

UAB „PROJEKTERA“
Žeimių g. 11, LT-55158, Jonava
mob. +370 656 20819 (+370 682 38234)
www. projektera.lt



<i>Statytojas (užsakovas)</i>	<i>Jonavos rajono savivaldybė</i>
<i>Statinių projekto pavadinimas</i>	<i>Mokslo paskirties pastato 1C3b, Jonavoje, Kauno g. 76, kapitalinio remonto projektas</i>
<i>Statinių projekto numeris</i>	<i>033/24</i>
<i>Statinių projekto etapas</i>	<i>Techninis darbo projektas (TDP)</i>
<i>Statinių projekto dalis</i>	<i>Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (GSS)</i>
<i>Projekto bylos (segtuvo) laida</i>	<i>0</i>
<i>Projekto bylos (segtuvo) išleidimo data</i>	<i>2024</i>
<i>Statinių paskirtis (pavadinimas)</i>	<i>Mokslo paskirties pastatas</i>
<i>Statinių kategorija</i>	<i>Ypatingasis statinys</i>
<i>Statybos rūšis</i>	<i>Kapitalinis remontas</i>

Projekto vadovas

Aurimas Kriauza, atest. nr. 30218

Parašas

Vardas Pavardė

Projekto dalies vadovas (GSS)

Parašas

Rolandas Setkauskas, atest. nr. 19033

Vardas Pavardė



PROJEKTO DALIES SUDĖTIS ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil.Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos	
1.	033/24-01-TDP-GSS	Gaisrinė signalizacija		
PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil.Nr.	Skyriaus pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos	
1.	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1		
2.	Aiškinamasis raštas	2		
3.	Techninės specifikacijos	2		
4.	Medžiagų žiniaraštis	1		
5.	Brėžiniai	2		
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Brėž. Nr.		Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
033/24-01-TDP-GSS-01		Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M 1:100	1	
033/24-01-TDP-GSS-02		Lifto valdymo principinė schema	1	

0	2024 05	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR			UAB „PROJEKTERA“ Žeimių g. 11, LT-55158, Jonava Mob. +370 656 20819, +370 682 38234 www. projektera.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C3b, Jonavoje, Kauno g. 76, kapitalinio remonto projektas
30218	PV	A. Kriauza		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
19033	PDV.	R. Setkauskas		PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Jonavos rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 033/24-01-TDP-GSS-PDSŽ	LAPAS
					LAPŲ 1 1



TECHNINIO DARBO PROJEKTO
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies bylos pavadinimas
1.	BD	0	Bendroji dalis
2.	SA	0	Architektūrinė dalis
3.	SK	0	Konstrukcinė dalis
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis
5.	GS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis

0	2024	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB „PROJEKTERA“ Žeimių g. 11, LT-55001, Jonava Mob. +370 656 20819, +370 682 38234 www.projektera.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C3b, Jonavoje, Kauno g. 76, kapitalinio remonto projektas		
30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Jonavos rajono savivaldybė		033/24-01-TDP-BDŽ		LAPŲ
				1	1

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****Gaisrinės signalizacijos projekto dalies rengimo privalomieji dokumentai:**

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d., įsakymu Nr. 1-22.
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 birželio 29 d., įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
5. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
6. Projektas atliktas su tokia programine įranga: Microsoft Word 2010, Zwcad 2012

Remontuojamame pastate yra suprojektuota adresinė gaisro signalizacijos sistema (projekto numeris 17122020-01-TDP-GSS). Gaisro signalizacijos sistemą sudaro: adresinė gaisrinė centralė, adresinės signalizacijos gaisriniai optiniai jutikliai, adresinės gaisrinės signalizacijos rankiniai pavojaus mygtukai, adresinės vidaus sirenos, lauko gaisro pavojaus sirena su blykste.

