

KOMPLEKSAS (23-28)

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS

STATYBOS VIETA T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS

PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS KAPITALINIS REMONTAS

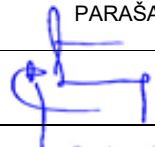


PROJEKTO DALIS GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS

PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS

BYLOS ŽYMUO (23-28)-TP-GSS

BYLOS NUMERIS X

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1073	PROJEKTO VADOVAS	REMIGIJUS VAILIONIS	 R. Vail
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 12224	PROJEKTO DALIES VADOVAS	DONATAS AUGEVICIUS	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STATYTOJAS: KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS
PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

BYLOS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(23-28)-TP-BD	BENDROJI DALIS	
II	(23-28)-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(23-28)-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(23-28)-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(23-28)-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(23-28)-TP-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(23-28)-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII	(23-28)-TP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX	(23-28)-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X	(23-28)-TP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI	(23-28)-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
XII	(23-28)-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA	
XIII	(23-28)-TP-T	TECHNOLOGIJOS	
XIV	(23-28)-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XV	(23-28)-TP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	
XVI	(23-28)-TP-IP	INTERJERO KONCEPCIJA	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vaillionis	<i>R. Vaill</i>

TEKSTINIAI DOKUMENTAI


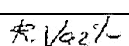
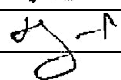
Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-28)-TP-GSS-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
2.	(23-28)-TP-GSS-AR	Aiškinamasis raštas	5	0
3.	(23-28)-TP-GSS-TS	Techninės specifikacijos	9	0
4.	(23-28)-TP-GSS-SŽ-1	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas	2	0
5.	(23-28)-TP-GSS-SŽ-2	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas	2	0

BRĖŽINIAI

Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-28)-TP-GSS-B.01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	2	0
2.	(23-28)-TP-GSS-B.02	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. 1 aukšto planas. M 1:200	1	0
3.	(23-28)-TP-GSS-B.03	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Rūsio planas. M 1:200	1	0
4.	(23-28)-TP-GSS-B.04	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Antresolės planas. M 1:200	1	0
5.	(23-28)-TP-GSS-B.05	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. 2 aukšto planas. M 1:200	1	0
6.	(23-28)-TP-GSS-B.06	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Pastogės planas. M 1:200	1	0
7.				
8.				
9.				
10.				

PRIEDAI

Nr.	Priedo Nr.	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	1 priedas	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	-
2.	2 priedas	Projektavimo užduotis	3	-
3.	3 priedas	Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė	1	-

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA	
			Ateities g. 10	
			08303, VILNIUS	
			Tel. 2613796	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
1073	PV	R.Vailionis		Bylos sudėties žiniaraštis
12224	PDV	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-GSS-BSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS


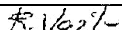
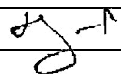
Gaisro aptikimo ir signalizavimo projektas parengtas pagal gautą architektūrinę dalį, GS dalies užduotį ir vadovaujantis galiojančiomis normomis bei taisyklėmis:

1. LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (patvirtintos PAGD 2007 kovo 01d., suvestinė redakcija 2024-04-24);
3. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija 2024-07-11 iki 2024-10-31);
4. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties pastatai“ (Suvestinė redakcija 2022-02-25);
5. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Įsigaliojimo data 2020-01-01);
6. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Suvestinė redakcija 2024-04-24 iki 2024-10-31);
7. STR 2.01.01(1):2005. „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ (nuo 2005-09-28);
8. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 iki 2024-12-31).
9. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija 2022-05-13);
10. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EĮIT, suvestinė redakcija 2023-10-27);
11. "Stacionarių gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24)
12. STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
13. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Pastaba:

Pakeitus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja šiais atvejais:

1. Jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos, o tuo atveju, kai šis sąvadas neprivalomas – iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos, su sąlyga, kad abiem atvejais normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip;
2. Statytojo pageidavimu, jei jis papildė Techninę užduotį, projektavimo darbų rangos sutartį ir nurodė, kad Projektas keičiamas pagal naujus ar pakeistus normatyvinius statybos techninius bei normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		Aiškinamasis raštas	0	
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	5

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

2. BENDRA INFORMACIJA

Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Parinkus įrenginius, kurie bus montuojami, gamintoją, žinant jų tikslesnes technines charakteristikas, turės būti atliktas techninio projekto koregavimas.

Pagal GS dalies užduotį pastate turi būti suprojektuota **Perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistema** (PGEVS).

PGEV sistema turi atitikti 3 tipo (nebalsinę) perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

Perspėjimo būdas: garso ir šviesos signalai. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas.

Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Projekto metu kalbos signalas nėra projektuojamas. Techninio instaliavimo lygis – automatinis. Perspėjimo garso ir šviesos signalai sublokuoti su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir įjungiami suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiams (detektoriams, rankiniams gaisro pavojaus mygtukams).

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Projekto GSS dalį sudaro:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS);

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: **Autocad LT 2022, Microsoft Office 365.**

3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Pagrindinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
- gaisro pavojaus atveju perduoti reikiamus perspėjimo ir valdymo signalus kitoms inžinerinėms sistemoms bei į saugos kompanijos pultą.

Pastate projektuojama adresuojama analoginė GASS. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Sistemos valdymo ir signalizavimo pultą (centralę) numatoma įrengti 1-28 pat..

GASS sistema projektuojama taip, kad ją būtų galima įgyvendinti dviem etapais (1 – etapas, 2 – etapas), kaip tai nurodoma ir apibrėžiama projektavimo užduotyje.

2. SISTEMOS STRUKTŪRA

Sistemą sudaro gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos valdymo ir signalizavimo pultas (centralė), gaisriniai detektoriai, ranka valdomi mygtukai, signalizavimo įtaisai (blykstės, sirenos), valdymo moduliai.

Gaisro detektoriai apjungiami į žiedinę liniją (kilpą), kiekvienas detektorius turi savo unikalų adresą toje kilpoje. Gaisrinė centralė analizuoja atskiro detektoriaus būseną, taip nustatoma tiksli gaisro kilimo vieta ar gedimo pobūdis.

Gaisro aptikimo sistemos šleifai (kilpos) įrengiamos gaisriniu 1x2x1,5 mm² kabeliu.

3. VALDymo SIGNALAI

Perspėjimo ir valdymo signalai, gaisro pavojaus atveju gali būti perduodami tiesiai iš centralės arba adresuojamų įvesties/išvesties modulių pagalba, kurie išduoda ir priima signalus iš atitinkamų inžinerinių sistemų.

Bendru atveju turi būti suformuoti ir perduoti sekantys signalai:

- aptarnaujančiai organizacijai į apsaugos postą;
- praejimo kontrolei, kad atblokuoti išėjimo duris evakuacijos keliuose (jei reikalinga);

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

- elektros skydinėse esantiems skydams atjungti įtampą įrenginiams, kurie gaisro metu turi būti išjungti;
- vėdinimo, dūmų šalinimo, bei kitoms sistemoms pagal automatikos projekto dalies (PVA) užduotį;

3.1. GAISRO MATRICA

Projekto įgyvendinimo metu turi būti sudaryta gaisro įrangos veikimo matrica. Bendruoju atveju, numatomi sekantis veiksmai:

Pre-alarm	Gaisras	Įvykis
X	X	Budinčiojo personalo informavimas
X	X	Signalas į priešgaisrinės tarnybos ar saugos tarnybos pultą
	X	Dūmų šalinimo sistemų įjungimas (jei reikalinga)
	X	Išjungžiama konkrečios zonos ventiliacijos sistema (pagal E ir PVA dalių užduotis)
	X	Slankiojančių ir kitų evakuacijos keliose esančių durų atidarymas/uždarymas (atblokovimas)
	X	Vidinių šviesos ir garso signalizatorių (kur numatyta) ir lauko sirenos įjungimas

Pre-Alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam dūmų davikliui. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo (per tam tikrą laiką (Laikas Nr. 1, pav. 30 sekundžių) personalas turi sureaguoti į gautą signalą ir per tam tikrą papildomą laiką (Laikas Nr. 2, pav. 210 sekundžių) – patikrinti ar suveikimas nėra klaidingas).

Gaisras (Evakuacija) – signalas formuojamas:

1. jei personalas, po patikrinimo, rankiniu būdu įjungia garso sistemą;
2. automatiškai, suveikus vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui;
3. automatiškai, suveikus vienam automatiniam dūmų detektoriui, jei patalpoje yra tik vienas detektorius (pav. tech. pat.);
4. automatiškai, suveikus dviem automatiniam dūmų detektoriams;
6. automatiškai, suveikus vienam automatiniam temperatūros detektoriui;
8. automatiškai, gavus gaisro signalą iš automatinės gaisro gesinimo sistemos automatikos (jei numatyta);
9. suveikus vienam dūmų davikliui, jei personalas nesureaguoja per Laiką Nr. 1;
10. suveikus vienam davikliui ir signalas nebuvo atmestas kaip melagingas per numatytą laiką (Laikas Nr. 1+ Laikas Nr. 2).

