



Užsakovas (statytojas): VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“

Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Saulėtekio al. 11, Vilnius**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys


Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS


Byla: XI


Dalis: **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema**

Projekto numeris: 24.02.07-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865 

Projekto dalies vadovas: T. Martinaitis
Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 




TECHNINIO PROJEKTO

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11,
VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS**

EIL. NR.	ŽYMUO	PROJEKTO DALYS	VYKDYTOJAS
1.	2.	3.	4.
I	24.02.07-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II	24.02.07-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III	24.02.07-TP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV	24.02.07-TP-SK	KONSTRUKCINĖ (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V	24.02.07-TP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VI	24.02.07-TP-ŠŠLT	ŠILUMOS IR ŠALČIO TIEKIMAS IR GAMYBA (ŠŠLT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VII	24.02.07-TP-Š	ŠILDYMAS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VIII	24.02.07-TP-VOK	VĒDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS (VOK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
IX	24.02.07-TP-E	ELEKTROTECHNIKA (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
X	24.02.07-TP-ER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI	24.02.07-TP-GASS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS (GASS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII	24.02.07-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA)	PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144
XIII	24.02.07-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV	24.02.07-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	PDV R. Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV	24.02.07-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV A. Žemkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32203
XVI	24.02.07-TP-SKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (SKN)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

PROJEKTO ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida	Pastabos
PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	24.02.17-TP-GASS-PZ	Projekto žiniaraštis.	0	1 lapas
2.	24.02.17-TP-GASS-AR	Aiškinamasis raštas.	0	3 lapai
3.	24.02.17-TP-GASS-TS	Techninės specifikacijos.	0	7 lapai
4.	24.02.17-TP-GASS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis.	0	1 lapas
				Viso: 12 lapų
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	24.02.17-TP-GASS-B1.01	Principinė schema (I etapas).	0	1 lapas
2.	24.02.17-TP-GASS-B1.02	Principinė schema (I-II etapas).	0	1 lapas
3.	24.02.17-TP-GASS-B2.01	Rūsio planas (M 1:100).	0	1 lapas
4.	24.02.17-TP-GASS-B2.02	Pusrūsio planas (M 1:100).	0	1 lapas
5.	24.02.17-TP-GASS-B2.03	Pirmo aukšto planas (M 1:100).	0	1 lapas
6.	24.02.17-TP-GASS-B2.04	Antro aukšto planas (M 1:100).	0	1 lapas
7.	24.02.17-TP-GASS-B2.05	Trečio aukšto planas (M 1:100).	0	1 lapas
8.	24.02.17-TP-GASS-B2.06	Ketvirto aukšto planas (M 1:100).	0	1 lapas
9.	24.02.17-TP-GASS-B2.07	Penkto aukšto planas (M 1:100).	0	1 lapas
10.	24.02.17-TP-GASS-B2.08	Techninio aukšto planai (M 1:100).	0	1 lapas
				Viso: 10 lapų
PROJEKTO PRIEDAI				
1.	Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimas			1 lapas
2.	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams			1 lapas
				Viso: 2 lapai

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO ŽINIARAŠTIS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“	DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.17-TP-GASS-PZ		LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti gaisro aptikimo ir išpėjimo apie gaisrą sistemų projektiniai sprendimai. Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

LR įstatymai:

LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai

Statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“

Gaisrinės saugos reikalavimai:




- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos patvirtinti:
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“

Taisyklės:

- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“
- LR energetikos ministro įsakymu patvirtintos „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“
- LR energetikos ministro įsakymu patvirtintos „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“

Pastaba:

Nustojus galioti kuriam nors iš šių dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas arba lygiavertis jam.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24.02.17-TP-GASS-AR	1 3

Gaisro aptikimo sistema

Pagrindinės gaisrinės signalizacijos funkcijos:

- Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
- Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones;
- Perduoti į pavojaus signalą į nutolusį budintį apsaugos postą.

Saugomose patalpose projektuojama A tipo gaisro aptikimo sistema (GAS) ir 3 tipo gaisro įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema.

A tipo GAS tai adresuojama GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus. Sistemų sudaro: gaisrinės signalizacijos pultas, adresiniai gaisriniai detektoriai, adresiniai ranka valdomi gaisriniai mygtukai, garsinės sirenos.

Kiekvienas detektorius sistemoje turi unikalų adresą, aprašantį jį gaisro signalizacijos centralėje. Gaisrinėse kilpos turi būti paliekamas nemažiau 10 proc. adresų atsarga. Saugomose patalpose projektuojami optiniai arba šiluminiai detektoriai, prie evakuacinių išėjimų 1,5m. aukštyje projektuojami rankiniai gaisro pavojaus mygtukai.

Gaisro pavojaus signalams priimti projektuojamas nemažiau 8 kilpos adresinis gaisrinis signalizacijos pultas G. Gaisrinis signalizacijos pultas maitinamas ugniai atspariu kabeliu iš 230V 50 Hz elektros tinklo. Rezervinis signalizacijos pulto maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija dingus tinklo įtampai. Gaisrinės signalizacijos pultas gaisro atžvilgiu analizuoja patalpas 24 val. per parą, vertina gaisro galimybę ir skelbia gaisro pavojaus signalą.

Pagrindinė GASS sudedamoji dalis yra adresinė centralė, kuri parodo kuris detektorius suveikė ir gaisro pavojaus kilimo vietą, registruoja visus aliarminius įvykius. Centralės pagalba kitoms sistemos sudedamosioms dalims tiekama energija, užmaitina prijungtus jutiklius ir priima iš jų signalus, taip pat perduoda gaisro pavojaus signalą į garsinius bei vaizdinius signalizavimo prietaisus.

Vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, gaisro davikliai turi būti išdėstomi atsižvelgiant į jų buvimo būtinumą viršlubinėje erdvėje, po ortakiais, išsikišančių konstrukcijų už perdangos plokštumos apribotuose plotuose ir kt.

Gaisro pavojaus metu paduodamas signalas ventiliacijos atjungimui, pagal poreiki kitiems įrenginiams ar gaisro metu valdomoms sistemoms. Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, projektuojamos vidinės garso sirenos. Prie evakuacinių išėjimų, projektuojami rankiniai gaisriniai signalizatoriai. Lauko gaisrinė sirena su blykste projektuojama ant fasadinės pastato sienos 3,5 m aukštyje.

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama instaliaciniais signaliniais vytos 2x1,0mm. poros ekranuotais priešgaisriniais kabeliais. Kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose arba paslėptai, virš pakabinamų lubų (kur jos yra). Kabeliai tarp aukštų tiesiami instaliaciniuose vamzdžiuose. Kabelių praėjimus tarp aukštų tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

Daviklių išdėstymas pateiktas preliminarus, pagal pateiktus architektų lubų planus. DP stadijoje turi būti patikslintas detektorių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių įspėjimo apie gaisrą įtaisų tvirtinimo vieta, bei kiekis, vertinant lubų peraukštėjimus bei atstumą tarp perdangos plokštės ir kabamųjų lubų, dizainą bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymą. Bet koku atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Valdymo ir signalizavimo pulto maitinimas numatytas elektrotechninėje darbo projekto dalyje. Papildomai numatyti rezerviniai maitinimo šaltiniai (akumuliatoriai), kurie užtikrina I tipo elektros energijos tiekimo patikimumą. Rezervinio maitinimo šaltiniai turi užtikrinti sistemos veikimą 24 val. budėjimo režimu ir 3 val. gaisro pavojaus režimu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-AR	2	3	0

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos valdymo algoritmas

Nr.	Įvykis	Prie-alarm	Gaisras	Pastabos
1.	Signalas apsaugos tarnybai	X	X	
2.	Liftas nusileidžia į rūšį		X	Signalas į lifto valdymo skydą
3.	Evakuacinio apšvietimo įjungimas		X	
4.	Vidinių šviesos signalizatorių ir lauko sirenos įjungimas		X	
5.	Evakuacinių durų atblokavimas		X	
6.	Vėdinimo sistemos išjungimas		X	

Pre-alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam detektoriumi. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo.

Gaisras – signalas formuojamas suveikus dviems automatiniais detektoriams arba vienam automatiniam detektoriumi ir vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui, vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui arba suveikus vienam davikliui ir signalas nebuvo atmestas kaip melagingas po gaisrinėje saugoje numatyto laiko.

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	Pastabos
1.	Bendras patalpų plotas, kur įrengta gaisrinė signalizacija:	8785,78	

PASTABA:

Projektą bei jam skirtą įrangą ir medžiagas tikslinti darbo projekto stadijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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.