Gaisro pavojaus signalams priimti, pirmame aukšte, kabinete nr.1-60. numatyta adresinė gaisrinė centralė. Šiame projekte numatoma jau parengto projekto papildymas naujai įrengiamo lifto valdymo sprendiniais. Projektuojamas papildomas relinis programuojamas modulis, jungiamas į adresinę centralės kilpą. Numatomi du signalai į lifto automatikos skydą: esant gaisro pavojaus signalui, liftas turi nusileisti į pirmą aukštą, tačiau, jei gaisras yra pirmame aukšte liftas nusileidžia arba pakyla į aukštą, kuriame nėra gaisro pavojaus.

Gaisrinės saugos signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Gaisrinė centralė, automatikos įrenginių valdymo sprendiniai nekeičiami.

Prietaisų, elektros aparatūros, įžeminimo, kabelių montavimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis" ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

Gaisrinės signalizacijos tinklas yra tiesiamas 2x1.0 mm gaisrinio kabeliu. Remiantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), 21 punktu, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai turi būti tokie, kurie užtikrintų sistemos darbą ne trumpiau kaip 60 minučių

Relinio modulio tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo ar pasikeitusių pastato konstrukcinių elementų. Bet koku atveju gaisrinės saugos signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projekte numatyta neautomatizuota garsinio perspėjimo sistema, įjungiamo budinčiojo personalo. Esant gaisro pavojui, vidinės sirenos įjungiamos be užlaikymo tik personalo patalpose (pirmame aukšte).

0	2024 05	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB „PROJEKTERA“ Žeimių g. 11, LT-55158, Jonava Mob. +370 656 20819, +370 682 38234 www. projektera.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C3b, Jonavoje, Kauno g. 76, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. Kriauza	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
19033	PDV.	R. Setkauskas		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Jonavos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 033/24-01-TDP-GSS-AR	LAPAS LAPŲ 1 2

Visas kitas garsinio įspėjimo priemonės įjungia personalo darbuotojai (nuspausdami rankinį pavojaus mygtuką), įsitikinę apie gaisro kilimo pavojų. Rankiniai pavojaus mygtukai suprojektuoti pastato viduje, ant sienų konstrukcijų 1.5m aukštyje nuo grindų lygio. Rankiniai pavojaus mygtukai projektuojami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse). Rankiniai pavojaus mygtukai skirtinguose aukštuose jungiami į atskirus gaisrinės signalizacijos tinklo spindulius.

Signalas iš gaisrinės signalizacijos paduodamas apsauginei signalizacijai, ventiliacijos įrenginių išjungimui gaisro metu.

Sistema maitinama iš 230V, 50 Hz elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle – iš dviejų 12 V akumuliatorių. Prietaisų, elektros aparatūros, įžeminimo, kabelių montavimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis", „Elektros linijų ir instaliavimo taisyklėmis“ ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

Bendrieji techniniai duomenys:

1. Valdomų įrenginių skaičius : 1 vnt ;
2. Tiesiamų kabelių ilgis : 30 m;
3. Montuojamų įrenginių skaičius: 1 vnt.;

033/24-01-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji dalis

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

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, **pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54-13 standartą. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.**

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangą ir atskiros jos dalys parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose ir gamintojo pateiktą techninių dokumentų reikalavimus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

0	2024 05	Statybos leidimui			
LAIDA	ĮSLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR			UAB „PROJEKTERA“ Žeminių g. 11, LT-55158, Jonava Mob. +370 656 20819, +370 682 38234 www. projektera.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C3b, Jonavoje, Kauno g. 76, kapitalinio remonto projektas
30218	PV	A. Kriauza		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
19033	PDV.	R. Setkauskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Jonavos rajono savivaldybė			033/24-01-TDP-GSS-TS	LAPŲ
					1 2

1. Programuojamas IN/OUT modulis

Projektuojamas modulis 2IN/2OUT skirtas pilnam išorinių įrenginių prijungimui/valdymui; įėjimų kontrolė: kontroliuojamos gedimų (trumpas jungimas, atvira grandinė) ir aliarmo būsenos; išėjimas: rėlinis; akumuliatorius: 24V; LED indikacija: rėlių suveikimo ar gedimo būsenos atvaizdavimas; darbinė temperatūra: 0°C - + 40°C. Suderinamas su esama gaisrine centrale.

