



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.
<u>ADRESAS:</u>	Šatrijos g. 14 Skuodas
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	7550/1829-8544
<u>STATINIO UNIKALUS NR.:</u>	7597-5004-5017
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Skuodo rajono savivaldybės administracija
<u>STATYTOJAS:</u>	Skuodo rajono savivaldybės administracija
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingi statiniai
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Kapitalinis projektas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Mokslo paskirties
<u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS</u>	Gaisro aptikimo ir signalizacijos
<u>LAIDA</u>	0
<u>BYLA:</u>	IN2315-07-TP-GSS

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Jolanta Stefanovič A 2232

PDV

Aurimas Zaleckas 32602

2023 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
3.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
6.	Elektrotechnikos (vidaus)	E
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
8.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO

 IN Architecture Construction Engineering					Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 08	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
32602	PDV	A. Zaleckas		2023 08			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-07-TP-GSS.PSŽ	Lapas	Lapų
						1	1



1. Projekto dalies sudėties žiniaraštis

1.1 Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumentų pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1		Titulinis lapas		
2	IN2315-07-TP-GSS.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3	IN2315-07-TP-GSS.PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	
4	IN2315-07-TP-GSS.AR	Aiškinamasis raštas	4	
5	IN2315-07-TP-GSS.TS	Techninės specifikacijos	8	
6	IN2315-07-TP-GSS.SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	1	

1.2 Projekto brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	IN2315-07-TP-GSS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Struktūrinė schema	2	A3
3	IN2315-07-TP-GSS.B-02	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Pirmo aukšto planas su gaisro detektoriais M1:150	1	A2
3	IN2315-07-TP-GSS.B-03	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Antro aukšto planas su gaisro detektoriais M1:150	1	A2
3	IN2315-07-TP-GSS.B-04	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Trečio aukšto planas su gaisro detektoriais M1:150	1	A2

1.3 Pridedamieji dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	32602	Kvalifikacijos atestatas	1	
		Projekto dalių suderinimo aktas	1	

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 08	Projekto dalies sudėties žiniaraštis		Laida
32602	PDV	A. Zaleckas		2023 08			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-07-TP-GSS.PDSŽ	Lapas 1	Lapų 1

2. Aiškinamasis raštas

Šio projekto dalyje numatomi gaisrinės signalizacijos sistemų įgyvendinimo sprendiniai mokslo paskirties pastato Šatrijos g.1, Skuodas, kapitalinio remonto projektui. Rengiant projektą vadovautasi į užsakovo duotus reikalavimus ir šiais privalomaisiais projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. (Žin., 2012, Nr. 78-4085)
- LST EN 54-16:2008 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 16 dalis. Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga“.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108)
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“;
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“;
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- STR 1.04.04:2017. " Statinio projektavimas, projekto ekspertizė ";
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas”;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ (Žin., 2010, Nr. 39-1878);
- „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 27 -1299).

Sistemos montavimo ir aptarnavimo darbus dirbančių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privaloma laikytis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Techniniai rodikliai:

Gaisrinės signalizacijos saugomas plotas	6275,30 ²
Signalizacijos sistemos tipas	A
Detektorių skaičius	379 vnt.
Kabelių ilgis	5985 m

2.1 Projektiniai sprendiniai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos aprašymas

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau GASS) skirta užfiksuoti gaisro židinį kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad galima būtų imtis reikalingų veiksmų gaisro plitimo sustabdymui ir gaisro užgesinimui, garso ir (ar) šviesos signalais pranešti pastate esantiems asmenims apie galimą gaisro pavojų. Gaisrinė signalizacija įrengiama

Atest. Nr.	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 07	Aiškinamasis raštas		Laida
32602	PDV	A. Zaleckas		2023 07			
							0
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-07-TP-GSS.AR	Lapas 1	Lapų 4

visose patalpose, išskyrus tualetų patalpas. Visa informacija apie gaisro pavojų, sistemos būseną ir gedimus rodoma gaisrinės centralės priekinėje panelėje esančiame LCD displejuje. Sistemos valdymas atliekamas taip pat iš centralės.

Pastate projektuojama adresinė GASS su dūminiais bei temperatūriniais detektoriais, pavojaus mygtukais, blyktėmis, įėjimo/išėjimo moduliais bei sirėnomis. Centrinis įrenginys projektuojamas 1-83 budėtojo patalpoje. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą apie gedimą ar gaisrą į centralizuotą stebėjimo pultą ir apsaugą teikiančią bendrovę, ir iš jos bus informuota priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi dirbti ne mažiau 72 val. įprastiniu režimu ir ne mažiau 24 val. – gaisro pavojaus režimu. Numatomi akumuliatoriai - 17 Ah (bet koku atveju privaloma vadovaujantis įrenginių gamyklos technine dokumentacija ir aprašymais, papildomai žiūrėti technines specifikacijas). Koncentratoriai privalo būti įžeminti. Centralė turi nuolat kontroliuoti kilpos parametrų būseną ir kiekvieno detektoriaus būseną.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, taip pat kitose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Dūmų signalizatoriai turi būti keičiami naujais ne vėliau kaip praėjus 10 metų po jų pirminio apžiūrėjimo ir išbandymo po įrengimo.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Suveikus gaisriniais detektoriais, žmonių įspėjimas sirenomis bei sirenomis su blykstėmis. Ant lauko sienos montuojama sirena su blykste.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos suveikimo aprašymas

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins signalų apie gaisrą, gedimų automatinį formavimą ir perdavimą bei perduos signalus sistemoms. GASS funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones;
- gaisro pavojaus atveju įjungti sirenas;
- automatinis lifto valdymas;
- signalas į avarinio evakuacinio apšvietimo sistemą;
- automatinių evakuacijos durų atidarymas ar atblokovimas;

Normaliame stovyje sistema yra budinčiame režime. Įvykus gedimui – nutraukiamas ar užtrumpinamas kabelis, sugedus detektoriumi ar mygtukui, formuojamas gedimo signalas, apie tai informuojama apsaugos kompanija.

