



UAB "ATEA"

J. Rutkauskog.6, LT- 05132 Vilnius,
Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831
Atestato Nr. 5872

Projektavimo
stadija

TECHNINIS PROJEKTAS

Projekto
pavadinimas

VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS
UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS

Statinio projekto
pavadinimas

VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS
UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS
B KORPUSAS

Užsakovas (statytojas)

VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ

Statinio (statinių)
kategorija

YPATINGAS STATINYS

Statinio (statinių)
statybos rūšis

PAPRASTASIS REMONTAS

Projekto numeris

AT2010/06-B-TP-

Projekto dalis
(žymuo)

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
Byla (žymuo) **GAS**


UAB "ATEA"

PROJEKTO DALIES
VADOVAS
Atestato Nr. 23212

G. BUMBULIS

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	AT2010/06-B-TP-GAS-PZ	Projekto žiniaraštis	0	1 lapas
2.	AT2010/06-B-TP-GAS-AR	Aiškinamasis raštas	0	2 lapai
3.	AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Techninės specifikacijos	0	7 lapai
4.	AT2010/06-B-TP-GAS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	0	1 lapas
				Viso: 11 lapų
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Brėžinio numeris	Brėžinio pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	AT2010/06- TP-GAS-B.01	Sutartiniai žymėjimai	0	1 lapas
2.	AT2010/06- TP-GAS-B.02	Gaisrinių centrinių tarpusavio sujungimo magistralinio tinklo blokinė schema	0	1 lapas
3.	AT2010/06 -TP-GAS-B.03	Gaisrinių centrinių tarpusavio sujungimo magistralinio tinklo principinė schema	0	1 lapas
4.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.01	B korpusas. Principinė schema.	0	3 lapai
5.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.02	B korpusas. Rūsio planas (M1:200)	0	1 lapas
6.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.03	B korpusas. Pirmo aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
7.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.04	B korpusas. Antro aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
8.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.05	B korpusas. Trečio aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
9.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.06	B korpusas. Ketvirto aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
10.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.07	B korpusas. Penkto aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
11.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.08	B korpusas. Šešto aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
12.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.09	B korpusas. Septinto aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
13.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.10	B korpusas. Aštunto aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
14.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.11	B korpusas. Devinto aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
15.	AT2010/06-B-TP-GAS-B.12	B korpusas. Techninio aukšto planas (M1:200)	0	1 lapas
				Viso: 17 lapų

Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis		2020 10	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
					B KORPUSAS PROJEKTO ŽINIARAŠTIS
					Laida 0
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ			AT2010/06-B-TP-GAS-AR	Lapas 1
					Lapų 1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti gaisro aptikimo ir išpėjimo apie gaisrą sistemų projektiniai sprendimai. Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis: „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮIBT), atitinkančiomis dabartinius techninius reikalavimus.

Gaisro aptikimo sistema

Objekte planuojama įrengti vieningą, apjungiančią visus ligonės korpusus gaisrinės signalizacijos sistemą. Centrinė gaisrinės signalizacijos įranga numatoma A korpuso GAS projekto dalyje, dispečerinės patalpoje. Vieninga gaisrinės signalizacijos sistema numatoma A korpuso rūsyje, I-IIIa. ir dalyje V-IXa. patalpų, B korpuse, L (laboratorijų) korpuse, U (ūkio bloko) korpuse, atnaujinama M (maitinimo bloko) korpuso gaisrinės signalizacijos sistema. Skubios pagalbos priėmimo skyriuje, C korpuse, A korpuso IVa., techninio aukšto bei dalyje V-IXa. patalpų jau yra įrengta arba numatyta įrengti kitose projekto dalyse gaisrinės signalizacijos sistema, todėl iš šiose patalpose esančių gaisrinės signalizacijos sistemų turi būti perduoti gaisro signalai į šiame projekte numatomą vieningą gaisrinės signalizacijos sistemą.


Šio projekto dalyje numatoma gaisrinės signalizacijos sistema pilnai protokoliniame lygmenyje suderinama su A korpuse numatomu adresiniu vieningos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos pultu. Šiame projekte numatytose patalpose, esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir jos instaliacija, jei tokia yra, nebeatitinka galiojančių normų bei standartų, yra morališkai pasenusi ir tinkamai nefunkcionuoja, todėl yra nebetinkama naudojimui. Prieš pradėdant naujos gaisro aptikimo sistemos montavimo darbus, turi būti išmontuota visą esama gaisrinės signalizacijos sistemos įranga, jei tokia yra, ir utilizuota remiantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais ir kitais poįstatyminiais aktais.

Gydymo tikslinės naudojimo paskirties pastatuose ir patalpose privaloma įrengti adresinę (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą, jei saugomų patalpų plotas didesnis kaip 2000 kv. m (Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių priedas). Pagrindinės gaisrinės signalizacijos funkcijos:

1. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
2. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones;
3. Perduoti į pavojaus signalą į nutolusį centralizuotą stebėjimo pulą.

A tipo GAS tai adresuojama GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus. Sistemų sudaro: gaisrinės signalizacijos pultas, adresiniai gaisriniai optiniai detektoriai, adresiniai gaisriniai šiluminiai detektoriai, adresiniai rankiniai gaisriniai mygtukai, garsinės sirenos. Pagal EN54-2 standartą į viena gaisrinę centralę galima jungti iki 512 gaisrinių daviklių ir/ar gaisro pavojaus mygtukų, todėl remiantis šiuo standartų gaisrinės signalizacijos sistema projektuojama taip, kad jos valdomų gaisrinių daviklių kiekis neviršytu 512vnt.

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

Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMEIŲ G. 29, VILNIUS		
23212	PDV	G. Bumbulis		2020 10	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
					B KORPUSAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
					Laida	0
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ				Lapas	Lapy
					1	2

Gaisro pavojaus signalams priimti projektuojami iki 4 kilpų plečiami adresinis gaisrinis signalizacijos pultai (-as) GC. 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. Gaisro pavojaus metu paduodamas signalas ventiliacijos atjungimui, lifto valdymui, turi būti atblokuojamos evakuaciniuose keliuose esančios durys su įeigos kontrolės sistema.

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., montuojant gaisrinį daviklį virš sunkiai išardomų pakabinamų lubų, papildomai prie daviklio turi būti numatytas gaisrinės sistemos daviklių aptarnavimo liukas.

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.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Kartu su gaisrinės signalizacijos sistema saugomose patalpose projektuojama ir 3 tipo gaisro išpėjimo ir evakuacijos valdymo sistema, t.y. gaisrinės sirenos. Norint užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, saugomų patalpų koridoriuose įrengiami automatiniai signalizatoriai, sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Atskirose pastato zonose (aukštuose) numatomas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas, suveikus gaisro detektoriams. Žmonių su negalia WC mazguose, jei tokie yra, turi būti numatytos išpėjimo apie gaisrą blykstės.

Gaisrinės signalizacijos ir evakuacijos valdymo sistema instaliuojama instaliaciniais signaliniais vytyt 2x1,0mm. poros ekranuotais priešgaisriniais kabeliais. Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų arba instaliaciniuose kanaluose.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis elektrotechniniais EĮBT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Remiantis EĮBT („Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“) automatinų gesinimo ir signalizacijos įrenginių elektros energijos teikimo patikimumas priskiriamas pirmajai kategorijai.

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	Pastabos
1.1.	Rūsys	2357,76	
1.2.	Pirmas aukštas	1633,11	
1.3.	Antras aukštas	1517,15	
1.4.	Trečias aukštas	1316,79	
1.5.	Ketvirtas aukštas	1326,31	
1.6.	Penktas aukštas	1323,77	
1.7.	Šeštas aukštas	1328,07	
1.8.	Septintas aukštas	1323,41	
1.9.	Aštuntas aukštas	1327,66	
1.10.	Devintas aukštas	1322,92	
1.11	Techninis aukštas	1581,82	
Bendras pastato plotas su įrengiama gaisrinės signalizacijos sistema		16358,77	

AT2010/06-B-TP-GAS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA 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.

Sistemų techninė ir programinė įranga turėtų būti pateikiama su visomis reikalingomis licencijomis (jei jos būtinos), esamų sistemų sumontavimui bei jų išplėtimui ateityje.

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 pateiktų nurodymų. 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 iškrovų ir elektros trikdžių.

Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS		
23212	PDV	G. Bumbulis		2020 10	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
					B KORPUSAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
					Laida	0
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ			AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapy
					1	7

2. ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Gaisrinės signalizacijos pultas.

Objekte planuojama įrengti vieningą, apjungiančią visus ligonės korpusus gaisrinės signalizacijos sistemą. Naujai diegiamos gaisrinės signalizacijos sistemos pultai (centralės) turi būti pilnai tarpusavyje suderinami protokoliniame lygmenyje. Centrinė gaisrinės signalizacijos įranga numatoma A korpuso GAS projekto dalyje.

Objekte įrengiama adresinė gaisrinės signalizacijos sistema, kuri turi atitikti EN 54 standartą ir būti aprobuota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. 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. Pagrindiniai gaisrinio pulto parametrai (analogas FDP252):

- Modulinė plečiama iki 5-ių centralės plokščių;
- 318 adresų (159 detektoriai ir 159 moduliai) vienoje kilpoje;
- Konfiguravimas ir duomenų saugojimas gamintojo Debesų platformoje ir pasiekiamumas per internetinę naršyklę;
- Su Ethernet integruota jungtimi;
- Su pajungimo prie Pastatų Valdymo Sistemos EBO galimybe;
- 7“ valdymo ekranas;
- Meniu lietuvių kalba;
- Galimybė kilpas suskirstyti į detekcijos zonas;
- Zonų skaičius iki 250;
- 2xRS485 jungtys ir 1xRS232;
- 24Vdc maitinimas;
- Galimybė nustatyti skirtingus detekcijos jautrumus ir režimus (dieninis/naktinis);
- Tinkle esančių centrinių būsenų bendra indikacija ir valdymas;
- Galimybė prijungti kartotuvus, kitas centras;
- Vieta dviem 17Ah 12VDC akumuliatoriams;
- Darbo temperatūra +5⁰ - +40⁰C;
- Apsaugos klasė IP 30;
- EN54-2, -4.

1.1. Gaisrinės centralės kilpų plokštė, pilnai suderinta su centrale (analogas FX-SLC/SLC):

- Dviejų kilpų;
- 318 adresų (159 detektoriai ir 159 moduliai) vienoje kilpoje;
- Pilnai suderinama su gaisro centrale;

1.2. Papildomi adresinės gaisro centralės valdymo moduliai (montuojami į centralę):

- 2xRS485 sąsaja, skirta pastato valdymo sistemų ir kitų to pačio tipo centrinių prijungimui (analogas FXCOMM) ;
- 4xIN / 2xOUT rėlių plokštė. Naudojant rėlinių išėjimų plokštę, yra valdoma papildomi gaunami ar perduodami signalai kitiems įrenginiams (analogas FX-IOC);
- 16 konversinių spindulių kilpos plokštė, skirta gaisrinės signalizacijos spindulių pajungimui į gaisrinę centralę (analogas FX-CLC).
- Kiti pagal poreikį reikalingi valdymo moduliai / plokštės;

AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

2. Adresiniai gaisrinės signalizacijos detektoriai, moduliai ir sirenos.

Vieno detektoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių bei atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus jų pasuose, techninėse sąlygose ir remiantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ normomis. Signalizatorių kiekis vienoje kilpoje nustatomas atsižvelgiant į technines centralės charakteristikas.

2.1. Adresiniai dūmų gaisro signalizatoriai su LED indikatoriumi (analogas ESMI22051E):

- Su tvirtinimo baze (analogas B501-AP);
- Ramybės srovė 200 μ A;
- Programiškai pasirenkami jautrumo lygiai pagal patalpas;
- Darbinė įtampa 15-32 V;
- Maksimalus leidžiamas oro greitis prie daviklio 10 m/s;
- Skersmuo 102 mm;
- Darbo temperatūra -30⁰ - +70⁰C;
- Maksimali santykinė oro drėgmė 0-93%;
- Apsaugos klasė IP 40;
- Rankinis adresavimas (adresų sritis 1-159);
- Integruoti kontaktai papildomam LED indikatoriumi pajungti;
- Atitinka EN54 standartą.

2.2. Adresiniai dūmų gaisro signalizatoriai su LED indikatoriumi ir integruotu izoliatoriumi, tarp dviejų izoliacinių modulių gali būti ne daugiau kaip 32 adresiniai signalizatoriai (analogas ESMI22051EI):

- Su tvirtinimo baze (analogas B501-AP);
- Integruotas izoliatorius;
- Ramybės srovė 200 μ A;
- Programiškai pasirenkami jautrumo lygiai pagal patalpas;
- Darbinė įtampa 15-32 V;
- Maksimalus leidžiamas oro greitis prie daviklio 10 m/s;
- Skersmuo 102 mm;
- Darbo temperatūra -30⁰ - +70⁰C;
- Maksimali santykinė oro drėgmė 0-93%;
- Apsaugos klasė IP 40;
- Rankinis adresavimas (adresų sritis 1-159);
- Integruoti kontaktai papildomam LED indikatoriumi pajungti;
- Atitinka EN54 standartą.

