



VYTAUTO  
DIDŽIOJO  
UNIVERSITETAS  
M C M X X I I

Vytauto Didžiojo universitetas K. Donelaičio g. 58,  
LT-44248 Kaunas | kodas 111950396  
tel./faks. +370 37 222739 | el. p. [info@vdu.lt](mailto:info@vdu.lt) |  
[www.vdu.lt](http://www.vdu.lt)



**UAB "Elektrolinija"**  
Vytauto g.127, LT-53238, Garliava  
tel.+370 612 33722  
<http://www.elektrolinija.lt>


<b>Statytojas (Užsakovas)</b>	Vytauto didžiojo universitetas“ jm. k. 304461745
<b>Projektuotojas</b>	Vytauto didžiojo universitetas“ jm. k. 304461745
<b>Projekto pavadinimas</b>	Gyvenamosios paskirties pastato (bendrabučio), Studentų g. 7, Akademija, Kauno r., kapitalinio remonto projektas
<b>Projekto numeris</b>	23P17
<b>Projekto etapas</b>	Techninis projektas
<b>Statinio (-ių) pavadinimas</b>	Gyvenamosios paskirties pastatas
<b>Adresas</b>	Studentų g. 7, Akademija, Kauno r.
<b>Statybos rūšis</b>	Kapitalinis remontas
<b>Kategorija</b>	Ypatingas statinys
<b>Projekto dalis</b>	Gaisro aptikimo ir signalizavimo
<b>Projekto dalies žymuo</b>	23P17-TP-GSS
<b>Bylos laidos žymuo</b>	0

Projekto vadovas K. MOZŪRAITIS  
(Atest. Nr. 38721)

PDV M. JASUKAITIS  
(Atest. Nr. 36946)


## 1. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	23P17-TP-BD	0	Bendroji	
2.	23P17-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	23P17-TP-SA	0	Architektūros	
4.	23P17-TP-SK	0	Konstrukcijų	
5.	23P17-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	23P17-TP-ŠVOK	0	Šildymo ir vėdinimo	
7.	23P17-TP-E	0	Elektrotechnikos	
8.	23P17-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
9.	23P17-TP-D	0	Dujotiekio	
10.	23P17-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
<b>11.</b>	<b>23P17-TP-GSS</b>	<b>0</b>	<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo</b>	
12.	23P17-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	23P17-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	
14.	23P17-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	
15.	23P17-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS M C M X X I I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
38721	PV	K. MOZŪRAITIS		STAINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Elektrolinija" Vytauto g. 127, LT-53238, Garliava tel. +370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>			DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
36946	PDV	M. JASUKAITIS		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS "J.M. K. 304461745		DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS.PSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1

## 2. STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Tekstiniai dokumentai:</b>				
23P17-TP-GSS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
23P17-TP-GSS-BSŽ	1	0	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	
23P17-TP-GSS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
23P17-TP-GSS-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
23P17-TP-GSS-SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Grafiniai dokumentai:</b>				
23P17-TP-GSS-B.01	6	0	Rūsio planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100  Pirmo aukšto planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100  Antro aukšto planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100  Trečio aukšto planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100  Ketvirto aukšto planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100  Palėpės aukšto planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100	
23P17-TP-GSS-B.02	1	0	Priešgaisrinės signalizacijos struktūrinė schema	
<b>Priedai:</b>				
23P17-TP-GS.PU	1	0	Gaisrinės saugos užduotis (psl. 4)	
23P17-TP-PDTSA	1	0	Projekto dalių tarpusavyje suderinimo aktas	

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS MCMXXII		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS
38721	PV	K. MOZŪRAITIS		STAINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Elektrolinija" Vytauto g. 127, LT-53238, Garliava tel. +370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>			DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
36946	PDV	M. JASUKAITIS		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS "J.M. K. 304461745		DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

### 3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

#### 3.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- LR statybos įstatymas;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn. 7 d., įsakymu Nr. D1-738 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2021 m. spalio mėn. 29 d. įsakymu Nr. D1-637);
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2002 m. rugsėjo mėn. 25 d. įsakymu Nr. 497);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2021 m. rugsėjo mėn. 20 d. įsakymu Nr. 1- 556);
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio mėn. 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (paskutinis pakeitimas 2021 m. spalio mėn. 27 d. įsakymu Nr. 1-652);
- „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. vasario mėn. 6d. įsakymu Nr. 1-45;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2016 m. birželio mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-453);
- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2018 m. lapkričio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-388);
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2016 m. sausio mėn. 06d. įsakymo Nr. 1-1 redakcija);

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS MCMXXII		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	STAINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Elektrolinija" Vytauto g.127, LT-53238, Garliava tel.+370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>			LAIDA
36946	PDV	M. JASUKAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS" JM. K. 304461745		DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22 ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2020 m. liepos mėn. 28 d. įsakymu Nr. 1-219);
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309 ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2020 m. liepos mėn. 28 d. įsakymu Nr. 1- 220)

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

### 3.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis;

Autodesk AutoCAD LT 2021, Microsoft 365 (Office).

### 3.3. Projektuojamos sistemos; Priešgaisrinės signalizacijos sistema

Šioje projekto dalyje numatyta adresuojama (A - tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Pastate numatoma įrengti perspėjimo apie gaisrą sistemą. Naudojamas garsinis ir šviesinis žmonių perspėjimas pastate ir lauke.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti prijungta prie VDU turimos centrinės monitoringo Inim SmartLook programinės įrangos (nupirkta papildoma licenzija). Atvaizdavimui turi būti įdiegtas saugomo objekto planas su visų prižiūrimų elementų atvaizdavimu.

Pastate projektuojama adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Sistemą sudaro: gaisro signalizacijos kontroliniai pultai, adresuojami dūminiai gaisro jutikliai, adresuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai, adresuojami vidaus ir lauko garso ir šviesos signalizatoriai.

Gaisrinės signalizacijos kontrolinis pultas sumontuotas: 1 aukšto techninėje patalpoje nr. 112. Kartotuvus numatytas budėtojo patalpoje nr. 124.

GSS sistema ir gaisro detektoriai yra numatyti visose patalpose, išskyrus patalpas, kuriose yra žemas gaisro kilimo pavojus (WC, prausykla, dušų patalpas ir pan.). Gaisro detektorių kiekis patalpose parenkamas vadovaujantis "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių" reikalavimais.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, kurios nuo tikrųjų nusileidžia daugiau kaip 40 cm, virš kabamųjų lubų turi būti įrengiami gaisro aptikimo detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Centralės maitinamos ugniai atspariu kabeliu (ne mažiau kaip E 60) iš ~230V 50 Hz elektros tinklo (numatytas elektrotechnikos dalyje). Rezervinis centralės maitinimas numatytas nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija, dingus tinklo įtampai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai numatyti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m nuo durų angos. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30m. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai turi būti montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant pastato sienų, konstrukcijų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.AR	2	3	0

Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas 2x1,0mm kabeliu.

Detektorių tvirtinimo vieta montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, tačiau neviršijant "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių" reikalavimuose nurodytų atstumo ir kontroliuojamų plotų.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EIBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Bendruoju atveju Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sistemoje yra numatomi aliarmo signalo išėjimai:

- Gaisro aliarmo ir gedimo signalai į centrinį spėbėjimo postą (CSP).
  - Į apsauginės signalizacijos sistemą (vieno detektoriaus suveikimo („prealiarmas“), gedimo ir bendro aliarmo signalų perdavimas reaguojančiam/budinčiam personalui);
  - Į oro kondicionavimo sistemos įrenginius jų atjungimui gaisro metu;
  - Į ventkamas;
  - Į praėjimo kontrolės valdiklius, durų atblokavimui.
- Taip pat numatoma priimti signalus į GAS sistemą:
- Iš VAS-GČ „Pradėtas gesinimas gaisriniais čiaupais/vandeniu“.