Kilus gaisrui arba suveikus bent vienam optiniam dūmų, temperatūros ar rankiniam signalizatoriui signalas yra perduodamas į gaisrinę centralę. Centralė atitinkamai formuoja gaisrinį signalą ir yra informuojama apsaugos kompanija apie gaisrą. GASS sistemoje numatomas uždelsimas 2 min (prie-alarm stadija) (uždelsimo laikas turi būti tikslinamas sistemos montavimo metu). T.y. per 2 min jeigu nėra atšauktas signalas apie gaisrą (ar tuo metu suveikia antras arba paspaudžiamas pavojaus mygtukas) indikuojama (patvirtinama) kad pastate gaisras. Paleidžiamos sistemos, vykdoma evakuacija.

Pastatui numatoma sekanti gaisrines signalizacijos valdymo matrica:

IN2315-07-TP-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Įvykis	Įsijungia pranešimo apie gaisrą ir šviesos signalai gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralėje	Įsijungia perspėjimas apie gaisrą ir evakuaciją pastate	Automatinių evakuacijos durų atidarymas ar atblokavimas
Pre-alarm	X		
Gaisras		X	X
Evakuacija		X	X

Algoritmai bei matrica yra bendrinė, tikslinama darbo projekto metu ir turi būti tikslinama pagal konkrečią situaciją pastate.

Perkrovus gaisro aptikimo signalizacijos centralę visos suveikusios sistemos automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

Montavimo darbai

Visi detektoriai ir sirenos pajungiami į priešgaisrinę centralę. Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki gaisro signalizatorių, šviesos ir garso signalizatorių tiesiamas nepalaikančiais degimo ekranuotais 1x2x1,0 mm² ir 1x2x1,5 mm² kabeliais. Patalpose gaisro signalizacijos detektorių jungimo kabeliai montuojami atviru būdu, plastikiniuose vamzdžiuose arba kopetelėse.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro detektorių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0,4 m nuo esamų lubų lygio. Esant pakabinamosioms luboms, gaisro detektoriai bus įrengiami po pakabinamosiomis lubomis(tiesiogiai patalpoje) ir virš jų (prie perdangos, denginio erdveje virš pakabinamųjų lubų), jei erdve tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos, denginio didesnė kaip 0,4 m. Detektoriai gali būti neįrengiami esant atstumams didesniems nei 40 cm tais atvejais, jei šioje erdveje bus naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B–s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir nedegus elektros kabeliai (privaloma tikslinti DP stadijoje). Iš dūminių detektorių esančių virš pakabinamų lubų išvedami šviesos indikatoriai detektoriaus būsenai stebėti (remiantis EN-54, 14 dalimi, punktu A.6.4.5). Įrengiant gaisrinius signalizatorius virš pakabinamųjų lubų turi būti numatoma galimybė juos aptarnauti.

Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo bendrosiosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir gamyklos gamintojos reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Būtina įvertinti visų darbo projekto metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, perkritimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti sužymėti.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Gaisrinės signalizacijos sistemos montavimo darbus gali vykdyti organizacija, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo po įstatyminių aktų reikalavimus ir turinti atitinkamą Aplinkos ministerijos atestatą statybos-montavimo darbams.

IN2315-07-TP-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Įrangą įžeminti pagal elektros įrenginių įrengimo bendrosiosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Plačiau apie reikalavimus, bei montavimo darbus skyriuje techninės specifikacijos (IN2315-07-TP-GSS.TS).

IN2315-07-TP-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

3. Techninės specifikacijos

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis ir t.t..

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos

Visi įrenginiai turi būti pateikiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti □rangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties dokumentus.

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

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04:2015

Gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti aptarnaujamos pagal „Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų priežiūros rekomendacijos Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. 1-251.

					Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 4, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 07	Techninės specifikacijos	Laida	0
32602	PDV	A. Zaleckas		2023 07			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-07-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų
						1	8

GASS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal EN-54 standartus bei 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.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

2.1 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS)

2.1.1 Adresinės gaisro signalizacijos centralė

Objekte projektuojama adresinė gaisrinės signalizacijos sistema, kurios kontrolinis įrenginys (centralė) atitinka EN 54 standartą.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 2 kilpų, plečiama iki ne mažiau kaip 4;
- Kilpos maksimalus ilgis ne trumpesnis kaip 2000 metrų;
- Maitinio įtampa – 230V AC;
- LCD ekranas;
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP20;
- Darbo temperatūra +5oC...+35oC;
- Drėgmė patalpoje 10 - 90%;
- Galimybė sujungti trys įrenginius per kartotuvą;
- Atitinka EN54 standartą.

2.1.2 2-jų kilpų išplėtimo plokštė

- 2 kilpų išplėtimo plokštė skirti dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta gaisrinės signalizacijos sistema.

2.1.3 Akumuliatorius

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 12V;
- Talpa: 7Ah.

2.1.4 Adresinis rankinis gaisrinis signalizatorius

Skirtas dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta gaisrinės signalizacijos sistema. Korpusas raudonos spalvos, raktelis tikrinimui (testavimui), pavojaus indikatorius (šviesos diodas), komplekte su daugumu stikliuku.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Su izoliatoriumi;
- Darbinė įtampa –17-30VDC;
- Spalva – raudona;
- Apsaugos klasė vidaus patalpoms ne mažiau IP24;
- Drėgmė patalpoje 10 - 90%;
- Darbinė temperatūra – -10°C iki +45°C.

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo ☐taisai turi būti ☐rengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

2.1.5 Vidaus sirena su blykste

- Adresinė sirena su LED blykste;
- Montuojama ant sienos;
- Maitinimas iš kilpos;
- Garso išėjimas nuo 89 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- Maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- Maitinimo srovė 25.1-41 mA (priklauso nuo tono);
- Tinkamas lauko sąlygoms IP65.4117/0200:54

2.1.6 Lauko sirena su blykste

Lauko sirena su blykste, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, raudona, raudona blykstė. Skirta dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta gaisrinės signalizacijos sistema.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Ne mažiau 30 pasirenkamų garso tonų;
- Garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) – 94-106dB/1m.
- IP65;
- Darbo temperatūrų diapazonas nuo –25° iki + 70°C.

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

2.1.7 Dūminis optinis detektorius

Tai baltos spalvos, gražaus dizaino, nedidelis, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių, profesionalus optinis dūmų jutiklis. Nepartraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį.. Jutiklis turi būti probuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Jutiklio parametrai:

- Darbinė įtampa nuo 12V iki 30V;
- Nominali srovė budėjimo režime 80 mikro amperų;
- Didžiausia leistina srovė aliarmo režime 22 mA (12V) 55 mA (24V);
- Darbinės temperatūros diapazonas nuo -200C iki +650C;
- Suveikimo indikacija šviesos diodu;
- Sertifikuotas pagal EN-54
- Du šviesos diodai 360° matymui.

2.1.8 2 Įėjimų/2 išėjimų modulis

Skirti dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta gaisrinės signalizacijos sistema. Adresiniai išvesčių moduliai jungiami į bendrą gaisrinę kilpą ir skirti automatikos bei kitų elektrotechninių sistemų valdymo signalams perduoti. Modulių elektros maitinimas tiekiamas per gaisro kilpą. Būtina papildomai įvertinti kabelius, jei konkretaus gamintojo moduliams reikalingas išorinis maitinimas.

Parenkamo modulio charakteristikos:

- Darbinė įtampa: 18 – 28VDC;
- Srovė budėjimo režime – ne daugiau kaip 30mA;

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

- Komutuojama įtampa nemažiau kaip 30VAC 1A;
- Darbinė temperatūra – -5°C iki +40°C;
- Drėgmė patalpoje 10 - 90%;
- NO/NC kontaktai.

2.1.9 Adresuojama vidinė blykstė.

- Maitinimas: iš kilpos;
- Maitinimo įtampa 17- 60V DC;
- Maitinimo srovė 5mA;
- Darbinė temperatūra: 0°C - +50°C;
- Spalvos: raudona.

2.1.10 GSM komunikatorius

- Komunikatorius skirtas perduoti priešgaisrinių centrinių pavojaus signalus per GSM tinklą;
- 4G tinklas;
- Gali informuoti vartotoją per: Protegus aplikaciją, SMS;
- Maitinimo įtampa - 9-32 VDC;
- 3 įėjimai, 3 dvigubos paskirties kontaktai, skirti įėjimų arba išėjimų funkcijoms nustatyti;
- Komplektuojamas su antena.

2.1.11 Jutiklių bazė

Bazė skirta adresiniams jutikliams, gali būti su izoliatoriumi ir be. Reikalingas konkretus skaičius jutiklių bazių su izoliatoriumi pateikti sąnaudų žiniaraštyje.

- LED indikacija;
- Maitinimas 17-34 VDC;
- Apsaugos lygis IP30;
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) -10°C / +50°C.

2.1.10 Šiluminis (temperatūrinis) detektorius

- Adresinis;
- Maitinimo įtampa 10,8 ~ 33 Vdc;
- Vartojama srovė budėjimo režime 40 µA Max;
- Maitinimo srovė aliarmo režime 20 mA (12V), 50 mA (24V);
- Nominali suveikimo temperatūra ne mažiau +85°C;
- Aliarmo indikatorius 2 LED;
- Sertifikuotas pagal EN-54;
- Du šviesos diodai 360° matymui.

2.2 Kabeliai, vamzdžiai

2.2.1 Kabeliai

Gaisro signalizacijos kabelis 2x1 bei 2x1,5:

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

- Gyslų skaičius: 2;
- Laidininko skerspjūvis ne mažiau 1 mm² ir 1,5 mm²;
- Ekranuotas;
- Atsparumas: E90.

Nedegus maitinimo kabelis 3x1.5 1 mm²; (Cu),:

- E90 jėgos kabelis palaiko grandinės vientisumą 90 min. tiesioginės ugnies poveikyje.
- Apvalkalas: Specialus behalogeninis polimerinis mišinys
- Darbinė temperatūra: -25° C iki +70° C
- Gyslų skaičius ir skerspjūvis: 3 x 1.5 mm²
- Izoliacijos spalva: raudona

2x0,75 kabeliai skirti jungti elektromechaninėms prie durų kontrolėrių.

- Gyslų skaičius: 2;
- Laidininkas: Cu;
- Laidininko skerspjūvis: 0.75mm²;
- Laidininko struktūra: daugiagyslis.

2.2.2 Vamzdžiai PE, PVC

Medžiaga: PVC (polivinilchloridas), PE (polietilenas). Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai.

Kita: Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai.

Vamzdžio diametras: Pagal poreikius d16, d25, d32, d50, d110

Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C

PE – polietilenas;

HDPE – didelio tankio polietilenas.

3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

3.1 Signalinių kabelių montavimas

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami atviruoju būdu;
- Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams

arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;

- Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokių būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;
- Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei

kompiuteriniai tinklai;

- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;

- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

- GASS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektroaugos taisyklių.
- Kabeliai turi būti sunumeruoti specialiomis etiketėmis, numeracija turi būti pateikta darbo projekte.

3.2 Vamzdžių montavimas

Prieš montuojant PVC vamzdžius patalpose reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiu patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymes, į kiaurymes sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvarščiais prisukti PVC vamzdžio laikiklius. Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90proc.) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90proc.).

Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

3.3 Maitinimo linijų montavimas

• Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles.

• Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

• Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą.

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

3.4 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

- Centralė montuojama ant nedėgių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

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

- 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 hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

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

- Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksliai pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.

- Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.

- Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:

- Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.

- Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.

- Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti.

- Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.

- Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu.

- Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta.

- Pastato viduje įrengiami evakuacijos keliuose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

Detektoriai ir kita įranga turi būti sunumeruojami priklijuojant lipdukus arba etiketes, nurodant sistemą, kilpos numerį, prietaiso adresą. Tai turi būti parodyta ir darbo projekte.

3.5 Garsinių ir šviesinių signalizatorių montavimas

- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

- Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi.

3.6 Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

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

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

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

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

- Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

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

- Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatura, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

3.7 Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

- Įranga turi būti sužymėta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties.

- Gnybtai ir valdymo moduliai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą.

- Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo modulių padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

- Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

4. SISTEMOS PERDAVIMAS EKSPLOTACIJAI

Sistemos užbaigimo metu Rangovas turi paruošti šiuos dokumentus:

GASS priėmimo–perdavimo aktą;

Statinyje įrengtų GASS darbo projektą ir išpildomuosius brėžinius „taip pastatyta, su nurodytais detektorių adresais;

GASS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;

GASS priežiūros darbų tvarkaraštį;

GASS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtos sistemos.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengta sistema veikia tvarkingai panaudojant tam skirtą specialią įrangą. Ypač turėtų būti patikrinta, ar:

a) veikia visi detektoriai, ranka valdomi signalizavimo įtaisai, garsiakalbiai, garso lygis atitinka projektą o siunčiami pranešimai teisingi ir aiškūs;

b) valdymo ir rodymo įrangos pateikiama informacija yra teisinga ir atitinka reikalavimus;

c) signalizavimo įtaisai veikia taip, kaip nurodyta šiose rekomendacijose;

d) gali būti aktyvuotos visos pagalbinės funkcijos;

IN2315-07-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0

4. Šanaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų ir medžiagų aprašymas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis Vnt.
1	Adresinė gaisro signalizacijos centralė	2.1.1	vnt.	1
2	2-jų kilpų išplėtimo plokštė	2.1.2	vnt.	1
3	Akumuliatorius 12V 7Ah	2.1.3	vnt.	2
4	Dūminis optinis detektorius	2.1.7	vnt.	305
5	Šiluminis (temperatūrinis) detektorius	2.1.12	vnt.	20
6	Adresinis rankinis gaisrinis signalizatorius	2.1.4	vnt.	26
7	Vidaus sirena su blykste	2.1.5	vnt.	22
8	Lauko sirena su blykste	2.1.6	vnt.	1
9	Adresuojama vidinė blykstė	2.1.9	vnt.	3
10	2 Įėjimų/2 Išėjimų modulis	2.1.8	vnt.	3
11	GSM komunikatorius	2.1.10	vnt.	1
12	Jutiklių bazė be izoliatoriaus	2.1.11	vnt.	324
13	Jutiklių bazė su izoliatoriumi	2.1.11	vnt.	1
14	Kabelis 1x2x1,0. mm ² (Cu), E90, gaisrinei signalizacijai	2.2.1	m	1065
15	Kabelis 1x2x1,5. mm ² (Cu), E90, gaisrinei signalizacijai	2.2.1	m	4920
16	PVC vamzdžiai Ø16 - 50 su sujungimo ir atšakojimo dėžutėmis	2.2.2	m	3000
17	GSS sistemos išbandymų ir akto parengimo darbai		kompl.	1
18	Papildomos montažinės medžiagos		kompl.	1
19	Montavimo darbai		kompl.	1

Pastaba: Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibudintos projekto dokumentuose ar ne.

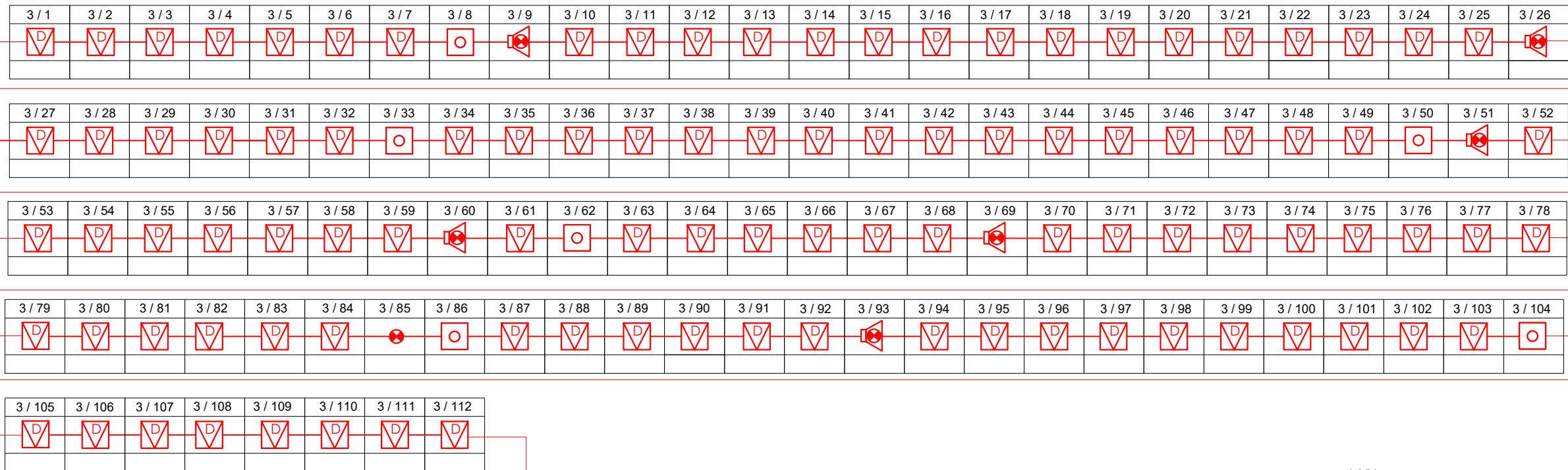
	IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.				
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 08	Sąnaudų žiniaraštis			Laida	
32602	PDV	A. Zaleckas		2023 08				0	
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-07-TP-GSS.SŽ			Lapas 1	Lapų 1



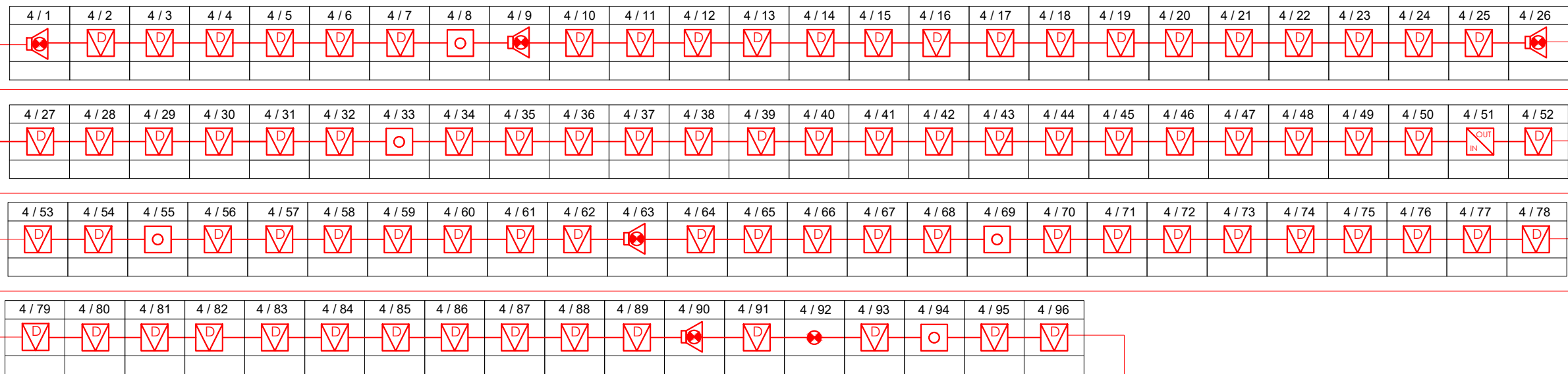
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Šiluminis detektorius (adresinis)
	Blykstė
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena su blykste
	Adresinis jėjimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
A2232	PV	Jolanta Stefanovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA STRUKTŪRINĖ SCHEMA
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Skuodo rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO IN2315-07-TP-GSS.B-01
			LAPAS LAPŲ 1 2

Žiūrėti 1 lapą



1 / 51
1OUT - Lifas važiuoja į I aukštą
2OUT - Lifas važiuoja į II aukštą

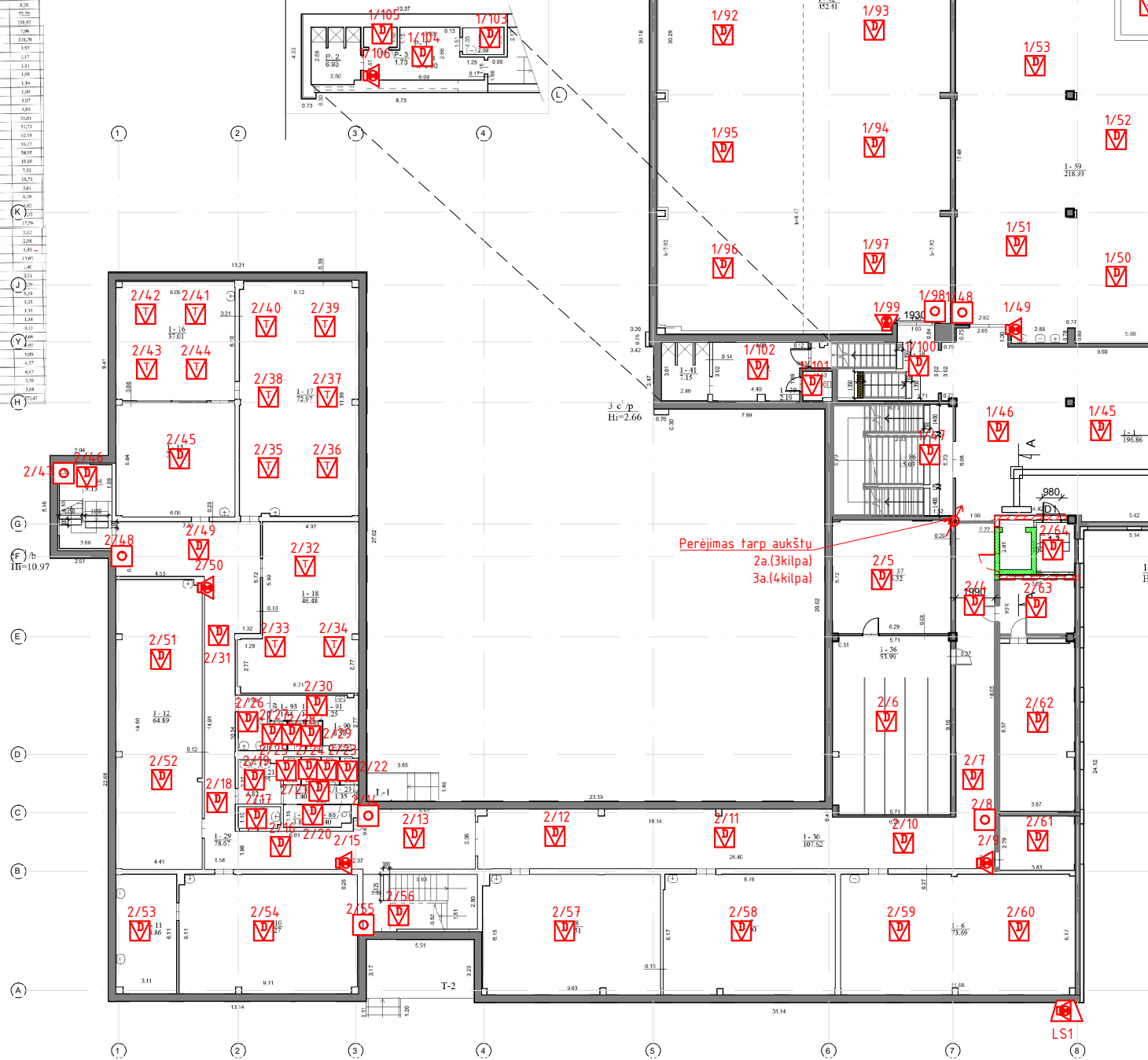


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Šiluminis detektorius (adresinis)
	Blykstė
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena su blykste
	Adresinis įėjimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi

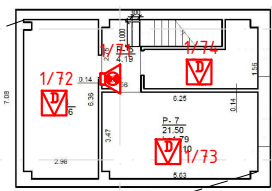
0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kabs., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
A2232	PV	Jolanta Stefanovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA STRUKTŪRINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Skuodo rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO IN2315-07-TP-GSS.B-01
			LAPAS LAPŲ 2 2

1	1	1	Koridoriai	196,74
1	1	2	Kabinas	28,77
1	1	3	Kabinas	11,62
1	1	4	Kabinas	35,08
1	1	5	Kabinas	19,48
1	1	6	Kabinas	12,89
1	1	7	Kabinas	50,20
1	1	8	Kabinas	15,51
1	1	9	Kabinas	1,81
1	1	10	Kabinas	19,27
1	1	11	Kabinas	11,96
1	1	12	Kabinas	6,80
1	1	13	Kabinas	35,50
1	1	14	Kabinas	17,91
1	1	15	Kabinas	7,20
1	1	16	Kabinas	41,46
1	1	17	Kabinas	4,87
1	1	18	Kabinas	1,21
1	1	19	Kabinas	1,30
1	1	20	Kabinas	1,23
1	1	21	Kabinas	1,87
1	1	22	Kabinas	2,35
1	1	23	Kabinas	3,60
1	1	24	Kabinas	10,25
1	1	25	Kabinas	2,99
1	1	26	Kabinas	2,62
1	1	27	Kabinas	3,26
1	1	28	Kabinas	1,99
1	1	29	Kabinas	11,59
1	1	30	Kabinas	7,15
1	1	31	Kabinas	40,17
1	1	32	Kabinas	21,78
1	1	33	Kabinas	1,47
1	1	34	Kabinas	1,27
1	1	35	Kabinas	6,48
1	1	36	Kabinas	6,17
1	1	37	Kabinas	1,39
1	1	38	Kabinas	2,23
1	1	39	Kabinas	6,86
1	1	40	Kabinas	1,65
1	1	41	Kabinas	4,81
1	1	42	Kabinas	2,17
1	1	43	Kabinas	1,14
1	1	44	Kabinas	1,14
1	1	45	Kabinas	2,80
1	1	46	Kabinas	6,28
1	1	47	Kabinas	7,52
1	1	48	Kabinas	1,65
1	1	49	Kabinas	1,65
1	1	50	Kabinas	1,65
1	1	51	Kabinas	1,65
1	1	52	Kabinas	1,65
1	1	53	Kabinas	1,65
1	1	54	Kabinas	1,65
1	1	55	Kabinas	1,65
1	1	56	Kabinas	1,65
1	1	57	Kabinas	1,65
1	1	58	Kabinas	1,65
1	1	59	Kabinas	1,65
1	1	60	Kabinas	1,65
1	1	61	Kabinas	1,65
1	1	62	Kabinas	1,65
1	1	63	Kabinas	1,65
1	1	64	Kabinas	1,65
1	1	65	Kabinas	1,65
1	1	66	Kabinas	1,65
1	1	67	Kabinas	1,65
1	1	68	Kabinas	1,65
1	1	69	Kabinas	1,65
1	1	70	Kabinas	1,65
1	1	71	Kabinas	1,65
1	1	72	Kabinas	1,65
1	1	73	Kabinas	1,65
1	1	74	Kabinas	1,65
1	1	75	Kabinas	1,65
1	1	76	Kabinas	1,65
1	1	77	Kabinas	1,65
1	1	78	Kabinas	1,65
1	1	79	Kabinas	1,65
1	1	80	Kabinas	1,65
1	1	81	Kabinas	1,65
1	1	82	Kabinas	1,65
1	1	83	Kabinas	1,65
1	1	84	Kabinas	1,65
1	1	85	Kabinas	1,65
1	1	86	Kabinas	1,65
1	1	87	Kabinas	1,65
1	1	88	Kabinas	1,65
1	1	89	Kabinas	1,65
1	1	90	Kabinas	1,65
1	1	91	Kabinas	1,65
1	1	92	Kabinas	1,65
1	1	93	Kabinas	1,65
1	1	94	Kabinas	1,65
1	1	95	Kabinas	1,65
1	1	96	Kabinas	1,65
1	1	97	Kabinas	1,65
1	1	98	Kabinas	1,65
1	1	99	Kabinas	1,65
1	1	100	Kabinas	1,65

RŪSIO PLANAS M 1:150



RŪSIO PLANAS M 1:150



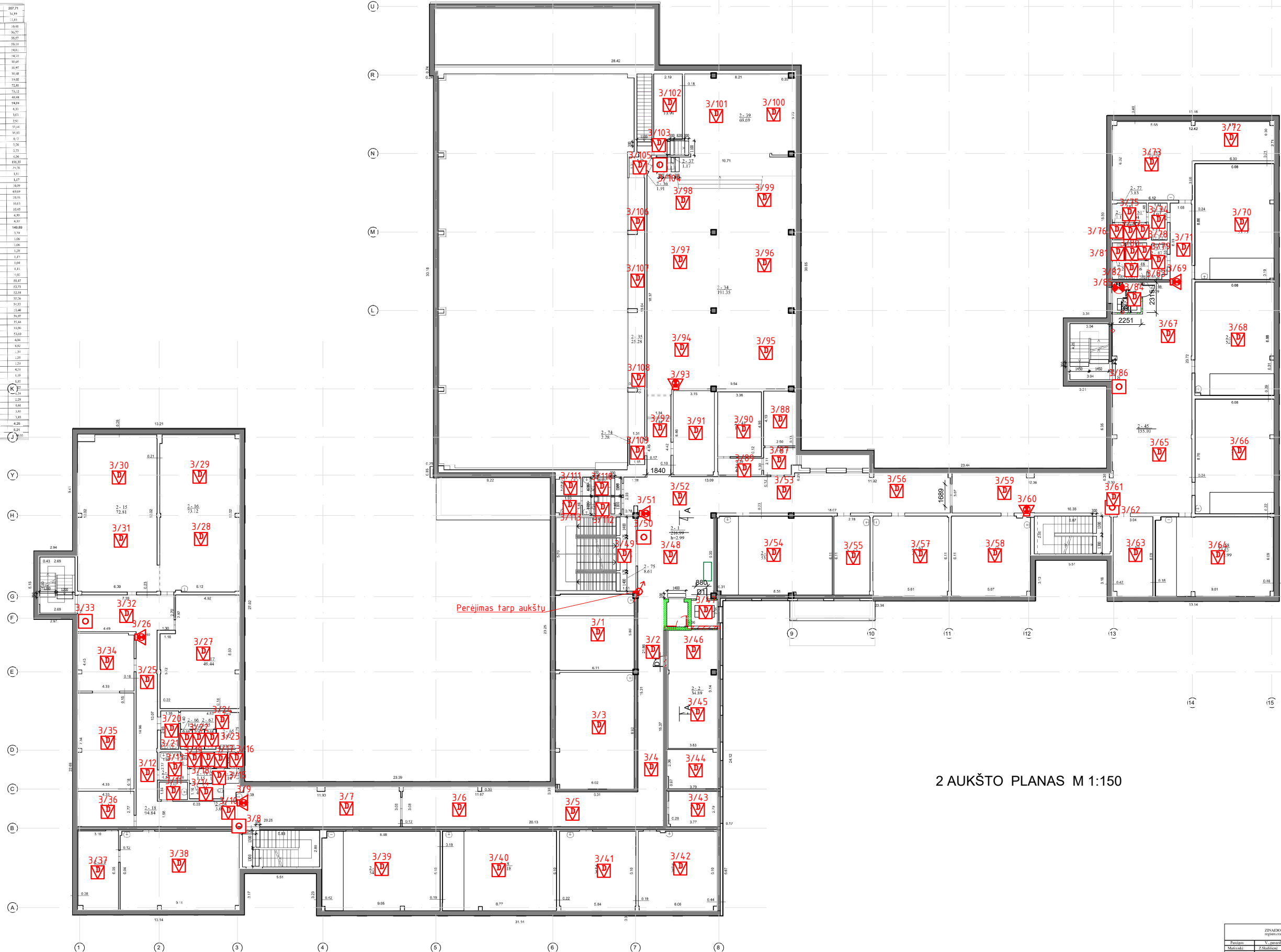
1 AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blyksnė
	Lauko sirena su blyksne
	Vidus sirena su blyksne
	Adresinis įėjimo/išėjimo modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatorium
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

0	2024-06	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokšto paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
32602	PDV	A. Zaleckas	Dokumento pavadinimas
			Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis
			PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISSRO DETEKTORIAIS
			M1:150
LT	Statybos ir (arba) užsakovo	Dokumento žymuo:	Lapas
	Skuodo rajono savivaldybės administracija	IN2315-07-TP-GSS-B-02	Lapų
			1 1

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

2	2	1	Koridoriai	207,71
2	2	2	Koridoriai	34,49
2	2	3	Koridoriai	1,18
2	2	4	Koridoriai	18,98
2	2	5	Koridoriai	36,77
2	2	6	Koridoriai	36,07
2	2	7	Koridoriai	23,11
2	2	8	Koridoriai	24,81
2	2	9	Koridoriai	14,59
2	2	10	Koridoriai	16,05
2	2	11	Koridoriai	11,97
2	2	12	Koridoriai	16,08
2	2	13	Koridoriai	19,82
2	2	14	Koridoriai	72,81
2	2	15	Koridoriai	72,82
2	2	16	Koridoriai	46,84
2	2	17	Koridoriai	19,84
2	2	18	Koridoriai	4,43
2	2	19	Koridoriai	4,43
2	2	20	Koridoriai	3,63
2	2	21	Koridoriai	3,63
2	2	22	Koridoriai	3,63
2	2	23	Koridoriai	3,63
2	2	24	Koridoriai	3,63
2	2	25	Koridoriai	3,63
2	2	26	Koridoriai	3,63
2	2	27	Koridoriai	3,63
2	2	28	Koridoriai	3,63
2	2	29	Koridoriai	3,63
2	2	30	Koridoriai	3,63
2	2	31	Koridoriai	3,63
2	2	32	Koridoriai	3,63
2	2	33	Koridoriai	3,63
2	2	34	Koridoriai	3,63
2	2	35	Koridoriai	3,63
2	2	36	Koridoriai	3,63
2	2	37	Koridoriai	3,63
2	2	38	Koridoriai	3,63
2	2	39	Koridoriai	3,63
2	2	40	Koridoriai	3,63
2	2	41	Koridoriai	3,63
2	2	42	Koridoriai	3,63
2	2	43	Koridoriai	3,63
2	2	44	Koridoriai	3,63
2	2	45	Koridoriai	3,63
2	2	46	Koridoriai	3,63
2	2	47	Koridoriai	3,63
2	2	48	Koridoriai	3,63
2	2	49	Koridoriai	3,63
2	2	50	Koridoriai	3,63
2	2	51	Koridoriai	3,63
2	2	52	Koridoriai	3,63
2	2	53	Koridoriai	3,63
2	2	54	Koridoriai	3,63
2	2	55	Koridoriai	3,63
2	2	56	Koridoriai	3,63
2	2	57	Koridoriai	3,63
2	2	58	Koridoriai	3,63
2	2	59	Koridoriai	3,63
2	2	60	Koridoriai	3,63
2	2	61	Koridoriai	3,63
2	2	62	Koridoriai	3,63
2	2	63	Koridoriai	3,63
2	2	64	Koridoriai	3,63
2	2	65	Koridoriai	3,63
2	2	66	Koridoriai	3,63
2	2	67	Koridoriai	3,63
2	2	68	Koridoriai	3,63
2	2	69	Koridoriai	3,63
2	2	70	Koridoriai	3,63
2	2	71	Koridoriai	3,63
2	2	72	Koridoriai	3,63
2	2	73	Koridoriai	3,63
2	2	74	Koridoriai	3,63
2	2	75	Koridoriai	3,63
2	2	76	Koridoriai	3,63
2	2	77	Koridoriai	3,63
2	2	78	Koridoriai	3,63
2	2	79	Koridoriai	3,63
2	2	80	Koridoriai	3,63
2	2	81	Koridoriai	3,63
2	2	82	Koridoriai	3,63
2	2	83	Koridoriai	3,63
2	2	84	Koridoriai	3,63
2	2	85	Koridoriai	3,63
2	2	86	Koridoriai	3,63
2	2	87	Koridoriai	3,63
2	2	88	Koridoriai	3,63
2	2	89	Koridoriai	3,63
2	2	90	Koridoriai	3,63
2	2	91	Koridoriai	3,63
2	2	92	Koridoriai	3,63
2	2	93	Koridoriai	3,63
2	2	94	Koridoriai	3,63
2	2	95	Koridoriai	3,63
2	2	96	Koridoriai	3,63
2	2	97	Koridoriai	3,63
2	2	98	Koridoriai	3,63
2	2	99	Koridoriai	3,63
2	2	100	Koridoriai	3,63



2 AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blyksnė
	Lauko sirena su blyksne
	Vidus sirena su blyksne
	Adresinis įėjimo/išėjimo modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

0	2024-06	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Laida	Išleidimo data	
Kval. patv. dok. Nr.		Satinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	Mokslų paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
32602	PDV	A. Zaleckas
		Dokumento pavadinimas
		Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis
		ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAIRO DETEKTORIAIS
		M1:150
		Dokumento žymos:
		IN2315-07-TP-GSS-B-03
LT	Statinys ir (arba) užsakovas	Lapas
	Skuodo rajono savivaldybės administracija	Lapų
		1 1

ŽINIAIS SKALBĖS INDIKATORIAI		
Pasiruošęs	V. pildantis	Patvirtinantis
Motokas	Z.Štaliūnas	

3	3	1	Koridoras	21,27
3	3	2	Staldis	19,87
3	3	3	Koridoras	100,13
3	3	4	Klasė	29,26
3	3	5	Šilumos punktas	3,63
3	3	6	Technas	1,04
3	3	7	Technas	1,07
3	3	8	Technas	1,87
3	3	9	Technas	1,83
3	3	10	Technas	1,96
3	3	11	Technas	1,83
3	3	12	Technas	1,83
3	3	13	Technas	1,83
3	3	14	Technas	1,83
3	3	15	Technas	1,83
3	3	16	Technas	1,83
3	3	17	Technas	1,83
3	3	18	Technas	1,83
3	3	19	Technas	1,83
3	3	20	Technas	1,83
3	3	21	Technas	1,83
3	3	22	Technas	1,83
3	3	23	Technas	1,83
3	3	24	Technas	1,83
3	3	25	Technas	1,83
3	3	26	Technas	1,83
3	3	27	Technas	1,83
3	3	28	Technas	1,83
3	3	29	Technas	1,83
3	3	30	Technas	1,83
3	3	31	Technas	1,83
3	3	32	Technas	1,83
3	3	33	Technas	1,83
3	3	34	Technas	1,83
3	3	35	Technas	1,83
3	3	36	Technas	1,83
3	3	37	Technas	1,83
3	3	38	Technas	1,83
3	3	39	Technas	1,83
3	3	40	Technas	1,83
3	3	41	Technas	1,83
3	3	42	Technas	1,83
3	3	43	Technas	1,83
3	3	44	Technas	1,83
3	3	45	Technas	1,83
3	3	46	Technas	1,83
3	3	47	Technas	1,83
3	3	48	Technas	1,83
3	3	49	Technas	1,83
3	3	50	Technas	1,83
3	3	51	Technas	1,83
3	3	52	Technas	1,83
3	3	53	Technas	1,83
3	3	54	Technas	1,83
3	3	55	Technas	1,83
3	3	56	Technas	1,83
3	3	57	Technas	1,83
3	3	58	Technas	1,83
3	3	59	Technas	1,83
3	3	60	Technas	1,83
3	3	61	Technas	1,83
3	3	62	Technas	1,83
3	3	63	Technas	1,83
3	3	64	Technas	1,83
3	3	65	Technas	1,83
3	3	66	Technas	1,83
3	3	67	Technas	1,83
3	3	68	Technas	1,83
3	3	69	Technas	1,83
3	3	70	Technas	1,83
3	3	71	Technas	1,83
3	3	72	Technas	1,83
3	3	73	Technas	1,83
3	3	74	Technas	1,83
3	3	75	Technas	1,83
3	3	76	Technas	1,83
3	3	77	Technas	1,83
3	3	78	Technas	1,83
3	3	79	Technas	1,83
3	3	80	Technas	1,83
3	3	81	Technas	1,83
3	3	82	Technas	1,83
3	3	83	Technas	1,83
3	3	84	Technas	1,83
3	3	85	Technas	1,83
3	3	86	Technas	1,83
3	3	87	Technas	1,83
3	3	88	Technas	1,83
3	3	89	Technas	1,83
3	3	90	Technas	1,83
3	3	91	Technas	1,83
3	3	92	Technas	1,83
3	3	93	Technas	1,83
3	3	94	Technas	1,83
3	3	95	Technas	1,83
3	3	96	Technas	1,83
3	3	97	Technas	1,83
3	3	98	Technas	1,83
3	3	99	Technas	1,83
3	3	100	Technas	1,83

(K)

(J)

(Y)

(H)

(G)

(F)

(E)

(D)

(C)

(B)

(A)



SUTARTINAI ŽYNEJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blyksnys
	Laiko sirena su blyksne
	Vidaus sirena su blyksne
	Adresinis įėjimo/išėjimo modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

3 AUKŠTO PLANAS M 1:150

0	2024-06	Laidos statusas. Keitimo priežastis	Statinio projekto pavadinimas:	
Laida	Įteiktos data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	Mokslui paskirties pastatas, Satrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
Kval. patv. dok. Nr.		Architectural Construction Engineering	Dokumento pavadinimas	
A 2232	PV	J. Stefanovičius	Gaisro apšvietimo ir signalizacijos dalis	
32602	PDV	A. Zaleckas	TREČIO AUKŠTO PLANAS SU GAIRO DETEKTORIAIS	
			M1:150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Skuodo rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:	
			IN2315-07-TP-GSS.B-04	
			Lapas	Lapų
			1	1

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 32602

Aurimas Zaleckas

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gruodžio 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas“. **Adresas:** Šatrijos g. 1, Skuodas. Sklypo kadastrinis Nr. 8270/0011:156. **Užsakovas:** Skuodo rajono savivaldybės administracija, BĮ, **Statinio kategorija:** ypatingas. **Statinio naudojimo paskirtis:** mokslo paskirties pastatai. **Projekto Nr.** IN2315-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A2232	
2.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Konstručių (statinio konstrukcijos)	SK	Margarita Čekalina	40628	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Marius Matuliukštis	31513	
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Egidijus Mažrimas	39465	
6.	Elektrotechnikos	E	Gražina Valatkienė	38077	
7.	Gaisrinės signalizacijos	GSS	Aurimas Zaleckas	32602	
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	