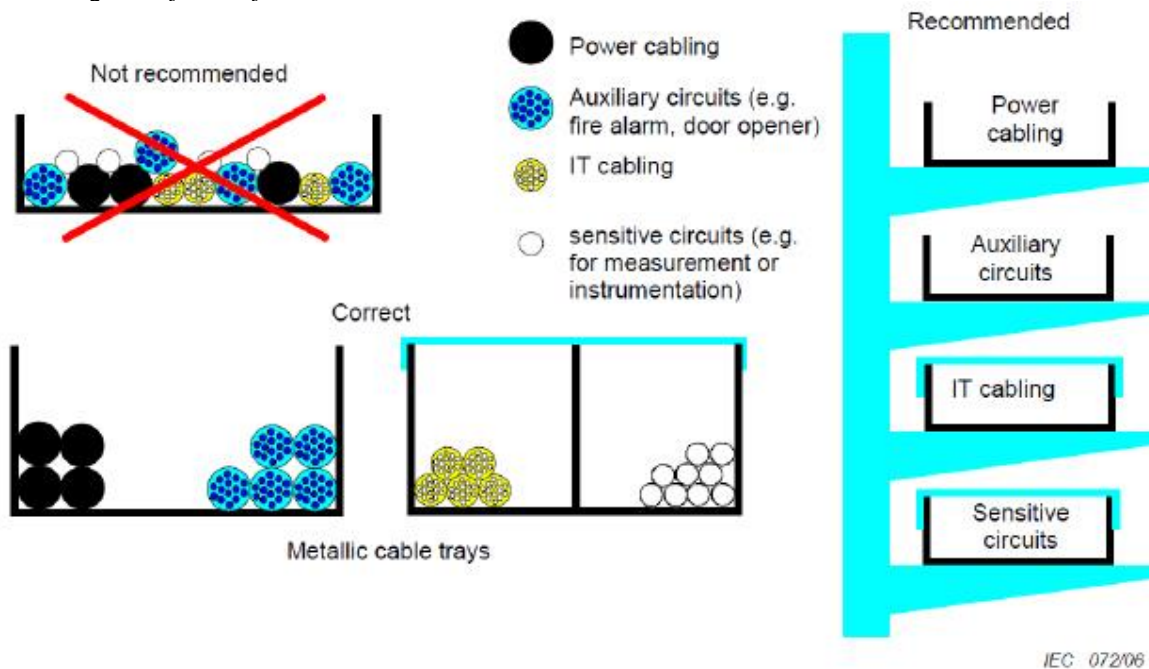
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2.	Vardinė įtampa $U_0/U$ *	• 450/750 V
3.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	$D_{ca} s2d2a2$ ; $C_{ca} s1d1a1$ ; pagal LST EN 50575 standartą
4.	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)*	• Apvalus
5.	Laidininkų skaičius	• 3; • 4; • 5
6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5...10 mm <sup>2</sup> apvaliesiems kabeliams
7.	Laidininkas*	Vario
8.	Laidininko tipas	• 1 klasė (monolitinis) • 2 klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams) pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C
10.	Papildomi reikalavimai*	Grupiniams elektros tinklams pastato viduje
11.	Maksimali eksploatavimo temperatūra	+70°C

## 2.1.7 Kabelių kanalai

Standartai

LST EN 61537:2007. Tarptautinis standartas aprašantis kabelių tvarkybą, kabelinių lovelių ir kopėčių sistemas.

IEC 60364-4-44 Leidimas 2.0 2007-08: Pastatų elektros instaliacija. Saugos priemonės. Apsauga nuo įtampos trikdžių ir elektromagnetinių trikdžių.



## Korozijos kategorijos pagal aplinkos poveikį

Poveikio klasė	Aplinka patalpų viduje	Aplinka patalpų išorėje	Korozijos lygmuo/rekomenduojamas cinkavimas	Cinko storio nuostoliai per metus
<b>C1</b>	Šildomos patalpos su neutralia aplinka (ofisai, parduotuvės, mokyklos)		Nėra korozijos/ <u>zinziro metodas</u>	<0,1 μm
<b>C2</b>	Nešildomos patalpos kur gali atsirasti kondensatas (sandėliai, sporto sales)	Mažai užterštos kaimo vietovės.	Mažas/ <u>zinziro metodas (viduje), pagaminto gaminio karštas cinkavimas (išorėje)</u>	Nuo 0,1 iki 0,7 μm
<b>C3</b>	Gamybinės patalpos su dideliu drėgnumu bet nedideliu oro užterštumu (maisto pramonės gamyklos, skalbyklos,)	Miesto ir pramonės zonų aplinka su vidutiniu sieros anhidrido kiekiu. Jūros pakrančių zonos su maža druskos koncentracija.	Vidutinis/ <u>pagaminto gaminio karštas cinkavimas</u>	Nuo 0,7 iki 2,1 μm
<b>C4</b>	Chemijos pramonės įmonių patalpos, baseinai, laivų statybos patalpos.	Pakrančių ir pramonės zonos su vidutine druskos koncentracija ore.	Sunkus/ <u>pagaminto gaminio karštas cinkavimas</u>	Nuo 2,1 iki 4,2 μm
<b>C5-I</b>	Patalpos su pastoviai vykstančia kondensacija su dideliu oro užterštumu.	Pramoninė zona su dideliu oro drėgnumu ir agresyvia aplinka.	Labai sunkus (pramonė)/pagaminto gaminio karštas cinkavimas plus epoksidinis dažymas. Nerūdijantis pl.	Nuo 4,2 iki 8,4 μm
<b>C5-M</b>	Patalpos su pastoviai vykstančia kondensacija su dideliu oro užterštumu.	Pakrančių ir kitos teritorijos su didele druskos koncentracija ore.	Labai sunkus (Jūra)/pagaminto gaminio karštas cinkavimas plus epoksidinis dažymas. Rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno	Nuo 4,2 iki 8,4 μm

### Kabelių Kopėčios C1-C2

Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos skersinių. Kabelinės kopėčios, cinkuotos pagal standartą [LST EN 10346:2009](#) ( buvęs LST EN 10327) , cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą SFS-EN ISO 12944-2. Kabelių kopėčių sienelės aukštis minimaliai 60mm, kabelių kopėčių sienelės skardos storis min 1,5 mm, Ilgis 3000 mm arba 6000 mm, kopėčių plotis: B200; B300; B400; B500; B600. Turi būti toks varžtinis sujungimas kad būtų geras įžeminimo kontaktas, papildomai nereikėtų įžeminti. Maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus maksimali leistina apkrova 200 kg/m, tvirtinant kas 3 metrus maksimali leistina apkrova 100 kg/m.



**2.1.11 0,4 kV ĮTAMPOS iki 60 kVA NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS (NMŠ).  
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

- Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (NMŠ) turi būti parengtas darbui su elektros paskirstymo sistema, siekiant užtikrinti patikimą ir nepertraukiamą energijos tiekimą vartotojų grupėms.
- Nepertraukiamo maitinimo sistemos architektūra turi būti modulinė ir sudaryta iš NMŠ, baterijų ir priedų, išvardintų šioje specifikacijoje.
- NMŠ sistema turi būti nauja su dvigubos konversijos technologija, pagal LST EN 62040-3.
- NMŠ paleidimo darbus atlieka gamintojo sertifikuotas personalas
- NMŠ gamintojas turi pasiūlyti standartinės eksploataavimo ir priežiūros sutartis.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	4
32.	NMŠ sistema ir jos dalys:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NMŠ įrenginys, pastatomas;</li> <li>▪ Švino-rūgštiniai, VRLA, 9 VAh akumuliatorių moduliai, montuojami NMŠ viduje arba atskiroje spintoje;</li> <li>▪ Tinklo plokštė;</li> </ul>	
33.	Topologija	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dviguba konversija su ekonominiu ECO mode režimu</li> </ul>	
34.	Vardinė galia, kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 50 kVA</li> </ul>	
35.	Reikalaujamas autonomijos laikas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5 min. prie 100% apkrovos</li> </ul>	
36.	Įėjimas/Išėjimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3P:3P, 400V, L1, L2, L3, N, PE</li> </ul>	
37.	NMŠ efektyvumas prie 100% apkrovimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 96% - dvigubos konversijos režime;</li> <li>▪ 99% - ekonominiame režime.</li> </ul>	
38.	NMŠ atitikimas standartams ir sertifikatams:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LST EN 62040-1, LST EN 62040-2 C3</li> <li>▪ LST EN 62040-3, VFI-SS-111</li> <li>▪ LST EN 62040-4, aplinkosauginiai Green Premium / REACH / RoHS / ECO design reikalavimai</li> <li>▪ LST EN 60721</li> <li>▪ ISO 9001; ISO 14001</li> </ul>	
39.	NMŠ ar jų pakuotė pažymėti ženklų	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CE, TUV, QR žymė</li> </ul>	
40.	Įėjimo įtampos ir dažnio ribos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 304 V...477 V, 45...65 Hz</li> </ul>	
41.	Įėjimo srovė	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 104 A maksimali srovė prie 400V</li> </ul>	
42.	Trumpojo jungimo srovė, Icc	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 kA</li> </ul>	
43.	Nurodyti išėjimo krodikliai	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ &lt;3% THDU iesant 100% linijinei apkrovai;</li> <li>▪ &lt;5% THDU iesant 100% netiesinei apkrovai;</li> <li>▪ Įtampos tolerancija (+/-1 %);</li> <li>▪ PF=1; 50 Hz (+/-0.1%)</li> </ul>	
44.	Perkrovos galimybės	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 110% 60 min.</li> <li>▪ 125% 10 min.</li> <li>▪ 150% 1 min.</li> </ul>	
45.	IP lygis	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP20</li> </ul>	
46.	Aplinkos temperatūra eksploatacijos metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0...40 °C</li> </ul>	
47.	Akustinis lygis	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ iki 65 dB esant 100% apkrovai</li> </ul>	
48.	NMŠ skydo spalva	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RAL 9003</li> </ul>	
49.	NMŠ A x P x G, cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 197 cm</li> <li>▪ 60 cm</li> <li>▪ 100 cm</li> </ul>	
50.	Valdymo ekranas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Priekinis spalvotas daigafunkcinis lietimui jautrus LCD ekranas su valdymo ir nustatymo funkcijomis</li> </ul>	
51.	Komunikaciniai portai	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RS232, RS485, USB, sausieji kontaktai</li> </ul>	
52.	Komunikacija	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modbus TCP/IP Integruota tinklo valdymo plokštė WEB/ SNMP.</li> </ul>	
53.	Apsaugos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baterijų apsauga</li> <li>▪ Avarinis išjungimas;</li> <li>▪ Garsiniai ir vaizdiniai aliarmai;</li> <li>▪ Dulkių filtras</li> </ul>	
54.	Paslaugos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gamintojo personalo NMŠ paleidimo darbai</li> </ul>	
55.	Garantinis laikas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 metai</li> </ul>	



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Įrenginių, statybos produktų žiniaraštis</b>					
<b>Nepertraukiamo maitinimo šaltinio sistema:</b>					
1.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastatomas NMŠ įrenginys su 4.3 colių LCD spalvotu valdymo ir stebėjimo ekranu;</li> <li>- Autonomija 16 min. prie 100% apkrovos</li> <li>- 9Ah švino rūgštiniai (VRLA) akumuliatoriniai moduliai;</li> <li>- Integruotas nuotolinio valdymo modulis su Web, SNMP;</li> <li>- Apėjimo skydas, sieninis;</li> <li>- Sertifikuoto personalo NMŠ paleidimo darbai.</li> </ul>		kompl.	1	

### 2.2.1. Šviestuvai

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

Šviestuvai paskirsto šviesos srautą dideliame erdviniam kampe. Jie turi užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninio pažeidimo, normaliomis darbo sąlygomis turi būti patvarūs ir ilgaamžiški, turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Patalpose su pakabinamomis lubomis naudojami šviestuvai, skirti montavimui į pakabinamas lubas.

Bendri reikalavimai vidaus šviestuvams:

Spalvinė temperatūra: 4000 K

Tarnavimo laikas:  $\geq 50000$  val.

Spalvų perteikimo indeksas Ra:  $\geq 80$

Garantija:  $\geq 5$  metai

Bendri reikalavimai lauko šviestuvams:

Spalvinė temperatūra: 4000 K

Tarnavimo laikas:  $\geq 100000$  val.

Spalvų perteikimo indeksas Ra:  $\geq 70$

Garantija:  $\geq 5$  metai

Gaisrui pavojingose patalpose, sandėliuose turi būti naudojami šviestuvai neturi turėti reflektorių ir sklaidytuvų iš degių medžiagų. Maitinimo šaltinio harmonikų iškraipymai THD (prie 230 V, 50 Hz, pilna apkrova)  $\leq 10\%$ . Galios faktorius  $\geq 0,95$ . Lauko šviestuvų aplinkos temperatūra  $-25 +35^{\circ}\text{C}$ . Nešildomų patalpų šviestuvų aplinkos temperatūra  $-15 +35^{\circ}\text{C}$ . Šviestuvų dizainą ir spalvas derinti su Užsakovu ir architektais prieš užsakant.

Šviestuvai įleidžiami į pakabinamas lubas, LED, 4000 K.



Bendras instaliuotas galingumas: 35/28/23 W

Korpusas: plieninis, dažytas gamykliškai (RAL artima 9016)

Elektrosaugos klasė: II

Apsaugos klasė: IP40

Šviestuvo efektyvumas:  $\geq 127$  lm/W

Korpusas: plieninis

Optika: mikroprižmatinė

Akinimas UGR:  $< 19$

Atsparumas smūgiams: IK03

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	21	33

2229-01/02-A-E-TS



Bendras instaliuotas galingumas: 35 W  
Korpusas: plieninis, dažytas gamykliškai (RAL artima 9016)  
Elektrosaugos klasė: II  
Apsaugos klasė: IP44  
Šviestuvo efektyvumas:  $\geq 121$  lm/W  
Šviesos srautas:  $\geq 4250$  lm  
Korpusas: plieninis  
Optika: opalinė (OP)  
Akinimas UGR:  $< 22$   
Atsparumas smūgiams: IK03

Šviestuvas įleidžiamas, LED, 4000 K. Wc



Bendras instaliuotas galingumas: 16 W  
Apsaugos klasė: IP44  
Šviestuvo efektyvumas:  $\geq 126$  lm/W  
Korpusas ir reflektorius: aliuminio  
Atsparumas smūgiams: IK09

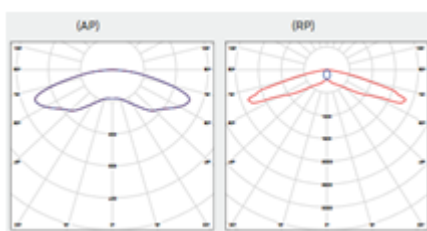
Šviestuvas plafonas, LED, 4000 K, virš lauko durų



Bendras instaliuotas galingumas: 12 W  
Apsaugos klasė: IP65  
Šviestuvo efektyvumas:  $\geq 120$  lm/W  
Korpusas: polikarbonato  
Atsparumas smūgiams: IK10

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	22	33

#### Avarinio apšvietimo šviestuvas



Vidutinės galios, didelio efektyvumo, paviršinis šviestuvas, skirtas avariniam apšvietimui. Skirtas apšviesti evakuacijos kelius, atviras erdves bei gaisro gesinimo taškus. Šviestuvas baterijos ir šviesos šaltinio testavimas atliekamas iš centrinės valdymo sistemos (CT). Apsauga nuo pilno akumuliatoriaus išsikrovimo.

Korpusas iš plastiko, PC ir ABS kompozito, baltas.

Lėšinė optika: AP, atviroms erdvėms/RP evakuacijos keliams

Instaliuota galia – 3W

Šviesos srautas – AP optika, atitinkamai galingumą 139/299/340lm, RP optika, atitinkamai galingumą 142/234/347lm

Spalvinė temperatūra – 5700K

Spalvų atgavos indeksas CRI - 70

Tarnavimo charakteristika – L70 50000h

Elektrosaugos klasė – I

Hermetiškumo klasė – IP65

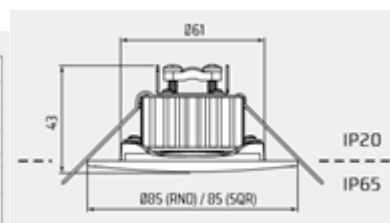
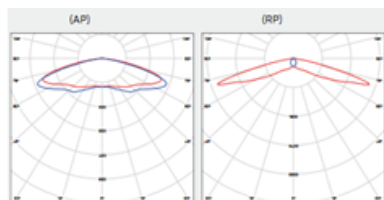
Atsparumo smūgiams klasė – IK07

Baterijos tipas/įtampa – LiFePO4/6,4V

Avarinio veikimo trukmė – 1h

Veiko režimai – nepastovaus veikimo

#### Avarinio apšvietimo šviestuvas



Vidutinės galios, didelio efektyvumo, įleidžiamas šviestuvas, skirtas avariniam apšvietimui. Skirtas apšviesti evakuacijos kelius, atviras erdves bei gaisro gesinimo taškus. Šviestuvas baterijos ir šviesos šaltinio testavimas atliekamas iš centrinės valdymo sistemos (CT). Apsauga nuo pilno akumuliatoriaus išsikrovimo.

Korpusas iš plastiko, PC ir ABS kompozito, baltas.

Lėšinė optika: AP, atviroms erdvėms/RP evakuacijos keliams

Instaliuota galia – 3W

Šviesos srautas – AP optika, atitinkamai galingumą 142/233/340lm, RP optika, atitinkamai galingumą 145/238/347lm

Spalvinė temperatūra – 5700K

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)  
Spalvų atgavos indeksas CRI - 70  
Tarnavimo charakteristika – L70 50000h  
Elektrosaugos klasė – I  
Hermetiškumo klasė – IP65/IP20  
Baterijos tipas/įtampa – Ni-Cd; Ni-MH/4,8V  
Avarinio veikimo trukmė – 1h

Pramoninis šviestuvas



Bendras instaliuotas galingumas: 33 W  
Apsaugos klasė: IP66  
Šviestuvo efektyvumas:  $\geq 139$  lm/W  
Šviesos srautas:  $\geq 4520$  lm  
Korpusas: pilko polikarbonato  
Atsparumas smūgiams: IK08  
Aplinkos temperatūra: -20 +45 °C  
Akinimas UGR: <25

Lauko prožektorius, LED, 4000 K



Bendras instaliuotas galingumas: 27 W  
Apsaugos klasė: IP66  
Šviestuvo efektyvumas:  $\geq 153$  lm/W  
Šviesos srautas:  $\geq 4276$  lm  
Korpusas: aliuminio  
Atsparumas smūgiams: IK08

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	24	33

### 2.2.2. Jungikliai

Jungikliai vieno ir dviejų polių.

Jungikliai turi atitikti standarto IEC 669 reikalavimus. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3 mm. Visi apšvietimo prietaisai neturi generuoti radijo trukdžių (turi atitikti Europos bendrijos tarybos nurodymų 76/9-890 EWG ir 82/500 EWG reikalavimus).

Eil.nr.	Funkcijos ir specifikacijos	Reikšmė	Atitikimas
1	Jubgiklio funkcija	1 arba 2 grandinės	
2	Montavimo būdas	Paviršinis	
3	Tvirtinimo būdas	Varžtinis	
4	Įtampa, Ue	250V	
5	Komutuojama srovė, In	16 A	
6	Užima vietų rėmelyje	1	
7	Rėmelių vietų skaičius	1, 2, 3, 4, 5	
8	Spalva	Derinti su architektais DP	
9	Spalvos kodas	Derinti su architektais DP	
10	Jungimų skaičius, esant aktyviniai apkrovai, ne mažiau kaip:	120 000	
11	Paviršiaus medžiaga	Termoplastikas	
12	Apsaugos laipsnis	IP44/20	
13	Aplinkosauga	-	
14	Garantinis laikas	≥ 2 metai	

### 2.2.3. Elektroinstaliaciniai vamzdžiai

#### Pastato elektros tinklai

Elektroinstaliaciniai vamzdžiai.

Kietas, savaime užgęstantis vamzdis. Montavimui paviršiuje pastato viduje. Aplinkos temperatūra -25...+60° C. Pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė A1-F . Savaime gęstantys 30 sek. Mechaninis atsparumas / apkrovos riba 320 N/5 cm. Mechaninė apsauga IK06. Žemas mechaninis atsparumas. Vamzdžių montavimo temperatūra >0°C. Komplekte su priklausiniais (alkūnės, jungtys, laikikliai)



Lankstus behalogeninis, savaime užgęstantis vamzdis. Montavimui paviršiuje, tinke ir po tinku ar į betoną. Aplinkos temperatūra -25...+105° C. Pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė A1-F . Savaime gęstantys 30 sek.. Mechaninis atsparumas / apkrovos riba 750 N/5 cm. Vidutinis mechaninis atsparumas.



## Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Lankstus behalogeninis, lauko instaliacijai UV atsparus žemo mechaninio atsparumo gofruoti/lankstūs elektroinstaliaciniai vamzdžiai. Aplinkos temperatūra -25...+120° C. Pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė A1. Mechaninis atsparumas / apkrovos riba 320 N/5 cm. Skirti instaliacijai lauke.



Tvirtinimo elementai lankstiems vamzdžiams. Presuojami taip, kad jų forma įgalintų juos forma įgalintų juos sumauti vienas ant kito ir sudaryti vientisas eiles, bei su takeliais įgalinančiais montavimą 5820/.. eilės juostose \_ Montażas atliekamas vamzdelį įspaudus tarp tvirtinimo elemento gnybtų. Medžiaga behalogeniniai. Aplinkos temperatūra -45...+90° C. Pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė A1-F . Savaimė gęstantys 30 sek. IK09. UV stabilūs



### 2.2.4 Būsenos jutikliai

Sieniniai būvio jutikliai apimties kampas 180°. Montuojamas ant sienos, vidinio arba išorinio kampo. Maitinimo įtampa 230 V. Jungiamas galingumas iki 2300 W, LED, kompaktinėms liuminiscentinėms ir liuminiscentinėms lempoms. Jautrumo zona iki 12 m. Apsaugos klasė IP55. 5-1000 Lx, 1 s - 20 min. Aplinkos temperatūra -25 °C ... +45 °C.

Lubiniai būvio jutikliai apimties kampas 360°. Montuojamas ant lubų, sienos, vidinio arba išorinio kampo. Maitinimo įtampa 230 V. Jungiamas galingumas iki 2300 W, LED, kompaktinėms liuminiscentinėms ir liuminiscentinėms lempoms. Jautrumo zona 12 m. Apsaugos klasė IP55. 5-1000 Lx, 1 s - 20 min. Aplinkos temperatūra -25 °C ... +45 °C.



### 3. Elektros instaliacija patalpose

#### Bendroji dalis

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

Atlikti montažo darbus užtikrinant nepertraukiamą elektros tiekimą greta esantiems pastatams.

#### Instaliacijos atlikimas

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose. Galutinę vietą derinti su Užsakovu.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	26	33

## Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti Rangovo sąskaita. Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lendant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbiai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.

Elektros instaliacija turi būti atlikta vadovaujantis E[lt]BT 2-o skyriaus reikalavimais. Šiame pastate bus naudojama paslėptoji elektros instaliacija. Elektros laidai, kabeliai ir instaliacinės dėžutės turi būti klojami ir tvirtinami laikantis E[lt]BT „II. INSTALIACIJA; I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI“. Kabeliai gali būti klojami kabelių instaliacijai skirtose nišose, vamzdžiuose arba po tinku. Svarbu, kad instaliacija būtų atlikta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Kabeliai pastate montuojami sekančiais:

- tarp aukštų – PVC vamzdžiuose
- aukštuose – vamzdžiuose virš išardomų pakabinamų lubų
- techninėse patalpose ir požeminiuose – ant kabelinių kopėčių arba atvirai statybinėmis konstrukcijose

Viena kitą rezervuojančios linijos, avarinio apšvietimo linijos turi būti montuojamos atskiromis trasomis arba atskirtos 0,25 val. ugniai atsparia sienne.

Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių skerspjūviai, automatinų jungiklių nominalios srovės, jos turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą

### Kabelių ir laidų paklojimas

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

Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidus ir kabelius, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas.

Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

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

Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti pakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, tuomet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito.

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

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

Paslėtosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų- 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm nuo patalpų kampų. Atstumas iki rozečių nuo įžemintų konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.

Jungtukai, rozetės ir atšakojimo dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose. Jungtukus rekomenduojama įrengti 105 arba 115 cm nuo grindų, o rozetes - 30 cm ir 115 cm atstumu nuo grindų.

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

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės. Kabeliai visada turi būti įkišti į įvorių, o įvorės įtvirtintos reikalingose savo vietose.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį.

Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet nerečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

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

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršaus.

Apsauga turi būti atliekama, naudojant lanksčius mažiausiai 20 mm plieninius cinkuotus vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirti plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip ir konstrukcijos už jų.

### Kabelių prijungimas

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

Gyslos negali susipinti. Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai < 10 mm<sup>2</sup> gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai >10 mm<sup>2</sup> turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2229-01/02-A-E-TS	27	33

#### **Vamzdžių paklojimas**

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

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu. Kieto plieno vamzdžiai su išoriniu sriegiu, prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų, turi būti nudažyti cinko chromatu.

Lankstūs įvadai turi būti naudojami prijungiant vamzdžius prie variklių, ir panašiai, siekiant išvengti kabelio pažeidimo. Lanksčių įvadų, naudojamų tokiems sujungimams, ilgis turi būti kuo mažesnis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais. Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės. PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

#### **4. Izoliacijos varžų matavimai**

4.1. Elektros įrenginiai turi būti bandomi remiantis saugaus darbo taisyklėmis.

Veikiančiame elektros įrenginyje, esant darbo įtampai, izoliacijos charakteristikos gali būti matuojamos tik naudojantis saugia įranga bei įrenginiais, apsaugančiais kontroliuojamojo įrenginio dalis nuo galimo pavojingo potencialo.

4.2. Elektros įrenginių izoliacija bandoma ir izoliacinės alyvos bandomieji pavyzdžiai

paimami, kai izoliacijos temperatūra yra ne žemesnė kaip +5 °C, išskyrus normose numatytus įrenginius, kurie turi būti matuojami, kai temperatūra aukštesnė. Kai kada (priėmimo naudoti bandymai) elektros įrenginius eksploatuojančios įmonės techninio vadovo sprendimu iki 35 kV įtampos elektros įrenginių dielektrinių nuostolių kampo tangentas, izoliacijos varža ir kt. parametrai gali būti išmatuoti ir kai temperatūra žemesnė. Izoliacijos elektrinių parametrų matavimai atlikti, esant neigiamai temperatūrai turi būti kuo greičiau pakartoti, kai temperatūra aukštesnė negu +5 °C.

4.3. Izoliacijos charakteristikos turi būti sulyginamos, kai ta pati arba artima temperatūra (temperatūros gali skirtis ne daugiau kaip +5 °C). Jeigu temperatūrų skirtumas didesnis, parametrai turi būti perskaiciuoti, kai vienoda temperatūra, laikantis konkrečių elektros įrenginiams instrukcijų.

Izoliacijos varža matuojama megommetru, kurio rodmenys registruojami po 60 s nuo matavimo pradžios. Jeigu normose numatyta nustatyti absorbcijos koeficientą (R60"/R15"), megommetro rodmenys fiksuojami du kartus: po 15 s ir 60 s.