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

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

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Gaisrinės signalizacijos įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.




Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktą nurodymą. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Instaliuojamos sistemos turėtų būti apsaugotos nuo žaibo iškvėvų ir elektros trikdžių.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“			DOKUMENTO ŽYMUO
				24.02.17-TP-GASS-TS
				LAPAS 1
				LAPŲ 7

2. ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas

Objekte įrengiama adresinė gaisrinės signalizacijos sistema, kuri turi atitikti EN 54 standartą. Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus įtampai. Pulto elektros maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį. Turi būti numatyta galimybė perduoti pavojaus signalus į centralizuotą stebėjimo pultą. Pagrindiniai gaisrinio pulto parametrai:

- 2 kilpų, plečiama iki 8 kilpų (2 kilpų išplėtimo plokštėmis);
- Su visomis reikalingomis lic. grafinio atvaizdavimui apsaugos darbo vietos monitoriuose;
- multiprocesorinė struktūra;
- 32 bitų centrinis procesorius;
- OpenLoop technologija;
- HorNet token- ring architektūra;
- galimybė sujungti iki 30 centrinių, token-ring tinklas;
- tolima prieiga;
- 2-laidis ar 4-laidis kilpos ryšys;
- kilpoje 240 adresų;
- saviužsirašymas (kilpos prietaisams);
- saviadresavimas (kilpos prietaisams);
- 3 kontroliuojami (NAC) išėjimai;
- palaiko iki 8 nutolusių valdymo kartototuvų per RS485 BUS (maksimalus laidinis ilgis tarp kartototuvų 1000 m);
- 24 V maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams;
- 24 V "resettable" išėjimas;
- RS232 ir USB sąsajos duomenų išsiųstimui/parsiuntimui (uploading/downloading);
- 2000 įvykių atmintis;
- palaiko konvencinės sistemos detektorius;
- išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui, (protokolas: SIA, Contact ID ir kiti);
- didelis apšviestas LCD ekranas (Instaliuotojo/Vartotojo interfeisas);
- navigaciniai mygtukai lengvai prieigai prie meniu pasirinkimo;
- greiti mygtukai (Testas, Buzeris, Nutildyti, Perkrovimas, Evakuacija, Patvirtinimas);
- lengvas sistemos programavimas valdymo pultu;
- 2 lygio funkcijos (naudojant kodą ar raktą);
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- tenkina EN54 standartą;
- maitinimo šaltinis 230Vac ± 10%;
- vieta dviems 17Ah, 12V akumuliatoriams;

Papildomi adresinės gaisro centralės valdymo moduliai (pagal poreikį montuojami į centralę):

- Jei neužtenka rėlinių išėjimų pulte, montuojama papildoma 6 rėlių plokštė. Naudojant rėlinių išėjimų plokštę, yra valdoma papildomi įrenginiai (evakuacinės durys, atjungiamos ventiliacijos sistemos ir pan.);
- NET plokštė, skirta pastato valdymo sistemų ir kitų to pačio tipo centrinių prijungimui;
- LAN plokštė, skirta centralės monitoringui ir kontrolei per TCP/IP;
- Plokštės turi būti pilnai suderinamos su numatoma gaisro centrale;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-TS	2	7	0

2.2. Adresinis optinis dūmų detektorius su baze

- komplektuojamas su montavimo baze;
- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- maitinimo srovė budėjimo režime 200 μA;
- maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- darbinė temperatūra –5°C + 40°C;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- matmenys: aukštis 46mm, diametras 110mm;
- rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą.

2.3. Adresinio šiluminio detektoriaus su baze

- komplektuojamas su montavimo baze;
- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- maitinimo srovė budėjimo režime 200 μA;
- maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- darbinė temperatūra –5°C + 40°C;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- matmenys: aukštis 46mm, diametras 110mm;
- rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą.

2.4. Detektoriaus suveikimo indikatorius

- prijungimas dviem laidais;
- raudonos spalvos LED indikatorius;
- maitinimas: 5 - 30VDC;
- matmenys: 75 x 75 x 22 mm.

2.5. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas

- Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas;
- plastikinis stiklelis;
- atstatymas rakteliu;
- būsenos indikacija: LED;
- matmenys: 84x84x45 mm;
- maitinimas: 19 - 30 VDC;
- srovė budėjimo/aliarmo režime: 80 μA/5 mA;
- Atitinka EN54-11 ir EN54-17 standartus.

2.6. Adresuojamas valdymo modulis:

- adresinis 4 įėjimų/4 išėjimų modulis su konvencinių zonų prijungimo galimybe;
- 2 iš 4 įėjimų gali būti panaudoti konvencinėms zonoms prijungti;
- 4 kontroliuojami išėjimai;
- maitinimas: 19-30 VDC;
- srovė budėjimo/aliarmo būsenoje: 80μA/20mA.
- Atitinka EN54-17 ir EN54-18 standartus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-TS	3	7	0

2.7. Adresuojamas vidinė gaisro sirena su blykste ir baze (pagrindu):

- adresinė sirena su blykste;
- garso išėjimas 101 dB/m;
- maitinimo įtampa 18-30 V DC;
- maitinimo srovė 10-40 mA;
- tinkamas lauko sąlygoms IP65.

2.8. Lauko sirena su blykste ir baze (pagrindu):

- adresinė sirena su blykste;
- maitinimo įtampa 24 Vdc;
- vartojama srovė 14,5 mA;
- 32 pasirenkami tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 114dB/1m.

2.9. Blykstė su baze (pagrindu):

- maitinimo įtampa 24 Vdc;
- montuojama žmonėms su negalia pritaikytuose sanitariniuose mazguose.

2.10. Rezervinio maitinimo akumuliatorius

Neaptarnaujamas, hermetinis švino-rūgštinis akumuliatorius rezerviniam gaisrinės centralės maitinimui. Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įtampa 12V;
- nemažiau 17Ah;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;

2.11. Signalinis kabelis

- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas nemažiau 1,5 mm²;
- ekranuotas;
- raudona PVC izoliacija;
- Degumo klasė Cca. Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

2.12. Signalinis kabelis

- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas nemažiau 1,4 mm²;
- ekranuotas;
- raudona PVC izoliacija;

Degumo klasė Cca. Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

2.13. Kabelinis vamzdis

- Gofruoti arba lygūs. Skirti montavimui virš tinko, po tinku ir į betoną. Tinkami ryšių kabeliams įverti, išverti ir eksploatuoti;
- Medžiaga PVC;
- Diametras (mm) 50/32/25mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-TS	4	7	0

2.14. Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema.

- Sistemos kontrolieris (-iai) arba dubliuojantys pavojaus signalai turi būti perduodami į apsaugos postą;
- Maitinimas 230VAC 50/60HC;
- Akumuliatorius 500 mA;
- Išėjimai 12 VDC, 14 mA;
- Rėlės kontaktai NO/C/NC iki 30 VDC;
- Iškvietimo virvutė, atstatymo mygtukas, garso ir šviesos signalizatorius;
- Darbo temperatūra $-5^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$;
- IP31.

2.15. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos darbo vieta.

- Įdiegta operacinė sistema Windows Pro 10 (64bit) arba analogiška;
- Procesorius neprasčiau nei Intel Core i7, darbinis dažnis nemažiau 3 Ghz;
- Operatyvioji atmintis neprasčiau DDR4, 16GB, plečiama iki 32GB.
- Disko tipas SSD, nemažiau 960GB talpos;
- CD/DVD kaupiklis;
- Priekinėje dalyje nemažiau 2xUSB jungtys;
- Vaizdo plokštė (-ės) atminties tipas GDDR6, turi palaikyti nemažiau kaip 4 monitorius vienu metu;
- Tiekama su klaviatūra ir pele.

2.16. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos monitorius (LCD).

- Raiška ne mažiau kaip 1920x1080;
- Kraštinių santykis 16:9;
- Ekranų šviesumas, ne mažiau kaip 250 cd/m²;
- Atsako laikas, ne mažiau kaip 2ms;
- Ekranų įstrižainės dydis ne mažesnis už 24“.
- Vaizdo jungtis suderina su vaizdo plokštės video išvadais.

