

STATYTOJAS:

PROJEKTO
UŽSAKOVAS:**Akmenės rajono savivaldybė**

L.Petravičiaus a. 2, LT-85132, Naujoji Akmenė

PROJEKTO
PAVADINIMAS:**Administracinės paskirties (administracinių
paskirties grupės) pastato (5.1.), V.Kudirkos g.
27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo)
projektas**STATINYS
(OBJEKTAS):**Administracinės paskirties pastatas (5.1)**

V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė

STATYBOS
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO
KATEGORIJA:

ESAMA

PLANUOJAMA

Neypatingasis**Ypatingasis**

ETAPAS:

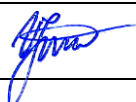
Techninis darbo projektas

DALIS:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo

PROJEKTO Nr.:

2025-014-TDP-GAS

PARĖIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	36701	V. JUNEVIČIUS	

ŠIAULIAI 2025

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA	0	Statinio architektūrinė dalis	
4.	SK	0	Statinio konstrukcinė dalis	
5.	ŠT	0	Šildymo tiekimo dalis	
6.	ŠV	0	Šildymo–vėdinimo dalis	
7.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
12.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
15.	DOK	0	Dokumentų dalis	

Pastaba: pateikiama informacija yra kopija iš bendrosios dalies projekto sudėties žiniaraščio.

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	 	LAIDA
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			TEKSTINIAI DOKUMENTAI	
2025-014-TDP-GAS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2025-014-TDP-GAS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2025-014-TDP-GAS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
2025-014-TDP-GAS-TS	12	0	Techninės specifikacijos	
2025-014-TDP-GAS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			GRAFINIAI DOKUMENTAI	
2025-014-TDP-GAS-B-01	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos schema	
2025-014-TDP-GAS-B-02	3	0	Pastato aukštų planai su gaisro aptikimo ir signalizavimo įrenginių ir tinklų išdėstymu (M 1:100)	
			PRIDEDAMI DOKUMENTAI	

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	 	LAIDA
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Projekto rengimo dokumentai ir kiti duomenys

Privalomieji projekto rengimo dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto byla:

1. projektavimo techninė užduotis;

Kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto byla:

2. statytojo nurodymai;
3. projekto kitų dalių sprendiniai;
4. surinkta tyrinėjimo medžiaga;
5. rekomendacijos, gamintojų pateikiama literatūra, geroji inžinerinė praktika.

1.2. Teisės aktai ir kiti dokumentai

Teisės aktai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto byla (kurių redakcijos galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną):

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
4. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
5. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012;
6. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005;
7. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010;
8. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2007;
9. „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, 2013;
10. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, 2006;
11. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008;
12. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Kompiuterinės programos, kurias naudojant parengta projekto byla:

1. Microsoft „Windows 10“;
2. „LibreOffice“;
3. ZWSOFT „ZWCAD Professional“ 2019.

3. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS

Pastate nėra įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistemos.

4. SPRENDINIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistemos tipas	-	Adresuojama (A)
2.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuimosi valdymo sistemos tipas	-	1
3.	Gaisrinės signalizacijos saugomas plotas	m ²	~466
4.	Gaisrinių centrinių skaičius	vnt.	1
5.	Kilpų skaičius	vnt.	3
6.	Signalizatorių skaičius	vnt.	10

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" Įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AKMENĖS R. SAV.		2025-014-TDP-GAS-AR		LAPŲ
				1	2

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
7.	Detektorių ir kitų įtaisų skaičius	vnt.	39
8.	Kabelių ilgis	m	405

5. SPRENDINIAI

Pastate projektuojama adresuojama (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistema. Pagrindinė sistemos valdymo ir rodymo įranga (centralė) numatoma sumontuoti personalui lengvai prieinamoje ir matomoje vietoje, 1 aukšto hole, patalpoje Nr. 102.

Pagal aprūpinimą elektra, GAS centralė priskiriama pirmos (I) grupės elektros imtuvui, todėl turi būti maitinama iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių. 1 šaltinis – pastato elektros tinklas (užmaitinimas projektuojamas elektrotechnikos dalyje). 2 šaltinis – centralės akumuliatorių baterijos, kurios, atsijungus 1 šaltiniui, toliau palaikytų sistemos darbą ne mažiau kaip 24 val. budėjimo režimu ir 1 val. gaisro pavojaus režimu.

GAS valdymo ir rodymo įrangos patalpoje nebus budėtojo, todėl turi būti garantuotas automatinis gaisro pavojaus ir gedimo signalų perdavimas į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje ištisą parą budima.

Projektuojamos GAS gaisro pavojaus ir gedimo signalai perduodami į apsauginę signalizaciją, kuri projektuojama AS dalyje. Iš apsauginės signalizacijos signalai toliau perduodami į užsakovo pasirinktos saugos tarnybos stebėjimo pultą, kuri informuos priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Kitų signalų perdavimui ir gavimui į/iš kitas sistemas, projektuojami įėjimų-išėjimų (I/O) moduliai. Signalai yra nurodyti plano brėžinyje.

Pastate projektuojama 1 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema (PGEVS). Numatomas garsinis ir šviesinis žmonių perspėjimas pastate. Perspėjimas automatizuotas. Perspėjimo priemonės įjungiamos automatiškai, suveikus gaisro detektoriams.

Garsiniam ir šviesiniam žmonių perspėjimui projektuojami signalizatoriai – blykstės, sirenos. Apie gaisrą pranešantis garsas savo tonu turi skirtis nuo garso pranešančio gedimą.

Gaisro aptikimui daugumoje patalpų projektuojami dūmų detektoriai. Patalpose, kuriose gali natūraliai susidaryti dūmai (garaže) projektuojami šilumos detektoriai.

Rankiniam gaisro pavojaus paskelbimui, evakuacijos keliuose gerai matomose vietose projektuojami daugkartiniai gaisro pavojaus mygtukai.

Signalizacijos instaliacijai projektuojami ekranuoti E60 min gaisrui atsparūs signaliniai kabeliai. Kabelių instaliacija visur kur įmanoma tiesiama paslėptai. Virš pakabinamų lubų kabeliai tiesiami tvirtinant apkabomis prie konstrukcijų. Žemiau pakabinamų lubų kabeliai tiesiami paslėptai sienose.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis. Angų sandarinimo medžiagų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Brėžiniuose signalizacijos įtaisų išdėstymo vietos sąlyginės ir darbų eigoje gali būti koreguojamos, tačiau bet koku atveju gaisrinės signalizacijos įtaisai turi būti išdėstyti pagal normatyvinius reikalavimus ir gamintojo nurodymus.

