

# PRAMP PROJEKTAS

Kvalifikacijos atestato Nr. 0758

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007



## TECHNINIS PROJEKTAS

**PROJEKTAS:** 7989 VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų  
rekonstravimas

**STATINYS:** XX Visi statiniai

**PROJEKTO  
DALIS:** RG Gaisrinės signalizacijos

**TOMAS:** RG – 1

KAUNAS 2011

K. Donelaičio 60, KAUNAS

Tel. (837)223355 Fax (837)209696

# PRAMP PROJEKTAS

Kvalifikacijos atestato Nr. 0758

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007



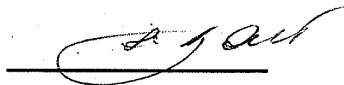
**PROJEKTAS:** 7989 VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų  
rekonstravimas

**STATINYS:** XX Visi statiniai

**ETAPAS:** TP Techninis projektas

**PROJEKTO  
DALIS:** RG Gaisrinės signalizacijos

**GENERALINIS  
DIREKTORIUS**



M. Vaivada

**PROJEKTO  
VADOVAS**



R. Butkevičius

Kv. at. Nr. 2251

KAUNAS 2011

# GAISRINĖ SIGNALIZACIJA


## TURINYS

- |   |  |
|---|--|
| 1. Aiškinamasis raštas  | 7989-XX-TP-RG.A-1-0  |
| 2. Techninės specifikacijos:  |  |
| 2.1. Bendrosios techninės specifikacijos (bendrieji nurodymai)                                    | 7989-XX-TP-RG.TB-1-0   |
| 2.2. Techninės specifikacijos gaminiams, dirbiniams, medžiagoms                                   | 7989-XX-TP-RG.TG-1-0   |
| 2.3. Techninės specifikacijos darbams   | 7989-XX-TP-RG.TD-1-0   |
| 3. Brėžiniai:   |  |
| 3.1. Gaisro signalizacijos skeletinė schema   | 7989-XX-TP-RG.B-1-0  |
| 3.2. Rūsio planas su gaisro signalizacija   | 7989-01-TP-RG.B-1-0  |
| 3.3. Pirmo aukšto planas su gaisro signalizacija  | 7989-01-TP-RG.B-2-0  |
| 3.4. Antro aukšto planas su gaisro signalizacija  | 7989-01-TP-RG.B-3-0  |
| 3.5. Trečio aukšto planas su gaisro signalizacija   | 7989-01-TP-RG.B-4-0  |
| 3.6. Techninio aukšto planas su gaisro signalizacija  | 7989-01-TP-RG.B-5-0  |
| 3.7. Pusrūsio planas su gaisro signalizacija  | 7989-02-TP-RG.B-1-0  |
| 3.8. Pirmo aukšto planas su gaisro signalizacija  | 7989-02-TP-RG.B-2-0  |
| 3.9. Antro aukšto planas su gaisro signalizacija  | 7989-02-TP-RG.B-3-0  |
| 3.10. Rūsio planas su gaisro signalizacija  | 7989-03-TP-RG.B-1-0  |
| 3.11. Pirmo aukšto planas su gaisro signalizacija   | 7989-03-TP-RG.B-2-0  |
| 3.12. Antstato planas su gaisro signalizacija   | 7989-03-TP-RG.B-3-0  |
| 3.13. Įgarsinimo sistemos skeletinė schema  | 7989-XX-TP-RG.B-2-0  |
| 4. Sąnaudų žiniaraščiai:  |  |
| 4.1. Gaminių, dirbinių ir medžiagų kiekių žiniaraščiai  | 7989-01-TP-RG.GŽ-1-0<br>7989-02-TP-RG.GŽ-1-0<br>7989-03-TP-RG.GŽ-1-0 |
| 4.2. Darbų kiekių žiniaraščiai  | 7989-01-TP-RG.DŽ-1-0<br>7989-02-TP-RG.DŽ-1-0<br>7989-03-TP-RG.DŽ-1-0 |
| 5. Priedai:   |  |
| 5.1. Klaipėdos jūrininkų ligoninės 2010-12-16 raštas Nr. 12-1259 (dėl techninio projekto rengimo) |  |

# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

- 1.1. Normatyvinių dokumentų sąrašas..... 2
- 1.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos pagrindiniai projektiniai sprendiniai..... 2
- 1.3. Evakuacinio įgarsinimo sistema..... 4

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.			
0758	Projektas <b>VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas</b>		
2251	PV	R. Butkevičius	2011-01
23514	PDV	V. Kiela	2011-01
2230	Tikrino	N. Raiilienė	2011-01
Statyns			Visi statiniai
Dokumentas			Aiškinamasis raštas
			Laida
			0
Etapas	Statytojas		Lapas
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė		Lapu
		7989-XX-TP-RG.A-1-0	1 5

## 1.1. Normatyvinių dokumentų sąrašas

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau GASS) techninis projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai turi būti įvykdyti vadovaujantis pagal sekančių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR 1.05.06:2010 - Statinio projektavimas;
- STR 2.03.01:2001 - Statiniai ir teritorijos.  
Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-233 redakcija);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338);
- STR 1.03.02:2002 - Statybos produktų atitikties deklarasavimas;
- EIT - Elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- STR 1.11.01:2002 - Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.

Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų taikymo yra konsultacijų (derybų) objektas tarp užsakovo ir rangovo. Galutinis sprendimas turi būti priimtas užsakovo.

## 1.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos pagrindiniai projektiniai sprendiniai

### 1.2.1. Pagrindiniai rodikliai

#### 1. Gaisrinė signalizacija:

- Saugomas plotas 9702,5 m<sup>2</sup>.
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai numatyta 6-ių kilpų adresinė centralė (su galimybe išplėsti iki 8-ių kilpų) 1 kompl.

#### 2. Evakuacini įgarsinimo sistema:

- Statinių įgarsinimui numatytas stiprintuvas 2 x 500W galingumo 1 kompl.

### 1.2.2. Statinių gaisrinės signalizacijos sprendiniai

Gaisrinės signalizacijos įrengimo projektiniai sprendiniai atlikti vadovaujantis normatyvinių dokumentų reikalavimais ir principiniais derinimais su statytoju.

Rekonstruojamuose statiniuose gaisro aptikimo sistemą numatoma įrengti 9702,5 m<sup>2</sup> plote.

Gaisrinės signalizacijos bendrą sistemą sudaro optiniai dūmų, rankiniai signalizatoriai, centralė ir montavimo laidai.

	7989-XX-TP-RG.A-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		2	5	0

Gaisrinės signalizacijos pavojaus signalų surinkimui numatoma 4-ių kilpų išplečiant 2 kilpomis (su galimybe išplėsti iki 8 kilpų) centralė su kartotuvu, kuris turi būti sumontuota patalpoje, kurioje nuolat budima. Patalpa turi būti įrengta I-ame arba cokoliniame aukšte, turėti tiesioginį išėjimą į lauką arba koridorių – vestibulį, turėti telefoninį ryšį (miesto) (žiūr. GASS projektavimo taisyklių XI skyriaus §§ 62 – 70). Projektuojama centralė kiekvienoje kilpoje turi po 99 adresus + 99 adresai įėjimų/išėjimų moduliams ir kt., montuojama ant ugniai atsparios sienos 0,8 + 1,5 m aukštyje su pavojaus paskelbimu optiniu garsiniu būdu (ant išorinės statinio sienos sumontuojant sireną). Centrinio mikroprocesorinio pulto paskirtis indikuoti nutrauktą elektros energijos tiekimą centrinei, trumpą jungimą, signalizatorių suveikimą.

Centralė maitinama nuo kintamos 50 Hz, 230 V įtampos tinklo. Elektros energijos patikimumas turi būti 1-os kategorijos. Centralės užmaitinimą žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje. Rezerviniam sistemos maitinimui numatyta 24 V hermetiška akumuliatorių baterija, kuri, nutrūkus pagrindiniam tinklo maitinimui, palaikytų sistemos darbą ne mažiau 24 h budėjimo režimu ir ne mažiau 3 h gaisro pavojaus režimu.

Visi priešgaisriniai jutikliai jungiami dvilaidė linija. Sistema programuojama ir lanksčiai konfigūruojama, informacija apie įvykius išvedama šviesos diodų ir skystų kristalų displejuje. Adresinės sistemos jutikliai ir centralė turi būti to paties gamintojo, veikiantys pagal tą patį protokolą.

Sistemos būsenos grafiniam atvaizdavimui turi būti naudojama ta pati programinė įranga, kaip ir apsaugos signalizacijos, įeigos kontrolės sistemai, tam tikslui universalus mazgas jungiamas prie kompiuterio numatyto apsaugos projekto dalyje, o visa gaisro signalizacijos įranga turi būti suderinama protokoliniame lygmenyje su vieninga apsaugos signalizacijos, įeigos kontrolės ir gaisro signalizacijos valdymo ir vizualizacijos programine įranga.

Gaisro aptikimo sistemoje numatyti adresiniai optiniai – dūminiai jutikliai su jiems skirtomis bazėmis. Patalpose, kuriose yra pakabinamos lubos, gaisro jutikliai rengiami ant „tikrųjų“ ir pakabinamų lubų. Iš dūminių detektorių, esančių virš pakabinamų lubų, išvedami šviesos indikatoriai detektoriaus būsenai stebėti/

Kilpoje jungiami kilpos izoliatoriai su montavimo baze ne rečiau kas 20 adresų. Vieno signalizatoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat atstumai tarp signalizatorių ir sienos nustatomi pagal GASS projektavimo taisyklių 1 lentelę, o taip pat pagal dydžius, nurodytus signalizatorių pasuose ir techninėse specifikacijose. Kiekvienas signalizatorius sistemoje turi turėti unikalų adresą ir aprašant jį gaisro signalizacijos centralėje, turi būti nurodyta konkreti to signalizatoriaus montavimo vieta (patalpa).

Adresiniai gaisriniai pavojaus mygtukai (rankiniai signalizatoriai) montuojami evakuaciniuose keliuose, laiptinėse 1,5 m aukštyje nuo grindų. Jų įrengimo vietos turi būti apšviestos.

Gaisro pavojus skelbiamas įjungiant vidines ir lauko sirenas. Statinio vidinės sirenos valdomos atskiru adresiniu signalizatorių kontrolės moduliu. Kiekvieno aukšto koridoriuje turi būti sumontuota ne mažiau kaip 2 vidinės sirenos. Žmonių su negalia tualetuose turi būti sumontuotos vidinės sirenos su blykstėmis (pagrindas STR 2.03.01:2001 p. 63 reikalavimas).

Patalpų signalizacijos tinklą numatoma atlikti specialiu gaisrinės signalizacijos montavimui skirtu ekranuotu kabeliu su sunkiai degia izoliacija.

Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos:

1. Analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 h per parą. Vertinti gaisro kilimo galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
2. Signalų apie gaisrą, gedimą automatinis formavimas ir perdavimas budėtojams.

	7989-XX-TP-RG.A-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		3	5	0

3. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones (pagrindas STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai įspėjimų apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemas“ 5 priedas).

4. Gaisro pavojaus atveju atrakinti elektromechaninėmis spynomis kontroliuojamas evakuacines duris.

5. Patalpose, kuriose įrengta automatinė gaisro signalizacija, vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemų elektros imtuvai turi būti blokuojami su šiais įrenginiais, kad būtų galima:

- atjungti vėdinimo (pritekamoji ir ištraukiamoji ventilacija) ir oro kondicionavimo sistemas (jei tokios yra);
- įjungti priešdūminio vėdinimo sistemas (dūmų šalinimo ventilatorių automatinį ir distancinį įjungimą ir dūmų šalinimą iš uždūmintos zonos);
- atidaryti dūmų vožtuvus patalpoje, kurioje kilo gaisras ir uždaryti elektromechaninius ugnies vožtuvus (jeigu to reikalauja normos ir taisyklės);
- perduoti signalą viršslėgio sistemų valdymui.

6. Perduoti gaisrinės signalizacijos suveikimo signalą į reaguojančios tarnybos centrinį pultą (jį prijungiant prie apsauginės signalizacijos centralės atskiru spinduliu).

7. Uždaryti priešgaisrines duris.

8. Kilus gaisrui, liftų kabinos turi automatiškai nusileisti (arba pakilti) į pirmą aukštą ir likti ten atidarytomis durimis (signalas į liftų valdymo skydus). Jei gaisras kilo I-ame aukšte, liftai turi pakilti arba nusileisti į kitą alternatyvų aukštą.

Šių punktų valdymas yra numatytas per atitinkamus valdymo modulius.