2.3. Adresiniai šilumos gaisro signalizatoriai su LED indikatoriumi (analogas ESMI52051RE):

- Su tvirtinimo baze (analogas B501-AP);
- Ramybės srovė 200 μ A;
- Darbinė įtampa 15-32 V;
- Skersmuo 102 mm;
- Darbo temperatūra -30⁰ - +70⁰C;
- Maksimali santykinė oro drėgmė 0-93%;
- Apsaugos klasė IP 20;
- Rankinis adresavimas (adresų sritis 1-159);
- Integruoti kontaktai papildomam LED indikatoriumi pajungti;
- Atitinka EN54 standartą.

AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapy	Laida
	3	7	0

2.4. Detektoriaus suveikimo indikatorius (analogas ERI-10):

- Jungiamas lygiagrečiai;
- Skirtas gaisro detektoriams virš pakabinamų lubų;
- Darbo temperatūra -25 - +80°C;
- Apsaugos klasė IP40.

Taip pat dėl lubų konstrukcijos nesant galimybės pasiekti virš lubų esančio numatomo detektoriaus papildomai turi būti numatytos pakankamo dydžio revizinės durelės gaisrinio detektoriaus aptarnavimui.

2.5. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas montuojamas prie evakuacinių išėjimų, evakuacijos keliuose (analogas MSP5A):

- Su tvirtinimo baze;
- Ramybės srovė 300 μ A;
- Darbinė įtampa 17÷28 V;
- Maksimali santykinė oro drėgmė 0-95%;
- Darbo temperatūra -10°...+55°C;
- Apsaugos klasė IP24D.
- Atitinka EN54-11 standartą.

2.6. Adresuojamas gaisrinės centralės valdymo modulis (analogas EM221E, M200-SMB):

- Jungiamas į kilpą;
- 2IN + 1OUT programuojami reliniai išėjimai;
- Darbinė įtampa 15-30 V;
- Relinio išėjimo parametrai: įtampa maks. 30V, srovė maks 2A;
- Darbo temperatūra -20° - +60°C;
- Apsaugos klasė IP30.
- Maksimali santykinė oro drėgmė 5-95%;
- Montuojamas ant DIN bėgelio arba į plastikinį korpusą SMB;
- Atitinka EN54-17 -18 standartą.

2.7. Gaisrinės signalizacijos vidinė sirena (analogas WSS-PC-I33):

- Jungiami tiesiai į kilpą, su izoliatoriumi, montuojama ant sienos;
- Komplekte su tvirtinimo baze;
- Su LED raudona blykste;
- Darbinė įtampa 11-29 VDC;
- Garsumas 94-100 dB/1m. (32 aliarmo tonai);
- Ramybės srovė 225 μ A;
- Aliarmo srovė 14,5 mA; 15V DC;
- Darbo temperatūra -25°...+70°C;
- Maksimali santykinė oro drėgmė 0-95%;
- Atitinka EN54-23 -3 -17 standartą.

2.8. Lauko garso ir šviesos signalizatorius (analogas ESF-5003):

- Raudonos spalvos, komplekte su tvirtinimo baze;
- Darbinė įtampa 17-60 VDC;
- Garsumas 97 dB/1m.; (32 aliarmo tonai);
- Ramybės srovė 225 μ A;
- Aliarmo srovė 45 mA;
- Darbo temperatūra -25°...+70°C;
- Maksimali santykinė oro drėgmė 5-95%;
- Apsaugos klasė IP65.
- Atitinka EN54-23 -3 -17 standartą.

AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapy	Laida
	4	7	0

3. Pagalbinė įranga

3.1. Hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti 24val. gaisrinės signalizacijos pulto maitinimą dingus 230VAC įtampai. Montuojama gaisrinės signalizacijos pulte:

- Įtampa 12V;
- Talpa 12Ah arba 17Ah (pagal sąnaudų žiniaraštį);
- EN standartą.

3.2. Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas priešgaisriniais signaliniais:

- neplonesniais kaip 2x1,0mm. ekranuotais variniais kabeliais, nepalaikančiais degimo;
- su PVC izoliacija. Gaisrinės signalizacijos kabelių varinės gyslos skersmuo ne mažesnis už 1 mm;
- Kabeliai klojami loveliuose arba virš pakabinamų lubų, tvirtinant apkabomis prie lubų arba dirželiais;
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

3.3. Gaisrinės signalizacijos magistralinis tinklas tiesiamas variniais 2x2x1,0 E60, gaisriniai kabeliais:

- Išorinis apvalkalas: nepalaikantis degimo E60;
- Laidininkų kiekis ir skerspjūvis: 2x2x1,0 mm, ekranuotas;
- Gyslų laidininko medžiaga: Cu monolitinis;
- Išorinis apvalkalas: raudonas PVC;
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

3.4. Optinis keitiklis:

- Iš RS485 į vienamodį (single-mode) optinį tinklą ir atvirkščiai;
- Su papildomu RS485/RS232 centralės protokolo keitikliu;
- Komplekte su montavimo dėžute;
- Skirtas gaisrinio centralių sujungimui optiniais kabeliais.

3.5. Gaisrinės signalizacijos magistralinis tinklas tiesiamas optiniu kabeliu:

- Vienmodis, nemažiau 4 skaidulų;
- Šerdies diametras - 9µm, apvalkalo storis - 125µm;
- Kabelis turi pilnai tenkinti šiuos standartus: EN50173 2nd edition, ISO/IEC11801 2nd edition;
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas;
- Su visomis reikalingomis medžiagomis 4 sk. kabelio komutacijai kabelio galuose.

3.6. 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.

AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

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 atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos 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 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.

- Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.

- Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.

Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:

- Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.
- Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote, montuojami aukščiausiam lubų taške.
- Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~ 2 x 2 cm plastikinę plokštelę.
- Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliant, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
- Renkant vietą detektoriui, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių.
- Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybei esant, interjero elementus.
- Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais. Įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir tt.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

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 praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.
- 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.
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

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 sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

Eksplotavimas


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.









AT2010/06-B-TP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0


**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

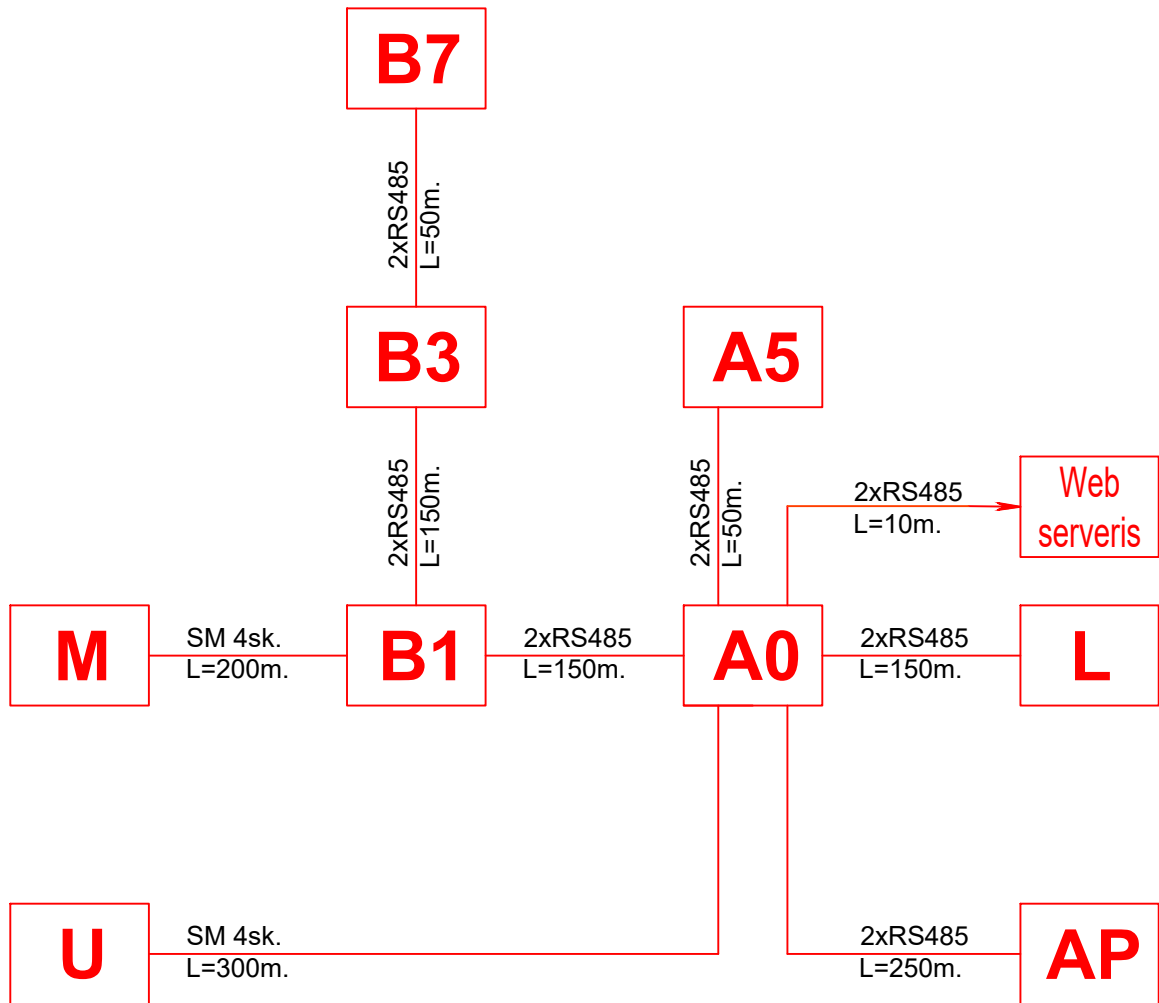
Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Gaisro signalizacijos centralė (plečiama iki 5 centralės plokščių)	TS 1	vnt.	3	
2.	Gaisrinės centralės išplėtimo plokštė (2-jų kilpų)	TS 1.1	vnt.	6	
3.	Gaisrinės centralės prijungimo sąsaja (2xRS485)	TS 1.2	vnt.	3	
4.	Gaisrinės centralės 4xIN / 2xOUT plokštė	TS 1.2	vnt.	3	
5.	Adresuojamas dūmų detektorius su montavimo baze	TS 2.1	vnt.	997	
6.	Adresuojamas dūmų detektorius su izoliatoriumi ir montavimo baze	TS 2.3	vnt.	42	
7.	Virš lubų projektuojamo detektoriaus indikatorius	TS 2.4	vnt.	184	
8.	Adresuojamas ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisiai	TS 2.5	vnt.	56	
9.	Adresuojamas gaisrinės centralės valdymo modulis su montavimo dėžute	TS 2.6	vnt.	26	
10.	Adresuojamas vidaus garso signalizatorius	TS 2.7	vnt.	55	
11.	Lauko šviesos ir garso signalizatorius	TS 2.8	vnt.	1	
12.	Akumuliatorius, neaptauojamas, hermetiškas, 12V nemažiau 17Ah	TS 3.1	vnt.	6	
13.	Instaliacinis signalinis gaisrinis ekranuotas kabelis 2x1,0	TS 3.2	m.	14000	
14.	Instaliacinis signalinis gaisrinis ekranuotas kabelis 2x2x1,0 E60	TS 3.3	m.	800	
15.	Papildomos instaliacinės medžiagos, instaliaciniai kanalai, sandarinimo medžiagos	TS 3.6	kompl.	3	
16.	Esamos sistemos demontavimo ir utilizavimo darbai		kompl.	3	
17.	Sistemos instaliavimo ir derinimo darbai, ataskaitinės ir visos išpildomosios dokumentacijos paruošimas		kompl.	3	

Pastabos: Centrinė gaisrinė signalizacijos įranga numatoma A korpuso GAS projekto dalyje. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais projekto įgyvendinimui pilna apimtimi, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į darbo projektą, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti šio projekto apimtyje ir ar jie bus pateikti/ įvertinti Tiekėjui teikiant siūlymą. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831				VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS				
23212	PDV	G. Bumbulis		2020 10	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA				
					B KORPUSAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
								0	
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ				AT2010/06-B-TP-GAS-SZ			Lapas	Lapų
					1	1			

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastaba
1.		Gaisrinė centralė	
2.		Gaisrinė centralės kartotukas	
3.		Gaisrinis optinis detektorius	
4.		Gaisrinis optinis detektorius virš pakabinamų lubų	
5.		Gaisrinis šiluminis detektorius	
6.		Gaisrinis šiluminis detektorius virš pakabinamų lubų	
7.		Gaisrinio detektoriaus bazė su zoliatoriumi	
8.		Rankinis gaisrinis pavojaus mygtukas	
9.		Adresinis IN/OUT modulis	
10.		Vidinė sirena	
11.		Lauko sirena	
12.		Blykstė	
13.		Akumuliatorius	
14.		Įžeminimas	
15.		Maitinimo įvadas	
16.		Gaisrinis kabelis 2x1,0	