2.17. Papildomos montažinės medžiagos

Instaliacinės medžiagos: plastikiniai vamzdžiai, loveliai, tvirtinimo elementai, apkabos, ankeriai į betoną, varžtai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitiktas deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

- Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-TS	5	7	0

statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami atviruoju būdu.
- kabelinis tinklas klojamas metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.
- Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių 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. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praėti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.
- Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.
- Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.
- Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.
- Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.
- Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

Jungiamųjų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek , kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-TS	6	7	0

4. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Turi būti pateikti dokumentai atitinkantys „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Priėmimo metu tikrinama:

Ar darbai atlikti pagal projektą?

Ar pateikti dokumentai atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus?

Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą?

Eksploatavimas

Siekiant per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę išlaikyti gaisrinės signalizacijos sistemos technines savybes, kurios lemia statinio atitiktį esminiam priešgaisrinės saugos reikalavimui turi būti vadovaujama įmonės gamintojų pateikta technine informacija ir gaisrinės automatikos eksploatavimo taisyklėmis.




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.17-TP-GASS-TS	7	7	0

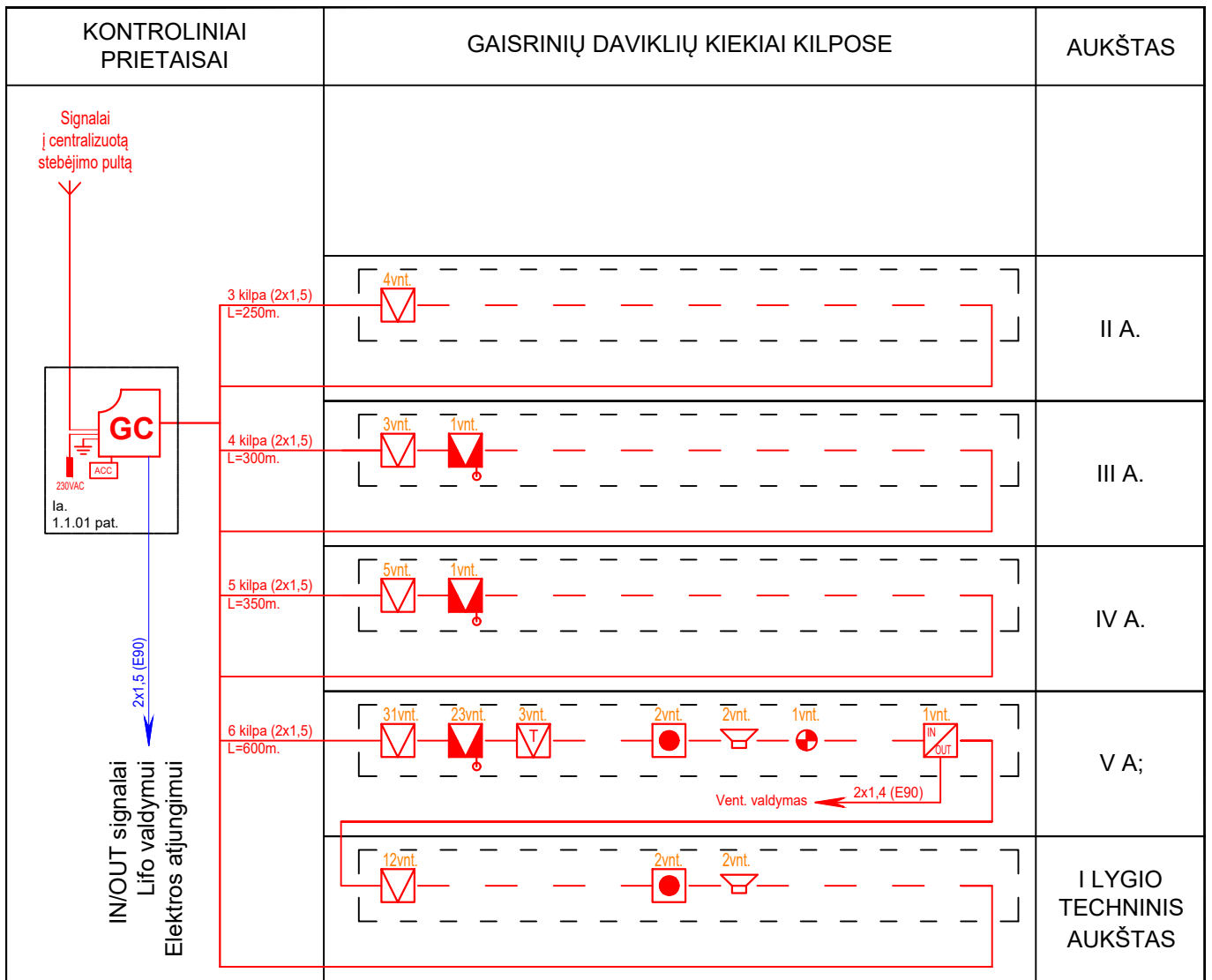
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

1. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA I ETAPAS.

Eil. Nr	Aprašymas	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis bendras	Kiekis I etapas	Kiekis II etapas	Kiekis II etapas (pusrūšis)
1.	Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas, 2 kilpų (plečiamas iki 8 kilpų)	TS 2.1	vnt.	1	1	-	-
2.	Universali 2 kilpų išplėtimo plokštė	TS 2.1	vnt.	3	3	-	-
3.	Adresinis optinis dūmų detektorius su montavimo baze	TS 2.2	vnt.	608	80	528	53
4.	Adresinis temperatūrinis gaisro jutiklis su montavimo baze	TS 2.3	vnt.	12	3	9	-
5.	Nuotolinis pavojaus indikatorius	TS 2.4	vnt.	264	25	239	7
6.	Gaisrinis pavojaus mygtukas	TS 2.5	vnt.	32	4	28	6
7.	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	TS 2.6	vnt.	14	1	13	1
8.	Adresinė vidinė sirena su blykste	TS 2.7	vnt.	30	4	26	5
9.	Lauko sirena	TS 2.8	vnt.	1	1	-	-
10.	Blykstė su baze	TS 2.9	vnt.	6	1	5	2
11.	Akumuliatorius 12V, nemažiau 17Ah neaptarnaujamas, hermetiškas	TS 2.10	vnt.	2	2	-	2
12.	Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x1.5mm ² (E90)	TS 2.11	m	8300	1700	6600	1200
13.	Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x1.4mm ² (E90)	TS 2.12	m	500	100	400	100
14.	Vamzdis PE d50	TS 2.13	m	200	100	100	-
15.	Neįgaliųjų pagalbos iškviatimo sistema	TS 2.14	kompl.	6	1	5	2
16.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos darbo vieta.	TS 2.15	vnt.	1	0	1	0
17.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos monitorius (LCD).	TS 2.6	vnt.	1	0	1	0
18.	Instaliacinės medžiagos	TS 2.17	kompl.	2	1	1	1
19.	Montavimo darbai	TS 3	kompl.	2	1	1	1

Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

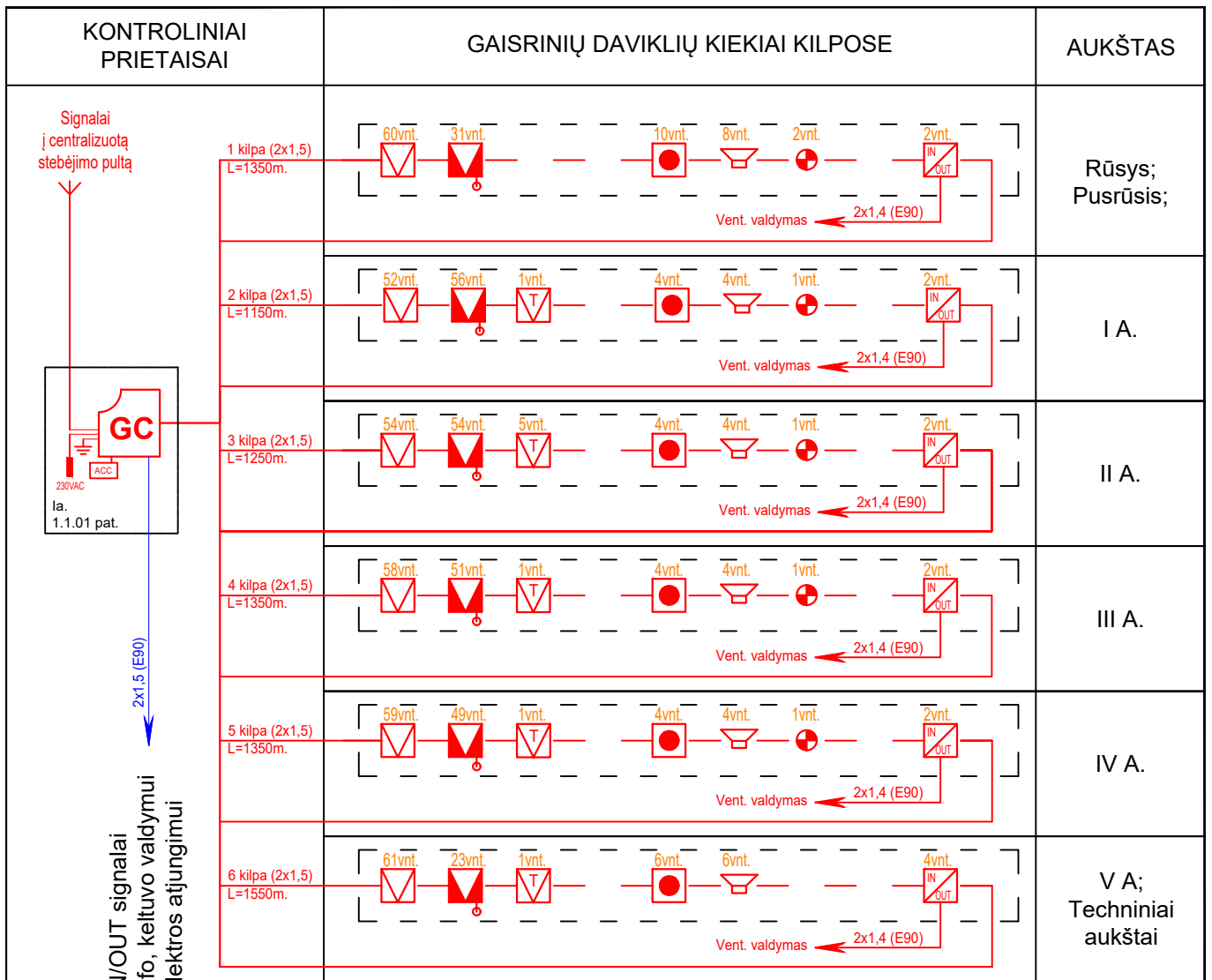
0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)					
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS			
26442	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
				SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.17-TP-GASS-SZ		LAPAS	LAPŲ
						1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1		Gaisrinė centralė
2		Gaisrinis optinis detektorius
3		Gaisrinis temperatūrinis detektorius
4		Gaisrinis optinis detektorius virš pakabinamų lubų
5		Gaisrinis pavojaus mygtukas
6		Įvesties išvesties modulis
7		Vidinė sirena
8		Blykstė
9		Lauko sirena

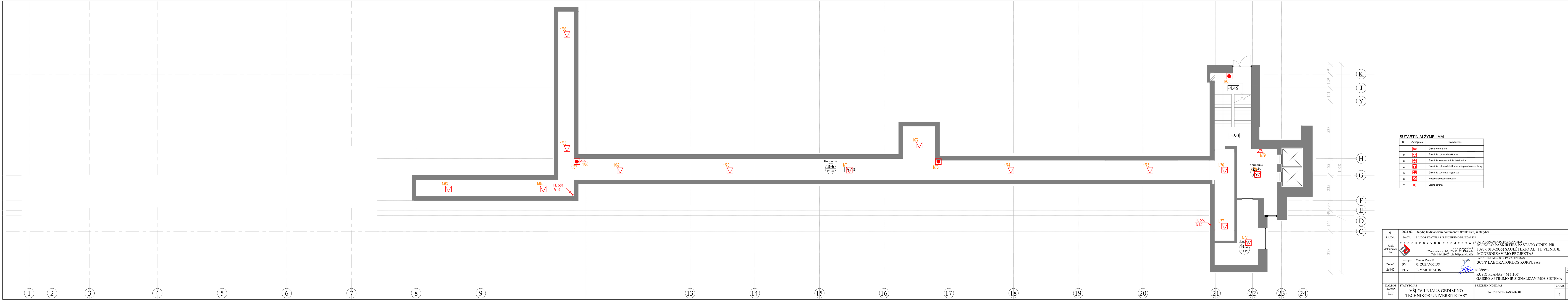
0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<p>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</p>		<p>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</p>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
24865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		BRĖŽINYS
				PRINCIPINĖ SCHEMA (I ETAPAS)
				GAISRO OPTIKIMO IR SIGNALIZAVIMOS SISTEMA
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-GSS-B1.01	1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1		Gaisrinė centralė
2		Gaisrinis optinis detektorius
3		Gaisrinis temperatūrinis detektorius
4		Gaisrinis optinis detektorius virš pakabinamų lubų
5		Gaisrinis pavojaus mygtukas
6		Įvesties išvesties modulis
7		Vidinė sirena
8		Blykstė
9		Lauko sirena

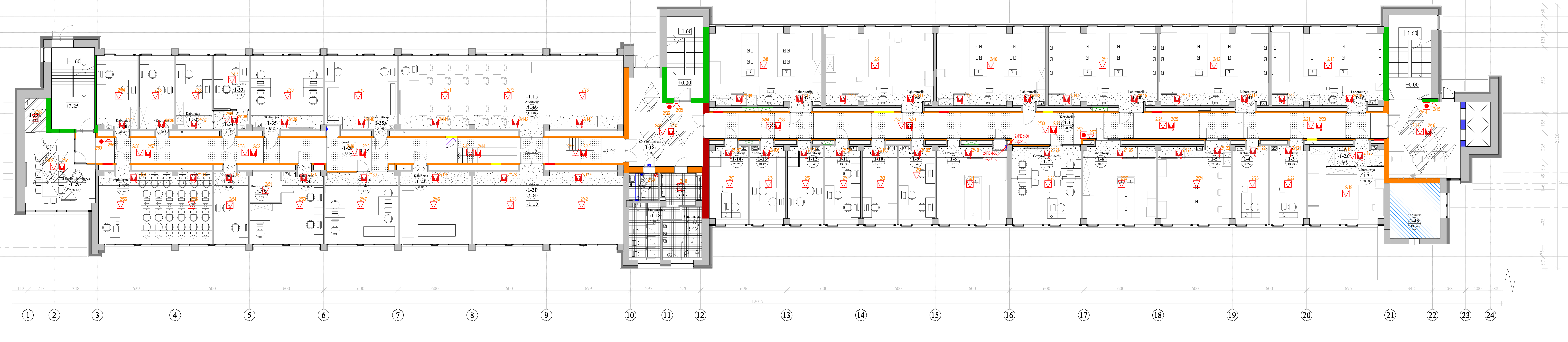
0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</p> <p>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</p>		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
24865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS PRINCIPINĖ SCHEMA (I-II ETAPAS) GAISRO OPTIKIMO IR SIGNALIZAVIMOS SISTEMA	
26442	PDV	T. MARTINAITIS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS LAPŲ
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-GSS-B1.02		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1	☑	Gaisrinė centralė
2	☑	Gaisrinis optinis detektorius
3	☑	Gaisrinis temperatūrinis detektorius
4	☑	Gaisrinis optinis detektorius virš pakabinamų lubų
5	☑	Gaisrinis pavojaus mygtukas
6	☑	Ivesties išvesties modulis
7	☑	Vidinė sirena

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTA www.pprojektai.lt J.Zauernis g. 5-7, LT-92124, Klaipėda Tel. (+370) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
24865	Parengęs PV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS
26442	PDV	T. MARTINAITIS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINYS RŪSIO PLANAS (M 1:100) GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-GASS-B2.01
		LAPAS LAPŲ
		1 1



