

UAB V PROJEKTAI. jm. kodas133307367
Miško g. 23-4 (buveinė); LT- 44313, Kaunas, Tel. 8-37-244356; 8687-30279

Projektas

**PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO
PRAMONĖS PR. 65, KAUNE
STATYBOS PROJEKTAS**

Adresas

Pramonės pr. 65 , Kaunas

Statytojas

UAB „GITANA“

Projekto dalis

Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (GSS)

Projektavimo stadija

Techninis projektas - TP

Statinio kategorija

Neypatingas statinys

Projekto vadovas

Rūta Valatkevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 763

PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65 , KAUNE ,
STATYBOS PROJEKTAS

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Projekto dalys	TP dalis žymėjimas
1.	0	Bendroji	BD
2.	0	Sklypo planas	SP
3.	0	Architektūrinė	SA
4.	0	Gaisrinės saugos aprašas	GS
5.	0	Technologinė	T
6.	0	Statinio konstrukcijos	SK
7.	0	Vandentiekis ir nuotekos	VN
8.	0	Šildymas, vėdinimas. Oro kondicionavimas	ŠVOK
9.	0	Šilumos gamyba	ŠG
10.	0	Lauko dujotiekio tinklai	LD
11.	0	Vidaus dujotiekio tinklai	D
12.	0	Elektrotechninė	E
13.	0	Lauko elektroniniai ryšiai	LER
14.	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	GSS
15.	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO



FIRE EXPERT

Gaisrinės saugos inžinerija

„FIRE EXPERT“
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

www.firexint.com

Laisvės pr. 60, (Spaudos rūmai, 15 aukštas)
LT-05120 Vilnius
Tel. +370 5 2660653
El. paštas: info@firexint.com

UAB „V Projektai“

UAB „V Projektai“
Įmonės kodas: 133307367

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
PROJEKTO PAVADINIMAS	PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS ADRESAS	PRAMONĖS PR. 65 KAUNAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO NR.	2017-045-TP
PROJEKTO DALIS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO

ĮMONĖS PAVADINIMAS	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ Atestato Nr.	PARAŠAS
UAB „V PROJEKTAI“	PROJEKTO VADOVĖ	R. Valatkevičienė A763	
UAB „FIRE EXPERT“	PROJEKTO DALIES VADOVAS	J. ORLAKAS 34166	

VILNIUS 2018

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS




Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1	2017-045-TP-GSS-DŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1 Lapas
2	2017-045-TP-GSS-AR	Aiškkinamasis raštas	4 Lapai
3	2017-045-TP-GSS-TS	Techninės specifikacijos	6 Lapai
4	2017-045-TP-GSS-SZ	Sanaudų žiniaraštis	1 Lapas
5	34166	PDV atestato kopija	1 Lapas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Laida	Lapų	Brėžinio pavadinimas
1	2017-045-TP-GSS.B1	0	1	PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
2	2017-045-TP-GSS.B2	0	1	1 AUKŠTO PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M 1:100
3	2017-045-TP-GSS.B3	0	1	ANTRASOLĖS PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M 1:100

PRIDĖDAMIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS




Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius

0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB V PROJEKTAI Im. k. 133307367	Projektas: Prekybos paskirties pastato pramonės pr. 65, Kaune, statybos projektas		
A763	PV	R. Valatkevičienė		2018-03
		Dokumento pavadinimas: Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis Dokumentų žiniaraštis		Laida 0
34166	PDV	J. Orlakas		2018-03
LT	Statytojas: UAB „GITANA“	Dokumento žymuo: 2017-045-TP-GSS-DŽ		Lapas 1
				Lapų 1

1. PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHINIŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS

Visi gaisrinės signalizacijos projekte numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti Lietuvoje galiojančius normatyvinius ir teisinius dokumentus. Rengiant gaisrinės signalizacijos projektą buvo remtasi šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597)
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424);
- Statybos techninis reglamentas STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.“
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. „Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu nr. 1-338“
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės. „Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu nr. 1-14“
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. „Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija)“
- "Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės" 2011-11-01 įsakymu Nr. 1-234;
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EJBT).
- LST 1516 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai";

0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB V PROJEKTAI Įm. k. 133307367			Projektas: Prekybos paskirties pastato pramonės pr. 65, Kaune, statybos projektas
A763	PV	R. Valatkevičienė		2018-03
				Dokumento pavadinimas: Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis Aiškinamasis raštas
34166	PDV	J. Orlakas		2018-03
LT	Statytojas: UAB „GITANA“			Dokumento žymuo: 2017-045-TP-GSS-AR
				Lapas 1
				Lapų 4

Visi kiti, su šia sistema projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo su lygiu vadovo išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu galiosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerini tinklų ir susisiekiama komunikacijai savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos statymas.

2. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

2.1 Gaisrinės signalizacijos pagrindiniai statinio rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Reikšmė
Projektuojamos gaisro aptikimo sistemos tipas	K (konvencinė)
Konvencinės centralinės spindulių skaičius, vnt.	4
Saugomas plotas, m ²	181
Gaisriniai dūmų daviklio skaičius, vnt.	11
Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukai, vnt.	4
Gaisrinės signalizacijos sirenos (lauko, vidaus), vnt.	3
Gaisrinės signalizacijos inžinerinio tinklo ilgis, m	160


2.2 Gaisrinės signalizacijos sprendiniai

Prekybos paskirties pastate pramonės pr. 65., Kaunas projektuojama konvencinė gaisrinė signalizacijos sistema.

Projektuojama konvencinė gaisrinė signalizacijos sistema sudaryta iš dūmų ir šiluminiai detektoriai, rankiniai pavojaus mygtukai, šviesos ir garsiniai signalizatoriai bei reliniai (išėjimo/išėjimo) moduliai, skirti kitai sistemai, valdymui gaisro metu.

Gaisro signalizacijos centralinės montavimo vieta derinti su užsakovu. Centralinė montuojama 0,8 – 1,8 m aukštyje ant sienos.

Dūmų detektoriai rengiami palubėje. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis lygiagreto su saugomos patalpos grindimis. Detektoriai turi būti rengti 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.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-AR	0	2	4

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakai, ištinę technologiniai aikštėliai, vadinamoji ortaki, kitos aklinės konstrukcijos ar renginiai, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie rengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina rengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kambarių lubų ir požemių (prie kambarių lubų, patalpoje), turi būti rengiami gaisro detektoriai, net jei jie ir nenumatyti šiame projekte. Rengus detektorius virš kambarių lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kambarių lubų nerengti, jei erdvė tarp kambarių lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasės, arba kai erdvėje virš kambarių lubų, neatsižvelgiant atstumo nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs [10.3.] arba B1ca [10.3.] elektros kabeliai.


Pastato viduje ranka valdomi adresiniai pavojaus mygtukai rengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose ir t.t.). Pavojaus mygtukai pastato viduje ir jo išorėje ant sienų ir konstrukcijų montuojami 1,5m aukštyje nuo grindų ar žemesnis paviršius. Pastato viduje mygtukai rengiami prieš evakuacinius išėjimus, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, koridoriuose, evakuacijos kelių vietose.

Kitoms sistemoms valdymui numatyti rliniai išėjimų moduliai. Moduliai skirti, pritekamosios oro ventiliacijos išjungimui.

Ant pastato fasadinės dalies montuojama lauko sirena su gaisrine blykste. Žmonėms, esantys pastate informuojami apie gaisro pavojų jungiant patalpoje sumontuotas sirenas su blykstėmis.

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo gaisro signalizacijos centralo iki detektorių tiesiamas gaisrinei signalizacijai skirtais kabeliais 2x0.8 mm². Kabeliai tiesiami sienose paslėptai, virš pakabinamų lubų atviruoju būdu tvirtinant juos prie lubų. Pakilimui ir nusileidimui vykdomi PVC vamzdyje.


Centralas jungiamas prie 230V tampų tinklo. Dingus 230V tampai centralas automatiškai persijungs prie akumuliatorinių baterijų, nuo kurių centralas funkcionuos ne mažiau kaip 24val. ramybės režime.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-AR	0	3	4

Papildomi reikalavimai gaisrinės signalizacijos sistemai

Remiantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir rengimo taisyklės“ 62 punkto reikalavimais GAS sistemų valdymo ir rodymo rangai turi būti rengiama GAS sistemos kontroliuojamose patalpose, kuriose budima vis par (gaisriniame poste). Šio punkto nuostatos netaikomos GAS sistemoms, kuri gaisr ir gedimo signalai perduodami centralizuot stebėjimo pult . Taisyklės priede nurodyt A ir K tip GAS sistemos turi būti sujungtos su centralizuotu stebėjimo pultu. Punkto pakeitimai: Žin., 2012, Nr. 78-4085 (2012-07-04).

Remiantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir rengimo taisyklės“ 63 punkto reikalavimais Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti rengiamas moni , staig ir organizacij patalpose, kuriose vis par budintis personalas registruoja GSS sistem gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisr GSS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrin gelbėjimo tarnyb . Punkto pakeitimai: Žin., 2012, Nr. 78-4085 (2012-07-04). Gaisrin central privalo būti apjungta su apsaugin central . Atliekant darbus esamuose patalpose rangovas privalo atlikti apdailos atstatymo darbus, jei sugadins.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-AR	0	4	4

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 VADAS. BENDRA INFORMACIJA

Šio projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kit darb paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti vietais, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais instaliavimo darb užbaigimui ir tinkamam sistem eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti br žiniuose arba apibūdinti Aiškinamajame rašte ar Techninėje specifikacijoje ar ne.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistema ranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų vykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Si lydamas rang , Rangovas Užsakovo vertinimui turi pateikti vis si lom medžiag ir rangos katalogus, prospektus bei br žinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl vis neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto br žinių ir specifikacij .

Rangovas turi atsakyti už pagal kontrakt atlikt darb , pateiktas medžiagas ir rang . Rangovo kontrakt turi eiti personalo, aptarnaujančio 0,4kV renginius, apmokymas statybos vietoje montavimo ir derinimo metu.


Visi projekte numatyti prietaisai, renginiai, elektros aparatai, automatikos skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, turėti atitiktą deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

2. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS KOMPONENTAI

2.1 Gaisro signalizacijos central

- 4 zonos, plečiama iki 20 zonų su 8-zonų išplėtimo plokštėmis;
- palaiko 4 nuotolinio-valdymo kartotuvo paneles;
- baterijos atjungimas nuo pilno iškrovimo;
- apšviestas LCD ekranas;
- kiekvienai zonai galima prijungti iki 30 gaisro detektorių;
- kontroliuojamas 24 V aliarmo išėjimas sirenų, garso signalų ir pavojaus blyksnių aktyvacijai;
- kiekviena zona turi konfigūracinį įėjimą/išėjimą kontaktų;
- kontroliuojamas išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui;
- techninio aptarnavimo režimas;
- aliarmo klaidų atmintis;
- priekinis panelės lipdukas lietuvių kalba;
- maitinimas: 230 VAC ±10%
- du 12 V 7 Ah akumuliatoriai
- patvirtinta EN54 ir GTC (sertifikatas).

0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB V PROJEKTAI m. k. 133307367			Projektas: Prekybos paskirties pastato pramonės pr. 65, Kaune, statybos projektas		
A763	PV	R. Valatkevičienė		2018-03	Dokumento pavadinimas:	Laida
					Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	0
34166	PDV	J. Orlakas		2018-03	Techninės specifikacijos	
LT	Statytojas: UAB „GITANA“			Dokumento žymuo: 2017-045-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
					1	6

2.2 D m detektorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresni parametrai :

- Konvencinio tipo, suderinamas su GAS kontroliniu renginiu;
- Optinis (išsklaidytos arba absorbuotos šviesos) veikimo principas;
- Iš jimo kontaktai nuotolinis indikacijos pajungimui;
- Maitinimo tampa 12 - 33 Vdc;
- Vartojama srovė :
 - (budėjimo rež.) 50 µA;
 - (pavojaus rež.) 70 mA;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- Patvirtinta EN 54-7.

2.3 Temperatūros detektorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresni parametrai :

- Konvencinio tipo, suderinamas su GAS kontroliniu renginiu;
- Fiksuotos temperatūros ir temperatūros pokyčio veikimo principas;
- Iš jimo kontaktai nuotolinis indikacijos pajungimui;
- Maitinimo tampa 12 - 33 Vdc;
- Vartojama srovė :
 - (budėjimo rež.) 50 µA;
 - (pavojaus rež.) 70 mA;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- Patvirtinta EN 54-7.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų turi būti rengiami gaisro detektoriai. Rengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą (LED indikatorius) po kabamosios lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.


2.4 Rankinis gaisro pavojaus mygtukas (RPM)

Rankiniai adresiniai gaisriniai signalizatoriai raudonos spalvos su užrašu "GAISRAS", "SPAUSTI ČIA". Signalizatorius montuojamas 1,5 m aukštyje. Skirtas signalui apie gaisrą sukelti ir perduoti į centralą.

- Konvencinio tipo, suderinamas su GAS kontroliniu renginiu;
- Spalva raudona;
- Paviršinis montavimas;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo -25 iki +85°C;
- Patvirtinta EN 54-11.