Vadovaujantis užsakovo raštu dėl techninio projekto rengimo GAS sistema turi būti valdoma ir stebima nuotoliniu būdu. Tam tikslui į centralę turi būti įmontuota kompiuterinio tinklo sąsajos plokštė.

Evakuacinių durų valdymui numatyti adresiniai moduliai, kurie gaisro atveju nutraukia maitinimą duris blokuojantiems įrenginiams (elektromechaninėms spynomis). Pagrindinio įėjimo duryse, kuriose įrengta įeigos kontrolės sistema, gaisro pavojaus signalą gauna įeigos kontrolė, pagal kurį ši sistema programuojama, kad atvertų duris gaisro atveju.

Gaisrinės signalizacijos įrengimo schemą žiūr. brėž. 7989-XX-TP-RG.B-1-0.

### 1.2.3. Evakuacinio įgarsinimo sistema

Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones – pagrindinė sistemos funkcija. Įspėjimo apie gaisrą sistema turi užtikrinti savalaikį, konkretų, suprantamą ir aiškų pavojaus ir informacinio pranešimo perdavimą pastate esantiems žmonėms bei pranešimų dėka padėti saugiai evakuotis iš pastato.

Pagal įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą statinių kompleksas priskiriamas 3-io tipo sistemai (t. y. besievakuojančių skaičius ne didesnis kaip 300, pagrindas STR 2.01.04:2004 5 priedas).

Visose patalpose, kuriose gali būti žmonės, prie durų (arba pakabinamose lubose) montuojami garsiakalbiai. Garsiakalbiai nerengiami palatose, sanitarinėse patalpose, dušuose ir vietose kur tikėtinas labai trumpas žmonių buvimas ir kt. nereikšmingose patalpose.

Sistemos valdymui ir informacijos pranešimui ryšių aparatinėje (serverinėje) (2-52 pat.) montuojamas 2 x 500 W galingumo stiprintuvas su mikrofono ir zonų paskirstymo klaviatūros išnešimu į stebėjimo pulto patalpą (1-29 pat.). 3-37 pat. (departamento ved. kabinetas) montuojamas papildomas pranešimų mikrofono pultas.

-	7989-XX-TP-RG.A-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		4	5	0

19'' komutacinėje spintoje montuojami stiprintuvų blokai, pranešimų centralė – garso šaltinis – CD/MP3/USB grotuvas – FM radijo imtuvas.

Sistemos stiprintuvų garsiakalbių išėjimo linijos – 100 V. Visi garsiakalbiai su pažemintų sistemos stiprinimo įranga jungiami 2 arba 4 varinių gyslų laidais. Administracinėse patalpose ir darbo kabinetuose montuojami garsiakalbiai turi būti su garso reguliatoriais.

Garsinių pranešimų sistemos įranga jungiama prie 230 V I-os kategorijos elektros maitinimo linijos.

Aparatūra montuojama laikantis gamyklų gamintojų ir EMT reikalavimų. Visa įgarsinimo aparatūra turi būti įžeminama.

Kabeliai tiesiami ryšių sistemos kabelinėmis kopėtelėmis montuojamomis prie virš pakabinamų lubų, kabeliniuose kanaluose (kopėtelės, kanalai numatyti elektroninių ryšių projekto dalyje) arba atvirai.

Įgarsinimo principinę schemą žiūr. brėž. 7989-XX-TP-RG.B-2-0.

Visi darbai, kurie gali būti laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibrėžti šiame dokumente ar ne.

Prieš techninio projekto tvirtinimą užsakovui paliekama teisė darbo brėžinių stadijoje pakoreguoti techninio projekto sprendinius.

	7989-XX-TP-RG.A-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		5	5	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 2.1. Bendrosios techninės specifikacijos (bendrieji nurodymai)

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią sutinkamai STR 1.03.02:2002 ir STR 1.01.04:2002 rangovas privalo valstybine kalba pateikti visų naudojamų įrengimų ir medžiagų atitikties sertifikatų kopijas.

Prie visos įrangos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas bendrastatybiniais bei specialiems statybiniais darbams privalo turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš gaisrinės signalizacijos montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti su pritarimu „VYKDYTI“ projektą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba aprašyti techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Visi projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nurodomų dokumentų sąraše pateiktiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, montажinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Gauti įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatyta jų komplektacija, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio montажui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas. Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose (reikalavimuose).

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>				Projektas		
0758	AKCINĖ BENDROVĖ				VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas		
2251	PV	R. Butkevičius	2011-01	Statiny			
23514	PDV	V. Kiela	2011-01	Visi statiniai			
2230	Tikrino	N. Raiilienė	2011-01	Dokumentas			Laida
				<b>Bendrosios techninės specifikacijos (bendrieji nurodymai)</b>			<b>0</b>
Etapas	Statytojas				7989-XX-TP-RG.TB-1-0		Lapas
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė						Lapų
						<b>1</b>	<b>2</b>

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Patvirtinti (suderinti) gaisrinės signalizacijos sprendiniai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją (darbo projektą) keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

	7989-XX-TP-RG.TB-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

## 2.2. Techninės specifikacijos gaminiams, dirbiniams, medžiagoms

### 2.2.1. Gaisrinė signalizacija

Gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: adresinė gaisro signalizacijos centralė, adresiniai dūminiai ir temperatūriniai jutikliai, adresiniai rankiniai gaisro pavojaus mygtukai ir signalizatoriai.

#### 2.2.1.1. Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas

Centrinis mikroprocesorinis pultas indikuoja nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą, atitinka EN-54 normų reikalavimus. Pagrindiniai gaisrinės signalizacijos pulto parametrai:

- 4 kilpų su galimybe plėsti iki 8 (aštuonių);
- 64 zonų indikacija;
- prie kiekvienos kilpos gali būti prijungta iki 198 (99+99) adresinių prietaisų;
- 8x40 simbolių LCD ekranas;
- 2xRS232 jungtys;
- galimybė apjungti pultus ir kartotuvus į prietaisinį tinklą;
- menu ir sisteminiai pranešimai lietuvių kalba;
- apsaugos laipsnis IP54.

Centriniai pultai per įmontuotą maitinimo šaltinį jungiami prie 230VAC ± 10% įtampos tinklo ir 24 V įtampos rezervinio maitinimo (akumuliatorių).

Centriniai pultai montuojami 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros.

#### 2.2.1.1<sup>a</sup> Universali 2-jų kilpų išplėtimo plokštė

Montuojama tiesiogiai į pultą, kilpų skaičiaus 2 kilpomis padidinti. Prie kiekvienos kilpos galima prijungti iki 198 (99+99) adresų.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)								
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>				Projektas					
0758	AKCINĖ BENDROVĖ				VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas					
2251	PV	R. Butkevičius	<i>[Signature]</i>	2011-01	Statynys					
23514	PDV	V. Kiela	<i>[Signature]</i>	2011-01						
2230	Tikrino	N. Railienė	<i>[Signature]</i>	2011-01						
					Dokumentas				Laida	
					Techninės specifikacijos gaminiams, dirbiniams, medžiagoms				0	
Etapas	Statytojas				7989-XX-TP-RG.TG-1-0				Lapas	Lapų
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė								1	9

### 2.2.1.1<sup>b</sup> Tinklo plokštė

Montuojama tiesiogiai į pultą, pultų ir kartotuvų apjungimui į tinklą.

### 2.2.1.1<sup>c</sup> Gaisrinės signalizacijos pagrindinio pulto kartotuvas

Analogiškos funkcijos kaip ir pagrindinio pulto.

### 2.2.1.2. Akumuliatorius 18Ah

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 12V;
- 18Ah talpos;
- hermetiškas;
- nereikalaujantis aptarnavimo;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose.

Skirtas adresinės gaisrinės signalizacijos pulto rezerviniam maitinimui.

### 2.2.1.3. Adresinis – analoginis optinis dūmų detektorius

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirtas dirbti su adresyne – analogine centrale;
- detektoriumi adresas turi būti laisvai įstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa – 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <150 μA;
- pavojaus būsenos srovė < 4mA;
- pavojaus metu užsidega LED indikatorius;
- leistina drėgmė (nesusidaro kondensatas) – 0-95% RH;
- apsaugos klasė – IP43.

### 2.2.1.4. Adresinis-analoginis temperatūrinis detektorius

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirtas dirbti su adresyne – analogine centrale;
- detektoriumi adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa – 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <150 μA;
- pavojaus būsenos srovė < 4mA;
- aliarmo metu užsidega raudonas LED indikatorius;

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		2	9	0

- leistinas drėgmė – 0 -95% RH;
- apsaugos klasė – IP43.

### 2.2.1.5. Detektorių montavimo bazė

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės;
- Nutulio indikatoriaus prijungimo galimybė;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.

### 2.2.1.6. Detektorių montavimo bazė su izoliatoriumi

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Ø 10cm, 5 kontaktinės aikštelės;
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:
- maitinimo įtampa – 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <250 µA;
- izoliatoriai turi būti montuojami ne rečiau kaip kas 20 adresų.
- IP30;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.

### 2.2.1.7. Nuotolinis pavojaus indikatorius

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Skirtas gaisro detektorių pavojaus būsenos nuotolinei indikacijai;
- maitinimas (iš kilpos) 5-36 Vdc;
- pavojaus būsenos srovė < 5 mA.
- išoriniai matmenys ne didesni Ø 8cm, aukštis 2 cm;

### 2.2.1.8. Adresinis rankinis mygtukas

Korpusas raudonos spalvos, raktelis tikrinimui (testavimui), pavojaus indikatorius (šviesos diodas), komplekte su daugumu stikliuku.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirtas dirbti su adesyne – analogine centrale;
- maitinimo įtampa – 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <250 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 3mA;
- darbinė temperatūra – nuo -10 iki +70°C;
- leistinas drėgmė – 0 -95% RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP43.

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		3	9	0

- žymėjimas ant stikliuko pagal EN54.

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

#### 2.2.1.9. 4-rių įėjimų/ 4 išėjimų modulis

Valdymo modulis su 4 programuojamais įėjimais ir 4 reliniais išėjimais, jungiamo į kilpą, pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimas iš kilpos 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <450 μA;
- reliniai išėjimai, programuojami nepriklausomai;

- moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų.

#### 2.2.1.10. Signalizatorių kontrolės modulis

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimas iš kilpos 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <350 μA.
- pavojaus būsenos srovė < 4mA;
- 3A komutuojama srovė;

Prie modulis prijungtų sirenų maitinimui reikalingas išorinis 24VDC maitinimo šaltinis, srovė priklausomai nuo prijungiamų signalizatorių kiekio.

#### 2.2.1.11. Maitinimo šaltinis

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- įėjimo įtampa 230 VAC ± 10%;
- išėjimo įtampa 24 VDC;
- išėjimo srovė 1 A;
- Suderinamas su 12 V 7,2 Ah akumuliatoriais (turi talpinti ir pakrauti du akumuliatorius).

#### 2.2.1.12. Akumuliatorius 7Ah

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 12V;
- 7,2Ah talpos;
- hermetiškas;
- nereikalaujantis aptarnavimo;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose.

Skirtas maitinimo šaltinio rezerviniam maitinimui.

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		4	9	0

### 2.2.1.13. Vidinė sirena

Sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimo įtampa – 17-60 Vdc;
- vartojama srovė (priklausomai nuo pasirinkamo tono) < 45 mA;
- ne mažiau 30 pasirinkamų garso tonų;
- garsumas (priklausomai nuo pasirinkamo tono) – 94-106dB/1m.
- IP21;

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

### 2.2.1.14. 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 pasirinkamo tono) < 50 mA;
- ne mažiau 30 pasirinkamų garso tonų;
- garsumas (priklausomai nuo pasirinkamo tono) – 94-106dB/1m.
- IP65;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo –25° iki + 70°C.

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos 2,75m aukštyje nuo žemės paviršiaus

### 2.2.1.15. Durų varčiose montuojamos elektromechaninės spynos, skirtos evakuacinių durų valdymui. (Montuoja durų gamintojas)

12 - 24V ne daugiau 0.5A, atsirakinančios dingus maitinimo įtampai. Komplekte turi būti kabelio šarvas montuojamas tarp varčios ir staktos. Spyna ir kabeliai turi būti įmontuoti durų gamintojo metu durų gamintojų.

atvirkštinio veikimo (be įtampos – atrakinta);

rakinimo skląstis turi atlaikyti ne mažiau kaip 3kN galinę ir ne mažiau kaip 5kN šoninę apkrovą

be laisvo praėjimo svirties

### 2.2.1.16. Kabeliai ir montavimo medžiagos

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centrinio pulto iki jutiklių ir rankinių mygtukų tiesiamas priešgaisrinis signaliniu ekranuotu 2x1,0 kabeliu kabeliniuose kanaluose arba įtraukiant į Ø16 mm PVC vamzdį ten, kur tai būtina kabelių apsaugai.

Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C.

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		5	9	0

Gofruotas instaliacinis vamzdis iš PVC medžiagos

Įvairios metalo konstrukcijos kabelių tvirtinimui ir paklojimui, daviklių tvirtinimui.

## 2.2.2. Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Evakuacinių pranešimų sistemos (kitai vadinamos "įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos", sutrumpintai - ĮGEVS) projektuojamos ir įrengiamos vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.01.04:2004, LST EN 60849, LST EN 54-16 serijos standartais bei gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis.

Sistemos paskirtis - operatyviai perspėti žmones apie jiems gresiantį pavojų ir valdyti žmonių srautus - suteikti informaciją apie tai, kaip iškilusio pavojaus išvengti. Šia sistema galima panaudoti transliuojant foninę muziką, reklamą, kitus pranešimus. Pastatas gali būti suskirstytas į keletą įgarsinimo zonų su skirtingais garso šaltiniais ir kiekvienai zonai individualiai nustatytais garso parametrais - garso lygiu, dažnine charakteristika ir pan.

### 2.2.2.1. Priešgaisrinė garso matrica

Bendrieji reikalavimai

Modulinė įgarsinimo sistema skirta informacinių pranešimų transliavimui gaisro atveju, tiekiant pranešimus į visas arba tam tikras pasirinktas zonas. Pagrindinės pavojaus pranešimų sistemos galimybės, komplektacija ir funkcijos:

- Galimybė objektą skirstyti į atskiras transliavimo zonas ir į jas perduoti pranešimus.
- Pavojaus pranešimų transliavimas iš mikrofono, arba, iš anksto įrašytų pranešimų transliavimas iš aliarninių pranešimų transliavimo bloko. Priešgaisrinio pranešimo įrašymo ir transliavimo blokas neturi turėti mechaninių besisukančių dalių - ne mažiau 30 sek. atminties.
- Automatinis pavojaus pranešimo paleidimas esant signalui iš gaisrinės signalizacijos centralės.
- Pavojaus pranešimo transliavimas maksimaliu nustatytu garsumu.
- Galimybė transliuoti skirtingus kalbos pranešimus į atskiras sistemos garsiakalbių zonas.
- Automatinis sugedusio stiprintuvo perjungimas į rezervinį stiprintuvą.
- Visų sistemos garsiakalbių linijų kontrolė, siunčiant ir priimant testinį signalą.
- Automatiškai perjungti maitinimo bloką į avarinio maitinimo būseną.
- Automatiškai tikrinti linijose: įžeminimą, linijų impedansą (aktyvią varžą), perkrovimą, trumpą jungimą arba nutraukimą (komplekte numatomi visi būtini įrenginiai).
- Turi būti vykdoma sistemos įjungimo kontrolė.

Sistema turi būti sertifikuota (turėti atitikties sertifikatą) ir sumontuota pagal LST EN 60849:2001 standarto reikalavimus.

Pranešimų sistemos įrangai keliami šie eksploatacijos reikalavimai jei konkretaus gamintojo įrangos techninėse specifikacijose nenumatyta kitaip:

- Valdymo aparatūra, stiprinimo aparatūra ir maitinimo šaltiniai su rezervinėmis baterijomis
  - oro temperatūra -5°C...+40°C;
  - santykinis drėgnumas 25%...90%;

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		6	9	0

- Visai likusiai įrangai:
- oro temperatūra -20°C...+55°C

### 2.2.2.2. Komutacinė spinta

Spintos matmenys tikslinami darbo projekto metu, kai bus žinomas įrangos gamintojas. Preliminariai priimami 21U, 800 x 800 mm spintos išmatavimai. Spintos rėmas: 19" (su viena pora standartinių rėmų pagal IEC 297 standartą).

"UNIT'ų" skaičius parenkamas priklausomai nuo sumontuotos įrangos + 30% rezervas.

Spintos korpusas metalinis, su rakinamomis ir nuimamos šoninėmis sienelėmis priekinės durelės stiklinės su užraktu.

Spintos konstrukcija standi ir patvari skirta atlaikyti ne mažesnę kaip 300 kg įrangos masę.

Spinta komplektuojama su ventiliatorių bloku skirtu montuoti prie spintos stogo. Ventiliatorių kiekį derinti priklausomai nuo įrangai reikalingo aušinamojo oro srauto kiekio. Numatyti termostatą ventiliatorių valdymui.

Spinta numatoma su įžeminimo komplektu. Į komplektą taip pat turi įeiti visos veržlės, varžtai, profiliai, kampuočiai, strypai. Spintos apačioje numatoma maitinimo panelė 7x230V.

Spinta statoma ant horizontalios plokštumos, ant reguliuojamų kojelių. Visos nuimamos detalės turi būti įžemintos bendrame spintos srovėlaidyje į kurį prijungiami ir visi spintoje esančios įrangos įžeminimo laidininkai taip, kaip reikalauja standartas EN 50310, taip pat, spintos turi atitikti šiuos standartus: EN 60950 (informacinių technologijų įrangos saugumas), EN 60529 – IP30 (elektrinės įrangos apsaugos klasė);

### 2.2.2.3. Stiprintuvai

Naudojami šie pagrindiniai sistemos stiprintuvai (parametrai prie -3dB):

100 V / 2 x 500 W, 60-20000 Hz;

Stiprintuvų kanalų skaičius ir kanalų galingumai yra sąlyginiai dydžiai sąnaudų žiniaraščiams. Darbo projekte šie parametrai gali būti pakeisti priklausomai nuo įrangos, kuri bus montuojama, gamintojo techninių specifikacijų.

Numatomi stiprintuvai turi būti pritaikyti tvirtinimui 19" rėme

Visi stiprintuvai turi atitikti pagrindiniams LST EN 60849:2001 reikalavimams.

### 2.2.2.4. Garsiakalbiai

- Garsiakalbiai, galia 6W, dažnių diapazonas 150Hz –15kHz, garso slėgis 92dB(SPL), skirti montuoti lubose.

- Garsiakalbiai, galia 15W, dažnių diapazonas 400Hz – 6,5kHz, garso slėgis 105dB(SPL), ruporiniai, skirti montuoti lauko sąlygomis -300C +600C. Automobilių saugykloje numatoma garsiakalbių apsaugos klasė IP 65.

- Garsiakalbiai, galia 6W, dažnių diapazonas 150Hz – 15kHz, garso slėgis 90dB(SPL), skirti montuoti kabinant sienos.

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		7	9	0

### 2.2.2.5. Valdymo pultas su mikrofonu

Pagrindinės valdymo pulto charakteristikos:

- 10 laisvai programuojamų klavišų panelė. Programuojamų klavišų panelės, klavišų kiekis turi būti tikslinamas darbo projekto stadijoje pagal fizinių garso zonų, išorinių garso atkūrimo įrenginių kiekį, bei reguliuojamų garso valdymo parametrų (garso lygis ir pan.) kiekį.
- Jungimas į skaitmeninį pranešimų sistemos tinklą.
- Vienakryptis mikrofonas, sumažinantis grįžtamąjį ryšį, dinaminio mikrofono darbo dažnis 100Hz-9kHz.

### 2.2.2.6. Maitinimo blokas

- Įvesties įtampa:  $230 \pm 10\% \text{Vac}$ , 50Hz;
- Išvesties įtampa: 18-28V, priklausomai nuo šaltinio iš kurio tiekama energija;
- Automatiškai vykdo sistemos maitinimo perjungimą iš nuolatinio maitinimo į rezervinį ir atgal;
- Būsenos indikacijos: veikimo indikacija - žalias šviesinis diodas; gedimo indikacija - geltonas šviesinis diodas;
- Montuojamas į 19" montažinę spintą.
- Darbinės aplinkos sąlygos 0°C iki +55°C

### 2.2.2.7. Rezervinis maitinimo šaltinis

Automatiškai vykdo sistemos maitinimo perjungimą iš nuolatinio maitinimo į rezervinį ir atgal. UPS 500VA.

Rezervinis maitinimo šaltinis turi užtikrinti sistemos darbingumą pavojaus režime dvigubai didesniai laikui, nei reikalingas žmonių evakuacijai iš pastato. Evakuacijos laiko paskaičiavimas turi būti vykdomas ekspertų, turinčių atitinkamus įgaliojimus.

Bet kuriuo atveju rezervinis maitinimo šaltinis turi užtikrinti sistemos darbingumą ne mažesniai nei 30 minučių laikotarpiui.

Jei elektros tiekimo sistemos atjungimai gali būti ne tik evakuacijos laikotarpiu, tuomet rezervinis maitinimo šaltinis turi užtikrinti sistemos darbingumą: budinčiam režime – ne mažiau 24 valandų (leidžiama 6 valandas, esant pastate avariniams elektros generatoriams), pavojaus režime – ne mažiau 30 minučių. Jei pastatas bus tuščias kelias dienas, būtina imtis saugumo priemonių prieš tai, kol žmonės vėl bus įleisti į šio pastato vidų – būtina įsitikinti, kad pranešimų sistema bus darbinga pavojaus režime ne mažiau nei 30 minučių.

Dingus pagrindiniam maitinimui, visos sistemos funkcijos nesusijusios su žmonių evakuacija, turi būti išjungiamos ir automatiškai įjungiamos atsistačius pagrindiniam maitinimui.

### 2.2.2.8. Kabelis 2x2,5 (E30)

Kabelio techniniai parametrai:

- Išorinis apvalkalas: PVC (polivinilchloridas);
- Gyslos: monolitinė varinė gysla;
- Darbinė temperatūra: -20°C - +70°C.

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		8	9	0

### 2.2.2.9. Kabelis UTP 5e kat.

Išorinis apvalkalas - PVC.

Aplinkos, kurioje bus instaliuojamas kabelis temperatūra -5...+70°C.

\* \* \*

[rengimų ir medžiagų techninė dokumentacija (pasai, eksploatacijos instrukcijos) turi būti pateikta lietuvių kalba.

Visa projekte numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijas ir ES standartams.

Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota LR ir aprobuota LR VRM Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento Gaisrinių tyrimų centre.

	7989-XX-TP-RG.TG-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		9	9	0

### 2.3. Techninės specifikacijos darbams

Pastato vidaus tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Gaisrinės signalizacijos tinklas atliekamas specialiu gaisrinės signalizacijos montavimui skirtu su sunkiai degia izoliacija kabeliu 2 x 1,0 (esant didesniems kilpos ilgiams  $l$  (m) ( $1500 < l < 2000$ ) turi būti naudojamas kabelis su  $1,5 \text{ mm}^2$  gyslos skerspjūviu). Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į PVC vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjimuose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Montuojant kabelius instaliaciniuose kanaluose, instaliaciniuose loveliuose ir vamzdžiuose turi būti palikta iki 30 % atsarga.

Automatinės gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti klojamas, o daviklių kiekis ir jų tipas parinktas pagal "Normatyviniai statinio saugos dokumentai" rekomendacijas.

Gaisro detektorių tvirtinimo vieta montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimų taisyklių“ reikalavimuose nurodytų atstumų ir kontroliuojamų plotų.

Gaisrinės signalizacijos davikliai (signalizatoriai) montuojami palubėje pagal "Normatyviniai statinio saugos dokumentai" rekomendacijas, priklausomai nuo patalpos aukščio kurioje montuojami davikliai (signalizatoriai).

Dūminiai:

- maks. atstumas tarp signalizatorių – 9,0 m, atstumas nuo sienos – 4,5 m, kontroliuojamas plotas iki  $80 \text{ m}^2$ , kai patalpos aukštis  $\leq 3,5$  m;
- maks. atstumas tarp signalizatorių – 8,5 m, atstumas nuo sienos – 4,0 m, kontroliuojamas plotas iki  $70 \text{ m}^2$ , kai patalpos aukštis  $3,5 < h \leq 6,0$  m.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>			Projektas	VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas	
0758	AKCINĖ BENDROVĖ			Statiny	Visi statiniai	
2251	PV	R. Butkevičius	2011-01	Dokumentas	Techninės specifikacijos darbams	Laida 0
23514	PDV	V. Kiela	2011-01			
2230	Tikrino	N. Railienė	2011-01			
Etapas	Statytojas			7989-XX-TP-RG.TD-1-0	Lapas	Lapų
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė				1	4

Temperatūriniai:

- maks. atstumas tarp signalizatorių – 5,0 m, atstumas nuo sienos – 2,5 m, kontroliuojamas plotas iki 25 m<sup>2</sup>, kai patalpos aukštis ≤ 3,5 m;
- maks. atstumas tarp signalizatorių – 4,5 m, atstumas nuo sienos – 2,0 m, kontroliuojamas plotas iki 20 m<sup>2</sup>, kai patalpos aukštis 3,5 < h ≤ 6,0 m].

Patalpose, kuriose yra pakabinamos lubos, gaisro detektoriai turi būti rengiami virš jų, jei erdvė tarp pakabinamų ir „tikrų lubų“ (perdangos) didesnė kaip 0,4 m. Virš pakabinamų lubų montuojamų gaisro detektorių indikacijai, ant pakabinamų lubų montuojami LED indikatoriai. Po pakabinamomis lubomis detektorių aptarnavimui turi būti geras priėjimas, įrengiami aptarnavimo liukai.

Prie evakuacinių išėjimų, koridoriuose, laiptinėse ir t. t. montuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai rengiami pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimų taisyklių“ reikalavimus.

Kad būtų užtikrintas gaisrinių detektorių veikimas kilpos trumpo jungimo ar nutrūkimo atveju, ne rečiau kaip kas 32 detektoriai (rekomenduojamas kas 20 detektorių) montuojami kilpos izoliatoriai. Kilpos izoliatoriai montuojami perėjimuose tarp aukštų ir atskirų gaisrinių skyrių. Izoliatorius gali būti montuojamas kaip atskirai su savo baze, bei integruotas į gaisrinio detektoriaus montavimo bazę.

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

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), 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.;

Elektros laidas, kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60V ir virš 60V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename latake, kanale ir pan.) Leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai išsiginėjus nedegiomis pertvaromis.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidas 90 laipsnių kampu.

Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai 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 laikikliais kas 0,5 m arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose.

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

	7989-XX-TP-RG.TD-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti, parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu; turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar testavimo normas.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Gaisrinės signalizacijos centralė ir kartotuvai – pakabinamo tipo su jau sumontuota elektronikos sistema. Prieš pradėdant montavimo darbus, montuotojas privalo susipažinti su gamyklos – gamintojos pateikta technine dokumentacija.

Gaisrinės signalizacijos centralė montuojama ryšių aparatinėje (serverinėje), o kartotuvai – stebėjimo pultinėje 1,5 m aukštyje ant nedegių konstrukcijų.

Centralė turi būti užmaitinta nuo 220 V įtampos maitinimo šaltinio, atitinkančio I-os kategorijos reikalavimus. Automatų (saugiklių) skydelyje (spintoje) įvadas turi būti pažymėtas užrašu "GAISRINĖ SIGNALIZACIJA". Centralės turi būti įžemintos pagal elektros instaliavimo reikalavimus (panaudojant maitinimo kabelio 3-ią gyslą). Avariniam elektros energijos tiekimui numatyta neapartaujama akumuliatorių baterija.

Sumontuota gaisrinės signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduta statytojui (užsakovui) eksploatacijai.

Prieš pridudant eksploatacijai, montuotojas kartu su užsakovo paskirtu asmeniu patikrina:

- ar teisingai ir profesionaliai sumontuotos statinių signalizacijos priemonės;
- ar profesionaliai ir pagal projektą pakloti kabeliai ir laidai;
- ar saugiklių spintoje (skydinėje) signalizacijos prietaisų maitinimo įvadas pažymėtas specialiu užrašu;
- ar įžemintos centralės;
- ar signalizacija, kaip visuma, atlikta profesionaliai.

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustačius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų.

Prieš pridudant sistemą būtina:

- įsitikinti ar sistemos naudotojas paskyrė asmenį atsakingą už sistemos veikimą ir priežiūrą;
- instrukuoti šį asmenį apie:
  - kasdienį sistemos veikimą (jos būvį);
  - kaip vadovautis veikimo instrukcijomis;
  - kaip vadovautis instrukcijomis vartotojui;
  - kaip pagal reglamentą atlikti sistemos profilaktiką;
  - kaip įsitikinti, kad sistemos profilaktikos darbai neiššauks klaidingo sistemos suveikimo;
  - kaip išsiaiškinti klaidingų suveikimų priežastis ir pašalinti jų pasikartojimų galimybes;

	7989-XX-TP-RG.TD-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

- kaip palaikyti ryšį su darbų vykdytojais dėl sistemos veikimo.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui naudojimui tik komisijai pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą STR 1.11.01:2002 nustatyta tvarka.

Pridavimo metu užsakovui (statytojui) turi būti pateikta ne mažiau 3 komplektai gaisrinės signalizacijos išpildomosios dokumentacijos su pažymėtomis kabelių išvedžiojimo trasomis (schemomis), matavimo protokolais, įrengimų, gaminių pasais ir kt.

Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

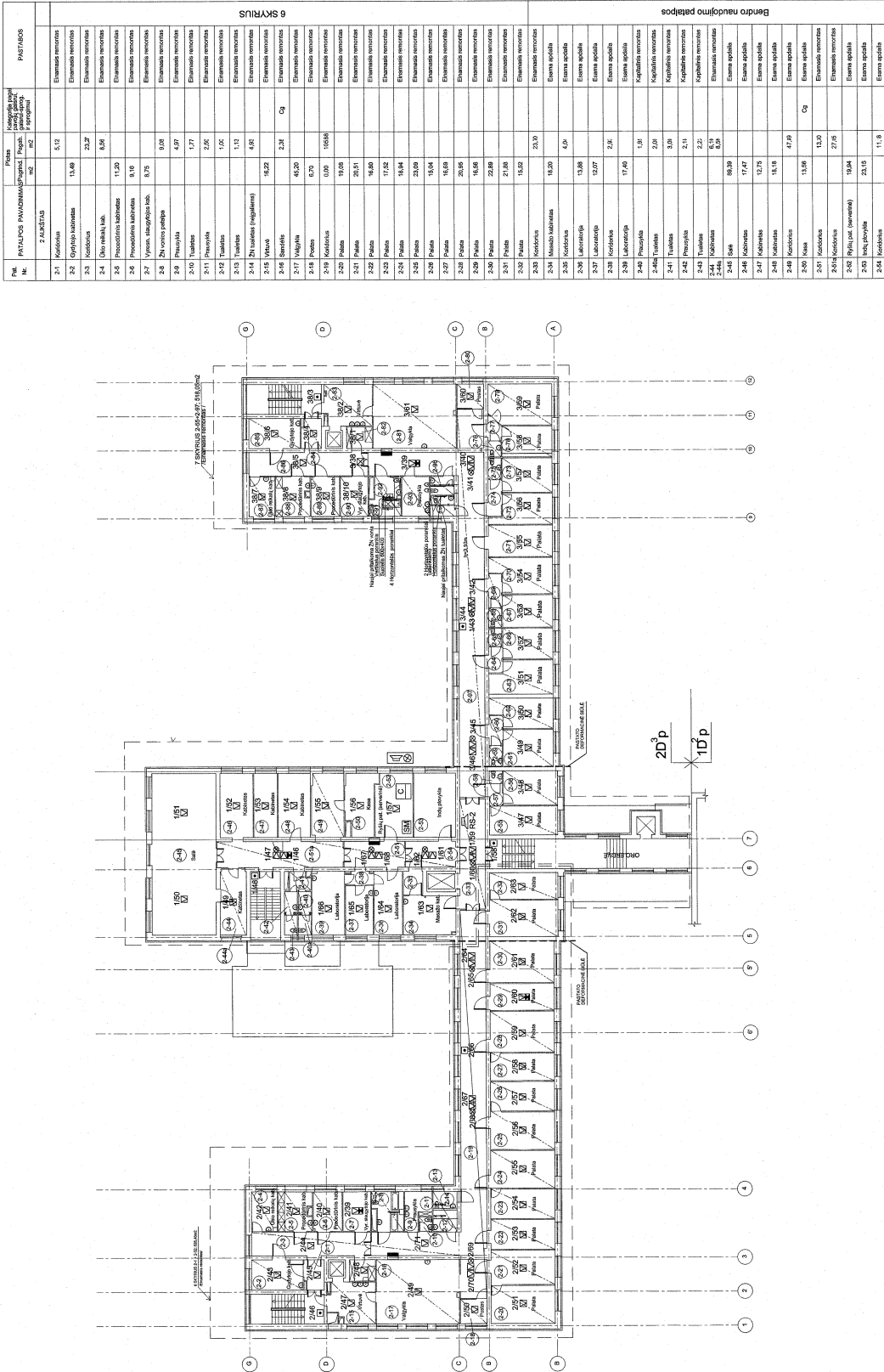
	7989-XX-TP-RG.TD-1-0	Lapas	Lapų	Laida
		4	4	0







PATVĒLĒJUMA PLĀNS



Plāna Nr.	PATVĒLĒJUMA PLĀNS	Stāvs	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	PASTABAS
2-1	Koridors	2. stāvs	5,12			Ehramēts neremonts
2-2	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	13,49			Ehramēts neremonts
2-3	Koridors	2. stāvs	2,27			Ehramēts neremonts
2-4	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	1,85			Ehramēts neremonts
2-5	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	11,25			Ehramēts neremonts
2-6	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	9,15			Ehramēts neremonts
2-7	Vienas mācību telpas	2. stāvs	8,75			Ehramēts neremonts
2-8	2x koridors palāgas	2. stāvs	9,97			Ehramēts neremonts
2-9	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	1,77			Ehramēts neremonts
2-10	Tuālējums	2. stāvs	2,25			Ehramēts neremonts
2-11	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	1,02			Ehramēts neremonts
2-12	Tuālējums	2. stāvs	1,13			Ehramēts neremonts
2-13	Tuālējums	2. stāvs	1,13			Ehramēts neremonts
2-14	2x tuālējums (pagalmā)	2. stāvs	4,82			Ehramēts neremonts
2-15	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	18,22			Ehramēts neremonts
2-16	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	2,24			Ehramēts neremonts
2-17	Saules	2. stāvs	4,20			Ehramēts neremonts
2-18	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	6,75			Ehramēts neremonts
2-19	Pasākumu telpa	2. stāvs	10,98			Ehramēts neremonts
2-20	Pasākumu telpa	2. stāvs	19,05			Ehramēts neremonts
2-21	Pasākumu telpa	2. stāvs	26,51			Ehramēts neremonts
2-22	Pasākumu telpa	2. stāvs	16,80			Ehramēts neremonts
2-23	Pasākumu telpa	2. stāvs	17,52			Ehramēts neremonts
2-24	Pasākumu telpa	2. stāvs	16,84			Ehramēts neremonts
2-25	Pasākumu telpa	2. stāvs	23,55			Ehramēts neremonts
2-26	Pasākumu telpa	2. stāvs	13,04			Ehramēts neremonts
2-27	Pasākumu telpa	2. stāvs	15,69			Ehramēts neremonts
2-28	Pasākumu telpa	2. stāvs	20,55			Ehramēts neremonts
2-29	Pasākumu telpa	2. stāvs	16,56			Ehramēts neremonts
2-30	Pasākumu telpa	2. stāvs	22,88			Ehramēts neremonts
2-31	Pasākumu telpa	2. stāvs	21,58			Ehramēts neremonts
2-32	Pasākumu telpa	2. stāvs	15,52			Ehramēts neremonts
2-33	Koridors	2. stāvs	23,20			Ehramēts neremonts
2-34	Musku laboratorija	2. stāvs	18,20			Ehramēts neremonts
2-35	Koridors	2. stāvs	4,00			Ehramēts neremonts
2-36	Laboratorija	2. stāvs	13,58			Ehramēts neremonts
2-37	Laboratorija	2. stāvs	12,07			Ehramēts neremonts
2-38	Koridors	2. stāvs	2,6			Ehramēts neremonts
2-39	Laboratorija	2. stāvs	17,40			Ehramēts neremonts
2-40	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	1,8			Ehramēts neremonts
2-41	Tuālējums	2. stāvs	2,09			Ehramēts neremonts
2-42	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	3,09			Ehramēts neremonts
2-43	Tuālējums	2. stāvs	2,2			Ehramēts neremonts
2-44	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	6,5			Ehramēts neremonts
2-45	Saules	2. stāvs	8,29			Ehramēts neremonts
2-46	Koridors	2. stāvs	17,47			Ehramēts neremonts
2-47	Koridors	2. stāvs	12,75			Ehramēts neremonts
2-48	Koridors	2. stāvs	15,18			Ehramēts neremonts
2-49	Koridors	2. stāvs	47,69			Ehramēts neremonts
2-50	Koridors	2. stāvs	13,56			Ehramēts neremonts
2-51	Koridors	2. stāvs	13,20			Ehramēts neremonts
2-52	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	27,6			Ehramēts neremonts
2-53	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	23,15			Ehramēts neremonts
2-54	Koridors	2. stāvs	11,6			Ehramēts neremonts

Plāna Nr.	PATVĒLĒJUMA PLĀNS	Stāvs	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	PASTABAS
2-55	Pasākumu telpa	2. stāvs	17,28			Ehramēts neremonts
2-56	Koridors	2. stāvs	14,99			Ehramēts neremonts
2-57	Koridors	2. stāvs	2,11			Ehramēts neremonts
2-58	Tuālējums	2. stāvs	1,48			Ehramēts neremonts
2-59	Tuālējums	2. stāvs	2,08			Ehramēts neremonts
2-60	Koridors	2. stāvs	3,05			Ehramēts neremonts
2-61	Pasākumu telpa	2. stāvs	13,41			Ehramēts neremonts
2-62	Pasākumu telpa	2. stāvs	15,19			Ehramēts neremonts
2-63	Pasākumu telpa	2. stāvs	15,06			Ehramēts neremonts
2-64	Koridors	2. stāvs	3,06			Ehramēts neremonts
2-65	Tuālējums	2. stāvs	13,70			Ehramēts neremonts
2-66	Tuālējums	2. stāvs	13,79			Ehramēts neremonts
2-67	Tuālējums	2. stāvs	2,31			Ehramēts neremonts
2-68	Koridors	2. stāvs	3,63			Ehramēts neremonts
2-69	Pasākumu telpa	2. stāvs	16,35			Ehramēts neremonts
2-70	Pasākumu telpa	2. stāvs	16,27			Ehramēts neremonts
2-71	Pasākumu telpa	2. stāvs	14,27			Ehramēts neremonts
2-72	Pasākumu telpa	2. stāvs	14,08			Ehramēts neremonts
2-73	Koridors	2. stāvs	4,24			Ehramēts neremonts
2-74	Koridors	2. stāvs	2,33			Ehramēts neremonts
2-75	Tuālējums	2. stāvs	2,09			Ehramēts neremonts
2-76	Tuālējums	2. stāvs	16,79			Ehramēts neremonts
2-77	Koridors	2. stāvs	2,35			Ehramēts neremonts
2-78	Pasākumu telpa	2. stāvs	20,09			Ehramēts neremonts
2-79	Pasākumu telpa	2. stāvs	6,00			Ehramēts neremonts
2-80	Pasākumu telpa	2. stāvs	16,17			Ehramēts neremonts
2-81	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	4,99			Ehramēts neremonts
2-82	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	12,79			Ehramēts neremonts
2-83	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	8,38			Ehramēts neremonts
2-84	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	10,19			Ehramēts neremonts
2-85	Ģeodēziskā laboratorija	2. stāvs	6,42			Ehramēts neremonts
2-86	Vienas mācību telpas	2. stāvs	8,80			Ehramēts neremonts
2-87	Vienas mācību telpas	2. stāvs	2,38			Ehramēts neremonts
2-88	Vienas mācību telpas	2. stāvs	4,33			Ehramēts neremonts
2-89	Vienas mācību telpas	2. stāvs	9,64			Ehramēts neremonts
2-90	Vienas mācību telpas	2. stāvs	3,89			Ehramēts neremonts
2-91	Vienas mācību telpas	2. stāvs	3,87			Ehramēts neremonts
2-92	Vienas mācību telpas	2. stāvs	3,89			Ehramēts neremonts
2-93	Vienas mācību telpas	2. stāvs	100,87			Ehramēts neremonts

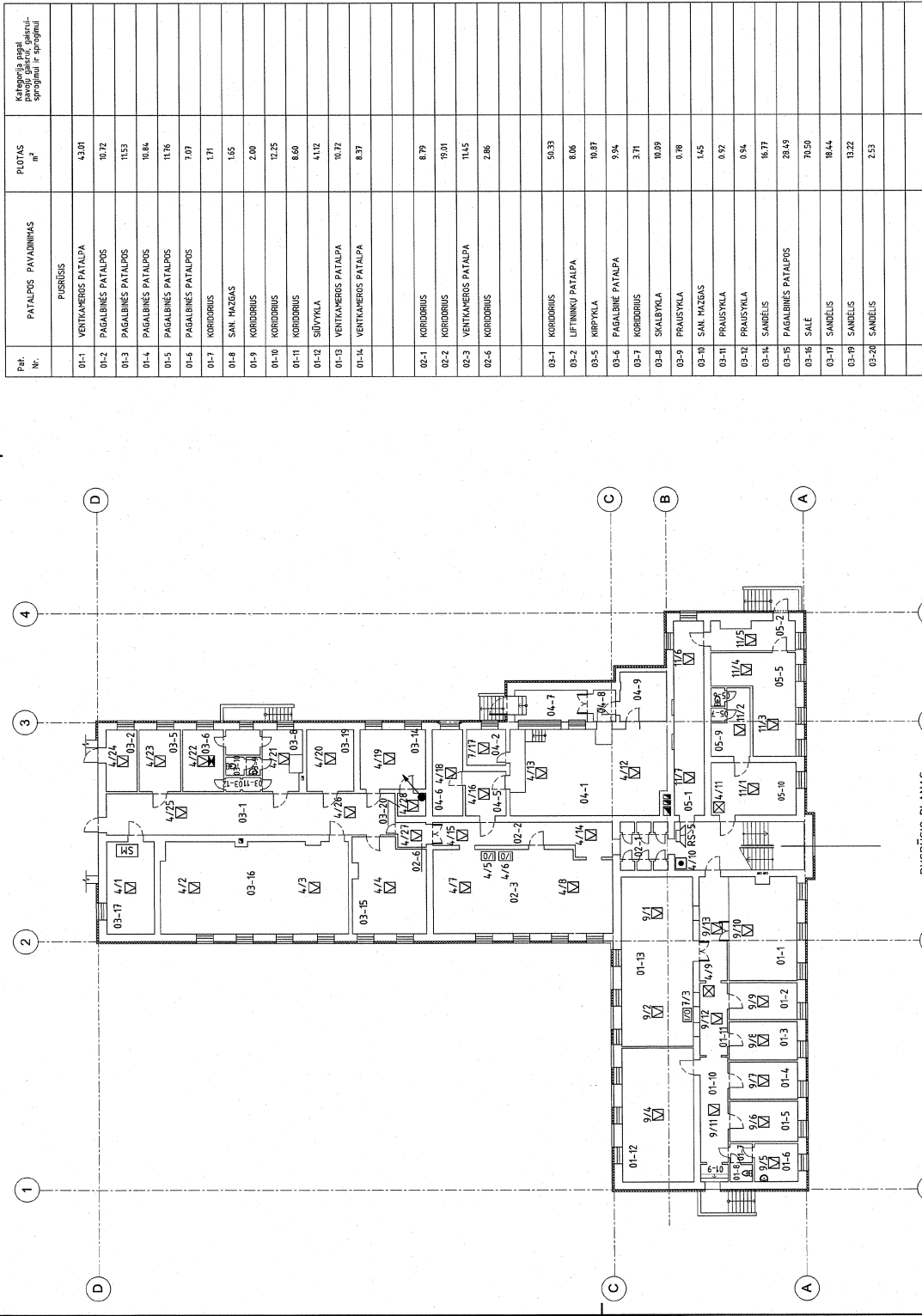
Plāna Nr.	PATVĒLĒJUMA PLĀNS	Stāvs	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	PASTABAS
2-94	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-95	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-96	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-97	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-98	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-99	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-100	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-101	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-102	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-103	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-104	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-105	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-106	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-107	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-108	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-109	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-110	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-111	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-112	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-113	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-114	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-115	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts

Plāna Nr.	PATVĒLĒJUMA PLĀNS	Stāvs	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	Platums m <sup>2</sup>	PASTABAS
2-116	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-117	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-118	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-119	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-120	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-121	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-122	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-123	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-124	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-125	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-126	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-127	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-128	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-129	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-130	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-131	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-132	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-133	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-134	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-135	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-136	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-137	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-138	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-139	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-140	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-141	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-142	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-143	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-144	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-145	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-146	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-147	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-148	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-149	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-150	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-151	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-152	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-153	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-154	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-155	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-156	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-157	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts
2-158	Koridors	2. stāvs	1,57			Ehramēts neremonts





PATALPŲ EKSPLIKACIJA



Pat. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	Kategorija pagal pavojų gaisrui, gėrimui, spragimui ir sprogimui
04-1	PAGALBINĖ PATALPA	45.53	
04-2	SANDĖLIS	5.62	
04-5	SANDĖLIS	7.68	
04-6	SANDĖLIS	13.44	
04-7	KORIDORIUS	8.10	
04-8	KORIDORIUS	2.96	
04-9	ŠILUMOS PUNKTAS	9.40	
	VISŲ:	92.93	
05-1	KORIDORIUS	25.07	
05-2	SANDĖLIS	10.34	
05-5	PAGALBINĖ PATALPA	25.30	
05-6	SAM. MAZGAS	1.19	
05-7	DUŠAS	0.74	
05-9	PAGALBINĖ PATALPA	8.63	
05-10	KABINETAS	19.50	
	VISŲ:	91.27	
	VISŲ:	725.92	

Pat. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	Kategorija pagal pavojų gaisrui, gėrimui, spragimui ir sprogimui
PUSRŪSIUS			
01-1	VENTILIAMOJI PATALPA	43.01	
01-2	PAGALBINĖ PATALPA	10.72	
01-3	PAGALBINĖ PATALPA	11.53	
01-4	PAGALBINĖ PATALPA	10.84	
01-5	PAGALBINĖ PATALPA	11.76	
01-6	PAGALBINĖ PATALPA	7.07	
01-7	KORIDORIUS	1.71	
01-8	SAM. MAZGAS	1.65	
01-9	KORIDORIUS	2.00	
01-10	KORIDORIUS	12.25	
01-11	KORIDORIUS	8.60	
01-12	ŠIUVIKYLA	4.12	
01-13	VENTILIAMOJI PATALPA	10.72	
01-14	VENTILIAMOJI PATALPA	8.37	
02-1	KORIDORIUS	8.79	
02-2	KORIDORIUS	19.01	
02-3	VENTILIAMOJI PATALPA	14.15	
02-4	KORIDORIUS	2.86	
03-1	KORIDORIUS	50.33	
03-2	LIFTININKŲ PATALPA	8.06	
03-5	KIRPYKYLA	10.87	
03-6	PAGALBINĖ PATALPA	9.94	
03-7	KORIDORIUS	3.71	
03-8	SKALBYKYLA	10.09	
03-9	PRAUŠKYLA	0.78	
03-10	SAM. MAZGAS	1.45	
03-11	PRAUŠKYLA	0.92	
03-12	PRAUŠKYLA	0.94	
03-14	SANDĖLIS	16.77	
03-15	PAGALBINĖ PATALPA	28.49	
03-16	SALĖ	70.50	
03-17	SANDĖLIS	18.44	
03-19	SANDĖLIS	13.22	
03-20	SANDĖLIS	2.53	

LADA	DATA	KEITIMŲ PAVAZINIMAS (PREEŽASTIS)	PROJEKTO
ATEŠTAVIMO Nr.			
0758			
<b>PRAMP PROJEKTAS</b>			
AKCINE BENDROVE			
Gam. dir.	A. Barlaška	2011-01	
IV.	R. Biliševičius	2011-01	
FDV	V. Riešas	2011-01	
PDA	V. Rieševičius	2011-01	
Tikrinė	N. Rieševičius	2011-01	
SIKINTOJAS			
ETAPAS			
TP			

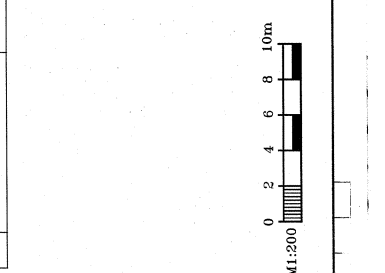
Ligoninės pastatas 10 p.

Pusrūsių planas su gaisro signalizacija

7989-02-TP-RGB-1-0

LAPAS LAPŲ

1 1



PROJ. DAIS	PARŠAS	PARŠAS	DATA

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	PATALPOS PAVAIDINIMAS	PLŪTAS m²	Užskaičiuojama patalpų gaisro saugumui ir sprogimui
I-1	PALATA	22,70	
I-2	PALATA	24,89	
I-3	PROCEJUBURIS	9,83	
I-4	PALATA	21,15	
I-5	IZOLIATORUS	13,57	
I-6	KORIDORUS	31,48	
I-7	SANITARŲ KAMBARYS	15,39	
I-8	IZOLIATORUS	13,16	
I-9	VONIA	11,79	
I-10	PRANUSKYLA	6,63	
I-11	SAL. NAZGAS	1,33	
I-12	SAL. NAZGAS	1,30	
I-13	VALGYKLA	29,58	
I-14	VIRTUVĖ	11,79	
	VISŲ:	213,99	
II-1	KORIDORUS	6,59	
II-2	SAIDELIS	3,28	
II-3	KORIDORUS	23,07	
II-4	VALGYKLELĖ	33,46	
II-5	PALATA	25,06	
II-6	PALATA	13,66	
II-7	PALATA	29,96	
II-8	PALATA	28,22	
II-9	VONIA	9,12	
II-10	SAL. NAZGAS	2,68	
	VISŲ:	175,10	
III-1	VALGYKLA	20,47	
III-2	PROCEJUBURIS	10,92	
III-3	KORIDORUS	30,76	
III-4	KORIDORUS	2,54	
III-5	SAL. NAZGAS	1,46	
III-6	SAL. NAZGAS	1,43	
III-7	VONIA	4,55	
III-8	SANITARŲ/PERSERGIŲ KAMBARYS	9,44	
III-9	PALATA	21,64	
III-10	PERSONALO KAMBARYS	12,03	
III-11	KORIDORUS	9,44	
III-12	POSTAS	6,57	
III-14	LIŪTINTIHO KAMBARIAS	24,57	
III-15	PALATA	16,27	

Pat. Nr.	PATALPOS PAVAIDINIMAS	PLŪTAS m²	Kitaip apskaičiuojama patalpų gaisro saugumui ir sprogimui
III-16	PALATA	28,15	
III-17	PALATA	28,03	
	VISŲ:	233,03	
IV-1	KORIDORUS	17,84	
IV-2	VEDEJO KAMBARIAS	23,54	
IV-3	VEDEJO KAMBARIAS	6,74	
IV-4	VYRESNĖS SAUBTUOTOS KAMBARYS	5,39	
IV-5	GYDYTOJŲ KAMBARIAS	16,34	
IV-6	ŪID REKALŲ TVARKYTOJA	14,22	
IV-7	KORIDORUS	6,93	
	VISŲ:	90,96	
	VISŲ:	713,14	

1a PLANAS



PROJ. DAIS	
PARŠMAS	
PAVAZDĖ	
DATA	

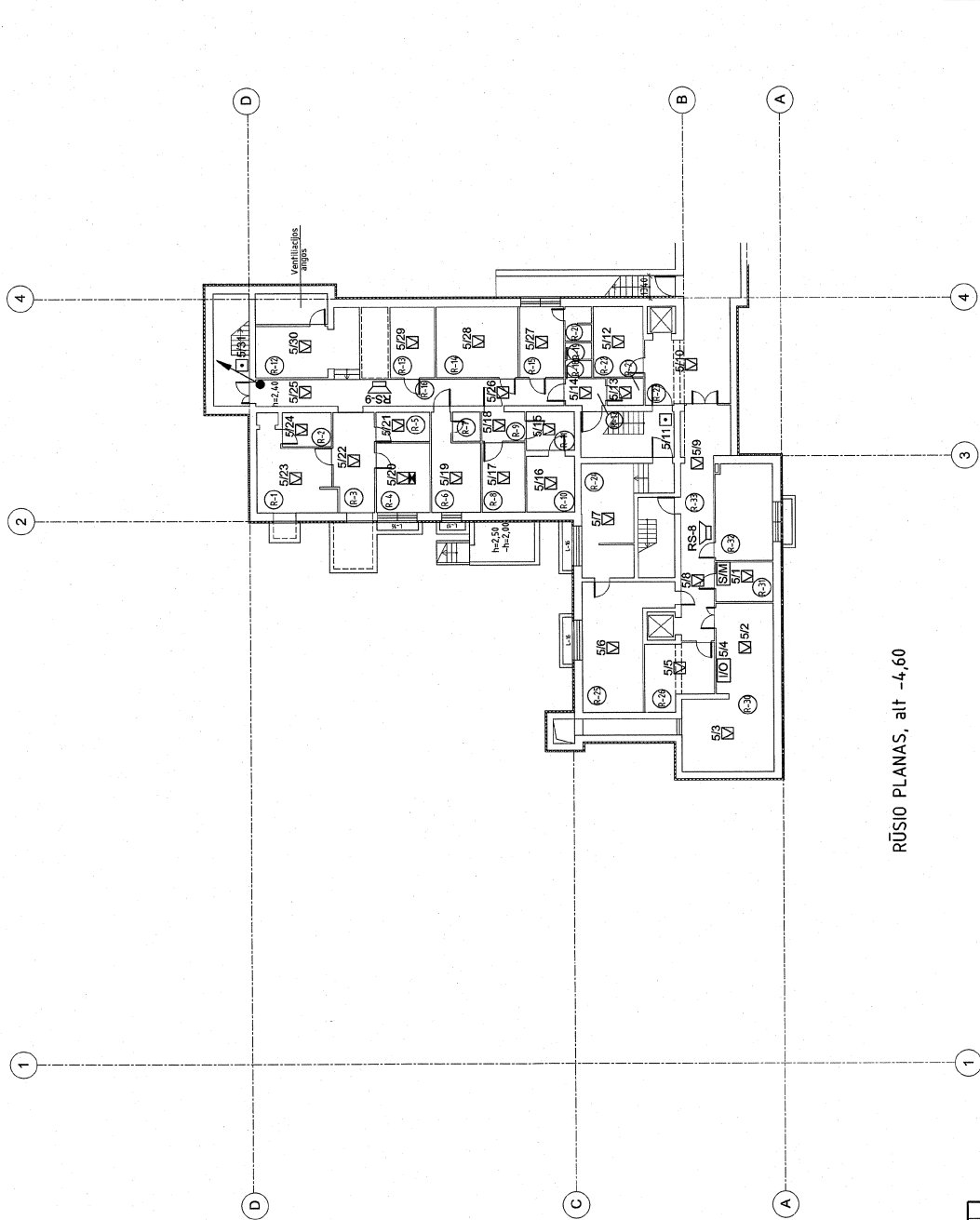
LADA	DATA	KITIMŲ PAVAIDINIMAS (PREZASTIS)
ATESTAVIMO Nr.		
0758		
AKCINE BENDROVE		
Gandf.	A. Barštas	2011-01
PV	R. Barštas	2011-01
ZSIL	V. Kėla	2011-01
PDV	V. Naruševičius	2011-01
TRIMO	Reliantė	2011-01
STAVYMAS		
TP		

PROJEKTAS	
VŠĮ Švedijos padalinys ligoninės patalpų rekonstruavimas	
STAVINIS	
Ligoninės pastatas 1D p	
Arch.	Arch.
Arch.	Arch.
Pirmo aukšto planas su gaisro signalizacija	
LADA	0
LAPAS	1
LAPŲ	1
7989-02-TP-RCB-2-0	
VŠĮ "Klaipėdos ligoninė"	



PATAIPIŲ EKSPLIKACIJA

Pai. Nr.	PATAIPIŲ PAVADINIMAS	PLŪTAS m²	Kategorija pagal pavojų darbu, gaisrų grėsmę ir apgimtį
	PUSRUBIS		
R-1	SAMBĖLIS	17,56	
R-2	SAMBĖLIS	4,81	
R-3	KORIDORUS	15,06	
R-4	SAMBĖLIS	13,92	
R-5	SAMBĖLIS	5,18	
R-6	RIBINĖ	15,14	
R-7	DUŠAS	2,19	
R-8	ŠALDYTVAS	9,74	
R-9	KORIDORUS	3,71	
R-10	ŠALDYTVAS	9,06	
R-11	KORIDORUS	6,8	
R-12	VENTILATORINĖ	20,50	
R-13	ŠALDYTVAS	12,53	
R-14	SAMBĖLIS	21,37	
R-15	KABINETAS	11,59	
R-16	KORIDORUS	30,44	
R-17	KORIDORUS	3,51	
R-18	PRAUŠYKLĀ	1,44	
R-19	SAN. MAŽAS	1,36	
R-20	DUŠAS	2,81	
R-21	SAMBĖLIS	4,80	
R-22	LIFTU PAT.	10,73	
R-23	KORIDORUS	7,88	
R-24	DIRBTUVĖS	25,06	
R-25	DIRBTUVĖS	31,50	
R-26	DIRBTUVĖS	15,12	
R-27	VENTILATORINĖ	5,50	NAIKIJAMA
R-28	VENTILATORINĖ	5,76	NAIKIJAMA
R-29	DIRBTUVĖS	11,91	NAIKIJAMA
R-30	VENTILATORINĖ	19,12	
R-31	EL. SKYDINĖ	8,45	
R-32	SĖLIMNIS PUNKTAS	20,49	
R-33	KORIDORUS	21,45	



RŪSIO PLANAS, ait -4,60

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVAZDINIMAS (PREZJASTIS)	PROJEKTOVAS
ATEISTA-10 Nr.			VŠĮ Švėbiškos patikartijos ligoninės gydyimo patalpų rekonstravimas
0758			STAVINYS
			Virtuvės ir skalbyklos pastatas 7D p
			BRUŽINYS
			RŪSIO PLANAS su gaisro signalizacija
			LAPAS LAPŲ
			1 1
			7989-03-TP-RGB-1-0

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVAZDINIMAS (PREZJASTIS)	PROJEKTOVAS
PRAMPROJEKTAS			VŠĮ Švėbiškos patikartijos ligoninės gydyimo patalpų rekonstravimas
0758			STAVINYS
			Virtuvės ir skalbyklos pastatas 7D p
			BRUŽINYS
			RŪSIO PLANAS su gaisro signalizacija
			LAPAS LAPŲ
			1 1
			7989-03-TP-RGB-1-0

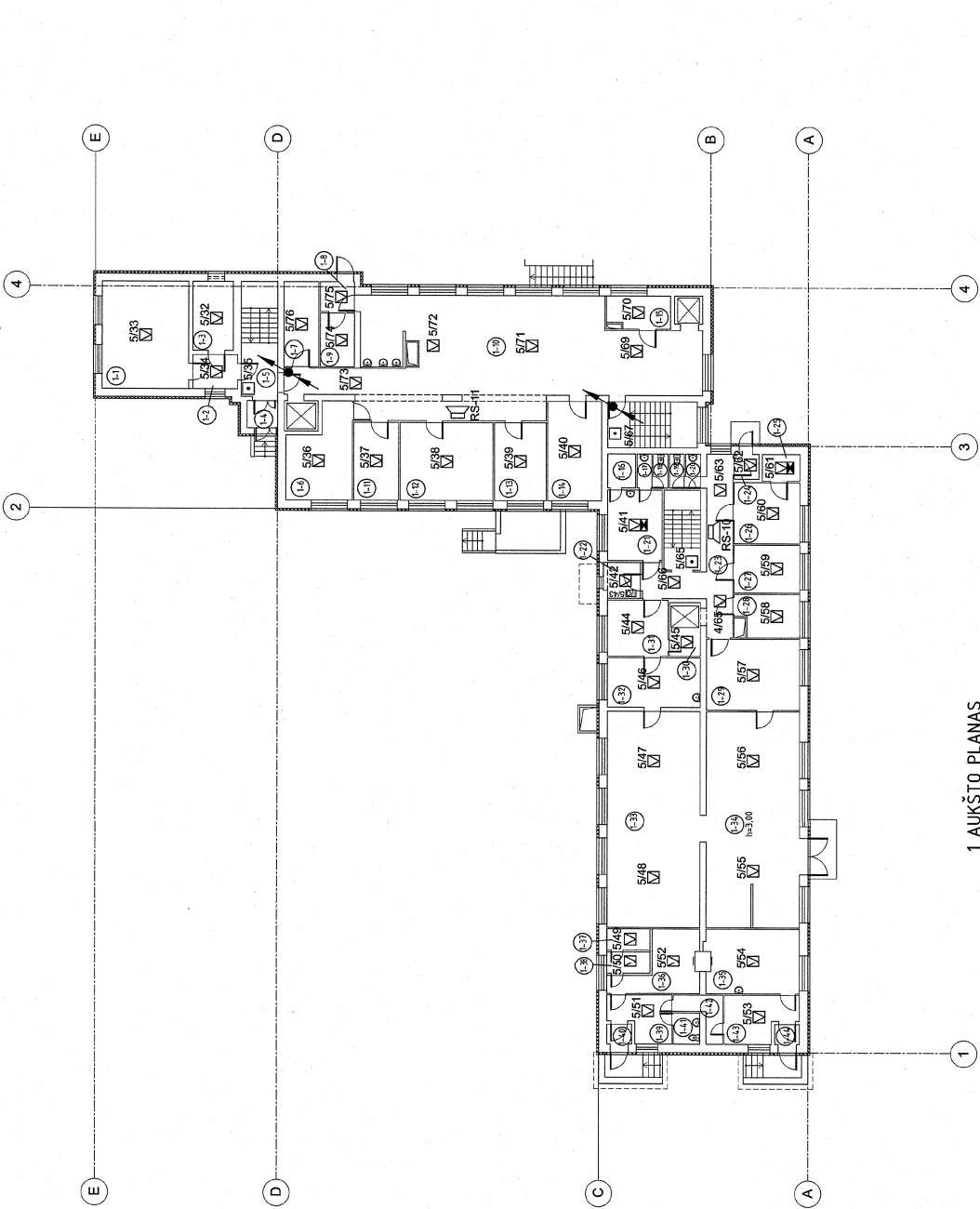
  

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVAZDINIMAS (PREZJASTIS)	PROJEKTOVAS
PRAMPROJEKTAS			VŠĮ Švėbiškos patikartijos ligoninės gydyimo patalpų rekonstravimas
0758			STAVINYS
			Virtuvės ir skalbyklos pastatas 7D p
			BRUŽINYS
			RŪSIO PLANAS su gaisro signalizacija
			LAPAS LAPŲ
			1 1
			7989-03-TP-RGB-1-0

PROJ. DAIS	PAVAZD.	PARŠKAS	DATA

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOŠČIŲ AMŪŠTAS	PLOŠČIŲ kv. m.	Kategorija pagal pavojų gyvenimui, saugumui ir sveikatai
1-1	KABINETAS		35,30	
1-2	SANDĖLIUS		5,01	
1-3	SANDĖLIUS		10,13	
1-4	KORIDORUS		2,48	
1-5	KORIDORUS		5,74	
1-6	MISTO PAKUOŠIMŲ PAT.		18,39	
1-7	VAISTŲ KAMERINĖ		8,13	
1-8	SALDINTUVAS		2,25	
1-9	KORIDORUS		4,96	
1-10	VERTIUTĖ		12,43	
1-11	MISTO PAKUOŠIMŲ PAT.		19,63	
1-12	MISTO PAKUOŠIMŲ PAT.		25,63	
1-13	MISTO PAKUOŠIMŲ PAT.		19,67	
1-14	POLISŲ KAMBARYS		19,17	
1-15	DUONINĖ		7,52	
1-16	DEKAS		3,02	
1-17	PRADINIŲ KLASŲ		1,78	
1-18	KLASĖ		1,81	
1-19	SAN. KAMERINĖ		1,74	
1-20	PRALUOŠIŲ		1,88	
1-21	POLISŲ KAMBARYS		7,28	
1-22	ELKSTOSIŲ SIETIMŲ		3,89	
1-23	KORIDORUS		7,47	
1-24	KORIDORUS		3,28	
1-25	SANDĖLIUS		3,19	
1-26	PAGLUBINĖ PAT.		1,19	
1-27	PAGLUBINĖ PAT.		0,99	
1-28	POLISŲ KAMBARYS		6,99	
1-29	KABINETAS		2,92	
1-30	PAGLUBINĖ PAT.		1,19	
1-31	PAGLUBINĖ PAT.		0,99	
1-32	PAGLUBINĖ PAT.		1,19	
1-33	SKALBYKLĖ		19,19	
1-34	PAGLUBINĖ PAT.		12,82	
1-35	DEZ. KAMERINĖ		23,82	
1-36	DEZ. KAMERINĖ		11,74	
1-37	SANDĖLIUS		2,82	
1-38	SANDĖLIUS		3,44	
1-39	DEZIN. HETŽ. GAMYB. PATALPA		9,06	
1-40	KORIDORUS		3,18	
1-41	DUKAS		1,18	
1-42	KORIDORUS		4,88	
1-43	KABINETAS		8,57	
1-44	KORIDORUS		1,64	
	VIŠO		675,97	



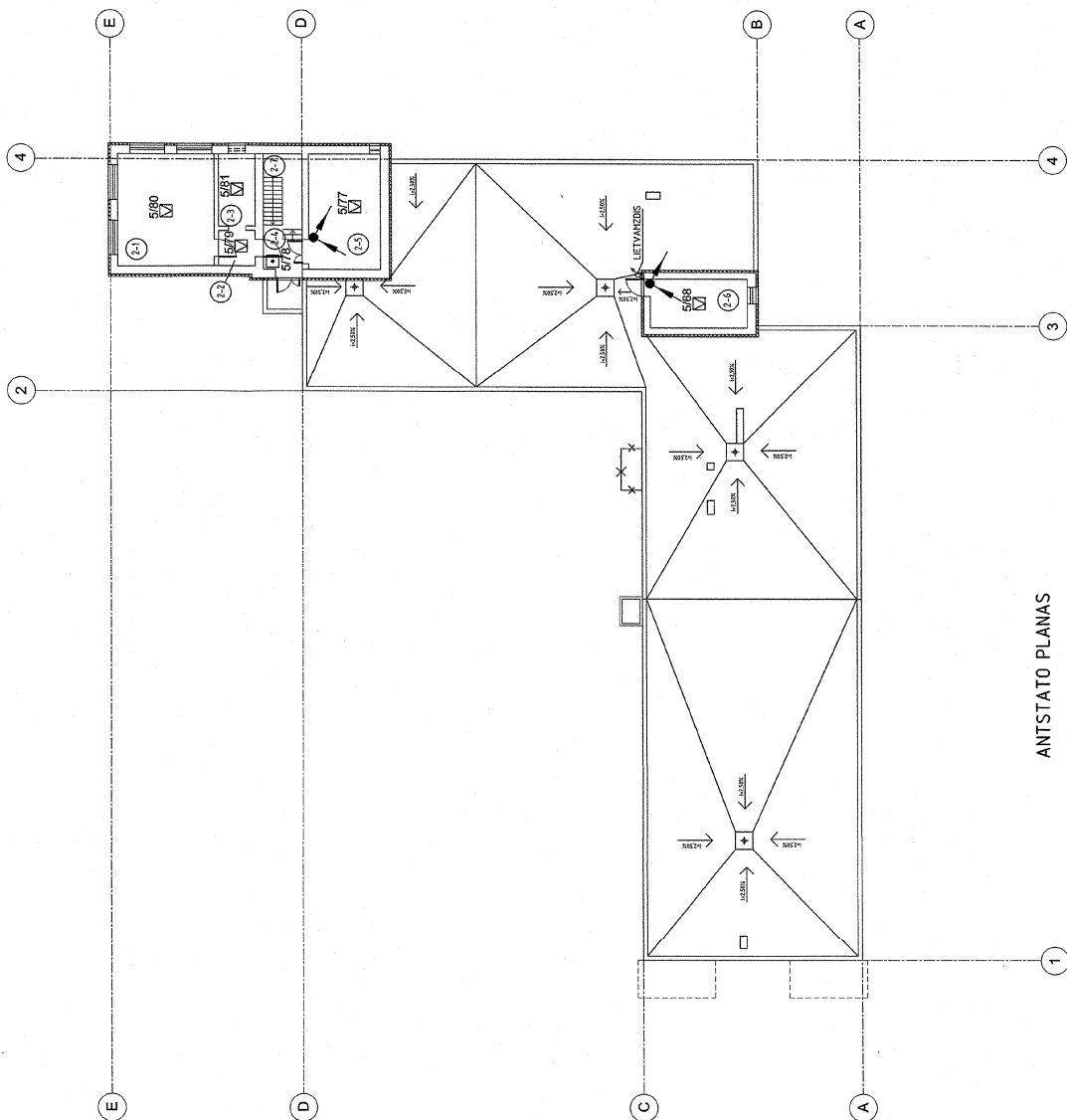
1 AUKŠTO PLANAS

LADA	DATA	KETIMŲ PAVADINIMAS (PREŽASTIS)
ATEŠTAVIMO Nr.		PROJEKTAS
0758		VšĮ Sveikatos paslaugų ligoninės gydytojų patalpų rekonstrukcija
		STATUS
		AKCINĖ BENDROVĖ
		Gamdar:
		A. Barabša 2011-01
		P.V. Butkėvičius 2011-01
		V. Kiela 2011-01
		V. Naruškevičius 2011-01
		T. Kietko 2011-01
		N. Railienė 2011-01
		SVIETRODIS
		VšĮ Klaipėdos ligoninė
		7989-03-TP-RGB-2-0
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PROJ. DALIS	PAMARKE	PASPAUS	DATA

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	Plotas m²	Kategorija pagal paskirtį, pavadinimą, apimtį ir sąrašą
	ANSTATAS		
2-1	KABINETAS	35,53	
2-2	KORIDORIJUS	5,08	
2-3	SANDĖLIŠ	10,06	
2-4	KORIDORIJUS	6,42	
2-5	VENTILACIJOS KAMEROS	26,19	
2-6	VENTILACIJOS KAMEROS	14,44	
2-7	SAN. MAZGAS	5,70	
	VSU	109,42	



ANTSTATO PLANAS

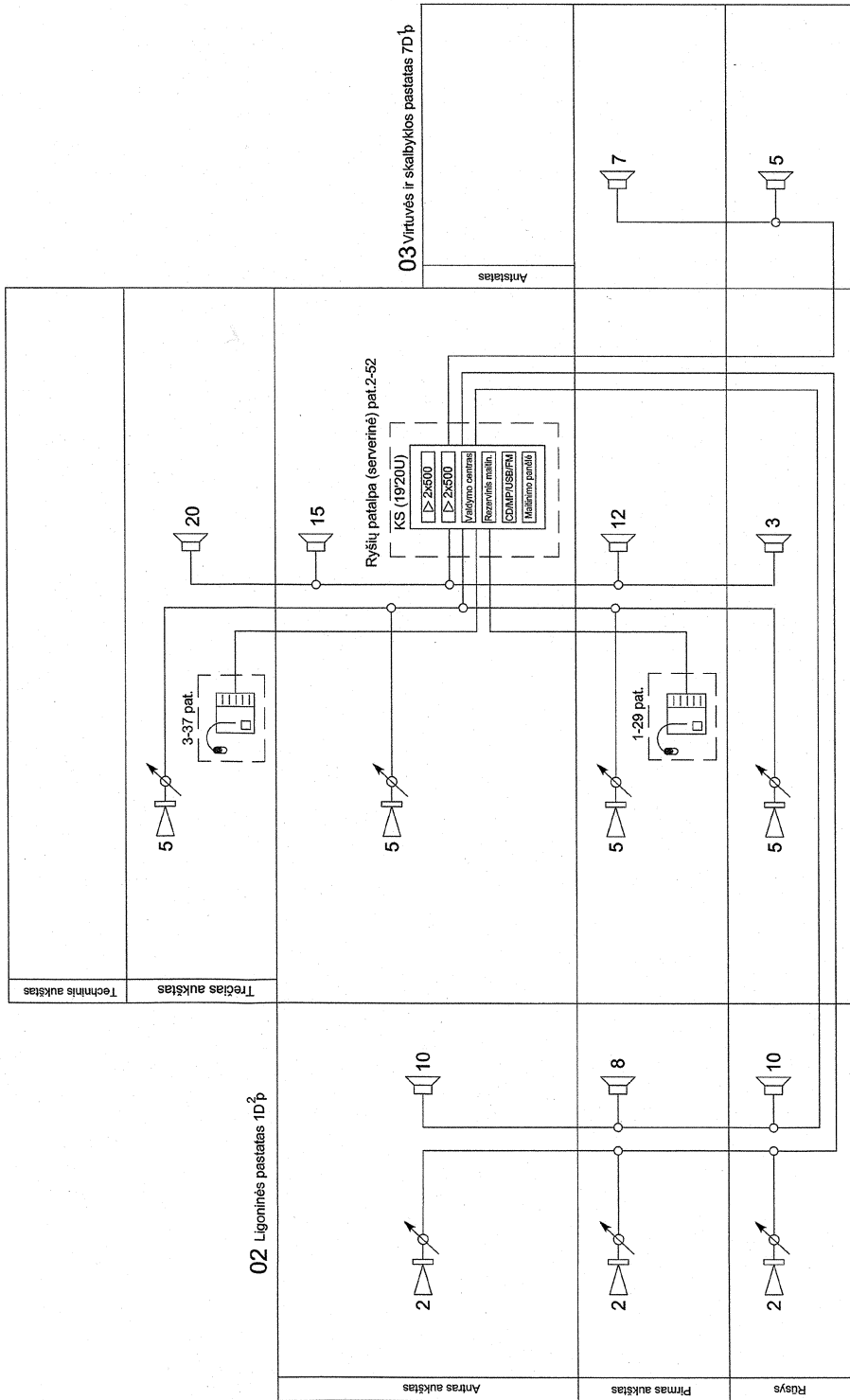
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVAZDINIMAS (PREZASTIS)	PROJEKTO VARDAS
0756			VSĮ Vėliavos paskaitrijos ligoninės gydytojų rezidentūras
			VSĮ Klaipėdos ligoninė
			7989-03-TP-RGB-3-0
			1
			1

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVAZDINIMAS (PREZASTIS)	PROJEKTO VARDAS
0756			VSĮ Vėliavos paskaitrijos ligoninės gydytojų rezidentūras
			VSĮ Klaipėdos ligoninė
			7989-03-TP-RGB-3-0
			1
			1

PROJ. DALIS	PAVARDĖ	PAREIŠKAS	DATA

# IGARSINIMO SISTEMOS SKELETINĖ SCHEMA

01 Ligoninės pastatas 2D b



03 virtuvės ir skalbyklos pastatas 7D b

## PASTABOS

- Operatyviam žmonių paspėjimui apie gresiantį pavojų ir žmonių srutui vaikymui ryšių patalpoje (serverinėje) numatoma įrengti stiprintuvų komplektą (2x300 w gaisros). Šios sistemos pagalba galima transliuoti muziką ir pranešimus.
- Vidaus tinklas atliekamas variniai 1x2x0.8 arba 2x2x0.8 laidais.
- Pastatų koridoriuose numatyti garsiakalbiai be garso reguliatorių, o administracinėse ir darbo kabinetuose su garso reguliatoriais.
- Garsiakalbių įrengimų skaičius ir jų pastatymas turi būti tikslinamas tolimesnėje projektavimo stadijoje.

## SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Garsiakalbis (15w galingumo)
- Abonentinis garsiakalbis (6w galingumo)
- Mikrofoninis pultas
- Atsiskojimo dėžutė
- Garso reguliatorius

LADA	DATA	KETIMU PAVANUŠIAS (PRIEŽASTIS)	PROJEKTAS
ARŠIJA 1D b			
0753			VšĮ Sveikatos priežiūros ligoninės gyvyimo pastatų rekonstravimas
			SININYS
			ACINĖ BENDROVE
			<b>PRAMP PROJEKTAS</b>
			Gar. dir. A. Barutėlis 2011-01
			PV R. Butkėvičius 2011-01
			FDV V. Vėbra 2011-01
			PDA V. Narsėvičius 2011-01
			Tikros. N. Štaliūnas 2011-01
ETAPAS	SUTARTAS	VšĮ Sveikatos ligoninė	7989-XX-TP-RG.B 2-0
TP			LAPAS LAPŲ
			1 1

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema				
1.	Gaisrinės signalizacijos pultas	2.2.1.1	kompl.	1	
2.	2-jų kilpų išplėtimo plokštė	2.2.1.1 <sup>a</sup>	plokštė	1	
3.	Tinklo plokštė	2.2.1.1 <sup>b</sup>	plokštė	1	
4.	Kartotuvai	2.2.1.1 <sup>c</sup>	kompl.	1	
5.	Optinis – dūmų detektorius	2.2.1.3	vnt.	360	Su 10 % rezervu
6.	Akumulatorius	2.2.1.2	vnt.	4	
7.	Detektorių montavimo bazė	2.2.1.5	vnt.	218	
8.	Montavimo bazė su izoliatoriumi	2.2.1.6	vnt.	12	
9.	Nuotolinis pavojaus indikatorius	2.2.1.7	vnt.	30	
10.	Adresinis rankinis mygtukas	2.2.1.8	k-tas	25	
11.	4-ių įėjimų/išėjimų modulis	2.2.1.9	vnt.	4	
12.	Kontrolės modulis	2.2.1.10	vnt.	4	
13.	Maitinimo šaltinis	2.2.1.11	k-tas	6	
14.	Akumulatorius	2.2.1.12	vnt.	8	
15.	Vidinė sirena	2.2.1.13	vnt.	4	
16.	Lauko sirena	2.2.1.14	vnt.	2	
17.	Elektromechaninė spyna, atsidaranti dingus įtampai, montuoja durų gamintojas	2.2.1.15	-	-	
18.	Kabelis	2.2.1.16	m	5000	
19.	UTP kabelis		m	50	
20.	PVC vamzdis Ø16 mm		m	200	
21.	Įvairios instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>		Projektas
0758	AKCINĖ BENDROVĖ		VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas
23514	PDV	V.Kiela	2011-01
	PDA	V.Naruševičius	2011-01
2230	Tikrino	N.Railienė	2011-01
Etapas	Statytojas		Statyns
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė		Ligoninės pastatas 2D <sup>3</sup> p
			Dokumentas
			Gaminių, dirbinių ir medžiagų kiekių žiniaraštis
			Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1 2



Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema</b>				
1.	Sumontuoti 4-ių kilpų adresinę gaisrinės signalizacijos centralę, jos kartotuvą, maitinimą, išorinę sireną	2.3	kompl.	2	
2.	Sumontuoti išplėtimo ir tinklo plokštes	2.3	plokštė	2	
3.	Sumontuoti optinį – dūmų detektorių	2.3	vnt.	330	
4.	Sumontuoti rankinį pavojaus signalizavimo įrenginį	2.3	vnt.	25	
5.	Sumontuoti vidinę sireną	2.3	vnt.	4	
6.	Įrengti vamzdyną iš 16 mm polietileno vamzdžio kabelio (laido) paklojimui	2.3	m	200	
7.	Įvairiais būdais (vamzdžiuose, ant sienos, instaliaciniuose kanaluose) pakloti kabelius signalizacijos įrengimui	2.3	m	5000	
8.	Atlikti įrengtos gaisrinės signalizacijos paleidimo – derinimo darbus	2.3	kompl.	1	
	<b>2. Įspėjimo apie gaisrą sistema</b>				
1.	Sumontuoti komutacinę spintą	2.3	kompl.	1	
2.	Sumontuoti stiprintuvą spintoje	2.3	kompl.	4	
3.	Sumontuoti pranešimo panelę su mikrofonu	2.3	vnt.	2	
4.	Sumontuoti priešgaisrinę garso matricą (19" rėme)	2.3	kompl.	1	
5.	Sumontuoti rezervinį maitinimo šaltinį 500 VA	2.3	kompl.	1	
6.	Įrengti 15 W garsiakalbį	2.3	vnt.	20	
7.	Įrengti 6 W garsiakalbį	2.3	vnt.	50	
8.	Pakloti kabelį (laidą) garsiakalbių pajungimui	2.3	m	1200	
9.	Atlikti reikalingus sistemos paleidimo – derinimo darbus	2.3	kompl.	1	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)							
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>			Projektas					
0758	AKCINĖ BENDROVĖ			VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas					
23514	PDV	V.Kiela	2011-01	Statinys					
	PDA	V.Naruševičius	2011-01	Ligoninės pastatas 2D <sup>3</sup> p					
2230	Tikrino	N.Railienė	2011-01	Dokumentas					
				Darbų kiekių žiniaraštis					
				Laida					
				0					
Etapas	Statytojas							Lapas	Lapų
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė			7989-01-TP-RG.DŽ-1-0				1	1

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema</b>				
1.	Optinis – dūmų detektorius	2.2.1.3	vnt.	130	Su 10 % rezervu
2.	Akumulatorius	2.2.1.2	vnt.	-	
3.	Detektorių montavimo bazė	2.2.1.5	vnt.	113	
4.	Montavimo bazė su izoliatoriumi	2.2.1.6	vnt.	5	
5.	Adresinis rankinis mygtukas	2.2.1.8	k-tas	4	
6.	4-ių jėjimų/išėjimų modulis	2.2.1.9	vnt.	2	
7.	Kontrolės modulis	2.2.1.10	vnt.	1	
8.	Maitinimo šaltinis	2.2.1.11	k-tas	1	
9.	Akumulatorius	2.2.1.12	vnt.	2	
10.	Vidinė sirena	2.2.1.13	vnt.	3	
11.	Kabelis	2.2.1.15	m	750	
12.	Įvairios montažinės medžiagos		k-tas	1	
	<b>2. Įspėjimo apie gaisrą sistema</b>				
1.	Kabelis	2.2.2.8	m	100	
2.	Garsiakalbis 15 W be garso reguliatoriaus	2.2.2.4	vnt.	6	
3.	Garsiakalbis 6 W su garso reguliatoriumi	2.2.2.4	vnt.	28	
4.	Rezervinis maitinimo šaltinis	2.2.2.7	kompl.	1	
5.	4-ių kontaktų atsišakojimo dėžutė		vnt.	45	
	Pastaba: Sekančiame projektavimo etape būtina patikslinti medžiagų kiekius				

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)								
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>				Projektas					
0758	AKCINĖ BENDROVĖ				VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas					
23514	PDV	V.Kiela		2011-01	Statiny					
	PDA	V.Naruševičius		2011-01						
2230	Tikrino	N.Railienė		2011-01						
					Dokumentas				Laida	
					Gaminių, dirbinių ir medžiagų kiekių žiniaraštis				0	
Etapas	Statytojas				7989-02-TP-RG.GŽ-1-0				Lapas	Lapų
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė								1	1

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema				
1.	Sumontuoti optinį – dūmų detektorių	2.3	vnt.	113	
2.	Sumontuoti rankinį pavojaus signalizavimo įrenginį	2.3	vnt.	4	
3.	Sumontuoti vidinę sireną	2.3	vnt.	3	
4.	Įvairiais būdais (vamzdžiuose, ant sienos, instaliaciniuose kanaluose) pakloti kabelius signalizacijos įrengimui	2.3	m	750	
5.	Atlikti įrengtos gaisrinės signalizacijos paleidimo – derinimo darbus	2.3	kompl.	1	
	2. Įspėjimo apie gaisrą sistema				
1.	Įvairiais būdais (vamzdžiuose, ant sienų, latakuose) pakloti kabelį (laidą) garsiakalbių pajungimui	2.3	m	100	
2.	Įrengti 15 W garsiakalbį	2.3	vnt.	6	
3.	Įrengti 6 W garsiakalbį	2.3	vnt.	28	
4.	Atlikti reikalingus sistemos paleidimo – derinimo darbus	2.3	kompl.	1	
	Pastaba: Sekančiame projektavimo etape būtina patikslinti medžiagų kiekius				

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)								
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>				Projektas					
0758	AKCINĖ BENDROVĖ				VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas					
23514	PDV	V.Kiela		2011-01	Statiny					
	PDA	V.Naruševičius		2011-01						
2230	Tikrino	N.Railienė		2011-01	Dokumentas					
					Darbų kiekių žiniaraštis					
0										
Etapas	Statytojas								Lapas	Lapų
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė				7989-02-TP-RG.DŽ-1-0				1	1

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema				
1.	Optinis – dūmų detektorius	2.2.1.3	vnt.	80	Su 10 % rezervu
2.	Akumulatorius	2.2.1.2	vnt.	-	
3.	Detektorių montavimo bazė	2.2.1.5	vnt.	70	
4.	Montavimo bazė su izoliatoriumi	2.2.1.6	vnt.	3	
5.	Adresinis rankinis mygtukas	2.2.1.8	vnt.	5	
6.	4-ių jėgimų/išėjimų modulis	2.2.1.9	vnt.	2	
7.	Kontrolės modulis	2.2.1.10	k-tas	1	
8.	Maitinimo šaltinis	2.2.1.11	k-tas	1	
9.	Akumulatorius	2.2.1.12	vnt.	2	
10.	Vidinė sirena	2.2.1.13	vnt.	4	
11.	Kabelis	2.2.1.15	m	320	
12.	Įvairios montažinės medžiagos		k-tas	1	
	2. Įspėjimo apie gaisrą sistema				
1.	Kabelis	2.2.2.8	m	150	
2.	Garsiakalbis 15 W be garso reguliatoriaus	2.2.2.4	vnt.	-	
3.	Garsiakalbis 6 W su garso reguliatoriumi	2.2.2.4	vnt.	12	
4.	4-ių kontaktų atsisakojimo dėžutė		vnt.	15	
	Pastaba: Sekančiame projektavimo etape būtina patikslinti medžiagų kiekius				

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)								
Atestato Nr.	<b>PRAMP PROJEKTAS</b>				Projektas					
0758	AKCINĖ BENDROVĖ				VšĮ Švėkšnos psichiatrijos ligoninės gydymo pastatų rekonstravimas					
23514	PDV	V.Kiela		2011-01	Statynas					
	PDA	V.Naruševičius		2011-01	Virtuvės ir skalbyklos pastatas 7D <sup>1</sup> p					
2230	Tikrino	N.Railienė		2011-01	Dokumentas				Laida	
					Gaminių, dirbinių ir medžiagų kiekių žiniaraštis				0	
Etapas	Statytojas								Lapas	Lapų
TP	VšĮ Klaipėdos ligoninė				7989-03-TP-RG.GŽ-1-0				1	1