#### 3.4. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai;

##### Pastato rodikliai:

- kategorija: ypatingasis statinys;
- statybos rūšis: kapitalinis remontas;
- paskirtis: gyvenamosios paskirties pastatas;
- bendras plotas: 3658,78m<sup>2</sup>;

##### Gaisro aptikimo ir signalizavimo sprendiniai:

- GAS sistemos tipas: A;
- numatomas kilpų skaičius: 5;
- bendras adresų 1-oje kilpoje skaičius: 88;
- bendras adresų 2-oje kilpoje skaičius: 99;
- bendras adresų 3-oje kilpoje skaičius: 99;
- bendras adresų 4-oje kilpoje skaičius: 99;
- bendras adresų 5-oje kilpoje skaičius: 24;
- naudojamų centralių skaičius: 1;
- Gaisrinių jutiklių kiekis: 370 vnt.
- Gaisro pavojaus mygtukų kiekis: 13 vnt.
- Gaisro sirenų kiekis: 12 vnt.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.AR	3	3	0

#### 4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

##### 4.1. Bendrosios techninės specifikacijos

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS) turi būti įrengiama vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais, bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR).

Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos, kurioje jos eksploatuojamos, poveikiui medžiagos. GAS detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus.

Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką, darbo saugos technikos taisykles, LR Statybos techninį reglamentą, gamintojų pateiktas rekomendacijas, higienos normomis, gaisrinės saugos taisyklėmis bei kitas aktualias LR taisykles ir normatyvus, tarptautinius standartus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atitikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninės specifikacijos“ reikalavimų.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijos tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.


Visiems vykdomiems tinklo diegimo darbams turi būti išlaikytas tinklo medžiagų, konstrukcijų, dizaino vienodumas ir estetika. Įranga turi būti išdėstoma taip, kad būtų patogų ją naudoti.

Prieš atliekant darbus rangovas privalo sprendinius patikrinti ir atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, sprendinius pakoreguoti. Bet kokių atveju projektuojamų sistemų įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

Prieš pradėdamas darbus rangovas privalo pasiruošti šio objekto darbo projektą (DP) bei patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS M C M X X I I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	STAINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Elektrolinija" Vytauto g.127, LT-53238, Garliava tel.+370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>			DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
36946	PDV	M. JASUKAITIS	LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS“ JM. K. 304461745		DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS.TS	LAPAS 1
			LAPŲ	7

1. Išpildomasias principines schemas;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;
4. Programavimo ir įrangos aprašus;
5. Signalų matricas ir/ar lenteles;
6. Matavimų protokolus;
7. Reikalingus įrangos sertifikatus.

Gamintojo garantija gaisro signalizacijos įrangai turi būti ne mažesnė kaip 5 metai. Projektuojamas pastatas/statinys turi atitikti nustatyto energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir sandarumo reikalavimus (kai to reikalauja LR galiojantys įstatymai, poįstatyminiai aktai, techniniais reikalavimai, norminiai dokumentai, standartai).

Atliekant projektuojamos inžinerinės sistemos ir/ar jos tinkle montavimo/demontavimo darbus projektuojamame pastate/statinyje turi būti užtikrinama, kad, dėl atliekamų montavimo darbų, nebus sumažinama (pažeidžiama) nustatyta pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasė.

Atliekant montavimo/demontavimo darbus naudoti ir numatyti reikiamas pagrindines ir papildomas medžiagas (papildant medžiagų technines specifikacijas) užtikrinančias nustatytą pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasę.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

Atliekant darbus techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

## 4.2. Reikalavimai medžiagoms ir įrenginiams

### 4.2.1. Kontrolinis įrenginys - centralė

Gaisrinė signalizacijos sistemos kontrolinis įrenginys (centralė) turi atitikti EN 54 standartą. Centralėje turi būti įmontuoti autonominiai maitinimo šaltiniai arba hermetinės akumuliatorinės baterijos, užtikrinančios gaisrinės signalizacijos sistemos darbą dingus 230V įtampai. Centralė įžeminama.

- Ne mažiau kaip 2 kilpų;
- Kilpoje ne mažiau kaip 240 adresų;
- LED zonų indikacija;
- 4,3" lietimui jautrus ekranas sistemos programavimui ir konfigūravimui;
- 2000 įvykių atmintis
- TCP/IP jungtis programavimui ir operacijoms tinkle
- Integruotas Ethernet ryšys nuotoliniam tinklo kūrimui ir priežiūrai.
- Metalinė dėžė
- Meniu, mygtukai ir pranešimai lietuvių kalba.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.TS	2	7	0

- Maitinimas: 230 VAC  $\pm$ 10%
  - Vieta dviem 12 V 17 Ah akumulatoriams
  - Balsinių pranešimų palaikymas
- INIM C200SZ arba analogas

#### **4.2.2. LAN plokštė**

Skirta GAS kontrolinio (atitinkančio LST EN54 standarto reikalavimus) įrenginio komunikacijai per Ethernet nuotolinį ryšį. Parenkama pagal kontrolinio įrenginio markę, tipą, gamintojo seriją. Montuojamas kontrolinio įrenginio komutacinėje dėžėje (korpuse) prijungiant prie pagrindinio bloko. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungtimis.

#### **4.2.3. Tinklo plokštė**

Skirta GAS kontrolinio (atitinkančio LST EN54 standarto reikalavimus) įrenginio komunikacijai su kitais objekte įdiegtais kontroliniais įrenginiais. Skirta valdyti ir konfigūruoti kontroliniu įrenginius per tinklą. Parenkama pagal kontrolinio įrenginio markę, tipą, gamintojo seriją. Montuojamas kontrolinio įrenginio komutacinėje dėžėje (korpuse) prijungiant prie pagrindinio bloko. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungtimis.

#### **4.2.4. Akumulatorius**

Tai įrenginys, skirtas užtikrinti nepertaukiamą signalizacijos sistemos darbą dingus 230V, 50Hz tinkle įtampai. Akumulatorius automatiškai yra pakraunamas iš kontrolinio įrenginio. Akumulatorius švino – rūgštinis, korpusas visiškai sandarus. Tinkamas montuoti į pasirinktą korpusą. Techniniai duomenys: Išėjimo įtampa – ne mažiau 12V; Elektrinis talpumas ne mažiau 17,0Ah.(Talpa tikslinama pagal gamintojo techninius nurodymus taip, kad užtikrinti sistemos veikimą kaip to reikalauja LST EN54 standarto reikalavimai).

#### **4.2.5. Adresuojamas dūmų detektorius**

Skirtas patalpoje atsiradusių dūmų užfiksavimui ir signalo perdavimui į kontrolinį prietaisą. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Apsaugotas nuo netikrų gaisro aliarmų kuriuos sukelia aplinkos užterštumas, dulkės, vabzdžiai. Detektorius su integruotu izoliatoriumi.

Techniniai duomenys:

Maitinimo įtampa ne prastesnių parametru kaip 19-30V, nuolatinė.

Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos.

Srovė budėjimo režime ne didesnė kaip 200 $\mu$ A.

Srovė aliarmo metu ne didesnė kaip 10mA.

Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5°C iki +40°C.

Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%.

Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 20, montuojant su standartine baze.

INIM ED100 arba analogas

Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

#### **4.2.6. Nuotolinė šviesinė indikacija detektoriumi**

Tai nuotolinis šviesinis detektoriaus indikatorius su korpusu. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Techniniai duomenys: Maitinimo įtampa ne prastesnių parametru kaip 19-30V, nuolatinė. Srovė aliarmo metu ne didesnė kaip 20 mA. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5°C iki +40°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%. Apsaugos klasė ne mažesnė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.TS	3	7	0

kaip IP 40, montuojant su standartine baze. Detektoriaus techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

#### **4.2.7. Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas**

Skirtas rankiniam gaisro pavojaus paskelbimui, kilus gaisrui patalpose. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Su integruotu izoliatoriumi.

