

---

## GYDymo PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRavimo PROJEKTAS

---

Statybos vieta	Vytauto g. 35 B, Rokiškis, sklypo kad. Nr. 7375/0009:9
Projekto stadija	Techninis projektas (TP)
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Kompleksas	24-05-TP
Projekto dalis	Gaisrinės signalizacijos sistema (GSS)
Statytojas	VšĮ „Rokiškio psichikos sveikatos centras“, atstovaujamas vadovo Alfonso Petrausko

Projektuotojas	UAB „Architektūros linija“
----------------	----------------------------

PV	G. ČAIKAUSKAS (atestato Nr.: A017)
PDV	A. MOCKUS (atestato Nr.: 38077)

## PROJEKTO SUDĖTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Bylos žymuo	Laida	PAVADINIMAS	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>				
1.	24-05-TP- BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	24-05-TP- SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
3.	24-05-TP- SA	0	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	
4.	24-05-TP- SK	0	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	
5.	24-05-TP- LVN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. LAUKO TINKLAI.	
6.	24-05-TP- VN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. VIDAUS TINKLAI	
7.	24-05-TP- SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
8.	24-05-TP- ŠV	0	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS	
9.	24-05-TP- ER	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI.	
10.	24-05-TP- AS	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.	
11.	24-05-TP- GSS	0	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA	
12.	24-05-TP-E	0	ELEKTROTRECHNIKA	
13.	24-05-TP- SKN	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	

**GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**


EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK
1	24-05-TP-GSS-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
2	24-05-TP-GSS-AR	0	Aiškinamasis raštas	2
3	24-05-TP-GSS-TS	0	Techninė specifikacija	5
4	24-05-TP-GSS-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	1

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	24-05-TP-GSS-BR-1	0	1A planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
2	24-05-TP-GSS-BR-2	0	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	1

**PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK
1	PRIEDAS 1	-	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1

ATESTATO NR		<div></div> <div>ARCHITEKTŪROS LINIJA</div>		AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
						Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.			
A017	PV	Gintaras Čaikauskas				DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
38077	PDV	Andrius Mockus				BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			0
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ				24-05-TP-GSS-BSŽ			Lapas	Lapų
								1	1

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimas ir įrengimo taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM 2012 birželio 29d. įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085) galioja nuo 2012 liepos 05 dienos;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galioja nuo 2010 gruodžio 7 dienos;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT). Galioja nuo 2012 vasario 2 dienos;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIĮT). Galioja nuo 2011 gruodžio 20 dienos;
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

2. PROJEKTO DALIS PARENGTA PROGRAMINE ĮRANGA

- AutoCAD LT 2024
- Microsoft Office 365

3. ESAMA SITUACIJA

Pastatas šiuo metu yra eksploatuojamas ir turi esamą veikiančią gaisrinės signalizacijos sistemą. Esama gaisrinės signalizacijos sistema - SmartLine. Šiame projekte numatomų įrengti nauji įrenginiai turi būti suderinami su esama sistema. Naujai įrengiami gaisrinės signalizacijos spinduliai prijungiami prie esamos centralės prie esamų rezervinių apsaugos zonų centralėje.

4. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Esama gaisro aptikimo sistemos tipas	Konvencinė (K tipas)
Konvencinės sistemos zonų skaičius	12
Centralės įrengimo vieta	1 aukšte (1-6 pat.)
Saugomas plotas	301,63 m²

5. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA


Gydymo paskirties pastate, įrengiama gaisro signalizacija atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Pastate yra esama automatinė konvencinio (K) tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisro signalizacijos sistema turi atitikti LST EN-54 standartą. Visi kiti šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir kiti gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami, pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Pagrindinis valdymo pultas (centralė) yra esama ir įrengta pastato pirmame aukšte (1-6 pat.).