Sumontuotą įrangą rekomenduojama reguliariai tikrinti, ne rečiau kaip kartą metuose atliekant įrašus techninės priežiūros žurnale.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	3
1.1. Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos	3
1.1.1. Teisės aktai ir kiti dokumentai	3
1.1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui	3
1.1.3. Statybos techninė priežiūra	3
1.1.4. Saugaus darbo reikalavimai	3
1.2. Reikalavimai dokumentų parengimui	4
1.2.1. Tyrimai	4
1.2.2. Gamybos ir montavimo brėžiniai	4
1.2.3. Naudojimo instrukcijos	4
1.3. Bendrieji reikalavimai medžiagoms	4
1.3.1. Atitiktis techninėms specifikacijoms	4
1.3.2. Nenaudotinos medžiagos	4
1.3.3. Atitiktį įrodantys dokumentai	4
1.3.4. Pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka	4
1.3.5. Kokybės kontrolė	4
1.3.6. Gabenimo ir saugojimo sąlygos	5
1.4. Bendrieji reikalavimai darbams	5
1.4.1. Statybos darbai	5
1.4.2. Paslėptų darbų priėmimas	5
1.4.3. Bandymai	5
1.5. Atliekų tvarkymas ir panaudojimas	5
1.6. Statybos užbaigimas	5
2. REIKALAVIMAI DARBAMS	6
2.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų montavimas	6
2.1.1. Valdymo ir rodymo įrangos montavimas	6
2.1.2. Signalizatorių montavimas	6
2.1.3. Gaisro detektorių montavimas	6
2.1.4. Gaisro pavojaus mygtukų montavimas	6
2.2. Kabelių instaliacijos montavimas	7
2.2.1. Bendrieji reikalavimai	7
2.2.2. Atviroji instaliacija	7
2.2.3. Paslėptoji instaliacija	7
2.2.4. Kabelių instaliavimo sistemų montavimas	7
2.2.5. Praėjimai per sienas ir perdangas	8
2.3. Bandymai, matavimai, paleidimai-derinimai	8
3. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS	9
3.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga	9
3.1.1. Gaisrinė centralė	9
3.1.2. Vidaus blykstės	9
3.1.3. Vidaus sirenos su blykste	9
3.1.4. Lauko sirenos su blykste	10
3.1.5. Optiniai dūmų detektoriai	10
3.1.6. Šilumos detektoriai	10
3.1.7. Detektorių nuotoliniai indikatoriai (jei taikoma)	10
3.1.8. Gaisro pavojaus mygtukai	10

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-TS		LAPAS 1	LAPŲ 12

3.1.9. Kontroliuojamų įėjimų/išėjimų (I/O) moduliai	11
3.2. Kabeliai	11
3.2.1. Ugniai atsparūs signaliniai kabeliai	11
3.3. Kabelių instaliacinės medžiagos	11
3.3.1. Paviršiniai kabelių kanalai	11
3.3.2. Instaliaciniai kabelių vamzdžiai	11

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos

Visi darbai, medžiagos, gaminiai ir įrenginiai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projekto įgyvendinimui, turi būti atlikti ir pateikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar aprašyti projekto dokumentuose.

1.1.1. Teisės aktai ir kiti dokumentai

Darbai turi būti vykdomi vadovautis šiais teisės aktais ir kitais dokumentais (kurių redakcijos galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną):

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
3. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
4. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012;
5. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005;
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010;
7. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2007;
8. „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, 2013;
9. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, 2006;
10. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008.

1.1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui

Būti rangovu turi teisę Lietuvos Respublikos ar kitos valstybės narės juridinis asmuo, kita organizacija ar jų padalinys, turintis nustatyta tvarka išduotą veiklos atestatą. Darbuotojai turi turėti atitinkamą išsilavinimą arba būti atlikę stažuotę ir nustatyta tvarka atestuoti.

1.1.3. Statybos techninė priežiūra

Statinio statybos techninę priežiūrą vykdo užsakovo paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas ir specialiujų statinio statybos techninės priežiūros dalių vadovai).

1.1.4. Saugaus darbo reikalavimai

1.1.4.1. Bendrieji saugos ir sveikatos reikalavimai

Rangovas privalo užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus.

Rangovas turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

1.1.4.2. Gaisrinės saugos reikalavimai

Užtikrinant gaisrinę saugą, rangovas turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Atsižvelgiant į darbų pobūdį ir objekto vietos ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbuvietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	12	0

1.2. Reikalavimai dokumentų parengimui

Rangovas privalo įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos užsakovui.

1.2.1. Tyrimai

Reikalingi atlikti tyrimai, prieš atliekant montavimo ir įrengimo darbus, nenumatomi.

1.2.2. Gamybos ir montavimo brėžiniai

Gamybos ir montavimo brėžiniai rengiami statybos produktų, įrenginių, inžinerinių sistemų elementų gamybai ir (ar) montavimo darbams atlikti pagal konkretaus gamintojo reikalavimus. Šiuose brėžiniuose statybos produktų gamintojai arba rangovas, vadovaudamiesi techninio darbo projekto sprendiniais, detalizuoja sprendinius.

1.2.3. Naudojimo instrukcijos

Gamintojai, importuotojai, platintojai ir įgalioti atstovai turi užtikrinti, kad prie medžiagų, gaminių ir įrenginių būtų pridėamos montavimo, instaliavimo, surinkimo, naudojimo instrukcijos ir saugos informacija, kuri būtų parengta Lietuvos Respublikos valstybine kalba (išimtiniais atvejais suderinus su užsakovu gali būti kita kalba).

1.3. Bendrieji reikalavimai medžiagoms

1.3.1. Atitiktis techninėms specifikacijoms

Į objekto vietą pristatomos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi atitikti projekto technines specifikacijas ir būti nenaudoti (nauji). Galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Visi pateikti reikalavimai turi būti laikomi minimaliais reikalavimais. Ten, kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūlomos medžiagos, gaminiai, įrenginiai turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresni). Jeigu tam tikro lygio produktų neįmanoma pateikti, turi būti siūlomi aukštesnio lygio produktai.

1.3.2. Nenaudotinos medžiagos

Negali būti naudojamos medžiagos, gaminiai ar įrenginiai su asbestu ir cheminiais priedais, kurių kiekis viršija minimalias leidžiamas ribas. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų medžiagų, gaminių ar įrenginių, kol defektai nėra pašalinti nustatyta tvarka.