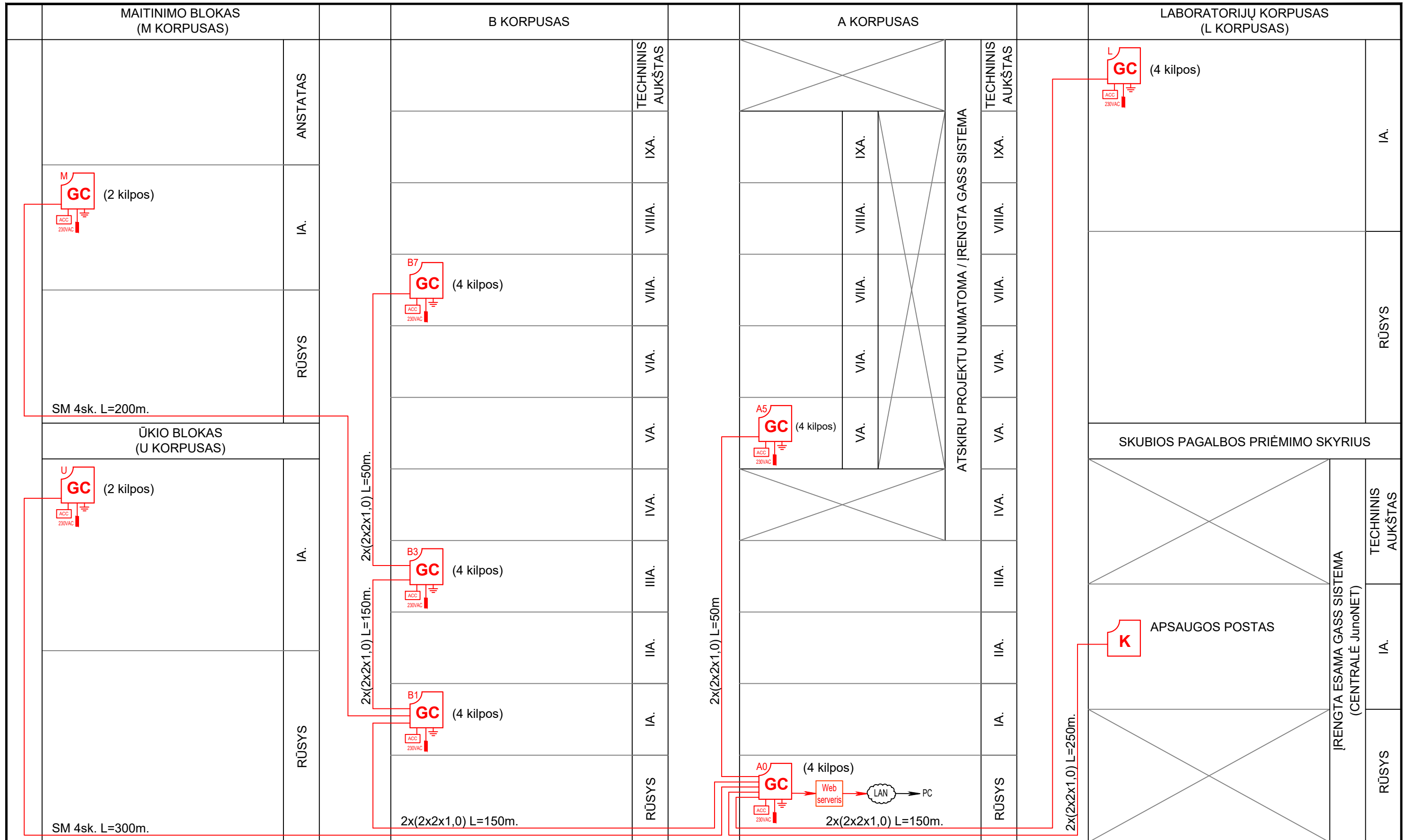
Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas: VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS		
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA		
				Brėžinio pavadinimas:		Laida
				SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		0
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ			Brėžinio šifras: AT2010/06-TP-GAS-B.01		Lapas 1
						Lapų 1



RAIDINIAI ŽYMĖJIMAI

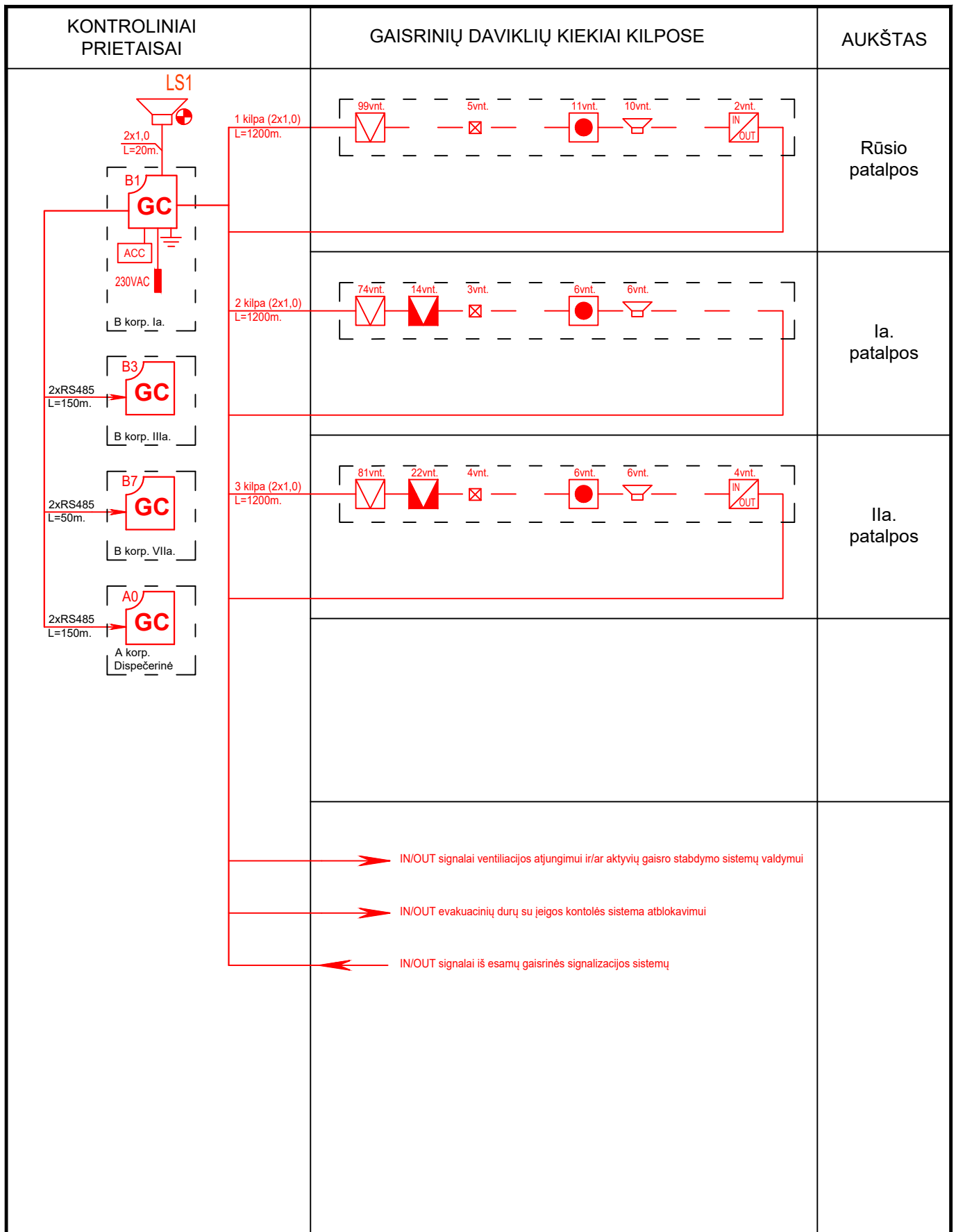
- A0 - A korpuso rūsys (dispečerinė)
- B1 - B korpuso 1 aukštas
- B3 - B korpuso 3 aukštas
- B7 - B korpuso 7 aukštas
- L - Laboratorijų korpusas
- U - Ukio blokas
- M - Maitinimo blokas
- AP - Apsaugos postas (skubios pagalbos priėmimo skyrius)

Atestato Nr. 5872	 UAB „ATEA“ J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas: VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS		
23212	PDV	G. Bumbulis		2020 10	Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
					Brėžinio pavadinimas: GAISRINIŲ CENTRALIŲ TARPUSAVIO SUJUNGIMO MAGISTRALINIO TINKLO BLOKINĖ SCHEMA	
					Laida 0	
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ			Brėžinio šifras: AT2010/06-TP-GAS-B.02		Lapas 1
						Lapų 1