Techniniai duomenys:

Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 19 - 30V, nuolatinė.

Maitinamas iš adresuojamų įrenginių kilpos.

Budėjimo srovė ne daugiau kaip 80μA.

Aliarmo srovė ne daugiau kaip 5 mA.

Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip - 5°C iki +40°C.

Šlapioms patalpoms, ar patalpose, kuriose galimas drėgmės poveikis, parenkama ne mažiau IP65.

Plastikinis stiklis

Atstatymas rakteliu

Būsenos indikacija LED

INIM EC0020 arba analogas

Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

#### **4.2.8. Adresuojamas išėjimo/iėjimo modulis**

Tai adresuojamas modulis su ne mažiau kaip vienu kontroliuojamu reliniu išėjimu ir įėjimu. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su montavimo dėžute tarpine rėle.

Techniniai duomenys:

Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 19 - 30V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos. Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 80μA. Aliarmo srovė ne daugiau kaip 20mA. Išėjimo relės kontaktai ne mažiau 10A/30V, nuolatinės įtampos. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5°C iki +40°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

#### **4.2.9. Adresuojama sirena su blykste**

Tai adresuojama sirena su LED blykste skirta dirbti lauko ir /ar sąlygomis. Apsaugos laipsnis sirenai montuojamai viduje – ne mažiau IP21, montuojamai lauke – ne mažiau IP65. Sirena suaktyvinama iš gaisro signalizacijos kontrolinio įrenginio (centralės). Atitinkanti pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su baze.

Techniniai duomenys:

Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 17-60V, nuolatinė.

Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos.

Garso išėjimas 98db/m;

Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.TS	4	7	0

#### 4.2.10. Kabelis

Tai GAS sistemos kabelis skirtas adresuojamų įrenginių kilpoms, bei perduoti valdymo bei aliarmo signalams ten kur gaisro kilimo momentu būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką.

Techniniai duomenys:

Laidininkas varis (Cu). Laidininkų skersmuo ne mažiau kaip 1,0 mm<sup>2</sup>. Laidininkų skaičius ne mažiau kaip 2, 4. Vyta pora. Ekranuotas Al/PE folija. Nominali įtampa ne mažiau kaip 200V. Testinė įtampa (1 min/50Hz) ne mažiau kaip 2000V. Dviguba izoliacija. Su neizoliuotu varinius ekrano laidininku. Behalogenis, savaime gęstantis, neišskiria nuodingų ar kenksmingų dujų ir neleidžia plisti ugniai (LSZH). Atsparumas ugniai ne trumpiau kaip 60 min. Izoliacijos integralumo užtikrinimas FE180. Darbinė temperatūra ne blogesnė nei -15°C ~ +80°C. Atitinkantis standartų LST EN 50200 reikalavimus.

#### 4.2.11. Reikalavimai montavimo darbams

Visi darbai, Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES/EB ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Gaisrinių detektorių tipai ir išdėstymas nurodyti brėžiniuose, galutinė pastatymo vieta priklausys nuo perdangių, stoglangių, liukų, evakuacinių angų, šviestuvų laikiklių ir t.t. struktūros.

Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai.

Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.TS	5	7	0

Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ir jo išorėje, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Priėmimo kontrolinis prietaisas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant stovo arba sienos. Kontrolinio prietaiso dėžės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.

GAS spinduliams ir sujungimo linijoms laidai ir kabeliai parenkami pagal galiojančias „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles“ (patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22) ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles“ (patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309). Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu įmainant į kanalus/vamzdžius. Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 - 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Jei GAS sistemos 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 0,5m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25m sumažinti atstumą tarp nuo indukcijos neapsaugotų GAS laidų ir kabelių spindulių ir pavienių apšvietimo laidų bei kontrolinių kabelių. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Perėjimams tarp aukštų ir kertant sienas naudojami polichlorviniliniai ir polietileniniai vamzdžiai. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visa konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Pastate įdiegus mechaninę ventiliacinę sistemą, būtina prijungti oro padavimo atjungimą. Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstyti „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse“ ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse“.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti įrengti taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė.

Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.TS	6	7	0


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

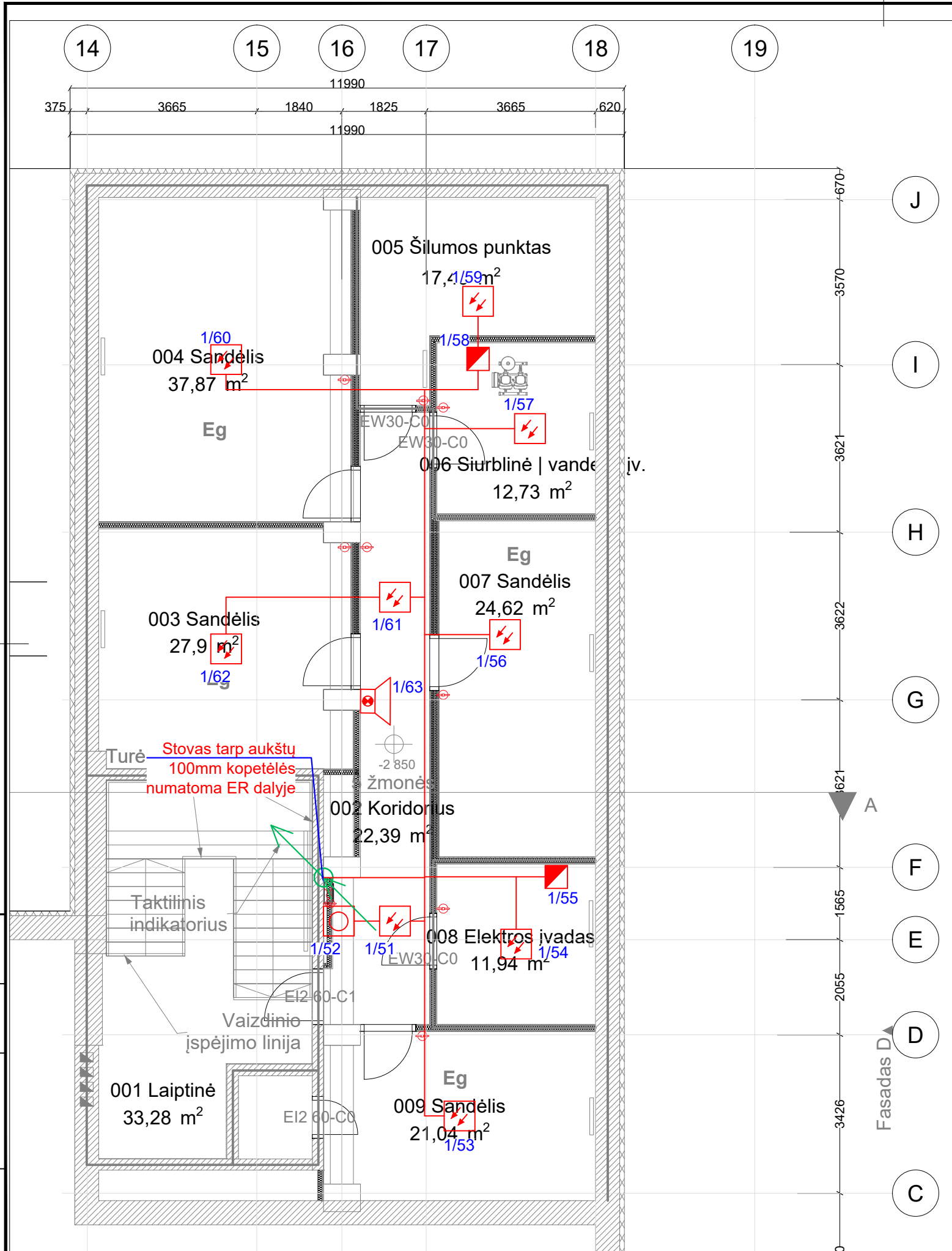
Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės. Objekteuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas. Centralės korpuso įžeminimui naudojama maitinimo kabelio trečia gysla, kurios vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23P17-TP-GSS.TS	7	7	0