Pastaba: Projekto įgyvendinimo stadijoje valdymo signalų sąrašas ir gaisro matrica turi būti tikslinami ir detalizuojami, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

4. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI

Centralė montuojama 0,8-1,8 m aukštyje.

Centralės paskirtis - indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir detektoriaus suveikimą po patikrinimo. Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia detektorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Dingus ~230 V įtampai, centralė turi automatiškai persijungti prie akumuliatoriaus baterijos, skirtos ne mažiau kaip 24 val. darbui budėjimo režimu ir 3 val. – gaisro pavojaus režimu. GASS centralė turi atitikti EN 54 standarto reikalavimus.

Adresuojami kilpos detektoriai/komponentai/šviesos ir garso signalizatoriai programiniu arba automatinio būdu gali būti suskirstyti į detekcijos zonas.

Projektuojant ir montuojant GASS centralė turi būti numatyta 10% adresų atsarga.

Užtikrinant kuo sklandesnį gaisro aptikimo sistemos veikimą linijos nutrūkimo atveju, kas 25-28 detektorių, bet nerečiau nei kas 32, įrengiami kilpos izoliatoriai. Taip pat izoliatoriai yra numatyti tarp aukštų, kai kilpa aptarnauja kelis aukštus.

Priklausomai nuo patalpų paskirties, jose gali būti numatomi dūmų arba šilumos adresuojami gaisriniai detektoriai. Įrengiamų detektorių skaičius, vieno detektoriaus saugomas plotas, maksimalus atstumas tarp detektorių, atstumas tarp detektorių ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose.

Patalpose, kur žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir panašiai) detektoriai neprojektuojami.

Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0.08 iki 0.4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau 0.4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0.7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra pakabinamosios lubos, gaisro detektoriai turi būti įrengiami virš pakabinamųjų lubų (prie perdangos, denginio erdvėje virš pakabinamųjų lubų) ir po jomis (prie pakabinamųjų lubų tiesiogiai patalpoje). Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Leidžiama detektorių virš pakabinamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos denginio mažesnė kaip 0,4 m arba kai šioje erdvėje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir nedegūs elektros kabeliai. Tos pačios nuostatos taikytinos ir erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai detektoriaus pastatymo vietoje ir sudarant galimybes detektorių techninei priežiūrai, pavyzdžiui įrengiant aptarnavimo liukus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai numatyti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai turi būti montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant pastato sienų, konstrukcijų.

Lauke, fasadinėje pusėje, įrengiamas šviesos ir garso signalizatorius su akumuliatoriumi, mažiausiai IP 55.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

Pastabos:

1) Darbo eigoje, atsiradus pakeitimams pastato konstrukcijose arba patalpų išplanavime, lubų ir grindų tipuose (dizaine) - projekto sprendiniai privalo būti tikslinami, jeigu reikia - koreguojami.

2) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamųjų lubų.

3) Detektorių bei kitų elementų vietos ir kiekiai turi būti papildomai derinami įrengimo metu.

5. TECHNINIAI RODIKLIAI

Bendras pastato plotas:

1492,57 m²;

Aukštų skaičius:

2;

Statinio kategorija:

Ypatingasis.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

GSS sistemos techniniai rodikliai 1(etapas):

2 kilpų adresinė (plečiama iki 16 kilpų) gaisro aptikimo ir signalizavimo centralė:	1 vnt.;
Adresuojamas dūmų detektorius:	49 vnt.;
Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas:	10 vnt.;
Adresuojama sirena su blykste:	9 vnt.;

GSS sistemos techniniai rodikliai 2(etapas):

Adresuojamas dūmų detektorius:	67 vnt.;
Adresuojamas temperatūrinis detektorius:	4 vnt.;
Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas:	11 vnt.;
Adresuojama sirena su blykste:	8 vnt.;

4. KABELIŲ TIESIMAS, INSTALIAVIMO BŪDAI

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos, priklausant nuo patalpos paskirties ir dizaino.

Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad nesukeltų trikdžių.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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.


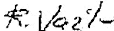

Kartu su pasiūlymu rangovai privalo pateikti gamintojo išduotus dokumentus pavirtinančius, kad rangovo siūloma įranga, sprendiniai ir sistemos atitinka šiame techniniame projekte ir techninėse specifikacijose keliamus reikalavimus.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradedant tiekimą 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 sertifikatus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis			0	
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ
					1	9

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS
2.1 PRIETAISŲ IR ĮRENGIMŲ MONTAVIMAS

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 nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Tiekama inžinerinė įranga turi atitikti aplinkos (terpės), kur ji bus naudojama, agresyvumo lygį.

Prietaisus galima montuoti tik tada, kai patalpose užtikrinta gamintojo nurodyta oro temperatūra ir santykinė drėgmė.

2.2 KABELIŲ KLOJIMAS IR SUJUNGIMAI

- Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos.
 - Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių. Pagal galimybes, turi būti vengiama skirtingos įtampos kabelių susikirtimų tiek valdymo prietaisu viduje, tiek išorėje. Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
 - Visiems prieinamose vietose kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.
 - Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.
 - Kabeliai turi būti pritvirtinti tvirtai, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm. Tvirtinant kabelius ir kabelines konstrukcijas, draudžiama gręžti pastato laikančiąsias struktūrinio plieno konstrukcijas be raštiško konstruktoriaus suderinimo, jeigu tai specialiai nenumatyta konstrukcinėje projekto dalyje.
 - Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.
 - Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.
 - Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5 m.
 - Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais. Daugiagyslių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.
- Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą.
- Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.
 - Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.
 - Kabeliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0

- Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

2.3 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

- Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.
- Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama.
- Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

2.4 SAUGOS REIKALAVIMAI

- Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.
- Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

2.5 TESTAVIMAS IR DERINIMAS

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

2.6 PERSONALO MOKYMAI IR ROJEKTO DOKUMENTACIJA

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, rangovas turi suderinti visas tiekiamas medžiagas ir įrangą su Užsakovu. Medžiagos ir darbai turi atitikti šias specifikacijas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš institucijų gavimą. Projekto

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas turi būti vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

2.7. REIKALAVIMAI RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Rangovas, teikiantis pasiūlymą turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus ir kvalifikacijai įrodyti pateikti lentelėje nurodytus dokumentus.

Eil. Nr.	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
Rangovas:		Rangovas kvalifikacijai tikrinti turi pateikti:
Kvalifikaciniai reikalavimai ir kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai rangovui:		
1.	Turi būti įregistruotas įstatymų nustatyta tvarka	įmonės registravimo pažymėjimo kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
2.	Turi turėti teisę verstis pirkimo objekto specifika atitinkančia ūkine veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti	įmonės įstatų kopiją arba veiklos registrų tvarkytojų pažymą (originalą), liudijančią, kad rangovas turi teisę verstis pirkimo objekto specifika atitinkančia ūkine veikla (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
3.	Rangovas turi galiojantį kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę atlikti statinio ir statinio dalies statybos darbus statybos objektuose ypatingų statinių kategorijoje	Kvalifikacijos atestato kopija, patvirtinta įmonės vadovo parašu ir antspaudu
4.	Rangovas turi turėti atestuotą/us specialių statybos darbų vadovą/us ypatingų statinių kategorijoje.	Specialių statybos darbų vadovų bei pagrindinių specialistų sąrašas, nurodant vardus, pavardes, kvalifikaciją, kvalifikacijos atestatą išdavusios įstaigos pavadinimą, kvalifikacijos atestato išdavimo datą
Kvalifikaciniai reikalavimai ir kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai subrangovui:		
5.	Turi būti atestuotas specialiųjų darbų atlikimui ir inžinerinių komunikacijų montavimui.	galiojančio įmonės kvalifikacijos atestato kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
6.	Turi turėti atestuotus statybos vadovus specialiųjų darbų atlikimui.	įstaigos vadovo pasirašytą deklaraciją, kurioje turi būti informacija apie numatomus statybos darbų vadovus specialiųjų darbų atlikimui; galiojančio kvalifikacijos atestato kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)

3. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Gaisro aptikimo ir signalizavimo įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