2.5 Komunikatorius – skirtas pavojaus signalą perduoti ISDN linija visų par budint apsaugospultui.

- Maitinimas 230 V iš centralos;
- Energijos suvartojimas: min. 4 mA, maks. 82 mA;
- Esant poreikiui parinkti tokį komunikatorių, kuris signalą perduotų radijo bangomis.
- Darbo temperatūra: -10 ~ +55°C.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-TS	0	2	6

2.6 Lauko sirena su blykste

- Garsumas 80-110 dB/1m;
- Blykst raudonos spalvos;
- Darbin tampa 15-33 V;
- Darbo temperatūra -25 +60 °C;
- Atitinka EN 54-3:2001 + A1:2002 normas;
- Apsaugos klasė IP 54.

2.7 Vidaus sirena su blykste

- 18V – 30V darbin tampa;
- 80 – 110 db galia (priklausomai nuo tono);
- 0°C - +60°C darbin temperatūra;
- Sertifikuotas pagal LST EN-54 normatyvus.

2.8 Gaisrinis kabelis

Priešgaisrinis signalinis kabelis detektorii ir siren instaliacijai. Pagrindiniai parametrai:

- Laido diametras 1x2x0.8mm²; 2x2x0.8mm²;
- Raudonos spalvos;
- Atitinkantis LST EN-54 normatyvus;
- Dvejį gyslų.

2.9 Akumulatorius

- Akumulatorius 12V, 12Ah;
- Neaptauojamas, hermetiškas. Skirtas gaisro signalizacijos centralės rezerviniam maitinimui (dingus 230V tampa).


2.10 Maitinimo šaltinis

- 2A maitinimo šaltinis skirtas moduli maitinimui;
- Montuojamas džiūtėje.

2.11 Instaliaciniai kanalai, vamzdžiai

Skirti kabeliams kloti. Kanalas tvirtinamas prie sienos, pageidautina >2,5m aukštyje.

- medžiaga: kieta, nedegi plastmas arba cinkuota perforuota plieno skarda;
- plastmas su izoliacijos varža > 5 MΩ;
- darbin temperatūra -5°C - +60°C;
- skirtas kabeliams kloti, uždaras, apsaugoti kabelius nuo mechaninio įžeidimo, tinkama kloti lauke.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-TS	0	3	6

3 Žymėjimas

Visi renginiai, tokie kaip pavojaus sirenos, maitinimo šaltiniai, sujungimo džiūtės, davikliai ir t.t. turi būti pažymėti kortelėmis, pagal būtinus ir prietaisų sąrašus, nuorodomis, kad jie priklauso priešgaisrinei sistemai.

4 Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, renginiai, aparatai, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitiktas deklaracijas arba būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbo saugos ir elektro saugos taisyklių.

5 Priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisro signalizacijos sistemą.
- Ar centras sumontuotas pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir rengimo taisyklės“ ir montuotojų gamintojų reikalavimus, prijungta prie 220V tamos per atskirą automatą, žeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.
- Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių sijaungimas, ventiliacijos išjungaimas.

6 Eksploatavimas

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingi inžineriniai – techninio personalo darbuotojai, jie ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisro signalizacijos sistemą.


7 Gaisrinės signalizacijos renginiai ir jų montavimas

Signaliniai kabeliai

Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu ir PVC kanaluose, kabelius tvirtinant prie lubų. Kabeliai horizontaliai sienose montuojami 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūt pavojaus pažeisti kabelius vykiant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), 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.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praėiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-TS	0	4	6

Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lub, signalinius kabelius pravesti perdengimo plokščių technologine sistema.

Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos kitą plokštumą turėtų padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laikiškais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba montavimui atlikti.

Galima kloti signalinius kabelius ryšio kanalais kartu su silpnosios srovės kabeliais, tokiais kaip telefoniniai bei kompiuteriniai tinklai.

Draudžiama naujose statybose signalinių kabelių tvirtinti plyšyje tarp nešamosios sienos ir perdengimo plokštumos.

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant plastikinius PVC vamzdius ir kanalus.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių centralais arba koncentratoriais montavimo vietoje, pagal projektuotojo nurodytą principinį jungimo schemą.

7.6 Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus E T taisyklėse. Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo vadinamos objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą jungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose rozetės turi žeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralo korpuso žeminimui imamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie naujo elektros vado spintos žeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

7.7 Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

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

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymą tiesiai iš vidinės pastato pusės montavimo vietoje. Kiaurym užtaisoma nuo dirgiamos patekimo pastato viduje gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smėliams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.