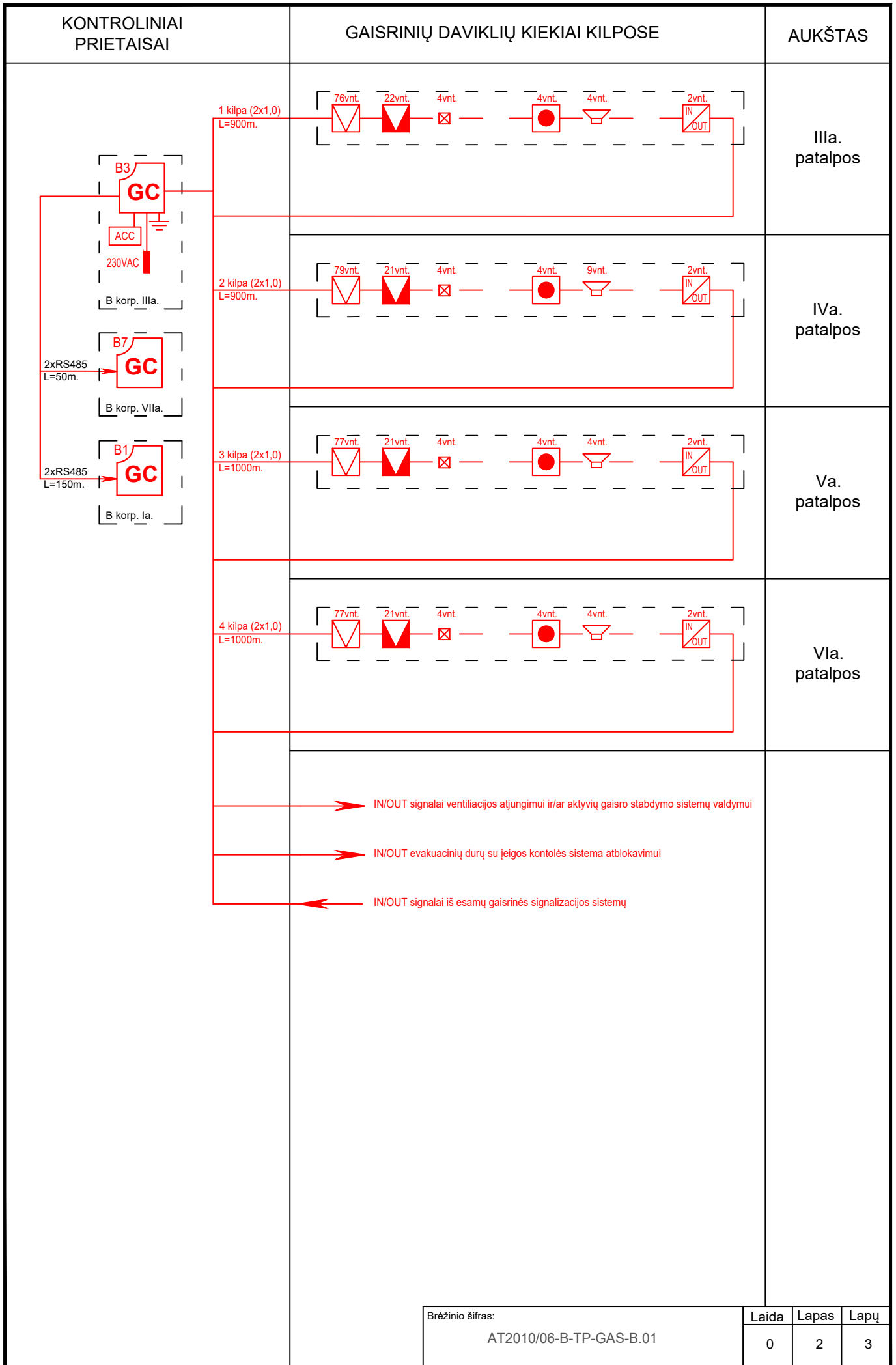


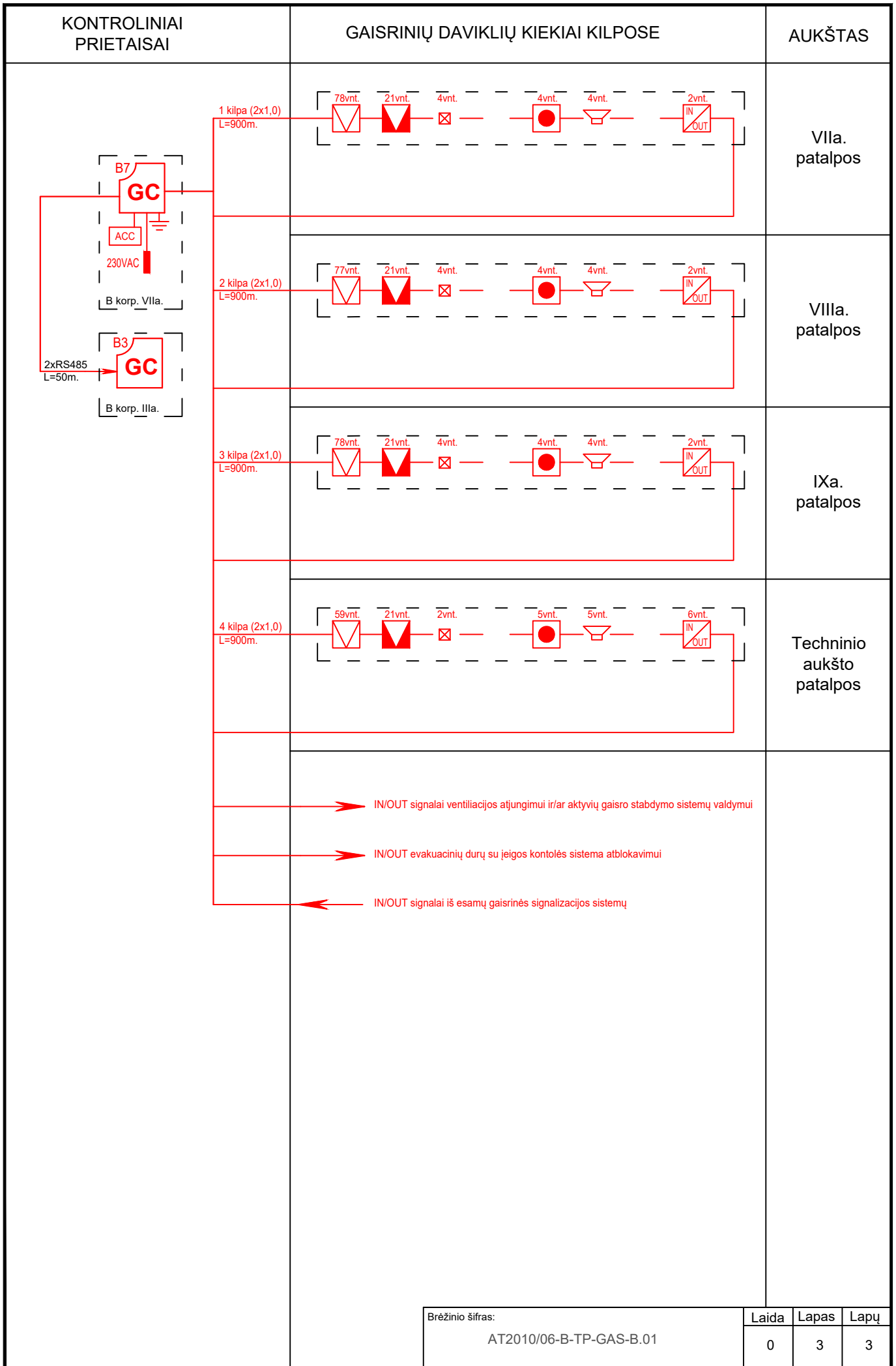
Maitinimo blokas (M korpusas) ANSTATAS IA. RŪSYS SM 4sk. L=200m.		B korpusas TECHNINIS AUKŠTAS IXA. VIII A. VII A. VI A. VA. IVA. III A. IIA. IA. RŪSYS 2x(2x2x1,0) L=150m.		A korpusas TECHNINIS AUKŠTAS IXA. VIII A. VII A. VI A. VA. IVA. III A. IIA. IA. RŪSYS 2x(2x2x1,0) L=50m A0 GC (4 kilpos) Web serveris → LAN → PC 2x(2x2x1,0) L=150m.		Laboratorijų korpusas (L korpusas) TECHNINIS AUKŠTAS IA. RŪSYS SKUBIOS PAGALBOS PRIĖMIMO SKYRIUS APSAUGOS POSTAS ĮRENGTA ESAMA GASSISTEMA (CENTRALĖ JUNONET) TECHNINIS AUKŠTAS IA. RŪSYS 2x(2x2x1,0) L=250m.	
Ūkio blokas (U korpusas) IA. RŪSYS SM 4sk. L=300m.		2x(2x2x1,0) L=150m. B7 GC (4 kilpos) B3 GC (4 kilpos) B1 GC (4 kilpos)		2x(2x2x1,0) L=150m.		(4 kilpos) GC 230VAC	

Atestato Nr. 5872 ATEA UAB „ATEA“ J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831		Projektas: VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10
Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA		Brėžinio pavadinimas: GAISRINIŲ CENTRALIŲ TARPUSAVIO SUJUNGIMO MAGISTRALINIO TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA	
Uždavimas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ		Brėžinio šifras: AT2010/06-TP-GAS-B.03	
Laidų skaičius: 0		Lapų skaičius: 1	

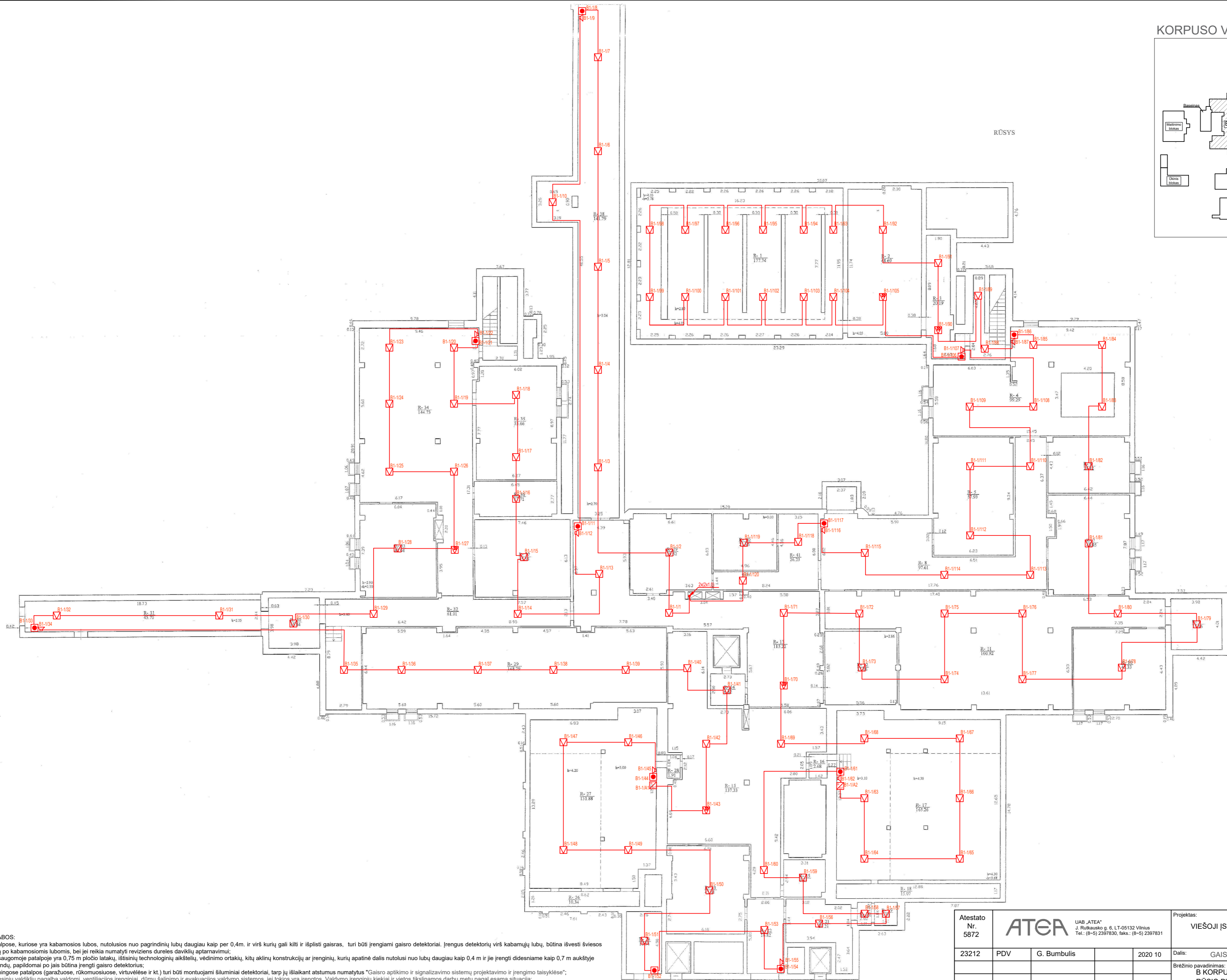
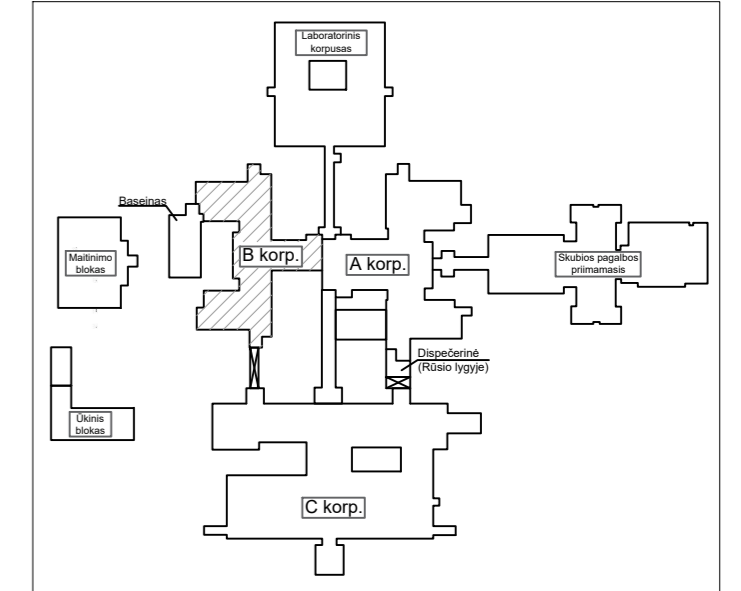


Atestato Nr. 5872	<p>UAB „ATEA“ J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831</p>			Projektas: VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS		
23212	PDV	G. Bumbulis		2020 10	Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ					Brėžinio pavadinimas: B KORPUSAS PRINCIPINĖ SCHEMA	
LT	Brėžinio šifras: AT2010/06-B-TP-GAS-B.01				Lapas	Lapų
					1	3