2. Gaisrinis kabelis 2x1.0 mm

Gyslų skaičius 2; Gyslos diametras 1.0 mm. Gyslos tipas monolitinis varinis laidininkas; Ekranuotas; Raudonos spalvos PVC išorinė izoliacija. Atitinkantis EN54 reikalavimus, nepalaikantis degimo. Darbinė temperatūra: -15°C ~ +80°C. Tinkamas kloti sienomis po tinku, kanalais ir virš pakabinamų lubų.

3. Instaliacinės medžiagos

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

4. Montavimo darbai

Kontroliniai priėmimo prietaisai. Relinis modulis jungiamas į esamą kilpą šalia projektuojamo lifto.

Signaliniai kabeliai. Signaliniai kabeliai montuojami esamuose kabeliniuose kanaluose arba slepiami po tinku, virš pakabinamųjų lubų. Remiantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), 21 punktu, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai turi būti tokie, kurie užtikrintų sistemos darbą ne trumpiau kaip 60 minučių

5. Instaliacinės medžiagos

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

033/24-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

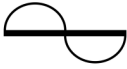
SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

MedŹiagų Źiniaraštis

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Tech. spec. punktas
1.	Adresinis programuojamas relinis modulis	vnt.	1	1
2.	Kabelis 2x1,0 mm	m	30	2
3.	Instaliacinės medŹiagos	kompl.	1	3