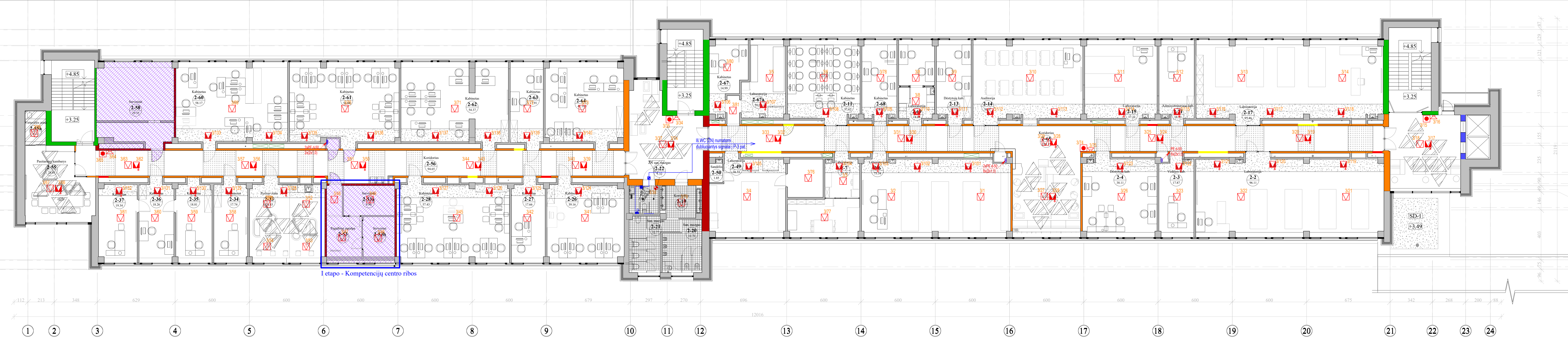
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Koridorius	190.39
1-2	Laboratorija	30.30
1-2a	Koridorius	8.65
1-3	Kabinetas	18.78
1-4	Kabinetas	18.24
1-5	Laboratorija	37.80
1-6	Laboratorija	38.01
1-7	Dėstytojų kabinetas	35.24
1-8	Laboratorija	35.76
1-9	Kabinetas	18.49
1-10	Laboratorija	18.15
1-11	Kabinetas	18.39
1-12	Laboratorija	18.47
1-13	Laboratorija	18.47
1-14	Laboratorija	20.25
1-15	ŽN san. mazgas	5.28
1-17	San. mazgas	11.67
1-17	Koridorius	8.23
1-18	San. mazgas	12.81
1-21	Auditorija	71.24
1-22	Kabinetas	34.06
1-23	Kabinetas	33.87
1-24	Kabinetas	28.36
1-25	Butinė patalpa	5.77
1-26	Kabinetas	16.70
1-27	Kompiuterinė klasė	53.62
1-28	Koridorius	95.06
1-29	Pasitarimų kambarys	28.12
1-29a	Virtuvėlės zona	4.22
1-30	Kabinetas	20.24
1-31	Kabinetas	17.13
1-32	Kabinetas	17.10
1-33	Kabinetas	12.24
1-34	Koridorius	4.92
1-35	Kabinetas	35.18
1-35a	Lauko sirena	34.69
1-36	Auditorija	111.04
1-37	Laboratorija	59.07
1-38	Laboratorija	55.25
1-39	Laboratorija	55.55
1-40	Laboratorija	56.03
1-41	Laboratorija	56.21
1-42	Laboratorija	57.20
1-43	Kabinetas	18.06
		1544.33

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1	☐	Gaisrinė centrale
2	☑	Gaisrinis optinis detektorius
3	☑	Gaisrinis temperatūrinis detektorius
4	☑	Gaisrinis optinis detektorius veis pakabinamų lubų
5	☑	Gaisrinis pavojaus mygtukas
6	☑	Išvesties išvesties modulis
7	☑	Vidinė sirena
8	☑	Lauko sirena
9	☑	Neigalųjų iškvietimo sistemos mygtukas su virvele
10	☑	Neigalųjų iškvietimo sistemos indikatorius
11	☑	Neigalųjų iškvietimo sistemos atstatymo mygtukas

ŽYMĖJIMŲ ŽYMIŠIOS PIRMU ETAPU SUREMONTUOTOS PATALPOS, PERKELTOS EL. SPINTOS IR T.T.

0	2024-02	Statybų leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAS STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
24865	Parengęs PV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS
26442	PDV	T. MARTINAITIS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-GASS-B2.03
		LAPAS LAPŲ
		0 1



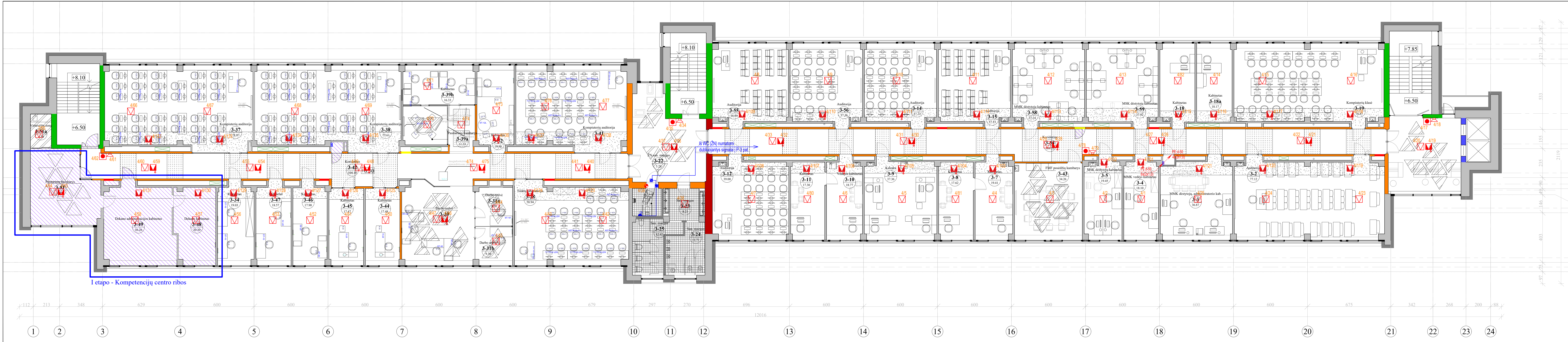
1 etapo - Kompetencijų centro ribos

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2-2	Laboratorija	96.11
2-3	Vedėjys kab.	17.87
2-4	Destytojų kab.	38.11
2-6	Laboratorija	75.34
2-7	Laboratorija	27.32
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79
2-11	Kabinetas	37.62
2-13	Destytojų kab.	18.15
2-14	Auditorija	56.47
2-15	Laboratorija	37.23
2-17	Laboratorija	95.46
2-19	Koridorius	8.23
2-20	San. mazgas	11.71
2-21	San. mazgas	12.77
2-22	ŽN san. mazgas	5.32
2-26	Kabinetas	39.16
2-27	Kabinetas	17.66
2-28	Kabinetas	57.43
2-32	Kabinetas	17.69
2-33	Poilsio zona	20.85
2-34	Kabinetas	17.74
2-35	Kabinetas	18.81
2-36	Kabinetas	18.26
2-37	Kabinetas	19.34
2-40	Laboratorija	36.73
2-49	Sandėlis	1.85
2-50	Gaisrinis optinis detektorius	12.31
2-53	Gaisrinis optinis detektorius	9.90
2-53a	Gaisrinis optinis detektorius visų pakabinamų lubų	8.17
2-53b	Gaisrinis pavojaus mygtukas	28.03
2-55	Įvesties išvesties modulis	4.22
2-55a	Įvesties išvesties modulis	94.65
2-56	Koridorius	29.35
2-58	Serverinė	9.97
2-58a	Koridorius	58.17
2-60	Kabinetas	56.60
2-61	Lauko sirena	54.37
2-62	Kabinetas	17.91
2-63	Kabinetas	41.10
2-64	Kabinetas	220.15
2-65	Koridorius	14.99
2-67	Kabinetas	20.02
2-67a	Laboratorija	18.07
2-68	Kabinetas	18.66
2-69	Laboratorija	18.32
2-71	Administratoriaus kab.	1546.99

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1	OC	Gaisrinė centrinė
2	MD	Gaisrinis optinis detektorius
3	MD	Gaisrinis optinis detektorius
4	MD	Gaisrinis optinis detektorius visų pakabinamų lubų
5	MD	Gaisrinis pavojaus mygtukas
6	MD	Įvesties išvesties modulis
7	MD	Vidinė sirena
8	MD	Įėjimo sirenai
9	MD	Lauko sirena
10	MD	Neįgalųjų iškvietimo sistemos mygtukas su virvele
11	MD	Neįgalųjų iškvietimo sistemos indikatorius
12	MD	Neįgalųjų iškvietimo sistemos atstatymo mygtukas

ŽYMĖJIMŲ ŽYMIOS PIRMU ETAPU SUREMONTUOTOS PATALPOS, PERKELTOS EL. SPINTOS IR T.T.