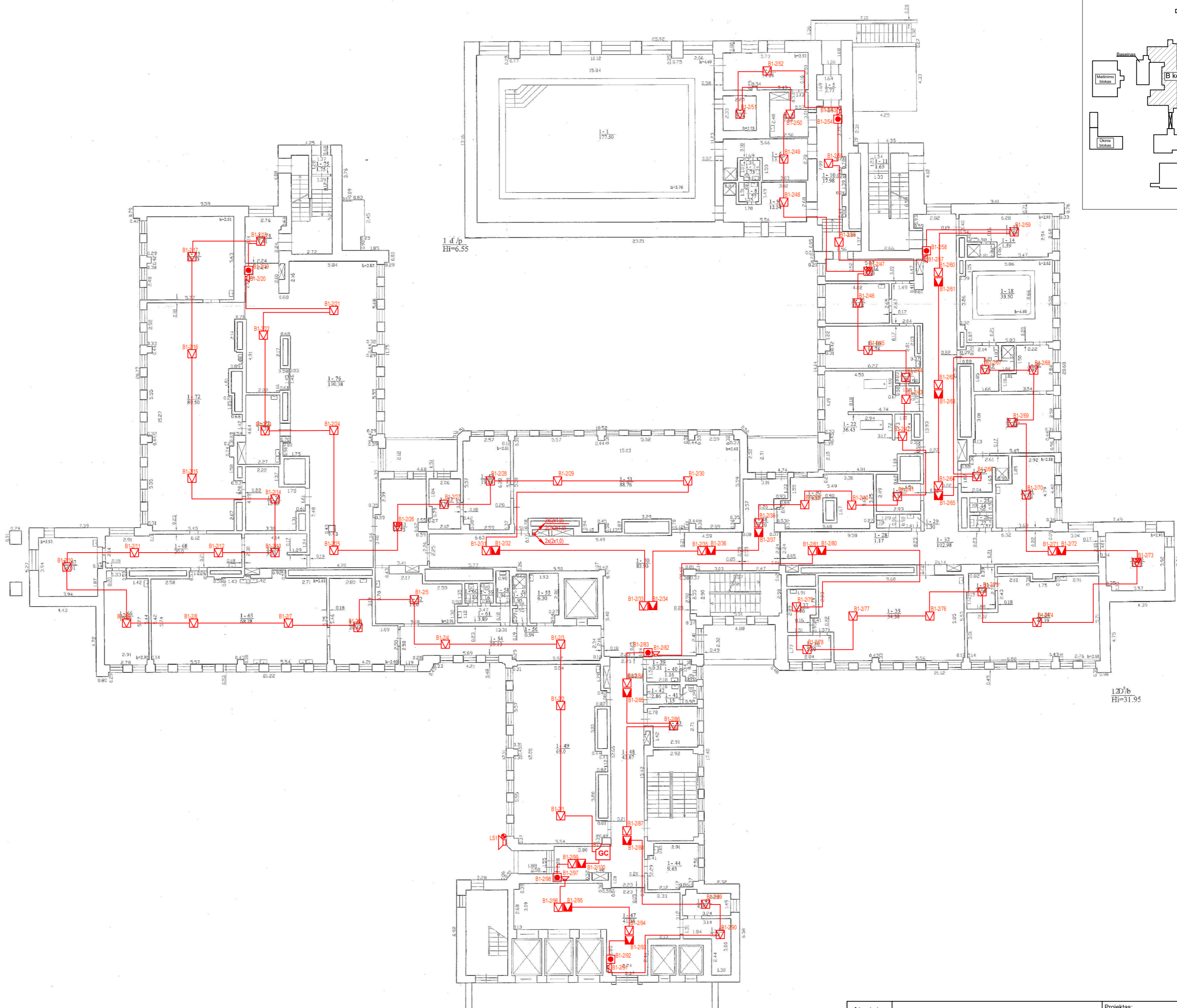
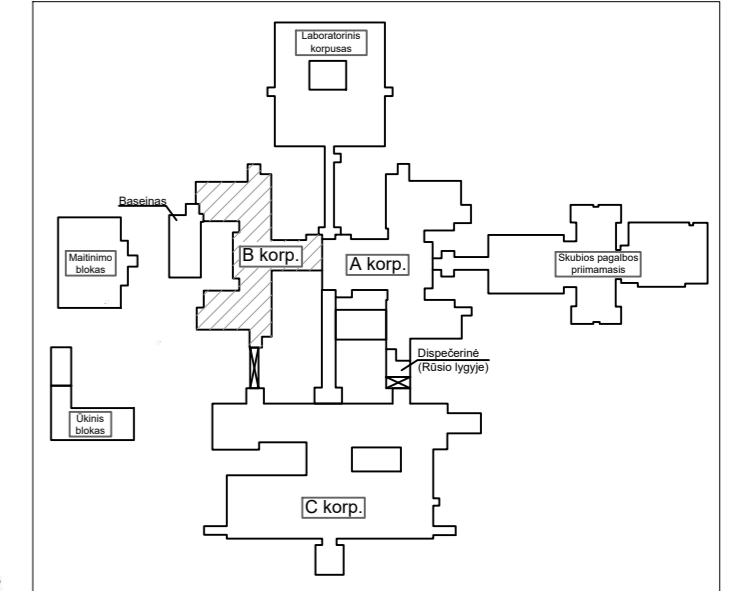
KORPUSO VIETA OBJEKTE



PASTABOS:
 1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0,4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizioms dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, išsiniusių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniau kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius;
 3. Dūringose patalpose (garažuose, rūkomojuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių vadiklių pagalba valdomi ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbu metu pagal esančią situaciją;
 5. Darbu metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinių detektorių veiktos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", žmonių su negalia WC magzuose, jei tokie yra, turi būti numatytos įspėjimo apie gaisrą blykstės;
 6. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atitekti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbu metu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS	
				Brėžinio šifras:	RŪSIO PLANAS (M 1:200)	
				Uzasakovas:	VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.02	
					Lapas	Lapų
					1	1

KORPUSO VIETA OBJEKTE



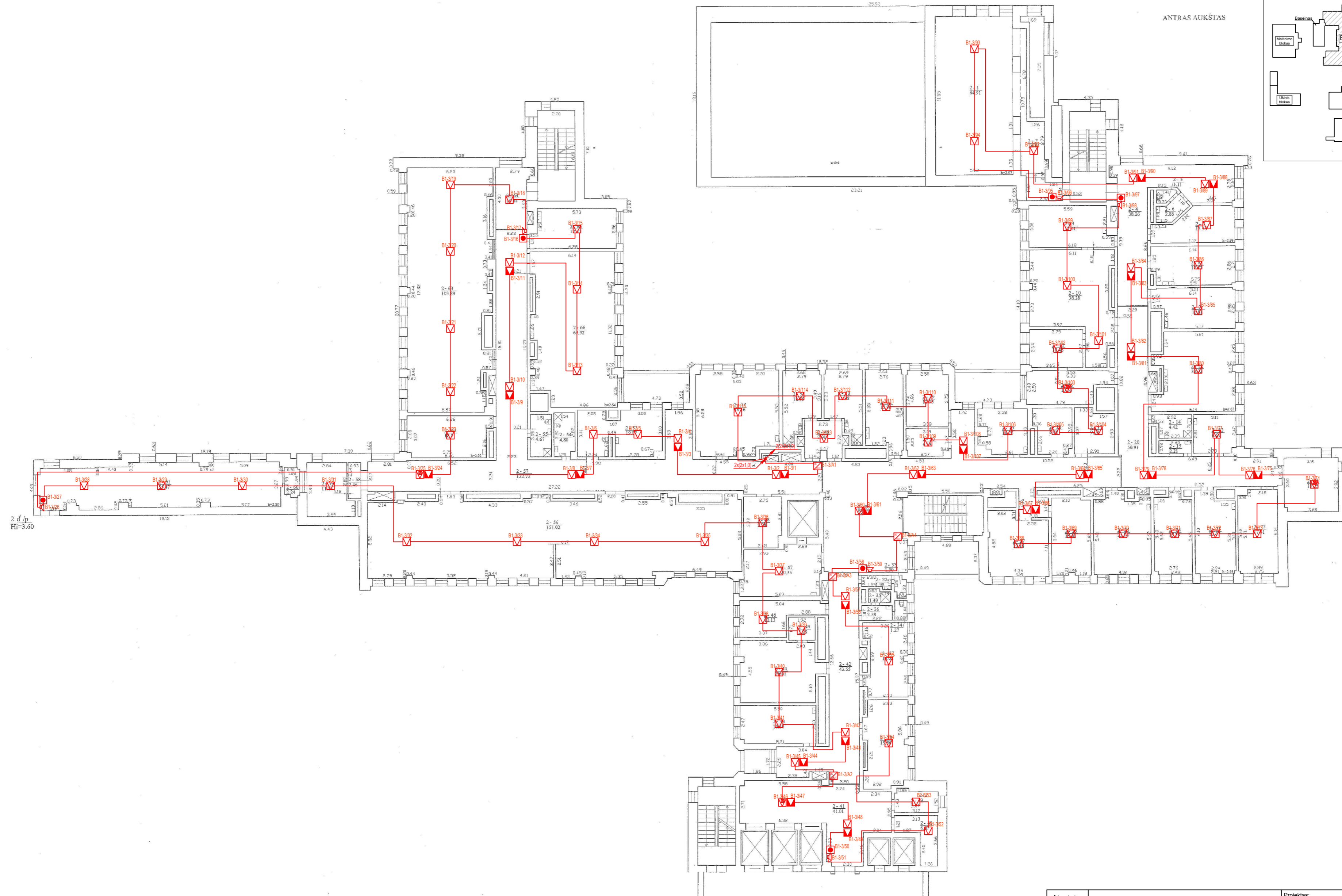
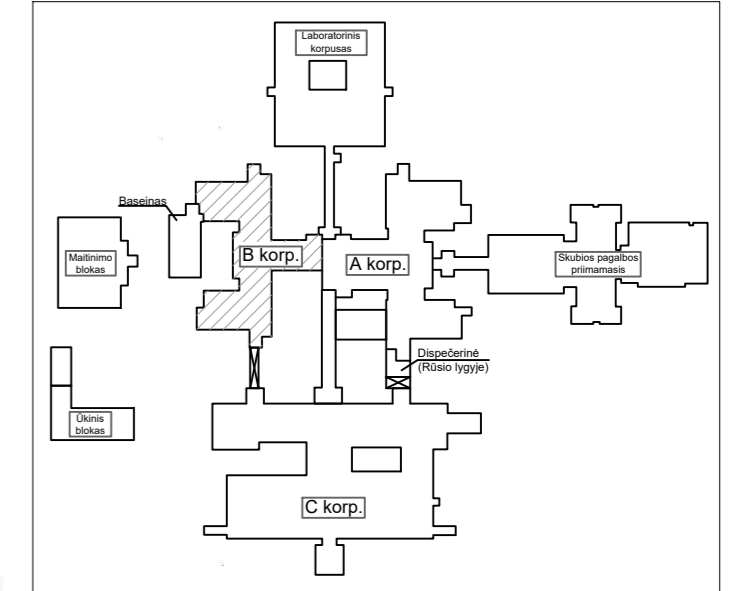
1 d/a
HI=6.55

1 d/a
HI=31.95

- PASTABOS:**
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio laikykla, išsiniui technologinių aikštelė, vėdinimo ortakiai, kitų aikšnių 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;
 3. Dūmngosose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbų metu pagal esančią situaciją;
 5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisriniai detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ŠTAISTA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS PIRMO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TG-GAS-B.03	
LT	Uzasakovas:	VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ		Lapas	Lapų	
				1	1	

