

STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):**Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080**  
Vytauto g. 38, LT-41143, Biržai, LietuvaPROJEKTO  
PAVADINIMAS:**Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių  
grupių asmenims) pastato, Latvygalos g.  
10J, Biržai, statybos projektas**STATINYS  
(OBJEKTAS):**Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių  
grupių asmenims) pastatas (6.4)**  
Latvygalos g. 10J, BiržaiSTATYBOS  
RŪŠIS:**Nauja statyba**STATINIO  
KATEGORIJA:**Neypatingasis statinys**

ETAPAS:



**Techninis projektas**

DALIS:

**Gaisrinė signalizacija**

PROJEKTO Nr.:

**2024-014**

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	33684	Valdas Viršilas	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	38077	Andrius Mockus	

ŠIAULIAI 2024




**GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES  
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	2024-014-TP-GSS-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
2	2024-014-TP-GSS-AR	0	Aiškiamasis raštas	3
3	2024-014-TP-GSS-TS	0	Techninė specifikacija	8
4	2024-014-TP-GSS-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	1
5	-	-	Užsakovo (Biržų rajono savivaldybės administracijos) derinimas	1

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	2024-014-TP-GSS-B.01	0	Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
2	2024-014-TP-GSS-B.02	0	Pastogės planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M1:100	1
3	2024-014-TP-GSS-B.03	0	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	1

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>STRUKTA</b>	<b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvygalos g. 10J, Biržai, statybos projektas
33684	PV	Valdas Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
38077	PDV	Andrius Mockus		LAIDA
				BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Biržų rajono savivaldybė, i.k.111106080		2024-014-TP-GSS-BSŽ	LAPŲ
				1
				1

# GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-12);
- 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) (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-06);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮIBT). (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIIT) (Suvestinė redakcija nuo 2022-05-13);
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

## 2. PROJEKTO DALIS PARENGTA PROGRAMINE ĮRANGA

- Autodesk AutoCAD 2019
- Microsoft Office 2016




## 3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Projektuojamos gaisro aptikimo sistemos tipas	Adresinis (A tipas)
Adresinės centralės kilpų skaičius	1
Centralės įrengimo vieta	1 aukšte (5 pat.)
Saugomas plotas	296,17 m <sup>2</sup>

## 4. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Gyvenamosios (įvairių socialinių grupių asmenims) paskirties pastate, įrengiama gaisro signalizacija atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Pastate numatoma automatinė adresinio (A) tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (pasirinkta pagal lentelę „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“). A tipo GSS tai analoginė adresuojama GSS, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN-54 serijos standartus. 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.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; <a href="http://www.strukta.lt">www.strukta.lt</a>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvyalos g. 10J, Biržai, statybos projektas			
33684	PV	Valdas Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
38077	PDV	Andrius Mockus		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, i.k.111106080		2024-014-TP-GSS-AR		1	3

Pagrindinis valdymo pultas (centralė) numatoma montuoti darbuotojų patalpoje (pat. 5), 80-180cm aukštyje. Centralė turi būti gerai matomoje vietoje.

Centralės akumuliatoriaus skaičiavimas:

Ne-aliarmo metu veikiantys įrenginiai:

- Dūmų detektoriai –  $25 \times 0,00031A \times 24h = 0,186Ah$
- Gaisro pavojaus mygtukai –  $4 \times 0,00016A \times 24h = 0,01536Ah$

Aliarmo metu veikiantys įrenginiai:

- Gaisrinė sirena –  $2 \times 0,0165A \times 1h = 0,033Ah$
- Gaisrinė sirena su blykste –  $1 \times 0,0165A \times 1h = 0,0165Ah$
- Gaisrinė blykstė –  $7 \times 0,0005A \times 1h = 0,0035Ah$
- Įėjimų/išėjimų modulis –  $1 \times 0,00026A \times 0,083h = 0,00002158Ah$

Suma su minimalia 20% rezervine talpa:

$0,2543Ah \times 1,2 = 0,3052Ah$

Pasirinktas akumuliatorius:

$7Ah > 0,3052Ah$

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. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių 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.

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.

Pastatui numatoma lauko sirena ant fasadinės pastato dalies. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės įmontavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu. Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba.