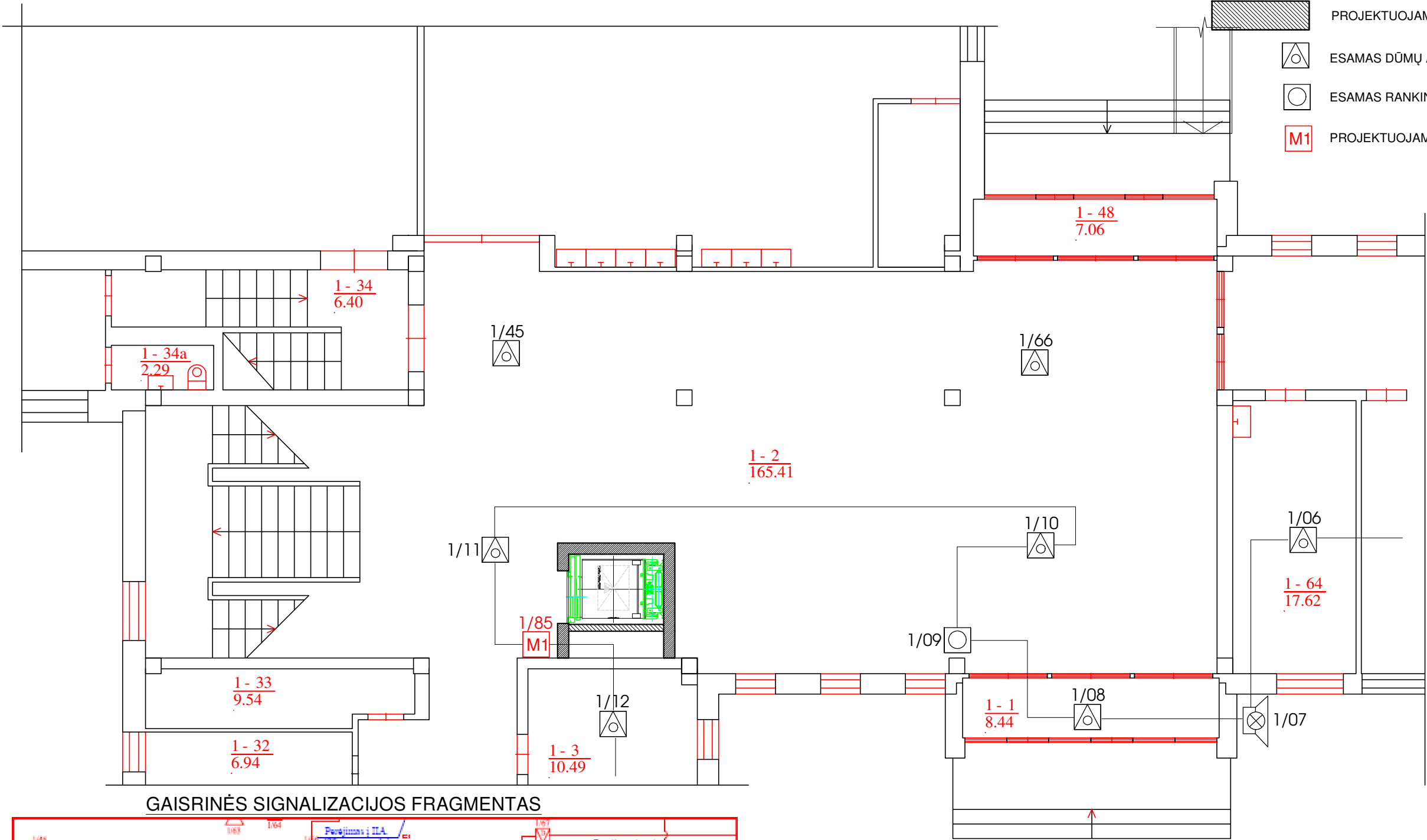
Montavimo darbai

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Tech. spec. punktas
1.	Relinio modulio montavimas, programavimas	vnt.	1	4
2.	Kabelio montavimas	m	30	4

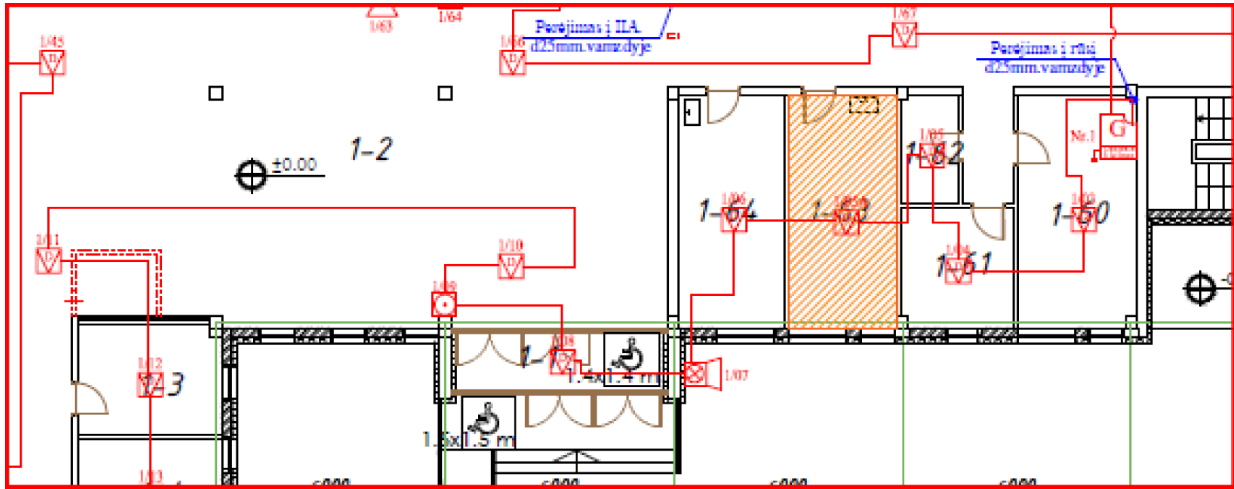
0	2024 05	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB „PROJEKTERA“ Źemiu g. 11, LT-55158, Jonava Mob. +370 656 20819, +370 682 38234 www.projektera.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C3b, Jonavoje, Kauno g. 76, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS	LAIDA
19033	PDV.	R. Setkauskas		0
LT	STATYTOJAS (UŹSAKOVAS) Jonavos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŹYMUO 033/24-01-TDP-GSS-SŹ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

- ESAMOS SIENOS, PERTVAROS.
- PROJEKTUOJAMOS SILIKATINIŲ PLYTŲ SIENOS.
- PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS IŠ DUJŲ SILIKATO BLOKELIŲ.
- ESAMOS DŪMŲ APTIKIMO DETEKTORIUS
- ESAMOS RANKINIS GAISRO PAVOJAUS SIGNALIZATORIUS
- M1

PROJEKTUOJAMAS RELINIS MODULIS

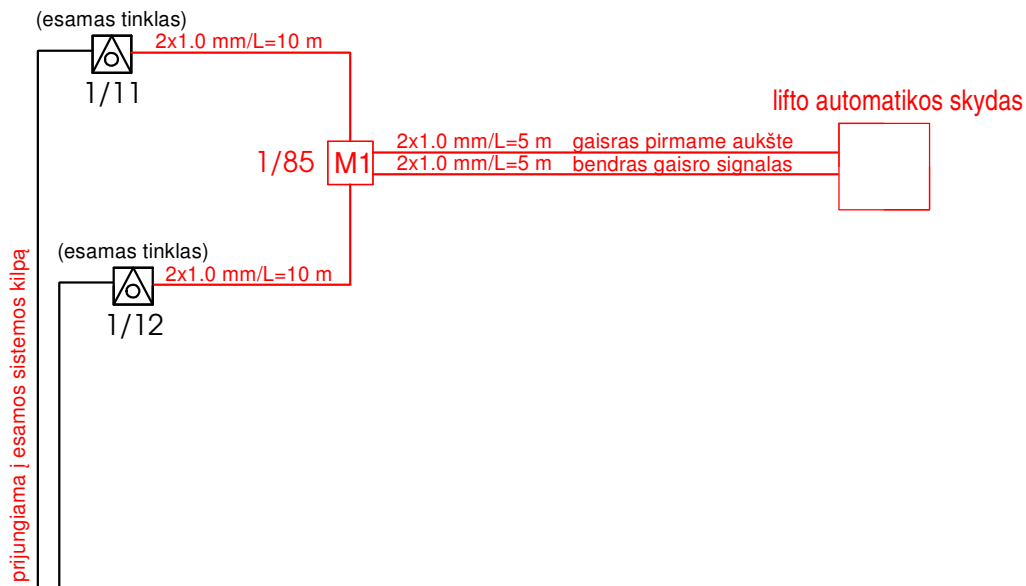


GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS FRAGMENTAS



0	2024	Konkursui. Statybos darbams		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C3b, JONAVOJE, KAUNO G. 76, KAPIALINIO REMONTO PROJEKTAS		
30218	PV.	A. Kriauza		DOKUMENTO PAVADINIMAS
19033	PDV.GSS	R.Setkauskas		LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO
	Jonavos rajono savivaldybė			033/24-01-TDP-GSS.B-01
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PIRMAS AUKŠTAS



- M1** Programuojamas relinis modulis
-  Optinis dūmų jutiklis

0	2024	Konkursui. Statybos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB „PROJEKTERA“ Žeimių g. 11, LT-55001, Jonava Mob. +370 656 20819, +370 682 38234 www.projektera.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C3b, JONAVOJE, KAUNO G. 76, KAPIALINIO REMONTO PROJEKTAS	
30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS LIFTO VALDYMO PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA
19033	PDV.GSS	R.Setkauskas		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Jonavos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 033/24-01-TDP-GSS.B-02	LAPAS 1
				LAPŲ 1