Vidiniai signalizatoriai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

7.8 Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje.

Vieta tikslinama montavimo darbu metu ir parenkama atsižvelgiant baldų ir interjero elementus.

Tvirtinama tokiose vietose, kad būtų nepastebima pašaliniams asmenims ir, esant reikalui, būtų patogūs panaudoti. Montavimo vieta kiekvienu konkrečiu atveju derinama su užsakovu.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-TS	0	5	6


7.9 Jungiamasis elementas montavimas

Signaliniai laidai jungiami centralizuotais jungiamuosius gnybtus, jungiamasis paskirstymo dėžutė gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis 2-3 mm, kad nebūt trumpinimo pavojus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta. Signaliniai kabeliai gyslos paskirstomos dėžutės viduje.

Kontaktai jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbu metu.


Krosavimo/jungiamosios dėžutės ir spintos montuojamos atsižvelgiant dizaino elementus objekte ir interjere.

Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžutėje numatytas technologines skylės. Signaliniai kabeliai gyslos paskirstomos dėžutės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžutės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio jungimui nuo atidarymo ar nuimimo.

Stadija		Dokumento žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
TP		2017-045-TP-GSS-TS	0	6	6

SANAUD ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr..	Pavadinimas	Kiekis	Matavimo vnt.	Papildomi duomenys
1.	Central su 4z korpusu	1	kompl.	TS-2.1
2.	Komunikatorius	1	kompl.	TS-2.5
3.	Optinis d m detektorius	9	vnt	TS-2.2
4.	Temperat ros detektorius	2	vnt	TS-2.3
5.	Galinis kilpos renginys	4	vnt	-
6.	Gaisro aliarmo mygtukas	4	vnt	TS-2.4
7.	Vidaus sirena su gaisrine blykste	2	vnt	TS-2.7
8.	Lauko sirena su blykste	1	vnt	TS-2.6
9.	Gaisrinis kabelis 1x2x0.8	160	m	TS-2.8
10.	Instaliacinis PVC vamzdis (viraus diametro)	100	m	TS-2.11
11.	vairios pagalbin s medžiagos	10	kg	-
12.	Montavimo medžiagos	1	kompl.	-
13.	Montavimo darbai	1	kompl.	-

0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB V PROJEKTAI m. k. 133307367			Projektas: Prekybos paskirties pastato pramonės pr. 65, Kaune, statybos projektas
A763	PV	R. Valatkevičienė	2018-03	Dokumento pavadinimas: Laida
				Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis Sanaudų žiniaraštis
34166	PDV	J. Orlakas	2018-03	0
LT	Statytojas: UAB „GITANA“			Dokumento žymuo: 2017-045-TP-GSS-SZ
				Lapas Lapų 1 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34166

Justinas Orlakas

A.k. 38805100085

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).

