
PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas)
Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas

STATYBOS RŪŠIS: Rekonstravimas

STATYBOS VIETA: Budrio g. 5, Kėdainiai

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys

ETAPAS: Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS: PE17-50-TP

DALIS: Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis

LAIDA: 0

STATYTOJAS / Kėdainių rajono savivaldybės administracija

UŽSAKOVAS: J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. (8 677) 45754

el. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

	Direktorius	Šarūnas Berkmanas
Atestato Nr. 36033	Projekto vadovas	Andrius Bagdanovas
Atestato Nr. 19033	Projekto dalies vadovas	Rolandas Setkauskas

KAUNAS, 2017

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Laida	Dokumento žymuo	Pastabos
Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	PE 17-50-TP-GASS-BSŽ	
Projekto sudėties žiniaraštis	1	0	PE 17-50-TP-SA-PSŽ	
Aiškinamasis raštas	2	0	PE 17-50-TP-GASS-AR	
Techninės specifikacijos	4	0	PE 17-50-TP-GASS-TS	
Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	0	PE 17-50-TP-GASS-SKŽ	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE 17-50-TP-GASS-01	1	0	Rūsio planas, M 1:100	
PE 17-50-TP-GASS-02	1	0	Pirmo aukšto planas, M 1:100	
PE 17-50-TP-GASS-03	1	0	Antro aukšto planas M 1:100	
PE 17-50-TP-GASS-04	1	0	Trečio aukšto planas M 1:100	
PE 17-50-TP-GASS-05	1	0	Ketvirto aukšto planas M 1:100	
PE 17-50-TP-GASS-06	1	0	Anstato planas M 1:100	
PE 17-50-TP-GASS-07	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	

0	2017-09	Statybos leidimui		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai", Draugysės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydyimo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas		0
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-GASS-BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE17-50-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE17-50-TP-SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	PE17-50-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
4.	PE17-50-TP-G	0	Gamybos (paslaugų) technologijos dalis	
5.	PE17-50-TP-VN	0	Vandentiekio – nuotekų šalinimo dalis	
6.	PE17-50-TP-ŠVOK	0	Šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo	
7.	PE17-50-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
8.	PE17-50-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	
9.	PE17-50-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	PE17-50-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
11.	PE17-50-TP-ŠP	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
12.	PE17-50-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	PE17-50-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
14.	PE17-50-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
15.	PE17-50-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2017-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kabh., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
				0
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-BD-PSŽ	Lapas 1
				Lapu 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų sąrašas:

1. LR Statybos įstatymas
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 birželio 29 d., įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
4. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d., įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 144 (TAR, 2014-04-03, Nr. 4078)
6. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d., įsakymu Nr. 1-309.

II. Gaisrinė signalizacija.

Vadovaujantis gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis projektuojama adresinė gaisro signalizacijos sistema.

Gaisro signalizacijos sistemą sudaro: adresinė centralė, adresiniai optiniai, gaisro pavojaus rankiniai signalizatoriai, adresinės vidaus gaisrinės sirenos su blykstėmis, adresinės gaisro pavojaus blykstės, įėjimų/išėjimų moduliai, konvencinė gaisro pavojaus lauko sirena.

Gaisro pavojaus signalams priimti, pirmame aukšte, 1-22 pat. projektuojama adresinė gaisrinė centralė.

Gaisrinės signalizacijos tinklo, gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Visi numatyti adresiniai gaisriniai detektoriai pastoviai analizuoja aplinką ir perduoda duomenis į automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos pultą, kuris pranešimus palygina su užduotu gaisro algoritmu. Tai leidžia tiksliai nustatyti gaisro vietą ar gedimo pobūdį. Visi gaisrinės signalizacijos detektoriai jungiami į žiedinės konfigūracijos liniją (kilpą), įskaitant rankinius pavojaus mygtukus ir sirenas.

Žiedinės konfigūracijos linijoje (kilpoje) nemažiau kaip kas 32 adresus įjungiami kilpos izoliatoriai (elektroninės schemos), kurių pagalba linijoje (kilpoje) sugedus vienam detektoriiui ar nutrūkus linijai (kilpai), linija lieka darbinga ir dirba kaip du spinduliai (gauna maitinimą iš kitos kilpos pusės), o trumpo jungimo atveju atsijungia nuo pažeistos atkarpos izoliatorių pagalba.

Pastate numatoma 3 tipo gaisro įspėjimo ir valdymo sistema. Žmonių perspėjimui numatomos gaisrinės sirenos su blykstėmis. Perspėjimo priemonės isijungia nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką ar automatiškai suveikus gaisro detektoriiui.