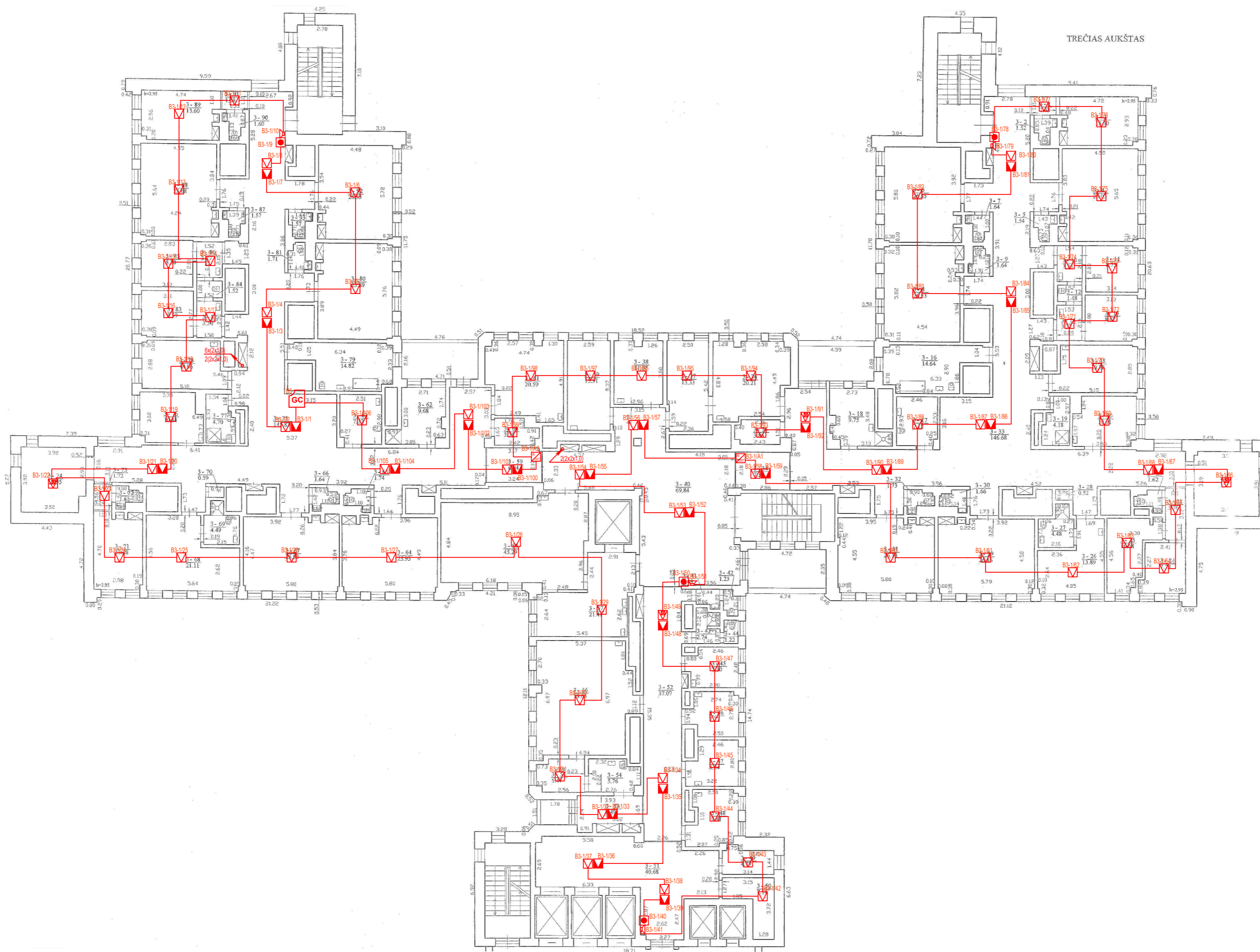
KORPUSO VIETA OBJEKTE



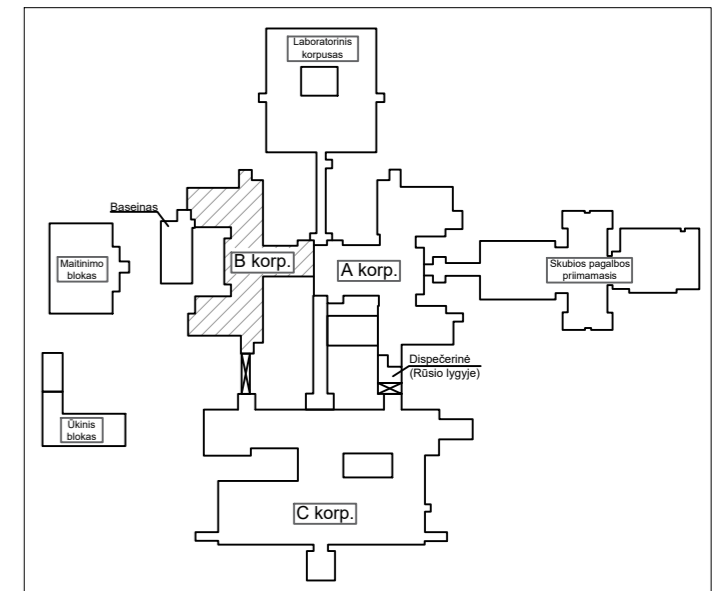
2 d. lp
HI=3.60

- PASTABOS:**
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m. ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengiu detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jie reikia numatyti revizijos dureles dvikilių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio laatakų, išsienių technologinių alkštelių, vėdinimo ortakų, kitų skolinių 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;
 3. Dūmngosioje patalpoje (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbų metu pagal esamą situaciją;
 5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisriniai detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS ANTRO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.04	
LT	Užsakovas:			VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ	Lapas	Lapų
					1	1



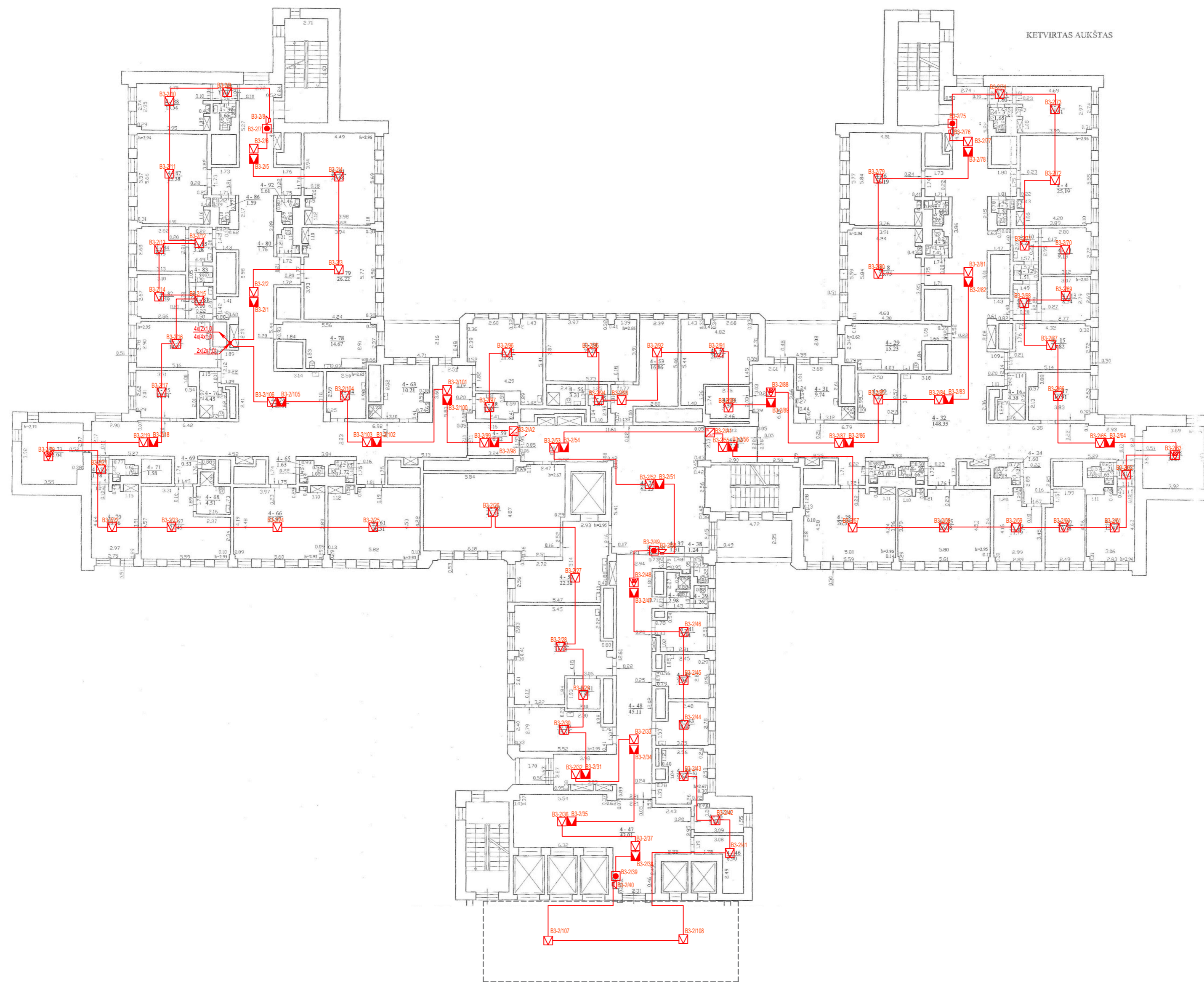
KORPUSO VIETA OBJEKTE



PASTABOS:

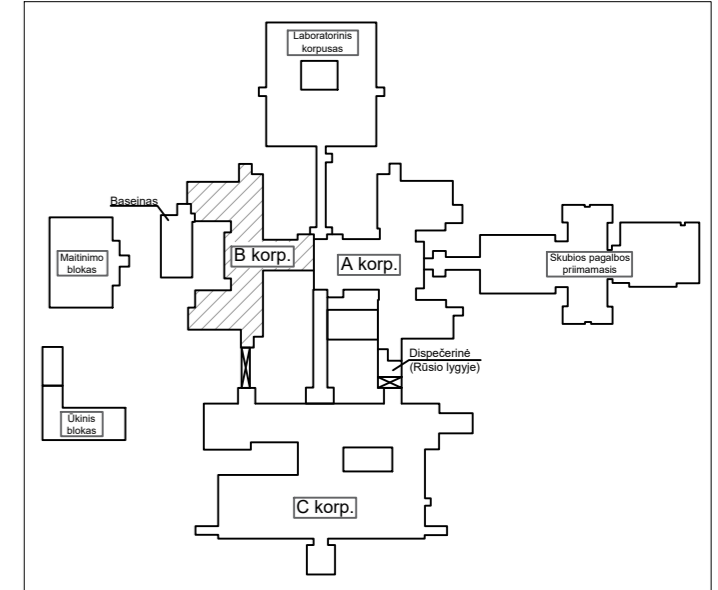
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kambarųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio laikykla, išsiniui technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų skinių 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;
3. Dūmingsose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išskaitant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
4. Adresinių valdikių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbų metu pagal esamą situaciją;
5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisriniai detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos įėjimo apie gaisrą bykštės;
6. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, 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.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS	
				Brėžinio šifras:	TREČIO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
LT	Užsakovas:	VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ		Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.05	Lapas Lapų 1 1



KETVIRTAS AUKŠTAS

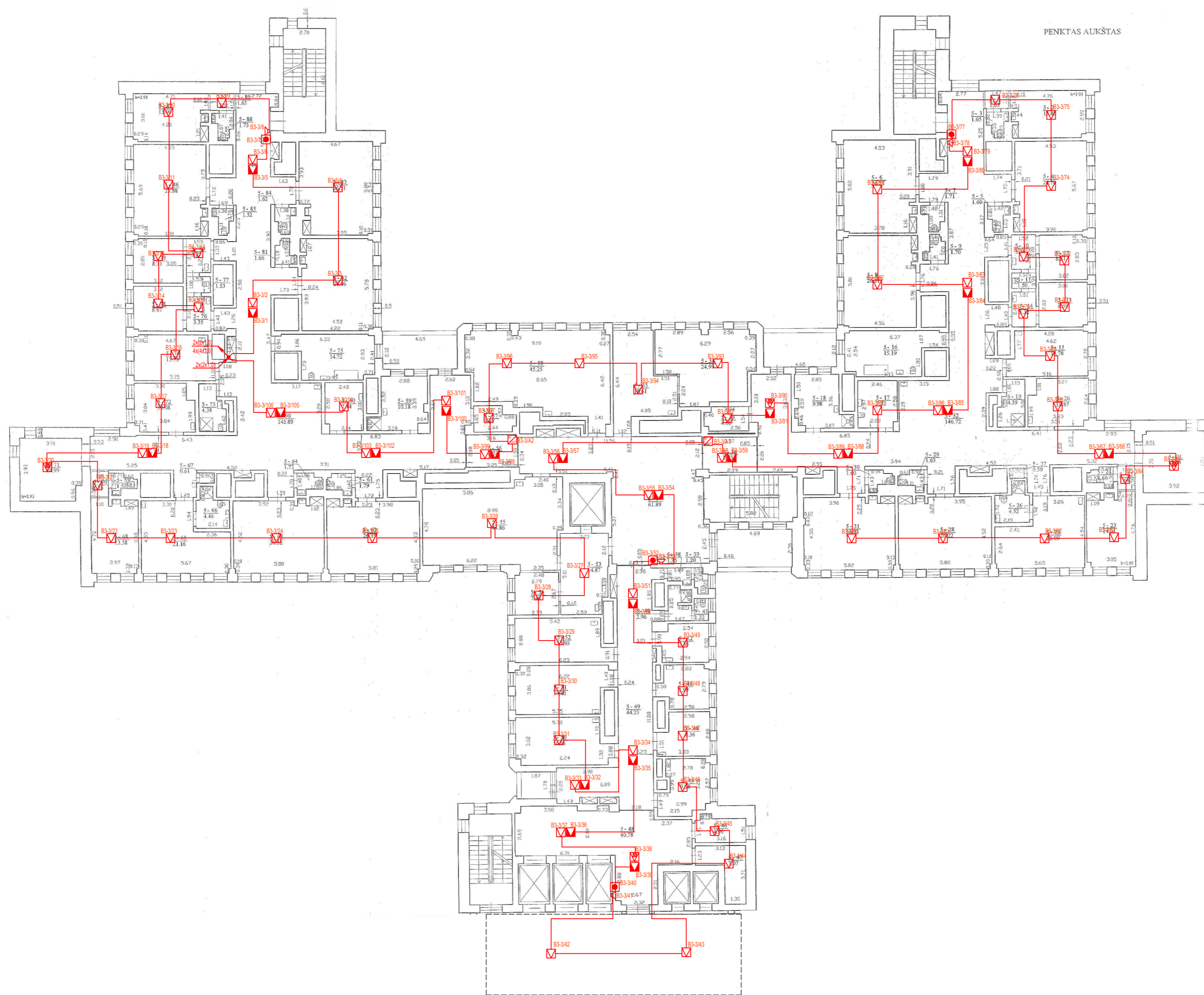
KORPUSO VIETA OBJEKTE



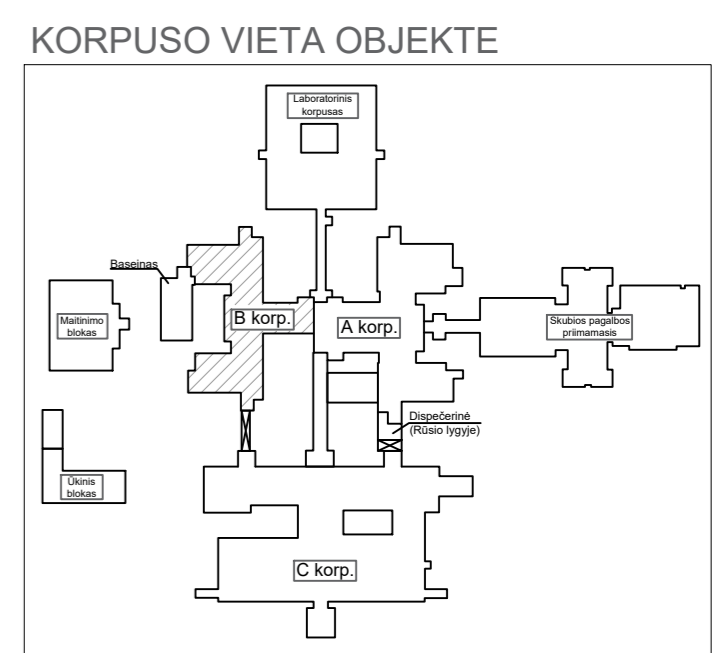
JUNGIAMOJI A IR B KORPUSŲ
PASTATO DALIS

- PASTABOS:
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio laikykla, išsiniui technologinių aikštelė, vėdinimo ortakiai, kitų aikštelė 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;
 3. Dūmingsose patalpose (garažuose, rūkomosiose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išskaitant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbu metu pagal esamą situaciją;
 5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisriniai detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTŪNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS KETVIRTO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.06	
LT	Užsakovas:			VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ	Lapas	Lapų
					1	1