## 5. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas ir Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<b>Medžiagos</b>				
1.1.	Kontrolinis įrenginys (centralė)	4.2.1 4.2.2 4.2.3	kompl.	1	
1.2.	Akumulatorius	4.2.4	vnt.	2	
1.3.	Kartotuvas	---	kompl.	1	
1.4.	Adresuojamas dūmų detektorius	4.2.5	vnt.	370	
1.5.	Indikacinė (LED) lemputė viršlubiniam detektoriumi	4.2.6	vnt.	102	
1.6.	Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas	4.2.7	vnt.	13	
1.7.	Adresuojamas išėjimų/įėjimų modulis	4.2.8	vnt.	14	
1.8.	Adresuojama sirena su blykste	4.2.9	vnt.	12	
1.9.	Kabelis 2x1,0mm <sup>2</sup>	4.2.10	m	3300	
1.10.	Maitinimo kabelis E60 Cu 3x2,5mm <sup>2</sup>	---	m	100	
1.11.	Instaliacinis vamzdis D16mm	---	m	1200	
1.12.	Kabelių tvirtinimo medžiagos	---	kompl.	1	
1.13.	Papildomos medžiagos	---	kompl.	1	
2.	<b>Darbai</b>				
2.1.	1.1. – 1.13. punktuose išvardintų medžiagų montavimas		kompl.	1	
2.2.	Sistemos paleidimo-derinimo darbai	---	kompl.	1	
2.3.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	---	kompl.	1	
2.4.	Esamų tinklų, konstrukcijų griovimo/ardymo darbai	---	kompl.	1	
2.5.	Sistemos prijungimas prie VDU turimos centrinės monitoringo sistemos (papildoma licenzija)	---	kompl.	1	
2.6.	Saugomo objekto atvaizdavimo planas su visais prižiūrimais elementais, įdiegimas	---	kompl.	1	

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS M C M X X I I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS		
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	STAINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Elektrolinija" Vytauto g. 127, LT-53238, Garliava tel. +370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36946	PDV	M. JASUKAITIS	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS" JM. K. 304461745		DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS.SKŽ		LAPAS LAPŲ 1 1



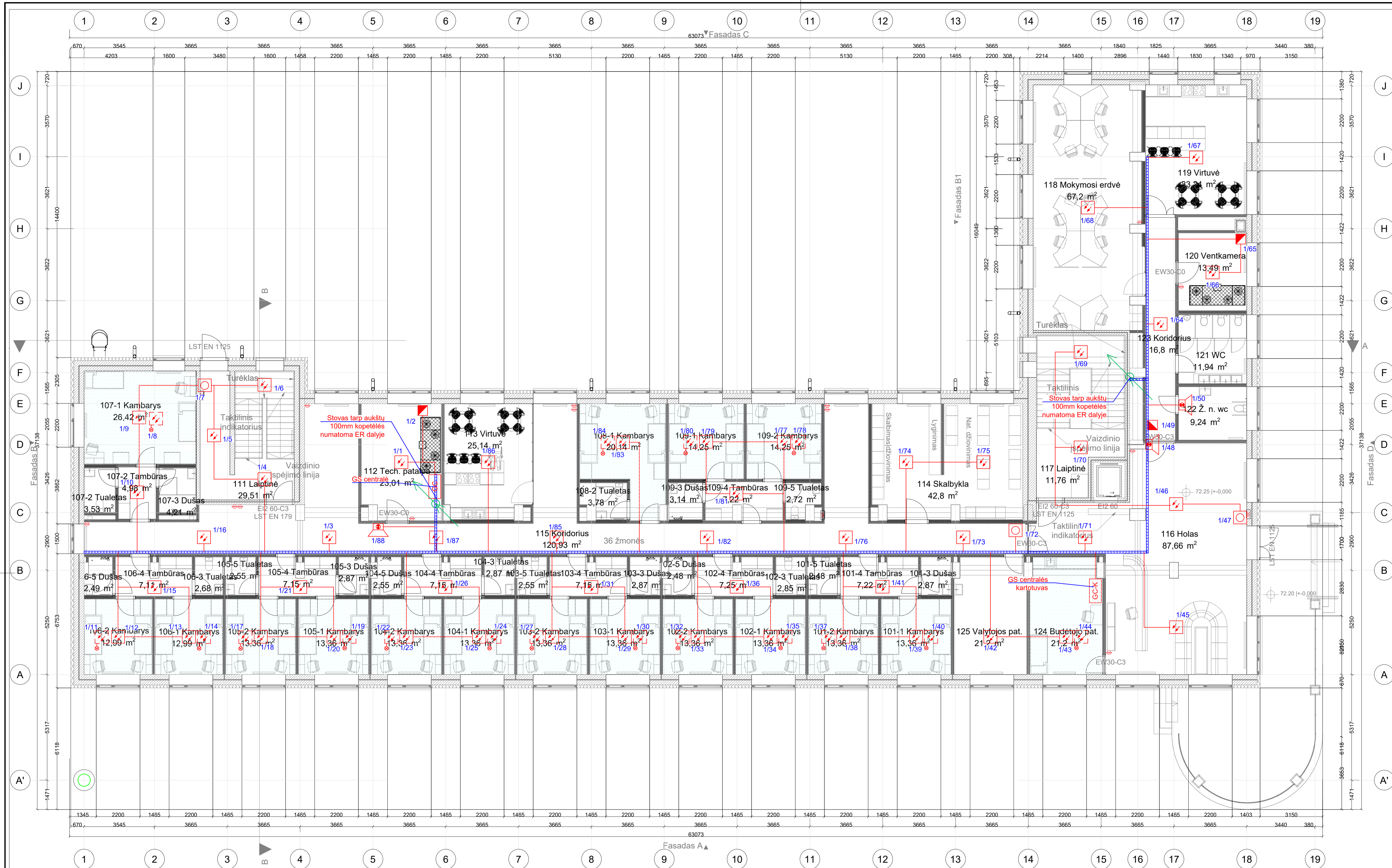
BENDRAS PLOTAS	
Nr.	Measur
001 Laiptinė	33,47
002 Koridorius	22,39
003 Sandėlis	28,06
004 Sandėlis	38,18
005 Šilumos punktas	17,49
006 Siurblynė   vandens įv.	12,73
007 Sandėlis	24,99
008 Elektros įvadas	11,94
009 Sandėlis	21,04

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- GC - Gaisrinė centralė;
- GC-K - Gaisrinės centralės kartotuvai;
- Dūmų daviklis;
- Dūmų daviklis su signalizatoriumi;
- Priešgaisrinės signalizacijos sirena;
- Gaisro pavojaus mygtukas;
- IN/OUT modulis;

Projekto dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, (KONKURSUI)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS MCMXXII	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
38721	PV. K. MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTRO LINIJA UAB "Elektrolinija" Vytauto g. 127, LT-53238, Garliava tel.+370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>	DOKUMENTO PAVADINIMAS RŪSIO PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS, M 1:100
36946	PDV. M. JASUKAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS-B.01
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS ĮM. K. 111950396	LAPAS LAPŲ 1 6