4.4. Prieš pradėdant bandyti izoliaciją aukštąja įtampa, jos būklė turi būti įvertinta kitais metodais (nustatant ištirpusių dujų kiekį, tgδ, drėgmės kiekį ir ir pan.). bei atidžiai apžiūrėta.

Ruošiant elektros įrenginį bandymams (išskyrus eksploatavime esančias besisukančias mašinas) išorinis izoliacijos paviršius turi būti nuvalytas. Kai elektros įrenginys bandomas neatjungus darbo įtampos izoliacijos paviršiaus galima nevalyti.

4.5. Transformatorių, reaktorių ir besisukančių mašinų apvijų izoliacija bandoma 50 Hz dažnio įtampa, prijungiant ją prie kiekvienos elektriškai nepriklausomos grandinės arba lygiagrečių vijų (jeigu tarp jų yra pakankama izoliacija). Bandymo įtampa yra prijungiama prie bandomos apvijos įvado, o kitų - įvadai sujungiami su žemintu korpusu.

Apvijų, kurių vieni galai yra sujungti (transformatorius izoliuota neutrale ir pan.) ir nėra galimybės sujungimo vietos išardyti, izoliacija yra bandoma tik korpuso atžvilgiu.

4.6. Elektros įrenginius bandant 50 Hz dažnio įtampa, matuojant srovę ir tuščiosios veikos nuostolius matavimo bei galios transformatoriuose, naudoti linijinę tinklo įtampą (nesant techninės galimybės leidžiama naudoti fazinę įtampą).

4.7. Bandymo įtampa turi būti didinama tolygiai, kad būtų galima sekti prietaisų rodmenis, o padidinus iki nustatytos vertės, turi būti išlaikoma pastovi visą numatytą bandymo laiką. Bandymo įtampa, išlaikyta normose nurodytą bandymo trukmės laiką, turi būti tolygiai mažinama iki trečdaliio bandymo įtampos ir atjunginama.

4.8. Prieš bandymą ir išbandžius izoliaciją 50 Hz dažnio ar išlygintąją įtampą turi būti išmatuota izoliacijos varža. Izoliacija turi būti išbandyta išlygintąją įtampą, jeigu tai nurodyta normose, prieš ją bandant 50 Hz dažnio įtampa.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
2229-01/02-A-E-TS	28	33



#### Leidžiamųjų izoliacijos varžų vertės

Eil. Nr.	Bandomasis elementas	Megommetro įtampa, V	Mažiausios leidžiamosios izoliacijos varžų vertės, MΩ
1.	Šynos nuolatinės įtampos valdymo skydeliuose ir skirstomuosiuose įrenginiuose (esant atjungtoms grandims)	1000–2500	10
2.	Kiekvieno prijunginio antrinės grandinės ir jungtuvų bei skyriklių <sup>1</sup> pavarų maitinimo grandinės	1000–2500	1
3.	Valdymo, apsaugos, automatikos ir matavimo grandinės, taip pat prie galios grandinių prijungtos nuolatinės srovės elektros mašinų žadinimo grandinės	500–1000	1
4.	Antrinės grandinės ir elementai, kai maitinama iš nepriklausomo šaltinio arba per skiriamąjį transformatorių, kurių vardinė darbo įtampa 60 V ir žemesnė <sup>2</sup>	500	0,5
5.	Elektros instaliacija, galios ir apšvietimo tinklai <sup>3</sup>	1000	0,5
6.	Skirstymo įrenginiai <sup>4</sup> , skydai ir srovėlaidžiai	1000–2500	0,5
7.	Stacionariosios elektrinės viryklės <sup>5</sup>	1000	1
8.	Kranai, elektriniai kėlimo mechanizmai, liftai, skalbyklos ir pirtys	1000	0,5
9.	Rankinės elektros mašinos ir kilnojamieji šviestuvai su pagalbiniais įrenginiais (transformatoriais, dažnio keitikliais ir kt.)	500	Suremontuoti: 2 – pagrindinės, 5 – papildomos, 7 – sustiprintos; 0,5 – eksploatuojant

#### Pastabos:

- <sup>1</sup> Matuojama kartu su visais prijungtais įrenginiais (pavarų ritėmis, kontaktoriais, paleidikliais, automatiniais jungikliais, relėmis, prietaisais, antrinės srovės ir įtampos transformatorių apvijomis ir pan.).
- <sup>2</sup> Turi būti apsaugoti mikroelektroniniai ir puslaidininkiniai elementai.
- <sup>3</sup> Izoliacijos varža matuojama tarp kiekvieno laido ir žemės bei tarp atskirų laidų.
- <sup>4</sup> Matuojama kiekvieno skirstomojo įrenginio sekcijos izoliacijos varža.
- <sup>5</sup> Matuojama įkaitusi.

#### 5. Įžeminimas

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai nesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, turi būti įžeminamos. El. įrenginių įžeminimą atlikti sutinkamai su EIT 1.7 skirsnio reikalavimais.

Kiekvienas rangovas vykdamas montavimo darbus turi turėti atitinkamą kvalifikaciją ir šią kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus.

#### 6. Darbų ir priešgaisrinė sauga

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

- elektros skydinėje - IP20 (apsauga nuo pašalinių daiktų, didesnių kaip 12 mm ir nuo prisilietimo pirštais, o nuo vandens patekimo į elektros įrenginio vidų nėra jokios ypatingos apsaugos),
- kitose patalpose - IP52 (apsauga nuo kenksmingų dulkių apnašų ir nuo bet kokio prisilietimo bei apsauga nuo vertikaliai krintančio vandens (vandens lašų), kai įrenginys pasviręs 15 laipsnių kampui).

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami:

- ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose,
- Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (ikišti į izoliacinį vamzdį).

Atvirosi elektros instaliacija turi būti įrengta nedegiais kabeliais arba nedegiais laidais vamzdžiuose, arba degiais kabeliais ir laidais nedegiuose vamzdžiuose.

Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose.

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

## Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Gaisrinių skyrių išaugojimas. Sandarinimo sistemos sudaro priešgaisrinę užtvarą ir apriboja ugnies ir dūmų plitimą. Elektros kabeliai ir vamzdžiai gali kirsti patalpų sienas ir lubas tik tokiu atveju, jeigu užtikrinama, kad per jų perėjimo vietas neprasisakverbs ugnis ir dūmai. Kabelių perėjoms per sienas su kabelių izoliacija taikomi šie reikalavimai:

- Būtina apsauga nuo liepsnos ir dūmų plitimo
- Būtina užtikrinti patalpų sandarumą
- Kabelių laidų, vamzdžių ir kabelių sistemų, taip pat izoliacijos paviršiai priešingoje nuo gaisro pusėje negali įkaisti iki neleistinos vertės

### Taisyklės dėl atstumų

Jeigu per ugniai atsparius komponentus klojami tik pavieniai kabeliai arba nedideli kabelių ryšuliai, juos galima tiesti per pavienės angas, išlaikant atitinkamą atstumą vienas iki kito. Pavienės angos turi būti užsandarintos putomis arba mineralinėmis statybinėmis medžiagomis. Atstumas iki mažesnio kabelio nustatomas pagal didesnę įorinį skersmenį. Rizika gaisrui plisti tokiu atveju nepadidėja. Pavieniai kabeliai be skersmens apribojimų gali būti naudojami be sandarinimo sistemų – pakanka žiedinio sandariklio.

### Nedegių sienų atveju taikomos išimtys.

Gaisru iatspariose sienose (30 minučių atsparumas ugniai) galima angas, pro kurias vedami kabeliai užkimšti mineraline vata (lydymosi taškas > 1000°C). Užpildžius mineralinėmis statybinėmis medžiagomis ir priešgaisrinę dangą sudarančiomis medžiagomis apsaugoma nuo dūmų.

### Bandymai

Sandarinimo sistemų bandymai atliekami psecialiose bandymų vietose, kuriose bandomos pavyzdinės instalaicijos paženklintos pagal vieneto temperatūros ir laiko charakteristikų kreivę. Ši kreivė yra standartizuota pagal standarto ISO 834-1 nuostatas.

### Ženklavimo išpareigojimas

Kiekvienas izoliacijos elementas turi būti nuolat paženklintas atitinkamu ženklu. Šaime ženkle turi būti nurodyti tokia informacija:

- Izoliacijos montavimą atlikusio inžinieriaus vardas ir pavardė
- Statybos inžinieriaus įmonės pagrindinė buveinė
- Izoliacijos pažymėjimas
- Leidimo, kurį išdavė akredituota bandymų institucija, numeris
- Atsparumo ugniai klasė
- Pagaminimo metai



### Kabelių ir mišrios izoliacijos tipai

Skirtingiems statybos komponentams reikalingos tam tinkančios sandarinimo priemonės. Būdingos sandarinimo sistemos sudarytos iš: skiediklio, mineralinio pluošto plokščių su danga, priešgaisrinės saugos putų, 1 komponento junginių, putų tvirtinimo elementų, dėžių, silikonų ir specialų panašių į gumą modulių. Visose sistemose naudojami specialūs priešgaisrinės apsaugos komponentai ir priedai, kurie gaisro atveju užtikrina saugų funkcionavimą pagal bandymų standartų nuostatas.

### Kabelių angų priešgaisrinis sandarinimas skiediniu.

Izoliacijos sistema naudojant priešgaisrinį skiedinį yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir turi atitikti šias savybes:

- Izoliacija gaminama iš specialaus skiedinio, kurio sudėtyje nėra mineralinių pluoštų

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	30	33

## Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

- Skiedinys atitinka atsparumo ugniai A1 klasę pagal EN 13501-1
- Įrengiama kombinuotoji arba kabelių izoliacija tvirtose išsitiesinėse sienose ir lubose
- Priešgaisrinė elektros kabelių, kabelių ryšulių, kabelių atramos sistemų ir degių bei nedegių vamzdžių izoliacija
- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams nuo 30 iki 120 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 30–120), įrengus kombinuotąją arba kabelių izoliaciją, atsižvelgiant į tai, kaip ji įrengta
- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams 240 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 240), įrengus kabelių izoliaciją, atsižvelgiant į tai, kaip ji įrengta
- Naudojama vidaus patalpose, kurias veikia arba kurių neveikia drėgmė. Atitinka naudojimo kategoriją Z2 pagal EOTA TR024
- Skiedžiama vandeniu
- Angos užpildomos rankiniu būdu arba naudojant siurblius ir presus
- Nedideliams izoliacijos plotams nebūtina įrengti klojinių
- Įrengus, galimas modifikavimas
- Galima įrengti kaip rezervinę izoliaciją be sumontuotų elementų

Izoliacijos sistema skiediniu turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.



### Mineralinio pluošto sistema E 30, 60, 90, 120, 180, 240

Tai mineralinio pluošto arba izoliacija iš minkštos medžiagos. Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari abiacinė danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą ir užkerta kelią plisti ugniai ir dūmams. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Vamzdynams reikiataikyti papildomas papildomas priešgaisrines saugos priemones (atkarų izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

PYROPLATE® Fibre Fire Protection System



### Priešgaisrinės putos E 30, 60, 90, 120

Patogi montavimui ir apdorojimui. 2 komponentų sudaryta medžiaga užtikrina itin vienalytį atitinkamaos vietos sandarinimą putomis. Geras sukibimas su pagrindu neleidžia putoms nutekėti iš angos. Sistemą instaliuoti galima be dulkių ir be pluoštų, paviršiaus dengti nebūtina. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno,

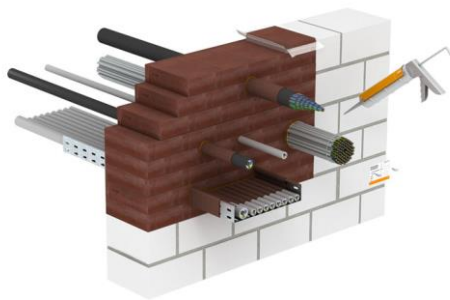
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	31	33

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)  
vario ir įvairaus plastiko. Vamzdynams reikiataikyti papildomas papildomas priešgaisrines saugos priemones (atkarų izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).



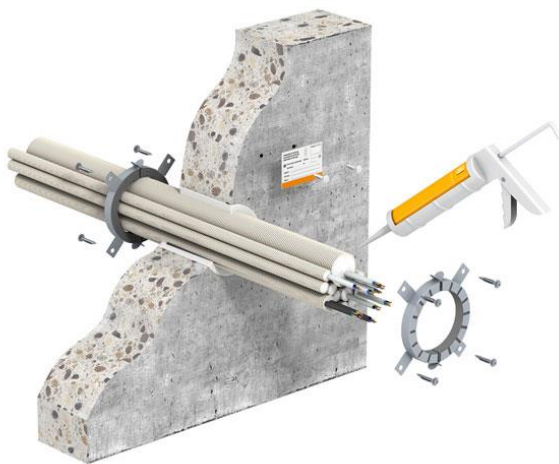
#### Putų blokai E 30, 60, 90, 120

Mišri izoliacija gaminama iš priešgaisrinių putų blokų. Putplačio blokai gaisro atveju išsiplečia nesudarydami vardinio slėgio ir susidaro izoliacinės plastiko putas. Pataroji patikimai pasaugo nuo liepsnos ir dūmų plitimo per kabelio izoliaciją. Pagal statybos priežiūros leidimą vienu metu per izoliaciją kartu su kabeliais galima vesti ir degius vamzdžius be vamzdžio veržiklio bei vamzdžius iš plieno ir vario su sekčių izoliacija ar be jų. Visas priemonės angai uždaryti galima pritaikyti tik vienos pusės.



#### Vamzdžio sąvarža E 30, 60, 90, 120

Kabėlių uždarymo sistemos su vamzdžio veržikliais. Plastikinę elektros instaliacijos kietų arba lanksčių vamzdžių mazgą galima izoliuoti. Po veržikliais įkišta priešgaisrinė medžiaga dėl susidariusio didelio spaudimo gaisro metu per kelias minutes ima putoti, aukštu slėgiu spausdama minkštėjantį ryšulį. Tokiu būdu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.



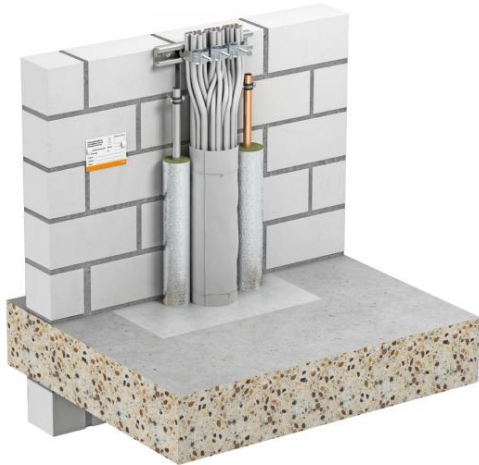
#### Priešgaisrinis audinys E 30, 60, 90

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	32	33

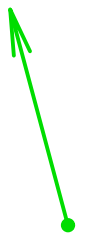
2229-01/02-A-E-TS

Administracinių pastatų H. Manto g. 26, 26a, Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto aprašas (projektas)

Pastatų viduje naudojama kaip pavienių kabelių, kabelių ir elektros instaliacijos vamzdžių ryšulių (EIR) izoliavimo medžiaga. Lankstus audinys tiesiog dedamas ant instaliacijų ir pirtinamas viela. Kabelių ryšuliai ir standieji EIR turi būti apvynioti bent 2 sluoksniais, o lankstieji EIR – bent 3 sluoksniais. Gaisro atveju medžiaga suputoja ir uždaro angos atkarpą. Priešgaisrinis audinys tinkamas kabelių ir elektros instaliacijos ryšuliams iki 100 mm skersmens.



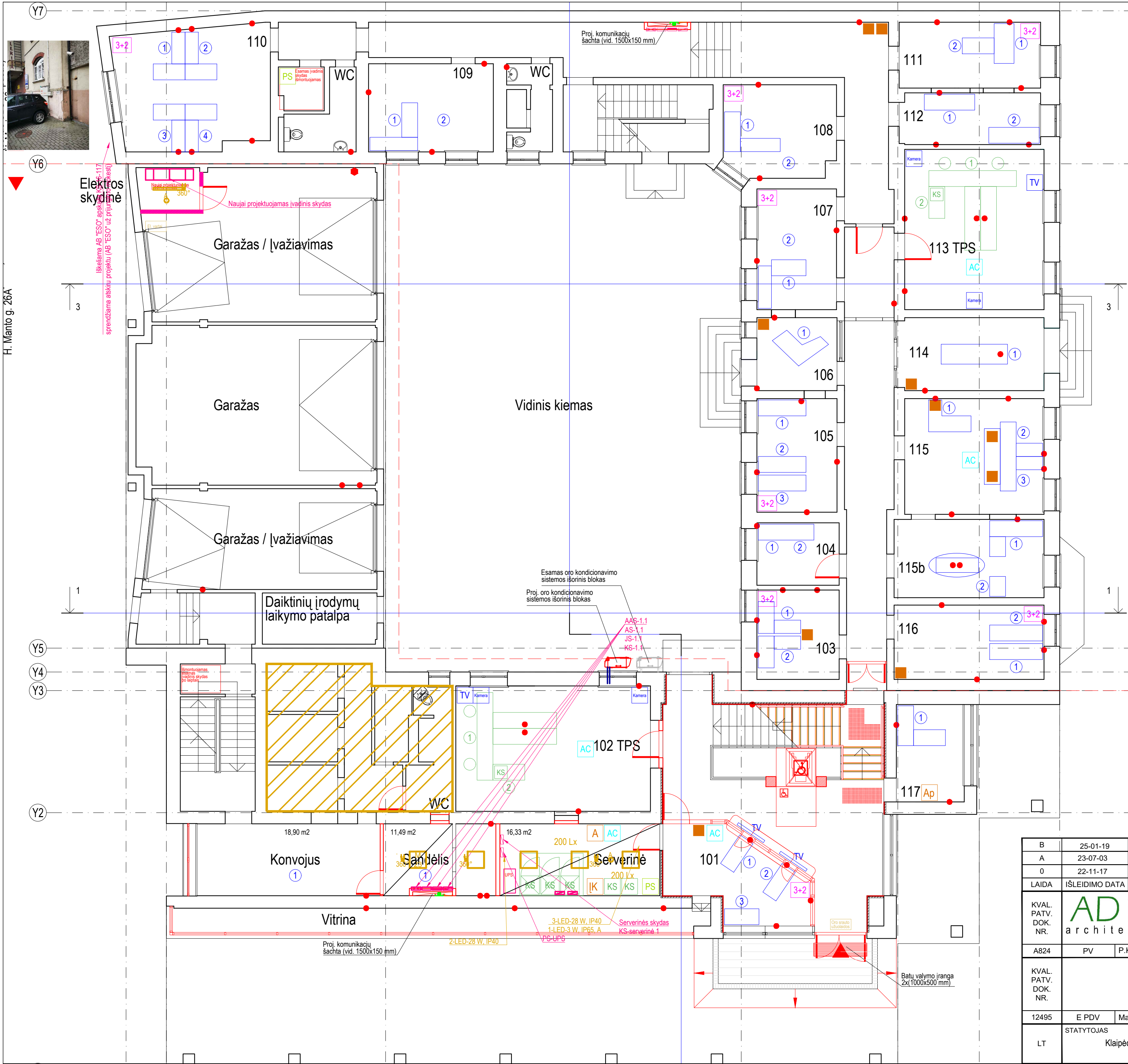
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	33	33



B	25-01-19	Patikslinta medžiagos, įranga			
A	23-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>AD17architektai</div> <div>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)	
A824	PV	P.Kijauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai I etapas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel. 969870709 marius.valatka@gmail.com				
12495	E PDV	Marius Valatka			
LT	STATYTOJAS  Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978			DOKUMENTO ŽYMUO  2229-01/02-A-E- 1	
				Lapas	Lapų
				1	1



H. Manto g. 26A



01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2190-0007-4014) (senas CBS korpusas) H. Manto g. 26A		
Nr.	Pavadinimas	Ploštas m <sup>2</sup>
103	Kabinetas	10,44
104	Kabinetas	7,29
105	Kabinetas	12,92
106	Kabinetas	8,31
107	Kabinetas	13,65
108	Kabinetas	14,41
109	Archyvas	15,60
110	Kabinetas	26,09
111	Kabinetas	13,22
112	Kabinetas	10,30
113	Teismo posėdžių salė	31,72
114	Kabinetas	7,53
115	Kabinetas	22,89
115b	Kabinetas	16,67
116	Kabinetas	15,82
	Koridorius	30,21
	Koridorius	21,81
	Koridorius	32,33
	Koridorius	4,15
	Elektros įvado patalpa	2,74
	Tualetas (prausykla+tualetas)	5,92
	Tualetas (prausykla+tualetas)	3,27
	Valymo priemonių patalpa	0,75
Viso:		328,04

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-9001-6016) (naujas BBS korpusas) H. Manto g. 26A		
Nr.	Pavadinimas	Ploštas m <sup>2</sup>
101	Registratūra	15,40
102	Teismo posėdžių salė	34,66
117	Kabinetas	9,62
	Vestibiulis / holas	39,52
	Vitrina	22,44
	Serverinė	16,33
	Pagalbinė patalpa (sandėlis)	11,49
	Konvojus	18,90
	Tualetas ((konvojus) prausykla+tualetas)	6,78
	Koridorius	7,76
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Koridorius	6,98
	Daiktinių įrodymų laikymo patalpa	8,33
	Garažas / Įvažiavimas	32,85
	Garažas	53,80
	Garažas / Įvažiavimas	46,70
	Projektuojama elektros skydinė	3,72
Viso:		353,88

Pastaba: pastate sumontuoti evakuaciniai šviestuvai lieka esami, jie junginiami su naujai projektuojamų avarinio apšvietimo skydų

Sutariniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Ardomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara mūrinė (120 mm storio)
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (paprastos / akustinės durys)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų dolomito plokščių dangis ir sienų paviršiai tinkuojami rožantais
—	Keičiami langai (vitrinos), įėjimo (lauko) durys
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvais) pritaikytas ŽN
—	Įspėjamoji juosta ir įspėjamoji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą
—	Esamas oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas
—	Proj. oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas

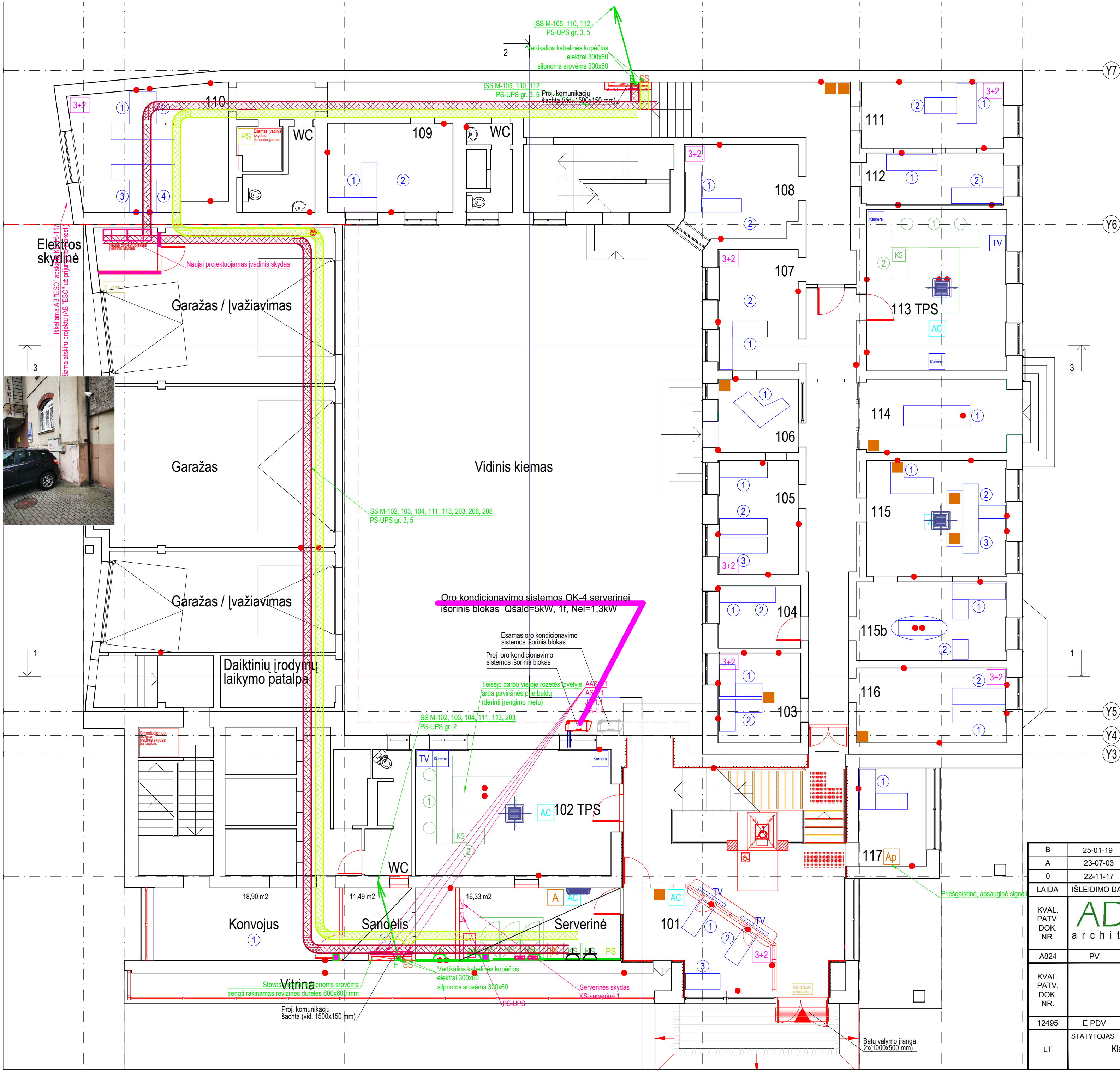
Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
Ap	Priešgaisrinės signalizacijos centrinė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydelis
IK	Įėjimo kontrolės centrinė
AC	Kondicionierius
A	Apsaugos signalizacijos centrinė
1	Darbo vieta
1	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
1	Teismo posėdžių stalai
1	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
1	Bendro el. tinklo rozetė
1	Trifazio tinklo rozetė
1	Komutacinė spinta
1	Televizorius
1	Kamera
1	Oro srauto užuolaidos
1	Pakeičiami vartai
1	Elektros įvadas

B	25-01-19	Patikslinta medžiagos, įranga
A	23-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA		ISLEIDIMO DATA LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@ad.lt	
A824	PV	P.Kijauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel: 869670197 menius.valekai@gmail.com	
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Administraciniai pastatai I etapas		Laida
DOKUMENTO PAVADINIMAS		B
1 a. planas su apšvietimu		
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
2229-01/02-A-E- 2		1 1









01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2190-0007-4014)  
(senas CBS korpusas)  
H. Mantogaitis

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
103	Kabinetas	10,44
104	Kabinetas	7,29
105	Kabinetas	12,92
106	Kabinetas	8,31
107	Kabinetas	13,65
108	Kabinetas	14,41
109	Archyvas	15,60
110	Kabinetas	26,09
111	Kabinetas	13,22
112	Kabinetas	10,30
113	Teismo posėdžių salė	31,72
114	Kabinetas	7,53
115	Kabinetas	22,89
115b	Kabinetas	16,67
116	Kabinetas	15,82
Koridorius		30,21
Koridorius		21,81
Koridorius		32,33
Koridorius		4,15
Elektrinis įvado patalpa		2,74
Tualetas (prausykla+tualetas)		5,92
Tualetas (prausykla+tualetas)		3,27
Valymo priemonių patalpa		0,75
Viso:		328,04