Rankiniai pavojaus mygtukai suprojektuoti pastato viduje, ant sienų konstrukcijų 1.5m aukštyje nuo grindų lygio. Rankiniai pavojaus mygtukai projektuojami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose).

0	2017-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5. Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas		0
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PEI7-50-TP-GASS-AR	Lapas 1
				Lapų 2

Gaisrinė centralė siunčia šiuos signalus:

Nr.	Išėjimai	Įėjimai
1.	Signalas apsauginei signalizacijai	
2.	Signalas ventiliacijos atjungimui gaisro metu	
3.	Oro vėsinimo kondicionierių, oro užuolaidų darbo stabdymas	

Sistema maitinama iš 230V, 50 Hz elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle – iš dviejų 12 V akumuliatorių.

Gaisrinė signalizacija projektuojama su dūminiais, temperatūriniais detektoriais bei rankiniais gaisro pavojaus signalizatoriais atitinkančiais LST EN-54 standartą ir aprobuotais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre. Dūminiai detektoriai montuojami prie lubų. Brėžiniuose detektorių pastatymo vieta sąlyginė. Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų. Detektorių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių išėjimo apie gaisrą įtaisų tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokiu atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Prie visų evakuacinių išėjimų bei nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršijančiu 30 m atstumu, projektuojami priešgaisriniai rankiniai pavojaus signalizatoriai. Rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai įrengiami 1,5 m. aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu.

Ant pastato fasadinės dalies numatoma lauko sirena. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sirenas atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas ekranuotas kabelis 2x1,0. Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EIJBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbo projekto metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal ("Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Vilnius, 2012 m.) reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Bendrieji techniniai duomenys:

1. Saugomas plotas : 1700 m²
2. Tiesiamų kabelių ilgis : 1470 m;
3. Gaisrinių taškinių jutiklių skaičius: 115 vnt.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE17-50-TP-GASS-AR	2	2	0

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiavertėi arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiavertėmis, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

2.2. Adresinė gaisrinė centralė

Centrinis mikroprocesorinis pultas indikuoja nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą, atitinka EN-54 normų reikalavimus. Pagrindiniai gaisrinės signalizacijos pulto parametrai: mažiausiai 2 kilpos; ne mažiau kaip 128 įrenginių kilpoje; 2xRS232 jungtys; jungimas į tinklą. Centrinis pultas jungiamas per transformatorių prie kintamos 50Hz 230V± 10% įtampos tinklo ir 24 V įtampos rezervinio maitinimo (akumuliatoriaus). Centrinis pultas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros. Centralė turi būti įžeminta. Centraleje įdiegta lietuvių kalba.

2.3. Akumuliatorius

-Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 12V;
- 18 Ah talpos;
- hermetiškas;
- nereikalaujantis aptarnavimo;

0	2017-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	
36033	PV	A. Bagdanovas	Statinio projekto pavadinimas: Gydomo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5. Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
19033	PDV	R. Setkauskas		
			Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-GASS-TS	Lapas 1
				Lapų 5

- skirtas naudoti vidinėse patalpose.

Skirtas adresinės gaisrinės signalizacijos pulto rezerviniam maitinimui.

2.4. Adresinis optinis dūmų gaisrinis detektorius

Tai optinis (fotoelektrinis) adresuojamas gaisro detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresine–analogine centrale;
- detektoriumi adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime $<350 \mu\text{A}$;
- pavojaus būsenos srovė $< 4\text{mA}$;
- du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimui;
- lengvai, be jokių instrumentų, keičiama optinė kamera;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 0 - 95% RH.

2.5. Detektorių montavimo bazė

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės;
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su žeminimo kontaktu.

2.6. Detektorių montavimo bazė su izoliatoriumi

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 5 kontaktinės aikštelės;
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi;
- maitinimo įtampa – 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime $<250 \mu\text{A}$;
- izoliatoriai kilpoje montuojami ne rečiau kaip kas 32 adresus;
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su žeminimo kontaktu.

2.7. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas

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

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresine–analogine centrale;
- mygtukui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 28 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime $<250 \mu\text{A}$;
- pavojaus būsenos srovė $< 4\text{mA}$;
- išorinis aktyvuotos būsenos LED indikatorius;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.

2.8. Vidinė adresuojama sirena

Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms.

skirta dirbti su adresine–analogine centrale;

- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime $310 \mu\text{A}$;
- pavojaus būsenos srovė 5,1mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE17-50-TP-GASS-TS	2	4	0

- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 100dB/1m.
- apsaugos klasė IP21;

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

2.9. Adresinė gaisro pavojaus blykstė

Adresuojamas įrenginys, jungiamas į adresinės signalizacijos kilpą, skirtas pranešti apie gaisro pavojų šviesos signalu.