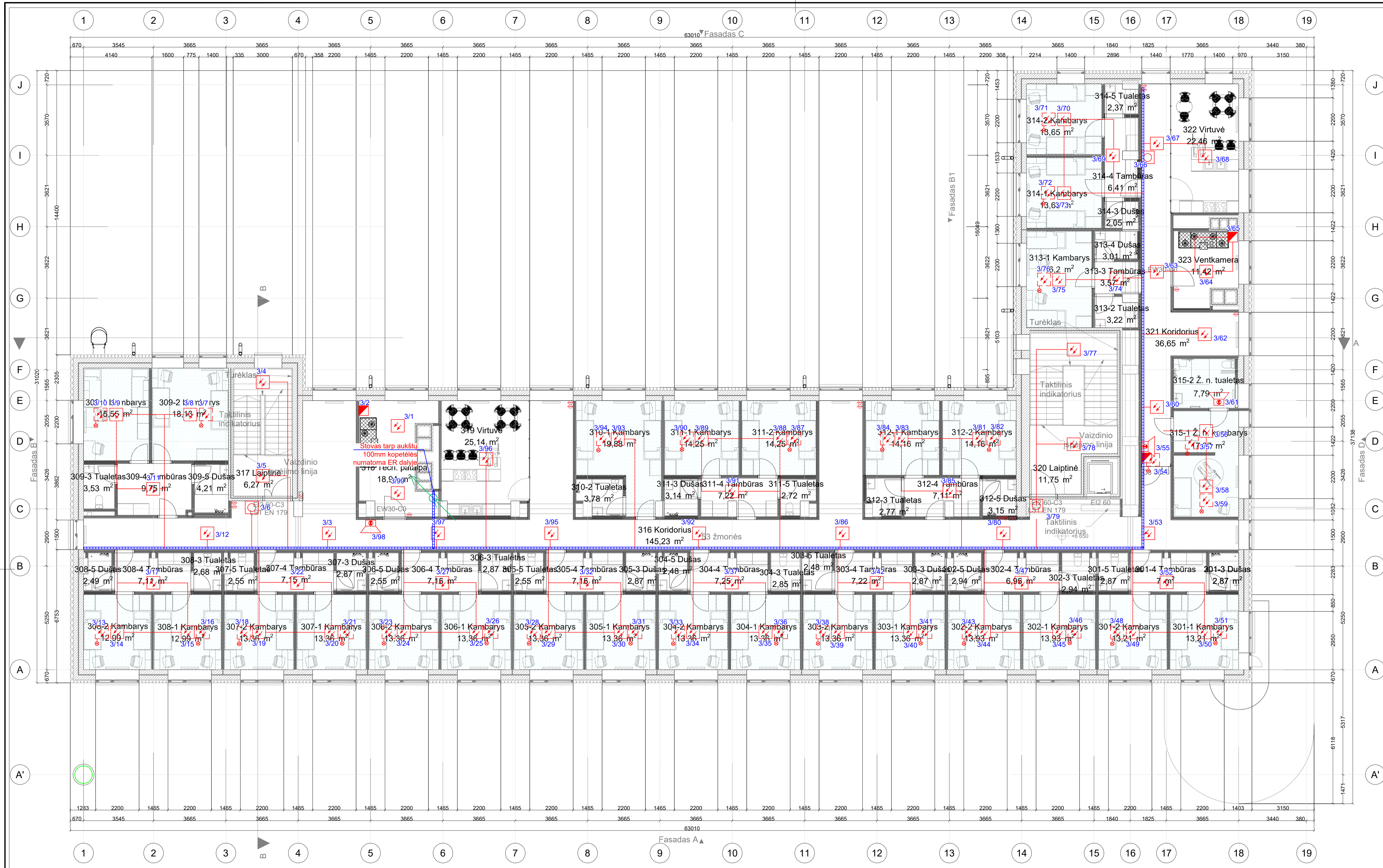
BENDRAS PLOTAS		
Nr.		Measur
101-1	Kambarys	13,36
101-2	Kambarys	13,36
101-3	Dušas	2,95
101-4	Tambūras	7,34
101-5	Tualetas	2,55
102-1	Kambarys	13,36
102-2	Kambarys	13,36
102-3	Tualetas	2,92
102-4	Tambūras	7,37
102-5	Dušas	2,55
103-1	Kambarys	13,36
103-2	Kambarys	13,36
103-3	Dušas	2,95
103-4	Tambūras	7,27
103-5	Tualetas	2,63
104-1	Kambarys	13,36
104-2	Kambarys	13,36
104-3	Tualetas	2,95
104-4	Tambūras	7,27
104-5	Dušas	2,63
105-1	Kambarys	13,36
105-2	Kambarys	13,36
105-3	Dušas	2,95
105-4	Tambūras	7,27
105-5	Tualetas	2,63
106-2	Kambarys	12,99
106-3	Tualetas	2,75
106-4	Tambūras	7,23
106-5	Dušas	2,56
107-1	Kambarys	25,95
107-2	Tambūras	4,64
107-2	Tualetas	4,00
107-3	Dušas	4,50
108-1	Kambarys	20,14
108-2	Tualetas	3,74
109-1	Kambarys	14,44
109-2	Kambarys	14,44
109-3	Dušas	3,23
109-4	Tambūras	7,03
109-5	Tualetas	2,77
111	Laiptinė	31,41
112	Tech. patalpa	23,30
113	Virtuvė	25,58
114	Skalbykla	43,66
115	Koridorius	120,05
116	Holas	87,66
117	Laiptinė	11,96
118	Mokymosi erdvė	67,51
119	Virtuvė	37,24
120	Ventkamera	13,61
121	WC	11,94
122	Ž. n. wc	9,24
123	Koridorius	15,85
124	Budėtojo pat.	21,20
125	Valytojos pat.	21,20

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- GC - Gaisrinė centralė;
  - GC-K - Gaisrinės centralės kartotuvas;
  - D - Dūmų daviklis;
  - D-S - Dūmų daviklis su signalizatoriumi;
  - S - Priešgaisrinės signalizacijos sirena;
  - M - Gaisro pavojaus mygtukas;
  - I/O - IN/OUT modulis;

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, (KONKURSUI)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO) STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO RĖMŲ PROJEKTAS
38721	PV. K. MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ELEKTRO LINIJA" Vytauto g. 137, LT-53238, Garliava tel. +370 612 33722 http://www.elektrolinija.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU PRIEŠGAISRINIS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS, M 1:100
36946	PDV. M. JASUKAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS-B.01
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS (M. K. 111950396)	LAPAS LAPŲ 2 6