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  $1,0mm^2$  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

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-AR	2	3

perdangos. Taip pat, remiantis EĪBT reikalavimais, turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų. Įrangą įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Taip pat visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi atitikti Europines normas ir standartus, bei turi būti sertifikuoti ir įteisinti Lietuvos Respublikoje, bei metrologiškai patikrinti. Matavimo prietaisams naudoti tarptautinės vienetų sistemos (SI) vienetus.

## 5. BENDRAS APRAŠYMAS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema skirta:

1. Greitam gaisro židinio vietos nustatymui ir operatyviai informuoti visus pastate esančius žmones apie gaisro pavojų.
2. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą.
3. Automatiškai formuoti ir perduoti signalus apie gaisrą ar gedimą budėtojams į štabą.
4. Paduoti signalą oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos išjungimą.

Gaisrinės signalizacijos centralė įrengiama 1 aukšto darbuotojų patalpoje.

Pastato patalpose montuojami dūmų detektoriai, rankiniai pavojaus gaisro signalizatoriai (mygtukai), kurie maitinami iš bendros kilpos.

Gaisro aptikimo sistema turi rezervinius akumuliatorius, kurie, dingus elektros įtampai pastate, užtikrina sistemos darbą. Akumuliatorių talpa turi garantuoti 72 valandų darbą normaliaame režime ir užtikrinti trisdešimties minučių darbą aliarmo būsenoje.

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-AR	3	3

# 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 montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; <a href="http://www.strukta.lt">www.strukta.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvųgalos g. 10J, Biržai, statybos projektas	
33684	PV	Valdas Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38077	PDV	Andrius Mockus		TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Biržų rajono savivaldybė, i.k.111106080			2024-014-TP-GSS-TS	LAPŲ
					1
					8

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.

### **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 pradėdamas 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**

Eksploatuojant 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 naudojosi, 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 schemos;
- naudojamoms medžiagoms paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- orientaciniai sąnaudų žiniaraščiai

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	2	8

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinynai 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;
- 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 Valdymo pultas (centralė)

- Maitinimas:  $\sim 230\text{VAC} \pm 10\%$
- Dažnis: 50/ 60Hz
- Kilpų skaičius: 1
- Adresai kilpoje: iki 250
- Zonos: 96
- Zonų grupės: 48
- Išėjimai (reliniai, stebimi): 4
- Išėjimai (reliniai, nestebimi, programuojami): 4, 15A@24VDC
- Įvykių sąrašas: 10000 įvykių
- Kelių kalbų palaikymas: Taip
- Darbinė temperatūra:  $-5^{\circ}\text{C}$  iki  $+40^{\circ}\text{C}$
- Išmatavimai: 430x330x117mm
- Korpuso medžiaga: metalas
- Apsaugos laipsnis: IP30

### 2.2 Akumuliatorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	12V
2	Talpa	7Ah
3	Tipas	Švino rūgštinis
4	Apsaugos laipsnis	$\geq \text{IP20}$
5	Darbinė temperatūra	$-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

### 2.3 Dūmų detektorius

- Darbinė įtampa: 16 - 32VDC (Nom. 27VDC)
- Vartojimas ramybės būsenoje, be komunikacijos:  $< 190\mu\text{A}@27\text{VDC}$
- Vartojimas ramybės būsenoje, su komunikacija:  $< 310\mu\text{A}@27\text{VDC}$
- Vartojimas aliarmo būsenoje, su komunikacija: 6.5mA

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	3	8

- Darbinė temperatūra: -10°C iki +60°C
- Apsauga nuo aplinkos: IP30
- Detektoriaus bazė: su izoliatoriumi
- Svoris (su baze): ~125g
- Išmatavimai (su baze): 103x42mm

#### 2.4 Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)

- Darbinė įtampa: 15 - 32VDC (Nom. 27VDC)
- Vartojimas ramybės būsenoje, be komunikacijos: < 125μA@27VDC
- Vartojimas ramybės būsenoje, su komunikacija: < 160μA@27VDC
- Vartojimas aliarmo būsenoje, su komunikacija: 3mA
- Mygtuko tipas: atstatomas(lankstus)
- Darbine temperatūra: -10°C iki +60°C
- Apsauga nuo aplinkos: IP40
- Svoris: ~175g
- Išmatavimai: 90x90x57mm