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2197-9001-6016)  
(naujas BBS korpusas)  
H. Mantogaitis

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
101	Registratūra	15,40
102	Teismo posėdžių salė	34,66
117	Kabinetas	9,62
Vestibulius / holas		39,52
Vitrina		22,44
Serverinė		16,33
Pagalbinė patalpa (sandėlis)		11,49
Konvojus		18,90
Tualetas (konvojus) prausykla+tualetas		6,78
Koridorius		7,76
Sandėlis (valymo priemonių)		3,78
Sandėlis		4,78
Sandėlis		4,78
Sandėlis		4,78
Koridorius		6,98
Daktinių įrodymų laikymo patalpa		8,33
Garažas / Įvažiavimas		32,85
Garažas		53,80
Garažas / Įvažiavimas		46,70
Projektuojama elektros skydinė		3,72
Viso:		353,88

Sutariniai žymėjimai:

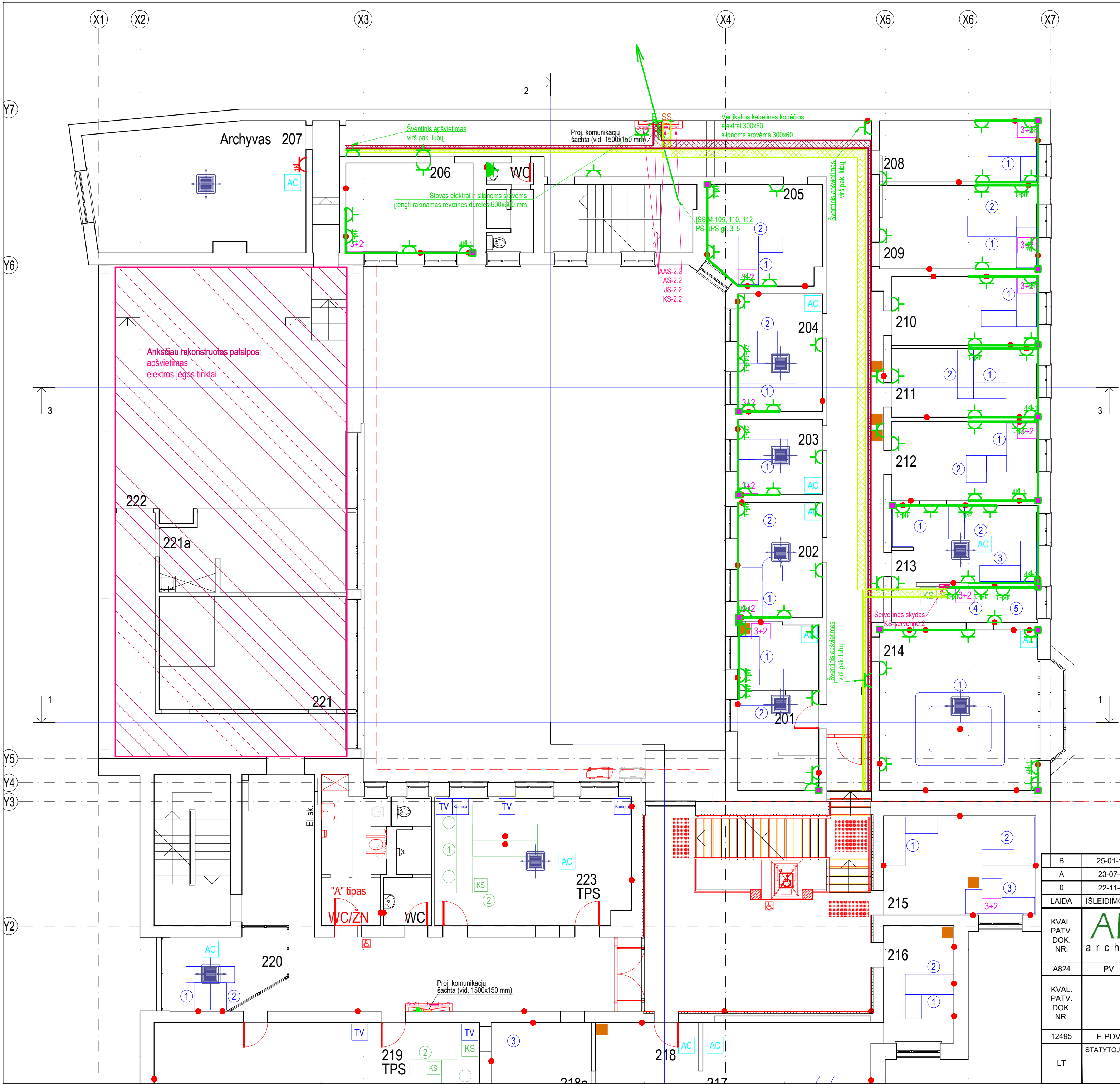
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
—	Ardomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara mūrinė (120 mm storio)
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos į akustines duris)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų, durų, langų, plokščių dangis ir sienų paviršius tinkuojami rodomu
—	Keičiami langai (vitrinos), įėjimo (lauko) durys
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvais) pritaikytas ŽN
—	Išėjimo įėjimo ir išėjimo paviršius skirti užtikrinti ŽN saugumą

Užduoties sutartiniai žymėjimai:

Ženklas	Reikšmė
Ap	Priešgaisrinė signalizacijos centrinė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydelis
K	Įėjimo kontrolės centrinė
AC	Kondicionierius
A	Apsaugos signalizacijos centrinė
1	Darbo vieta
1	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
1	Teismo posėdžių stalai
1	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
1	Bendro el. tinklo rozetė
1	Trifazio tinklo rozetė
1	Komutacinė spinta
1	Televizorius
1	Kamera

B	25-01-19	Patikslinta medžiagos, įranga	
A	23-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu	
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai  Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai I etapas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektra audra"  tel.: 869870709 marius.valatka@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS
12495	E PDV	Marius Valatka	1 a. planas su elektros jėgos tinklais
LT	STATYTOJAS  Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		DOKUMENTO ŽYMUO  2229-01/02-A-E- 5
			Lapais
			Lapų
			1
			1





01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-0007-4014) (senas CBS korpusas) H. Mantas G. 26		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
201	Kabinetas	10,56
202	Kabinetas	13,30
203	Kabinetas	9,02
204	Kabinetas	13,61
205	Kabinetas	15,76
206	Kabinetas	15,42
207	Archyvas	35,23
208	Kabinetas	13,26
209	Kabinetas	18,10
210	Kabinetas	13,72
211	Kabinetas	13,72
212	Kabinetas	15,80
213	Kabinetas	23,33
214	Kabinetas	33,50
Koridorus		41,14
Koridorus		33,93
Tualetas (prausykla)		1,54
Valymo priemonių patalpa		0,75
Tualetas (vyrai)		1,75
Viso:		323,44

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-0007-4016) (naujas BBS korpusas) H. Mantas G. 26		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
215	Kabinetas	20,83
216	Kabinetas	11,02
217	Kabinetas	34,68
218	Kabinetas	21,37
218a	Kabinetas	20,62
219	Teismo posėdžių salė	67,13
220	Kabinetas	11,04
221	Salė (teismo posėdžių)	29,00
222	Salė (mediacija / savanoriai)	19,34
223	Salė (susirinkimams / mokymams)	79,15
Koridorus		34,16
Koridorus		43,88
Koridorus		37,10
Koridorus		15,36
Koridorus		24,43
Tualetas (ŽN ir moterų) prausykla ir tualetas		12,06
Tualetas (prausykla) (vyrai)		3,03
Tualetas (vyrai)		2,11
Tualetas (vyrai)		1,63
Viso:		487,94

Sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Andomo pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara gipsokartonu
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos / akustinės durys)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų apdaila plokščių dangis ir sienų apdaila tinkuotam robotui
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvus) pritaikytas ŽN

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydėlis
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
—	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
—	Teismo posėdžių stalai
—	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
—	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta
PV	Talpykla

B	25-01-19	Patikslinta medžiagos, įranga
A	23-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	
A824	PV	P.Kijauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel. 869670197 menius.vieskai@gmail.com	
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRASAS (PROJEKTAS)		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administraciniai pastatai I etapas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
2 a. planas su elektros jėgos tinklais		B
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
2229-01/02-A-E- 6		1 1

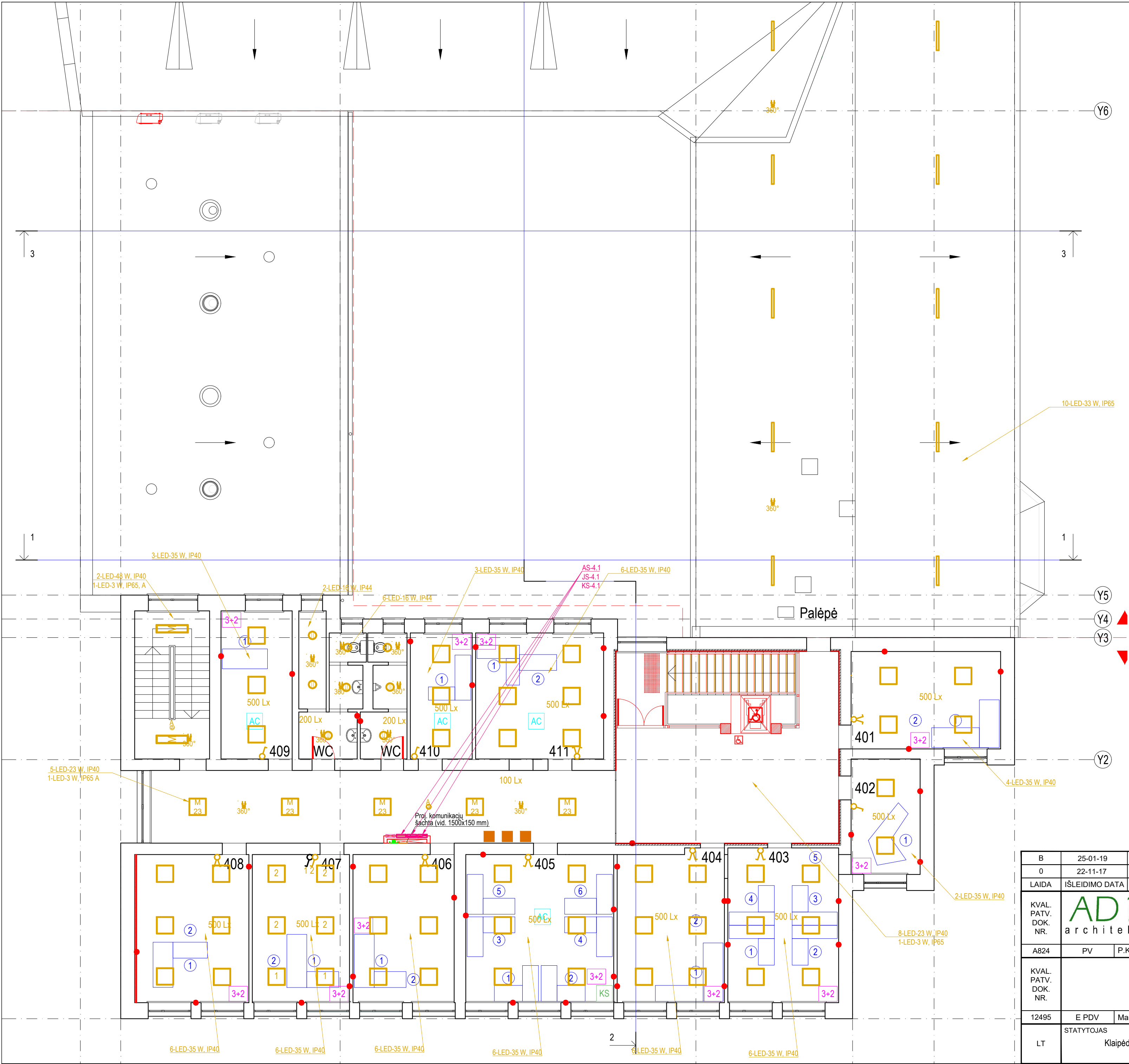












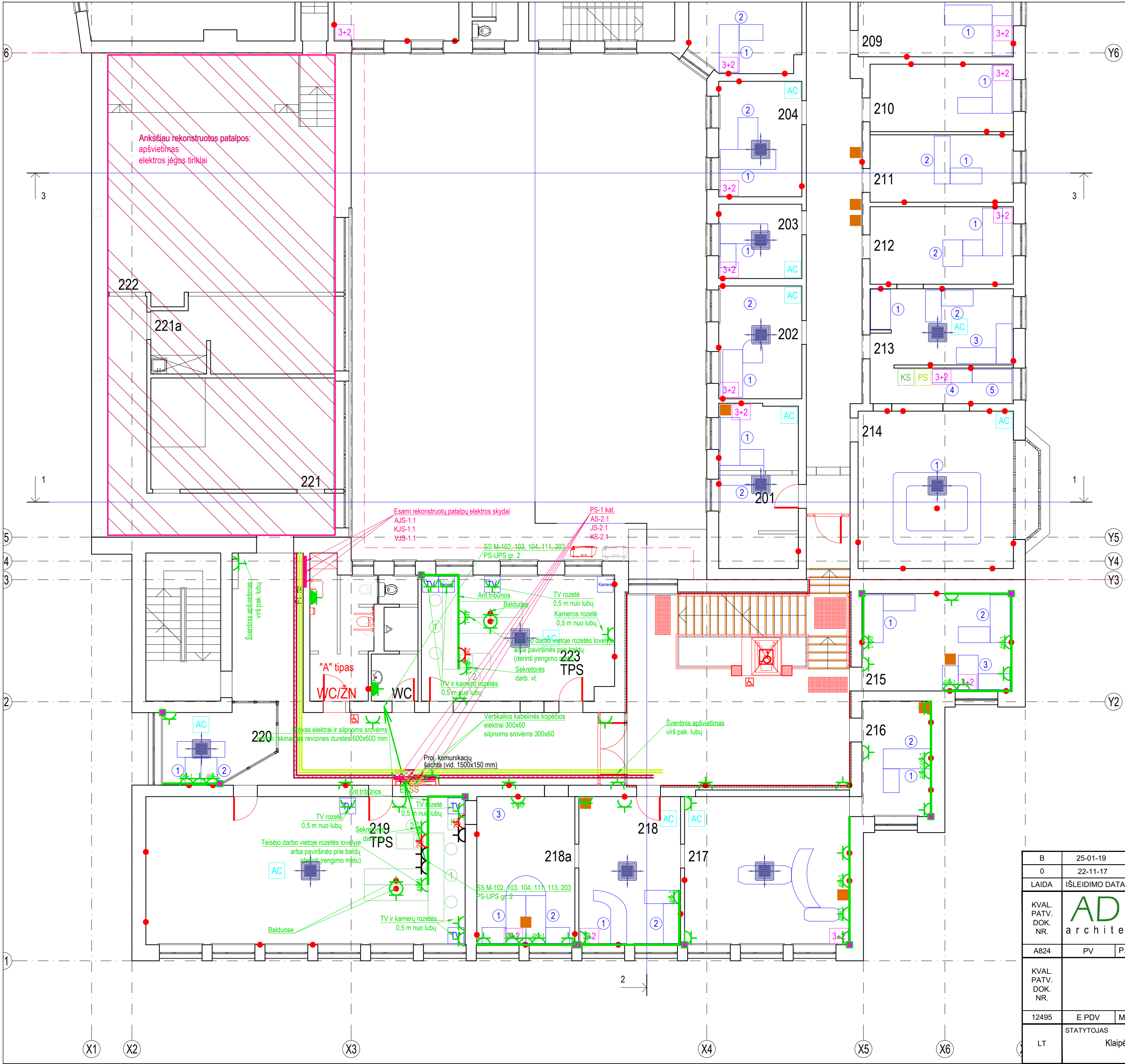
H. Mantas 26A patalpų eksplicacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
401	Kabinetas	20,76
402	Kabinetas	11,34
403	Kabinetas	24,69
404	Kabinetas	22,53
405	Kabinetas	31,08
406	Kabinetas	20,33
407	Kabinetas	21,73
408	Kabinetas	24,47
409	Kabinetas	14,94
410	Kabinetas	11,07
411	Kabinetas	22,90
Holai / Koridoriai		47,09
Koridorius		47,30
Koridorius		3,80
Sandėlis (valymo priemonių)		3,83
Tualeto (prausykla) (moterų)		2,09
Tualeto (moterų)		1,54
Tualeto (prausykla) (vyrų)		3,08
Tualeto (vyrų)		2,11
Tualeto (vyrų)		1,63
Viso		338,31

Pastaba: pastate sumontuoti evakuaciniai šviestuvai lieka esami, jie perjungiami iš naujai projektuojamų avarinio apšvietimo skydų

Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
—	Ardomos pertvaros, sienų dalys
X	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Esamos sienos apšiltinimas + gipso kartonas ant karkaso
—	Proj. pertvara gipsokartonu
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos / akustines duris)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydinių vieta
—	Hole ardoma sienų dūjomito plokščių dangis ir sienų paviršius tinkuojami rožetai
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvus) pritaikytas ŽN
—	Ispėjamoji juosta ir įspėjamieji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą

Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
—	Darbo stalas
—	Spausdintuvas/Kop. aparatas/Naikiklis
—	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu				
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt			
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRĖŠAS (PROJEKTAS)  STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai II etapas  DOKUMENTO PAVADINIMAS Laida  4 a. planas su apšvietimu B  DOKUMENTO ŽYMUO Lapas Lapų 2229-01/02-A-E- 3 1 1			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel: 86970197 marius.valatka@gmail.com					
12495	E PDV	Marius Valatka				
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978					



01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2190-0007-4014) (senas CBS korpusas)		
H. Mantig. g. 26 patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
201	Kabinetas	10,56
202	Kabinetas	13,30
203	Kabinetas	9,02
204	Kabinetas	13,61
205	Kabinetas	15,76
206	Kabinetas	15,42
207	Archyvas	35,23
208	Kabinetas	13,26
209	Kabinetas	18,10
210	Kabinetas	13,72
211	Kabinetas	13,72
212	Kabinetas	15,80
213	Kabinetas	23,33
214	Kabinetas	33,50
	Koridorius	41,14
	Koridorius	33,93
	Tualetas (prausykla)	1,54
	Valymo priemonių patalpa	0,75
	Tualetas (vyrai)	1,75
Viso:		323,44

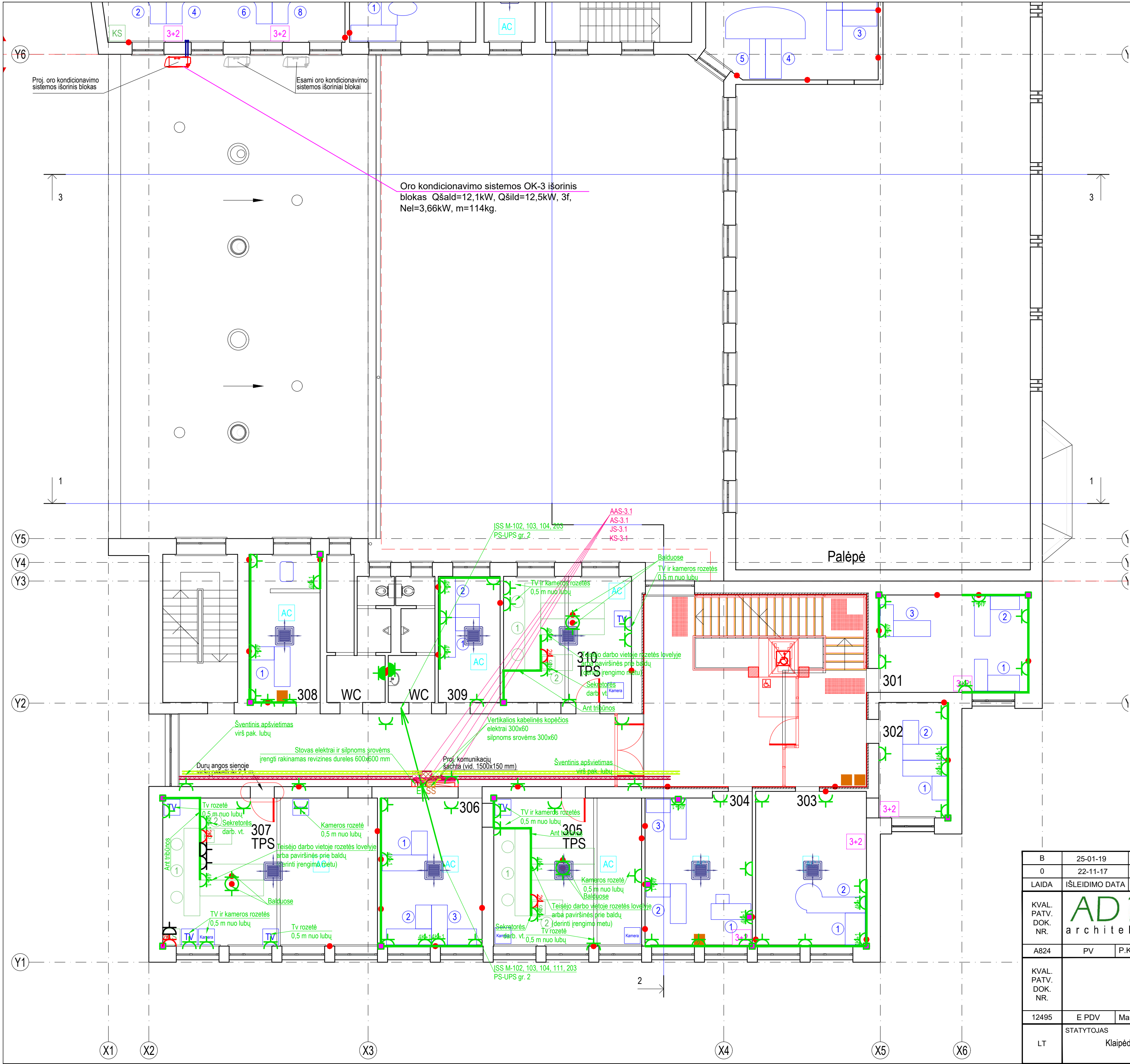
02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-0001-6016) (naujas BBS korpusas)		
H. Mantig. g. 26 patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
215	Kabinetas	20,83
216	Kabinetas	11,02
217	Kabinetas	34,68
218	Kabinetas	21,37
218a	Kabinetas	20,62
219	Teismo posėdžių salė	67,13
220	Kabinetas	11,04
221	Salė (teismo posėdžių)	29,00
222	Salė (mediacija / savanoriai)	19,34
222	Salė (susirinkimams / mokymams)	79,15
223	Teismo posėdžių salė	34,16
	Koridorius	43,88
	Koridorius	37,10
	Koridorius	15,36
	Koridorius	24,43
	Tualetas (ŽN ir moterų) prausykla ir tualetas	12,06
	Tualetas (prausykla) (vyrai)	3,03
	Tualetas (vyrai)	2,11
	Tualetas (vyrai)	1,63
Viso:		487,94

Sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Andomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara gipsokartonu
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos / akustinės durys)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų apdaila plokščių danga ir sienų paviršius tinkuotam robotui
—	Projektuojamas liftas (vertikalus keltuvai) pritaikytas ŽN
—	Įspėjamoji juosta ir įspėjamoji paviršius skirti užtikrinti

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydai
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
—	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
—	Teismo posėdžių stalai
—	Spausdintuvas/Kop. aparatas/Naikiklis
—	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta
TV	Televizorius
—	Kamera

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu	
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTIG. G. 26, 26A. KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra"		Administraciniai pastatai II etapas
12495	E PDV	Marius Valatka	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978	
		2 a. planas su elektros jėgos tinklais	Laida
		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
		2229-01/02-A-E- 4	Lapų
		1	1





01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2190-0007-4014)  
(senas CBS korpusas)  
H. Mantyskas patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
311	Kabinetas	6,43
312	Kabinetas	16,28
313	Kabinetas	43,71
314	Kabinetas	39,89
	Koridorius	21,71
Viso:		128,02

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2197-9001-6016)  
(naujas BBS korpusas)  
H. Mantyskas patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
301	Kabinetas	20,92
302	Kabinetas	11,44
303	Kabinetas	24,61
304	Kabinetas	22,90
305	Teismo posėdžių salė	31,08
306	Kabinetas	21,26
307	Teismo posėdžių salė	45,14
308	Kabinetas	15,09
309	Kabinetas	11,02
310	Teismo posėdžių salė	22,90
	Holas / Koridorius	13,58
	Holas / Koridorius	29,25
	Koridorius	47,81
	Koridorius	3,82
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,83
	Tualetas (prausykla) (moterų)	2,09
	Tualetas (moterų)	1,54
	Tualetas (prausykla) (vyrų)	3,06
	Tualetas (vyrų)	2,11
	Tualetas (vyrų)	1,63
Viso:		335,08

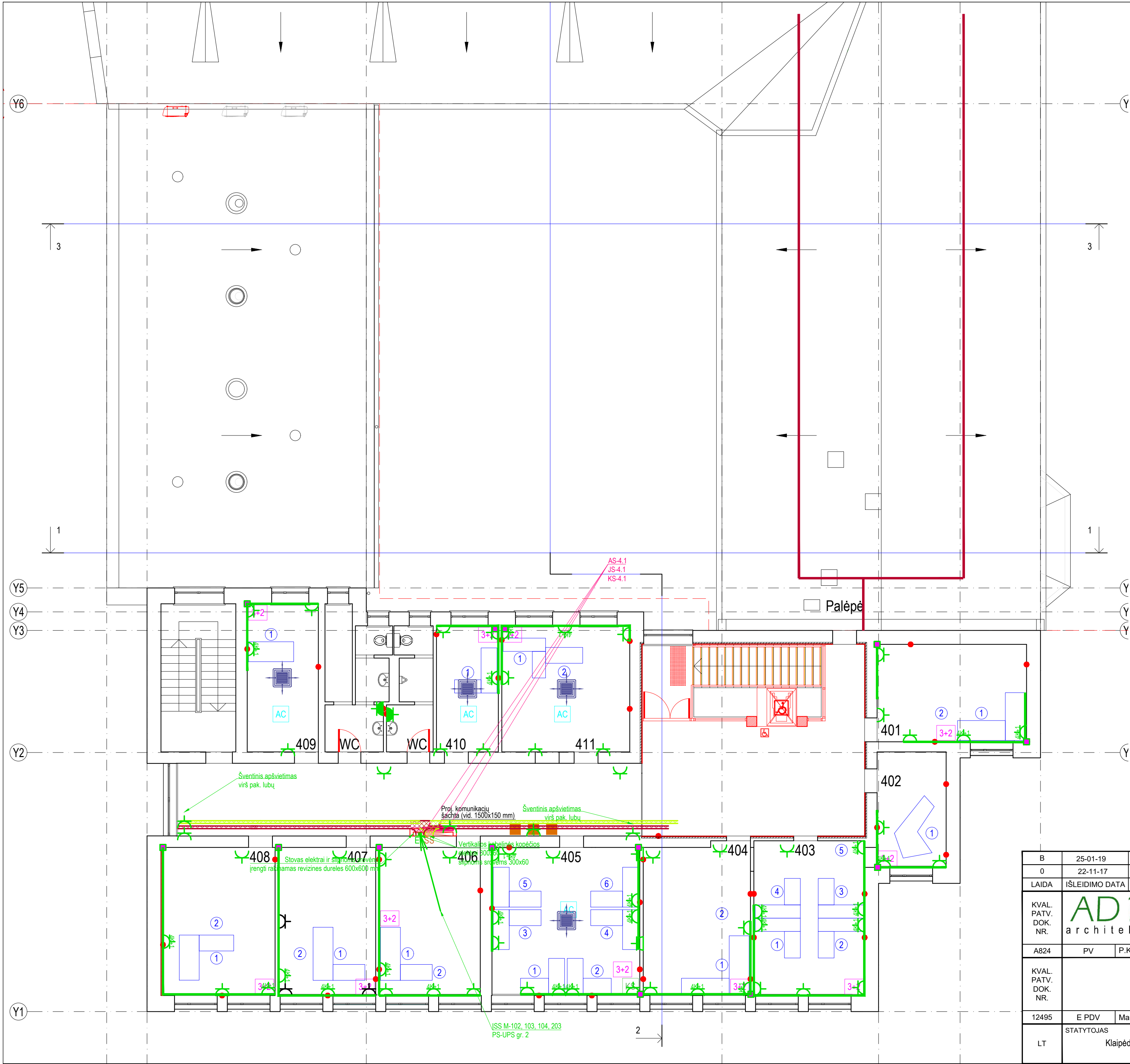
Sutartiniai žymėjimai:

Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Ardomos pertvaros, sienų dalys
■	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (paprastos / akustines duris)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų doliomito plokščių dangis ir sienų paviršiai tinkuojami rolinančiu
—	Projektuojamas liftas (vertikalus keltuvas) pritaikytas ŽN
—	Išspėjamoji juosta ir išspėjamieji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą

Užduoties sutartiniai žymėjimai:

Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
1	Darbo stalis
1	Teismo posėdžių darbo vieta
1	Teismo posėdžių stalai
■	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
●	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta
TV	Televizorius
■	Kamera

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)  STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai II etapas  DOKUMENTO PAVADINIMAS  3 a. planas su elektros jėgos tinklais  Laida B		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel: 869870709 marius.valatka@gmail.com				
12495	E PDV	Marius Valatka			
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978				



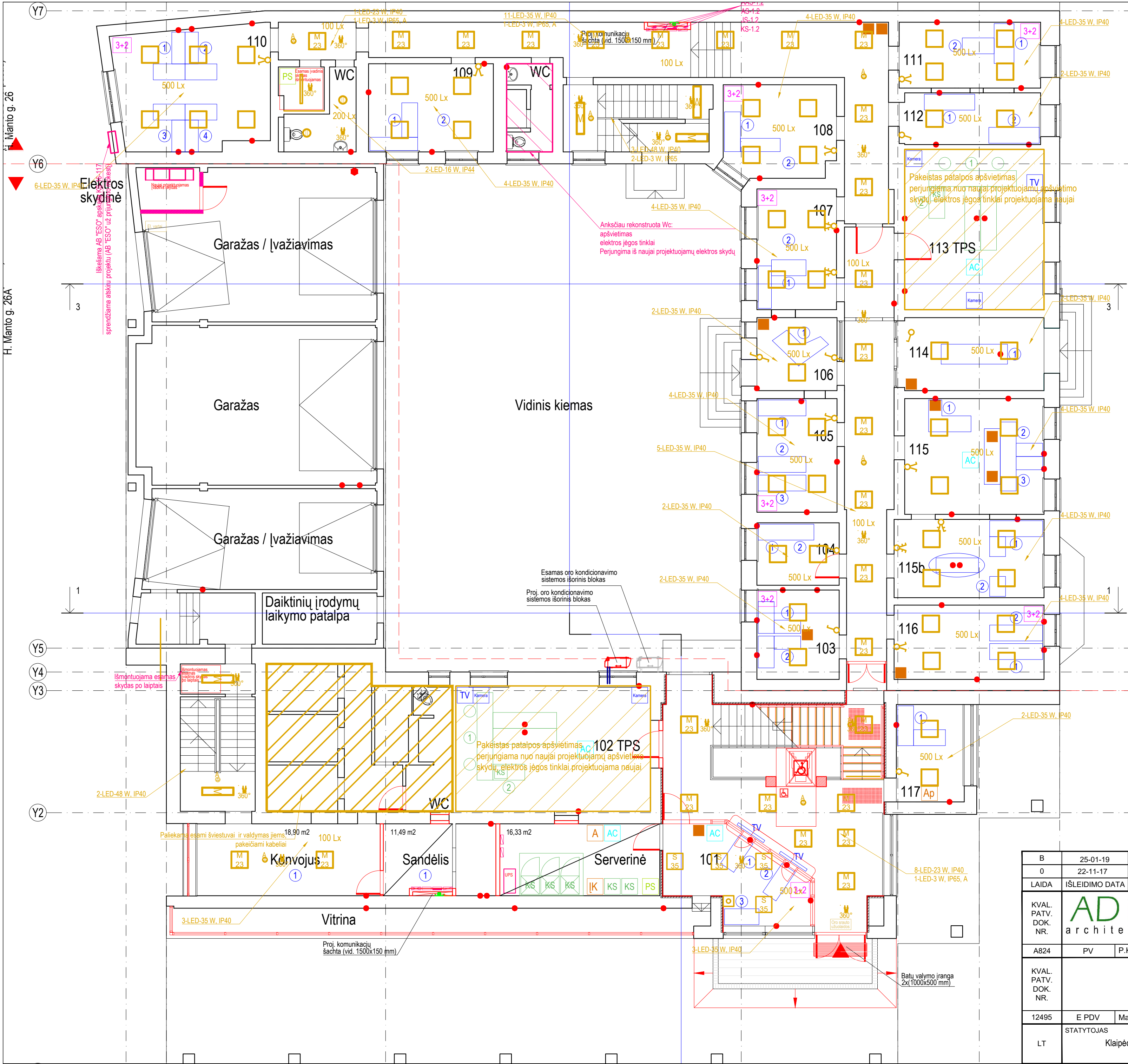
(naujas BBS korpusas) H. Mantas 26A patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
401	Kabinetas	20,76
402	Kabinetas	11,34
403	Kabinetas	24,69
404	Kabinetas	22,53
405	Kabinetas	31,08
406	Kabinetas	20,33
407	Kabinetas	21,73
408	Kabinetas	24,47
409	Kabinetas	14,94
410	Kabinetas	11,07
411	Kabinetas	22,90
Holai / Koridoriai		47,09
Koridorius		47,30
Koridorius		3,80
Sandėlis (valymo priemonių)		3,83
Tualetas (prausykia) (moterų)		2,09
Tualetas (moterų)		1,54
Tualetas (prausykia) (vyrų)		3,08
Tualetas (vyrų)		2,11
Tualetas (vyrų)		1,63
Viso:		338,31

Sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Ardomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Esamos sienos apšiltninimas - gipso kartonas ant karkaso
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (paprastos / akustinės durys)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydėlių vieta
—	Holų ardoma sienų dolių plokščių dangis ir sienų paviršiai tinkami robotui
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvas) pritaikytas ŽN
—	Išėjimo juosta ir išėjimo paviršiai skirti užtikrinti

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
—	Darbo stalas
—	Spausdintuvas/Kop. aparatas/Naikiklis
•	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu		
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>AD17</div> <div>architektai</div> <div>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACIJŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRASŠAS (PROJEKTAS)	
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai II etapas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel.: 869870709 marius.valatka@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS
12495	E PDV	Marius Valatka	4 a. planas su elektros jėgos tinklais	
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978			DOKUMENTO ŽYMUO
				Lapas
				Lapų
				1
				1





01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2190-0007-4014) (senas CBS korpusas) H. Manto g. 26A		
Patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Ploštes m <sup>2</sup>
103	Kabinetas	10,44
104	Kabinetas	7,29
105	Kabinetas	12,92
106	Kabinetas	8,31
107	Kabinetas	13,65
108	Kabinetas	14,41
109	Archyvas	15,60
110	Kabinetas	26,09
111	Kabinetas	13,22
112	Kabinetas	10,30
113	Teismo posėdžių salė	31,72
114	Kabinetas	7,53
115	Kabinetas	22,89
115b	Kabinetas	16,67
116	Kabinetas	15,82
	Koridorius	30,21
	Koridorius	21,81
	Koridorius	32,33
	Koridorius	4,15
	Elektros įvado patalpa	2,74
	Tualetas (prausykla+tualetas)	5,92
	Tualetas (prausykla+tualetas)	3,27
	Valymo priemonių patalpa	0,75
Viso:		328,04

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-9001-6016) (naujas BBS korpusas) H. Manto g. 26B		
Patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Ploštes m <sup>2</sup>
101	Registratūra	15,40
102	Teismo posėdžių salė	34,66
117	Kabinetas	9,62
	Vestibulius / holas	39,52
	Vitrina	22,44
	Serverinė	16,33
	Pagalbinė patalpa (sandėlis)	11,49
	Konvojus	18,90
	Tualetas (konvojus) prausykla+tualetas	6,78
	Koridorius	7,76
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Koridorius	6,98
	Daiktinių įrodymų laikymo patalpa	8,33
	Garažas / įvažiavimas	32,85
	Garažas	53,80
	Garažas / įvažiavimas	46,70
	Projektuojama elektros skydinė	3,72
Viso:		353,88

Pastaba: pastate sumontuoti evakuaciniai šviestuvai lieka esami, jie perjungiami iš naujai projektuojamų avarinio apšvietimo skydų

Sutariniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpuso skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Ardomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara mūrinė (120 mm storio)
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos / akustinės durys)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų doliomito plokščių dangis ir sienų paviršiai tinkuojami rožantais
—	Keičiami langai (vitrinos), įėjimo (lauko) durys
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvais) pritaikytas ŽN
—	Ispėjamoji juosta ir įspėjamoji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą
—	Esamos oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas
—	Proj. oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas

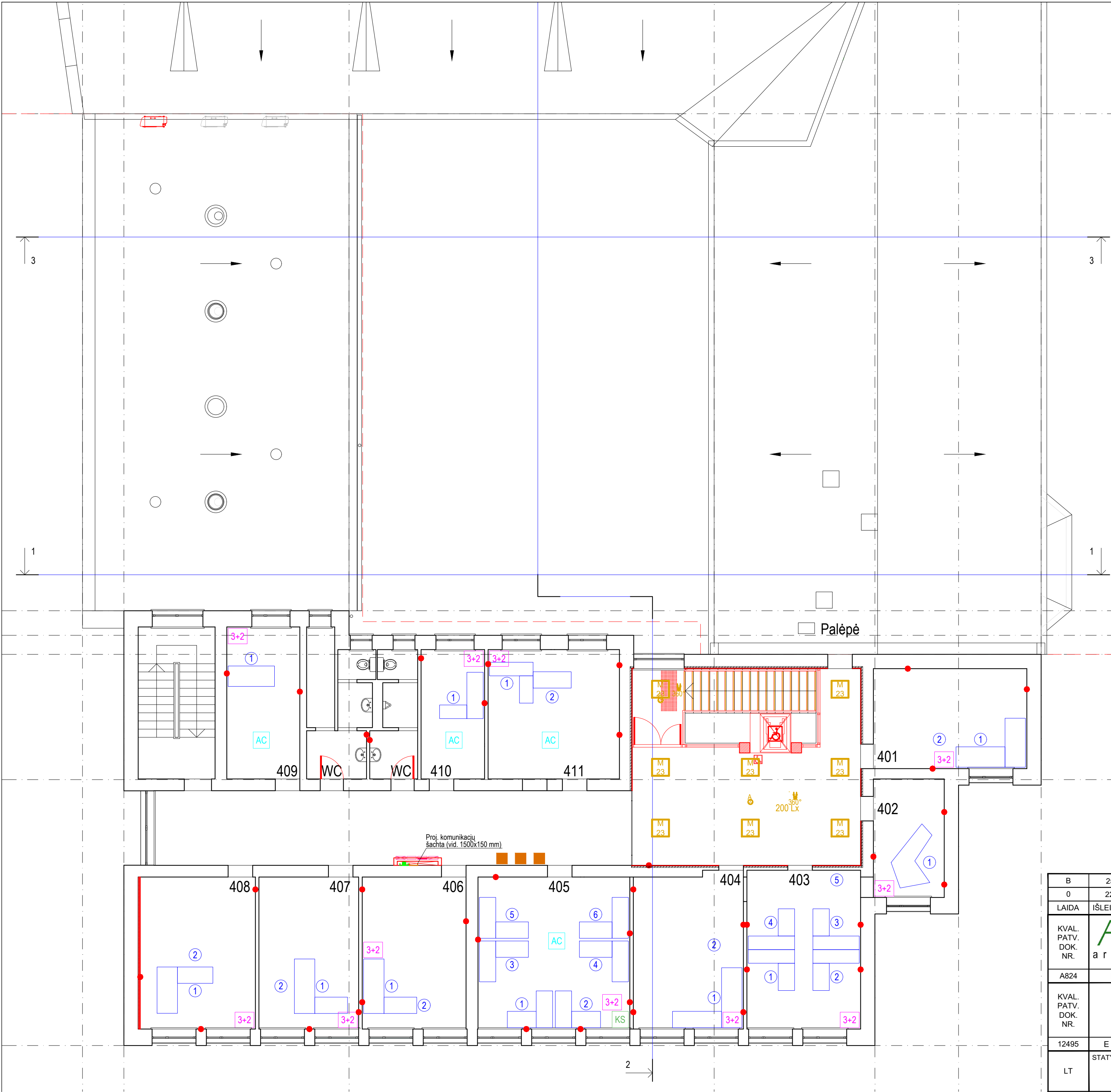
Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Priešgaisrinės signalizacijos centrinė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydelis
—	Įėjimo kontrolės centrinė
AC	Kondicionierius
A	Apsaugos signalizacijos centrinė
1	Darbo vieta
—	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
—	Teismo posėdžių stalai
—	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
—	Bendro el. tinklo rozetė
—	Trifazio tinklo rozetė
—	Komutacinė spinta
—	Televizorius
—	Kamera
—	Oro srauto užuolaidos
—	Pakeičiami vartai
—	Elektros įvadas

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai	Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@ad.lt
A824	PV	P.Kijauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel: 869670197 menius.vilnius@gmail.com	
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRĀŠAS (PROJEKTAS)		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Administraciniai pastatai III etapas		Laida
DOKUMENTO PAVADINIMAS		B
1 a. planas su apšvietimu		Lapas
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapų
2229-01/02-A-E- 1		1 1









(naujas BBS korpusas)		
H. Mantas 26A patalpų eksplicacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
401	Kabinetas	20,76
402	Kabinetas	11,34
403	Kabinetas	24,69
404	Kabinetas	22,53
405	Kabinetas	31,08
406	Kabinetas	20,33
407	Kabinetas	21,73
408	Kabinetas	24,47
409	Kabinetas	14,94
410	Kabinetas	11,07
411	Kabinetas	22,90
	Holas / Koridorius	47,09
	Koridorius	47,30
	Koridorius	3,80
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,83
	Tualetas (prausykla) (moterų)	2,09
	Tualetas (moterų)	1,54
	Tualetas (prausykla) (vyrų)	3,08
	Tualetas (vyrų)	2,11
	Tualetas (vyrų)	1,63
	Viso	336,31

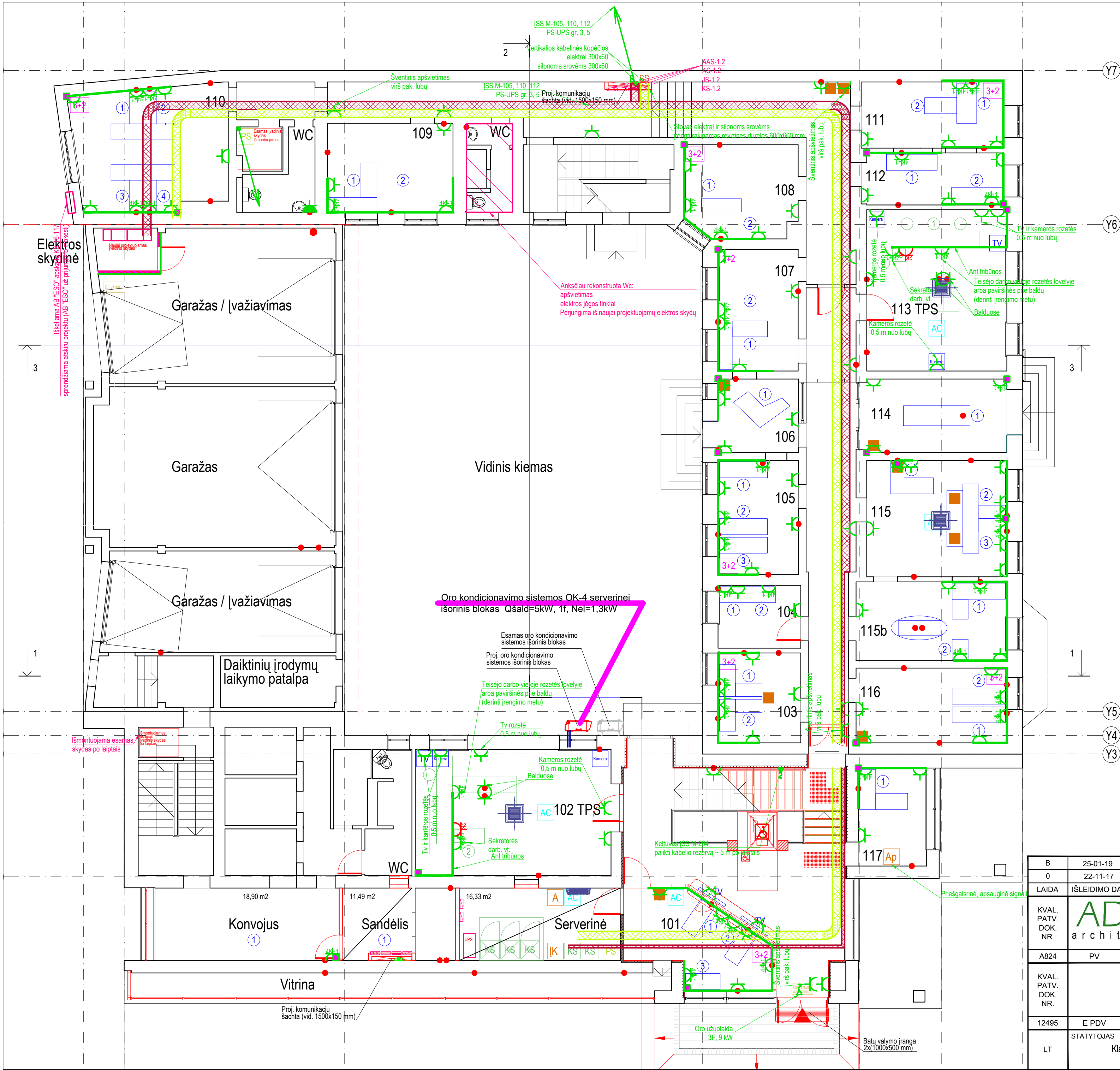
Pastaba: pastate sumontuoti evakuaciniai šviestuvai lieka esami, jie perjungiami iš naujai projektuojamų avarinio apšvietimo skydų

Sutariniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
	Korpusų skiriamoji riba
	Esamos sienos, pertvaros
	Ardomos pertvaros, sienų dalys
	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
	Esamos sienos apšiltinimas + gipso kartonas ant karkaso
	Proj. pertvara gipsokartono
	Esamos durys
	Keičiamos durys (paprastos / akustinės durys)
	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydėlių vieta
	Holų ardoma sienų dūdimio plokščių dangis ir sienų paviršiaus tinkuojami rodmenai
	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvus) pritaikytas ŽN
	Ispėjamoji juosta ir įspėjamieji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
	Kondicionierius
	Darbo vieta
	Darbo stalas
	Spausdintuvai/Kop. aparatas/Naikiklis
	Bendro el. tinklo rozetė
	Komutacinė spinta

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovų siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	
A824	PV	P.Kijauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel. 86970195 menius.valeka@gmail.com	
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Administraciniai pastatai III etapas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
4 a. planas su apšvietimu		Laida
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
2229-01/02-A-E- 4		Lapų
		1 1





01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2190-0007-4014)  
(senas CBS korpusas)  
H. Mantogaitis 26A

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
103	Kabinetas	10,44
104	Kabinetas	7,29
105	Kabinetas	12,92
106	Kabinetas	8,31
107	Kabinetas	13,65
108	Kabinetas	14,41
109	Archyvas	15,60
110	Kabinetas	26,09
111	Kabinetas	13,22
112	Kabinetas	10,30
113	Teismo posėdžių salė	31,72
114	Kabinetas	7,53
115	Kabinetas	22,89
115b	Kabinetas	16,67
116	Kabinetas	15,82
Koridorius		30,21
Koridorius		21,81
Koridorius		32,33
Koridorius		4,15
Elektros įvado patalpa		2,74
Tualetas (prausykla+tualetas)		5,92
Tualetas (prausykla+tualetas)		3,27
Valymo priemonių patalpa		0,75
Viso:		328,04

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2197-9001-6016)  
(naujas BBS korpusas)  
H. Mantogaitis 26A

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
101	Registratūra	15,40
102	Teismo posėdžių salė	34,66
117	Kabinetas	9,62
	Vestibulius / holas	39,52
	Vitrina	22,44
	Serverinė	16,33
	Pagalbinė patalpa (sandėlis)	11,49
	Konvojus	18,90
	Tualetas (konvojus) prausykla+tualetas	6,78
	Koridorius	7,76
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Koridorius	6,98
	Daktinių įrodymų laikymo patalpa	8,33
	Garažas / Įvažiavimas	32,85
	Garažas	53,80
	Garažas / Įvažiavimas	46,70
	Projektuojama elektros skydinė	3,72
Viso:		353,88

Sutariniai žymėjimai:

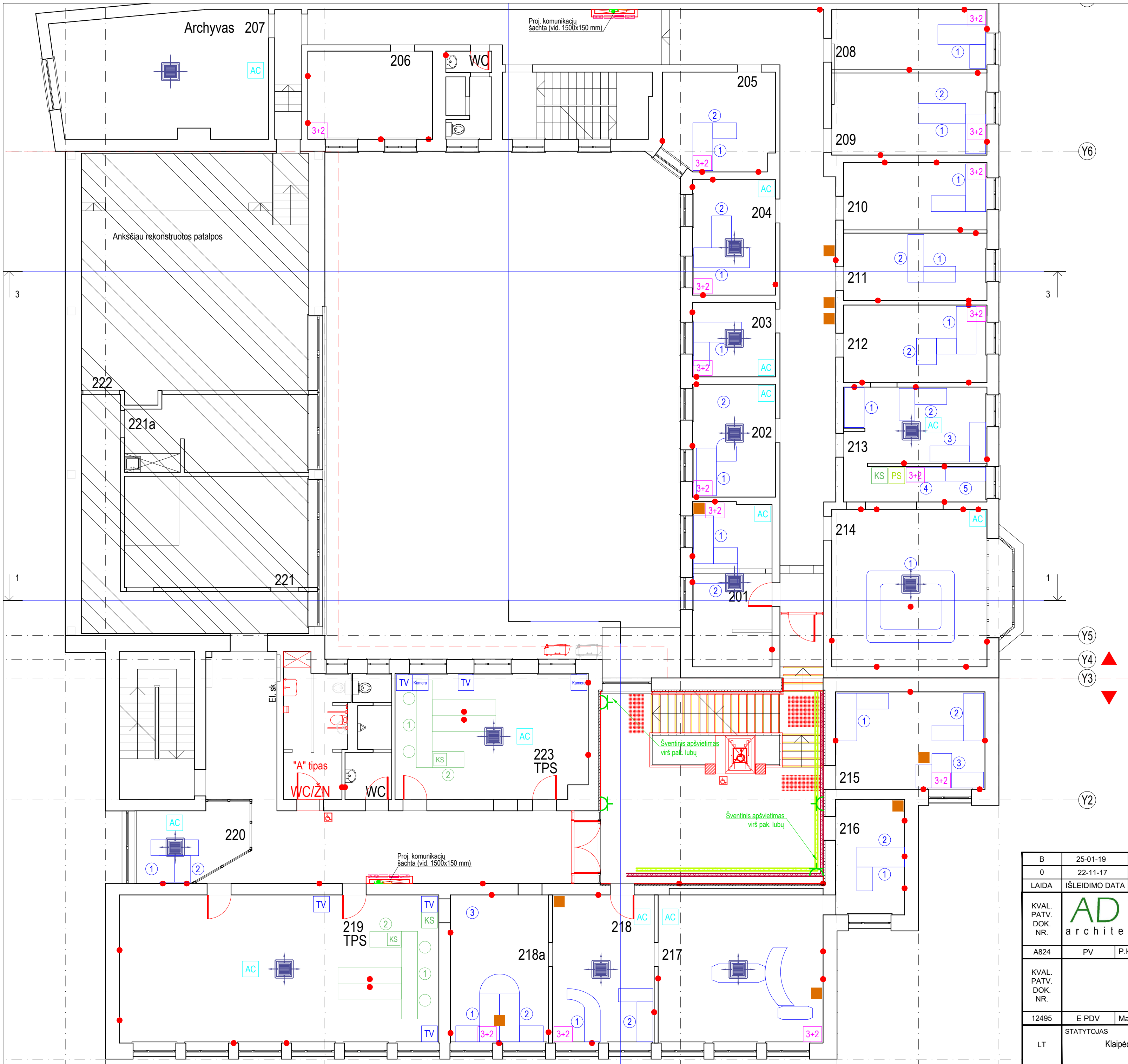
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Andomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara mūrinė (120 mm storio)
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos į akustines duris)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų, dūmavimo, plokščių dangių ir sienų paviršiaus tinkuojami rodomai
—	Keičiami langai (vitrinos), įėjimo (lauko) durys
—	Projektuojamas liftas (vertikalus keltuvais) pritaikytas ŽN
—	Išpėjamoji juosta ir išpėjamoji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą
—	Esamos oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas
—	Proj. oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas

Užduoties sutartiniai žymėjimai:

Ženklas	Reikšmė
Ap	Priešaisrėnė signalizacijos centrinė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydelis
IK	Įėjimo kontrolės centrinė
AC	Kondicionierius
A	Apsaugos signalizacijos centrinė
1	Darbo vieta
1	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
1	Teismo posėdžių stalai
■	Spausdintuvai/Kop. aparatas/Naikiklis
■	Bendro el. tinklo rozetė
●	Trifazio tinklo rozetė
■	Komutacinė spinta
■	Televizorius
■	Kamera
■	Oro šrauto užuolaidos
■	Pakeičiami variai

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai	Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@ad.lt
A824	PV	P.Kijauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel. 869670197 menius.vieskai@gmail.com	
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTOGAITIS G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
Administraciniai pastatai III etapas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
1 a. planas su elektros jėgos tinklais	B
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
2229-01/02-A-E- 5	1 1



01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-0007-4014) (senas CBS korpusas) H. Mantig. g. 26A			
Nr.	Pavadinimas	Plošas m <sup>2</sup>	
201	Kabinetas	10,56	
202	Kabinetas	13,30	
203	Kabinetas	9,02	
204	Kabinetas	13,61	
205	Kabinetas	15,76	
206	Kabinetas	15,42	
207	Archyvas	35,23	
208	Kabinetas	13,26	
209	Kabinetas	18,10	
210	Kabinetas	13,72	
211	Kabinetas	13,72	
212	Kabinetas	15,80	
213	Kabinetas	23,33	
214	Kabinetas	33,50	
	Koridorus	41,14	
	Koridorus	33,93	
	Tuiletas (prausykla)	1,54	
	Valymo priemonių patalpa	0,75	
	Tuiletas (vyru)	1,75	
Viso:		323,44	