L.e.p. direktorius



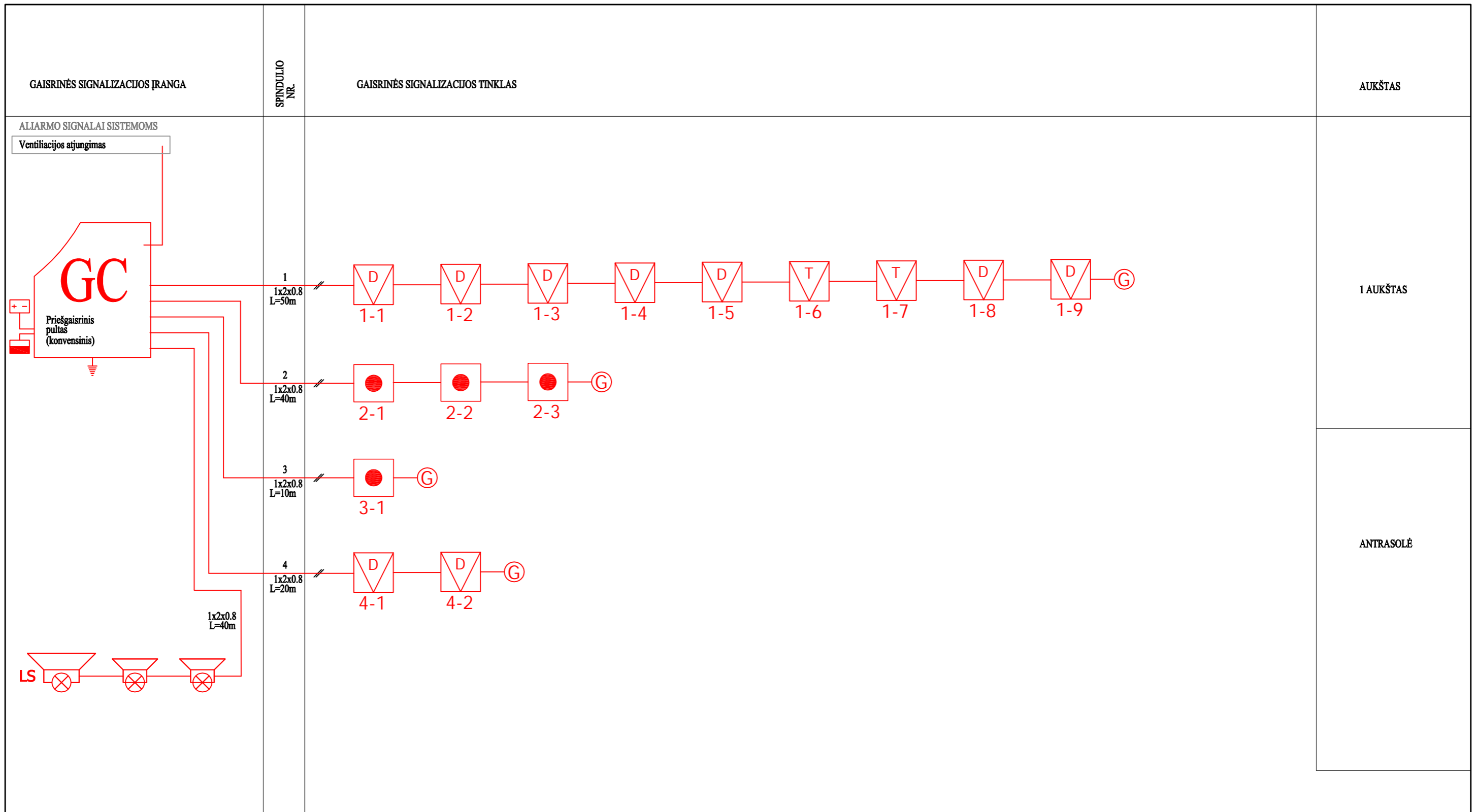
Edmundas Endriukaitis

12476

Išduotas 2015 m. kovo 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. kovo 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