0	2024-02	Statybos leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROG	PROJEKTA
24865	Pareigos PV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS
26442	PDV	T. MARTINAITIS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINYS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	ANTRO AUKŠTO PLANAS (M 1:100) GAIŠRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-2	Auditorija	77.56
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45
3-7	Kabinetas	19.41
3-8	Kabinetas	17.62
3-9	Katedra	37.36
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77
3-11	Kabinetas	17.30
3-12	Auditorija	39.25
3-14	Auditorija	37.49
3-15	Auditorija	37.49
3-18	Kabinetas	18.57
3-18a	Kabinetas	17.79
3-19	Kompiuterių klasė	77.09
3-22	ŽN san. mazgo	5.28
3-23	San. mazgo	8.23
3-24	San. mazgo	11.71
3-25	San. mazgo	12.82
3-28	Tinklų laboratorija	58.94
3-30	Darbo erdvė	37.96
3-31a	Darbo erdvė	9.30
3-31b	Darbo erdvė	9.30
3-34	Kabinetas	19.03
3-37	Kompiuterių auditorija	78.87
3-38	Kompiuterių auditorija	77.61
3-39a	Pastariečių kambarys	11.33
3-39b	Kabinetas	16.33
3-41	Kompiuterių auditorija	59.25
3-42	Koridorius	104.10
3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-44	Kabinetas	17.48
3-45	Kabinetas	17.47
3-46	Kabinetas	17.90
3-47	Kabinetas	18.57
3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-51	Pastariečių kambarys	28.08
3-51a	Virtuvės zona	4.24
3-52	Kabinetas	19.90
3-54	Koridorius	189.75
3-55	Auditorija	38.94
3-56	Auditorija	37.61
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02
		1565.22

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1	☑	Gaisrinė centrinė
2	☑	Gaisrinis optinis detektorius
3	☑	Gaisrinis temperatūrinis detektorius
4	☑	Gaisrinis optinis detektorius vieš pakabinamųjų
5	☑	Gaisrinis pavojus mygtukas
6	☑	Išvesties išvesties modulis
7	☑	Vidinė sirena
8	☑	Blizkė
9	☑	Lauko sirena
10	☑	Neigaligų iškvietimo sistemos mygtukas su išvesties
11	☑	Neigaligų iškvietimo sistemos indikatorius
12	☑	Neigaligų iškvietimo sistemos atstatymo mygtukas

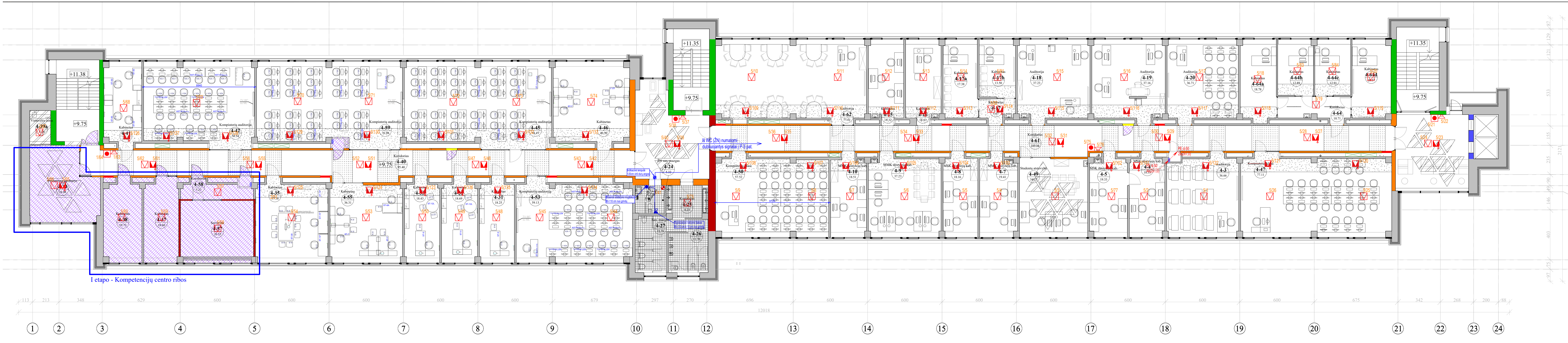
ŽYMĖJIMŲ ŽYMIMOS PIRMU ETAPU SUREMONTUOTOS PATALPOS, PERKELTOS EL. SPINTOS IR T.T.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
24865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
26442	PDV	T. MARTINAITIS	

STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAIDA
VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-GASS-B2.05	0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAIDA
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-GASS-B2.05	0

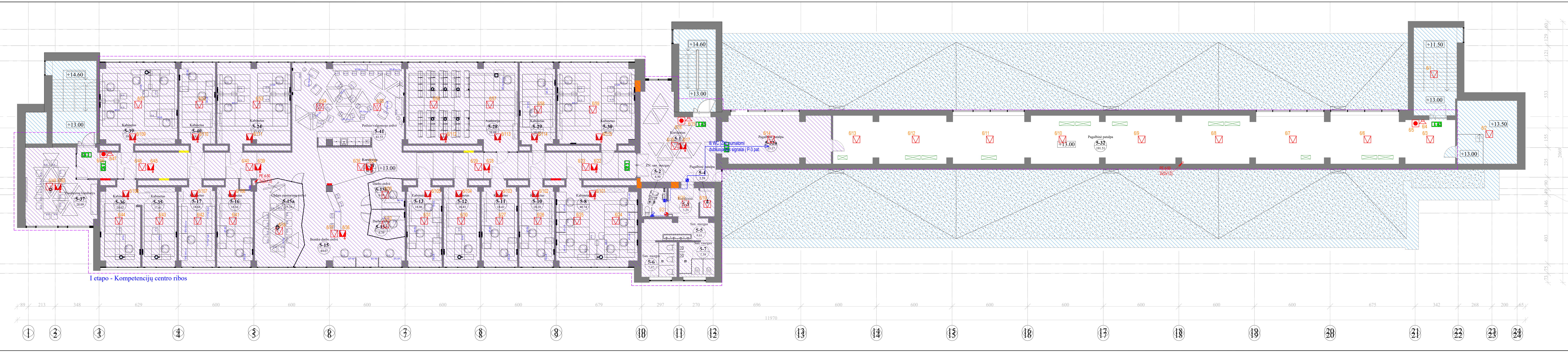


Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1	☑	Gaisrinė centrinė
2	☑	Gaisrinis optinis detektorius
3	☑	Gaisrinis optinis detektorius
4	☑	Gaisrinis optinis detektorius virš pakabinamų lubų
5	☑	Gaisrinis pavojaus mygtukas
6	☑	Išvesties išvesties modulis
7	☑	Vidinė sirena
8	☑	Blysktė
9	☑	Lauko sirena
10	☑	Neigaliųjų švietimo sistemos mygtukas su virvele
11	☑	Neigaliųjų švietimo sistemos indikatorius
12	☑	Neigaliųjų švietimo sistemos atstatymo mygtukas

ŽYMĖJIMŲ ŽYMOJIMŲ PIRMU ETAPU SUREMONTUOTOS PATALPOS, PERKELTOS EL. SPINTOS IR T.T.

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Area
4-3	Auditorija	36.66
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.41
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51
4-15	Kabinetas	18.32
4-16	Kabinetas	18.43
4-17	Koridorius	5.07
4-17a	Kabinetas	17.38
4-17b	Kabinetas	13.50
4-18	Auditorija	37.23
4-19	Auditorija	37.16
4-20	Auditorija	36.71
4-24	ŽN san. mažgas	5.32
4-25	Koridorius	8.23
4-26	San. mažgas	11.70
4-27	San. mažgas	12.78
4-31	Kabinetas	18.25
4-32	Kabinetas	18.69
4-33	Kabinetas	18.43
4-35	Kabinetas	37.38
4-37	Kabinetas	18.60
4-38	Kabinetas	19.73
4-39	Pastarinių kambarys	28.08
4-39a	Virtualios zona	4.24
4-40	Koridorius	95.40
4-41	Kabinetas	19.03
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47
4-46	Kabinetas	40.30
4-47	Kompiuterių klasė	77.11
4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-55	Kabinetas	36.31
4-57	Serverinė	26.55
4-58	Koridorius	7.27
4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-61	Koridorius	189.06
4-62	Auditorija	77.01
4-64	Koridorius	10.71
4-64a	Kabinetas	18.78
4-64b	Kabinetas	12.89
4-64c	Kabinetas	12.91
4-64d	Kabinetas	20.57
		1562.16

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	0
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	LAIDA
Kval. dokumento Nr.	PROG	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	0
24865	Pateigos	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3CS/P LABORATORIJOS KORPUSAS	0
26442	PDV	BRĖŽINYS KETVIRTO AUKŠTO (M 1:100) GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-GASS-B2.06	LAPAS LAPŲ 1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1		Gaisrinė centrinė
2		Gaisrinis optinis detektorius
3		Gaisrinis optinis detektorius
4		Gaisrinis optinis detektorius visų pakabinamų lubų
5		Gaisrinis pavojaus mygtukas
6		Išvesties išvesties modulis
7		Vidinė sirena
8		Blūkštė
9		Lauko sirena
10		Neigalijų iškvietimo sistemos mygtukas su virvele
11		Neigalijų iškvietimo sistemos indikatorius
12		Neigalijų iškvietimo sistemos atstatymo mygtukas

ŽYMĖJIMŲ ŽYMOJIMAS PIRMU ETAPU SUREMONTUOTOS PATALPOS, PERKELTOS EL. SPINTOS IR T.T.

PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	37.90
5-2	ŽN. san. mažgas	4.50
5-3	Koridorius	5.28
5-4	Pagalbinė patalpa	2.52
5-5	San. mažgas	9.61
5-6	San. mažgas	7.67
5-7	San. mažgas	7.39
5-8	Kabinetas	40.74
5-10	Kabinetas	18.10
5-11	Kabinetas	18.41
5-12	Kabinetas	18.43
5-13	Kabinetas	18.06
5-15	Bendra darbo erdvė	44.07
5-15a	Uždara pastarinių erdvė	25.14
5-15b	Darbo erdvė	6.39
5-15c	Darbo erdvė	6.39
5-16	Kabinetas	18.16
5-17	Kabinetas	18.68
5-24	Kabinetas	37.57
5-28	Auditorija	58.08
5-29	Kabinetas	18.65
5-30	Kabinetas	40.31
5-31	Koridorius	91.98
5-32a	Pagalbinė patalpa	32.78
5-35	Kabinetas	17.61
5-36	Kabinetas	20.02
5-37	Pastarinių kambarys	28.10
5-37a	Sandėlis	4.24
5-39	Kabinetas	39.61
5-40	Kabinetas	18.81
5-41	Poilsio/valgomosios erdvė	61.53
		776.71

0 2024-02 | Statybų leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

LAIDA DATA LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

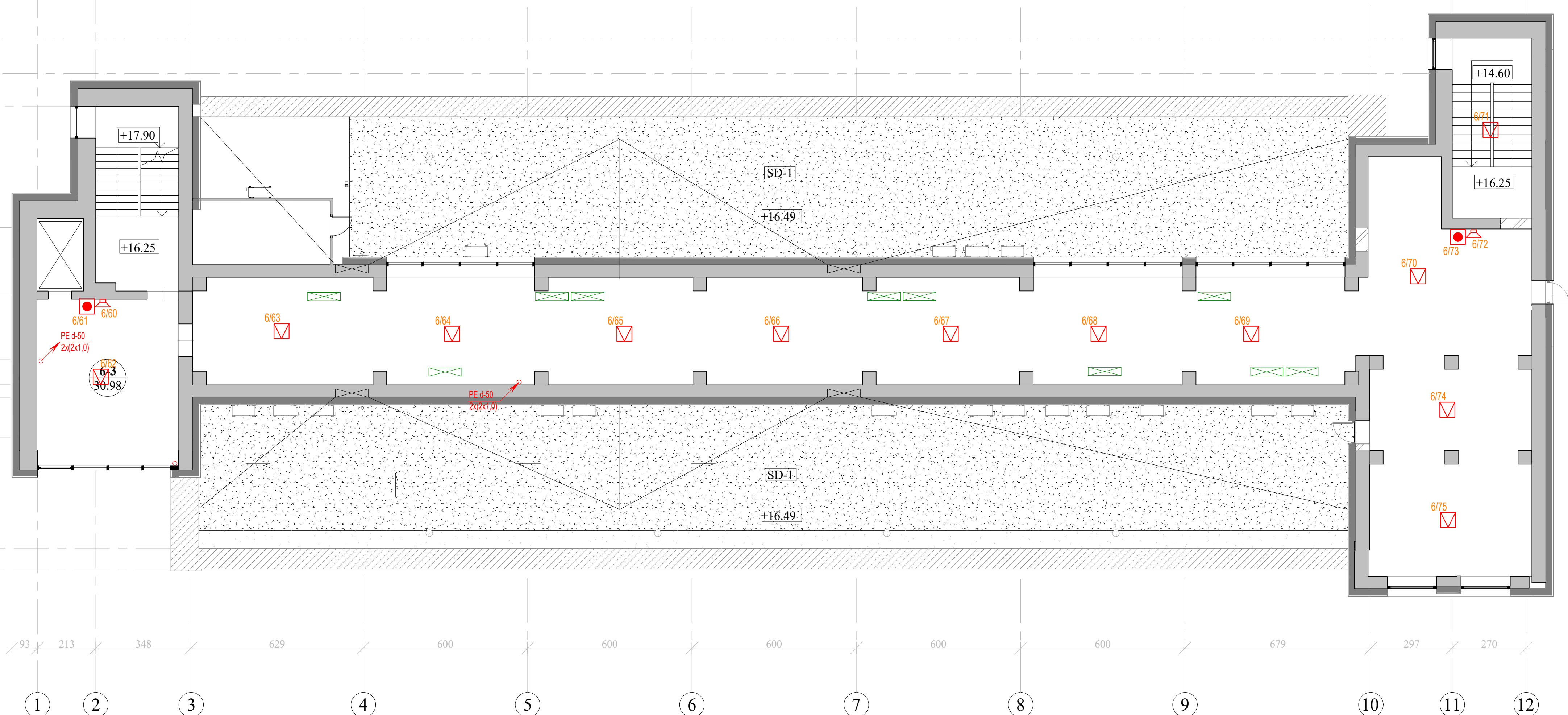
Kval. dokumento Nr. **PROGRESYVŲS PROJEKTA** STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

24865 Pareigos PV Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS
26442 PDV T. MARTINAITIS

STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

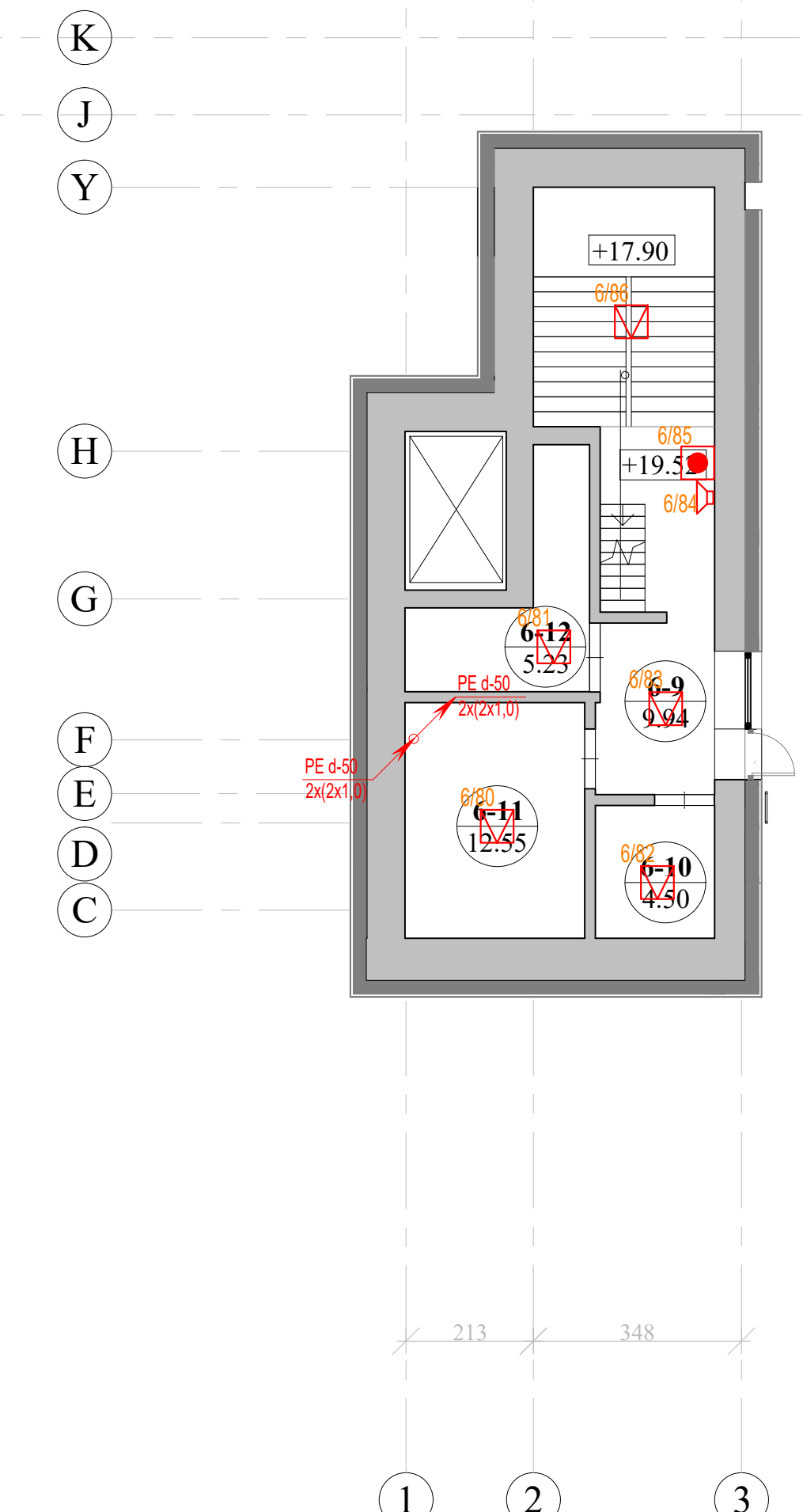
BRĖŽINYS PENKTO AUKŠTO PLANAS (M 1:100) GAIŠRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