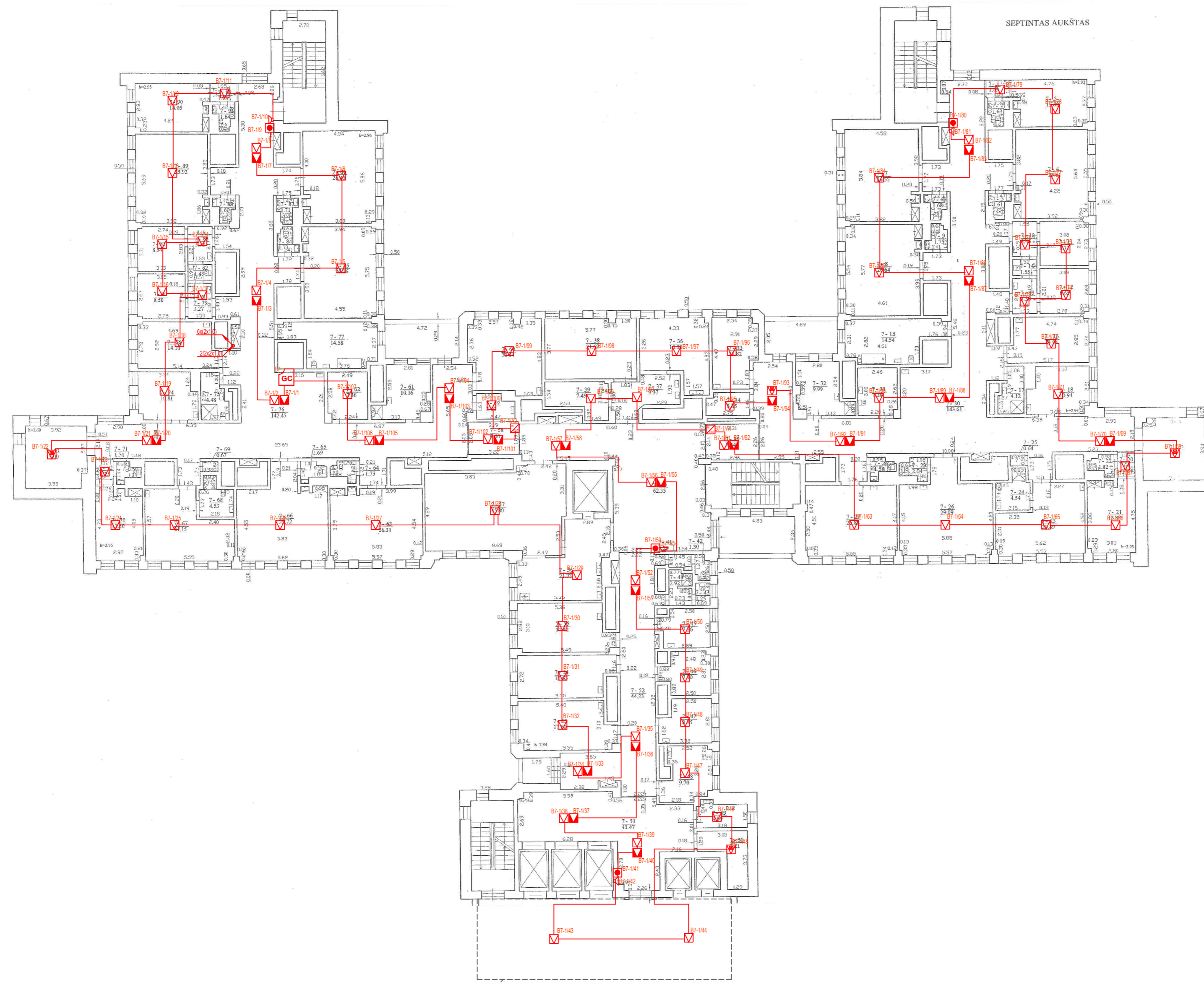
PENKTAS AUKŠTAS



JUNGIAMOJI A IR B KORPUSŲ
PASTATO DALIS

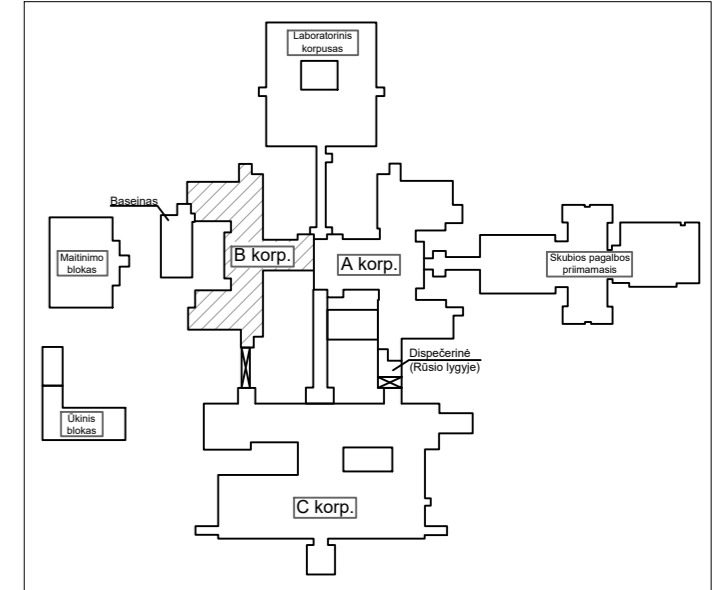
- PASTABOS:
1. Patalpose, kuriose yra kamamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0,4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kamamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kamamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio laikykla, išsiniuri technologinių aikštelė, vėdinimo ortakiai, kitų apkimū 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;
 3. Dėmingose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išskaitant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbų metu pagal esamą situaciją;
 5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinių detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ŠTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTŪNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS PENKTO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.07	
LT	Uzasakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ			Lapas	Lapų 1 1	



SEPTINTAS AUKŠTAS

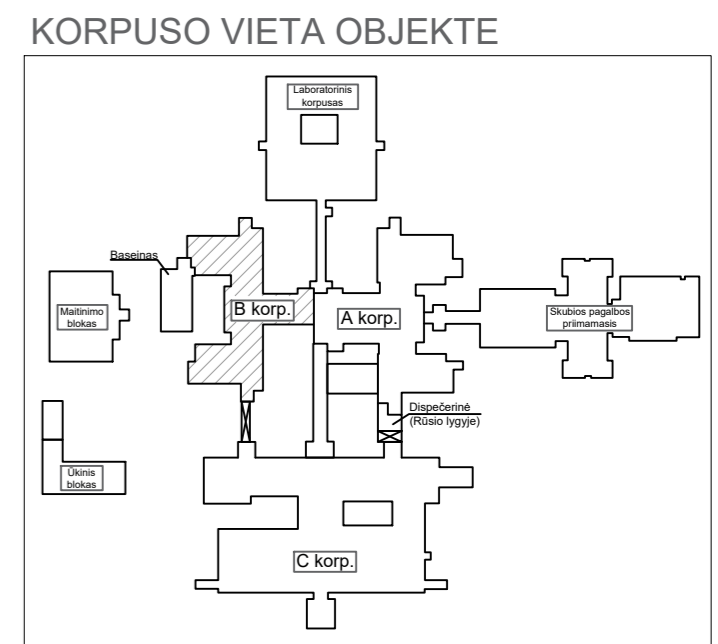
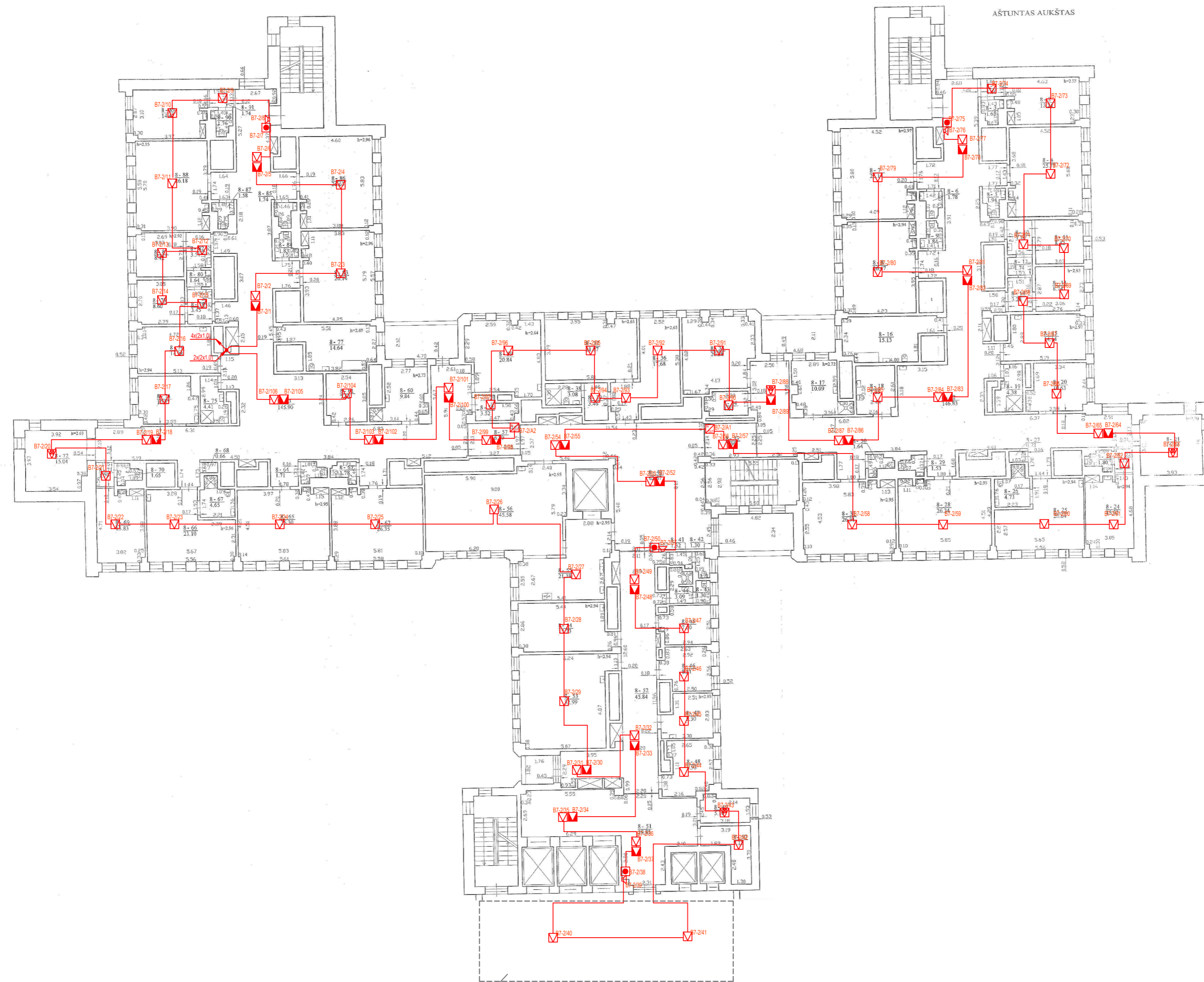
KORPUSO VIETA OBJEKTE



JUNGIAMOJI A IR B KORPUSŲ PASTATO DALIS

- PASTABOS:
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutuliosios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m. ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio laikykla, išsiniui technologinių aikštelė, vėdinimo ortakiai, kitų aikščių 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;
 3. Dūmingsose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išskaitant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbu metu pagal esamą situaciją;
 5. Darbu metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinių detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbu metu arba kitoje projekto stadijoje.