Projekto dalis: Pavarės, Data: 2024-02-02



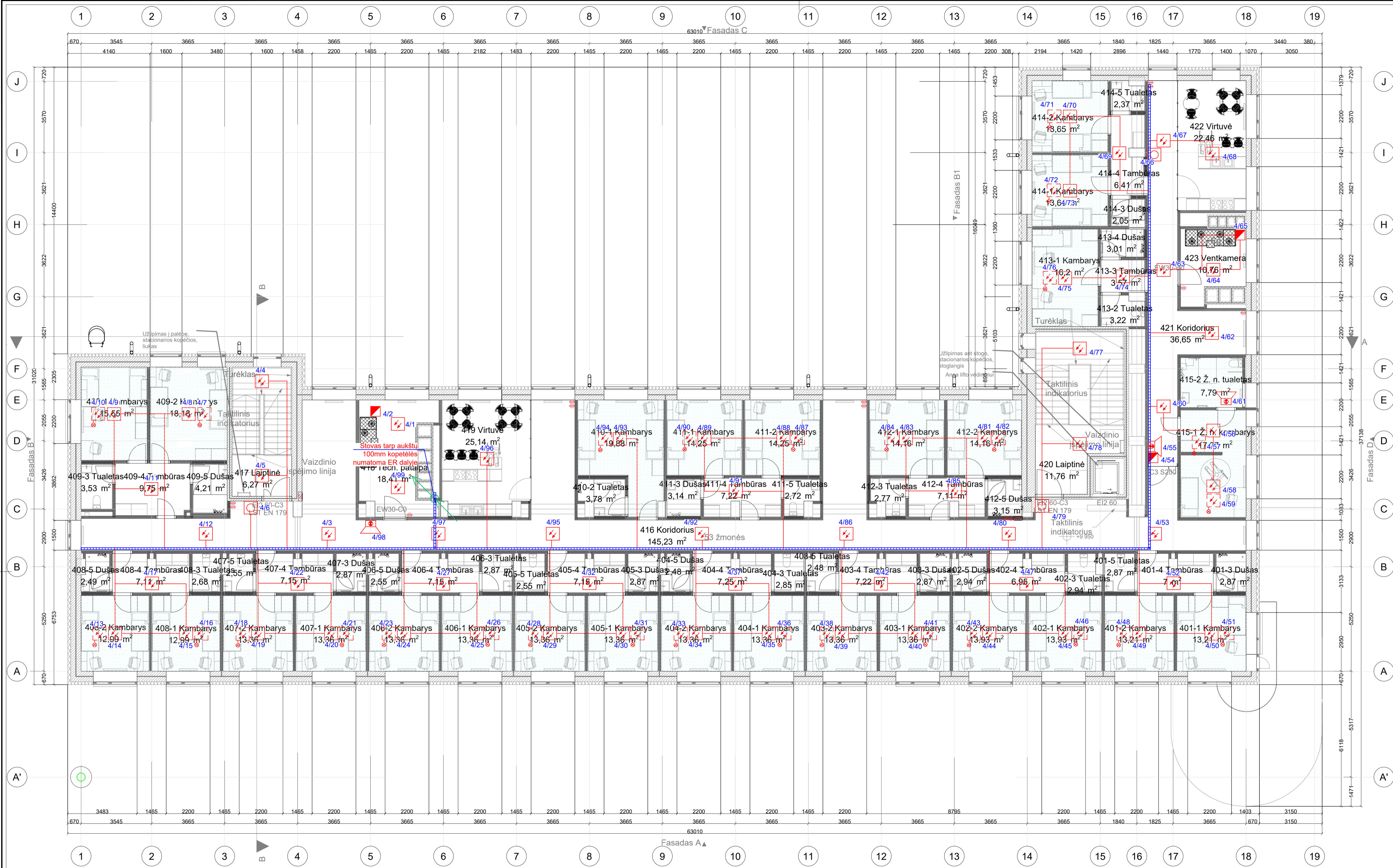


BENDRAS PLOTAS		
Nr.		Measur
301-1	Kambarys	13,21
301-2	Kambarys	13,21
301-3	Dušas	2,95
301-4	Tambūras	7,12
301-5	Tualetas	2,95
302-1	Kambarys	13,93
302-2	Kambarys	13,93
302-3	Tualetas	3,02
302-4	Tambūras	7,07
302-5	Dušas	3,02
303-1	Kambarys	13,36
303-2	Kambarys	13,36
303-3	Dušas	2,95
303-4	Tambūras	7,34
303-5	Tualetas	2,55
304-1	Kambarys	13,36
304-2	Kambarys	13,36
304-3	Tualetas	2,92
304-4	Tambūras	7,37
304-5	Dušas	2,55
305-1	Kambarys	13,36
305-2	Kambarys	13,36
305-3	Dušas	2,95
305-4	Tambūras	7,27
305-5	Tualetas	2,63
306-1	Kambarys	13,36
306-2	Kambarys	13,36
306-3	Tualetas	2,95
306-4	Tambūras	7,27
306-5	Dušas	2,63
307-1	Kambarys	13,36
307-2	Kambarys	13,36
307-3	Dušas	2,95
307-4	Tambūras	7,27
307-5	Tualetas	2,63
308-1	Kambarys	12,99
308-2	Kambarys	12,99
308-3	Tualetas	2,75
308-4	Tambūras	7,23
308-5	Dušas	2,56
309-1	Kambarys	15,55
309-2	Kambarys	18,13
309-3	Tualetas	3,53
309-4	Tambūras	9,75
309-5	Dušas	4,21
310-1	Kambarys	19,65
310-2	Tualetas	3,78
310-3	Dušas	3,14
310-4	Tambūras	7,22
310-5	Tualetas	2,72
311-1	Kambarys	14,25
311-2	Kambarys	14,16
311-3	Dušas	3,15
311-4	Tambūras	7,11
311-5	Tualetas	3,15
312-1	Kambarys	14,16
312-2	Kambarys	14,16
312-3	Tualetas	2,77
312-4	Tambūras	7,11
312-5	Dušas	3,15
313-1	Kambarys	14,25
313-2	Kambarys	14,16
313-3	Dušas	3,15
313-4	Tambūras	7,11
313-5	Tualetas	3,15
314-1	Kambarys	13,36
314-2	Kambarys	13,36
314-3	Dušas	2,94
314-4	Tambūras	6,95
314-5	Tualetas	2,87
315-1	Kambarys	13,21
315-2	Kambarys	13,21
315-3	Dušas	2,87
315-4	Tambūras	7,07
315-5	Tualetas	2,87
316	Koridorius	145,83
317	Laiptinė	6,27
318	Tech. patalpa	21,59
319	Virtuvė	25,58
320	Laiptinė	11,95
321	Koridorius	36,65
322	Virtuvė	25,17
323	Ventkamera	11,47

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- GC - Gaisrinė centralė;
  - GC-K - Gaisrinės centralės kartotuvai;
  - D - Dūmų daviklis;
  - D-S - Dūmų daviklis su signalizatoriumi;
  - S - Priešgaisrinės signalizacijos sirena;
  - M - Gaisro pavojaus mygtukas;
  - I/O - IN/OUT modulis;



0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, (KONKURSUI)
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO) STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO RĖMŲ PROJEKTAS
38721	PV. K. MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ELEKTRO LINIJA	DOKUMENTO PAVADINIMAS TREČIO AUKŠTO PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS, M 1:100
36946	PDV. M. JASUKAITIS	DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS-B.01
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS (M. K. 111950396)	LAPAS LAPŲ 4 6