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-0001-6016) (naujas BBS korpusas) H. Mantig. g. 26A			
Nr.	Pavadinimas	Plošas m <sup>2</sup>	
215	Kabinetas	20,83	
216	Kabinetas	11,02	
217	Kabinetas	34,68	
218	Kabinetas	21,37	
218a	Kabinetas	20,62	
219	Teismo posėdžių salė	67,13	
220	Kabinetas	11,04	
221	Salė (teismo posėdžių)	29,00	
222	Salė (mediacija / savanoriai)	19,34	
223	Salė (susirinkimams / mokymams)	79,15	
	Teismo posėdžių salė	34,16	
	Koridorus	43,88	
	Koridorus	37,10	
	Koridorus	15,36	
	Koridorus	24,43	
	Tuiletas (žn ir moterų) prausykla ir tuiletas	12,06	
	Tuiletas (prausykla) (vyru)	3,03	
	Tuiletas (vyru)	2,11	
	Tuiletas (vyru)	1,63	
Viso:		487,94	

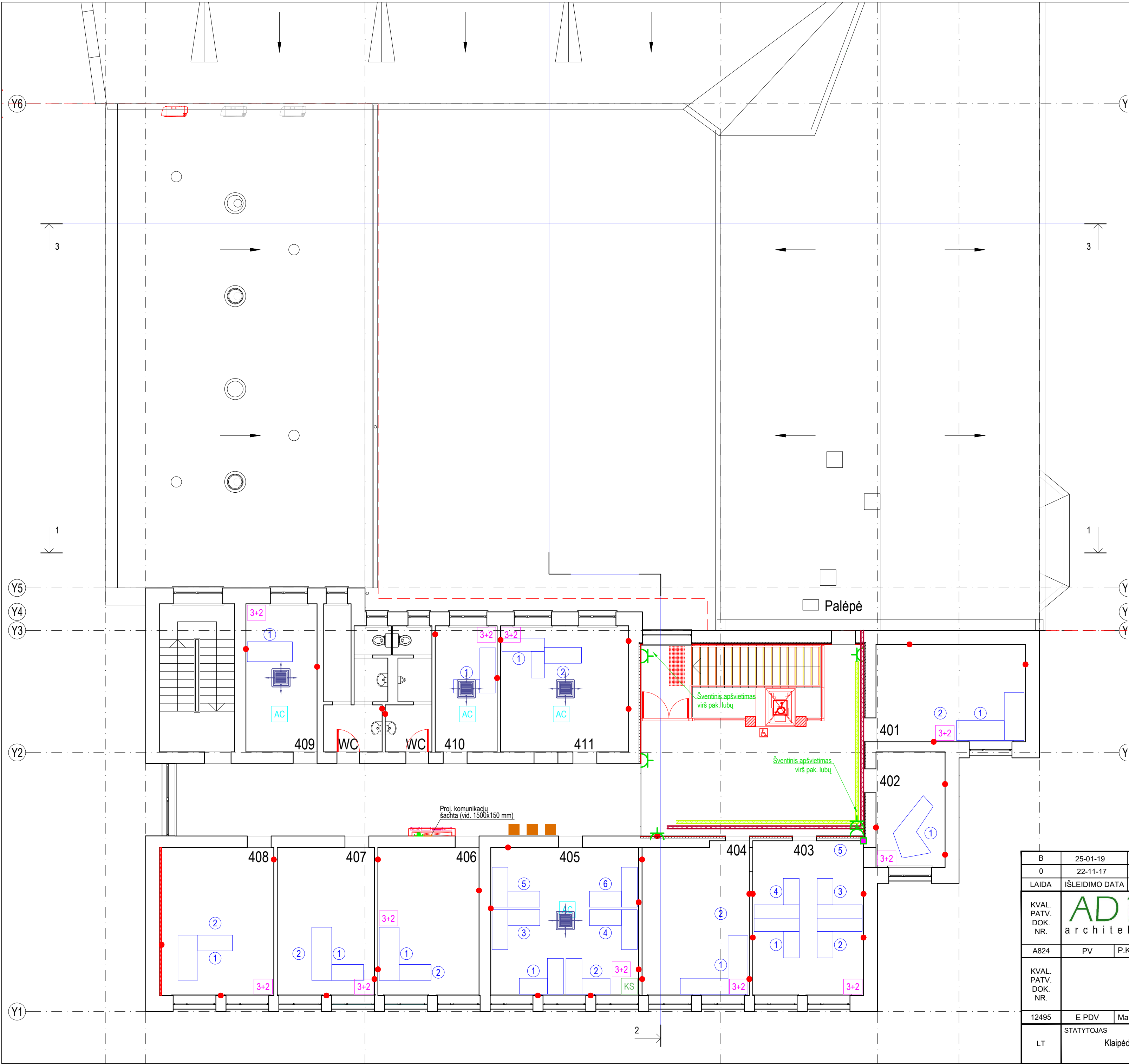
Sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
---	Korpusų skiriamoji riba
---	Esamos sienos, pertvaros
X X	Andoros pertvaros, sienų dalys
---	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
---	Proj. pertvara gipsokartonu
---	Esamos durys
---	Keičiamos durys (papastos / akustinės durys)
---	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydų vieta
---	Hole ardoma sienų apdaila plokščių dangis ir sienų paviršiai tinkuojami robotu
---	Projektuojamas liftas (vertikalus keltuvai) pritaikytas žn
---	Įspėjamoji juosta ir įspėjamoji paviršiai skirti užtikrinti

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydai
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
---	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
---	Teismo posėdžių stalai
---	Spausdintuvai/Kop. aparatas/Naikiklis
---	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta
TV	Televizorius
---	Kamera

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu	
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTIG. G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra"		Administraciniai pastatai III etapas
12495	E PDV	Marius Valatka	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Laida
			2 a. planas su elektros jėgos tinklais
			DOKUMENTO ŽYMUO
			2229-01/02-A-E- 6
			Lapas
			Lapų





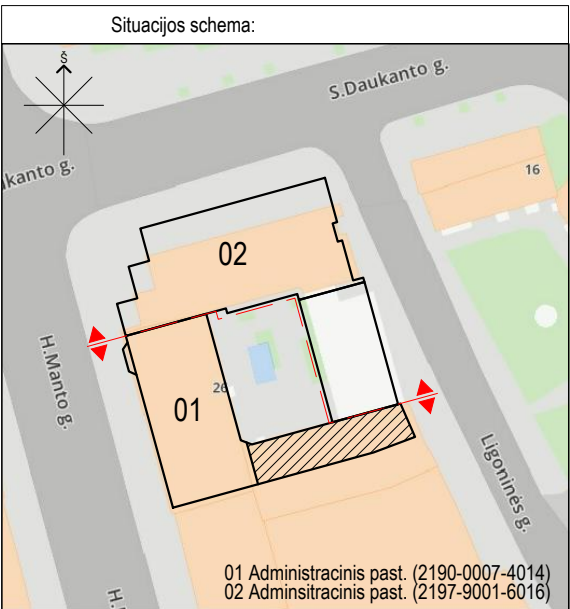
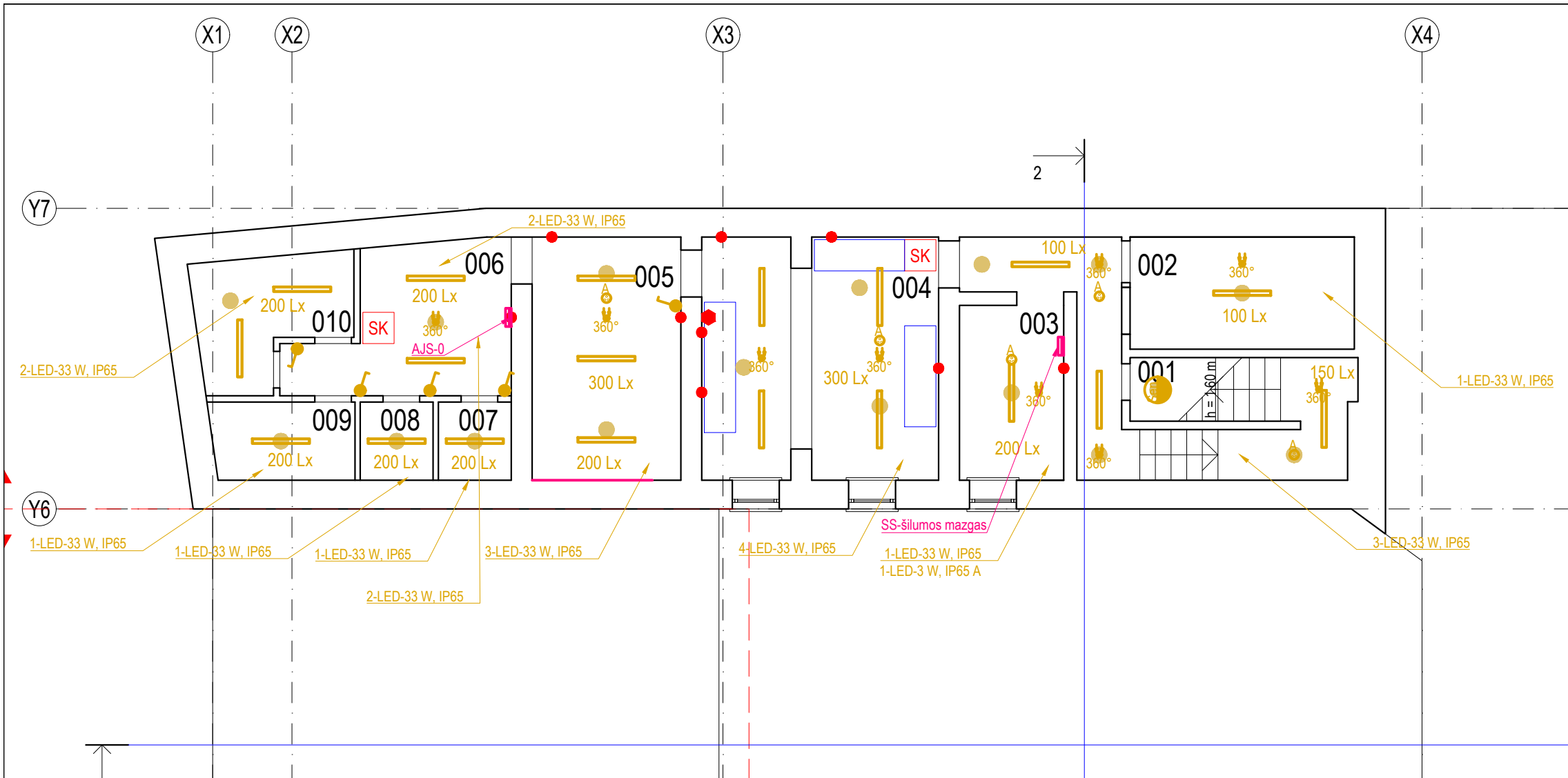


(nausias BBS korpusas) H. Mantyskas patalpų eksplicitacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
401	Kabinetas	20,76
402	Kabinetas	11,34
403	Kabinetas	24,69
404	Kabinetas	22,53
405	Kabinetas	31,08
406	Kabinetas	20,33
407	Kabinetas	21,73
408	Kabinetas	24,47
409	Kabinetas	14,94
410	Kabinetas	11,07
411	Kabinetas	22,90
Holai / Koridoriai		47,09
Koridoriai		47,30
Koridoriai		3,80
Sandėlis (valymo priemonių)		3,83
Tualetas (prausykla) (moterų)		2,09
Tualetas (moterų)		1,54
Tualetas (prausykla) (vyrų)		3,08
Tualetas (vyrų)		2,11
Tualetas (vyrų)		1,63
Viso:		338,31

Sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Ardomos pertvaros, sienų dalys
■	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
■	Esamos sienos apšilimas - gipso kartonas ant karkaso
■	Proj. pertvara gipsokartonu
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (paprastos / akustinės durys)
—	Komunikac. šachtai (iš gipso kartono), el. ir ss skydėlių vieta
—	Holų ardymo sienų dolomito plokščių dangis ir sienų paviršiai linijoms robarui
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvas) pritaikytas ŽN
—	Išpėjamoji juosta ir išpėjamoji paviršiai skirti užtikrinti

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
AC	Kondicionierius
1	Darbo vieta
■	Darbo stalas
■	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
●	Bendro el. tinklo rozetė
KS	Komutacinė spinta

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>AD17</div> <div>architektai</div> <div>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)		
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai III etapas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel.: 869870709 marius.valatka@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
12495	E PDV	Marius Valatka	4 a. planas su elektros jėgos tinklais		
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978			DOKUMENTO ŽYMUO  2229-01/02-A-E- 8	
				Lapas	Lapų
				1	1



01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS  
(UN. Nr. 2190-0007-4014)  
(senas CBS korpusas)  
H. Manto g. 26

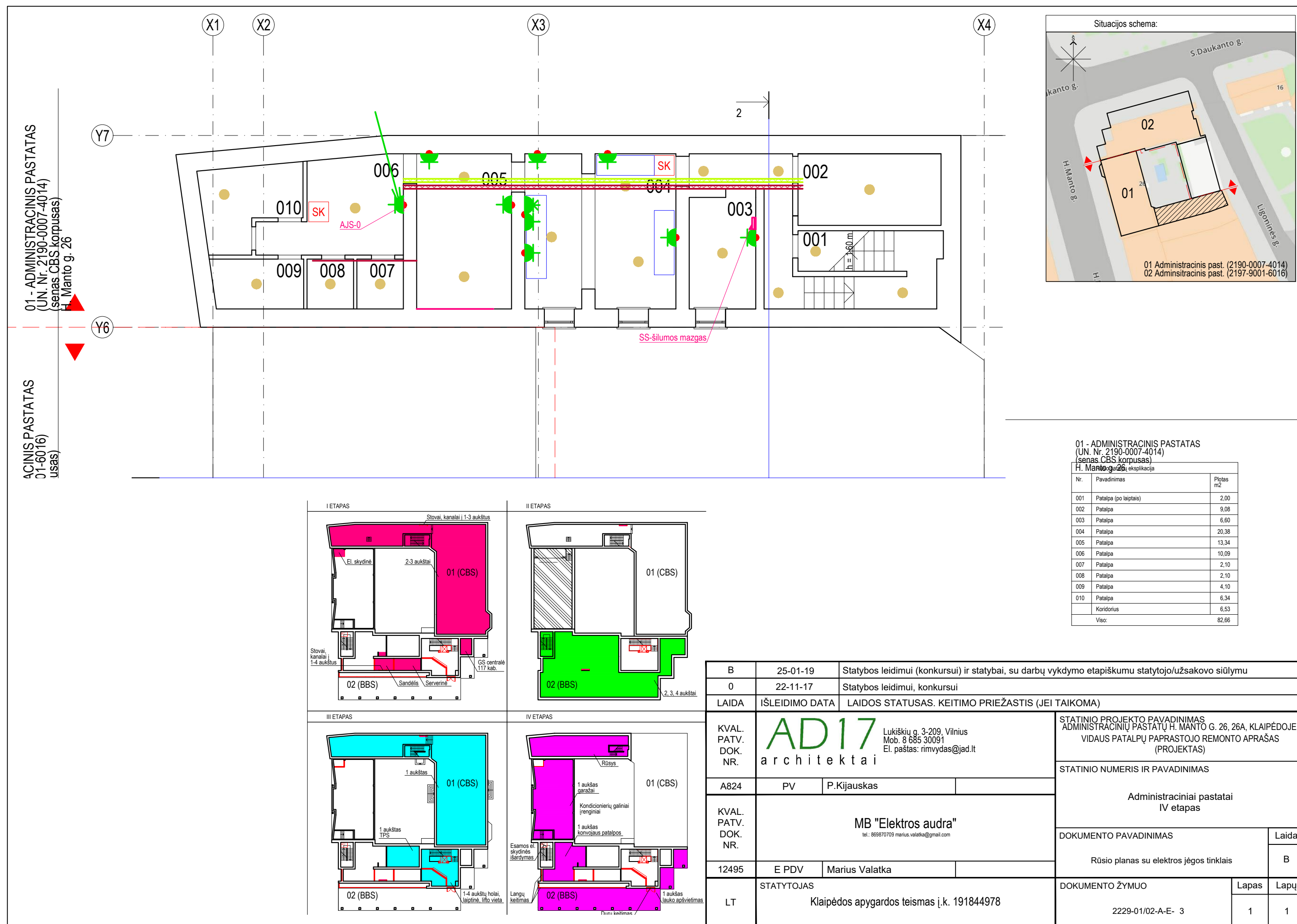
01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2190-0007-4014) (senas CBS korpusas) H. Manto g. 26		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
001	Patalpa (po laiptais)	2,00
002	Patalpa	9,08
003	Patalpa	6,60
004	Patalpa	20,38
005	Patalpa	13,34
006	Patalpa	10,09
007	Patalpa	2,10
008	Patalpa	2,10
009	Patalpa	4,10
010	Patalpa	6,34
	Koridorius	6,53
Viso:		82,66

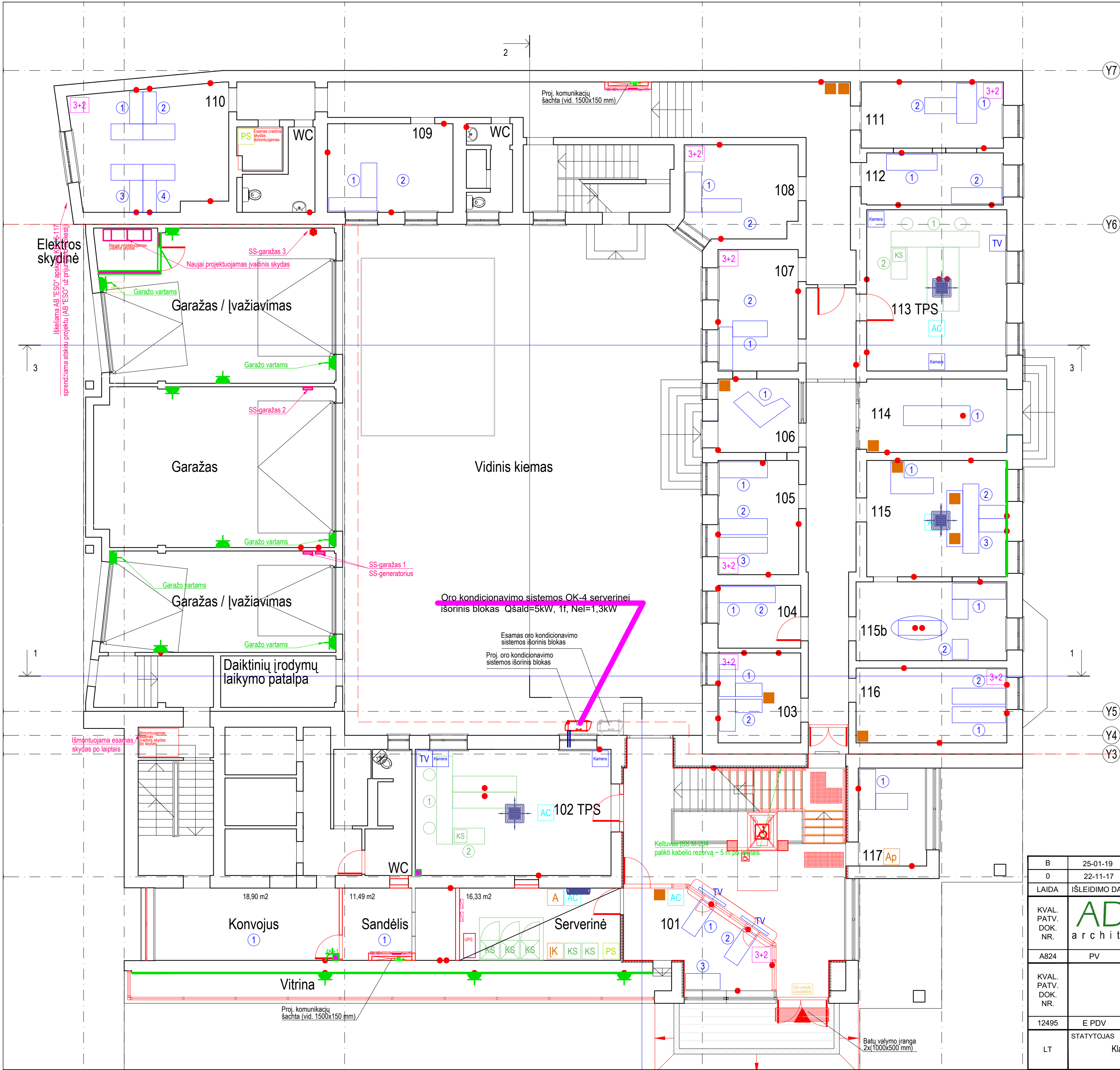


B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>AD17architektai</div> <div>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai IV etapas	
A824	PV	P.Kijauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MB "Elektros audra"</div> <div>tel.: 869870709 marius.valatka@gmail.com</div>			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Rūsio planas su apšvietimu	
12495	E PDV	Marius Valatka			
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978			DOKUMENTO ŽYMUO	
				2229-01/02-A-E- 1	
			Lapas	Lapų	
			1	1	









01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2190-0007-4014) (senas CBS korpusas)		
H. Mantogaitis patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
103	Kabinetas	10,44
104	Kabinetas	7,29
105	Kabinetas	12,92
106	Kabinetas	8,31
107	Kabinetas	13,65
108	Kabinetas	14,41
109	Archyvas	15,60
110	Kabinetas	26,09
111	Kabinetas	13,22
112	Kabinetas	10,30
113	Teismo posėdžių salė	31,72
114	Kabinetas	7,53
115	Kabinetas	22,89
115b	Kabinetas	16,67
116	Kabinetas	15,82
	Koridorius	30,21
	Koridorius	21,81
	Koridorius	32,33
	Koridorius	4,15
	Elektros įvado patalpa	2,74
	Tualetas (prausykla+tualetas)	5,92
	Tualetas (prausykla+tualetas)	3,27
	Valymo priemonių patalpa	0,75
Viso:		328,04

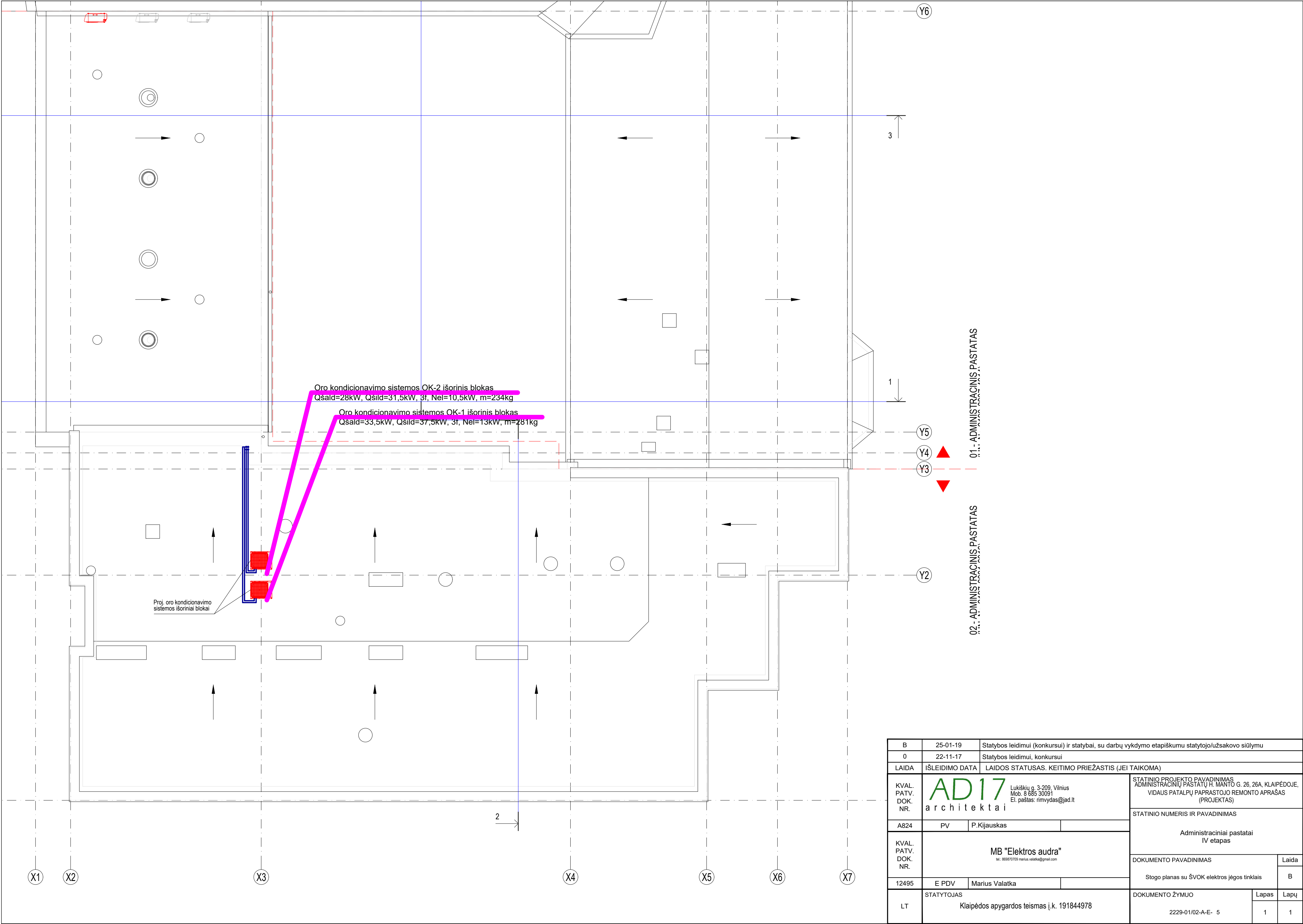
02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-9001-6016) (naujas BBS korpusas)		
H. Mantogaitis patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
101	Registratūra	15,40
102	Teismo posėdžių salė	34,66
117	Kabinetas	9,62
	Vestibulius / holas	39,52
	Vitrina	22,44
	Serverinė	16,33
	Pagalbinė patalpa (sandėlis)	11,49
	Konvojus	18,90
	Tualetas (konvojus) prausykla+tualetas	6,78
	Koridorius	7,76
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Sandėlis	4,78
	Koridorius	6,98
	Daktinių įrodymų laikymo patalpa	8,33
	Garažas / Įvažiavimas	32,85
	Garažas	53,80
	Garažas / Įvažiavimas	46,70
	Projektuojama elektros skydinė	3,72
Viso:		353,88

Sutariniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
—	Korpusų skiriamoji riba
—	Esamos sienos, pertvaros
X X	Andomos pertvaros, sienų dalys
—	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
—	Proj. pertvara mūrinė (120 mm storio)
—	Proj. pertvara gipsokartono
—	Esamos durys
—	Keičiamos durys (papastos į akustines duris)
—	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir ss skydelių vieta
—	Hole ardoma sienų, dūmų, plokščių dangis ir sienų paviršius tinkuojami rodomu
—	Keičiami langai (vitrinos), įėjimo (lauko) durys
—	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvais) pritaikytas ŽN
—	Išėjimo įėjimo ir išėjimo paviršius skirti užtikrinti ŽN saugumą
—	Esamos oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas
—	Proj. oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas

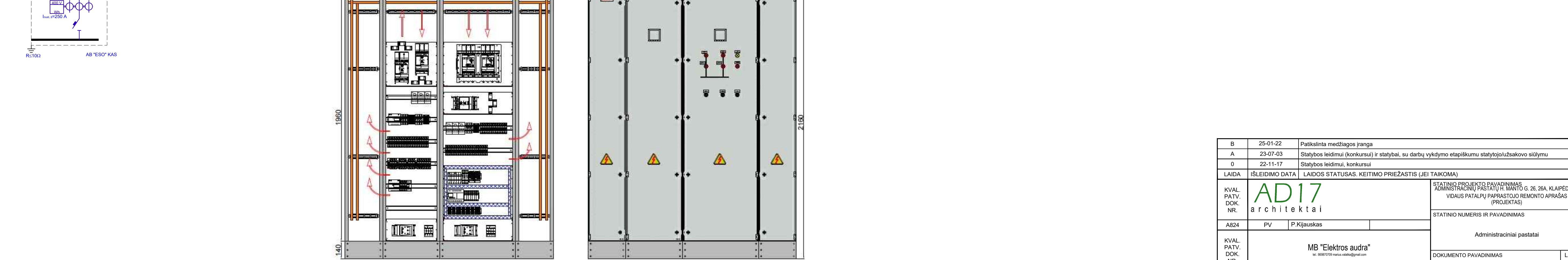
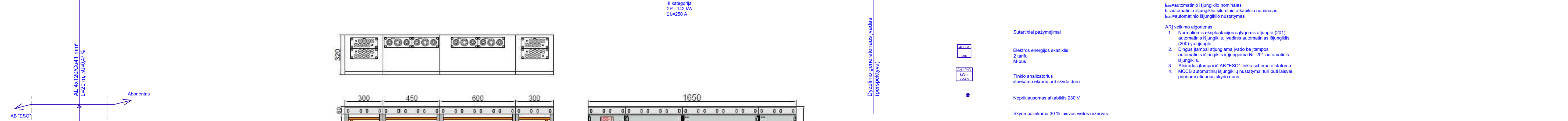
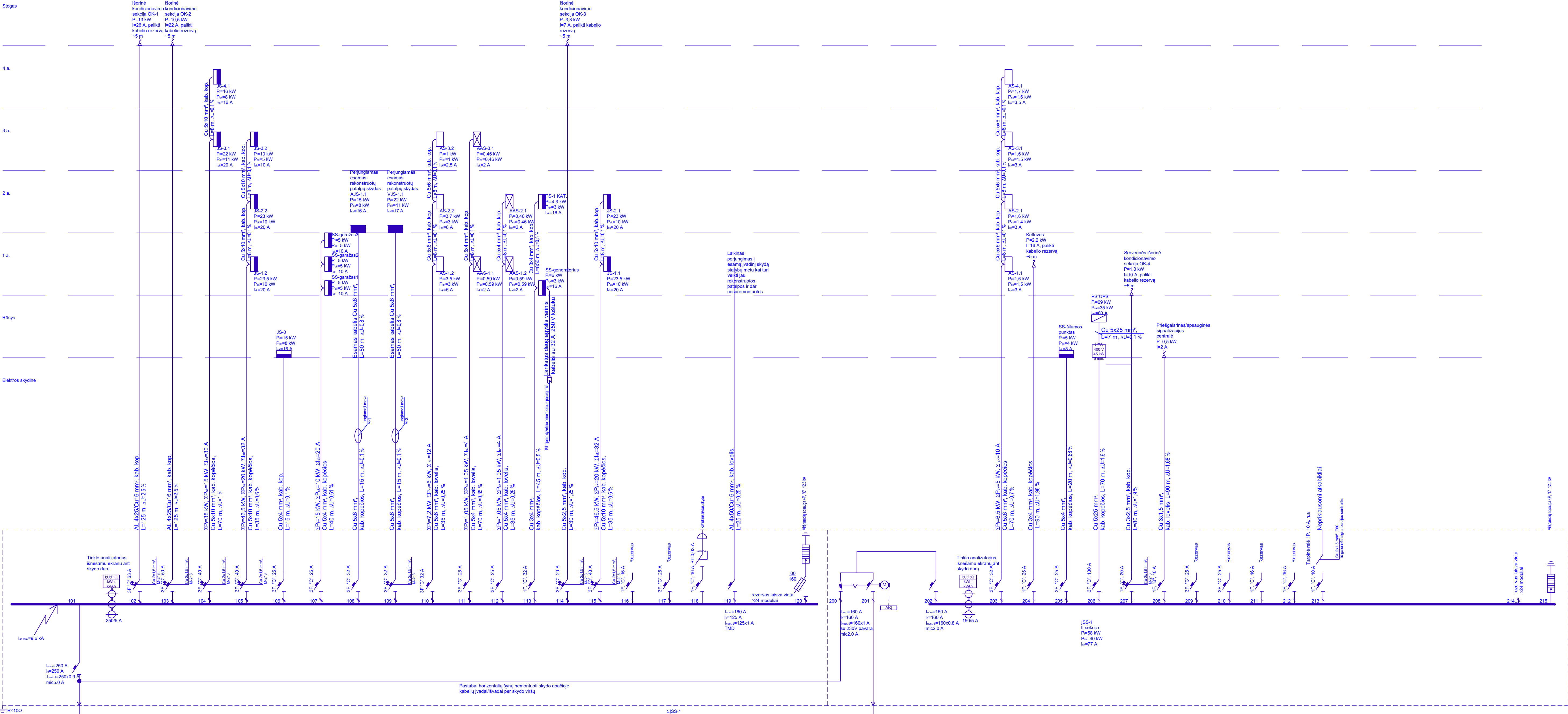
Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
Ap	Priešgaisrinės signalizacijos centrinė
3+2	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
PS	Kompiuterinio el. tinklo paskirstymo skydelis
IK	Įėjimo kontrolės centrinė
AC	Kondicionierius
A	Apsaugos signalizacijos centrinė
1	Darbo vieta
1	Darbo stalas
1	Teismo posėdžių darbo vieta
1	Teismo posėdžių stalai
1	Spausdintuvai/Kop. aparatas/Naikiklis
1	Bendro el. tinklo rozetė
1	Trifazio tinklo rozetė
1	Komutacinė spinta
1	Televizorius
1	Kamera
1	Oro šilumos užuolaidos
1	Pakeičiami variai

B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai	Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@ad.lt
A824	PV	P.Kijauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel: 86970197 menius.vieskai@gmail.com	
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTOGAITIS G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRĀŠAS (PROJEKTAS)		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Administraciniai pastatai IV etapas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
1 a. planas su elektros jėgos tinklais		Laida
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
2229-01/02-A-E- 4		Lapų
		1 1



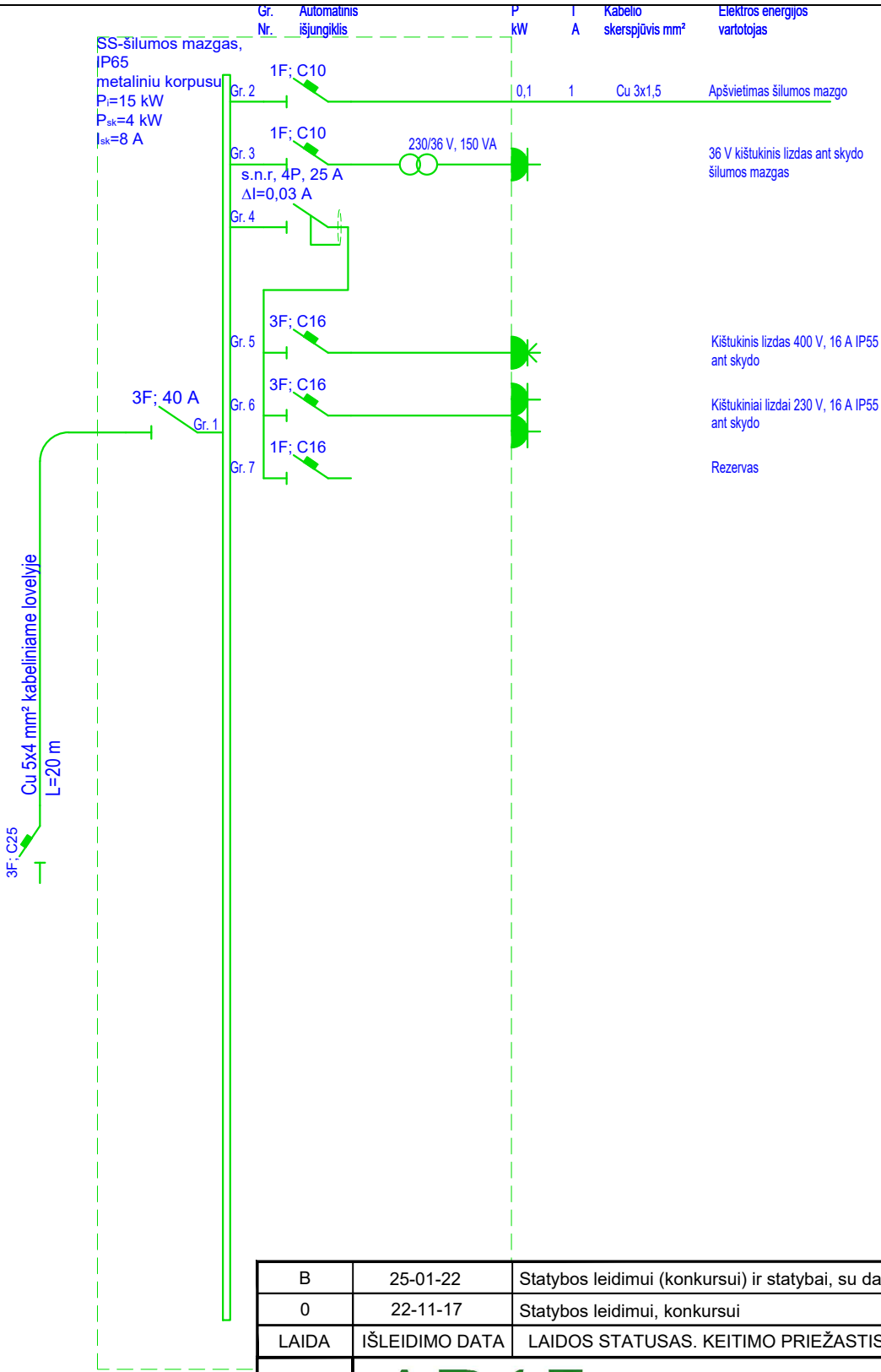
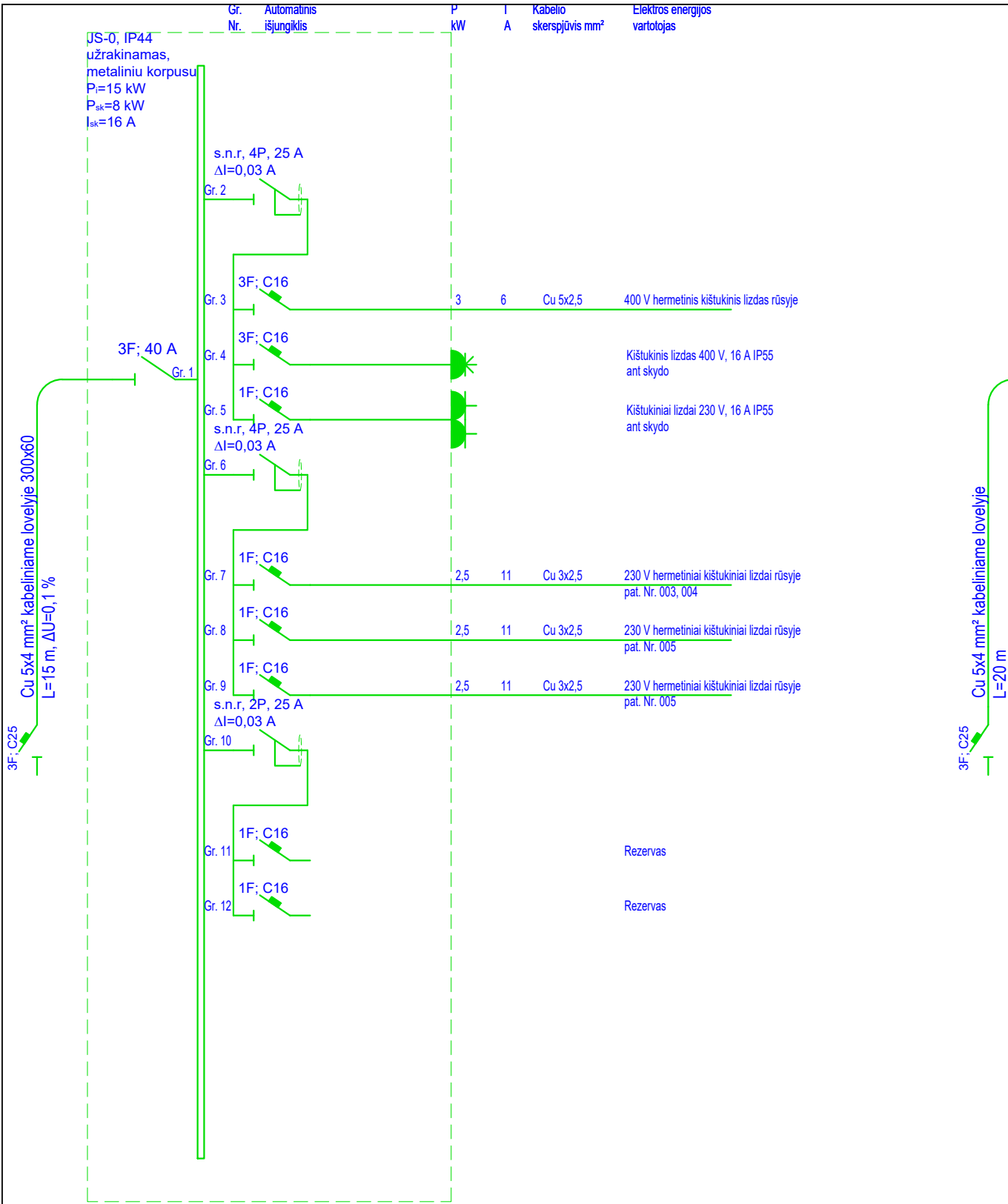


B	25-01-19	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu	
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>AD17</b> architektai <small>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824	PV	P.Kijauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai IV etapas
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>MB "Elektros audra"</b> <small>tel: 869670709 menius.vileika@gmail.com</small>		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas su ŠVOK elektros jėgos tinklais
12495	E PDV	Marius Valatka	Laida B
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-E- 5
		Lapas 1	Lapų 1

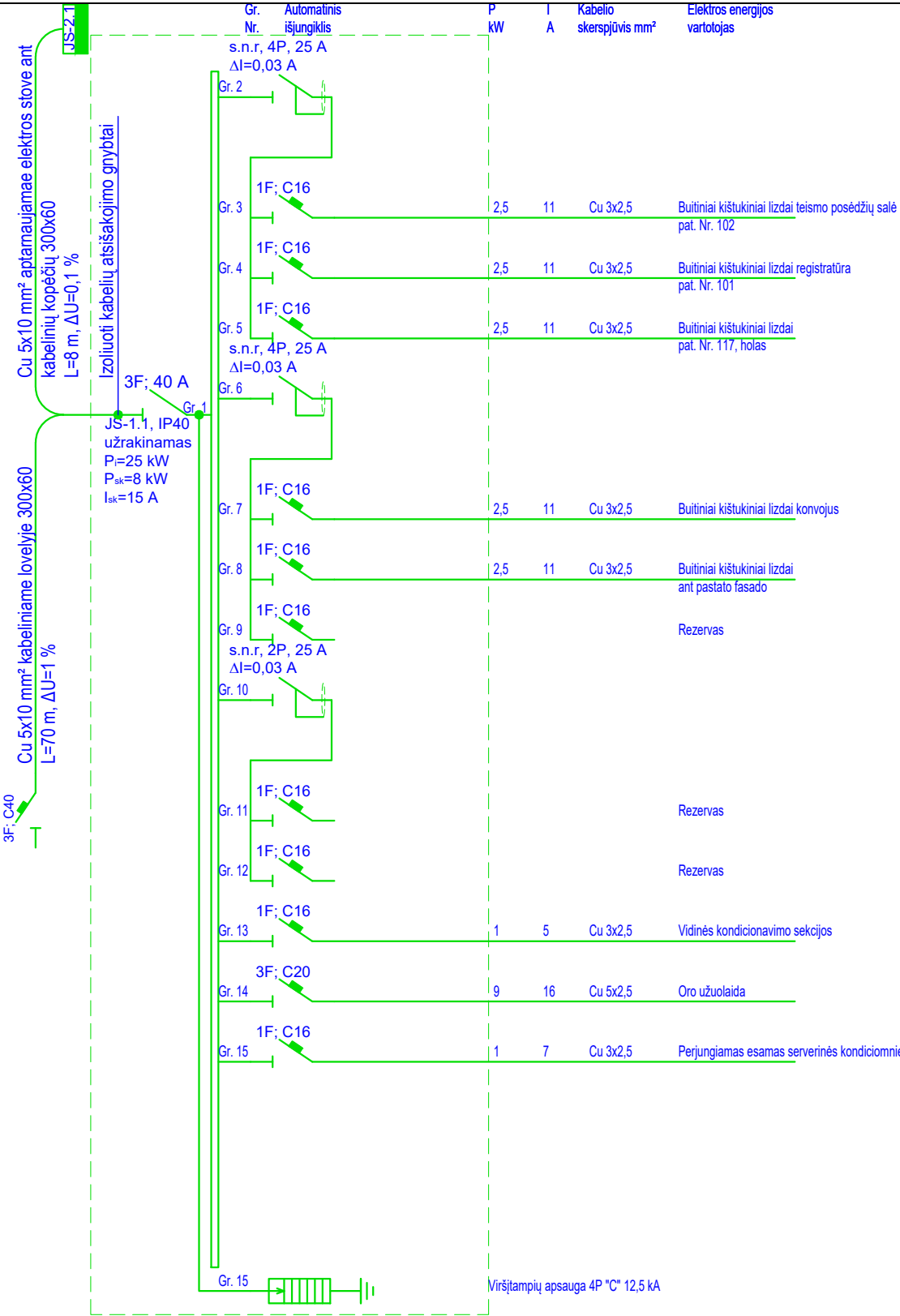
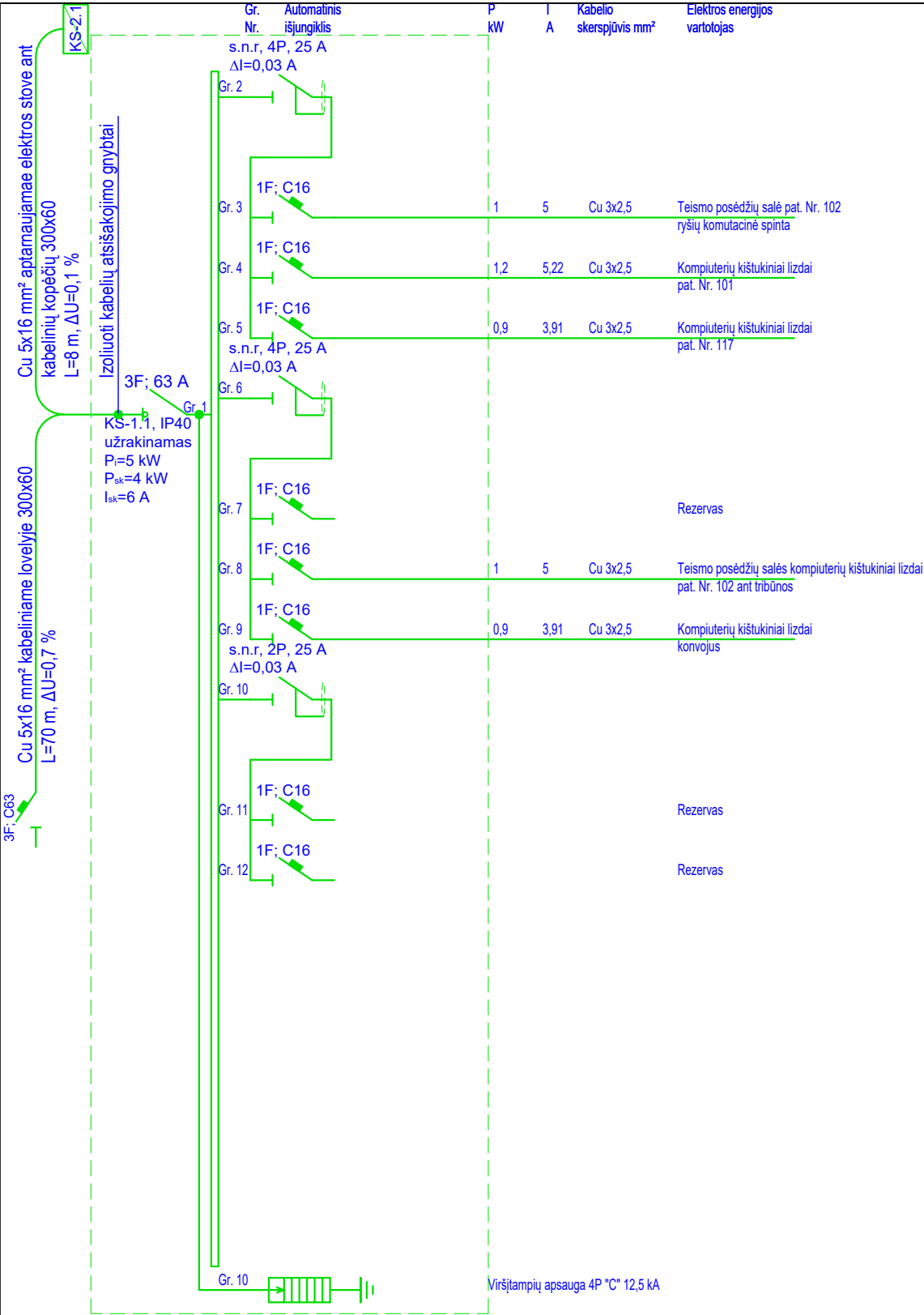


B	25-01-22	Patikslinta medžiagos įranga
A	23-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapų skaičiumi statytojo/įsakovo siūlymu
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui
LAI DA	ĮS LEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE. VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824	PV	P.Kjauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra"	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administraciniai pastatai
12495	E PDV	Marius Valatka
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978
		DOKUMENTO ŽYMUO
		Lapas Lapų
		1 1



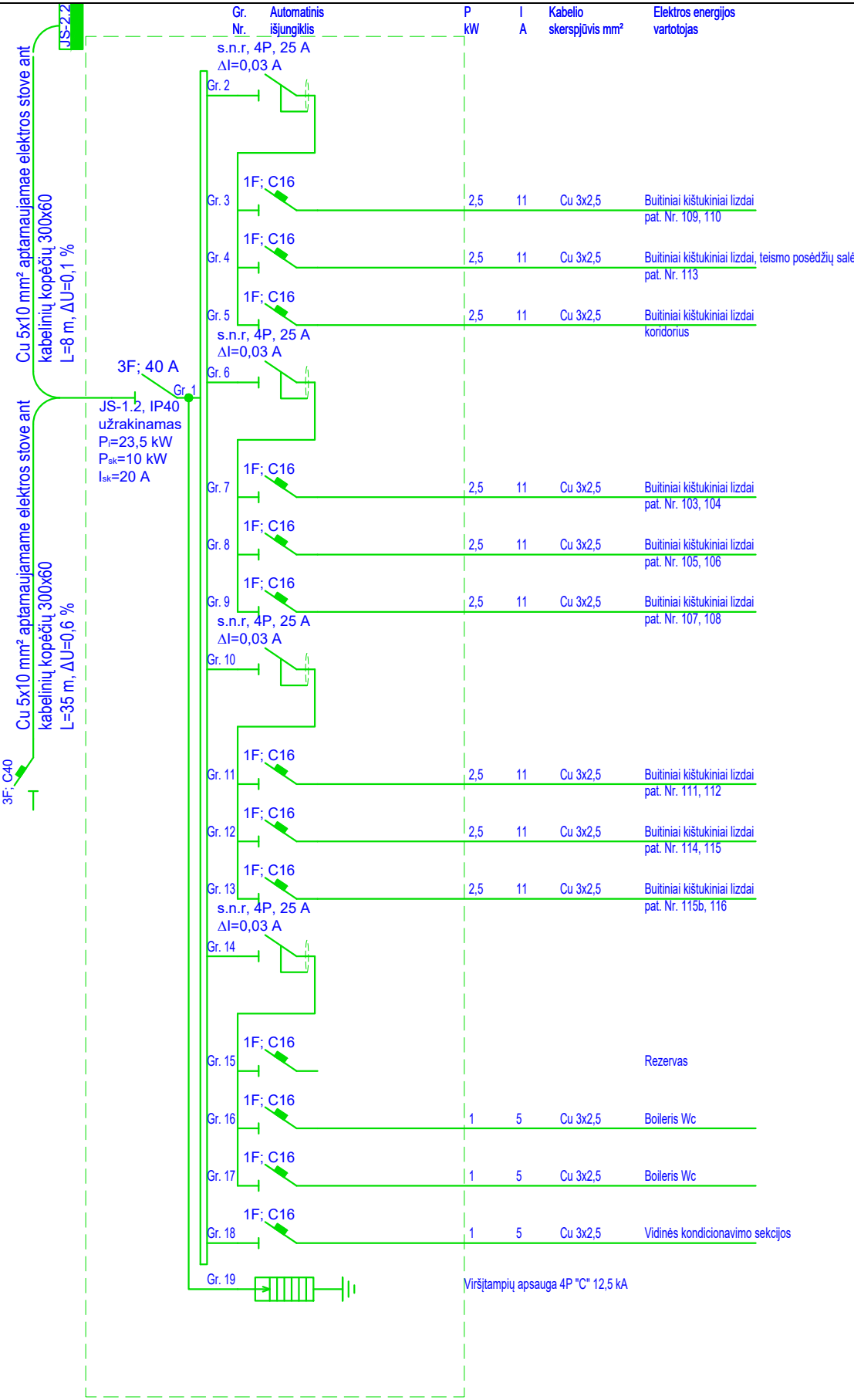
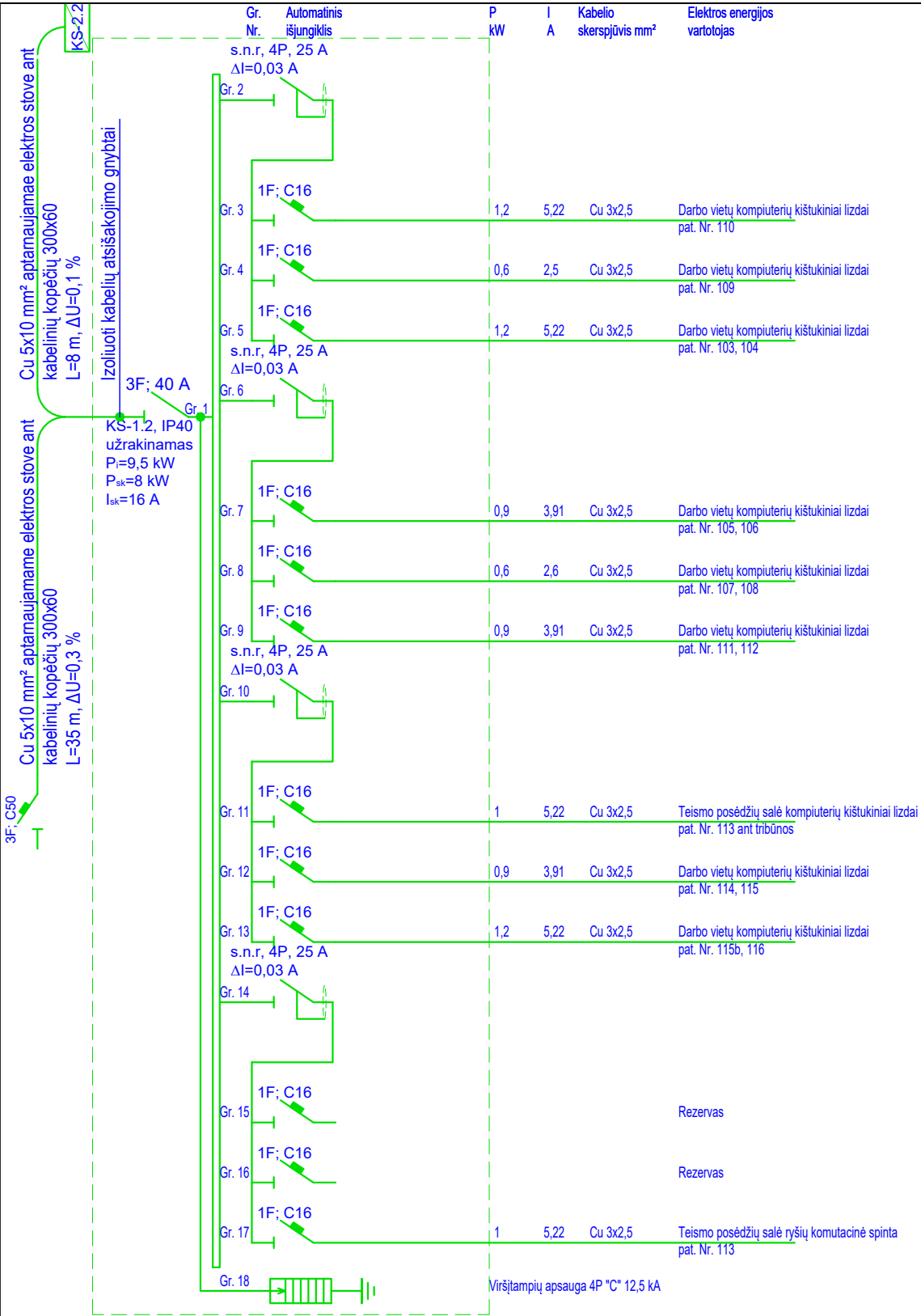