#### 2.5 Gaisrinė sirena

- Darbinė įtampa: 15 - 32VDC (Nom. 27VDC)
- Srovės vartojimas ramybės būsenoje: <500μA@27VDC
- Maksimalus srovės vartojimas (pagrindinis skambėjimo tonas):
  - Žemas garso lygis: <5mA
  - Aukštas garso lygis: <16.5mA
- Garso lygis (pagrindinis skambėjimo tonas):
  - Žemas garso lygis: ~ 80dB (A) ± 6dB @ 1m
  - Aukštas garso lygis: ~ 92dB (A) ± 5dB @ 1m
- Pasirenkami skambėjimo tonai: 32
- Darbinė temperatūra: -10°C iki +50°C
- Svoris: 183g
- Išmatavimai (be bazės): 116x55mm
- Spalva: raudona
- Medžiaga: ABS plastikas
- Galimybė rinktis su izoliatoriumi
- Apsaugos laipsnis: IP43

#### 2.6 Gaisrinė sirena su blykste

- Darbinė įtampa: 15 - 32VDC (Nom. 27VDC)
- Srovės vartojimas ramybės būsenoje: <500μA@27VDC
- Maksimalus srovės vartojimas (pagrindinis skambėjimo tonas):
  - Žemas garso lygis be blykstės: <5mA
  - Žemas garso lygis su blykste: <12mA
  - Aukštas garso lygis be blykstės: <16.5mA
  - Aukštas garso lygis su blykste: <22mA
- Garso lygis (pagrindinis skambėjimo tonas):
  - Žemas garso lygis: ~ 80dB (A) ± 6dB @ 1m
  - Aukštas garso lygis: ~ 92dB (A) ± 5dB @ 1m

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	4	8

- Pasirenkami skambėjimo tonai: 32
- Darbinė temperatūra: -10°C iki +50°C
- Svoris: 183g
- Išmatavimai (be bazės): 116x55mm
- Spalva: balta/raudona, permatoma
- Medžiaga: SAN plastikas
- Galimybė rinktis su izoliatoriumi
- Apsaugos laipsnis: IP65

### 2.7 Gaisrinė blykstė

- Darbinė įtampa: 15 - 32VDC (Nom. 27VDC)
- Srovės vartojimas ramybės būsenoje: <500μA@27VDC
- Darbinė temperatūra: -10°C iki +50°C
- Svoris: 183g
- Išmatavimai (be bazės): 116x55mm
- Spalva: balta/raudona, permatoma
- Medžiaga: SAN plastikas
- Galimybė rinktis su izoliatoriumi

### 2.8 Įėjimų išėjimų modulis

- Darbinė įtampa: 16 - 32VDC (Nom. 27VDC)
- Vartojimas ramybės būsenoje: 235μA@27VDC
- Vartojimas aliarmo būsenoje: 260μA@27VDC
- Įvesčių skaičius: 2
- Išvesčių skaičius: 2
- Išvesčių elektrinė charakteristika (maks.): DC 30V/1A; AC 125V/0.5A
- Srovės vartojimas su 1LED/2LED: 3.5mA/7mA
- Darbinė temperatūra: -10°C iki +60°C
- Apsauga nuo aplinkos: IP21
- Svoris: ~230g
- Išmatavimai: 142x80x45mm
- Montuojamas atskiroje plastikinėje dėžutė su permatomu dangteliu vizualinei apžvalgai
- Su izoliatoriumi

### 2.9 Gaisrinis kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Laidininko medžiaga	varis
2	Gyslų kiekis	2
3	Laidininko skersmuo	1,0mm <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
10	Izoliacijos medžiaga	Keraminis silikono mišinys

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	5	8

11	Apvalkalo medžiaga	Behalogeninis plastikas
12	Darbinė temperatūra	-25°C ... +90°C

### 2.10 Instaliacinis vamzdis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	Behalogeninis komponentas
2	Sienu 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 Gaisrinės centralės montavimas