Dūminiai detektoriai įrengiami palubėje. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, išsistinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų

ATESTATO NR		<div></div> ARCHITEKTŪROS LINIJA		UAB AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.				
A017	PV	Gintaras Čaikauskas				DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida	
38077	PDV	Andrius Mockus				AIŠKINAMASIS RAŠTAS				
									0	
ETAPAS TP		UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ				24-05-TP-GSS-AR			Lapas	Lapų
									1	2

aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose (jei atstumas iki perdangos didesnis, kaip 0,4m), kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai, net jie ir nenumatyti šiame projekte. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos.

Prietaisus ir signalizatorius (detektorius) montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Sistemos aparatūrą ir prietaisus jungiantys kabeliai numatomi 2 gyslų ir 0,8mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto. Kabeliai tiesiami skirtingai būdais, priklausomai nuo patalpos: virš pakabinamųjų lubų tiesiami tvirtinant apkabomis prie sienų ar lubų arba saugios įtampos kabeliams skirtuose loviuose; sienomis kabeliai tiesiami po tinku/gipsu įverti į plastikinius vamzdžius; patalpose, kuriose nėra pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose-loviuose arba atvirai sienomis/lubomis jei patalpoje estetinė išvaizda nėra būtina. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	2

## GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## 1. Bendrieji reikalavimai

### **1.1 Bendrieji reikalavimai darbams**

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

Bendrosiose specifikacijose pateikti reikalavimai įrangai ir darbams bei jų kiekiai turi būti tikslinami pagal užsakovo specialiuosius reikalavimus ir kiekių žiniaraščius.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

## 1.2 Naudojamos medžiagos ir įrenginiai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą.

Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Naudojamų įrenginių ir statybos produktų charakteristikos turi atitikti nustatytas darbo sąlygas. Naudojami įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitiktis deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje nurodyta kitaip.


Įrenginiai, medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių gaminių. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokią informaciją:

- gamintojo pavadinimas;
- prekės pavadinimą, modelį;
- paskirtį, aprašymą ir atitikimą techninėms specifikacijoms;
- gamintojo instaliavimo ir naudojimo instrukcijas.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

ATESTATO NR		 UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA		AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Gydyto paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.	
A017	PV	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
38077	PDV	Andrius Mockus		TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		0	
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-GSS-TS		Lapas 1	Lapy 5

### 1.3 Sąlygos statybos aikštelėje

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą elektros tiekimo, valdymo ir technologinių matavimų įrangą ir medžiagas, o esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Tik pagal Užsakovo patvirtintus tiekiamų medžiagų bei įrengimų sąrašus, juos perdavus projektą rengiančiai organizacijai, parengiamas darbo projektas ir pateikiamas Užsakovo galutiniam suderinimui.

### 1.4 Aplinkos apsauga ir tvarkymas

Eksploduojant ir įrengiant elektros energiją naudojančius įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių atsirandančių jo darbų eigoje. Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po Darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

### 1.5 Brėžiniai

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Detalūs planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

- planai;
- principinės sistemos schemas;
- naudojamoms medžiagoms paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- orientaciniai sąnaudų žiniaraščiai

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinyrai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

### 1.6 Techninio projekto pagrindu atliekami darbai

- Atliekama projekto ekspertizė (kai ji privaloma ar kai to pageidauja statytojas);
- Gaunamas statybą leidžiantis dokumentas;
- Parenkamas statinio statybos rangovas;
- Rengiamas darbo projektas;
- Parenkami statybos produktai, įrenginiai ir pagal pateiktas technines specifikacijas, vadovaujantis darbo projektu, atliekami statybos darbai;
- Vertinama (pagal techninių specifikacijų reikalavimus) statybos darbų ir pastatyto statinio normatyvinė kokybė;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	2	5

- Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“.