B	25-01-22	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu		
0	22-11-17	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	AD17 architektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Administraciniai pastatai	
A824	PV	P.Kijauskas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Elektros audra" tel.: 869870709 marius.valatka@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Skirstomųjų skydų skaičiavimo schemos	
12495	E PDV	Marius Valatka	Laida B	
LT	STATYTOJAS Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2229-01/02-A-E-14	
		Lapas	Lapų	
		1	20	

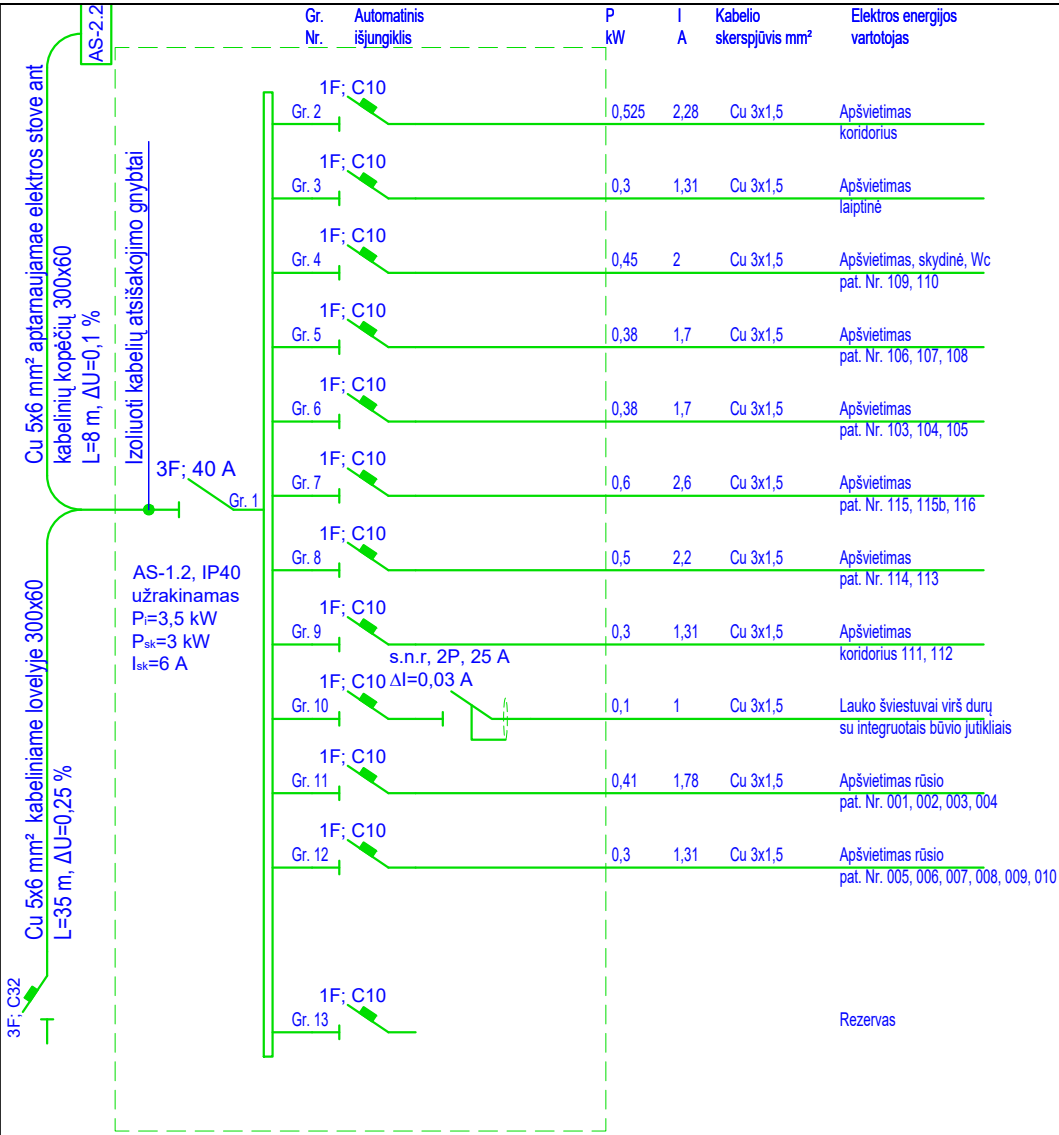


PASTABOS:  
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)  
2. Viršįtampių ribotuvas montuojama atskiroje eilėje, kad išvengti šilumos poveikio





PASTABOS:  
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)  
2. Viršįtampių ribotuvas montuojama atskiroje eilėje, kad išvengti šilumos poveikio

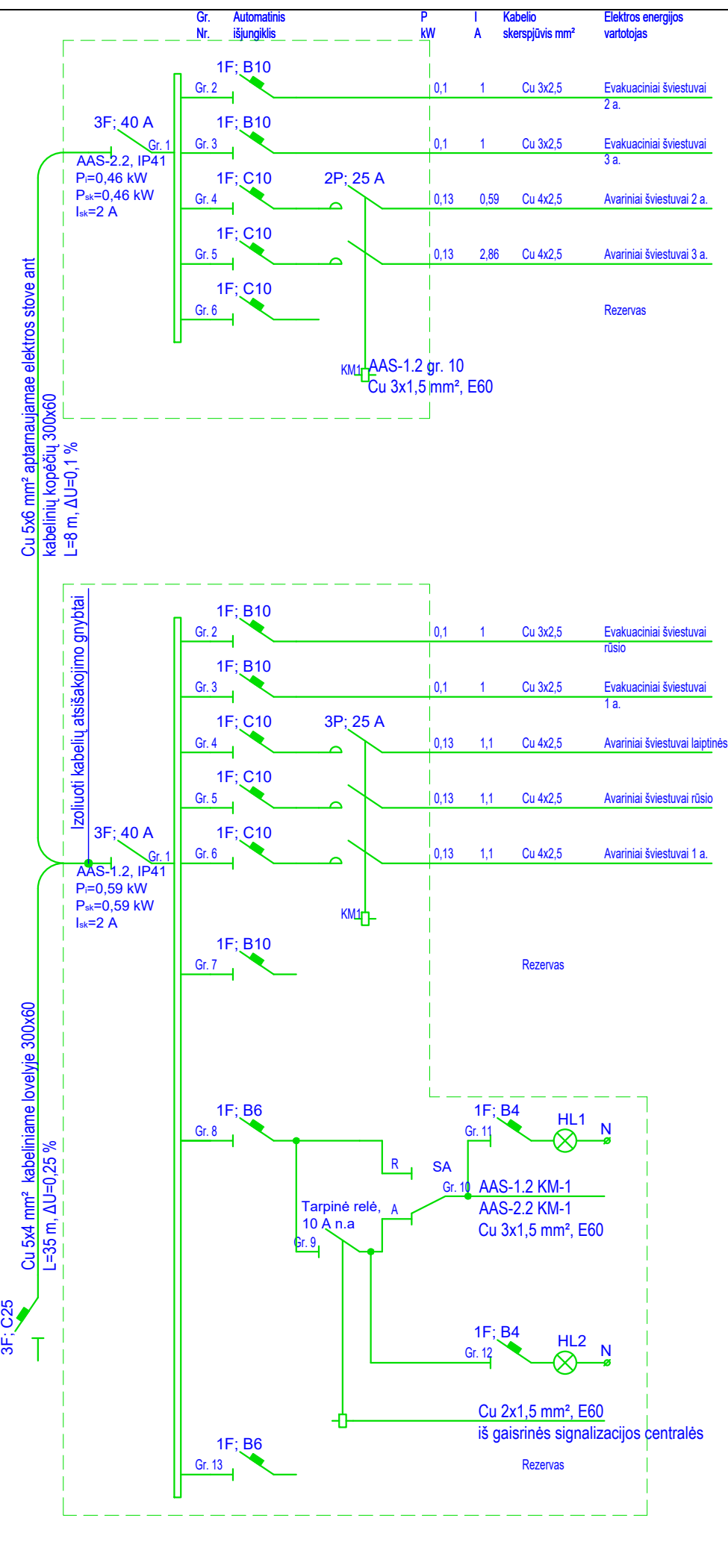


PASTABOS:

1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)

2. Dali įranga montuojama apatinėje skydo dalyje, kad išvengtų šilumos poveikio

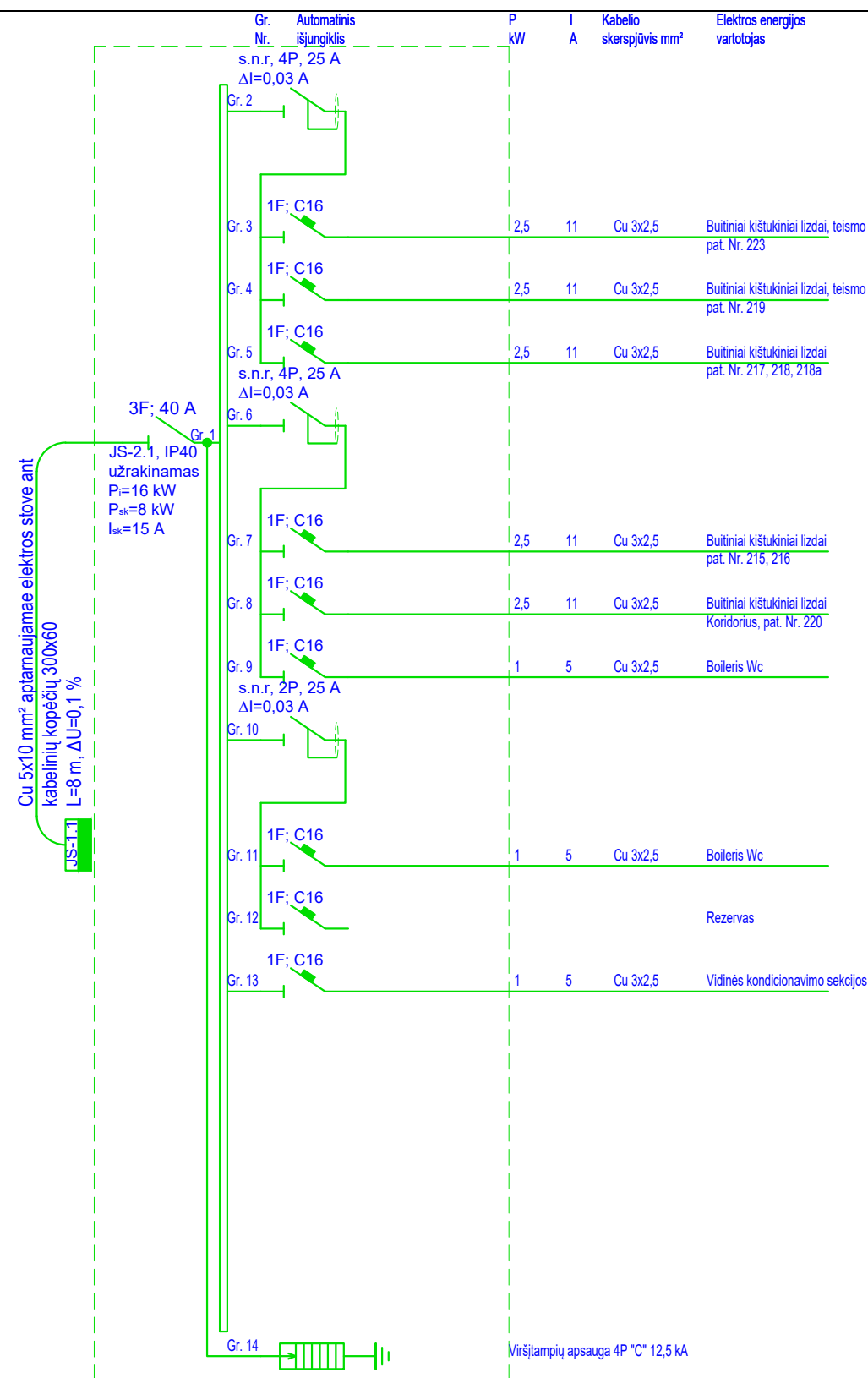
DOKUMENTO ŽYMUO	25-01-22	Lapas	Lapų	Laida
2229-01/02-A-E-14		5	20	A



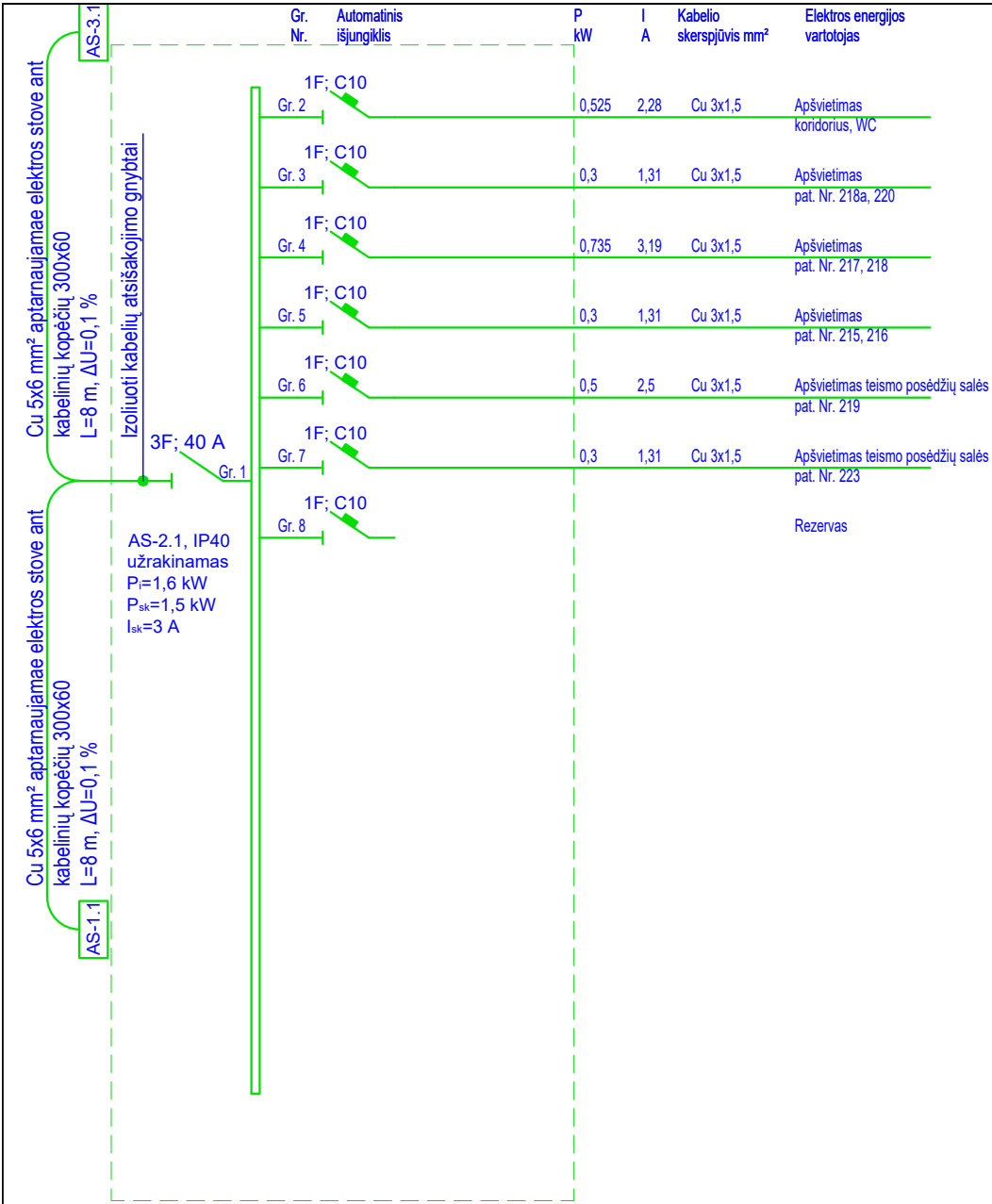
Sutartiniai pažymėjimai  
SA dviejų padėčių perjungiklis be 0 padėties  
HL1 modulinė signalinė lemputė (raudona)  
HL2 modulinė signalinė lemputė (žalia)

## PASTABOS:

1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)
2. kontaktorius montuojama su 1 modulio uždengtu tarpu, kad išvengti šilumos poveikio



1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)
2. Viršįtampių ribotuvai montuojama atskiroje eilėje, kad išvengti šilumos poveikio



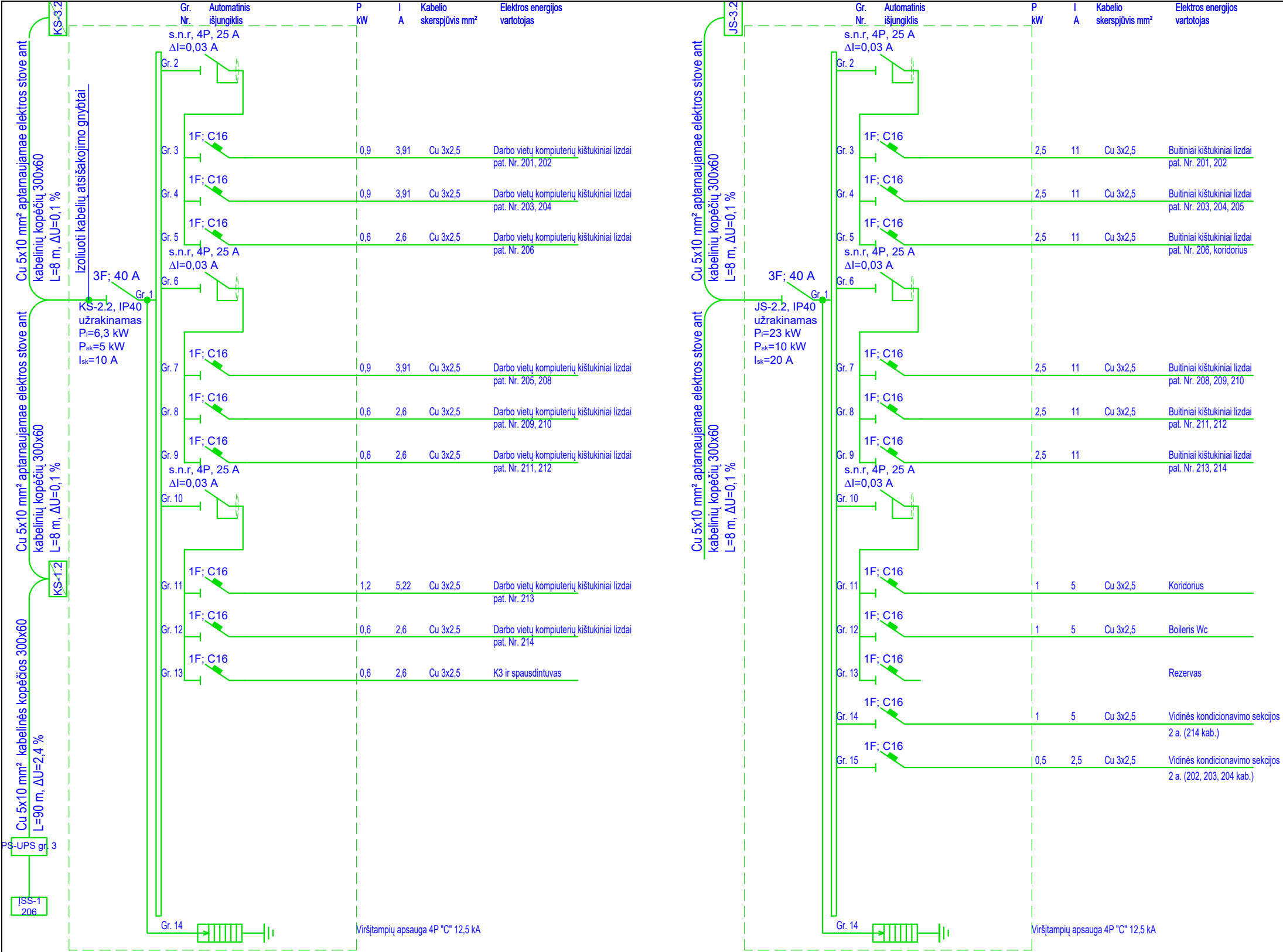
PASTABOS:

1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)

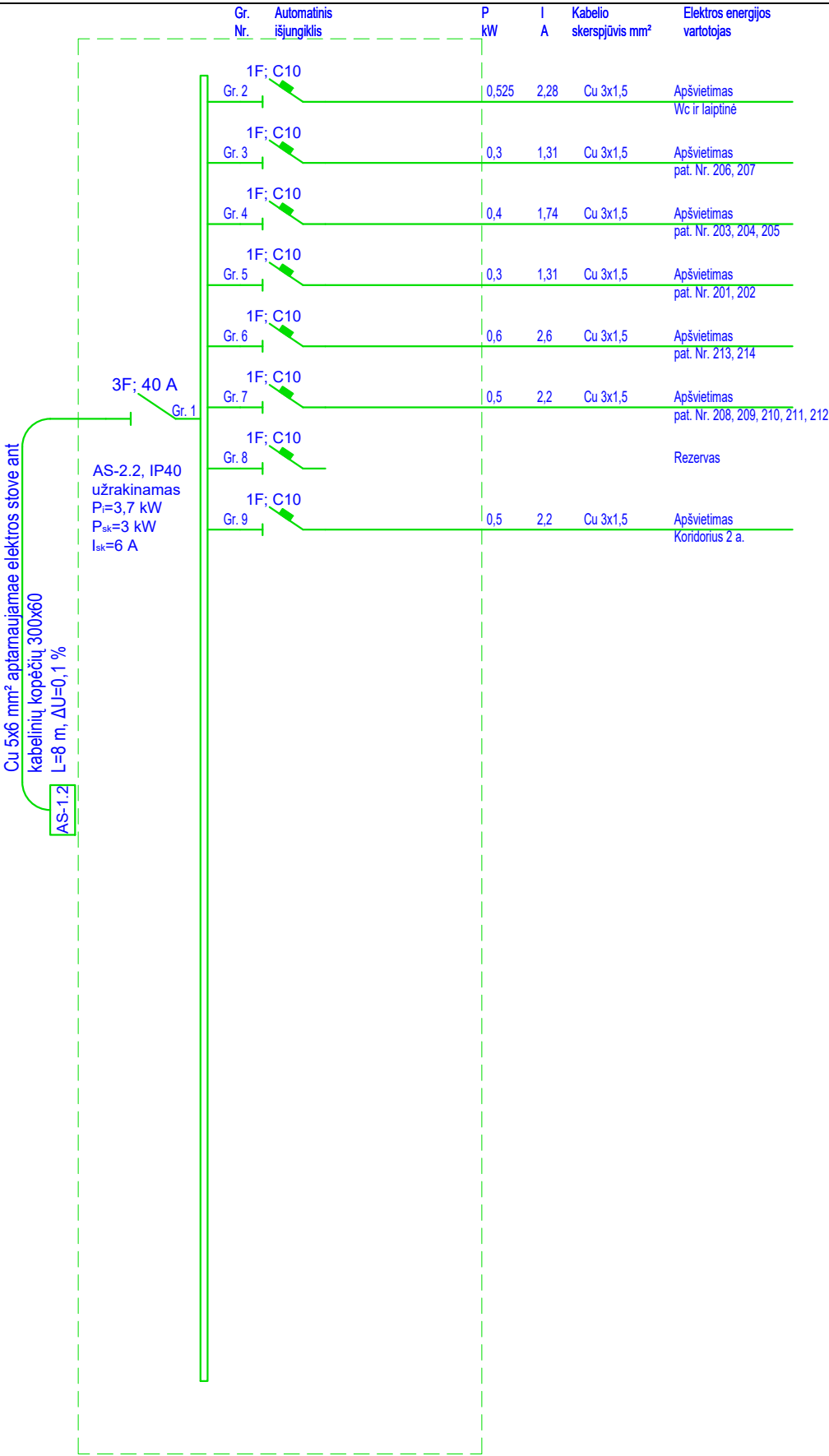
2. Dali įranga montuojama apatinėje skydo dalyje, kad išvengti šilumos poveikio