3.1 KABELIAI

Kabėliai, turi atitikti esamus Europos Sąjungos standartus, ISO 9001, UL ir sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro. Parenkant laidus ir kabelius patalpose atsižvelgti į jų degumą pagal gaisrinės saugos reikalavimus, pateiktus lentelėje 3.39.1. Pritaikyti reikšmes iš I laipsnio atsparumo ugniai skilties.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

3.1.1 Kabelis, 2x1.5 mm²

Pagrindiniai parametrai:

- 2x1.5 mm² ekranuotas, priešgaisriniais kabeliais, skirtas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai.
- Kabelis turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“

3.1.2 Kabelis, 3x0.75mm²

Pagrindiniai parametrai:

- Atsparumas karščiui: 90 minučių gyvybinių sistemų funkcionavimas gaisro atveju; 180 minučių izoliacijos vientisumas (prie 800°C). Maksimali darbinė temperatūra normalios eksploatacijos metu +90°C;
- Vardinė įtampa : 600/1000 V;
- Izoliacija : Specialus behalogeninis polimerinis mišinys;
- Apvalkalas : Specialus behalogeninis polimerinis mišinys;
- Nedegus kabelis: E90;
- Gyslų skaičius ir skerspjūvis : 3x0,75 mm²;
- Laidininko tipas : Varinis monolitas;
- Apvalkalo spalva : Oranžinė;
- Kabelis turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“

3.2 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
3.2.1 Centralė, adresinė, 2 kilpos (plečiama iki 16 kilpų)

Pagrindiniai parametrai:

- 2 kilpos adresinė gaisrinė centralė;
- Centralė plečiama iki 16 kilpų;
- Su klaviatūra;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

- Su displėjumi;
- Kilpoje palaiko iki 240 adresinių prietaisų;
- Su dėže, maitinimo šaltinis 230Vac \pm 10%;
- Vieta dviems 17Ah, 12V akumuliatoriams.
- Atitinka standartus: EN 54-2;

3.2.2 Adresinis optinis dūmų detektorius

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimo įtampa 19-30 Vdc;
- Maitinimo srovė budėjimo režime 200 μ A;
- Maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- Išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- Atitinka EN54-7 standartą.

3.2.3 Bazė su kilpos izoliatoriumi

Pagrindiniai parametrai:

- Bazė davikliui su kilpos izoliatoriumi;
- Atitinka EN54-7 standartą.

3.2.4 Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas

Pagrindiniai parametrai:

- Plastikinis stiklelis;
- Atstatymas rakteliu;
- Būsenos indikacija: LED;
- Matmenys: 84x84x45 mm;
- Maitinimas: 19 - 30 VDC;
- Srovė budėjimo/aliarmo režime: 80 μ A/5 mA.
- Atitinka EN54-11 standartą.

3.2.5 Adresinė sirena su blykste

Pagrindiniai parametrai:

- Garso išėjimas 106 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- Maitinimo įtampa 9-60 V DC;
- Maitinimo srovė 4-41 mA (priklauso nuo tono);
- IP67.
- Atitinka EN54-3 standartą.

3.2.6 Ethernet tinklo plokštė

Pagrindiniai parametrai:

- skirta nuotoliniu ryšių (internetu) prisijungti prie priešgaisrinio pulto;
- galima valdyti ir konfigūruoti visus HorNet tinkle esančius priešgaisrinius pultus;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

- naudojant TCP/IP gali siųsti į el. paštą realaus laiko įvykių ataskaitas.

3.2.7 Sirena su LED blykste, lauko sąlygoms

Pagrindiniai parametrai:

- Sirena su LED blykste;
- Montuojama ant sienos;
- Garso išėjimas 106 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- Maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- Maitinimo srovė 25.1-41 mA (priklauso nuo tono);
- IP65;
- Darbinė temperatūra: nuo -25°C iki +70°C;
- Atitinka EN54-3 standartą.

3.2.8 Adresuojamas 1 įėjimo / 1 išėjimo modulis

Pagrindiniai parametrai:

- Adresinis kontroliuojamas 1 išėjimo/1 įėjimo modulis;
- Maitinimo įtampa 19-30 VDC;
- Maitinimo srovė budėjimo režime maks. 80 µA @27,6 V DC;
- Maitinimo srovė aliarmo režime maks. 20 mA @27,6 V DC;
- Relės kontaktas 1A/30 V DC;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;
- Darbo aplinkos drėgnumas 95% RH;
- Atitinka EN54-18 standartą.

3.2.9 GPRS siųstuvas

Pagrindiniai parametrai:

- Įėjimai, nustatyti siųsti gaisro pavojaus, priešgaisrinės priežiūros bei sistemos sutrikimų informaciją;
- Centralės maitinimo šaltinio stebėjimas;
- Ryšio sutrikimų informacija yra siunčiama į centralės indikatorius;
- Palaiko tris alternatyvius ryšio metodus:
- GPRS duomenų kanalas greitam, patikimam ir pigiam ryšiui;
- DTMF per GSM balso kanalą;
- SMS kanalas nepatikimiems tinklams;
- Dviguba technologija (atsarginis IP adresas ir/ar ryšio kanalas);
- Ryšio testavimas PING pranešimu kas 30 -1800 sekundžių;
- Nuotolinis konfigūravimas, valdymas ir atnaujinimas iš CSP;
- Iki 4 vartotojų informavimas apie įvykius SMS pranešimais;
- Itin greitas ir patogus konfigūravimas per USB;
- Modulio pririšimas prie vienos saugos tarnybos;
- 18-36 V maitinimo šaltinis;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

Techniniai parametrai:

- įėjimai 3 12V/1mA;
- išėjimai 3 24V/50mA;
- ryšys GPRS, DTMF per GSM arba SMS;
- GPRS ryšys TCP/IP arba UDP/IP protokolais;
- pranešimų formatas Contact ID;
- maitinimo įtampa dc 18-36V/0,4A max.;
- modemo dažniai 850/900/1800/1900 MHz;
- darbinė temperatūra -10 iki +55 oc;
- drėgmė (be kondensacijos) 80% max.;

3.2.10 Programinė įranga

Pagrindiniai parametrai:

Tai centralizuoto valdymo programinė įranga skirta gaisro aptikimo ir įsibrovimo sistemoms. Galimas nuotolinis stebėjimas kelių sistemų esančių skirtinguose pastatuose ar net skirtingose vietovėse (per internetą). Sistema stebėtojų suteikia svarbios informacijos apie pastoviai stebimas patalpas ir pateikia veiksmų planą kaip tinkamai reaguoti į įvykį.

Sistemos galimybės priklauso nuo pagal poreikius pasirinktos programinės įrangos versijos.

Programinėje įrangoje naudojami grafiniai žemėlapiai padeda lengviau orientuotis.

Yra galimybė kiekvienam įvykiui priskirti 1 iš 3 skirtingų perspėjimo apie aliarmą lygių. Trečias lygis suteikia teisę pilnai valdyti sistemą. Operatorius gali valdyti įėjimų/išėjimų būseną, įjungti/išjungti signalizaciją, laikinai išjungti (angl.: bypass) zonas.

Pagal poreikius suteikiama prieiga pilnam sistemos valdymui ir parametrų keitimui, arba tik tam tikroms leidžiamoms funkcijoms atlikti.

3.2.11 Nuotolinis optinis indikatorius (LED)

Pagrindiniai parametrai:

- LED optinis daviklių kartotuvai, leidžiantis nuotoliniu būdu atkartoti jutiklio indikaciją esant aliarmui.
- Maitinimo įtampa 19 -30 VDC;
- Vidutinė vartojama srovė aliarmo režime 20 mA@ 27,6 V;
- Korpusas ABS;
- IP klasė IP42;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;
- Darinės aplinkos drėgnumas (be kondensato) 95% RH;
- Atitinka EN54-18 standartą.

3.2.12 Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)

Pagrindiniai parametrai:

- Medžiaga: behalogeninis komponentas;
- Sielės tipas: gofruotas;
- Savaimė gęstantis: taip;
- Atsparus korozijai: taip;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

- Montavimo būdas: paslėptai arba atvirai instaliacijai;
- Išorinis diametras: 32mm;
- Atsparumas gniuždymui: 320N;

3.2.13 Adresinis temperatūrinis detektorius

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- Maitinimo srovė budėjimo režime 200 μ A;
- Maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- Išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- Darbinė temperatūra $-5^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$;
- Atitinka EN54 standartą.