Projekto dalis	Pavardė	Paršas	Data

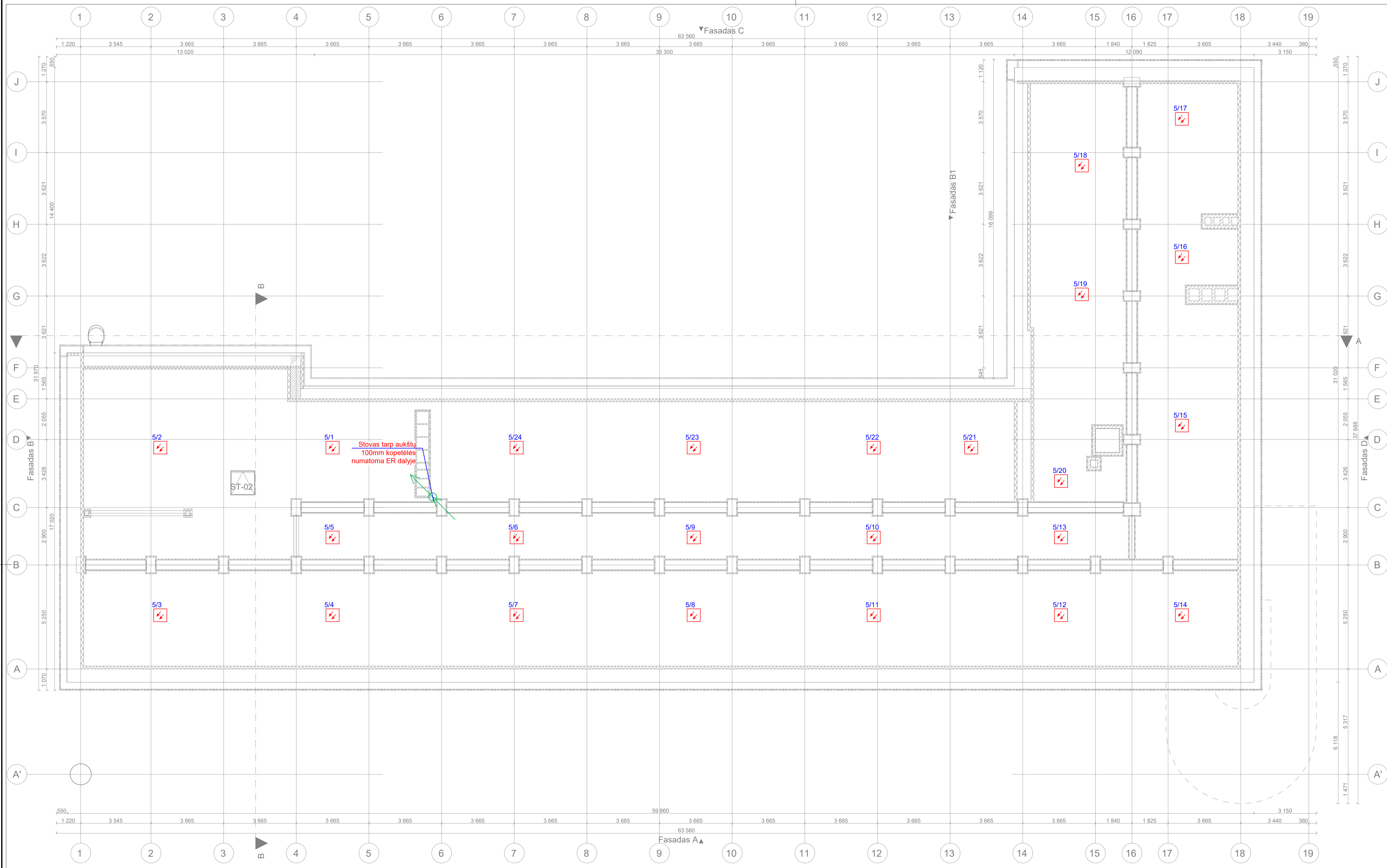


BENDRAS PLOTAS		
Nr.		Measur
401-1	Kambarys	13,21
401-2	Kambarys	13,21
401-3	Dušas	2,95
401-4	Tambūras	7,12
401-5	Tualetas	2,95
402-1	Kambarys	13,93
402-2	Kambarys	13,93
402-3	Tualetas	3,02
402-4	Tambūras	7,07
402-5	Dušas	3,02
403-1	Kambarys	13,36
403-2	Kambarys	13,36
403-3	Dušas	2,95
403-4	Tambūras	7,34
403-5	Tualetas	2,55
404-1	Kambarys	13,36
404-2	Kambarys	13,36
404-3	Tualetas	2,92
404-4	Tambūras	7,37
404-5	Dušas	2,55
405-1	Kambarys	13,36
405-2	Kambarys	13,36
405-3	Dušas	2,95
405-4	Tambūras	7,27
405-5	Tualetas	2,63
406-1	Kambarys	13,36
406-2	Kambarys	13,36
406-3	Tualetas	2,95
406-4	Tambūras	7,27
406-5	Dušas	2,63
407-1	Kambarys	13,36
407-2	Kambarys	13,36
407-3	Dušas	2,95
407-4	Tambūras	7,27
407-5	Tualetas	2,63
408-1	Kambarys	12,99
408-2	Kambarys	12,99
408-3	Tualetas	2,75
408-4	Tambūras	7,23
408-5	Dušas	2,56
409-1	Kambarys	15,55
409-2	Kambarys	18,13
409-3	Kambarys	18,13
409-4	Tualetas	4,00
409-5	Tambūras	8,91
409-6	Dušas	4,49
410-1	Kambarys	20,14
410-2	Tualetas	3,74
410-3	Kambarys	14,44
410-4	Kambarys	14,44
410-5	Dušas	3,23
410-6	Tambūras	7,03
410-7	Tualetas	2,77
411-1	Kambarys	14,34
411-2	Kambarys	14,34
411-3	Tualetas	2,79
411-4	Tambūras	6,92
411-5	Dušas	3,23
412-1	Kambarys	16,20
412-2	Tualetas	3,22
412-3	Tambūras	3,57
412-4	Dušas	3,08
412-5	Kambarys	13,65
412-6	Kambarys	13,65
412-7	Dušas	2,14
412-8	Tambūras	6,51
412-9	Tualetas	2,46
412-10	Tualetas	17,37
412-11	n. tualetas	8,23
412-12	Koridorius	145,83
412-13	Liptinė	6,27
412-14	Tech. palėpa	20,82
412-15	Virtuvė	25,58
412-16	Liptinė	11,95
412-17	Koridorius	36,65
412-18	Virtuvė	25,17
412-19	Ventkamera	10,77
<b>3 642,54 m<sup>2</sup></b>		

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- GC - Gaisrinė centralė;
  - GC-K - Gaisrinės centralės kartotuvai;
  - D - Dūmų daviklis;
  - D-S - Dūmų daviklis su signalizatoriumi;
  - S - Priešgaisrinės signalizacijos sirena;
  - M - Gaisro pavojaus mygtukas;
  - IN/OUT - IN/OUT modulis;

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, (KONKURSUI)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO RĖMŲ PROJEKTAS
38721	PV.	K. MOZURAITIS
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
36946	PDV.	M. JASUKAITIS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS (M. K. 111950396)	DOKUMENTO PAVADINIMAS KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS, M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS-B.01
		LAIDA 0
		LAPAS/LAPŲ 5 / 6

Projekto dalis: Pavardė, Parašas, Data



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- GC - Gaisrinė centralė;
- GC-K - Gaisrinės centralės kartotuvai;
- ☒ - Dūmų davikis;
- ☒☒ - Dūmų davikis su signalizatoriumi;
- ☒ - Priešgaisrinės signalizacijos sirena;
- - Gaisro pavojaus mygtukas;
- - IN/OUT modulis;