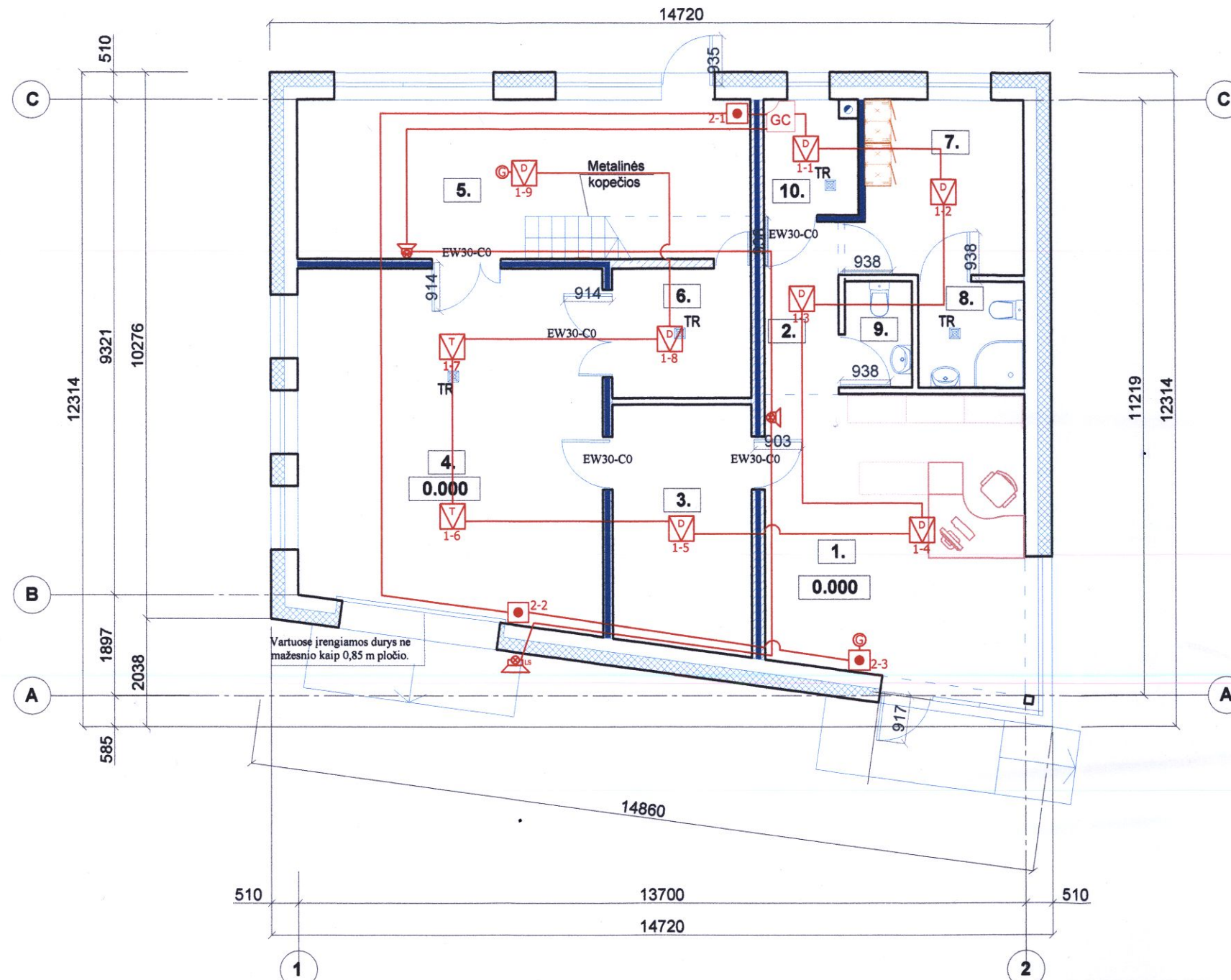


Sutartiniai žym jimai

	D m jutiklis
	Temperat ros jutiklis
	Rankinis pavojaus mygtukas
	Gaisro central
	Lauko sirena su gaisrine blykste
	Vidaus sirena su gaisrine blykste
	Galinis spindulio renginys

0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas		Projektas	
	UAB V PROJEKTAI m. k. 133307367		PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMON S PR. 65 , KAUNE , STATYBOS PROJEKTAS	
A763	PV	R. VALATKEVI IEN	2018-03	Br žinys
	UAB "FIRE EXPERT" Laisvės pr. 60, Vilnius www.firexint.com		PRIEŠGAISRIN S SIGNALIZACIJOS PRINCIPIN SCHEMA	
34166	PDV	J.ORLAKAS	2018-03	Laida
LT	Statytojas		Žymuo	Lapas
	UAB "GITANA"		2017-045-TP-GSS.B1	Lap
				1
				1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1.	Prekių priėmimo-išdavimo pat.	27.57 m²
2.	Koridorius	4.53 m²
3.	Sandėliavimo patalpa	12.01 m²
4.	Prekių patikra	37.60 m²
5.	Remonto dirbtuvės	25.64 m²
6.	Įrengimų bandymo patalpa	6.39 m²
7.	Buitinės patalpos (Persirengimo-pavalgymo)	10.27 m²
8.	Sanmazgas	4.00 m²
9.	Sanmazgas	2.50 m²
10.	Dujinė katilinė	3.75 m²
Viso plotas:		134.26 m²

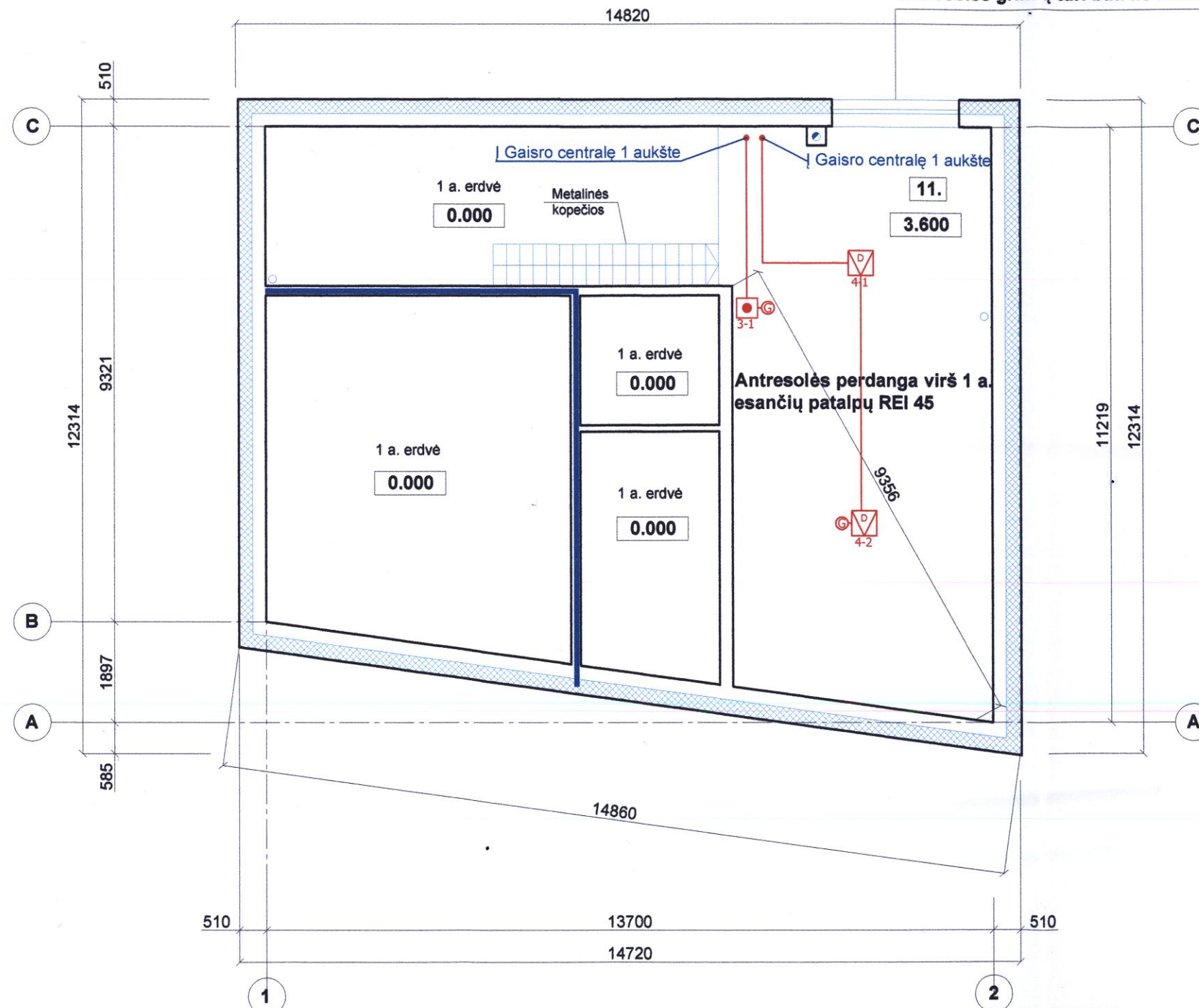
Sutartiniai žymėjimai

	Dūmų jutiklis
	Temperatūros jutiklis
	Rankinis pavojaus mygtukas
	Gaisro centralė
	Lauko sirena su gaisrine blykste
	Vidaus sirena su gaisrine blykste
	Galinis spindulio įrenginys

0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas		Projektas	
	UAB V PROJEKTAI Įm. k. 133307367		PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
A763	PV	R. VALATKEVIČIENĖ	2018-03	
34166	PDV		J. ORLAKAS	
	Statytojas		UAB "GITANA"	
LT	Žymuo		2017-045-TP-GSS.B2	
			Lapas	Lapų
			1	1

ANTRESOLĖS PLANAS M 1:100

Rankiniu būdu atidaromas langas nuo antresolės grindų lygio - atidaromos dalies plotis virš 2,2 m aukščio nuo antresolės grindų turi būti ne mažiau kaip 0,32 kv. m



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
11.	Antresolė	53.60 m²

Sutartiniai žymėjimai

	Dūmų jutiklis
	Temperatūros jutiklis
	Rankinis pavojaus mygtukas
	Gaisro centralė
	Lauko sirena su gaisrine blykste
	Vidaus sirena su gaisrine blykste
	Galinis spindulio įrenginys

0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	Projektuotojas		Projektas
	UAB V PROJEKTAI Įm. k. 133307367		PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS
A763	PV	R. VALATKEVIČIENĖ	2018-03
34166	UAB "FIRE EXPERT" Laisvės pr. 60, Vilnius www.firexint.com		Brėžinys
	PDV	J.ORLAKAS	
LT	Statytojas		Žymuo
		UAB "GITANA"	2017-045-TP-GSS.B3
			Lapas
			Lapų
			1
			1