3.2.14 Akumuliatorius 12V, 17Ah

Pagrindiniai parametrai:

- Talpa: 17Ah;
- Įtampa: 12V;
- Tipas: švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse, neapnaujamas;
- Sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

3.2.15 Linijinis optinis dūmų jutiklis (siųstuvas - imtuvas) su jutiklio kontrolieriu


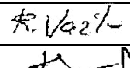

Pagrindiniai parametrai:

- IR spindulių dūmų detektorius;
- Anti-Fog danga - apsauga nuo rasojimo (kondensato);
- Veikimo atstumas: 7-70 m (140 m; 160 m su išplėtimu);
- Automatinis susiderinimo mechanizmas;
- Darbo temp.: nuo -10°C iki $+55^{\circ}\text{C}$;
- Maitinimo įtampa: 10.2 - 40V;
- Naudojama srovė: 3mA;
- Klaidos relė: 1A @ 30V;
- Gaisro relė: 1A @ 30V.
- Atitinka standartus: EN 54:12;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	(23-28)-TP -GSS-TS	9	9
			0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA					
1.	2 kilpų adresinė centralė su metaline dėže (plečiama iki 16 kilpų), su maitinimo šaltiniu DC 24V.	vnt.	1	Ts. 3.2.1	
2.	Akumuliatorius 12V, 17Ah	vnt.	2	Ts. 3.2.14	
3.	Adresinis optinis dūmų detektorius, be bazės	vnt.	49	Ts. 3.2.2	
4.	10% adresinių optinių dūmų detektorių, be bazės rezervas	vnt.	5	Ts. 3.2.2	
5.	Bazė su kilpos izoliatoriumi, detektoriui	vnt.	49	Ts. 3.2.3	
6.	10% bazių su kilpos izoliatoriumi, detektoriui rezervas	vnt.	5	Ts. 3.2.3	
7.	Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	10	Ts. 3.2.4	
8.	Linijinis optinis dūmų jutiklis (siųstuvas - imtuvas) su jutiklio kontrolieriu	vnt.	3	Ts. 3.2.15	
9.	Reflektorius	vnt.	3	Ts. 3.2.15	
10.	Universalus montažinis elementas linijiniam optiniam dūmų jutikliui	vnt.	3	Ts. 3.2.15	
11.	Nuotolinis optinis indikatorius (LED)	vnt.	13	Ts. 3.2.11	
12.	Vidaus adresinė sirena su blykste	vnt.	9	Ts. 3.2.5	
13.	Sirena su LED blykste, lauko sąlygoms	vnt.	2	Ts. 3.2.7	
14.	1 įėjimo / 1 išėjimo modulis	vnt.	8	Ts. 3.2.8	
15.	Ethernet tinklo plokštė	vnt.	1	Ts. 3.2.6	
16.	GPRS siųstuvas	vnt.	1	Ts. 3.2.9	
17.	Kabelis, ekranuotas, gaisrinis, 2x1.5 mm ²	m.	465	Ts.3.1, 3.1.1	
18.	Kabelis 3x0.75mm ²	m.	250	Ts.3.1, 3.1.2	
19.	Programinė įranga	vnt.	1	Ts. 3.2.10	
20.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	250	Ts. 3.2.12	
21.					
DARBAI					
1.	2 kilpų adresinės centralės su metaline dėže (plečiama iki 8 kilpų), su maitinimo šaltiniu DC 24V montavimas	vnt.	1		

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1073	PV	R.Vailionis		Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas.		0
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-GSS-SŽ-1		LAPŲ
					1	2


Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
2.	Akumulatoriaus 12V, 17Ah montavimas	vnt.	2		
3.	Adresinio optinio dūmų detektoriaus, be bazės montavimas	vnt.	49		
4.	Bazės su kilpos izoliatoriumi, detektoriumi montavimas	vnt.	49		
5.	Adresuojamo gaisro pavojaus mygtuko montavimas	vnt.	10		
6.	Linijinio optinio dūmų jutiklio (siųstuvas - imtuvas) su jutiklio kontrolieriu montavimas	vnt.	3		
7.	Reflektoriaus montavimas	vnt.	3		
8.	Universalaus montažinio elemento linijiniams optiniams dūmų jutikliui montavimas	vnt.	3		
9.	Nuotolinio optinio indikatoriaus (LED) montavimas	vnt.	13		
10.	Vidaus adresinės sirenos su blykste montavimas	vnt.	9		
11.	Sirenos su LED blykste, lauko sąlygoms montavimas	vnt.	2		
12.	1 įėjimo / 1 išėjimo modulio montavimas	vnt.	8		
13.	Ethernet tinklo plokštės montavimas	vnt.	1		
14.	GPRS siųstuvo montavimas	vnt.	1		
15.	Kabelio, ekranuoto, gaisrinio, 2x1.5 mm ² tiesimas	m.	465		
16.	Kabelis 3x0.75mm ² tiesimas	m.	250		
17.	Programinės įrangos diegimas	vnt.	1		
18.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenio) montavimas	m.	250		
19.	Skylės gręžimas Ø 40mm per g/b perdangą 350mm storio	vnt.	3		
20.	PVC gofro vamzdžio Ø 32mm per g/b perdangą užtaisymas	vnt.	3		
21.	Vagų iškirtimas ir užtaisymas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	70		
22.					
23.					

*Kabelinės konstrukcijos įvertintos ER dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-GSS-SŽ-1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

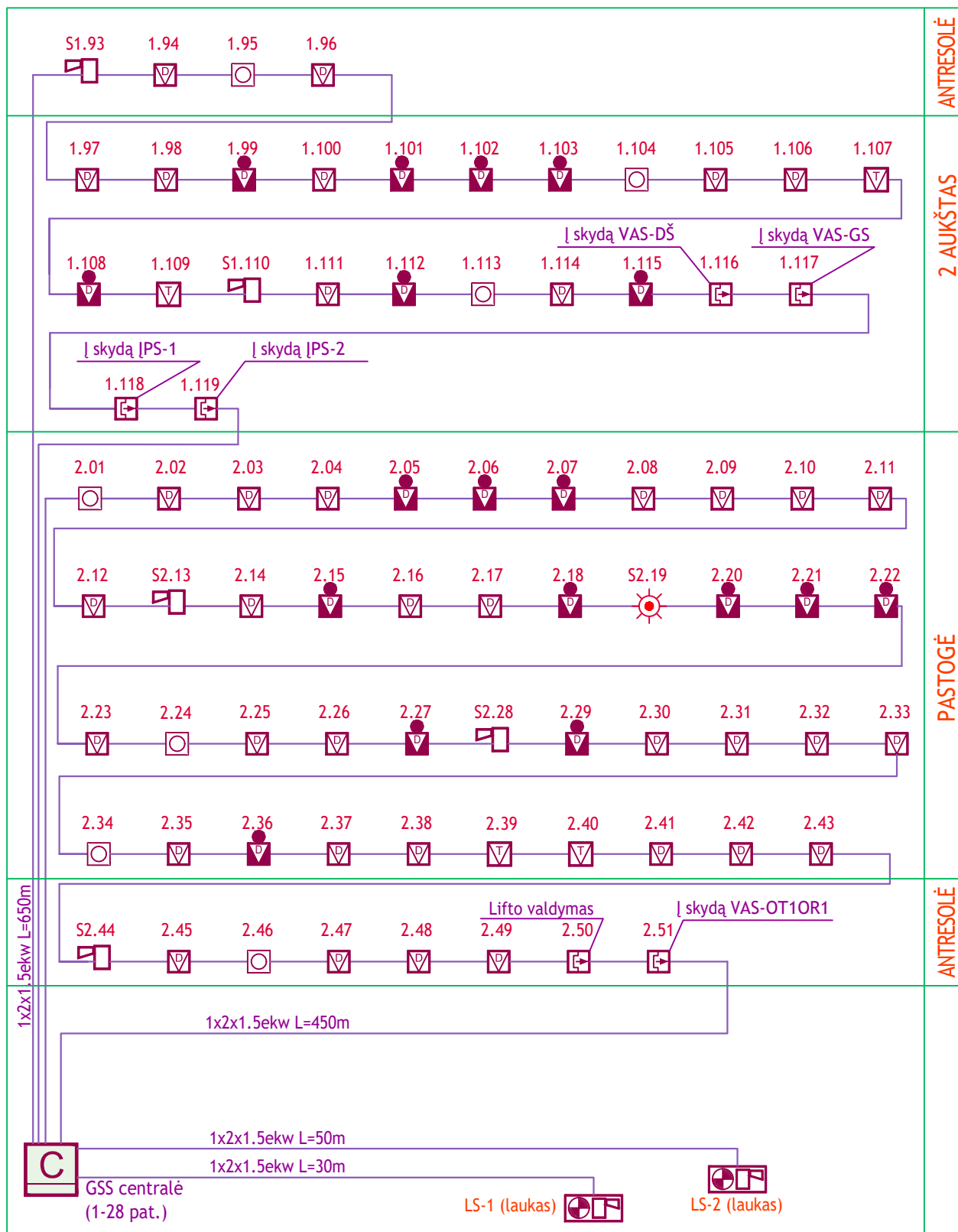
Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA					
1.	Adresinis optinis dūmų detektorius, be bazės	vnt.	67	Ts. 3.2.2	
2.	Adresinis temperatūrinis detektorius, be bazės	vnt.	4	Ts. 3.2.13	
3.	10% adresinių optinių dūmų detektorių, be bazės rezervas	vnt.	7	Ts. 3.2.2	
4.	10% adresinių temperatūrinių detektorių, be bazės rezervas	vnt.	1	Ts. 3.2.13	
5.	Bazė su kilpos izoliatoriumi, detektoriui	vnt.	71	Ts. 3.2.3	
6.	10% bazių su kilpos izoliatoriumi, detektoriui rezervas	vnt.	7	Ts. 3.2.3	
7.	Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	11	Ts. 3.2.4	
8.	Nuotolinis optinis indikatorius (LED)	vnt.	27	Ts. 3.2.11	
9.	Vidaus adresinė sirena su blykste	vnt.	5	Ts. 3.2.5	
10.	1 įėjimo / 1 išėjimo modulis	vnt.	1	Ts. 3.2.8	
11.	Kabelis, ekranuotas, gaisrinis, 2x1.5 mm ²	m.	785	Ts.3.1, 3.1.1	
12.	Kabelis 3x0.75mm ²	m.	100	Ts.3.1, 3.1.2	
13.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	400	Ts. 3.2.12	
14.					
DARBAI					
1.	Adresinis optinis dūmų detektorius, be bazės	vnt.	67	Ts. 3.2.2	
2.	Adresinis temperatūrinis detektorius, be bazės	vnt.	4	Ts. 3.2.13	
3.	Bazė su kilpos izoliatoriumi, detektoriui	vnt.	71	Ts. 3.2.3	
4.	Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	11	Ts. 3.2.4	
5.	Nuotolinis optinis indikatorius (LED)	vnt.	27	Ts. 3.2.11	
6.	Vidaus adresinė sirena su blykste	vnt.	5	Ts. 3.2.5	
7.	1 įėjimo / 1 išėjimo modulis	vnt.	1	Ts. 3.2.8	
8.	Kabelis, ekranuotas, gaisrinis, 2x1.5 mm ²	m.	785	Ts.3.1, 3.1.1	