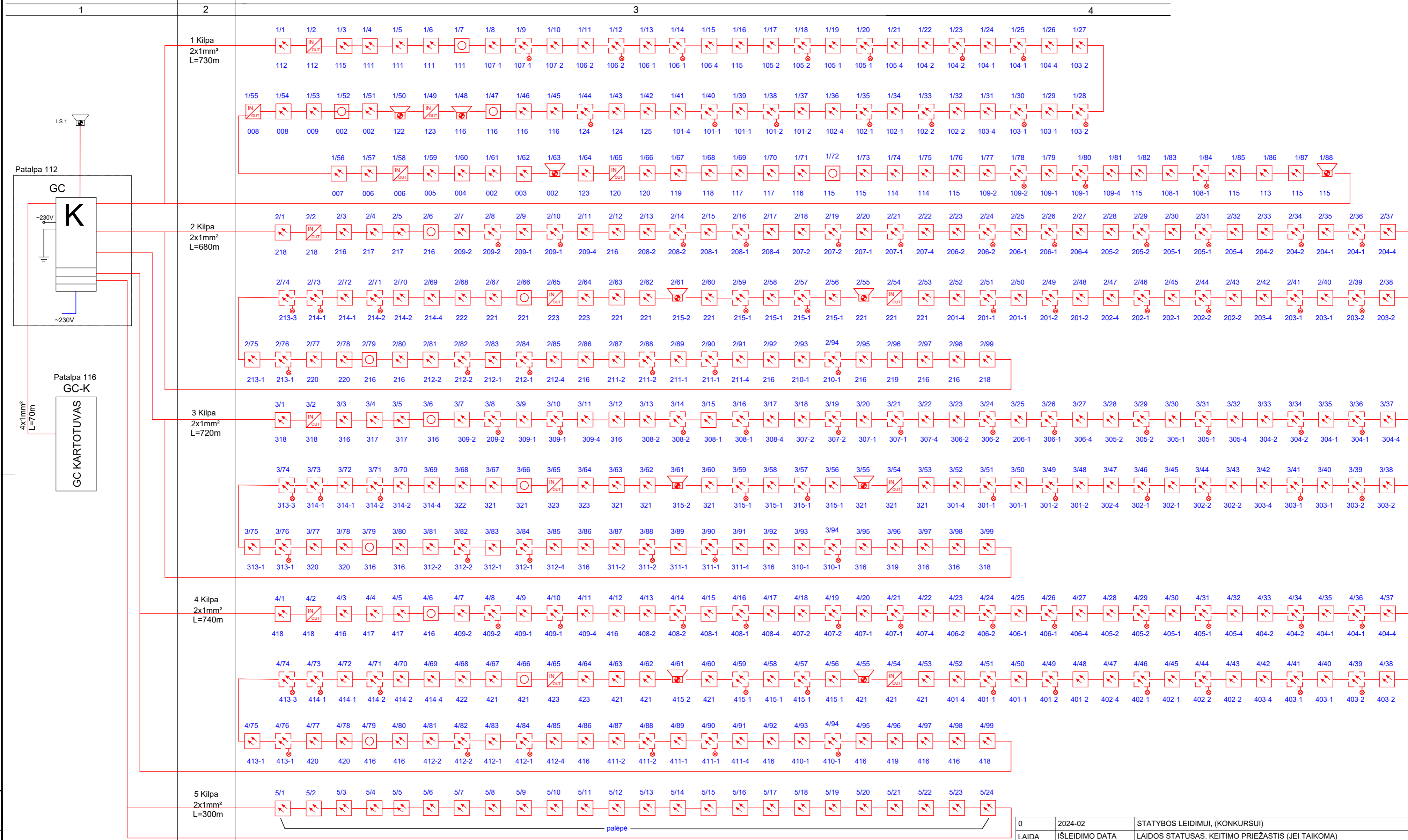
0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, (KONKURSUI)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO) STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO RĖMŲ PROJEKTAS
38721	PV. K. MOZURAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Elektronija" Vytauto g. 127, LT-53238, Garliava tel. +370 612 33722 <a href="http://www.elektronija.lt">http://www.elektronija.lt</a>	DOKUMENTO PAVADINIMAS PALĖPES PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS
36946	PDV. M. JASUKAITIS	TINKLAIS, M 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS (M. K. 111950396)	DOKUMENTO ŽYMUO 23P17-TP-GSS-B.01
		LAPAS/LAPŲ 6 / 6

PRIĖMIMO KONTROLINIAI PRIETAISAI  
IR PASKIRSTYMO TINKLAS

KILPOS NR./  
KABELIS  
ILGIS "L"

ABONENTINIS TINKLAS  
daviklio viršuje jo adresas 1/1 (1-kilpos numeris centralėje, 1-daviklio adresas kilpoje) daviklio apačioje - patalpos nr.

PASTABOS



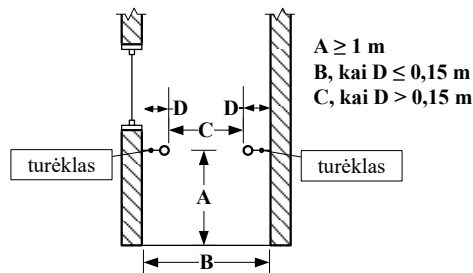
palėpė

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Dūmų daviklis;
  - Dūmų daviklis su signalizatoriumi;
  - Priešgaisrinės signalizacijos sirena;
  - Gaisro pavojaus mygtukas;
  - IN/OUT modulis;

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, (KONKURSUI)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
38721	PV.	K. MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Elektrolinija" Vytauto g. 127, LT-53238, Garliava tel.+370 612 33722 <a href="http://www.elektrolinija.lt">http://www.elektrolinija.lt</a>	DOKUMENTO PAVADINIMAS
36946	PDV.	M. JASUKAITIS	PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS STRUKTURINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS [M. K. 111950396	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
		23P17-TP-GSS-B.02	0
			LAPAS LAPŲ
			1 1

Projekto dalis: Pavarė: Data:

Evakavimo(si) kelių, kuriuose įrengiami turėklai, plotis nustatomas pagal pav. reikalavimus (kai yra turėklai). A – turėklo įrengimo aukštis; B, C – evakavimo(si) kelio plotis; D – atstumas nuo sienos iki turėklo krašto



### PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA (PGEVS) (GAS, PVA)

Pastatuose numatoma daugiau 100 žmonių ir per vieną išėjimą galimas didesnis žmonių srautas, todėl numatoma 3 tipo PGEVS.

Sistema projektuojama ir įrengiama vadovaujamosi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais. Sistema - neautomatizuota. Perspėjimo priemonės įjungia personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

### GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GAS, PVA)

Projektuojamo pastato patalpose numatoma ne žemesnio saugos lygio kaip spindulinė (K tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Pastate numatomi dūminiai arba šiluminiai gaisro signalizatoriai atsižvelgiant į patalpos specifiką.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovyklas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos, vėdinimo sistemų išjungimas;
- automatinį evakuacijos durų atrakinimą (esant elektrifikuotiems užraktams);
- avarinio apšvietimo įjungimą;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos. GAS sistemos turi būti sujungtos su centralizuotu stebėjimo pultu. Konstrukcijos ant kurių numatomas centralės montavimas turi būti ne žemesnės kaip A2 degumo klasės. GAS sistemos turi būti sujungtos su centralizuotu stebėjimo pultu.

Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemų gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Patalpose, kuriose nėra budėtojo, būtina numatyti priemones, neleidžiančias pašaliniais asmenimis patekti prie GAS sistemos valdymo ir rodyimo įrangos. Kai nėra budėtojo, valdymo ir rodyimo įranga turi būti įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje (pvz., pirmo aukšto vestibulis). Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Išėjimas veda į E145 pertvaromis atskirtą patalpą iš kurios išėjimas veda tiesiai į lauką.

Detalesni sprendiniai pateikiami gaisro aptikimo ir signalizavimo dalyje.

### ELEKTROS INSTALACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA (E, PVA)

Pastatui numatoma projektuoti žaibosaugos sistemą. Statinio žaibosaugos sistemos sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.


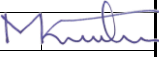

DOKUMENTO ŽYMUO:

23P17-TP-GS.PU

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	7	0

**PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVYJE SUDERINIMO AKTAS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	23P17-TP-BD	0	Bendroji	K. Mozūraitis	
2.	23P17-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	A. Jonauskis	
3.	23P17-TP-SA	0	Architektūros	A. Jonauskis	
4.	23P17-TP-SK	0	Konstrukcijų	D. Rakauskas	
5.	23P17-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	E. Rimkus	
6.	23P17-TP-ŠV	0	Šildymo ir vėdinimo	E. Rimkus	
7.	23P17-TP-E	0	Elektrotechnikos	M. Jasukaitis	
8.	23P17-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	M. Jasukaitis	
9.	23P17-TP-D	0	Dujotiekio	M. Šležiavičius	
10.	23P17-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	M. Jasukaitis	
11.	23P17-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	M. Jasukaitis	
12.	23P17-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	M. Jasukaitis	
13.	23P17-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	P. Mockevičius	
14.	23P17-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	Š. Gumauskas	
15.	23P17-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	S. Macijauskiene	

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS M C M X X I I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (BENDRABUČIO), STUDENTŲ G. 7, AKADEMIJA, KAUNO R., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38721	PV	KRISTIJONAS MOZŪRAITIS	 STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 SIMPÉR		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVYJE SUDERINIMO AKTAS	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS“ JM. K. 304461745		23P17-TP-PDTSA	LAPŲ
				1
				1