1.3.3. Atitiktį įrodantys dokumentai

Medžiaga, gaminy ar įrenginy laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka jam taikomų Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus ir turi tai patvirtinančius dokumentus.

Kai statybos produktui taikomas Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 ir yra darnioji techninė specifikacija, jis turi turėti eksploatacinių savybių deklaraciją ir būti paženklintas CE ženklu. Kai statybos produktui nėra darniosios techninės specifikacijos, jo tinkamumas naudoti turi būti pagrįstas vadovaujantis STR 1.01.04 nustatyta tvarka.

Kai gaminiui taikomos kitos Europos Sąjungos direktyvos ar reglamentai (pvz., Direktyva 2014/35/ES, Direktyva 2014/30/ES ar kiti taikomi teisės aktai), jis turi turėti ES atitikties deklaraciją ir būti paženklintas CE ženklu.

Tais atvejais, kai gaminiui netaikomas CE ženklavimas, turi būti pateikiami kiti atitiktį įrodantys dokumentai pagal galiojančius teisės aktus ar techninius reglamentus.

1.3.4. Pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Rangovas turi pateikti užsakovui siūlomų medžiagų, gaminių ir įrenginių katalogus, prospektus bei brėžinius. Rangovas neturi užsakyti pagrindinių medžiagų, gaminių ir įrenginių, kol negavo užsakovo patvirtinimo. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, gaminį ar įrenginį, be jokių papildomų išlaidų užsakovui jei jis neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas, gaminius ar įrenginius, kurie atitinka specifikacijas.

1.3.5. Kokybės kontrolė

Į statybvietę gali būti tiekiami tik teisėtai į Europos Sąjungos rinką pateikti ir projekte numatytus techninius reikalavimus atitinkantys gaminiai.

Pristatytos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, montavimui reikalingų specialių priemonių buvimą, markiravimą ir ženklavimą, atitikimą projekto specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, techninę būklę bei pažeidimų transportavimo metu nebuvimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

Tuo pačiu metu būtina patikrinti, ar gauta privaloma techninė dokumentacija: kai taikoma – eksploatacinių savybių deklaracijos (pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011), ES atitikties deklaracijos (pagal Direktyvas 2014/35/ES, 2014/30/ES ir kitus taikomus ES teisės aktus), CE ženklavimo buvimas, sertifikatai ar bandymų protokolai, gabenimo, montavimo ir naudojimo instrukcijos.

1.3.6. Gabenimo ir saugojimo sąlygos

Gabenimo ir tarpinio saugojimo metu visos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Pakrovimo, iškrovimo, gabenimo ir darbų metu negalima jų mechaniškai pažeisti. Rangovas turi iš gamintojų gauti informaciją, detalizuojančią sandėliavimo bei priežiūros metodus ir privalo laikytis šių reikalavimų. Jeigu medžiagos, gaminiai ir įrenginiai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų, gaminių ir įrenginių sandėliavimo trukmę, sudarydamas pristatymų grafikus atitinkančius darbų poreikius.

1.4. Bendrieji reikalavimai darbams

1.4.1. Statybos darbai

Rangovas privalo vykdyti statybos darbus pagal projektą, statybos taisykles, taip pat nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis teisės aktais, gamintojų nurodymais, instrukcijomis, standartais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, statinio saugos ir paskirties reikalavimus, valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, projekto vykdymo priežiūros vadovų ir statybos techninės priežiūros vadovų nurodymus.

1.4.2. Paslėptų darbų priėmimas

Paslėptus darbus tikrinti privalo statybos techninis prižiūrėtojas dalyvaujant statinio statybos darbų vadovui, statinio statybos specialiųjų darbų vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovui (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje).

Paslėpti darbai, kuriuos priimant privalo dalyvauti projektuotojo atstovas, nenumatomi.

1.4.3. Bandymai

Statybos vadovas privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamam statinio statybos specialiųjų darbų vadovui ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovui (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Išbandymų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

Bandymai, kuriuose privalo dalyvauti projektuotojo atstovas, nenumatomi.

1.5. Atliekų tvarkymas ir panaudojimas

Darbų metu susidarančios atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

Nepavojingos atliekos gali būti laikinai laikomos objekto vietoje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki darbų pabaigos. Pavojingos atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Dulkančios atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

1.6. Statybos užbaigimas

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas kartu su rangovu privalo rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Rangovas privalo perduoti statybos užbaigimo komisijai normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, o užbaigus statinio statybą, pagal aktą perduoti užsakovui likusius statybos dokumentus (kurie nepateikti statybos užbaigimo komisijai).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

2. REIKALAVIMAI DARBAMS

2.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų montavimas

2.1.1. Valdymo ir rodymo įrangos montavimas

Kai nėra budėtojo, valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje (pvz., pirmo aukšto vestibulis). GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant sienos.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę, o kabelių gyslų paskirstymas ir komutavimas atliekamas centralės dėžėje. Visi kabeliai centralėje turi būti sužymėti.

2.1.2. Signalizatorių montavimas

Sirenos turi būti montuojamos ant lygaus paviršiaus, lengvai nepasiekiamoje vietoje dėl mažesnės sabotažo tikimybės. Montavimo vieta nurodyta brėžiniuose. Montavimo vietą galima koreguoti darbo metu, tačiau išlaikant neprastesnį garso sklaidimą.

Vidaus signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai (blykstės) ir kiti įrenginiai montuojami projekte nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams (ant sienos 2,3-2,5 m aukštyje arba ant lubų).

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetiškėmis medžiagomis.

Sumontavus sirenas, būtina nustatyti tokį jų skambėjimo toną, kuris nesutaptų su kitomis pastate sumontuotomis signalizavimo sistemomis.

2.1.3. Gaisro detektorių montavimas

Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

Vienoje patalpoje įrengiamų detektorių skaičius turi atitikti taisyklių, LST EN 54 serijos standartų, detektorių techninių dokumentų reikalavimus.

2.1.4. Gaisro pavojaus mygtukų montavimas

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir kolonų ir tvirtinami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Prie gaisro pavojaus mygtukų turi būti laisvas priėjimas, montavimo vieta turi būti pakankamai apšviesta. Pastato viduje ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	12	0

2.2. Kabelių instaliacijos montavimas

2.2.1. Bendrieji reikalavimai

Montuojant signalinius kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų. Signaliniai kabeliai turi būti įrengti taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė.