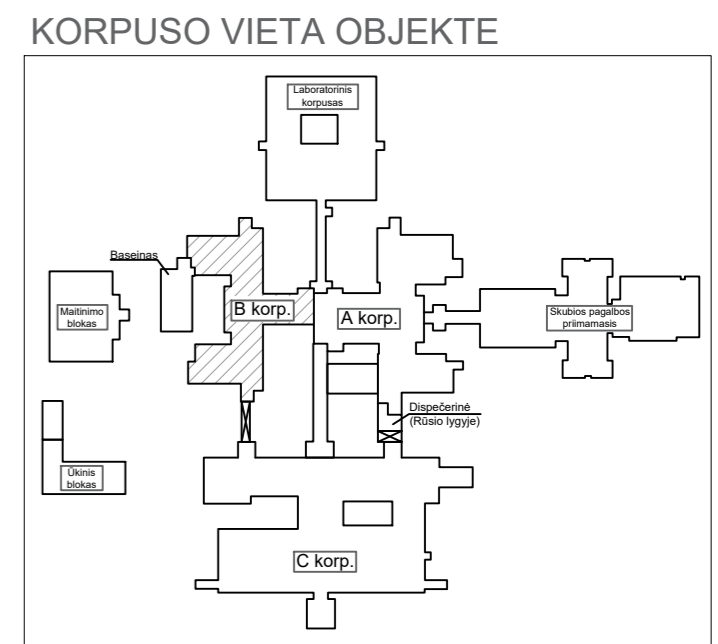
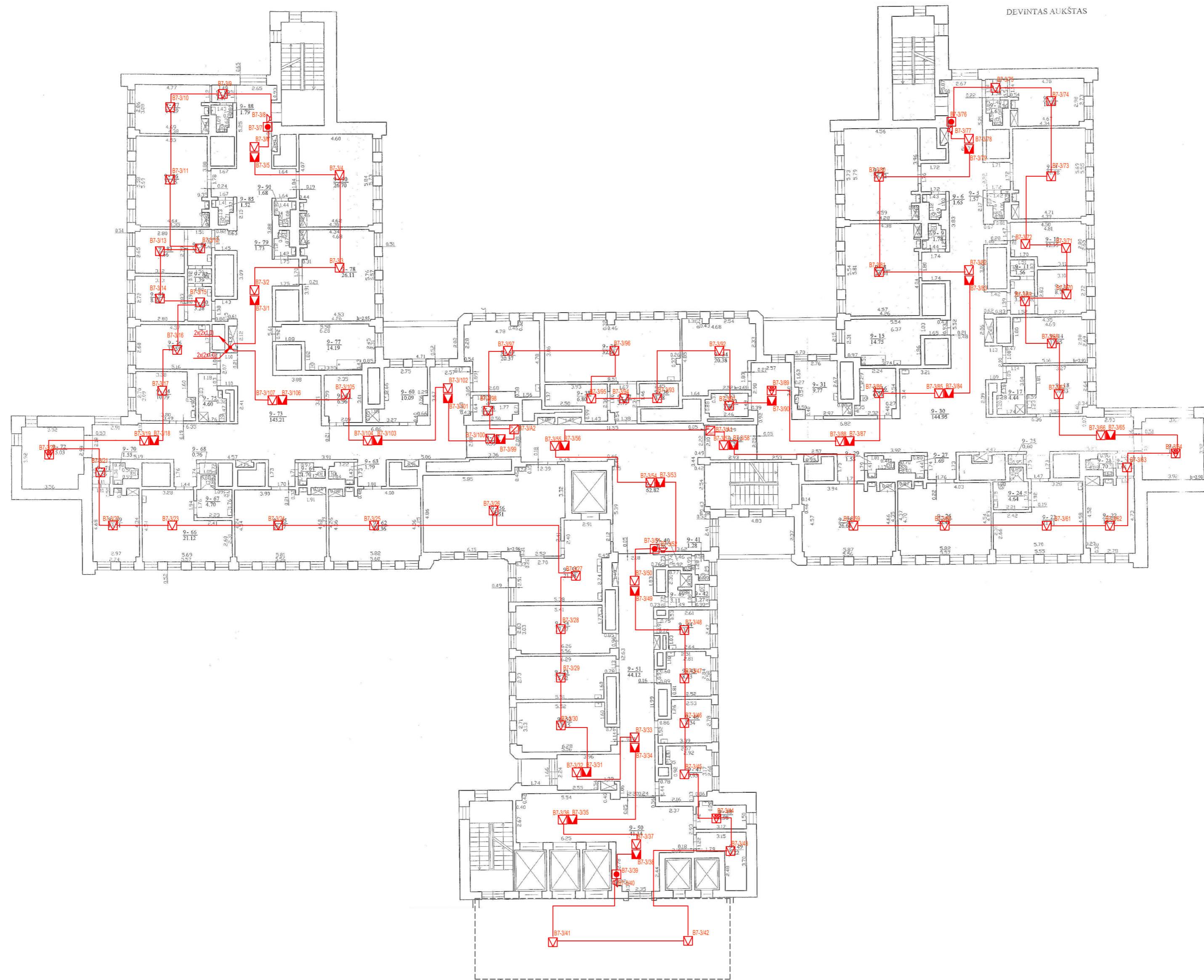
Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTŪNŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS SEPTINTO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TG-GAS-B.09	Lapas Lapų
				Uzasakovas:	VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ	1 1



JUNGIAMOJI A IR B KORPUSŲ
PASTATO DALIS

- PASTABOS:
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio laikykla, išsiniuri technologinių aikštelė, vėdinimo ortakiai, kiti aikšnių 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;
 3. Dūmingsose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išskaitant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbu metu pagal esamą situaciją;
 5. Darbu metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinių detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbu metu arba kitoje projekto stadijoje.

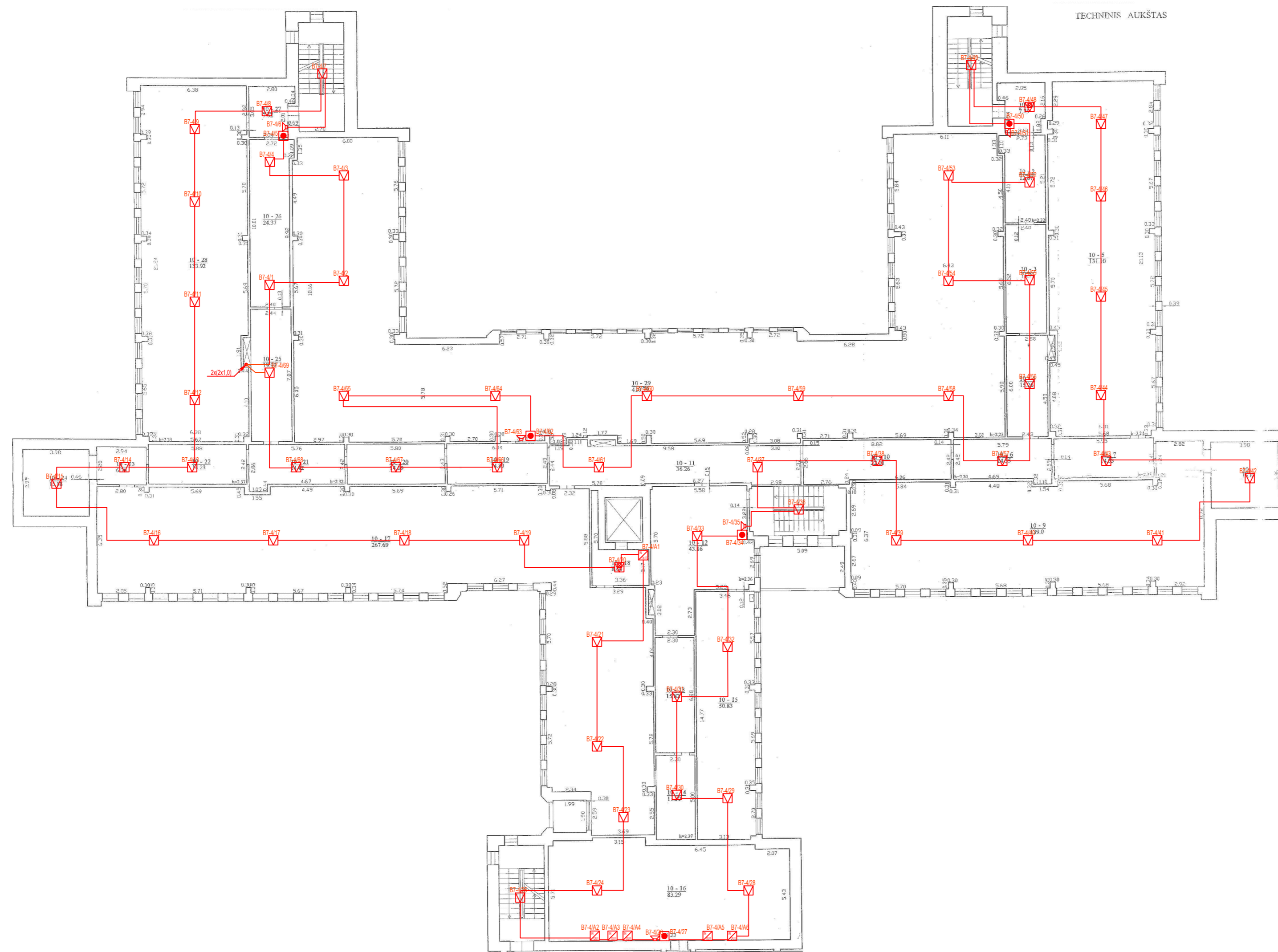
Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS	
				Brėžinio šifras:	AŠTUNTO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
LT	Uzasakovas:	VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ		Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.10	Lapas Lapų 1 1



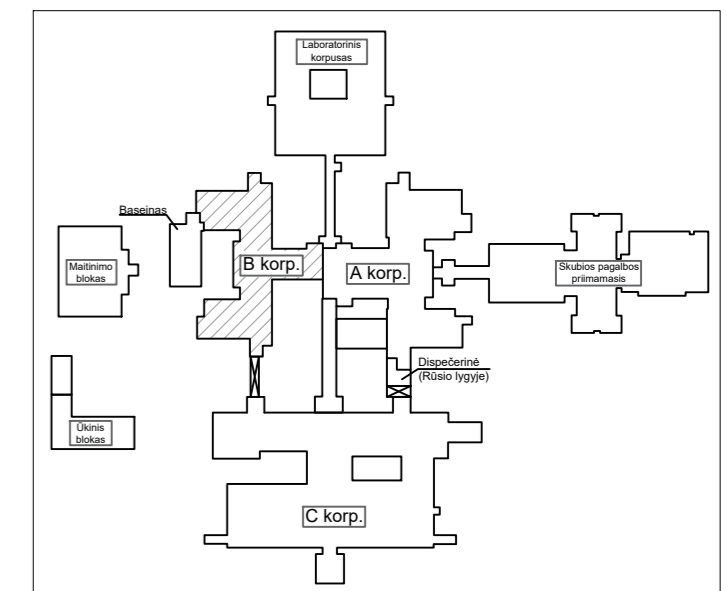
JUNGIAMOJI A IR B KORPUSŲ
PASTATO DALIS

- PASTABOS:
1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0,4m, ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
 2. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio laikykla, išsiniui technologinių aikštelė, vėdinimo ortakiai, kitų aikštelių 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;
 3. Dūmgingose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išskaitant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
 4. Adresinių valdiklių pagal valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbu metu pagal esamą situaciją;
 5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinę detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Žmonių su negalia WC mazgais. Jei tokie yra, turi būti numatytos išėjimo apie gaisrą bykštės;
 6. 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 ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTŪNŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS DEVINTO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)	
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TG-GAS-B.11	Lapas Lapų 1 1
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ					



KORPUSO VIETA OBJEKTE



PASTABOS:

1. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutulosios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0.4m. ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kambarių lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis, bei jei reikia numatyti revizijos dureles daviklių aptarnavimui;
2. Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio lataukų, išsienių technologinių alkštelių, vėdinimo ortakų, kitų akinų 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;
3. Dėmingsose patalpose (garažuose, rūkomosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
4. Adresinių valdiklių pagalba valdomi, ventiliacijos įrenginiai, dūmų šalinimo ir evakuacijos valdymo sistemos, jei tokios yra įrengtos. Valdymo įrenginių kiekiai ir vietos tikslinamos darbu metu pagal esamą situaciją;
5. Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinių detektorių veitos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Žmonių su negalia WC mazguose. Jei tokie yra, turi būti numatytos įspėjimo apie gaisrą blykstės;
6. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instalavimo 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 darbu arba kitoje projekto stadijoje.

Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas:	VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, ŠILTNAMIŲ G. 29, VILNIUS	
23212	PDV	G. Bumbulis	2020 10	Dalis:	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
				Brėžinio pavadinimas:	B KORPUSAS	
				TECHINIO AUKŠTO PLANAS (M 1:200)		
				Brėžinio šifras:	AT2010/06-B-TP-GAS-B.12	
LT	Užsakovas: VŠĮ RESPUBLIKINĖ VILNIAUS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ			Lapas	Lapų	
				1	1	