



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, kapitalinio remonto projektas
<u>ADRESAS:</u>	Smilties Pylimo g. 14, Klaipėda
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	2101/0003:403
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Klaipėdos technologijų mokymo centras
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingi statiniai
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Rekonstravimo projektas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Mokslo paskirties pastatas
<u>PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS</u>	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
<u>LAIDA</u>	0
<u>BYLA:</u>	IN2324-09-TP-GSS

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Marius Matuliukštis KA33679

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	E
7.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos)	ER
8.	Apsauginės signalizacijos	AS
9.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS
10.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT
11.	Gaisrinės saugos	GS
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS
14.	Interjero	I

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	 Projektų grupė UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
32602	PDV	Aurimas Zaleckas				LAIDA
						0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-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	IN23024-09-TP-GSS.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3	IN23024-09-TP-GSS.PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	2	
4	IN23024-09-TP-GSS.AR	Aiškinamasis raštas	4	
5	IN23024-09-TP-GSS.TS	Techninės specifikacijos	8	
6	IN23024-09-TP-GSS.SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	1	

1.2 Projekto brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	IN2324-09-TP-GSS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Struktūrinė schema	2	A3
2	IN2324-09-TP-GSS.B-02	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Pusrūsio planas su gaisro detektorių išdėstymu M1:150	1	A2
3	IN2324-09-TP-GSS.B-03	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Pirmo aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M1:150	1	A2
4	IN2324-09-TP-GSS.B-04	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Antro aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M1:150	1	A2
5	IN2324-09-TP-GSS.B-05	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Trečio aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M1:150	1	A2

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 Projektų grupė UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt			GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.PDSŽ	
			LAPAS 1	LAPŲ 2

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
6	IN2324-09-TP-GSS.B-06	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Ketvirtą aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M1:150	1	A2
7	IN2324-09-TP-GSS.B-07	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Palėpės planas su gaisro detektorių išdėstymu M1:150	1	A2

1.3 Pridedamieji dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	32602	Kvalifikacijos atestatas	1	
2		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
3		Užsakovo pritarimas	1	

IN2324-09-TP-GSS.PDSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2. Aiškinamasis raštas

Šio projekto dalyje numatomi gaisrinės signalizacijos sistemų įgyvendinimo sprendiniai mokslo paskirties pastato Smilties Pylimo g.14, Klaipėda, rekonstravimo 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);
- „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“;
- „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.

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		IN2324-09-TP-GSS.AR	1 4

Techniniai rodikliai:

Gaisrinės signalizacijos saugomas plotas	5051,70 ²
Signalizacijos sistemos tipas	A
Detektorių skaičius	355 vnt.
Kabelių ilgis	4765 m

2.1 Projektiniai sprendiniai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos aprašymas

Pastato rekonstrukcijos darbai atliekami dviem etapais. I etapas – modernizavimas, II etapas – vidaus remontas ir liftas. Gaisrinės signalizacijos dalis atliekama I etapu - modernizacijos etapu

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 visose patalpose. 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 budėtojo 1-33 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.

Pastate numatoma 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Šio tipo sistema užtikrina garsinį žmonių informavimą (skambutis, tonuotas signalas) pastate, pranešimą gaisrinei, šviečiančių ženklų „Išėjimas“ įjungimą, šviesinių rodyklių, rodančių judėjimo prie evakuacinių išėjimų kryptį, įjungimą. Šviečiančių ženklų „Išėjimas“ turi būti matomos iš kiekvieno evakuacijos kelio taško. Perspėjimo sistema leidžia perduoti signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms perspėjimo zonoms pastate. Perspėjimo zona gali būti aukštas (aukštų grupė), kitos suplanavimo arba konstrukciniais sprendimais išskirtos pastato dalys. Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą, suveikus gaisro detektoriams.

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.

IN2324-09-TP-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

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 detektoriams, 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 (numatoma 2 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema).
- gaisro pavojaus atveju įjungti sirenas;
- automatinis lifto valdymas;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimas;
- avarinio apšvietinimo įjungimas;
- automatinių evakuacijos durų atidarymas ar atblokovimas (jei tokios naudojamos);

Normaliame stovyje sistema yra budinčiame režime. Įvykus gedimui – nutraukiamas ar užtrumpinamas kabelis, sugedus detektoriui 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:

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 atblokovimas	Įsijungia avarinis pastato apšvietimas	Stabdoma vedinimo sistema
Pre-alarm	X				
Gaisras		X	X	X	X

IN2324-09-TP-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Evakuacija		X	X	X	X
------------	--	---	---	---	---

Algoritmai bei matrica yra bendrinė, tikslinama darbo 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 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.

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 (IN2324-09-TP-GSS.TS).

IN2324-09-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 patiekiami 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 įrangos 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.

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 9

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 □ staigų 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.

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, gali būti plečiama iki ne mažiau kaip 6;
- 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 daužomu stikliuku.

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0

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 įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias 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;

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

- 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;
- 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 Adresuojamas šiluminis detektorius

- Maitinimo įtama 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.

2.1.11 GSM komunikatorius

- Komunikatorius skirtas perduoti priešgaisrinių centralių pavojaus signalus per GSM tinklą;
- 4G tinklas;

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

- 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.

2.1.12 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.

2.1.13 LED daviklių indikatorius

LED optinis daviklių kartotuvas, leidžiantis nuotoliniu būdu atkartoti jutiklio indikaciją esant aliarmui.

- Maitinimo įtampa 19 -30 VDC;
- IP klasė IP42;
- Vidutinė vartojama srovė aliarmo režime 20 mA@ 27,6 V;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;

2.2 Kabeliai, vamzdžiai

2.2.1 Kabeliai

Gaisro signalizacijos kabelis 2x1 ir 2x1,5.

- 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.

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

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, latakė, uždaramė statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimomis 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.
- 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 elektros saugos 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, gulsčiuuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės 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.

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

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.

- 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 nedegių 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

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

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 tiksli 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, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

- 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, nepadarėtų įtakos jų normaliam darbui.

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

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

• Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatai, 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;

IN2324-09-TP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

4. Sąnaudų 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 (adresinis)	2.1.7	vnt.	290
5	LED daviklių indikatorius (detektoriams virš lubų)	2.1.13	vnt.	71
6	Adresuojamas šiluminis detektorius	2.1.10	vnt.	16
7	Adresinis rankinis gaisrinis signalizatorius	2.1.4	vnt.	22
8	Vidaus sirena su blykste	2.1.5	vnt.	17
9	Lauko sirena su blykste	2.1.6	vnt.	1
10	Adresuojama vidinė blykstė	2.1.9	vnt.	6
11	2 Įėjimų/2 Išėjimų modulis	2.1.8	vnt.	4
12	GSM komunikatorius	2.1.11	vnt.	1
13	Jutiklių bazė be izoliatoriaus	2.1.12	vnt.	301
14	Jutiklių bazė su izoliatoriumi	2.1.12	vnt.	5
15	Kabelis 1x2x1,0. mm ² (Cu), E90, gaisrinei signalizacijai	2.2.1	m	2965
16	Kabelis 1x2x1,5. mm ² (Cu), E90, gaisrinei signalizacijai	2.2.1	m	1750
17	Kabelis 3x1.5 mm ² (Cu)	2.2.1	m	50
18	PVC vamzdžiai Ø16 - 50 su sujungimo ir atšakojimo dėžutėmis	2.2.2	m	4000

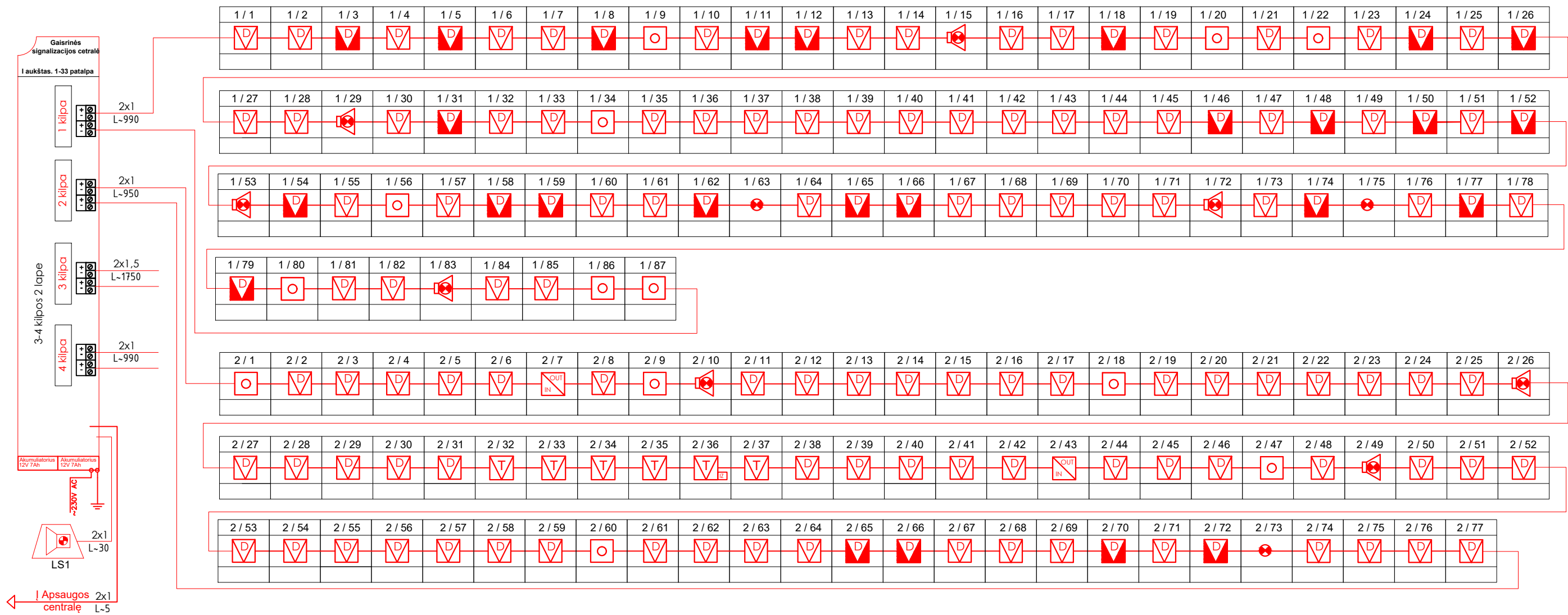
0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



Eil. Nr.	Darbų ir medžiagų aprašymas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis Vnt.
19	Papildomos montažinės medžiagos		kompl.	1
20	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.

IN2324-09-TP-GSS.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



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

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 "IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61330ab, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas			
KA33679	PV	M.Matuliukštis				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS Struktūrinė schema			
32602	PDV	A. Zaleckas				
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-01		LAPAS	LAPŲ
					1	2

2x1,5
L-1750

2x1
L-950



4 / 2

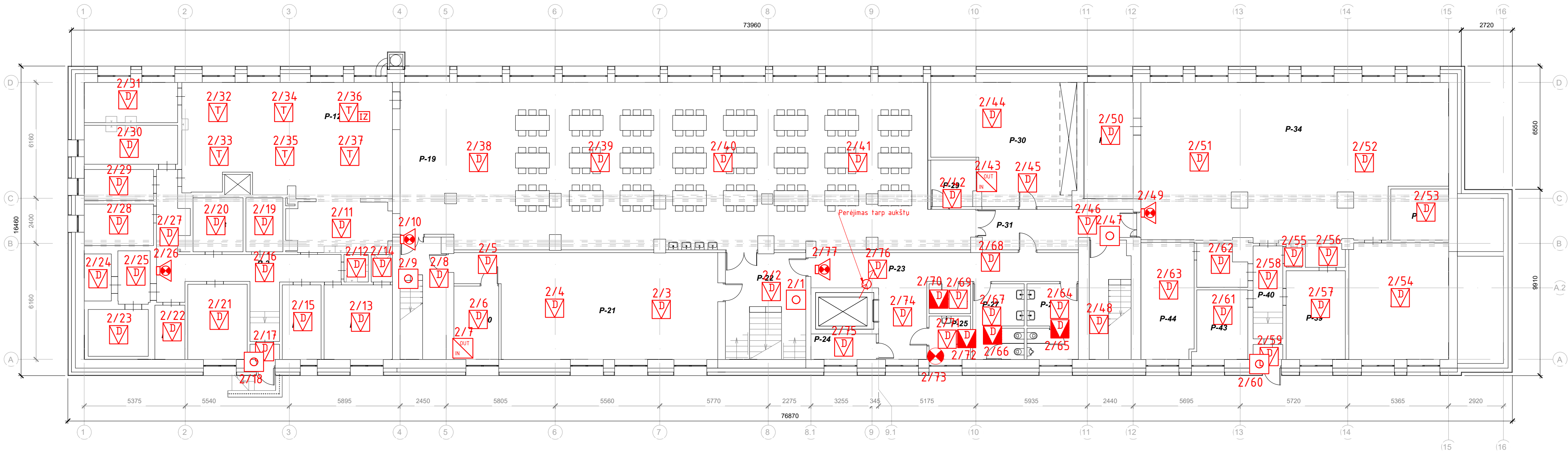


1-OUT Liftas važiuoja į I aukštą
2-OUT Liftas važiuoja į II aukštą

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis) (virš lubų)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blykstė
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena su blykste
	Adresinis jėgimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M.Matuliukštis			DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS Struktūrinė schema
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projektų grupė		UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		
32602	PDV	A. Zaleckas			
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras			DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-01	LAPAS 2
				LAPŲ 2	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis) (virš lubų)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blykštė
	Lauko sirena su blykšte
	Vidaus sirena su blykšte
	Adresinis jėgimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

Pusrūsio patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-1	Koridorius	1.26 m²	4.74 m
P-2	Koridorius	26.86 m²	44.39 m
P-3	Vedimo kabinetas	12.61 m²	14.30 m
P-4	Priešgairinis mazgas	4.60 m²	8.96 m
P-5	Sandėlio patalpa	7.97 m²	11.38 m
P-6	Sandėlis	4.88 m²	9.12 m
P-7	Sandėlis	3.60 m²	7.88 m
P-8	Sandėlis	8.12 m²	11.78 m
P-9	Sandėlis	6.05 m²	10.66 m
P-10	Daržovių paruošimo patalpa	10.29 m²	14.08 m
P-11	Mėsos cechas	10.64 m²	14.22 m
P-12	Virtuvė	80.31 m²	51.62 m
P-13	Indų plovykla	7.63 m²	11.06 m
P-14	Sandėlis	5.65 m²	9.68 m
P-15	San. mazgas	1.91 m²	5.54 m
P-16	Rūbinė	14.41 m²	15.20 m

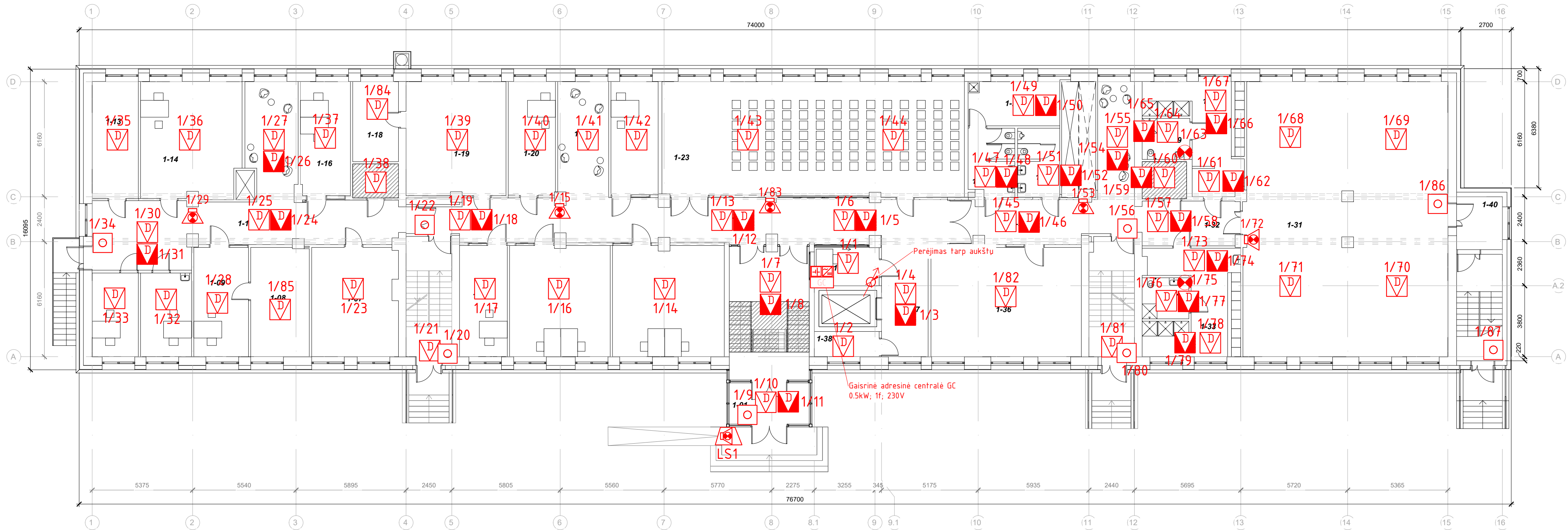
Pusrūsio patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-17	Dušas	1.66 m²	5.20 m
P-18	Sandėlis	8.16 m²	12.04 m
P-19	Valgykla	248.64 m²	85.60 m
P-20	Naujas elektros įvadas/silpnos srovės	9.31 m²	12.57 m
P-21	Mokinių rūbinė	69.50 m²	39.42 m
P-22	Holas	24.27 m²	19.90 m
P-23	Koridorius	33.33 m²	39.80 m
P-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
P-25	San. mazgas	5.06 m²	9.00 m
P-26	Pagalbinė	3.50 m²	7.58 m
P-27	Merginų san. mazgas	10.82 m²	15.94 m
P-28	Vaikinų san. mazgas	10.82 m²	15.94 m
P-29	Maisto banko patalpa	5.83 m²	9.78 m
P-30	Vent. kamera	44.25 m²	28.75 m
P-31	Koridorius	15.57 m²	23.50 m

Pusrūsio patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-33	Vandens įvadas	16.17 m²	17.70 m
P-34	Dirbtuvės (nuomojama patalpa)	126.69 m²	50.41 m
P-35	Pagalbinė patalpa	8.35 m²	11.58 m
P-36	Dirbtuvės	32.99 m²	23.89 m
P-37	Elektriko patalpa	2.64 m²	6.80 m
P-38	San. mazgas	1.07 m²	4.22 m
P-39	Elektriko patalpa	14.84 m²	15.72 m
P-40	Koridorius	7.81 m²	13.04 m
P-41	Koridorius	1.25 m²	4.74 m
P-42	Pagalbinė patalpa	5.57 m²	10.14 m
P-43	Santehniko patalpa	10.15 m²	13.38 m
P-44	Šiluminis mazgas	17.45 m²	18.10 m
Viso:		947.15 m²	768.98 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Aca" UAB m.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61304, Vilnius. Tel. +370 686 66679 info@inaca.lt, www.inaca.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M. Matuliuškis	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS Pusrūsio planas su gaisro detektorių išdėstymu M: 1:150
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „I.T. projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius Tel. +370 686 66679 www.inakuprojektavimas.lt	DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-02
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis) (virš lubų)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blykstė
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena su blykste
	Adresinis įėjimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio pereinimas tarp aukštų

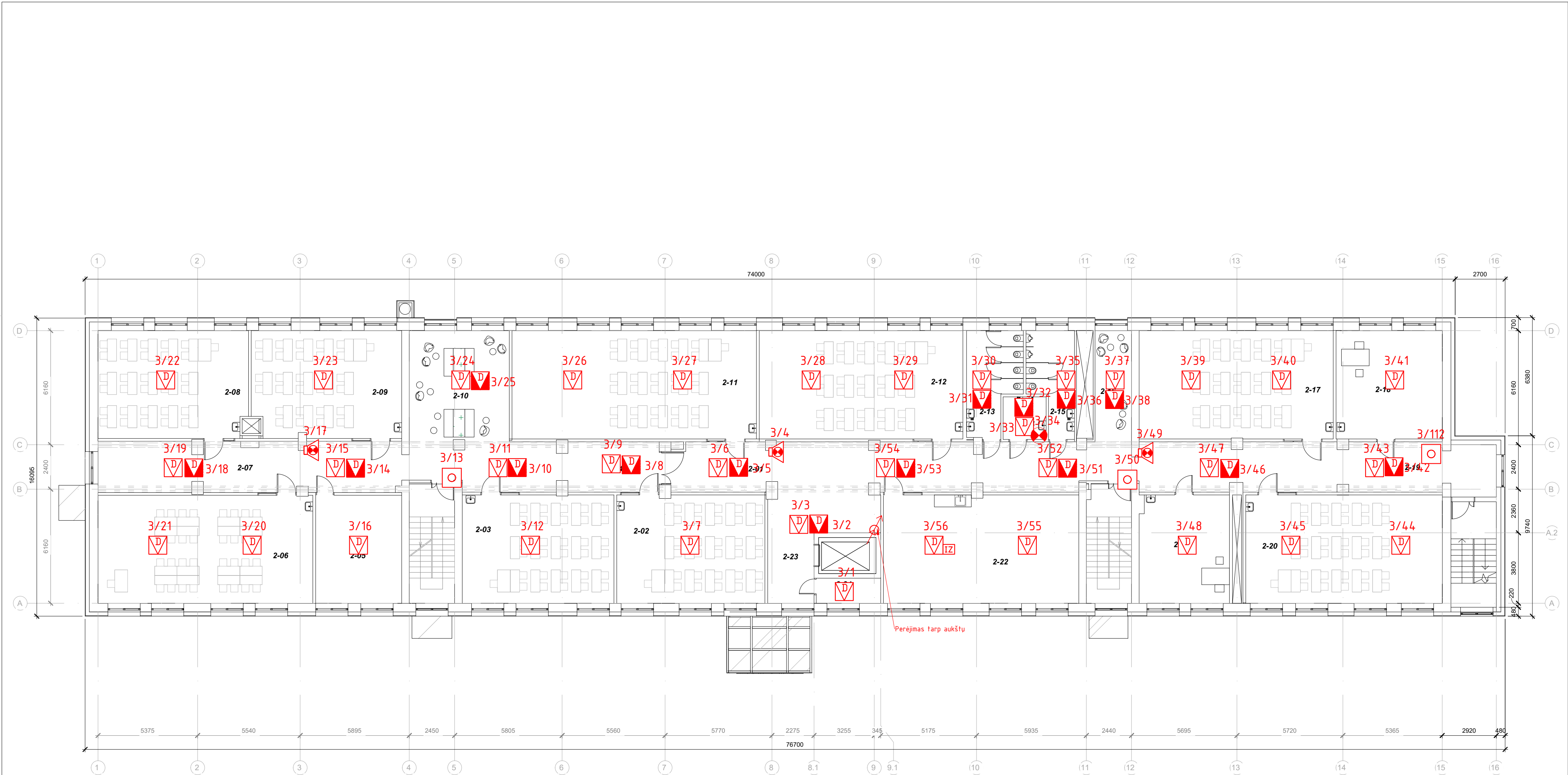
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-01	Tambūras	13.21 m²	14.68 m
1-02	Holas	27.26 m²	22.09 m
1-03	Koridorius	64.86 m²	68.61 m
1-04	Vadovų kabinetas	35.45 m²	25.01 m
1-05	Gimnazijos skyriaus vedėjas	31.97 m²	23.00 m
1-06	Karjeros specialistas	15.23 m²	17.02 m
1-07	Mokytojų rūbinė	26.74 m²	21.70 m
1-08	Archyvas	18.30 m²	17.97 m
1-09	Archyvas	17.08 m²	17.55 m
1-10	Sveikatos specialistas	12.23 m²	14.42 m
1-11	IT specialistas	11.07 m²	13.90 m
1-12	Koridorius	45.99 m²	45.23 m
1-13	Pagalbinė patalpa	15.44 m²	17.44 m
1-14	Padėjėjas ūkiui	33.14 m²	24.28 m
1-15	Rekreacija	17.03 m²	18.59 m
1-16	Mokytojo padėjėjai	16.28 m²	17.56 m
1-17	Esamas ŽN san. mazgas	4.46 m²	8.54 m
1-18	Sensorinė klasė	10.49 m²	13.46 m
1-19	Sensorinė klasė	32.50 m²	23.32 m
1-20	Specialusis pedagogas	15.35 m²	17.20 m

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-21	Rekreacija	16.84 m²	17.90 m
1-22	Administracija	15.31 m²	17.17 m
1-23	Renginių salė	98.82 m²	45.46 m
1-24	Merginų san. mazgas	8.68 m²	18.46 m
1-25	Valymo priemonės	11.60 m²	14.54 m
1-26	Vaikinų san. mazgas	8.18 m²	16.77 m
1-27	Rekreacija	12.71 m²	16.82 m
1-28	Esamas ŽN san. mazgas	4.74 m²	8.74 m
1-29	San. mazgas	5.62 m²	9.51 m
1-30	Vaikinų rūbinė	21.59 m²	28.65 m
1-31	Treniruotčių salė	160.72 m²	56.96 m
1-32	Koridorius	12.41 m²	15.30 m
1-33	Merginų rūbinė	23.83 m²	29.02 m
1-34	San. mazgas	5.50 m²	9.40 m
1-35	Koridorius	21.81 m²	27.24 m
1-36	Mokinių poilsio	46.98 m²	28.16 m
1-37	Holas	15.00 m²	17.00 m
1-38	Pagalbinė p.	4.69 m²	10.19 m
1-39	Budėtojas	7.12 m²	11.05 m
1-40	Holas	6.93 m²	10.56 m
Viso:		973.18 m²	850.46 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Aco", UAB, m.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61304, Vilnius, tel. +370 686 66679, info@inaco.lt, www.inaco.lt
KA33679	PV	M. Matuliuškis
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „T projektų grupė“, Kaminkelio g. 19-21, Vilnius, tel. +370 686 66679, www.tprojektugrupe.lt
32602	PDV	A. Zaleckas
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras	DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-03
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis Pirmo aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M: 1:150
		LAPAS LAPŲ 1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis) (virš lubų)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blykšte
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena su blykste
	Adresinis įėjimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

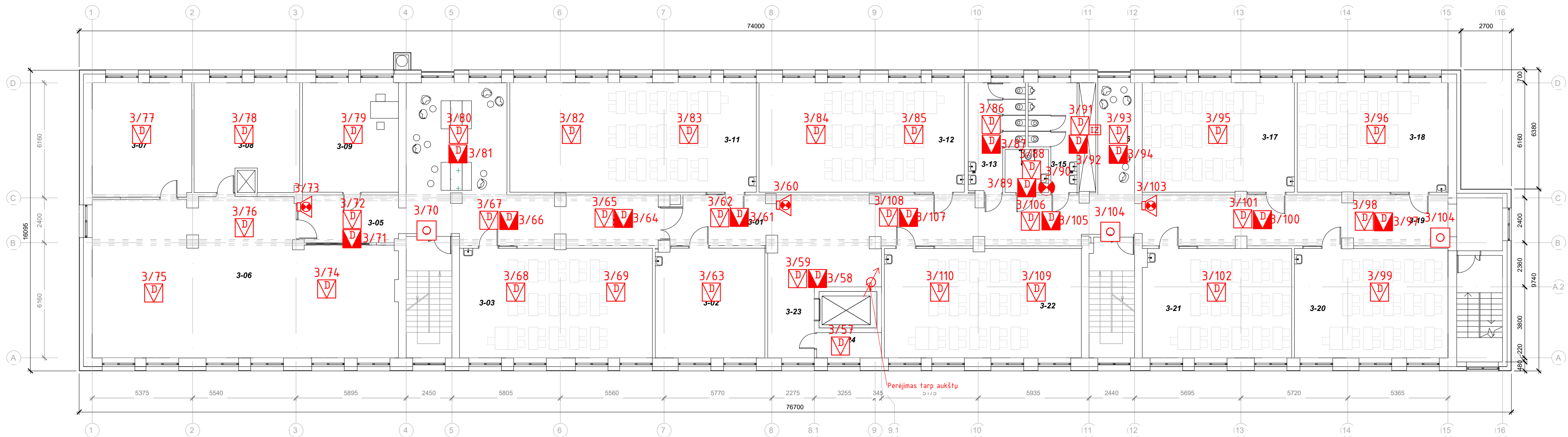
Antro aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
2-01	Koridorius	62.25 m²	62.44 m
2-02	Klasė	46.72 m²	28.11 m
2-03	Klasė	47.93 m²	28.09 m
2-04	Koridorius	34.33 m²	38.98 m
2-05	Serverinė	27.09 m²	20.95 m
2-06	Informacinių technologijų klasė	67.57 m²	34.85 m
2-07	Koridorius	43.99 m²	42.70 m
2-08	Klasė	46.77 m²	27.90 m
2-09	Klasė	46.42 m²	28.55 m
2-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m
2-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m
2-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m

Antro aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
2-13	Merginų san. mazgas	14.93 m²	17.88 m
2-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
2-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
2-16	Rekreacija	12.46 m²	17.33 m
2-17	Klasė	61.34 m²	32.67 m
2-18	Psichologas	33.55 m²	23.17 m
2-19	Koridorius	51.54 m²	48.45 m
2-20	Klasė	62.07 m²	33.22 m
2-21	Socialinis pedagogas	28.29 m²	22.02 m
2-22	Mokytojų kambarys	61.60 m²	33.16 m
2-23	Rekreacija	23.88 m²	24.72 m
2-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
Viso:		969.15 m²	695.67 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M.Matuliukštis
KVAL. PATV. DOK.NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS Antro aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M: 1:150
32602	PDV	A. Zaleckas
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras	DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-04
		LAPAS LAPŲ
		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis) (virš lubų)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blykštė
	Lauko sirena su blykšte
	Vidaus sirena su blykšte
	Adresinis įėjimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

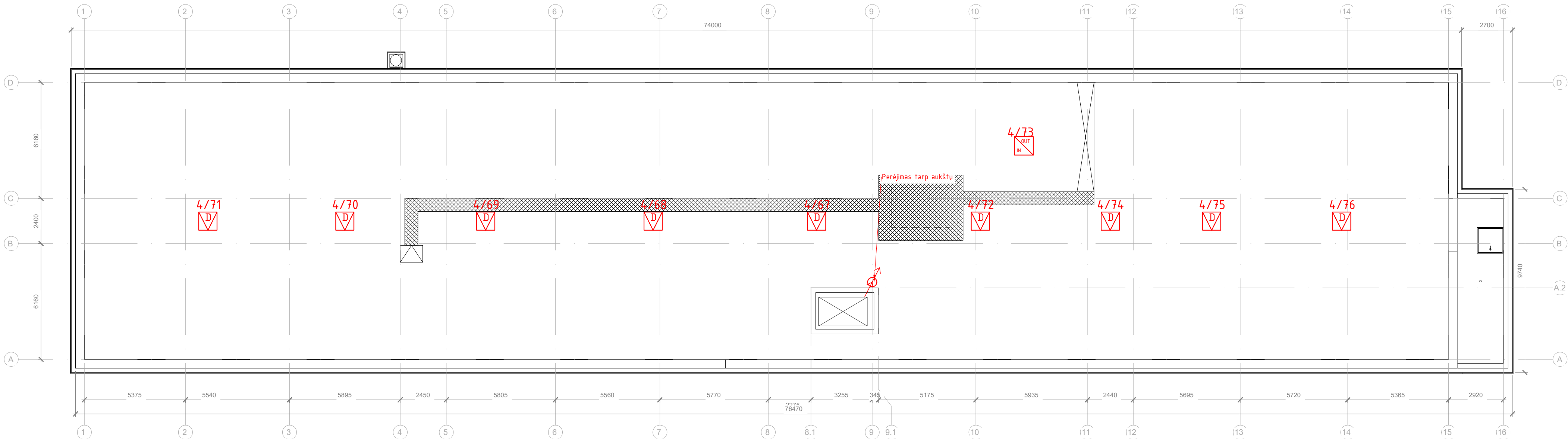
Trečio aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
3-01	Koridorius	64.07 m²	63.69 m
3-02	Surdopedagogas	34.28 m²	23.48 m
3-03	Klasė	60.56 m²	32.39 m
3-04	Koridorius	34.21 m²	36.43 m
3-05	Koridorius	13.55 m²	15.86 m
3-06	Biblioteka	125.14 m²	52.31 m
3-07	Biblioteka	32.55 m²	22.90 m
3-08	Biblioteka	31.54 m²	25.68 m
3-09	Socialinis pedagogas	30.07 m²	21.98 m
3-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m
3-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m
3-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m

Trečio aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
3-13	Merginų san. mazgas	14.93 m²	17.88 m
3-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
3-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
3-16	Rekreacija	11.82 m²	15.93 m
3-17	Klasė	47.68 m²	28.00 m
3-18	Klasė	47.21 m²	27.84 m
3-19	Koridorius	52.22 m²	51.02 m
3-20	Klasė	48.09 m²	28.14 m
3-21	Klasė	46.52 m²	27.70 m
3-22	Klasė	61.60 m²	33.16 m
3-23	Rekreacija	22.61 m²	24.20 m
3-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
Viso:		975.06 m²	679.06 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M.Matuliukštis	
KVAL. PATV. DOK.NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS Trečio aukšto planas su gaisro detektorių išdėstymu M: 1:150	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-05
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Valdymo ir kontrolės įrenginys
	Gaisro pavojaus mygtukas (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis)
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius (adresinis) (virš lubų)
	Šiluminis-temperatūrinis detektorius (adresinis)
	Blykstė
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena su blykste
	Adresinis įėjimų/išėjimų modulis
	Detektoriaus bazė su izoliatoriumi
	Kabelio perėjimas tarp aukštų

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M.Matuliukštis	
KVAL. PATV. DOK.NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS Palėpės planas su gaisro detektorių išdėstymu M: 1:150	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-GSS.B-07
		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, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje rekonstravimo projektas. Adresas: Smilties Pylimo g. 14, Klaipėda. Sklypo kadastrinis Nr. 2101/0003:403. Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras. Statinio kategorija: ypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2324-01-TP.					
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Marius Matuliukštis	33679	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Dalia Kriaučiūnienė	A1511	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Dalia Kriaučiūnienė	A1511	
3.1.	Statinio interjeras	SI	Dalia Kriaučiūnienė	A1511	
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Marius Matuliukštis	31159	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Vaidas Šerelis	36745	
7.	Elektrotechnikos	E	Ramūnas Bučinskas	30014	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos)	ER	Aurimas Zaleckas	32602	
9.	Apsauginės signalizacijos	AS	Aurimas Zaleckas	32602	
10.	Gaisrinės signalizacijos	GSS	Aurimas Zaleckas	32602	
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Vaidas Šerelis	36745	
12.	Gaisrinės saugos	GS	Eduard Baravskij	35172	
13.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
14.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	



KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS

Viešoji įstaiga, Puodžių g. 10, 92127 Klaipėda, tel./faks. (8 46) 313 682, el. p. sekretorius@ktmc.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190974424

2024-04-..... Nr.....

**DĖL MOKSLO PASKIRTIES PASTATO SMILTIES PYLIMO G.14, KLAIPĖDOJE,
REKONSTRAVIMO TECHNINIO PROJEKTO TVIRTINIMO**

Pritariu UAB „In ACE“ parengto „Mokslo paskirties pastato Smilties pylimo g.14,
Klaipėdoje rekonstravimo projekto Nr. IN2324-01-TP sprendiniams

Laikinais pavaduojanti direktorę, direktorės pavaduotoja

Dalia Brazdauskienė

Kazys Čepys +37068217414