## 2. Gaisrinės signalizacijos įrenginiai ir medžiagos

### 2.1 Dūmų detektorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	dūminis
2	Veikimo principas	konvencinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	LED indikatorius	matomas 360° kampu
5	Maitinimas	10-30V DC
6	Montavimo būdas	montuojamas ant lubų
7	Atitinka EN54 standartą	taip
8	Suderinamumas	Suderinamas su <i>SmartLine</i> sistema

### 2.2 Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Signalizatoriaus tipas	konvencinis
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Indikacija	su indikaciniu šviesos diodu
4	Mygtukas	su atsistatančia plastikine plokšte
5	Maitinimas	15-30V DC
6	Atitinka EN54 standartą	taip
7	Suderinamumas	Suderinamas su <i>SmartLine</i> sistema

### 2.3 Gaisrinė sirena

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Sirenos tipas	konvencinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	garsinė
4	Garso lygis	≥90dB
5	Tonų skaičius	≥2
6	Maitinimas	24V DC
7	Spalva	raudona
8	Suderinamumas	Suderinamas su <i>SmartLine</i> sistema

### 2.4 Gaisrinis kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Laidininko medžiaga	varis
2	Gyslų kiekis	2
3	Laidininko skersmuo	0,8mm <sup>2</sup>
4	Ekranavimas	aliuminė folija
5	Spalva	raudona
6	Atitinka EN54 standartą	taip
7	Atsparumo ugniai klasė	≥ E60
8	Darbo trukmė gaisro metu	≥ 60min
9	Vardinė įtampa	300/500V



## 2.5 Instaliacinis vamzdis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	Behalogeninis komponentas
2	Sienelės tipas	Gofruotas arba lygiašonis (pagal patalpą)
3	Savaime gęstantis	Taip
4	Atsparus korozijai	Taip
5	Montavimo būdas	Paslėptai arba atvirai instaliacijai
6	Išorinis diametras	20mm
7	Atsparumas gniuždymui	320N

## 3. Montavimo darbai

### 3.1 Gaisrinio detektoriaus montavimas

Gaisro detektoriai turi būti montuojami griežtai laikantis gamyklos – gamintojos nurodymų. Detektoriai montuojami ant lubų griežtai laikantis normatyvinių atstumų. Jutiklių kiekis ir išdėstymas turi atitikti projekto reikalavimus.

Jungiant gaisrinius detektorius į gaisrinę centralę būtina įsitikinti centralės palaikomų detektorių skaičių, pagal jos techninę specifikaciją.

### 3.2 Gaisro pavojaus mygtuko montavimas

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir kolonų ir tvirtinami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Prie gaisro pavojaus mygtukų turi būti laisvas priėjimas, montavimo vieta turi būti pakankamai apšviesta. Pastato viduje ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas pastato viduje nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

### 3.3 Sirenos, blykstės montavimas

Signalizatoriai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams. Gaisrinių sirenų tonas turi skirtis nuo kitų pastate esančių signalizuojančių sistemų. Signalizatorių skaičius parenkamas pagal pastato paskirtį bei Užsakovo pageidavimus.

### 3.4 Kabelio tiesimas patalpose

Signaliniai kabeliai tiesiami uždaru ir/arba paviršinio montavimo būdu;

Pagrindinis reikalavimas – jei signalinių linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesiti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina signalines linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Leidžiama signaliniais kabeliais kirsti elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

Paviršiniu būdu montuoti signalinius kabelius rekomenduojama patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalus arba vamzdžiuose.

Visi signaliniai kabeliai nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą tiesiami pagal projektuotojo nurodytą schemą.

### 3.5 Gaisrinės signalizacijos sistemos paleidimo, derinimo darbai

Rangovas įsipareigoja pilnai sutvarkyti ir paleisti visą įrengtą gaisrinės signalizacijos sistemą. Signalizacijos spinduliai turi būti sujungti į gaisrinę centralę pagal projekto schemą. Sujungus sistemą ji turi būti išbandyta dalyvaujant Užsakovo atstovui. Gavus Užsakovo patvirtinimą dėl įrengtos sistemos teisingo veikimo, Rangovas turi atlikti objekto personalo gaisrinės signalizacijos apmokymus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	4	5

## 4. Saugos reikalavimai montavimo darbams

### 4.1 Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

### 4.2 Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

### 4.3 Saugos priemonės montavimui

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

### 4.4 Reikalavimai gaisro saugai užtikrinti

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.


Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visa statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

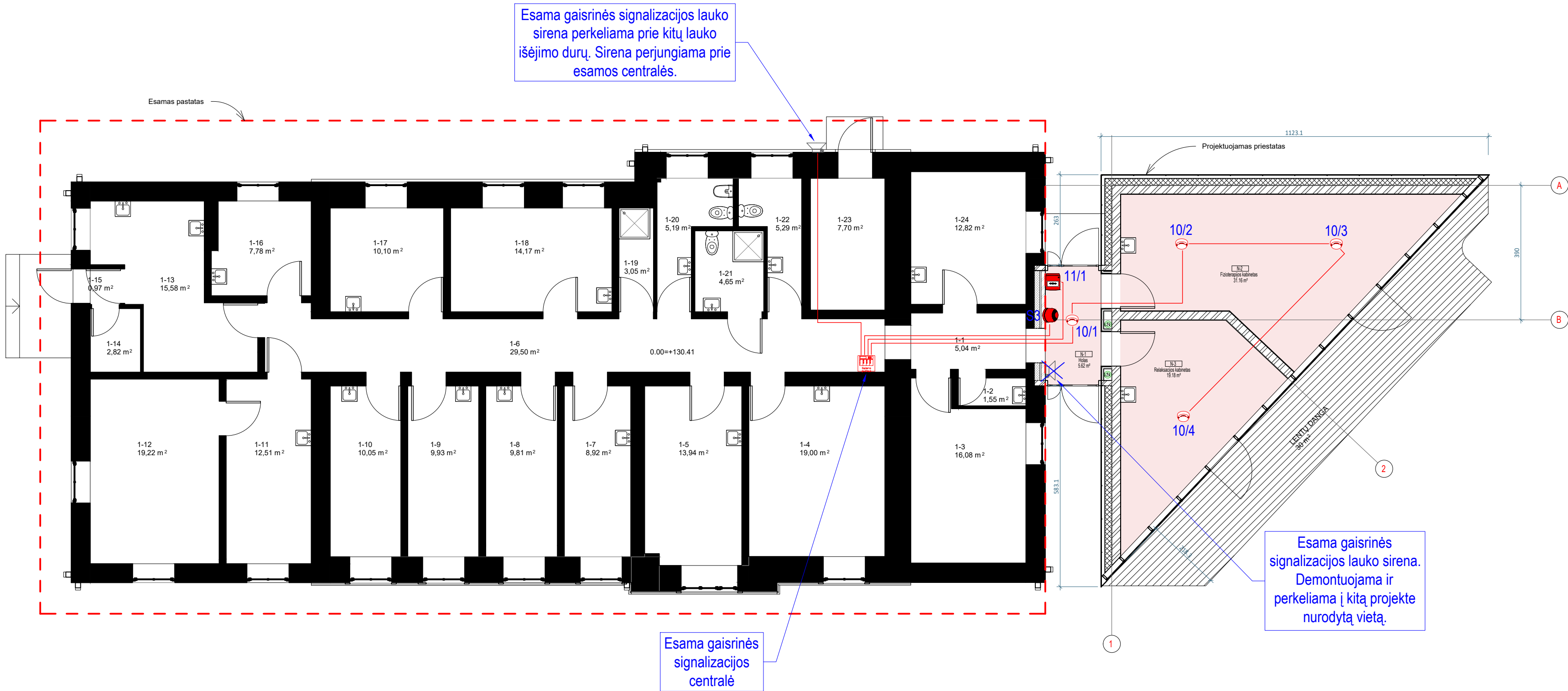
DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ
	5	5

## GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Medžiagų žiniaraštis</b>					
1.	Dūmų detektorius	TS.2.1	vnt.	4	
2.	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)	TS.2.2	vnt.	1	
3.	Gaisrinė sirena	TS.2.3	vnt.	1	
4.	Gaisrinis kabelis Cu 2x0,8mm <sup>2</sup> E60	TS.2.4	m	100	
5.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis PP Ø20	TS.2.5	m	30	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Darbų žiniaraštis</b>					
1.	Detektoriaus montavimas	TS.3.1	vnt.	4	
2.	Gaisro pavojaus signalizatoriaus (mygtuko) montavimas	TS.3.2	vnt.	1	
3.	Sirenos montavimas	TS.3.3	vnt.	1	
4.	Signalinio kabelio tiesimas tarp sistemos elementų	TS.3.4	m	100	
5.	Kabelio įvėrimas į plastikinį vamzdį	TS.3.4	m	30	
6.	Sistemos paleidimo ir derinimo darbai	TS.3.5	kompl.	1	

ATESTATO NR	 UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Gydytojų paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.		
A017	PV	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
38077	PDV	Andrius Mockus		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-GSS-SŽ		Lapas 1
						Lapų 1



- PASTABOS:
- Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0,4m. ir virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.
  - Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, iššisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.
  - Dūmigoose patalpos (virtuvėlėse, garažuose, rūkomuosiuose ir kt.) turi būti montuojami temperatūriniai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse".
  - Darbų metu gaisrinių detektorių vietos ir kiekiai gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės".
  - Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje.
  - Brėžinyje pavaizduotos kabelių trajektorijos yra sąlyginės ir gali (turi) būti tikslinamos darbo metu.
  - Kabelių tiesimas:
    - virš pakabinamųjų lubų kabeliai tvirtinami apkabomis prie sienų/perdangos arba tiesiami saugios įtampos įrenginiams skirtuose vamzdžiuose/loviuose
    - sienose kabeliai tiesiami po tinku/gipsu juos įveriant į plastikinį vamzdį
    - patalpoje nesant pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose/loviuose arba atvirai jei patalpoje nėra būtina estetinė išvaizda

Pastato esamų patalpų eksplikacija		
Patalpos pažymėjimas plane	Patalpų pavadinimas	Plotas m²
1 1	Tambūras	5,04
1 2	Valdytojos patalpa	1,55
1 3	Registratūra ir administratorės kabinetas	16,08
1 4	Procedūrinis kabinetas	19,00
1 5	Dvi vietė palata	13,94
1 6	Koridorius	29,50
1 7	Vienvietė palata	8,92
1 8	Užimtumo, rankdarbių, ir ligoninių atstatymo kab.	9,81
1 9	Psichologo kabinetas	9,93
1 10	Psichiatro kabinetas	10,05
1 11	Ilgodžių atstatymo kabinetas	12,51
1 12	Personalo poliklinos kabinetas	19,22
1 13	Socializacijos kabinetas	15,58
1 14	Pagalbinė patalpa	2,82
1 15	Tambūras	0,97
1 16	Direktoriaus kabinetas	7,78
1 17	Relaksacijos kabinetas	10,10
1 18	Dvi vietė palata	14,17
1 19	Dulės	3,05
1 20	Sanitarinis mazgas	5,19
1 21	Sanitarinis mazgas žmonėms su negalia	4,65
1 22	Sanitarinis mazgas	5,29
1 23	Šiluminis punktas	7,70
1 24	Polisio, terapijos ir kompiuterio kabinetas	12,82
Iš viso:		245,67

Projektuojamų patalpų eksplikacija		
Patalpos numeris	Pavadinimas	Plotas
N-1	Holas	5,62 m²
N-2	Fizioterapijos kabinetas	31,16 m²
N-3	Relaksacijos kabinetas	19,18 m²
Viso		55,96 m²

Bendras esamų ir projektuojamų patalpų plotas: 301,63 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Dūmų detektoriai
	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
	Gaisrinė sirena
	Gaisrinės signalizacijos pultas (centralė)
	Gaisrinės signalizacijos kabelis Cu 2x0.8mm²