DOKUMENTO ŽYMUO	25-01-22	Lapas	Lapų	Laida
2229-01/02-A-E-14		8	20	A





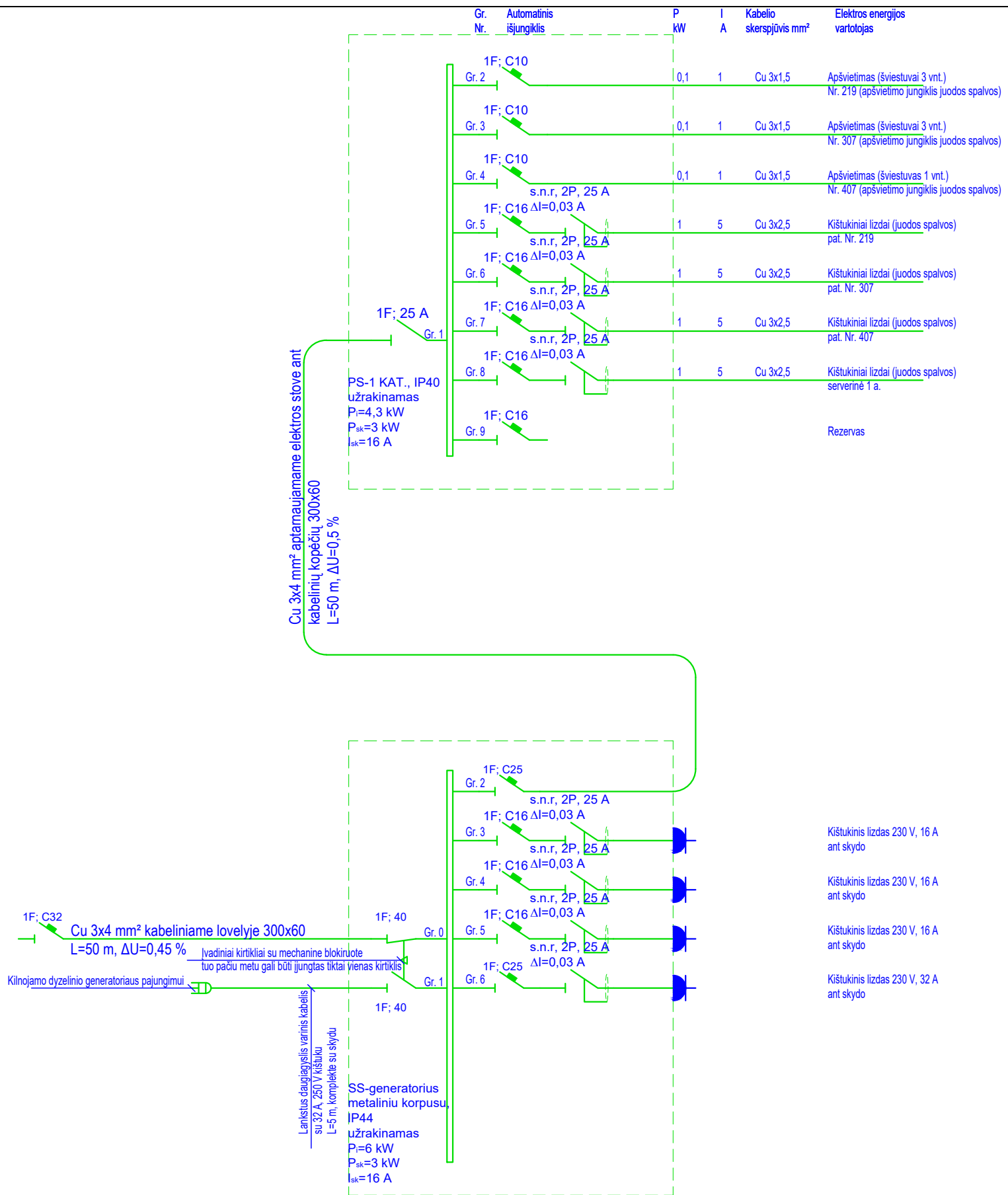
PASTABOS:  
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)  
2. Viršįtampių ribotuvas montuojama atskiroje eilėje, kad išvengtų šilumos poveikio



PASTABOS:

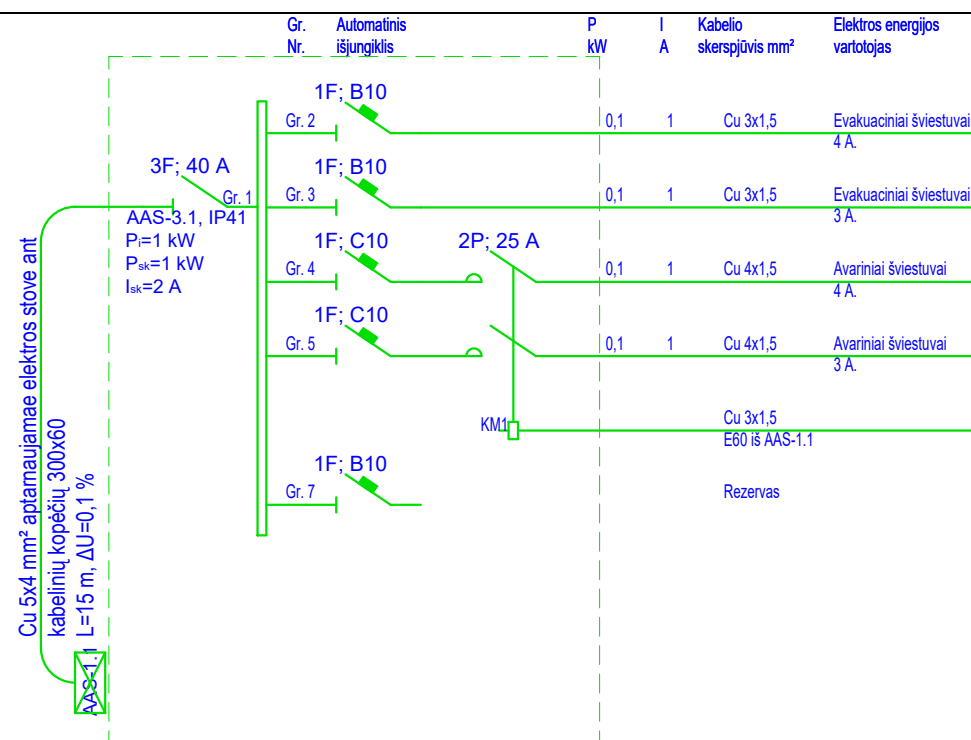
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)

2. Dali įranga montuojama apatinėje skydo dalyje, kad išvengti šilumos poveikio

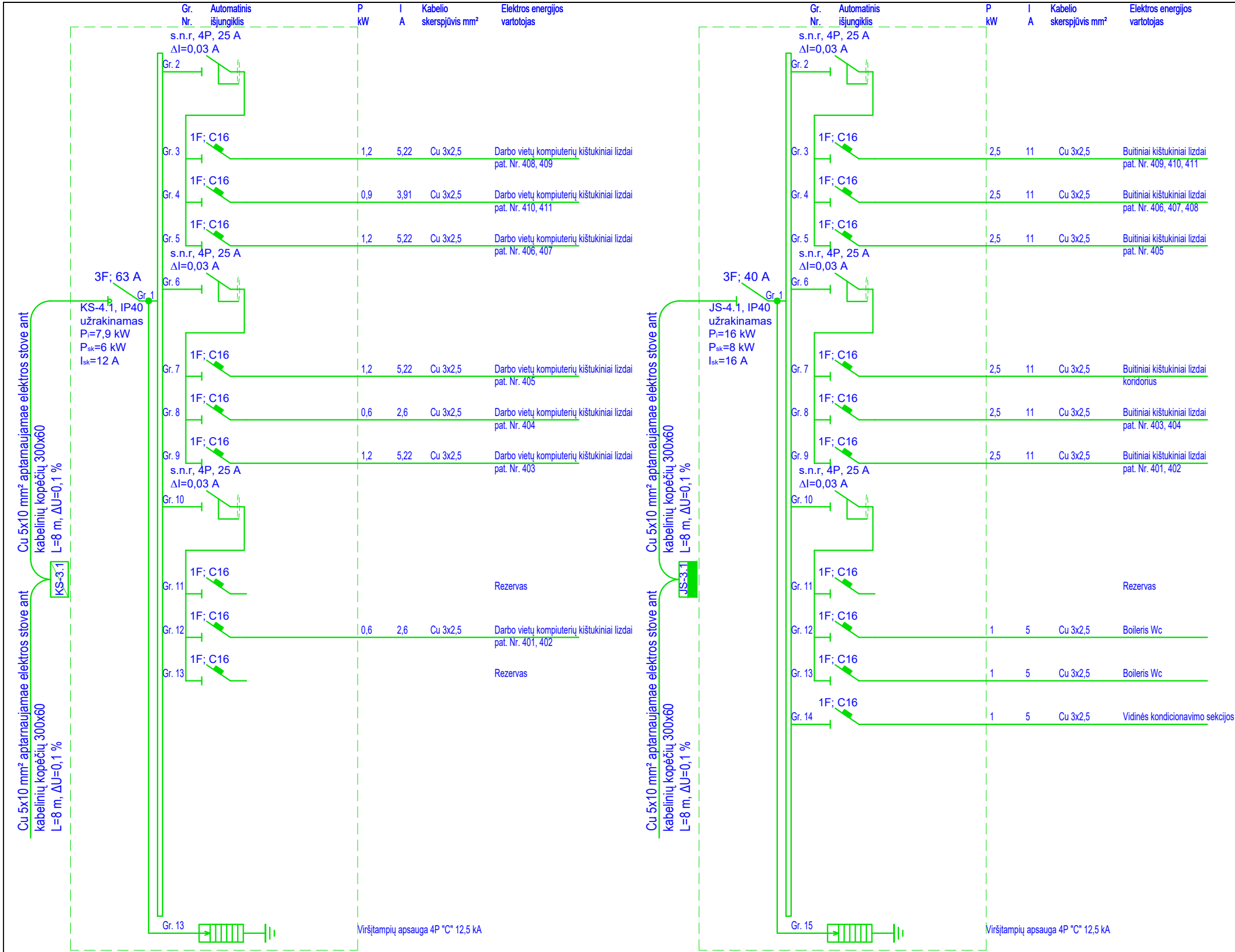


PASTABOS:  
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)

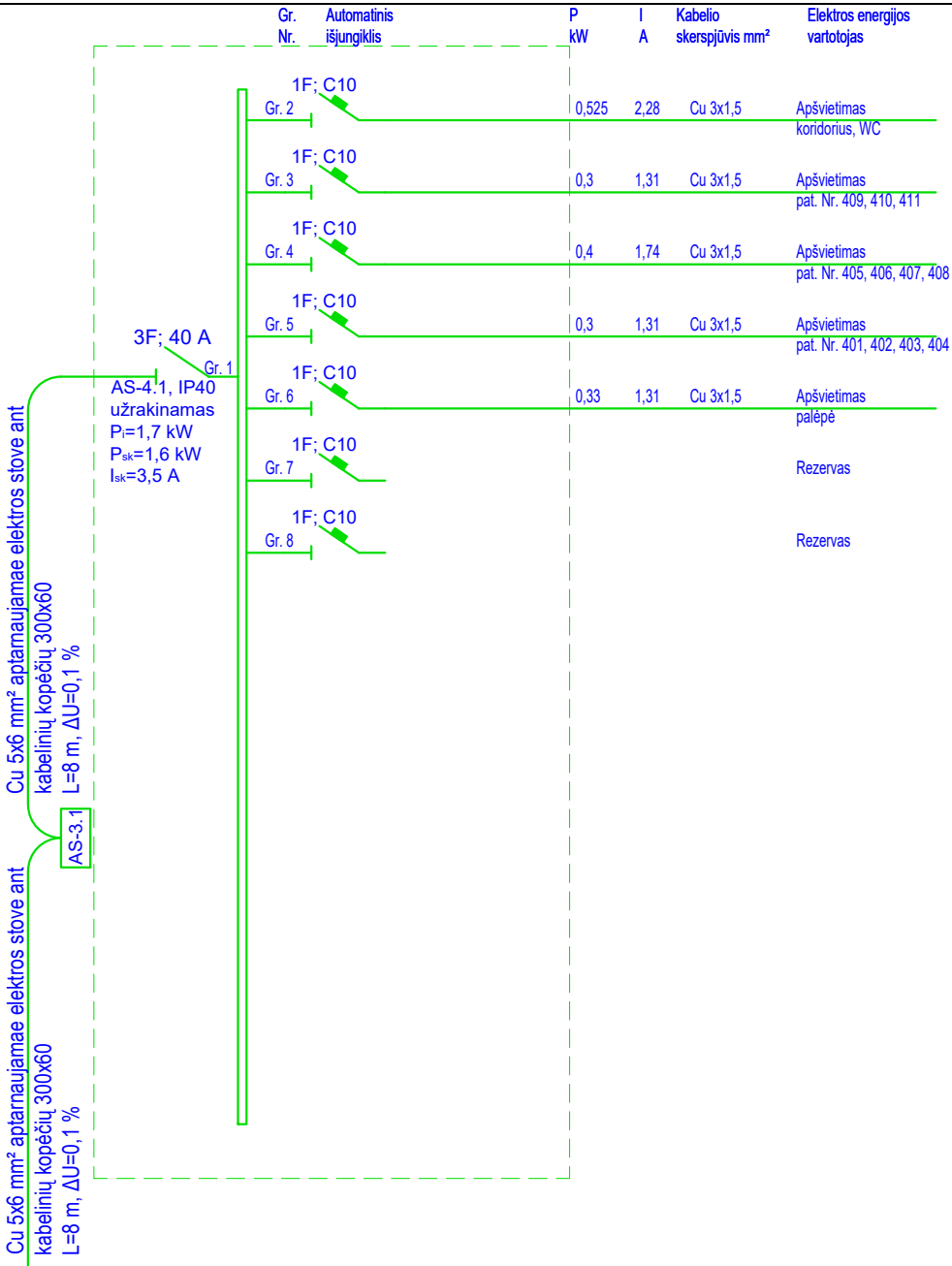




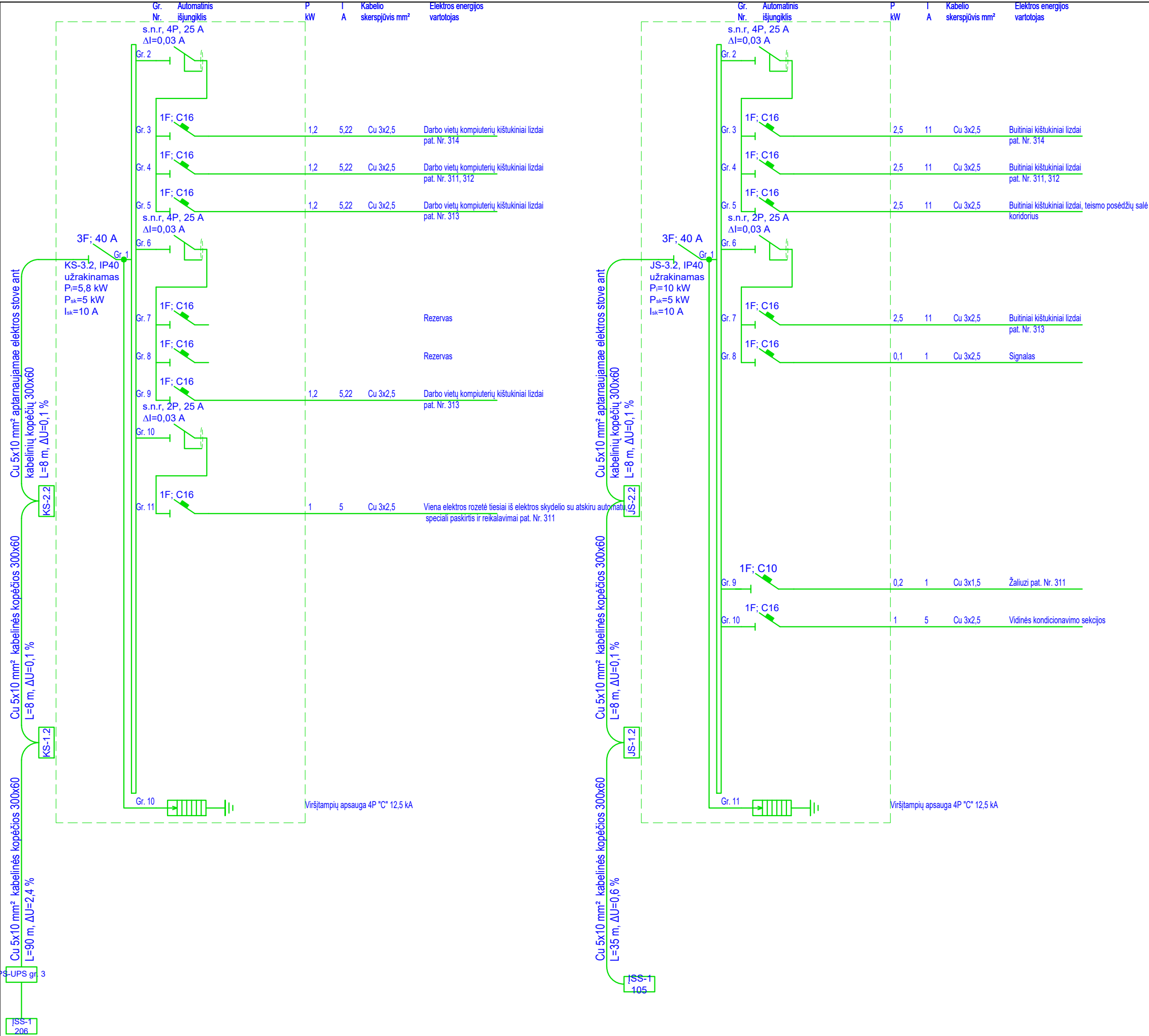
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)
2. kontaktorius montuojama su 1 modulio uždengtu tarpu, kad išvengti šilumos poveikio
3. Dali įranga montuojama apatinėje skydo dalyje, kad išvengti šilumos poveikio



PASTABOS:  
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)  
2. Viršįtampių ribotuvai montuojama atskiroje eilėje, kad išvengti šilumos poveikio



PASTABOS:  
1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)  
dali įranga montuojama skydo apačioje, kad išvengti šilumos poveikio

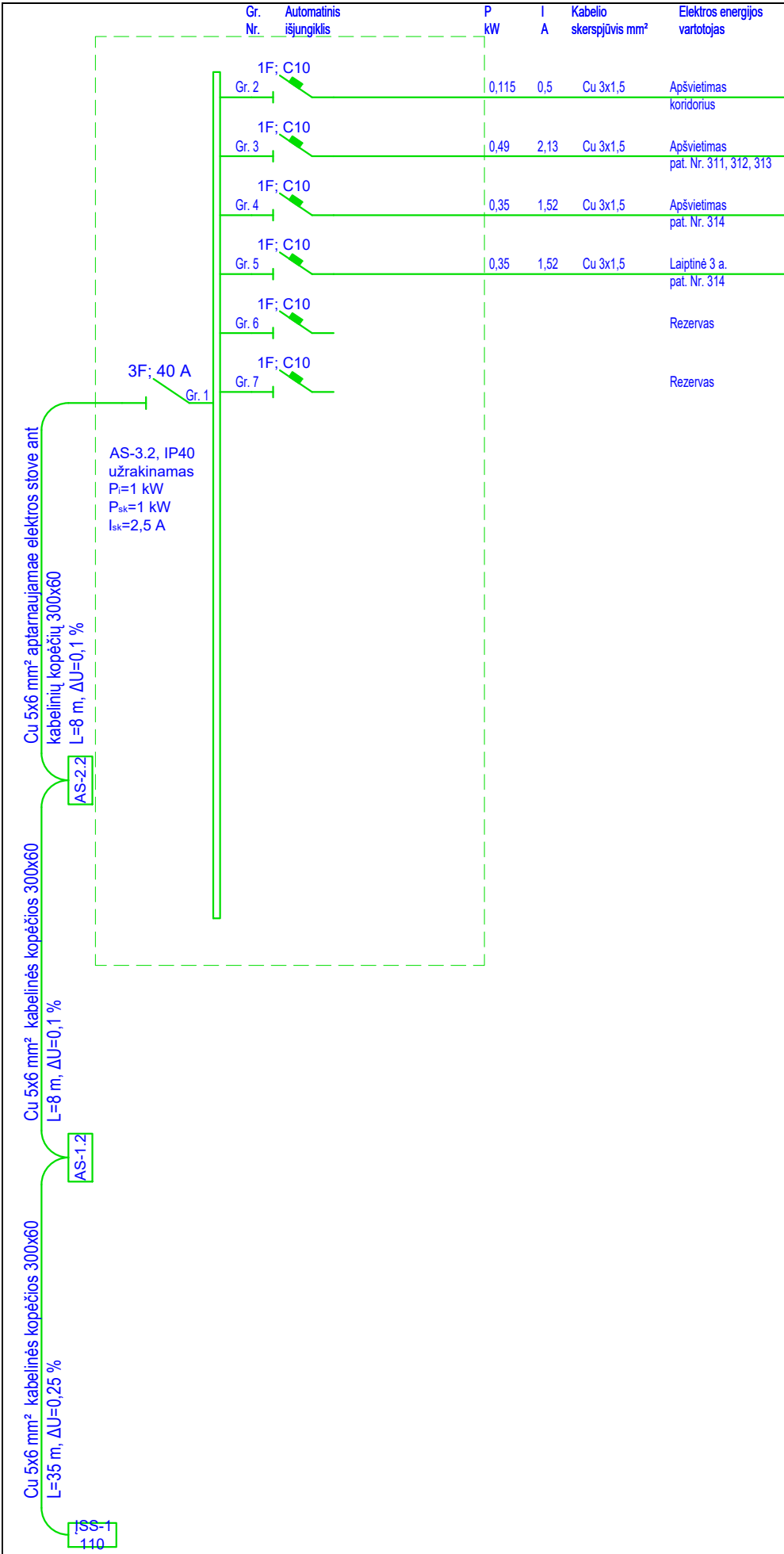


PASTABOS:

1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)

2. Viršįtampių ribotuvas montuojama atskiroje eilėje, kad išvengti šilumos poveikio





PASTABOS:

1. Skyduose paliekamas 30 % vietos rezervas išplėtimui perspektyvoje (nemažiau 12 modulių)
2. kontaktorius montuojama su 1 modulio uždengtu tarpu, kad išvengti šilumos poveikio





ELEKTROS LINIJŲ IR INSTALIACIJOS ĮRENGIMO TAISYKLĖS

II. INSTALIACIJA

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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

- 6.1. vieno agregato laidai ir kabeliai;
- 6.2. technologiniu procesu susijusieji keleto mašinų, skydų, pultų ir pan. galios ir kontrolės laidai ir kabeliai;
- 6.3. sudėtingo šviestuvo maitinimo laidai ir kabeliai;
- 6.4. keleto grupių vienos rūšies (darbinio arba avarinio) apšvietimo laidai ir kabeliai;
- 6.5. iki 50 V apšvietimo ir aukštesnės kaip 50 V įtamos galios grandinių laidai ir kabeliai.

Šiuo atveju iki 50 V įtamos laidai turi būti atskirame izoliaciniame vamzdyje.

7. **Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždarame kanale arba toje pačioje lentynoje neturi būti tiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtamos grandinės** (išimtys: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtamos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės turi būti tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisines

A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

8. Darbinio ir avarinio (evakuacinio) apšvietimo grandinės tiesiamos skirtingose lovio, kampuočio ir kitokio profilio konstrukcijos išorinėse pusėse.

21. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

22. Metaliniai instaliacijos elementai (konstrukcijos, loviai, lentynos vamzdžiai, rankovės, dėžutės, apkabos ir pan.) atsižvelgiant į aplinkos sąlygas turi būti apsaugoti nuo korozijos. Instaliacinių lovių, srovėlaidžių ir kitų elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų ir žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi atitikti įrengimo ir eksploatavimo sąlygas. Apsaugos apdangalais laipsniai ir pagrindinės charakteristikos pateiktos Taisyklių 1 priedo 2 ir 3 lentelėse.

23. Kertant temperatūros ir nusėdimo siūlių vietas, instaliacija turi būti įrengta atsižvelgiant į konstrukcijų pasislinkimo galimybę.

III. ATVIROJI INSTALIACIJA PATALPOSE

42. Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm, o iki degių arba lengvai užsiliepsnojančių skysčių ir dujų vamzdynų - ne mažesnis kaip 100 mm. Jei atstumas nuo laidų ir kabelių iki vamzdynų mažesnis kaip 250 mm, tai laidai ir kabeliai turi būti papildomai apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Laidų ir kabelių apsauga turi būti didesnė už vamzdyno plotį ne mažiau kaip 250 mm į kiekvieno vamzdyno pusę.

43. Kai laidai ir kabeliai nutiesti lygiagrečiai su vamzdynu, tai atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno (išskyrus gamybos paskirties patalpas) turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, o iki degių arba lengvai užsiliepsnojančių skysčių ir dujų vamzdynų - ne mažesnis kaip 400 mm.

44. Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

45. Laidai perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (pavyzdžiui, izoliaciniame vamzdyje). Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje. Pereinantys iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą arba į lauką laidai turi būti sujungiami sausoje arba drėgnoje patalpoje.

X. KL GAMYBOS PASKIRTIES PATALPOSE

45.1. atstumas nuo nutiestų kabelių iki lygiagrečių jiems bet kokių vamzdynų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m, o iki dujotiekių ir degių vamzdynų - ne mažesnis kaip 1 m. Suartėjimuose ir sankirtose sumažėjus atstumams tarp kabelių ir vamzdynų, kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų (metaliniais vamždžiais, gaubtais ir pan.) visame suartėjimo ruože ir dar po 0,5 m į abi puses nuo jo. Prireikus kabelius reikia apsaugoti ir nuo perkaitimo;

45.2. kabeliai patalpų perėjas gali kirsti ne mažesniame kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų;

45.3. kabeliai neturi būti tiesiami lygiagrečiai su degių skysčių vamzdynais ir po alyvotiekliais ir virš jų.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės

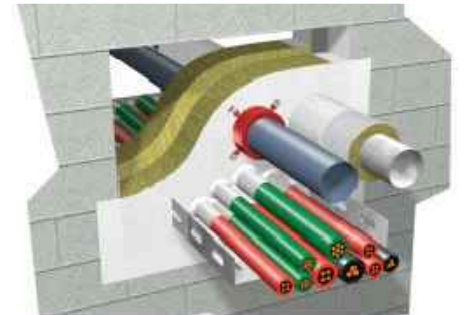
X GASS SPINDULIAI, GASS ĮRENGINIŲ SUJUNGIMO IR MAITINIMO LINIJOS

4. Jei GASS spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GASS linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp nuo indukcijos neapsaugotų GASS laidų ir kabelių spindulių ir pavienių apšvietimo laidų bei kontrolinių kabelių.

1. Perėjimas per perdangą. Sandarinama ugniai atspariomis, išsipučiančiančiomis sandarinimo sistemomis. Ugniai atsparumas nemažiau kaip kertamos konstrukcijos.Kertantys perdangą kabeliai (išskyrus ugniai atsparius) dažoma ugniai atspariais dažais nemažiau kaip 30 cm atsumu iš abiejų perdangos pusių.



2. Perėjimas per gaisrinių skyrių pertvarą. Sandarinama ugniai atspariomis, išsipučiančiančiomis sandarinimo sistemomis. Ugniai atsparumas nemažiau kaip kertamos konstrukcijos. Kertantys sieną kabeliai (išskyrus ugniai atsparius) dažoma ugniai atspariais dažais nemažiau kaip 30 cm atsumu iš abiejų sienos pusių.



3. Perėjimas per pertvarą. Sandarinama ugniai atspariomis, išsipučiančiančiomis sandarinimo sistemomis, ugniai atspariomis plokštėmis. Ugniai atsparumas nemažiau kaip kertamos konstrukcijos.



DOKUMENTO ŽYMUO	25-01-22	Lapas	Lapų	Laida
2229-01/02-A-E-14		20	20	A