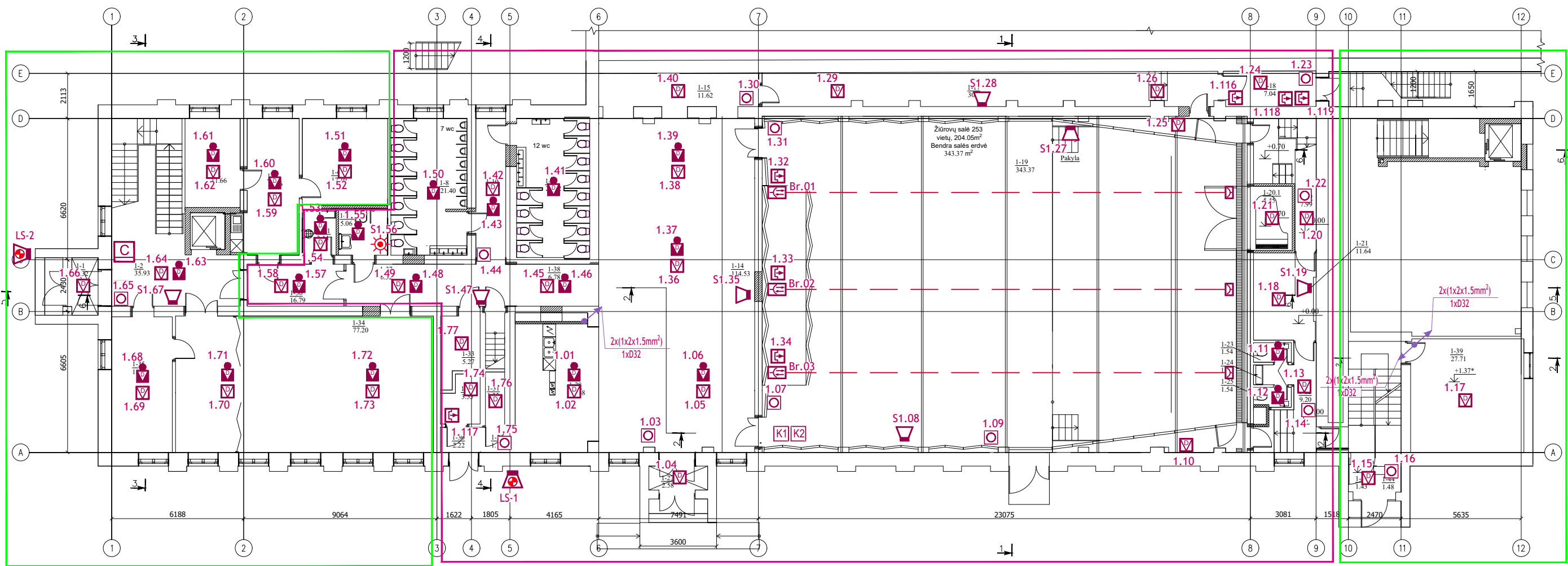
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
1073	PV	R.Vailionis	<i>R. Vailionis</i>	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas.	
12224	PDV	D.Augevičius	<i>D. Augevičius</i>		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GSS-SŽ-2	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
9.	Kabelis 3x0.75mm ²	m.	100	Ts.3.1, 3.1.2	
10.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	400	Ts. 3.2.12	
11.	Skylės gręžimas Ø 40mm per g/b perdangą 350mm storio	vnt.	2		
12.	PVC gofro vamzdžio Ø 32mm per g/b perdangą užtaisymas	vnt.	2		
13.	Vagų iškirtimas ir užtaisymas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	150		
14.					
15.					

*Kabelinės konstrukcijos įvertintos ER dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP -GSS-SŽ-2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0





- Pastabos:**
- 1) Kabelinės konstrukcijos parodytos elektroninių ryšių dalyje.
 - 2) Gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti papildomai derinamas su kitais inžineriniais tinklais (švietimais, vėdinimo difuzoriais, vėdinimo ortakiais ir pan.). Taip pat gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti derinamas su statybinėmis konstrukcijomis (rygeliais, pertvaromis ir pan.), stelažais, technologinėmis nišomis, kanalais, technologine įranga, pakabinamomis lubomis. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi detektoriai, koreguojamos detektorių išdėstymo vietos.
 - 3) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamų lubų.
 - 4) Rankinių gaisrinių signalizatorių montavimo vietą tikslinti atsižvelgiant į evakuacijos kelius.
 - 5) Durų ir vartų, kurie turi atsidaryti/užsidaryti gaisro metu, lifto ir keltuvo valdymą papildomai tikslinti montavimo metu. Reikauti esant, turi būti numatytos papildomos medžiagos ir kabeliai.
 - 6) Valdymo signalų sąrašas turi būti papildomai tikslinamas projekto įgyvendinimo stadijoje, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.
 - 7) Atsiradus technologinei užduočiai - daviklių kiekiai ir išdėstymas turi būti tikslinami.


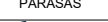

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	3.32
1-2	Koridorius; Holas;	37.26
1-4	Kabinetas; Pavaduotojas	11.66
1-5	Kabinetas; Administratorius	15.66
1-6	Kabinetas; Direktorius	17.10
1-6.1	Valytojo patalpa	3.44
1-6.2	WC	5.06
1-8	Sanitarinis mazgas	21.40
1-10	Koridorius	9.18
1-11	Sanitarinis mazgas	21.62
1-14	Holas	114.53
1-15	Rūbinė lankytojųs	11.62
1-17	Koridorius	30.17
1-18	El.skrydinė	7.04
1-19	Salė	343.37
1-20	Koridorius	7.99
1-20.1	Pianino erdvė	5.45
1-21	Koridorius	11.64
1-22	Koridorius	9.20
1-23	Sanitarinis mazgas	1.54
1-24	Sanitarinis mazgas	1.51
1-25	Sanitarinis mazgas	1.54
1-27	Tambūras	2.58
1-28	Kavinė	22.68
1-29	Koridorius	1.12
1-30	Koridorius	2.22
1-31	Techninė patalpa	1.35
1-32	Vandens įvado patalpa	3.55
1-33	Šiluminis mazgas	5.27
1-34	Repeticijų patalpa	77.20
1-35	Kabinetas;Vyr. dirigentas	18.09
1-36	Koridorius	16.79
1-37	Koridorius	6.32
1-38	Koridorius	6.78
1-39	Biblioteka; Natoteka	27.71
1-43	Tambūras	1.43
1-44	Tambūras	1.48
		885.87

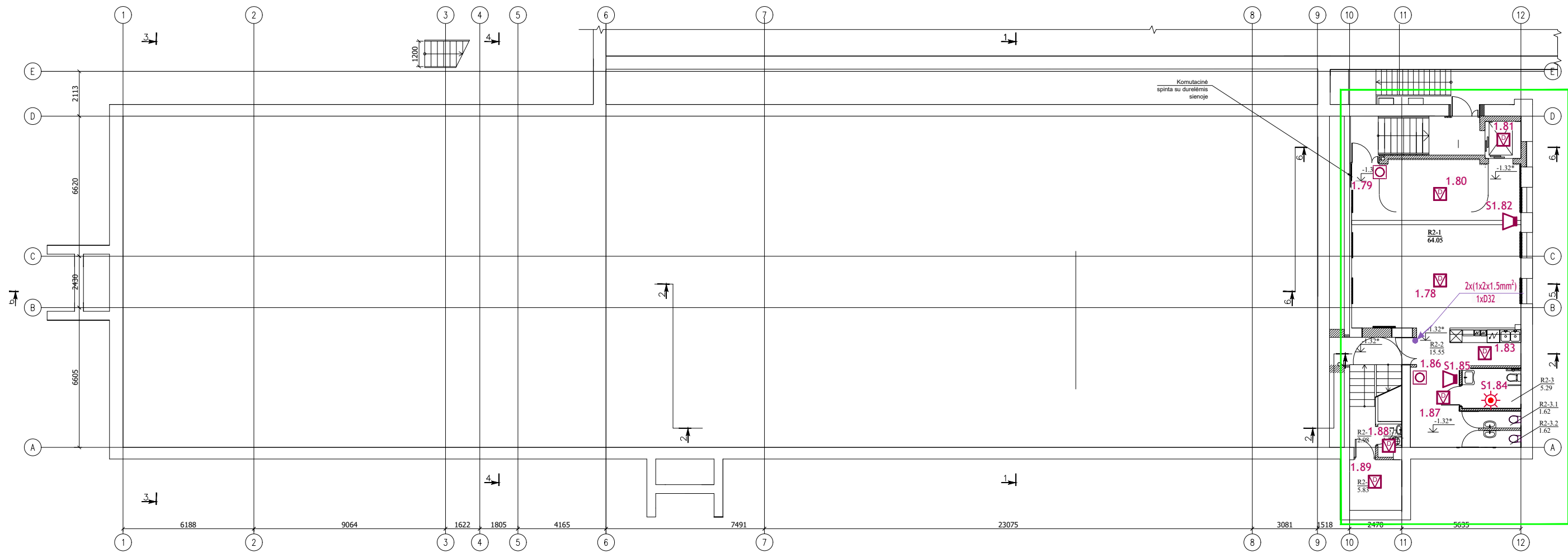
Darbų etapų žymėjimai:

— I Etapas

— II Etapas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centralės / Fire alarm panel
	Adresas kilpoje / Address in the loop
	Dūmų detektorius / Smoke detector
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų / Smoke detector with LED indicator
	Šilumos detektorius / Heat Detector
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakiu / Smoke detector mounted under the duct
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas / Manual call point
	Išėjimo/įėjimo rėlinis modulis / Output/Input relay module
	Vidinė sirena su blykste / Inside siren
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius / Outside siren
	Šviesos ir garso signalizatorius pritaikytas WC (ŽN) / light and sound alarm adapted for people with disabilities
	Kilpos izoliatorius / Loop insulator
	Spindulinis dūmų gaisrinis signalizatorius (siųstuvas-įtūvas ir veidrodis) / Infrared optical beam smoke detector (transmitter-receiver and mirror)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	Spindulinio dūmų gaisrinio signalizatoriaus kontroleris

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS	
					KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ		PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vailionis			1 aukšto planas. M 1:200	0
12224	PDA	D.Augevičius			Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS				(23-28)-TP-GSS-B.02	
					LAPAS	LAPŲ
					1	1



- Pastabos:**
- 1) Kabelinės konstrukcijos parodytos elektroninių ryšių dalyje.
 - 2) Gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti papildomai derinamas su kitais inžineriniais tinklais (šviestuvais, vėdinimo difuzoriais, vėdinimo ortakiais ir pan.). Taip pat gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti derinamas su statybinėmis konstrukcijomis (rygeliais, pertvaromis ir pan.), stelažais, technologinėmi nišomis, kanalais, technologine įranga, pakabinamomis lubomis. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi detektoriai, koreguojamos detektorių išdėstymo vietos.
 - 3) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamų lubų.
 - 4) Rankinių gaisrinių signalizatorių montavimo vietą tikslinti atsižvelgiant į evakuacijos kelius.
 - 5) Durų ir vartų, kurie turi atsidaryti/užsidaryti gaisro metu, lifto ir keltuvo valdymą papildomai tikslinti montavimo metu. Reikalui esant, turi būti numatytos papildomos medžiagos ir kabeliai.
 - 6) Valdymo signalų sąrašas turi būti papildomai tikslinamas projekto įgyvendinimo stadijoje, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.
 - 7) Atsiradus technologinei užduočiai - daviklių kiekiai ir išdėstymas turi būti tikslinami.

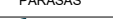

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		97.83

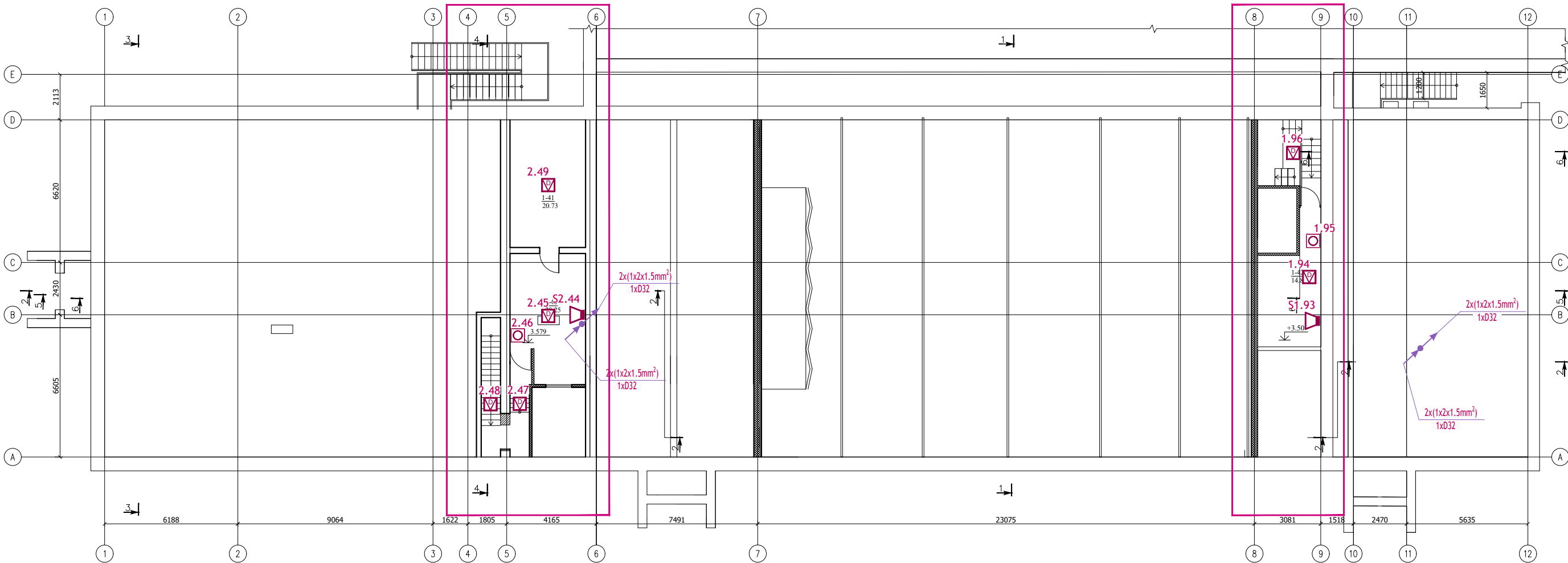
Darbų etapų žymėjimai:

— I Etapas

— II Etapas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centralės / Fire alarm panel
	Adresas kilpoje/ Address in the loop Dūmų detektorius / Smoke detector
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų / Smoke detector with LED indicator
	Šilumos detektorius / Heat Detector
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakiu / Smoke detector mounted under the duct
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas / Manual call point
	Išėjimo/įėjimo rėlinis modulis / Output/Input relay module
	Vidinė sirena su blykste / Inside siren
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius / Outside siren
	Šviesos ir garso signalizatorius pritaikytas WC (ZNJ) light and sound alarm adapted for people with disabilities
	Kilpos izoliatorius / Loop insulator
	Spindulinis dūmų gaisrinis signalizatorius (siųstuvas-įmtuvai ir veidrodys) / Infrared optical beam smoke detector (transmitter-receiver and mirror)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	Spindulinio dūmų gaisrinio signalizatoriaus kontroleris

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
	ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDE	PARAŠAS
1073	PV	R.Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio planas. M 1:200 Gaisro aptikimas ir signalizavimas
12224	PDA	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-GSS-B.03
				LAPAS
				LAPŲ
			1	1



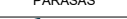

- Pastabos:**
- 1) Kabelinės konstrukcijos parodytos elektroninių ryšių dalyje.
 - 2) Gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti papildomai derinamas su kitais inžineriniais tinklais (šviestuvais, vėdinimo difuzoriais, vėdinimo ortakiais ir pan.). Taip pat gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti derinamas su statybinėmis konstrukcijomis (rygliais, pertvaromis ir pan.), stelažais, technologinėmi nišomis, kanalais, technologine įranga, pakabinamomis lubomis. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi detektoriai, koreguojamos detektorių išdėstymo vietos.
 - 3) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamų lubų.
 - 4) Rankinių gaisrinių signalizatorių montavimo vietą tikslinti atsižvelgiant į evakuacijos kelius.
 - 5) Durų ir vartų, kurie turi atsidaryti/užsidaryti gaisro metu, lifto ir keltuvo valdymą papildomai tikslinti montavimo metu. Reikalui esant, turi būti numatytos papildomos medžiagos ir kabeliai.
 - 6) Valdymo signalų sąrašas turi būti papildomai tikslinamas projekto įgyvendinimo stadijoje, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.
 - 7) Atsiradus technologinei užduočiai - daviklių kiekiai ir išdėstymas turi būti tikslinami.

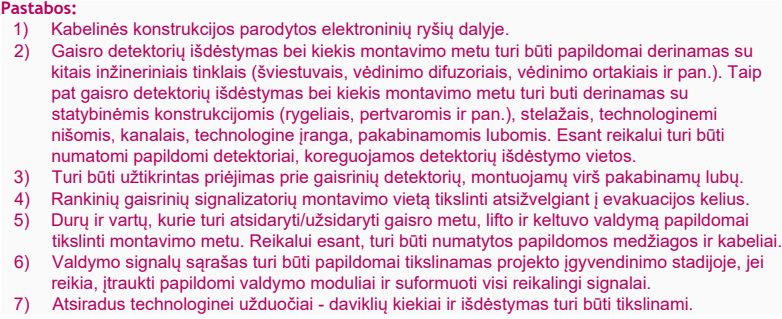
ANTRESOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-40	Pagalbinė patalpa(ūkinių reikalų)	20.25
1-41	Sandėlis (rekvizito)	20.73
1-42	Sandėlis technikai	14.81
		55.79

Darbų etapų žymėjimai:

- I Etapas
- II Etapas















SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI GAISRO OPTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centralės / Fire alarm panel
	Adresas kilpoje/ Address in the loop
	Dūmų detektorius / Smoke detector
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų / Smoke detector with LED indicator
	Šilumos detektorius / Heat Detector
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakiu / Smoke detector mounted under the duct
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas / Manual call point
	Išėjimo/įėjimo rėlinis modulis / Output/Input relay module
	Vidinė sirena su blykste / inside siren
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius / Outside siren
	Šviesos ir garso signalizatorius pritaikytas WC (ZN)/ light and sound alarm adapted for people with disabilities
	Kilpos izoliatorius / Loop insulator
	Spindulimis dūmų gaisrinis signalizatorius (spustuvas-imtuvas ir veidrodis) / Infrared optical beam smoke detector (transmitter-receiver and mirror)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	Spindulinio dūmų gaisrinio signalizatoriaus kontroleris

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS		
					KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR.	PARAIGOS	VARDAS PAVARDE		PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis			Antresolės planas. M 1:200 Gaisro aptikimas ir signalizavimas	0	
12224	PDA	D.Augevičius					
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS					LAPŲ	
					(23-28)-TP-GSS-B.04	1	1

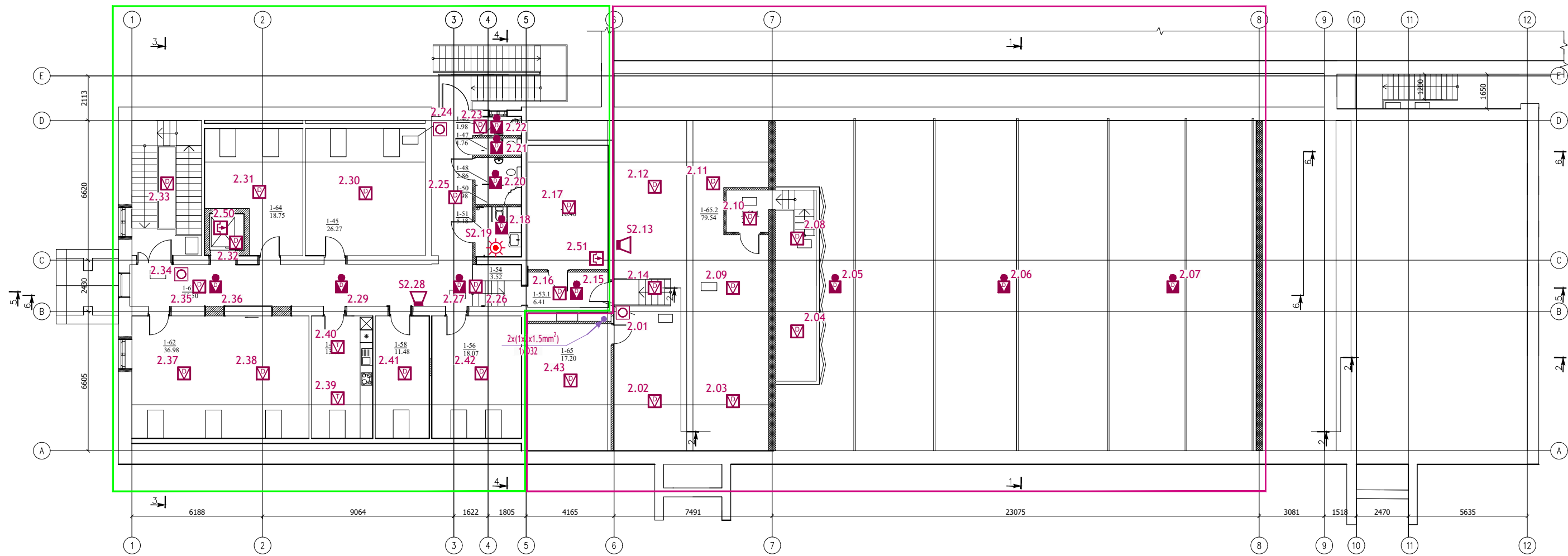


Darbų etapų žymėjimai:

- I Etapas
- II Etapas

SURTARTINIAJ ŽYMELJIMAI, GAISRO APIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centrālės / Fire alarm panel
	Adresas kilpoje/ Address in the loop Dūmų detektorius / Smoke detector
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų / Smoke detector with LED indicator
	Šilumos detektorius / Heat Detector
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakiu / Smoke detector mounted under the duct
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas / Manual call point
	Išėjimo/įėjimo relinis modulis / Output/Input relay module
	Vidinė sirenų su būklės / inside siren
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius / Outside siren
	Šviesos ir garso signalizatoriaus priklaitytas WC (ZN) / light and sound alarm adapted for people with disabilities
	Kilpos izoliatorius / Loop insulator
	Spinduliniu dūmų gaisrinio signalizatorius (susijusius-įtvirtus ir veidrodį) / Infrared optical beam smoke detector (transmitter+receiver and mirror)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	Spinduliniu dūmų gaisrinio signalizatoriaus kontrolėris

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
IV. AL. PATV. DOK.NR	 <div>Medstatyba</div>		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIS G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR.	PARAIŠKOS PAREIGIO	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1073	PV	R. Vailionis		2 aukšto planas. M 1:200 Gaisro aptikimas ir signalizavimas		0
12224	PDA	D. Augėvičius		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			(23-28)-TP-GSS-B.05	LAPŲ	
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS				1	
					1	



- Pastabos:**
- 1) Kabelinės konstrukcijos parodytos elektroninių ryšių dalyje.
 - 2) Gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti papildomai derinamas su kitais inžineriniais tinklais (šviestuvais, vėdinimo difuzoriais, vėdinimo ortakiais ir pan.). Taip pat gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti derinamas su statybinėmis konstrukcijomis (rygeliais, pertvaromis ir pan.), stelažais, technologinėmis nišomis, kanalais, technologine įranga, pakabinamomis lubomis. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi detektoriai, koreguojamos detektorių išdėstymo vietos.
 - 3) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamų lubų.
 - 4) Rankinių gaisrinių signalizatorių montavimo vietą tikslinti atsižvelgiant į evakuacijos kelius.
 - 5) Durų ir vartų, kurie turi atsідaryti/užsidaryti gaisro metu, lifto ir keltuvo valdymą papildomai tikslinti montavimo metu. Reikalui esant, turi būti numatytos papildomos medžiagos ir kabeliai.
 - 6) Valdymo signalų sąrašas turi būti papildomai tikslinamas projekto įgyvendinimo stadijoje, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.
 - 7) Atsiradus technologinei užduočiai - daviklių kiekiai ir išdėstymas turi būti tikslinami.




PASTOGĖS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-45	Kabinetas; Vadyba	26.27
1-46	Valytojos pat.	1.98
1-47	Dušas	1.76
1-48	WC	2.86
1-50	WC	1.98
1-51	WC	5.18
1-53	Ventiliatorinė	16.40
1-53.1	Koridorius	6.41
1-54	Koridorius	3.52
1-56	Neįgalųjų rūbinė - grimerinė	18.07
1-58	Archyvas	11.48
1-59	Virtuvėlė	13.00
1-62	Vadyba	36.98
1-63	Koridorius	45.50
1-64	Kabinetas; Finansų sk.	18.75
1-65	Techninė patalpa(UPS patalpa)	17.20
1-65.1	Operatorių erdvė	22.42
1-65.2	Koridorius	79.54
		329.30

Darbų etapų žymėjimai:

— - I Etapas

— - II Etapas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centrālė / Fire alarm panel
	Adresas kilpoje / Address in the loop
	Dūmų detektorius / Smoke detector
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų / Smoke detector with LED indicator
	Šilumos detektorius / Heat Detector
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakio / Smoke detector mounted under the duct
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas / Manual call point
	Išėjimo/įėjimo rėlinis modulis / Output/Input relay module
	Vidinė sirena su blykste / inside siren
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius / Outside siren
	Šviesos ir garso signalizatorius pritaikytas W/C (ZN)/ light and sound alarm adapted for people with disabilities
	Kilpos izoliatorius / Loop insulator
	Spindulinis dūmų gaisrinis signalizatorius (siųstuvas-imtuvas ir veidrodė) / Infrared optical beam smoke detector (transmitter-receiver and mirror)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	Spindulinio dūmų gaisrinio signalizatoriaus kontroleris

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS		
					KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR.	PARAIGOS	VARDAS PAVARDE		PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
1073	PV	R.Vaillionis			Pastogės planas. M 1:200	0	
12224	PDA	D.Augevičius			Gaisro aptikimas ir signalizavimas		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS				(23-28)-TP-GSS-B.06	1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12224

Donatas Augevičius



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo 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



Valdemaras Gauronskis

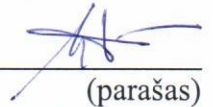
22126

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TVIRTINU
Vyresnioji finansininkė,
atliekanti vadovo funkcijas,
Rita Simniškienė



(parašas)

2024-12-20

(data)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Statytojas (Užsakovas): Koncertinė įstaiga Lietuvos simfoninis pučiamųjų orkestras (LSPO).

Projektavimo objektas: Techninio projekto parengimas;

Parengti kultūros paskirties pastato, T. Ševčenkos g. 19A, Vilniuje, kapitalinio remonto projektą LSPO veiklai bei atlikti kitus su tuo susijusius veiksmus (paslaugas, darbus).

Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius, kapitalinio remonto projektas.

Statinio adresas: T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius;

Statinio paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai (esama situacija):

1. Pastato paskirtis – kultūros;
2. Unikalus Nr. 4400-1809-9435, (žymėjimas plane 5C2/p);
3. Statybos metai – 1940;
4. Pastato bendras plotas – 1480,19 m²;
5. Pastato tūris – 8073 m³;
6. Pastato aukštų skaičius – 2.;

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys;

Projektavimo paslaugos: Įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, t.y. prisijungimo sąlygų užsakymas (jeigu reikia), Projektavimui reikiamų dokumentų gavimas, techninio projekto parengimas ir projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas.

Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas: Techninio projekto parengimas. Darbo projekto parengimas, Statybos darbai vykdomi 2 etapais.

Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms): Projektas rengiamas lietuvių kalba.

Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksplotaciniai) reikalavimai:

1. Rūšys

1.1. Patalpoje R2-1 suprojektuoti mažąją koncertų salę ir numatyti pagal normas maksimalų galimų sėdimų vietų skaičių. Salėje suprojektuoti ne mažesnę nei 2,5 m x 5 m sceną/pakylą, kurioje tilptų 8 muzikantai ir būgnų komplektas. Ties šiaurine salės siena suprojektuoti evakuacinius laiptus su liftu neįgaliesiems įrengiant naują išėjimą į lauką fasade. Patalpoje projektuoti medžio parketlenčių grindis, pagerinto dekoratyvinio tinko bei dažytas sienas, pakabinamas akustinio gipso kartono dažytas lubas, akustiką gerinančius elementus. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (sieninius, pakabinamus, integruojamus).

1.2. Vietoje patalpos R2-2 suprojektuoti barą su ne maisto gaminimo erdve, atsiveriantį į koncertų patalpą.

- 1.3. Vietoje patalpos R2-3 suprojektuoti sanitarinius mazgus.
- 1.4. Esamas patalpas R2-3, R2-5, R2-6 naikinti, ir vietoje jų įrengti atvirą drabužių kabyklą.
- 1.5. Patalpoje R2-7 numatyti baro ir mažosios koncertų salės sandėlių, valytojo patalpą.
- 1.6. Patalpa R1-1 naikinama.

2. Pirmas aukštas

- 2.1. Patalpoje 1-2 pagal poreikį įrengti žmonių su negalia keltuvą.
- 2.2. Patalpose 1-4, 1-5, 1-6, 1-35 įrengti darbo kabinetus administracijai (4 darbo vietas).
- 2.3. Vietoje patalpų 1-7 ... 1-13 įrengti lankytojų sanitarinius mazgus, sanitarinį mazgą žmogui su negalia, valytojos patalpą. Sanitarinių mazgų kiekį įrengti pagal STR reikalavimus.
- 2.4. Patalpoje 1-34 įrengti universalią erdvę repeticijoms, medinių parketlenčių grindis, pagerinto dekoratyvinio tinko bei dažytas sienas, lubas įrengti iš dažyto akustinio gipso kartono. Salėje suprojektuoti stumdomą pertvarą, dalinančią salę į dvi nelygias dalis.
- 2.5. Patalpoje 1-31 įrengti sandėlį.
- 2.6. Patalpoje 1-32 įrengti sandėlį.
- 2.7. Patalpoje 1-28 įrengti kavinės barą, be maisto gaminimo vietoje. Patalpą 1-28 sujungti su patalpa 1-14 iškertant sienoje angą. Patalpos sienas įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko, grindis iš liejamos grindų dangos (teraco, betono ir pan.), lubas įrengti iš dažyto gipso kartono arba dekoratyvinio tinko. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (sieninius, pakabinamus, integruojamus).
- 2.8. Patalpoje 1-14 įrengti lankytojų holą. Patalpos sienas įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko, grindis iš liejamos grindų dangos (teraco, betono ir pan.), lubas įrengti iš dažyto gipso kartono, veidrodžio. Numatyti aukštos kokybės, specialiai gaminamus kelių tipų šviestuvus (dekoratyvinius, sieninius, pakabinamus, integruojamus).
- 2.9. Patalpoje 1-15 įrengti lankytojų rūbinę. Patalpos sienas įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko, grindis iš liejamos grindų dangos (teraco, betono ir pan.), lubas įrengti iš dažyto gipso kartono. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (dekoratyvinius, sieninius, pakabinamus, integruojamus).
- 2.10. Patalpas 1-16 ir 1-26 naikinti, erdvę prijungiant prie patalpos 1-19.
- 2.11. