



Kompleksas	25/03-06–TP-
Objektas	Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas
Adresas	Gedimino pr. 27, Vilniuje,
Stadija	Techninis projektas
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Dalis	Gaisrinės signalizacijos paprastojo remonto aprašas
Projekto vadovas	R.Bėčius A1487
Architektas	Saulius Kaunas a.n.A170
Projekto dalies vadovė	Nijolė Karpavičienė at. Nr.14926

2025m

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Parengtas techninis projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

- 1) LR statybos įstatymas;
- 2) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- 3) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (PAGD prie VRM direktoriaus 2014 m. balandžio mėn. 02d. įsakymo Nr. 1-144 pakeitimas);
- 4) STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Keitimas 2002 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 497);
- 5) STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91;
- 6) STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“.
- 7) „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio mėn. 17d. įsakymu Nr. 1-14;
- 8) „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. vasario mėn. 6d. įsakymu Nr. 1-45;
- 9) „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. birželio mėn. 29d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija);
- 10) „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. IV-978, Vilnius);
- 11) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22;
- 12)

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai, programinė įranga

- 1) Privalomieji dokumentai;
- 2) LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 3) Lietuvos standartą LST EN 54;
- 4) Gaisrinės saugos projekto dalis;
- 5) Projektui rengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos: AutoCAD2018LT, WWriter

Šis projektas yra parengtas pagal šiuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

Gydymo paskirties pastate atliekamas paprastas remontas, registratūros patalpose ir šeimos gydytojo kabinete. Registratūros patalpose išmontuojami esami GS jutikliai patikrinami ir vėl sumontuojami pagal naują patalpų ir jutiklių išdėstymą. Pasikeitus patalpų išplanavimui suprojektuoti papildomi nauji jutikliai, rankinis pavojaus mygtukas kurie turi būti pajungti į esamą veikiančią pastato GS tinklą.

Gaisrinės signalizacijos sistema gydymo pastate išlieka esama.

Šiuo projektu nėra įrengiamos naujos patalpos – lieka esami evakuacijos sprendiniai.

Pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. GASS sistemos sprendiniai šiuo projektu nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta pagal esamą situaciją.

Atestato Nr.	UAB ARSA				Kompleksas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas			
A1487	PV	R.Bėčius			Objektas: Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas			
Atestato Nr.	N. Karpavičienės projektavimo įmonė							
14926	PDV	N. Karpavičienė			Gaisrinė signalizacija aiškinamasis raštas		Laida	
							Lapas	Lapų
Etapas	Užsakovas:							
TP	VŠĮ CENTRO POLIKLINIKA				25/03-06-TP-GSS-AR		1	2

Jeigu bus keičiami/naujai klojami gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ar kitų gaisrinės saugos sistemų ar įrenginių kabeliai, jų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 60. Kabeliai turi būti tiesiami taip, kad jie būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Tokių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus. Nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi būti parenkamos pagal – LST EN 50575 nustatytą degumo klasę.

Esamų, šiuo projektu nekeičiamų kabelių degumas ir atsparumas ugniai numatytas pagal esamą situaciją. Reikiamų valdymo ir pavojaus signalų perdavimui į gaisrinės signalizacijos kilpas jungiami programuojami adresiniai įėjimų/išėjimų moduliai.

Sistemos montavimui naudojamas standartus atitinkantis, ekranuotas 2x1,5 mm² priešgaisrinių sistemų kabelis. Kabeliai tiesiami atvirai, arba sienose paslėptai įtraukiant į 20 mm PVC vamzdžius, palubėje tvirtinant prie perdangos ir nusileidimuose iki gaisro pavojaus mygtukų bei sirenų ant sienų. Pastato dalies 1- aukšte kabelius numatyta tiesiti atvirai ir virš pakabinamų lubų įtraukiant į 20 mm PVC vamzdžius.

Visos kabelių pravedimo angos sienose ir perdengimuose turi būti užsandarintos pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti EN 54 standartą bei privalomuosius Europos Statybos Direktyvos (CPD) 89/106/EEC reikalavimus ir turėti atitinkamą CPD ženklavinimą.

Gaisrinės signalizacijos įrengimų ir apsauginio įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės- taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais.

Elektros kabeliai, skirti gaisrinės saugos užtikrinimo sistemų elektros maitinimui, jungiami tiesiogiai prie pastato įvadinių skydų. Draudžiama minėtus elektros kabelius naudoti elektros energijos tiekimui kitiems elektros imtuvams. Gaisrinės signalizacijos centralės maitinimo pajungimui numatoma naudoti 3x1,5 mm² E60 kabelį.

Techniniai rodikliai :

Gaisrinės signalizacijos centralė - esama.

Esami jutikliai – 9 vnt.

Naujai suprojektuoti jutikliai su 10 procentų atsarga – 8vnt

Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas naujai projektuojamas 2vnt

Priešgaisrinis signalinis ekranuotas kabelis 2x1,5 E60 - 280m

DOKUMENTO ŽYMUO 25/03-06 – TP-GSS – AR	Lapas	Lapų
	2	2

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose tiekimo, įrengimo bei kitų darbų paskirtis – pristatyti į vietą, sumontuoti, suderinti, išbandyti, pademonstruoti ir perduoti užsakovui nurodytas sistemas užbaigtoje ir pilnavertiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įrengimo darbų užbaigimui ir sistemų įvedimui į eksploataciją, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų sistemų įrangai, o tik juos papildo. Jei įrangos gamybai, montavimui, derinimui, eksploatavimo sąlygoms yra patvirtinti standartai ar kiti normatyviniai dokumentai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai bei įrengimai, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti pagal Lietuvoje (jei taikoma) ir/arba ES galiojančius standartus ir normatyvinius dokumentus, o įrengimas, derinimas ir išbandymas turi būti atliekamas vadovaujantis gamintojo nurodymais ir rekomendacijomis.

Gaisro signalizacijos tinklo įrengimo darbus atlikti vadovaujantis "GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS. PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS" reikalavimais. Kontrolinius, detekcijos ir signalizavimo prietaisus įrengti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aukščiau paminėtomis taisyklėmis.

A. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN54 standartą bei privalomuosius Europos Statybos Direktyvos (CPD) 89/106/EEC reikalavimus ir turėti atitinkamą CPD ženklimą arba turi būti sertifikuota LR PAGT prie LR VRM Gaisrinių tyrimų centre.

Gaisrinės signalizacijos centralė esama

A.1. 1 Analoginis optinis dūmų detektorius (technologškai tinkamas esamai sistemai)

Tai optinis gaisro detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- maitinimo įtampa 12 - 24 Vdc;
- du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;
- lengvai, be jokių instrumentų, keičiama optinė kamera;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +60°C;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

A.1.2 Detektorių montavimo bazė (technologškai tinkamas esamai sistemai)

detektorių montavimo bazė.

- su užrakinimo mechanizmu
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;

A.1.3 4 įėjimų/4 išėjimų modulis (technologškai tinkamas esamai sistemai)

valdymo modulis su 4 neprogramuojamais įėjimais ir 4 reliniais išėjimais.

- komplektuojamas su plastikine montavimo dėžute;
- darbinė temperatūra nuo -5 iki +40°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP40;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

Atestato Nr.	UAB ARSA			Kompleksas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas		
A1487	PV	R.Bėčius				
Atestato Nr.	N. Karpavičienės projektavimo įmonė			Objektas: Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas		
14926	PDV	N. Karpavičienė				Laida
Etapas	Užsakovas:			Gaisrinė signalizacija		Lapas
TP	VŠĮ CENTRO POLIKLINIKA			Techninės specifikacijos		Lapų
				25/03-06-TP-GSS-TS		1 4

A.1.4 Rankinis mygtukas (technologškai tinkamas esamai sistemai)

Tai gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir įjungimo metu sulaužomu stikliuku.

- išorinis aktyvuotos būsenos LED indikatorius;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP24;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie pagrindinių evakuacinių išėjimų.

A.1.5 Vidinė sirena (technologškai tinkamas esamai sistemai)

Sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 97dB/1m;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 5 - 95% RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP21;
- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir turinti eksploatacinių savybių deklaraciją.

Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.

B.2 Kabeliai

Evakuacinės sistemoms garsiakalbiams sujungti skirtas kabelis su variniu 2x1,5 mm² laidininkais ir degimui atsparia izoliacija E60. Aukštuose kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų kabeliniuose kanaluose arba įtraukiant į Ø16 mm PVC vamzdį ten, kur tai būtina kabelių apsaugai.

Sistemos montavimui turi būti naudojamas standartus atitinkantis, nepalaikantis degimo, ekranuotas, su dviguba izoliacija 2x1,5 mm² gaisrinis kabelis. Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C.

B.3 Bendri reikalavimai montuojamiesiems prietaisams ir detalėms

Visi montuojami sistemos prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas.

B.4 Papildomos montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos – tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandinimui, kabelių komutacijai ir t.t. Papildomų montažinių medžiagų vertė neturėtų būti didesnė nei 5% nuo sistemos įrangos vertės.

Bendri reikalavimai sistemos montavimo darbams

- Gaisrinės signalizacijos įranga (centrinis signalų priėmimo pultas, detektoriai ir moduliai) turi atitikti EN 54 standartą bei privalomuosius Europos Statybos Direktyvos (CPD) 89/106/EEC reikalavimus ir turi atitinkamą CPD ženklavinimą. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus ar technines sąlygas.
- Draudžiama kabelius pailginti sujungiant juos papildomai. Visi kabeliniai sujungimai turi būti detektorių bazėse, valdymo moduliuose ir centralėje.
- Rekomenduojama prieš montuojant detektorius išlaikyti kilpos kabelio vientisumą nenutraukiant grandinės patikrinimo tikslu. Maksimali kabelio varža be kilpos izoliatorių turi būti ne daugiau 100 Ω
- Esant poreikiui padidinti gaisro signalizatorių kiekį, kilpas plėsti išlaikant kilpų vientisumą, komutuojuojant detektorių bazėse. Prie kilpos prijungti kabelių atšakas su detektoriais draudžiama.
- Gaisro detektorių ir mygtukų bazes montuoti panaudojant du tvirtinimo varžtus. Daugkartinis detektorių nuėmimas ir uždėjimas ant bazės neturi atlaisvinti bazės tvirtinimo.
- Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas:

- Gaisro centralė(-ės) montuojamos 1 aukšto patalpose.
- Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

DOKUMENTO ŽYMUO 25/03-06-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
	2	4

- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;
- 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;
- 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.
- 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, atstumas nuo sienų, atstumas 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. 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 cm x 2 cm plastikinę plokštelę. Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeltiant, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų. Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą. Renkant vietą detektoriumi, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakų. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu. Detektoriai visuomet montuojami aukščiausioje lubų taške. Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakų angų. Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančią perforaciją. Šilumos detektorius leistina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakų.
- Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybės 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.
- Pastato viduje 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.

Kabeliai, montavimo medžiagos

Sistemos montavimui turi būti naudojamas standartus atitinkantis, nepalaikantis degimo, ekranuotas, su dviguba izoliacija 2x1,5 mm² gaisrinis kabelis. Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C. Centralės maitinimui naudojamas instaliacinis kabelis varinėmis gyslomis dviguba izoliacija, skerspjūvis 3x1,5 mm², E60.

PVC vamzdis: mechaninis atsparumas – 3 klasė (daugiau nei 750 N 5 cm ilgiui esant +20°C); eksploatacijos temperatūra – -5°C iki +60°C; nepalaikantys degimo; vamzdžiai turi atitikti IEC 423, 614 standartą.

Kabelinės kopėtėlės pagamintos iš karštojo cinkavimo plonalakščio plieno (cinkuoto sluoksnio storis $\geq 20\mu\text{m}$), naudojamos patalpų viduje ir mažai drėgmės turinčiose aplinkose (aplinkos poveikio kategorijos laipsniai C1 ir C2). Kopėtėlės tinkamos montuoti ir vertikaliai ir horizontaliai. Maksimali apkrova – 160 kg/m, kai atstumas tarp atramų sudaro 2,0 m; ilgis – 3m; aukštis – 60mm.

Signaliniai kabeliai

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu. Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose. Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai 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

DOKUMENTO ŽYMUO 25/03-06-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
	3	4

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 kampų. Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų. Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravedti 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. Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba montavimui atlikti. 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. Montavimas, išbandymas ir derinimas.

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.

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. Elektros energijos tiekimas Pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles, automatinių gaisro signalizacijos įrenginių, elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai (iš dviejų nepriklausomų šaltinių). Jie prijungiami prie kintamos 50 Hz, 230V įtampos tinklo arba 24 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus 230V įtampai šie įrenginiai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų, skirtų ne mažiau kaip 24 val. darbui. Elektros energijos tiekimas įvertintas projekto “E” dalyje.

Pastabos: Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai montavimo, bandymo reikalavimai. Montuojant, bandant reikia vadovautis specialiomis montavimo, bandymo taisyklėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	4	4

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

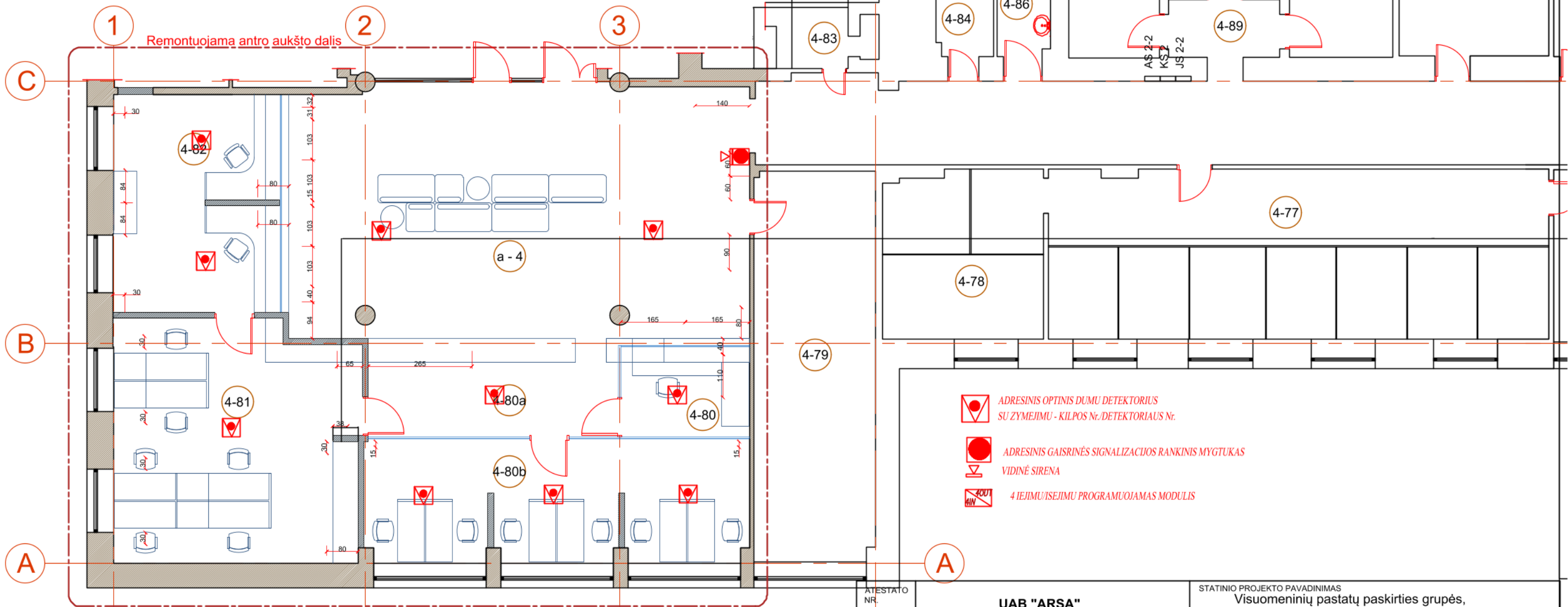
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nr TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
a	b	c	d	e	f
	Gaisrinės signalizacijos centralė esama neprojektuojama	-	-	-	
1	Optinis dūmų detektorius	A1.1	vnt	8	
2	Detektoriaus montavimo bazė	A1.2	vnt	8	
3	Rankinis pavojaus mygtukas	A1.3	vnt	2	
4	Vidinė sirena	A1.4	vnt	2	
5	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	A1.5	vnt	1	
6	Priešgaisrinis signalinis ekranuotas kabelis 2x1,5 E60		m	310	
7	El. maitinimo kabelis 3x1,5 mm ² , E60		m	10	
8	PVC vamzdis Ø 16 mm		m	200	
9	Papildomos instaliacinės medžiagos		komp.	1	
10	Sistemos įrengimo, programavimo ir derinimo darbai		komp	1	
	Esami jutikliai		vnt	9	

Pastabos:

- Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje.
- Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.
- Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas pagal pasirinkto sistemos gamintojo techninius aprašymus, įvertinti darbų kiekius, bei suderinti su statytoju.
- Atliekant sąmatinius skaičiavimus gaisrinės signalizacijos detektorių ir jų montavimo elementų skaičių rangovas turi įvertinti su 10% rezervu

Atestato Nr.	UAB ARSA		Kompleksas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas	
A1487	PV	R.Bėčius		
Atestato Nr.	N. Karpavičienės projektavimo įmonė		Objektas: Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27, Vilniuje, paprastojo remonto projektas	
14926	PDV	N. Karpavičienė	Laida	
Etapas	Užsakovas:		Gaisrinė signalizacija	
TP	VŠĮ CENTRO POLIKLINIKA		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Lapas Lapų
			25/03-06 - TP-GSS - TS	1 1

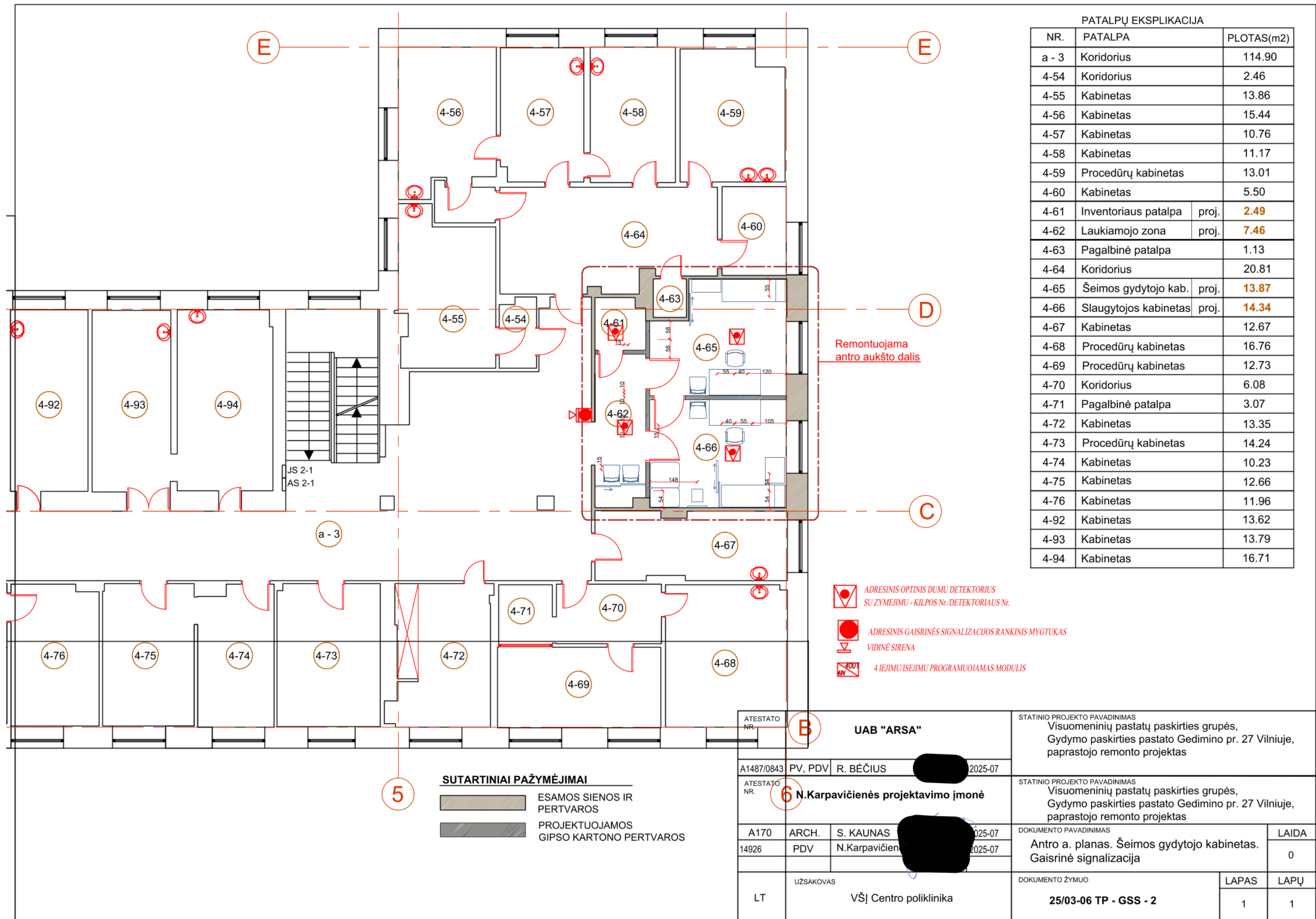
PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
NR.	PATALPA	PLOTAS(m2)	NR.	PATALPA	PLOTAS(m2)
4-77	Fizioterapijos kabinetas	55.62	4-83	Serverinė	2.25
4-78	Fizioterapijos kabinetas	17.55	4-84	Koridorius	2.16
4-79	Salė	30.96	4-85	Tualetas	11.17
a - 4	Registrat. laukiamasis proj.	76.20	4-86	Tualetas	3.41
4-80	Neįgaliųjų reg. ir kasa proj.	6.29	4-87	Kabinetas	14.56
4-80a	Koridorius	12.68	4-88	Kabinetas	11.65
4-80b	Gydytojų kabinetas	30.48	4-89	Koridorius	4.17
4-81	Skambučių centras	36.68	4-90	Kabinetas	14.92
4-82	Registratūra	21.48	4-91	Kabinetas	21.45



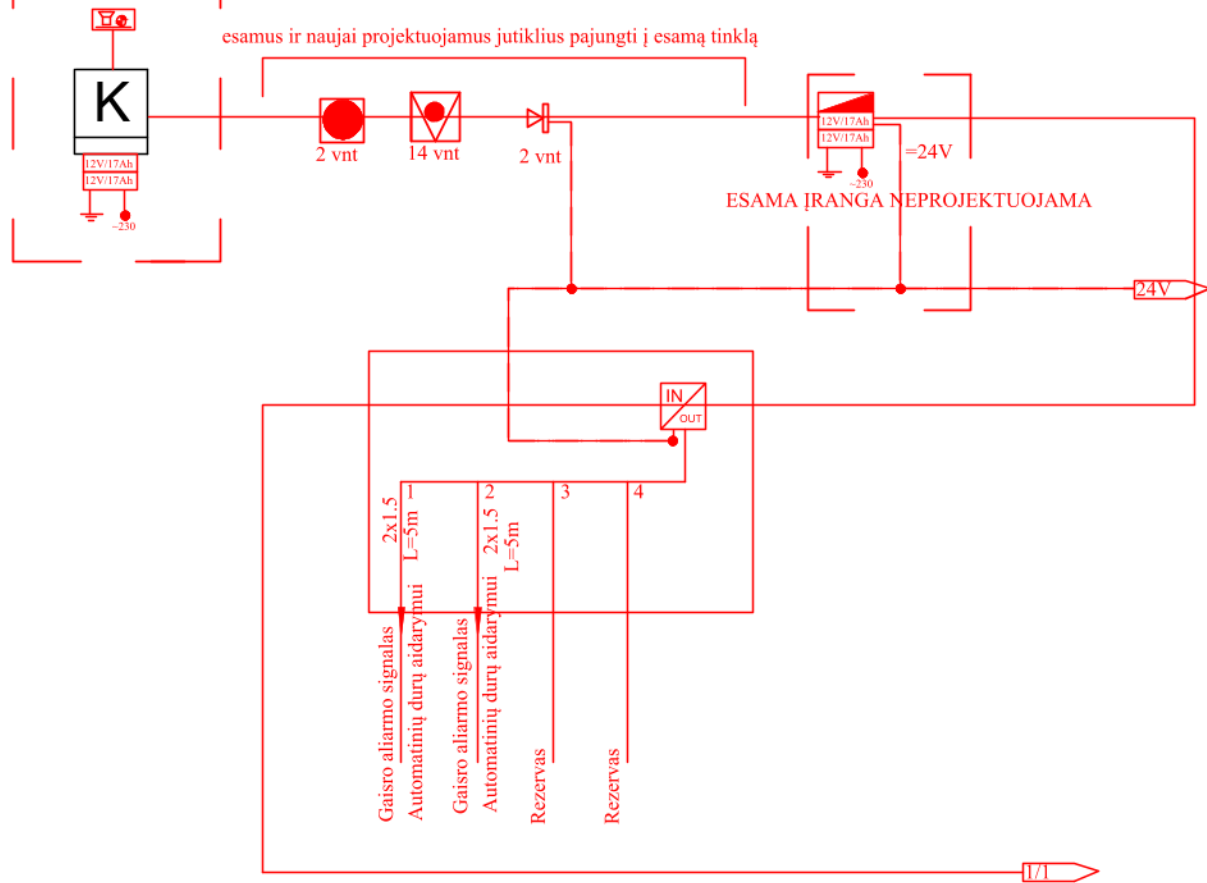
- ADRESINIS OPTINIS DUMU DETEKTORIUS
SU ŽYMEJIMU - KILPOS Nr./DETEKTORIAUS Nr.
- ADRESINIS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS RANKINIS MYGTUKAS
VIDINĖ SIRENA
- 4 IEJIMU/ISEJIMU PROGRAMUOJAMAS MODULIS

- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI**
- ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
 - PROJEKTUOJAMOS GIPSO KARTONO PERTVAROS, APTAISYTOS BALDINE PLOKŠTE
 - PROJ. BERĖMĖS VITRINOS

ATESTATO NR. 4	UAB "ARSA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės, Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27 Vilniuje, paprastojo remonto projektas		
	A1487/0843	PV, PDV	R. BĖČIUS		2025-07	
ATESTATO NR.	N.Karpavičienės projektavimo įmonė			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės, Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27 Vilniuje, paprastojo remonto projektas		
A170	ARCH.	S. KAUNAS		2025-07	DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro a. planas. Registratūra. Gaisrinė signalizacija	
14926	PDV	N.Karpavičienė		2025-07		
					LAIDA 0	
LT	UŽSAKOVAS VŠĮ Centro poliklinika			DOKUMENTO ŽYMUO 25/03-06 TP- GSS - 1		LAPAS 1
						LAPŲ 1



ESAMA ĮRANGA NEPROJEKTUOJAMA



1. Užtikrinamas aliarmo ir gedimo signalo automatinis perdavimas budinčiam personalui į pasirinktą fizinės saugos paslaugas teikiančios įmonės CSP(centrinis stebėjimo pultas). Fizinės apsaugos įmonę, pasirenka pastato valdytojas.
2. Jungimus tikslinti pagal įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas.
3. Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60min.
4. Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
5. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, 1.5m aukštyje nuo grindų lygio.
6. Ugniai atsparūs kabeliai turi būti montuojami naudojant tik sertifikuotus ugniai atsparius tvirtinimo elementus (pvz., metalines apkabas, laikiklius ar kabes), kurie užtikrina kabelių tvirtumą ir funkcionavimą gaisro metu. Tvirtinimo elementai turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir būti montuojami pagal gamintojo nurodymus/techninius aprašymus, priklausomai nuo kabelio tipo ir montavimo sąlygų. Tvirtinimas prie paviršių turi būti atliekamas naudojant ugniai atsparius tvirtinimo sistemas, pritaikytas konkrečioms statinio konstrukcijoms.

7. ESAMI JUTIKLIAI IŠMONTUOJAMI, PATIKRINTI JUTIKLIS , SUMONTUOTI PAGAL NAUJĄ JUTIKLIŲ IŠDĖSTYMO PLANĄ

-  ADRESINIS OPTINIS DUMO DETEKTORIUS
SU ŽYMEJIMU - KILPOS Nr./DETEKTORIAUS Nr.
-  ADRESINIS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS RANKINIS MYGTUKAS
-  VIDINĖ SIRENA
-  4 IEJIMU/ISEJIMU PROGRAMUOJAMAS MODULIS

ATESTATO NR.	UAB "ARSA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės, Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27 Vilniuje, paprastojo remonto projektas		
A1487/0843	PV, PDV	R. BĖČIUS				
ATESTATO NR.	N.Karpavičienės projektavimo įmonė			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės, Gydymo paskirties pastato Gedimino pr. 27 Vilniuje, paprastojo remonto projektas		
A170	ARCH.	S. KAUNAS				
14926	PDV	N.Karpavičienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisrinės signalizacijos principinė schema		LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS VŠĮ Centro poliklinika			DOKUMENTO ŽYMUO 25/03-06 TP- GSS - 1		LAPAS 1
						LAPŲ 1