Kabelius, kurių įtampa mažesnė kaip 50 V, ir kabelius, kurių įtampa didesnė kaip 50 V, tiesi viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesi kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, signaliniai kabeliai turi būti nuo jų apsaugoti. Signalinių kabelių apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves ir t. t. Ekranavimo elementai įžeminami.

2.2.2. Atviroji instaliacija

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai tiesiami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius tiesiant loviuose, kanaluose, vamzdžiuose.

Jei signaliniai kabeliai tiesiami atvirai lygiagrečiai su elektros kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus signalinius kabelius leidžiama tiesi mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo elektros kabelių, tačiau būtina signalinius kabelius apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių kabelių ir pavienių elektros kabelių ar kontrolinių kabelių. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros kabelius 90 laipsnių kampu.

2.2.3. Paslėptoji instaliacija

Paslėptos instaliacijos signaliniai kabeliai tiesiami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki prietaisų montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros instaliacijos montavimo vietas.

Jei signaliniai kabeliai tiesiami po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma apie 10 cm ilgio „kilpa“. Kabelis fiksuojamas laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Signalinį kabelį draudžiama tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokščių.

2.2.4. Kabelių instaliavimo sistemų montavimas

2.2.4.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš ruošiant trasą, ji tikrinama ar atitinka taisyklių reikalavimus: ar kabeliai bus prieinami remontuoti ir apžiūrėti, atstumas nuo kabelių iki lygiagrečių jiems bet kokių vamzdinių ir iki susikirtimų su jais.

Prieš pradėdant montuoti kabelių instaliavimo sistemų konstrukcijas turi būti atlikti visi paruošiamieji darbai: pašalinant trukdančias statybos atliekas, paruošiant priėjimus prie montavimo vietų, laikinai atjungiant, perjungiant kabelius. Po to atliekamas trasos nužymėjimas ir skylių iškalimas kabelių įvedimui per statybines konstrukcijas.

Ant sienų tvirtinamos kabelių instaliavimo sistemų konstrukcijos turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis. Lenkimai, vingiai ir atsišakojimai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Posūkiai atliekami su specialiais kampais, įeinančiais į instaliavimo sistemų konstrukcijų komplektaciją.

Montuoti kabelių atramines konstrukcijas reikia tik po tinkavimo ir kitokios pirminės sienų apdailos. Galutinis sienų dažymas ir apdailos darbai vykdomi sumontavus atramines konstrukcijas.

Prieš įtraukiant kabelius, kabelių instaliavimo sistemų konstrukcijos turi būti išvalytos nuo purvo bei svetimkūnių.

2.2.4.2. Paviršinių kanalų montavimas

Paviršiniai kanalai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1 m. Kanalų korpusai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Vietose, kur kanalai nesiekia sienos (pvz.: nišose, tarpuose tarp kolonų) naudojami tvirtinimo kronšteinai (kas 0,5-1 m). Užtaisant perėjimus per sienas, kanalo korpusas turi pilnai dengti skylę.

Kanalai pjaustomi tiksliai nustačius pjovimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų. Kanalų sujungimo briaunos sulyginamos paveržiant ar atleidžiant tvirtinimo varžtus, jei taip nepavyksta, sulyginama rankiniu būdu (dilde). Uždengiant kanalų dangčius, dangčių sujungimai neturi sutapti su kanalų korpusų sujungimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

2.2.4.3. Vamzdžių montavimas

Atvirai tiesiamų vamzdžių laikikliai vienas nuo kito tvirtinami 0,3-1 m atstumu. Pirmas laikiklis nuo elektros spintos, skydelio, dėžutės ar vamzdžio posūkio, tvirtinamas 10-20 cm atstumu. Tiesioje vamzdžių klojimo linijoje laikikliai išdėstomi vienodais atstumais vienas nuo kito. Vamzdžių laikikliai turi atitikti vamzdžių diametrą. Vamzdžių grupės, tiesiamos ta pačia trasa, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje.

Vamzdžiai jungiami specialiomis užmaunamomis movomis. Darant posūkius naudojamos kampinės movos. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama. Movos pastato išorėje hermetizuojamos. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Pratraukimo dėžutės montuojamos ne rečiau kaip kas 25 m ir vamzdžių atsišakojimo vietose, taip pat ten kur trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°) taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per movas.

2.2.5. Praėjimai per sienas ir perdangas

Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas. Gręžimo vietos sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

2.3. Bandymai, matavimai, paleidimai-derinimai

Iki gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos priėmimo eksploatuoti techninei priežiūrai reikalingas veikimo išbandymų, reglamentuotų darbų tvarkaraštis turi būti suderintas su naudotoju, rangovu ir pridedamas prie gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų apžiūrėjimo ir išbandymo akto.

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

3. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

3.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga

3.1.1. Gaisrinė centralė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54	
2.	Tipas	Adresinė	
3.	Kilpų skaičius	≥ 3 (su išplėtimo moduliais)	
4.	Galimybė prijungti nuotolinio-valdymo kartotuvų panelių skaičius	≥ 1	
5.	Kontroliuojamas komunikatoriaus (telefono rinkiklio) aktyvavimo išėjimai	≥ 1	
6.	Kontroliuojami išėjimai (NAC)	≥ 2	
7.	Reliniai išėjimai (NC/NO)	≥ 2	
8.	Maitinimo išėjimas 24 V (pastovus)	≥ 1	
9.	Maitinimo išėjimas 24 V (perkraunamas)	≥ 1	
10.	Įvykių registras	≥ 50	
11.	Indikacijos	LCD ekrane ar šviesos diodais indikuojami centralės ir jos kilpų, detektorių būsenos.	
12.	Maitinimo įtampa	230 V AC, 50 Hz	
13.	Autonominis maitinimo šaltinis: Hermetinė akumuliatorių baterija nereikalaujanti aptarnavimo (eksploatacijos laikas 5 metai, 2x12 V=24 V), užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą dingus 230 V elektros tinklo įtampai, 24 val. budėjimo režime ir 60 min gaisro pavojaus signalizavimo režime. Reikiama akumuliatorių talpa (Ah) paskaičiuojama, kai parenkami visi gaisrinės signalizacijos įrenginiai.		
14.	Apsauga nuo baterijos iškrovimo	Taip	
15.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	

3.1.2. Vidaus blykstės

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-23	
2.	Tipas	Adresinė	
3.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
4.	Šviesinis perspėjimas	Raudonos arba baltos spalvos blykstė	
5.	Apsaugos apdangalais laipsnis	≥ IP42	
6.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	
7.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	

3.1.3. Vidaus sirenos su blykste

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-3, EN 54-23	
2.	Tipas	Adresinė	
3.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
4.	Garso stiprumas	Reguliuojamas, ≥ 5 dB didesnis už aplinkos triukšmą, bet ne mažiau kaip 65 dB ir ne daugiau kaip 120 dB.	
5.	Garso tonų skaičius	≥ 2	
6.	Šviesinis perspėjimas	Raudonos arba baltos spalvos blykstė	
7.	Apsaugos apdangalais laipsnis	≥ IP42	
8.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	
9.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	

3.1.4. Lauko sirenos su blykste

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-3, EN 54-23	
2.	Tipas	Adresinė	
3.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
4.	Garso stiprumas	Reguliuojamas, ≥ 5 dB didesnis už aplinkos triukšmą, bet ne mažiau kaip 65 dB ir ne daugiau kaip 120 dB	
5.	Garso tonų skaičius	≥ 2	
6.	Šviesinis perspėjimas	Raudonos arba baltos spalvos blykstė	
7.	Apsaugos apdangalais laipsnis	$\geq$ IP65	
8.	Aplinkos temperatūra	-25 ... +35 °C	
9.	Eksplotavimo sąlygos	Lauke	

3.1.5. Optiniai dūmų detektoriai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-7	
2.	Tipas	Adresinis	
3.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
4.	Aplinkos temperatūra	+5 ... +35 °C	
5.	Būsenos indikacija	LED. Matomumas 360°.	
6.	Nuotolinio indikatoriaus prijungimo galimybė	Taip	
7.	Komplektacija	Su montavimo baze	

3.1.6. Šilumos detektoriai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-5	
2.	Tipas	Adresinis	
3.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
4.	Aplinkos temperatūra	+5 ... +35 °C	
5.	Būsenos indikacija	LED. Matomumas 360°.	
6.	Nuotolinio indikatoriaus prijungimo galimybė	Taip	
7.	Komplektacija	Su montavimo baze	

3.1.7. Detektorių nuotoliniai indikatoriai (jei taikoma)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
2.	Aplinkos temperatūra	+5 ... +35 °C	
3.	Būsenos indikacija	LED. Matomumas 360°.	

3.1.8. Gaisro pavojaus mygtukai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-11	
2.	Tipas	Adresinis	
3.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
4.	Apsaugos apdangalais laipsnis	$\geq$ IP42	
5.	Aplinkos temperatūra	+5 ... +35 °C	
6.	Mygtukas (pertvara)	Nuspaudimo metu nesulaužomas (daugkartinis).	
7.	Korpuso spalva	Raudona	

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

3.1.9. Kontroliuojamų įėjimų/išėjimų (I/O) moduliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	EN 54-18	
2.	Maitinimo įtampa	24 V DC	
3.	Kontroliuojami įėjimai	Pagal realizuojamų signalų skaičių	
4.	Kontroliuojami išėjimai	Pagal realizuojamų signalų skaičių	
5.	Aplinkos temperatūra	+5 ... +35 °C	

3.2. Kabeliai

3.2.1. Ugniai atsparūs signaliniai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Vardinė įtampa	≥ 75 V	
2.	Laidininko medžiaga	Varis	
3.	Suvytų porų skaičius	Pagal kitus projekto dokumentus: 2, 1	
4.	Laidininkų skersmuo (tik kabeliams su vienvielėmis (monolitinėmis) gyslomis)	Pagal kitus projekto dokumentus: 1 mm	
5.	Laidininkų skerspjūvio plotas (tik lankstiems kabeliams su daugiavielėmis gyslomis)	Pagal kitus projekto dokumentus: 1 mm ²	
6.	Laidininkų tipas	Vienvielis (monolitinis) arba daugiavielis lankstus	
7.	Laidininkų izoliacija	Ugniai atspari medžiaga	
8.	Maksimali laidininkų ilgalaikė temperatūra	≥ +70 °C	
9.	Gyslų žymėjimas	Spalvinis arba skaitinis	
10.	Gyslų išdėstymas	Gyslos suvytos poromis, poros suvytos kartu (dviejų porų kabelyje, galimos keturios gyslos suvytos kartu).	
11.	Ekranavimas	Su ekranu	
12.	Išorinis apvalkalas	Behalogenis mišinys	
13.	Atsparumas ugniai pagal EN 50200 / EN 50362	E60 min	
14.	Ugnies plitimas	Nepalaikantis degimo pagal EN 60332-1-2	
15.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
16.	Aplinkos temperatūra	-15 ... +35 °C	

3.3. Kabelių instaliacinės medžiagos

3.3.1. Paviršiniai kabelių kanalai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	EN 50085-1, EN 50085-2-1	
2.	Medžiaga	Plastikas be halogenų	
3.	Ugnies plitimas	Nepalaikantis degimo	
4.	Matmenys (aukštis x plotis)	Pakankamai didelių matmenų, kad nutiesus kabelius nebūtų viršytas gamintojo nustatytas maksimalus užpildymas.	
5.	Aplinkos temperatūra	-5 ... +60 °C	
6.	Priklausiniai	To paties gamintojo jungtys, kampai, laikikliai, pertvaros, dangčiai ir kiti priedai.	

3.3.2. Instaliaciniai kabelių vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	Standiems kabelių vamzdžiams: EN 61386-1, EN 61386-21 Sulenkiams kabelių vamzdžiams:	

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-014-TDP-GAS-TS

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

11

12

0

		EN 61386-1, EN 61386-22	
2.	Medžiaga	Plastikas be halogenų	
3.	Ugnies plitimas	Nepalaikantis degimo	
4.	Išorinis skersmuo	Pakankamai didelio skersmens, kad tilptų pratraukiami laidai ir kabeliai (1,4-1,8 karto didesnis nei kabelių skersmuo).	
5.	Atsparumas gniuždymui pagal EN 61386-1	Pagal kitus projekto dokumentus: ≥ 750 N (3 klasė) atvirai instaliacijai, paslėptai instaliacijai betone. ≥ 320 N (2 klasė) paslėptai instaliacijai tuščiavidurėse sienose, mūre, statybinių konstrukcijų ertmėse, virš pakabinamųjų lubų.	
6.	Atsparumas smūgiams pagal EN 61386-1	≥ 2 J (3 klasė), kai vamzdis 750 N ≥ 1 J (2 klasė), kai vamzdis 320 N	
7.	Aplinkos temperatūra	-5 ... +60 °C	
8.	Priklausiniai	To paties gamintojo jungtys, kampai, laikikliai ir kiti priedai.	

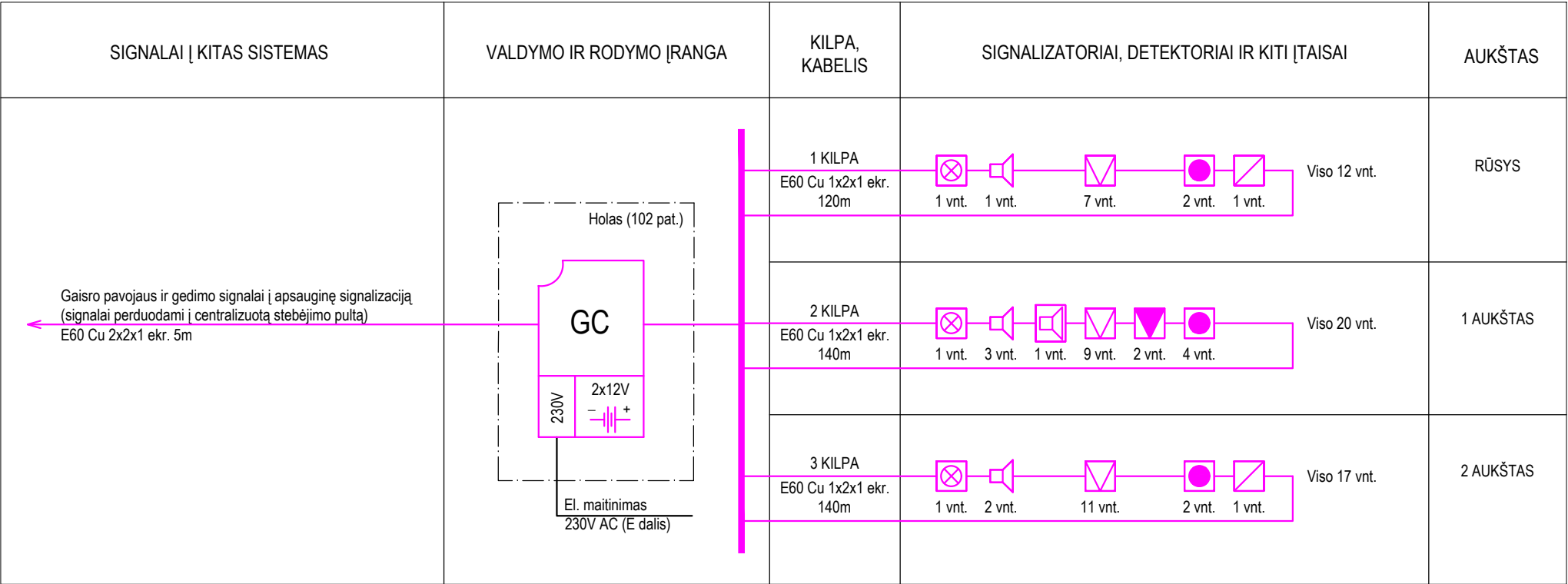
DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	0

SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

1. DARBAI IŠKAITANT MEDŽIAGAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir tehninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Valdymo ir rodymo įranga				
1.	3 kilpų gaisrinės signalizacijos centralės montavimas. - Adresinė gaisrinė centralė ≥ 3 kilpų su rezerviniu maitinimo šaltiniu, rakinamu korpusu.	2.1.1 3.1.1	vnt.	1	
	Signalizatoriai				
2.	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje. - Vidaus blykstė.	2.1.2 3.1.2	vnt.	3	
3.	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje. - Vidaus sirena su blykste.	2.1.2 3.1.3	vnt.	6	
4.	Aliarmo sirenos, blykstės montavimas išorėje. - Lauko sirena su blykste.	2.1.2 3.1.4	vnt.	1	
	Detektoriai ir kiti įtaisai				
5.	Gaisrinės signalizacijos jutiklio montavimas. - Optinis dūmų detektorius.	2.1.3 3.1.5	vnt.	27	
6.	Gaisrinės signalizacijos jutiklio montavimas. - Šilumos detektorius.	2.1.3 3.1.6	vnt.	2	
7.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas. - Gaisro pavojaus mygtukas.	2.1.4 3.1.8	vnt.	8	
8.	Gaisrinės signalizacijos pagalbinio kontrolinio tarpinio arba galinio prietaiso montavimas. - Kontroliuojamų įėjimų/išėjimų (I/O) modulis.	- 3.1.9	vnt.	2	
	Kabelių instaliacija				
9.	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas. - Ugniai atsparus signalinis kabelis E60 Cu 2x2x1mm su ekr.	2.2 3.2.1	m	5	Gaisro pavojaus ir gedimų signalai į AS
10.	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas. - Ugniai atsparus lankstus signalinis kabelis E60 Cu 1x2x1mm ² su ekr.	2.2 3.2.1	m	400	Adresinės kilpos
11.	Vagos iškirtimas paslėptai instaliacijai vagotuvu. Vagos užtaisymas (tinkavimas).	2.2	m	150	
12.	Kabelių praėjimo per sieną ar perdangą įrengimas	2.2	vnt.	30	
13.	Kitos instaliacinės medžiagos	3.3	kompl.	1	
	Bandymai, matavimai, paleidimai-derinimai				
14.	Mikroprocesorinės gaisrinės adresinės sistemos derinimas, kai sistemoje iki 60 jutiklių.	2.4	vnt.	1	

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AKMENĖS R. SAV.		2025-014-TDP-GAS-SŽ		LAPŲ
				1	1



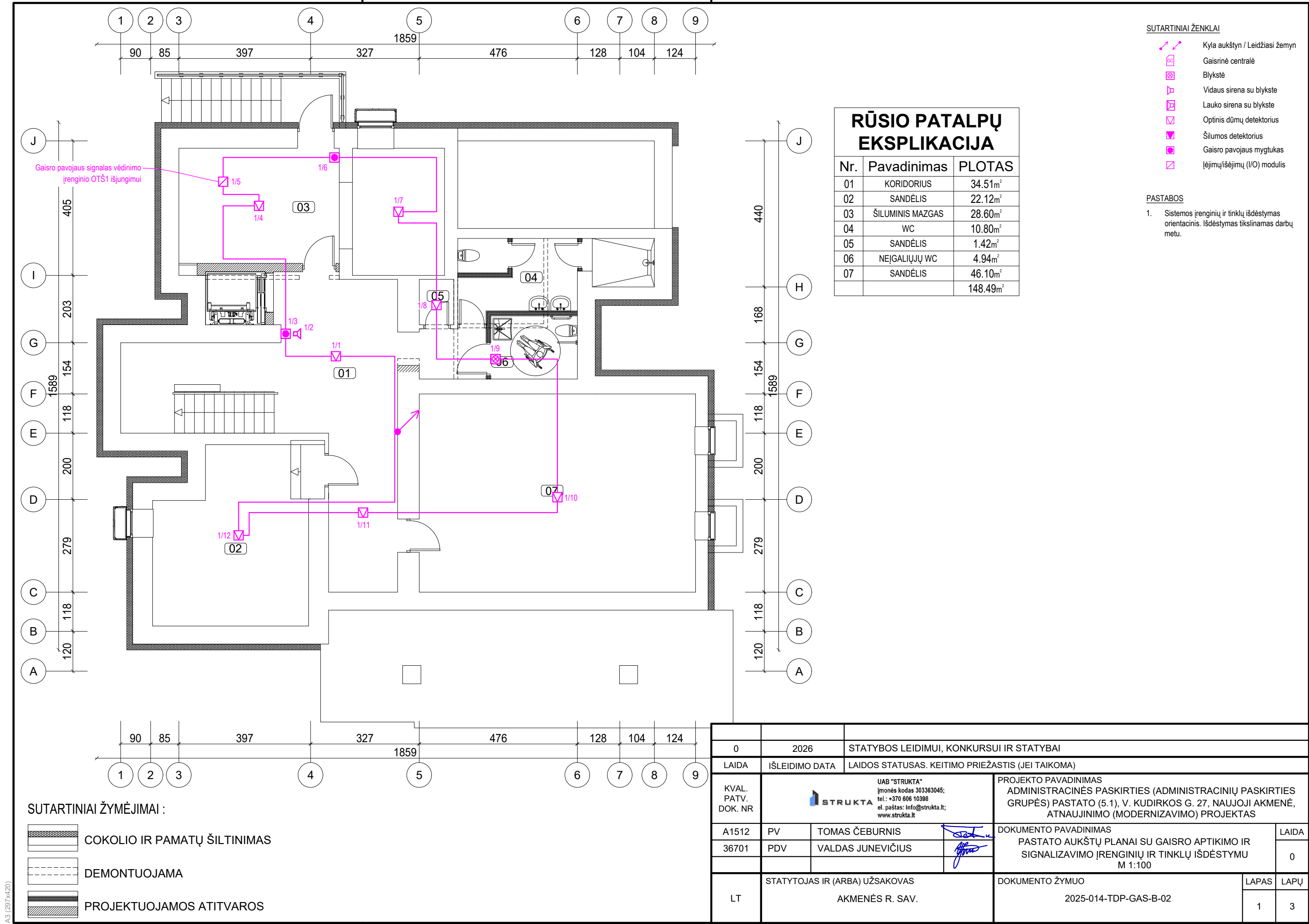
SUTARTINIAI ŽENKLAI

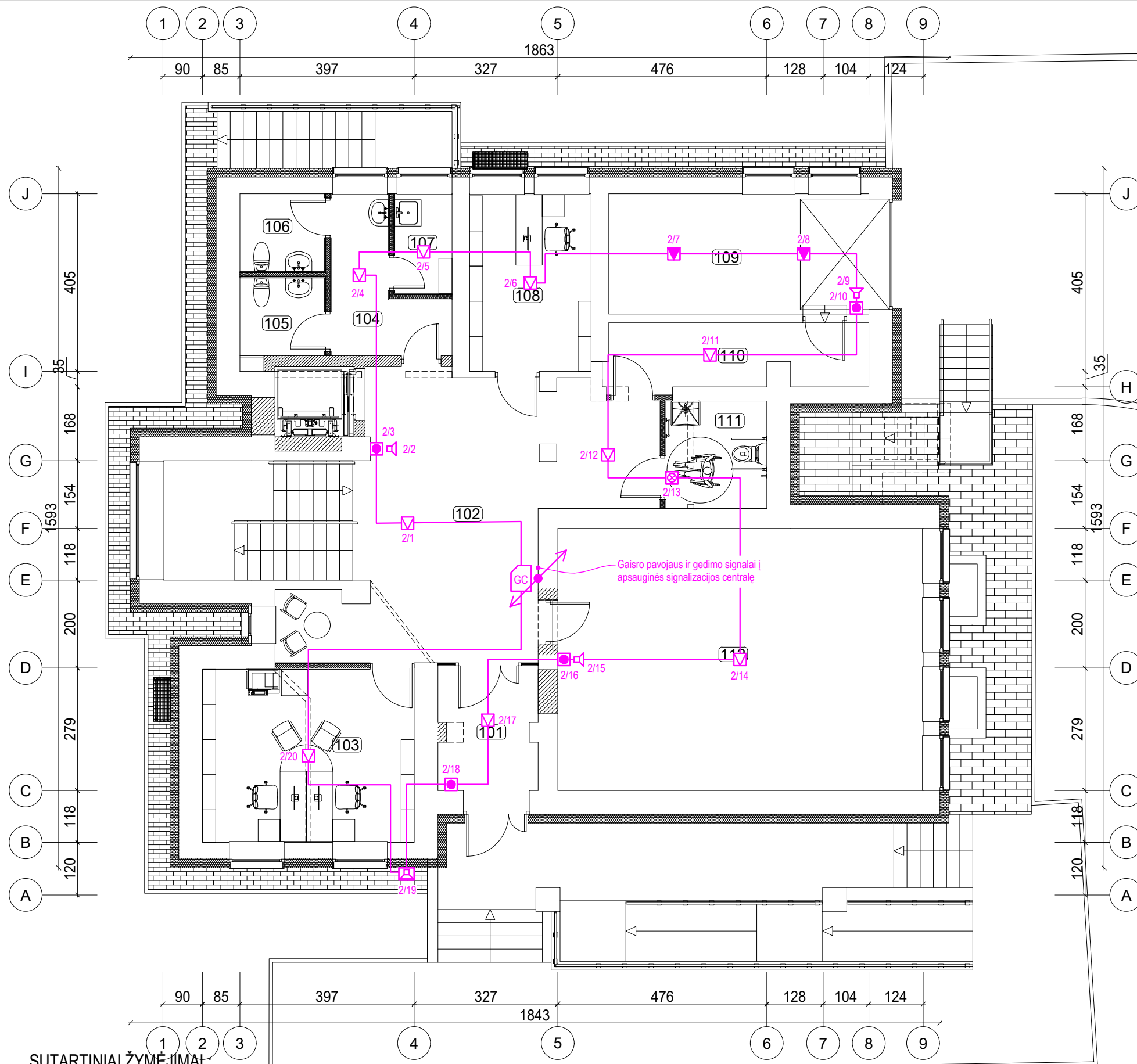
- Gaisrinė centralė
- Blykstė
- Vidaus sirena su blykste
- Lauko sirena su blykste
- Optinis dūmų detektorius
- Šilumos detektorius
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Įėjimų/išėjimų (I/O) modulis

PASTABOS

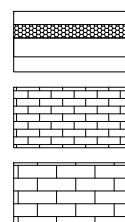
- Per įėjimų/išėjimų (I/O) modulius realizuojami signalai nurodyti plano brėžinyje.
- Signalų kiekiai tikslinami darbų metu.