Gaisro centralė montuojama ant sienos. Montavimo aukštis turi būti patogus aptarnavimui tarp 0,8-1,8m aukštyje. Gaisro centralė draudžiama įrengti pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamuose A<sub>sg</sub> ir B<sub>sg</sub> kategorijoms patalpose. Centralė montuojama pirmame arba cokoliniame aukšte patalpoje, kurioje nuolat budima, o tokios nesant viešoje vietoje, bet ne toliau, kaip 25m atstumu nuo lauko. Jei gaisro centralė montuojama vietose, kur galimas pašalinių asmenų priėjimas, ji turi būti montuojama užrakinamoje spintoje, neturinčioje įtakos įrenginio darbui.

### 3.2 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.

Naudojant adresuojamus detektorius leidžiama jungti detektorius esančius skirtingose aukštuose, įrengiant izoliatorius kas 32 detektorius ir tarp aukštų arba naudoti detektorių bazes su integruotais izoliatoriais.

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

### 3.3 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, vestibuliuose, 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.

### 3.4 Sirenos, blykstės montavimas

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Lauko sirenos montuojamos su garsiniu ir šviesos signalizavimu.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetiškomis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	6	8

valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

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.

### **3.5 Relinio modulio montavimas**

Relinio modulio vietos nurodytos projekto brėžiniuose. Modulio aukštis parenkamas patogus aptarnavimui bei prisitaikant prie esamų baldų ar įrengimų patalpoje. I/O moduliai naudojami signalų padavimui arba priėmimui gaisro atveju. Paduodami signalai nurodyti projekto brėžiniuose.

### **3.6 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 laidas ir kabelius leidžiama tiesti 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 laidas 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.

### **3.7 Gaisrinės signalizacijos sistemos paleidimo, derinimo darbai**

Rangovas įsipareigoja pilnai sutvarkyti ir paleisti visą įrengtą gaisrinės signalizacijos sistemą. Signalizacijos kilpos ar 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.

## **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 dirbantiesiems 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

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	7	8

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 nedirbama, 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.

LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	2024-014-TP-GSS-TS	8	8

## GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Medžiagų žiniaraštis</b>					
1.	Gaisrinės signalizacijos pultas (centralė), A-tipo, 1 kilpos	TS.2.1	vnt.	1	
2.	Akumuliatorius 12V, 7Ah	TS.2.2	vnt.	2	
3.	Dūmų detektorius	TS.2.3	vnt.	25	
4.	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)	TS.2.4	vnt.	4	
5.	Gaisrinė sirena	TS.2.5	vnt.	2	
6.	Gaisrinė sirena su blykste	TS.2.6	vnt.	1	
7.	Gaisrinė blykstė	TS.2.7	vnt.	7	
8.	Iėjimų / išėjimų modulis	TS.2.8	vnt.	1	
9.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0mm <sup>2</sup> E60	TS.2.9	m	310	
10.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis PP Ø20	TS.2.10	m	80	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Darbų žiniaraštis</b>					
1.	Centrinio valdymo pulto (centralės) montavimas	TS.3.1	vnt.	1	
2.	Detektoriaus montavimas	TS.3.2	vnt.	25	
3.	Gaisro pavojaus signalizatoriaus (mygtuko) montavimas	TS.3.3	vnt.	4	
4.	Sirenos / blykstės montavimas	TS.3.4	vnt.	10	
5.	Iėjimų / išėjimų modulio montavimas	TS.3.5	vnt.	1	
6.	Signalinio kabelio tiesimas tarp sistemos elementų	TS.3.6	m	310	
7.	Kabelio įvėrimas į plastikinį vamzdį	TS.3.6	m	80	
8.	Sistemos paleidimo ir derinimo darbai	TS.3.7	vnt.	1	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvųgalos g. 10J, Biržai, statybos projektas	
33684	PV	Valdas Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38077	PDV	Andrius Mockus		SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė, i.k.111106080			2024-014-TP-GSS-SŽ	1 1



## BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. +370 605 74 081, el. p.  
[savivaldybe@birzai.lt](mailto:savivaldybe@birzai.lt)