KALBOS TRUMP. LT STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS" BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-GASS-B2.07 LAPAS LAPŲ 1 1



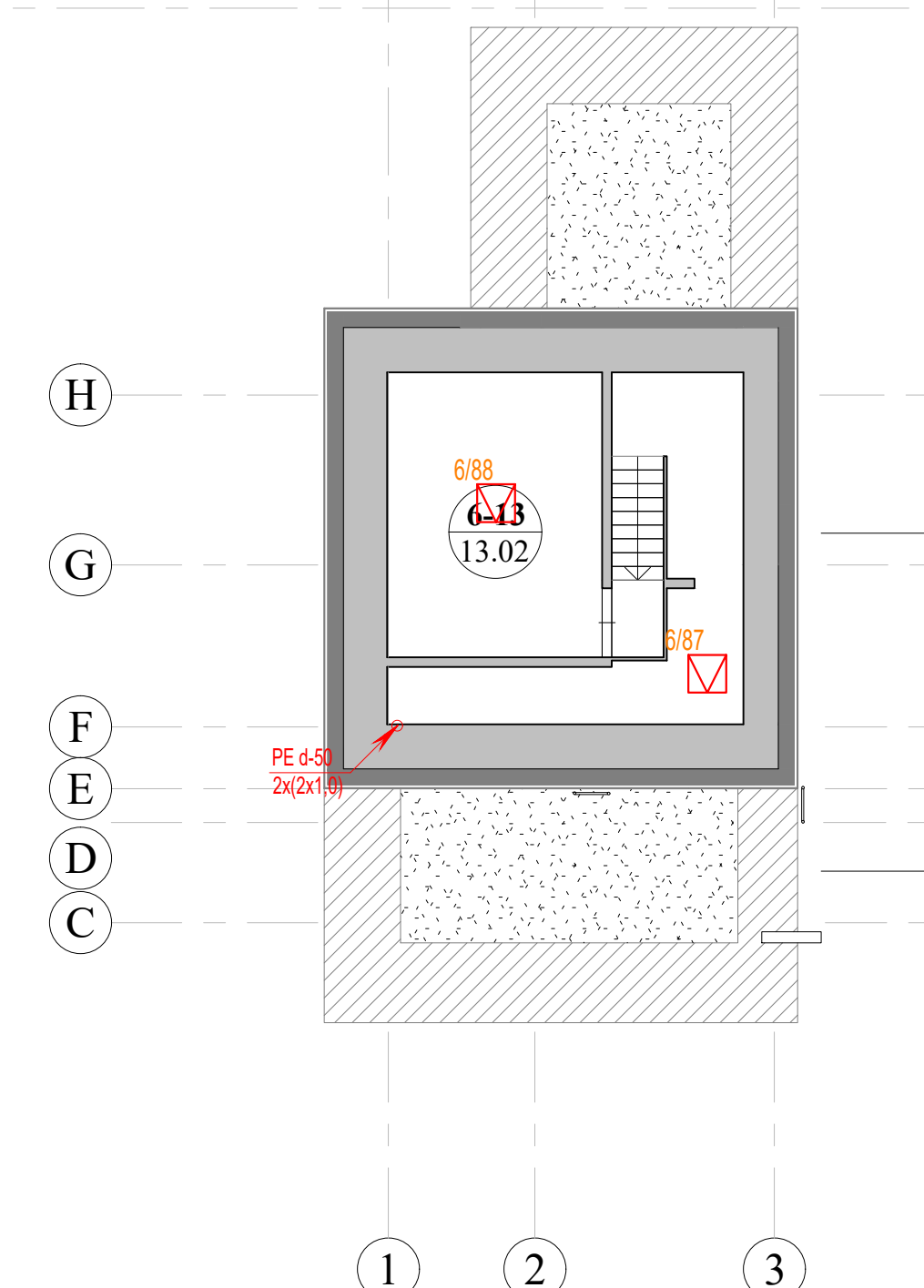
6. I TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
6-2	Ventiliacinė kamera	204.39
6-3	Ventiliacinė kamera	30.98
6-6	Pagalbinė patalpa	5.80
6-7	Pagalbinė patalpa	15.45
6-8	Pagalbinė patalpa	9.63



7. II TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23



8. III TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
6-13	Pagalbinė patalpa	13.02

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1		Gaisrinė centrinė
2		Gaisrinis optinis detektorius
3		Gaisrinis temperatūrinis detektorius
4		Gaisrinis optinis detektorius virš pakabinamųjų lubų
5		Gaisrinis pavojaus mygtukas
6		Ivesties įvesties modulis
7		Vidinė sirena
8		Blyksnė
9		Lauko sirena
10		Neigiamųjų iškvietimo sistemos mygtukas su virvele
11		Neigiamųjų iškvietimo sistemos indikatorius
12		Neigiamųjų iškvietimo sistemos atstatymo mygtukas

B

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŲS PROJEKTA STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
24865	Pareigos PV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS
26442	PDV	T. MARTINAITIS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
		BRĖŽINYS TECHNINIO AUKŠTO PLANAI (M 1:100) GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS LT	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-GASS-B2.08
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	LAPAS LAPŲ 1 1

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11,
VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO
SUDERINIMAS**

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai	A. Lekstutis	
Šilumos ir šalčio gamyba ir tiekimas	A. Lekstutis	
Šildymas	A. Lekstutis	
Vėdinimas, oro kondicionavimas	A. Lekstutis	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Vidaus elektroniniai ryšiai	T. Martinaitis	
Gaisro aptikimas ir signalizavimas	T. Martinaitis	
Procesų valdymas ir automatizacija	D. Santockis	
Apsauginės signalizacijos	T. Martinaitis	
Gaisrinė sauga	R. Vasiliauskas	
Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	A. Žemkauskas	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	V. Kruopys	

VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“

Kodas 111950243
Saulėtekio al. 11, Vilnius

UAB „Progresyvūs Projektai“

J. Zauerveino g. 3-1, Klaipėda

PRITARIMAS

2025 m. gegužės mėn. 8 d.

Vilnius

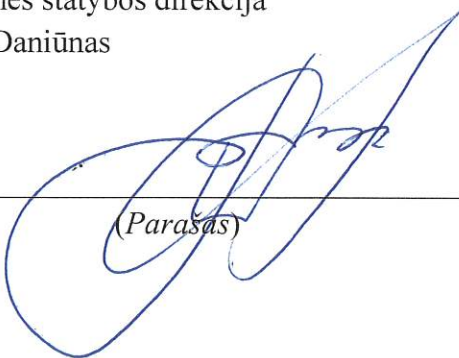
VŠĮ "Vilniaus Gedimino technikos universitetas" pritaria UAB „Progresyvūs Projektai“ parengto „Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr. 1097-1010-2035) Saulėtekio al. 11, Vilniuje, modernizavimo projektas“ parengtiems techninio projekto sprendiniams ir parengto projekto teikimui ekspertizei. Projekto Nr. 24.02.07-TP.

Šiuo pritarimu pažymima, kad projektas atitinka techninę užduotį ir iškeltus reikalavimus.

VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“

Kapitalinės statybos direkcija

Laimas Daniūnas


(Parasas)