ATESTATO NR.				GYDymo PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
A017	PV	G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38077	PDV	A. Mockus		1A Planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	0
ETAPAS TP		Rokiškio psichikos sveikatos centras, VŠĮ		24-05-TP-GSS-BR-1	LAPAS LAPŲ
				1	1

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI				KABELIS	JUTIKLIAI	PATALPA
<p>Esama lauko sirena (Perkeliama)</p> <p>2x0,8mm<sup>2</sup> L=20m</p> <p>Esama vidaus sirena</p> <p>Esama vidaus sirena</p> <p>2x0,8mm<sup>2</sup> (esamas)</p> <p>2x0,8mm<sup>2</sup> L=20m S3</p> <p>1-6 pat. GSS</p> <p>GAISRINĖ CENTRALĖ (esama) SmartLine GC</p> <p>Z01</p> <p>Z02</p> <p>Z03</p> <p>Z04</p> <p>sirenos</p> <p>BAT</p> <p>230V AC</p> <p>OUT-1</p> <p>OUT-2</p> <p>GAISRINĖS CENTRALĖS IŠPLĖTIMO MODULIS (esamas) SmartLine/8Z IM</p> <p>Z05</p> <p>Z06</p> <p>Z07</p> <p>Z08</p> <p>Z09</p> <p>Z10</p> <p>Z11</p> <p>Z12</p>				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	1/1 1/2 1/3 1/4 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	2/1 2/2 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	3/1 3/2 3/3 3/4 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	4/1 4/2 4/3 4/4 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	5/1 5/2 5/3 5/4 5/5 5/6 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	6/1 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	7/1 7/2 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	8/1 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	9/1 9/2 G	Esamos patalpos
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	Gaisro pavojaus signalas (ventiliacijos atjungimas)	
				2x0,8mm <sup>2</sup> (esamas)	Gaisro pavojaus signalas (apsauginė signalizacija)	
				2x0,8mm <sup>2</sup> L=40m	10/1 10/2 10/3 10/4 G	N-1, N-2, N-3
				2x0,8mm <sup>2</sup> L=20m	11/1 G	N-1
ATESTATO NR.				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
A017	PV	G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
38077	PDV	A. Mockus				0
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, Vėj			24-05-TP-GSS-BR-2		LAPAS LAPŲ
						1 1

**PRIEDAI**

STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Projekto užsakovas (statytojas) Vėj Rokiškio psichikos sveikatos centras

Projekto (komplekso) numeris: 24-05-TP

Projekto pavadinimas: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Projekto sudėtis:

Nr.	Bylos Žymuo	PAVADINIMAS	Projekto dalies vadovas, at. Nr., Parašas
	1.	2.	3.
1.	24-05-TP-BD	BENDROJI DALIS	Gintaras Čaikauskas, A017
2.	24-05-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	Gintaras Čaikauskas, A017
3.	24-05-TP-SA	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	Gintaras Čaikauskas, A017
4.	24-05-TP-SK	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	Karolis Jatulis, 32370
5.	24-05-TP-LVN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. LAUKO TINKLAI.	Andrej Jankovič, 31436
6.	24-05-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. VIDAUS TINKLAI	Andrej Jankovič, 31436
7.	24-05-TP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	Gintautas Barysas, 29978
8.	24-05-TP-ŠV	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS	Inga Vileikienė, 37308
9.	24-05-TP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI.	Andrius Mockus, 38077
10.	24-05-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.	Andrius Mockus, 38077
11.	24-05-TP-GSS	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA	Andrius Mockus, 38077
12.	24-05-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	Andrius Mockus, 38077

Projekto vadovas

Gintaras Čaikauskas, A017, 2024 09 20  
(vardas, pavardė, parašas, atestato nr., data)

Užsakovo įgaliotas asmuo

Alfonsas Petrauskas 2024-10-25  
(vardas, pavardė, parašas, data)