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

---

UAB „Strukta“

20 - - Nr. SN-

### **DĖL PRITARIMO GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO LATVYGALOS G. 10J, BIRŽUOSE STATYBOS PROJEKTO SPRENDINIAMS**

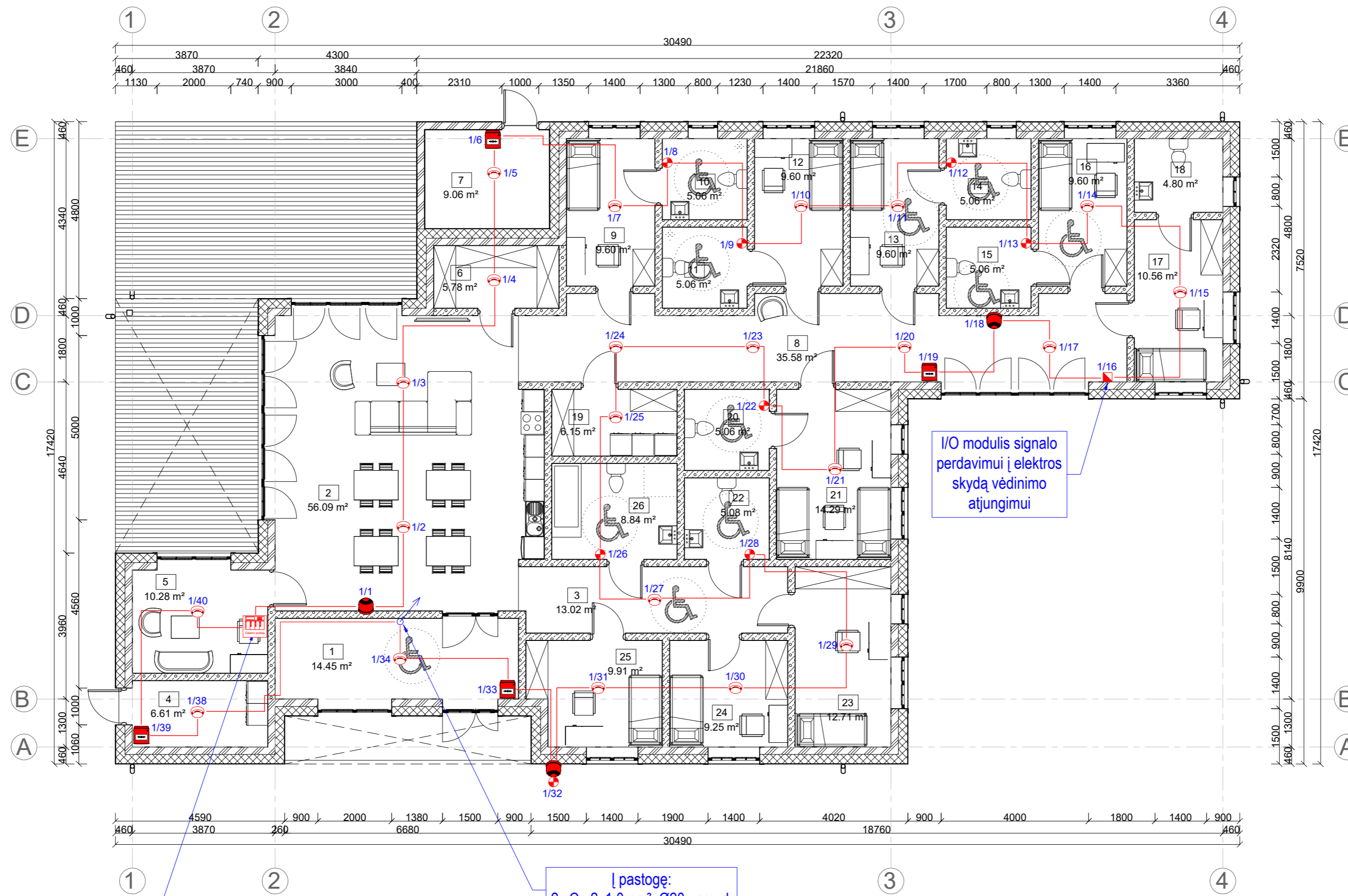
Vadovaudamiesi Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 papunkčiu, informuojame, kad pritariame Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato LatvYGalos g. 10J, Biržuose, statybos projekto esminiams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Jurga Bagamolovienė

Mindaugas Vaivada, mob. tel. +370 610 31228, el. p. [mindaugas.vaivada@birzai.lt](mailto:mindaugas.vaivada@birzai.lt)

Patalpų eksplikacija		
NR.	Patalpa	Plotas
1	Tambūras	14.45 m <sup>2</sup>
2	Virtuvės/ svetainės zona	56.09 m <sup>2</sup>
3	Koridoriaus zona	13.02 m <sup>2</sup>
4	Pagalbinė patalpa	6.61 m <sup>2</sup>
5	Darbuotojų patalpa	10.28 m <sup>2</sup>
6	Sandėliukas	5.78 m <sup>2</sup>
7	Sandėliukas	9.06 m <sup>2</sup>
8	Koridoriaus zona	35.58 m <sup>2</sup>
9	Kambarys	9.60 m <sup>2</sup>
10	San. mazgas	5.06 m <sup>2</sup>
11	San. mazgas	5.06 m <sup>2</sup>
12	Kambarys	9.60 m <sup>2</sup>
13	Kambarys	9.60 m <sup>2</sup>
14	San. mazgas	5.06 m <sup>2</sup>
15	San. mazgas	5.06 m <sup>2</sup>
16	Kambarys	9.60 m <sup>2</sup>
17	Kambarys	10.56 m <sup>2</sup>
18	San. mazgas	4.80 m <sup>2</sup>
19	Skalbykla	6.15 m <sup>2</sup>
20	San. mazgas	5.06 m <sup>2</sup>
21	Kambarys	14.29 m <sup>2</sup>
22	San. mazgas	5.08 m <sup>2</sup>
23	Kambarys	12.71 m <sup>2</sup>
24	Kambarys	9.25 m <sup>2</sup>
25	Kambarys	9.91 m <sup>2</sup>
26	San. mazgas	8.84 m <sup>2</sup>
Viso pastate:		296.17 m <sup>2</sup>



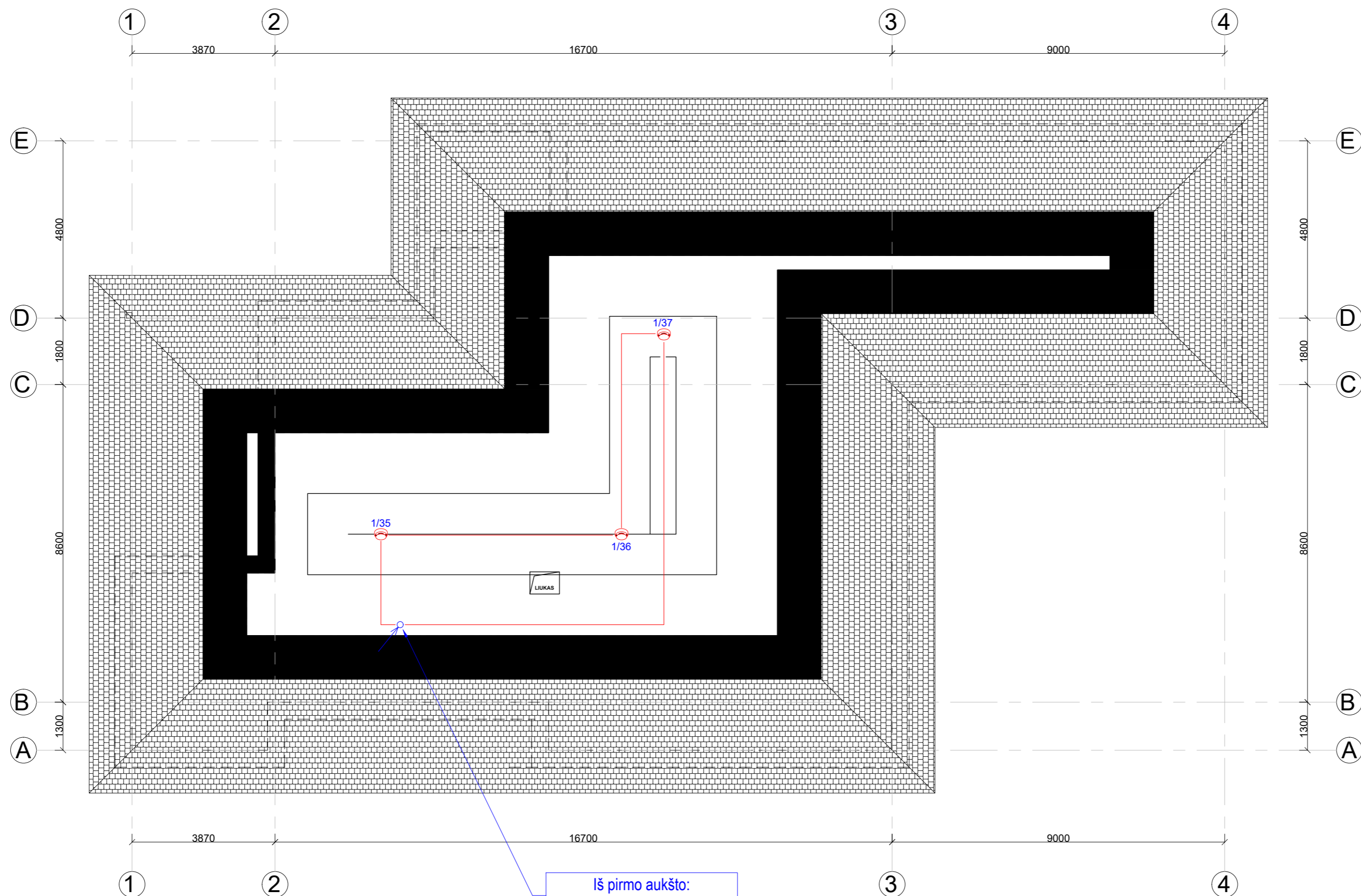
Gaisrinės signalizacijos centralė (pultas)

Į pastogę:  
2x Cu 2x1.0mm<sup>2</sup>; Ø20 vamzd.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Dūmų detektorius
	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
	Gaisrinė sirena
	Gaisrinė sirena su blykste
	Gaisrinė blykstė
	Gaisrinės signalizacijos pultas (centralė)
	Įėjimo/išėjimo relinis modulis

- 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, išstisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinių 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.
  - Dūmingose patalpos (virtuvėse, garažuose, rūkomuosiuose ir kt.) turi būti montuojami temperatūriniai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse".
  - Darbu metu gaisrinių detektorių vietas ir kiekius 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 kiekius 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 estetiškai išvaizda

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (vairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvyalgos g. 10J, Biržai, statybos projektas.
33684	PV	Valdas Viršilas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
38077	PDV	Andrius Mockus	Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	DOKUMENTO ŽYMUO 2024-014-TP-GSS-B.01	LAPAS LAPŲ 0 0

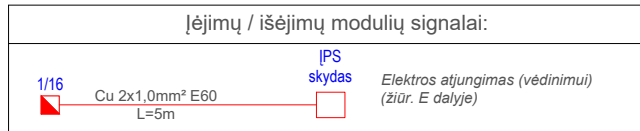
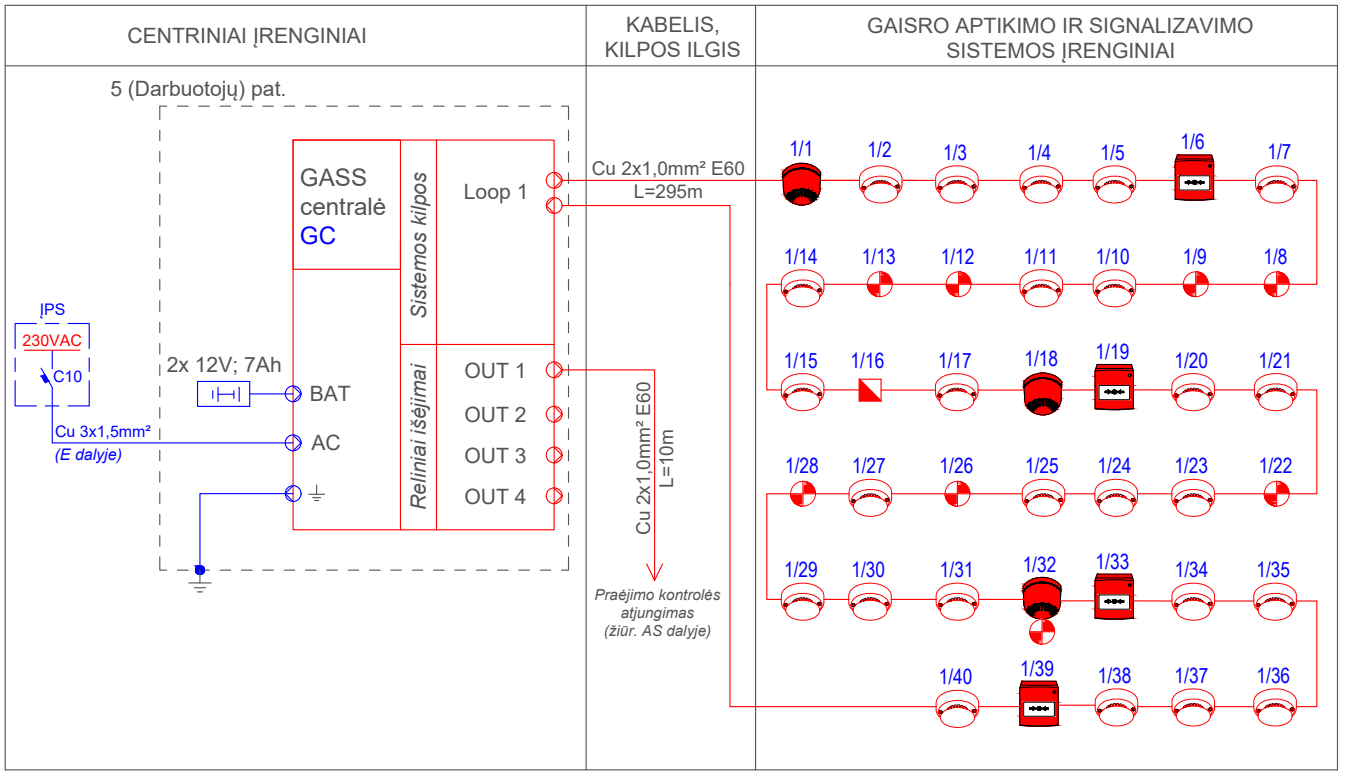


Iš pirmo aukšto:  
2x Cu 2x1.0mm²; Ø20 vamzd.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Dūmų detektorius
	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
	Gaisrinė sirena
	Gaisrinė sirena su blykste
	Gaisrinė blykstė
	Gaisrinės signalizacijos pultas (centralė)
	Išėjimo/išėjimo relinis modulis

- 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, iššilusių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių 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.
  - Dūmingose patalpos (virtuvėlėse, garažuose, rūkomočiuose ir kt.) turi būti montuojami temperatūriniai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse".
  - Darbu metu gaisrinių detektorių vietas ir kiekius 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 kiekius 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 estetiškai išvaizda

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (vairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvųgalos g. 10J, Biržai, statybos projektas.
33684	PV	Valdas Viršilas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
38077	PDV	Andrius Mockus		Pastogės planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080	DOKUMENTO ŽYMUO 2024-014-TP-GSS-B.02		LAPAS 0
				LAPŲ 0



Sutartiniai žymėjimai	
	Dūmų detektorius
	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
	Gaisrinė sirena su blykste
	Gaisrinė sirena
	Gaisrinė blykstė
	Įėjimo/išėjimo modulis
	Akumuliatoriaus baterija
	Automatinis jungiklis (numatytas E dalyje)

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (vairių socialinių grupių asmenims) pastato, Latvygalos g. 10J, Biržai, statybos projektas.	
33684	PV	Valdas Viršilas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gaisrinės signalizacijos principinė schema
38077	PDV	Andrius Mockus		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Biržų rajono savivaldybė, į.k.111106080		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-014-TP-GSS-B.03	
	LAPAS	LAPŲ	0	0