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "STRUKTA" Įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS SCHEMA	
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-B-01		
				LAPAS	LAPŲ
				1	1





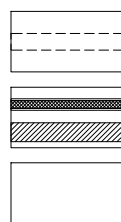
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



SIENŲ ŠILTINIMAS

BETONINIŲ TRINKELIŲ NUOGRINDA

ŠALIGATVIO DANGOS ATSTATYMAS



DEMONTUOJAMA

PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS

PIRMO AUKŠTO
PATALPŲ
EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6.30m ²
102	HOLAS	35.91m ²
103	KABINETAS	18.99m ²
104	TAMŪRAS	6.64m ²
105	VYRŲ WC	3.61m ²
106	MOTERŲ WC	3.42m ²
107	VALYMO PATALPA	2.95m ²
108	KABINETAS (NEREMONTUOJAMAS)	11.06m ²
109	GARAŽAS	16.48m ²
110	KORIDORIUS	8.42m ²
111	NEĮGALIJŲŲ WC	5.63m ²
112	SALĖ	50.31m ²
		169.72m ²

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-014-TDP-GAS-B-02

LAPAS

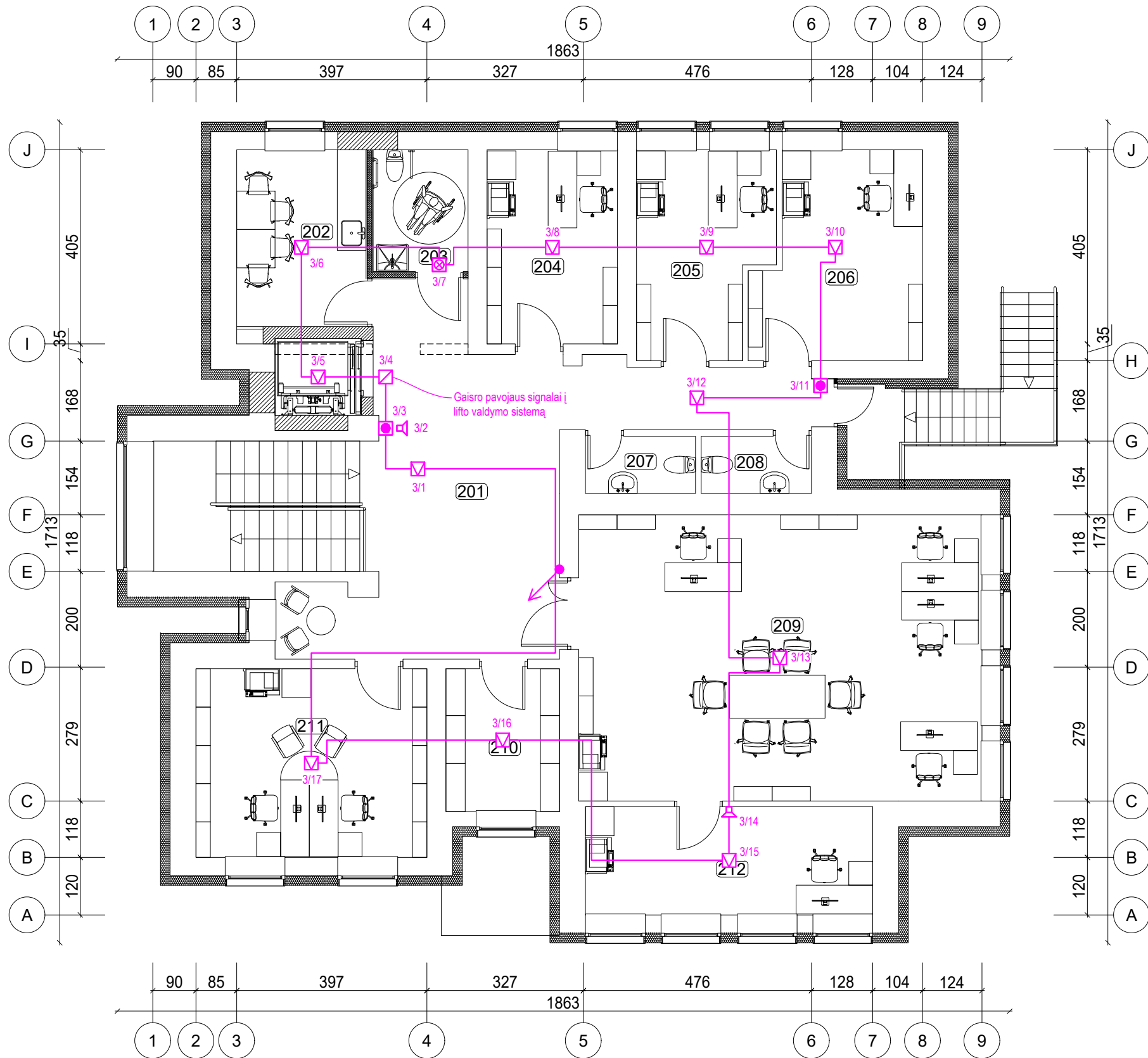
2

LAPŲ

3

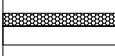
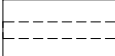
LAIDA

0



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	HOLAS	40.04m ²
202	VIRTUVĖLĖ	10.16m ²
203	NEJGALIJJŲ WC	5.03m ²
204	KABINETAS	11.02m ²
205	KABINETAS	11.24m ²
206	KABINETAS (NEREMONTUOJAMAS)	14.26m ²
207	MOTERŲ WC	2.67m ²
208	VYRŲ WC	2.69m ²
209	KABINETAS	50.06m ²
210	ARCHYVAS	7.03m ²
211	KABINETAS	18.92m ²
212	KABINETAS (REZERVINIS)	12.73m ²
		185.85m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

-  FASADŲ ŠILTINIMAS
-  DEMONTUOJAMA
-  PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GAS-B-02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0