2.10. IN/OUT modulis

Projektuojami moduliai 4IN/4OUT arba 2IN/2OUT skirti pilnam išorinių įrenginių prijungimui/valdymui; įėjimų kontrolė: kontroliuojamos gedimų (trumpas jungimas, atvira grandinė) ir aliarmo būsenos; išėjimas: rėlinis; akumuliatorius: 24V; LED indikacija: rėlių suveikimo ar gedimo būsenos atvaizdavimas; darbinė temperatūra: 0°C - + 40°C.

2.11. Lauko sirena su blykste

Lauko sirena su blykste, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, raudona, raudona blykstė. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimo įtampa 17 - 60 Vdc;
- vartojama srovė (priklausomai nuo pasirenkamo tono) < 50 mA;
- ne mažiau 30 pasirenkamų garso tonų;
- garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) 94 - 106dB/1m.
- apsaugos klasė IP65;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo -25° iki +70°C;

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas nuo privažiavimo prie pastato kelio, ne mažesniame nei 2,75m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2.12. Gaisrinis kabelis 2x1.00 mm

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centrinio pulto iki jutiklių ir rankinių mygtukų tiesiamas priešgaisrinio signaliniu ekranuotu 2x1 kabeliu. Kabelio gyslų medžiaga varis (monolitinis laidininkas). Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C. Remiantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), 21 punktu, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai turi būti tokie, kurie užtikrintų sistemos darbą ne trumpiau kaip 60 minučių.

2.13. Žymėjimo ir montажinės medžiagos

Kabeliai abiejuose galuose ženklinami etiketėmis, nurodant kabelio numerį, adresus ir žymes.

Gofruoti PVC vamzdeliai naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir vėdinimo įrenginių įvaduose. PVC vamzdis d50. Naudojamas kaip izoliacinis ir montavimo vamzdis tiek atviraime paviršiuje, tiek ir po tinku. Medžiaga polivinilchloridas. Standumo klasė 320 N. Darbo temperatūra -5 - + 60 °C.

2.14. Montavimo darbai

Prietaisų, elektros aparatūros, įžeminimo, kabelių montavimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis", „Elektros linijų ir instaliavimo taisyklėmis“ ir galiojančių statybinų normų reikalavimais.

2.14.1. Kontroliniai priėmimo prietaisai. Centralė numatoma montuoti 1a. 1-22 pat. Centralės dėžė montuojama 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

2.14.2. Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas. Pavojaus skelbimo prietaisai yra rankiniai stacionarūs pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į centralę, atsiradus pavojingoms aplinkybėms ar kitokio pobūdžio grėsmėms. Mygtukai turi būti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki "atrakinimo" tam skirtu raktu. Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus. Rankiniai (gaisro) pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse ir t.t.), o prireikus ir atskirose patalpose. Gaisro pavojaus mygtukai yra adresuojami ir yra jungiami į vieną kilpą, kurtu su detektoriais. Atstumas evakuacijos kelyje iki artimiausio rankinio signalizatoriaus turi būti ne didesnis kaip 30 m.

2.14.3. Pavojaus apie gaisrą signalizavimo priemonės. Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE17-50-TP-GASS-TS	3	4	0

per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu. Vidinės sirenos, montuojamos (montavimo aukštis ~2.5m.) projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams. Vidinės sirenos yra adresuojamos ir jungiamos į vieną kilpą kartu su detektoriais.

2.14.4. Dūmų jutikliai. Jutikliai montuojami ant lubų projekte numatytose vietose. Jų išdėstymas tikslinamas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Montuojant jutiklius, pirmiausiai pritvirtinama jutiklio bazė. Sumontavus jutiklių bazines gaisro apsaugos linijos testuojamos. Galutinai sumontavus gaisrinę sistemą ji tikrinama specialiais prietaisais ir aerozoliais.

2.14.5. Signaliniai kabeliai. Signaliniai kabeliai tiesiami pasleptu būdu. Tarp aukštų kabeliai klojami specialiai gaisrinei signalizacijai suprojektuotu stovu. Remiantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), 21 punktu, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai turi būti tokie, kurie užtikrintų sistemos darbą ne trumpiau kaip 60 minučių.

2.14.6. Instaliacinės medžiagos

Instaliacinės medžiagos: gofruoti vamzdžiai, polivinilchloridiniai vamzdžiai tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais į betoną ir t.t..

2.14.7. Skylių užsandarinimo medžiaga

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Dokumento žymuo PE17-50-TP-GASS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

SAŲAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Mato vientas	Kiekis	Tech. Spec. punktas
1.	Adresinė gaisrinė centralė	vnt.	1	2.2
2.	Akumuliatorius	vnt.	2	2.3
3.	Adresinis optinis dūmų gaisrinis detektorius	vnt.	115	2.4
4.	Detektorių montavimo bazė	vnt.	111	2.5
5.	Detektorių montavimo bazė su izoliatoriumi	vnt.	4	2.6
6.	Adresinis rankinis gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	19	2.7
7.	Vidinė adresuojama sirena su blykste	vnt.	15	2.8
8.	Adresinė signalinė blykstė	vnt.	4	2.9
9.	Adresuojamas 2IN/2OUT modulis	vnt.	2	2.10
10.	Lauko sirena su blykste	vnt.	1	2.11
11.	Kabelis 2x1.00	m	1470	2.12
12.	Instaliacinės medžiagos	kompl	1	2.13

0	2017-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas		0
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-GASS-SKŽ	Lapas 1
				Lapų 1

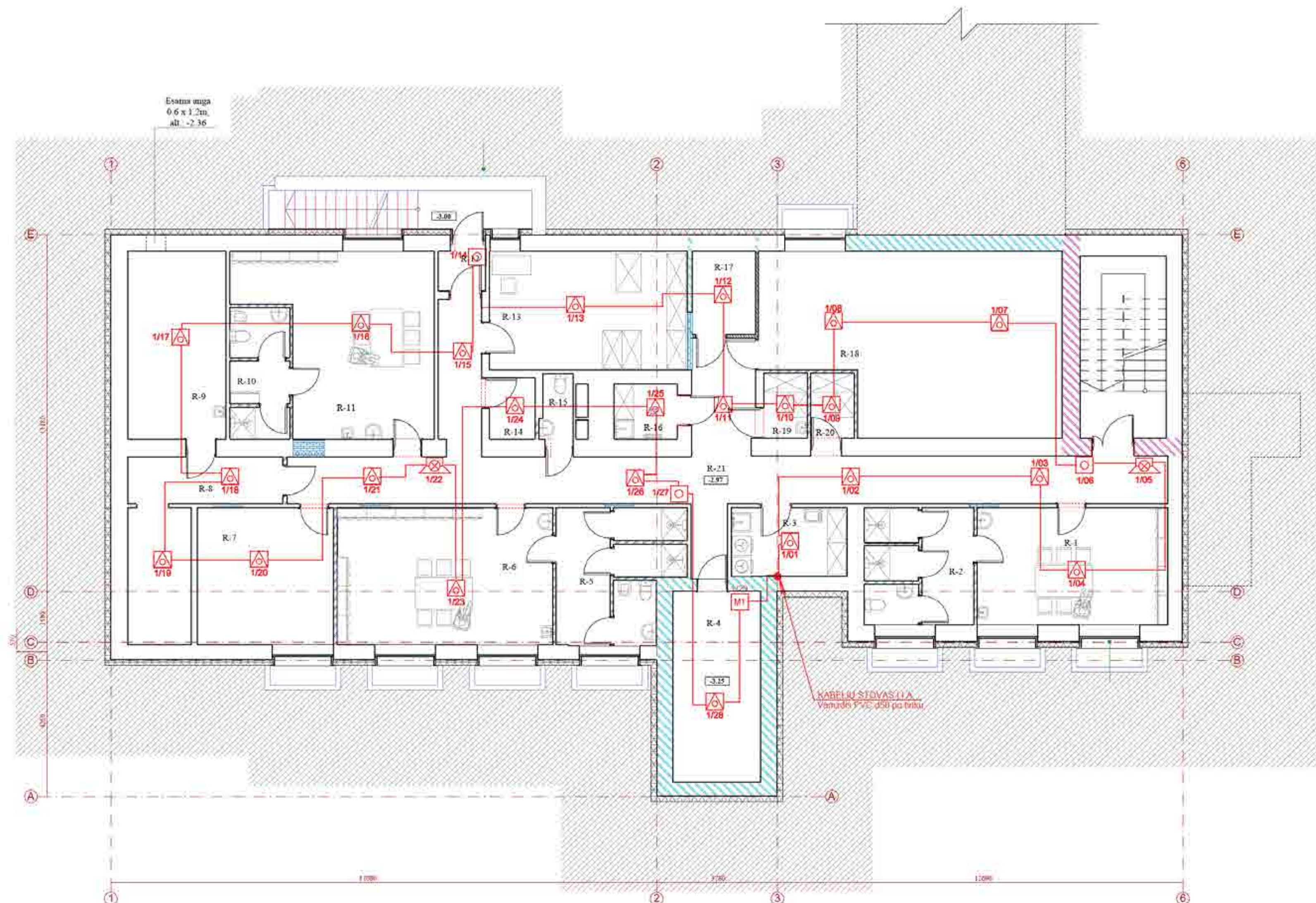


Patalpų eksplicacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
R-1	Vyr. Buitinė patalpa	21.91
R-2	Dušai su tualetu	11.78
R-3	Valymo inventoriaus plovimo patalpa	7.82
R-4	El. skydinė	16.36
R-5	Dušai su tualetu	15.10
R-6	Mot. Buitinė patalpa	28.91
R-7	Buitinė patalpa	18.19
R-8	Vandens įvadas	15.82
R-9	Šilum. mazgas	18.08
R-10	Dušas su tualetu	7.47
R-11	Mot. buitinė patalpa	29.28
R-12	Tambūras	1.82
R-13	Pagalbinė pat.	22.90
R-14	Centrinė dulkių siurblinė	2.73
R-15	Tualetas	2.03
R-16	Valytojos inv. patalpa	3.39
R-17	Kompresorinė	5.12
R-18	Vent. kamera	48.73
R-19	Nešvarių skalbinių laikymo pat.	2.74
R-20	Švarių skalbinių laikymo pat.	2.73
R-21	Koridorius	57.54
Bendras		340.45

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūru užtaisomos angos
- Demontuojami ir naujai formuojami lauko laiptai
- Esamos šviesduobės demontuojamos ir įrengiamos naujos
- Trapas
- Keraminė rankplėvė
- Metalinė plautuvė
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūmų jutiklis
- Optinis dūmų jutiklis virš pakabinamųjų lubų (su nuotoline indikacija)
- Temperatūrinis gaisro jutiklis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blyskte
- Gaisro blyskte
- Lauko sirena



0	2017-09	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
Kval. parv. dok. NR.	Pro Expert UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT-51400	Statinio projekto pavadinimas: Gydyimo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas
19033	PDV	R. Setkauskas
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-GASS-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

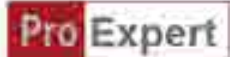


Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Koridorius	3.26
1-2	Laboratorija	131.75
1-3	Kabinetas	14.42
1-4	Regentų laikymo patalpa	3.33
1-5	Koridorius	2.19
1-6	Biologinių atliekų patalpa	2.29
1-7	Plovykla	5.50
1-8	Kabinetas	25.88
1-9	Imunologinių tyrimų laboratorija	15.04
1-10	Regentų laikymo patalpa	5.56
1-11	Valytojos inv. patalpa	3.33
1-12	Budincio patalpa	15.62
1-13	Tualetas	2.33
1-14	Dušas	2.94
1-15	Buitinės patalpos	10.46
1-16	Tualetas	4.66
1-17	Koridorius	15.53
1-18	Rūbinė	65.64
1-19	Kabinetas	11.26
1-20	Laboratorija	18.36
1-21	Kabinetas	11.33
1-22	Koridorius	7.09
1-23	Koridorius	16.73
1-24	Tambūras	2.85
Bendras		397.35

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūro užtaisomos angos
- Demontuojami ir naujai formuojami lauko laiptai
- Naujai įrengiami lauko laiptai
- Trapas
- Priblokuoto pastato kontūras
- Keraminė rankplovė
- Metalinė plautuvė
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūmų jutiklis
- Optinis dūmų jutiklis virš pakabinamųjų lubų (su nuotoline indikacija)
- Temperatūrinis gaisro jutiklis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blyskte
- Gaisro blyskte
- Lauko sirena

0	2017-09			Statybos leidinimi	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas: Keitimo prie žastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. NR	 UAB "Projektų ekspertai" Draugysės g. 19-341 Kaunas LT			Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas:	LAI
19033	PDV	R. Setkauskas		Pirmo aukšto planas M 1:100	0
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-GASS-02	LAPAS 1
					LAPŲ 1



Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
2-1	Adm. kabinetas	9.89
2-2	Adm. kabinetas	9.71
2-3	Adm. kabinetas	10.28
2-4	Gyd. kabinetas	13.12
2-5	Gyd. kabinetas	23.69
2-6	Adm. kabinetas	12.47
2-7	Sterilizacinė	21.24
2-8	Gyd. kabinetas	21.39
2-9	Gyd. kabinetas	34.35
2-10	Rentgeno patalpa	4.00
2-11	Pagalbinė pat.	4.02
2-12	Med. atliekų patalpa	3.12
2-13	Tualetas	1.91
2-14	Valytojos inv. patalpa	3.49
2-15	Gyd. kabinetas	22.57
2-16	Registratūra	25.28
2-17	Tualetas	2.42
2-18	Tualetas	4.78
2-19	Kabinetas	15.86
2-20	Koridorius	63.61
2-21	Koridorius	19.26
2-22	Tambūras	3.17
Bendras		329.63

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūrų užtaisomos angos
- Įrengiama švino ekvivalento atitvarų apsauga
- Trapas
- Gaisrinė centalė
- Optinis dūmų jutiklis
- Optinis dūmų jutiklis virš pakabinamųjų lubų (su nuotoline indikacija)
- Temperatūrinis gaisro jutiklis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blyskte
- Gaisro blyskte
- Lauko sirena

0	2017-09	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. NR	ProExpert UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas
19033	PDV	R. Setkauskas
Dokumento pavadinimas:		LAIDA
Antro aukšto planas M 1:100		0
Dokumento žymuo:		LAPAS LAPŲ
PE 17-50-TP-GASS-03		1 1
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	



Patalpų eksplicacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-1	Buhalterija	19.83
3-2	Adm. kabinetas	10.20
3-3	Kasa	8.06
3-4	Adm. kabinetas	12.62
3-5	Adm. kabinetas	12.81
3-6	Formų aprišimo patalpa	9.09
3-7	Dantų protezavimo laboratorija	24.15
3-8	Gipsinė	17.43
3-9	Dantų technikų kabinetas	18.93
3-10	Gyd. kabinetas	19.73
3-11	Gyd. kabinetas	17.18
3-12	Tualetas	1.92
3-13	Valytojos inv. patalpa	3.49
3-14	Adm. kabinetas	30.58
3-15	Adm. kabinetas	24.88
3-16	Tualetas	1.97
3-17	Tualetas	4.62
3-18	Adm. kabinetas	17.40
3-19	Koridorius	48.73
3-20	Koridorius	19.57
3-21	Tambūras	3.17
Bendras		326.36

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrines pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūrų užtaisomos angos
- Demontuojama vitrina su durimis
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūmų jutiklis
- Optinis dūmų jutiklis virš pakabinamųjų lubų (su nuotoline indikacija)
- Temperatūrinis gaisro jutiklis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blyskte
- Gaisro blyskte
- Lauko sirena

0	2017-09	Statybos leidimii
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. NR	ProExpert UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT-54001	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas
19033	PDV	R. Setkauskas
Dokumento pavadinimas: Trečio aukšto planas M 1:100		LAPAS LAPŲ
Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-GASS-04		1 1
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	



Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
4-1	Adm. kabinetas	19.87
4-2	Adm. kabinetas	10.48
4-3	Adm. kabinetas	12.77
4-4	Adm. kabinetas	10.55
4-5	Adm. kabinetas	12.69
4-6	Adm. kabinetas	18.78
4-7	Adm. kabinetas	10.88
4-8	Adm. kabinetas	20.25
4-9	Pasitarimų kambarys	17.62
4-10	Adm. kabinetas	16.26
4-11	Adm. kabinetas	17.98
4-12	Tualetas	1.90
4-13	Adm. kabinetas	25.84
4-14	Valytojos inv. patalpa	3.49
4-15	Adm. kabinetas	22.46
4-16	Tualetas	2.00
4-17	Tualetas	4.60
4-18	Adm. kabinetas	17.98
4-19	Koridorius	61.56
4-20	Koridorius	18.72
4-21	Tambūras	3.17
Bendras		329.85

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparios gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūrų užtaisomos angos
- Grūdinto stiklo pertvara
- Trapas
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūmų jutiklis
- Optinis dūmų jutiklis virš pakabinamųjų lubų (su nuotoline indikacija)
- Temperatūrinis gaisro jutiklis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blyskte
- Gaisro blyskte
- Lauko sirena

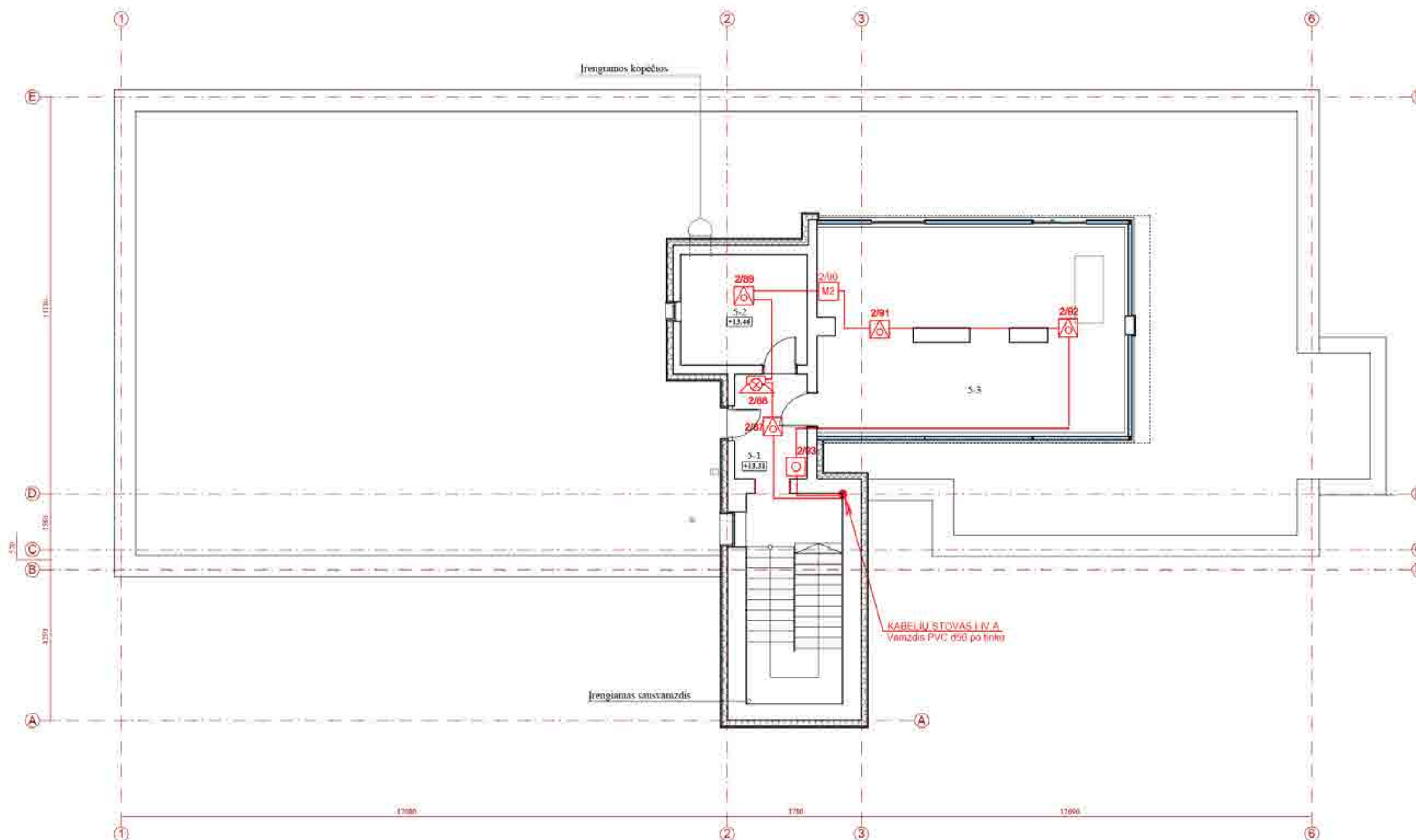
0	2017-09	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
Kval. parv. dok. NR	ProExpert UAB "Projektų ekspertai" Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas
19033	PDV	R. Setkauskas
Dokumento pavadinimas:		LAPAS LAPŲ
Ketvirtas aukšto planas M 1:100		0
Dokumento žymuo:		LAPAS LAPŲ
PE 17-50-TP-GASS-05		1 1

Patalpų eksplikacija

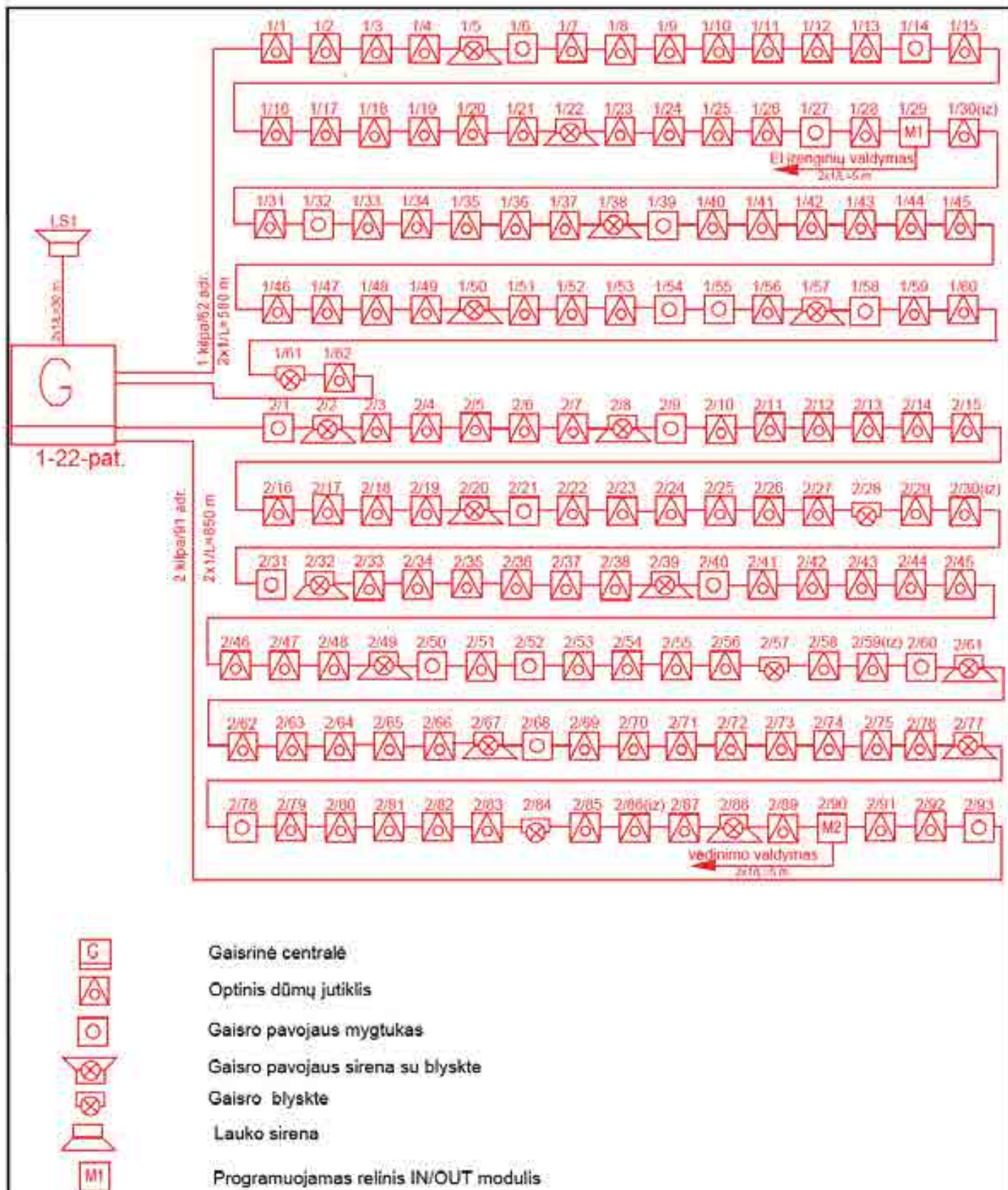
Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
5-1	Laiptinė	6.20
5-2	Pagalbine pat.	11.34
5-3	Vent. kamera	52.35
Bendras		69.89

Sutartiniai žymėjimai

- Daugiasluoksnių panelės
- Gaisrinė centrale
- Optinis dūmų jutiklis
- Optinis dūmų jutiklis virš pakabinamųjų lubų (su nuotoline indikacija)
- Temperatūrinis gaisro jutiklis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blyskte
- Gaisro blyskte
- Lauko sirena



0	2017-09	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. NR.	ProExpert PROJEKTŲ EKSPERTAI UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51236	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas
19033	PDV	R. Setkauskas
Dokumento pavadinimas:		LAIDA
Antstato planas M 1:100		0.
Dokumento žymuo:		LAPAS LAPŲ
PE 17-50-TP-GASS-06		1 1



0	2017-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „Projektų ekspert“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas	Dokumento pavadinimas: Gaisrinės signalizacijos principinė schema	LAIDA
19033	PDV	R. Setkauskas		0
LT	Užsakovas / statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE-17-50-TP-GASS-07	LAPAS LAPŲ 0 0

Techninio projekto (PE17-50-TP) „Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiuose rekonstravimo projektas“ projekto dalių vadovų suderinimai:

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Kvalif. Atest. Nr.	Suderinta:
1.	Bendroji dalis	Andrius Bagdanovas	36033	
2.	Statinio architektūros dalis	Raimonda Vaičiūnienė	A1839	
3.	Statinio konstrukcijų dalis	Šarūnas Gumauskas	35402	
4.	Gamybos (paslaugų) technologijos dalis	Gintautas Baranauskas	10244	
5.	Vandentiekio – nuotekų šalinimo dalis	Tadas Milius	26719	
6.	Šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	Darius Didžiūnas	35126	
7.	Elektrotechnikos dalis	Albinas Ragelis	22603	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Rolandas Setkauskas	19033	
9.	Gaisrinės signalizacijos dalis	Rolandas Setkauskas	19033	
10.	Apsauginės signalizacijos dalis	Rolandas Setkauskas	19033	
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Darius Didžiūnas	35126	
12.	Gaisrinės saugos dalis	Irina Demidova - Buizinienė	26943	
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Dalius Santockis	17144	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Šarūnas Gumauskas	35402	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Andrej Michniov	18050	

Projekto vadovas Andrius Bagdanovas (Atest. Nr. 36033)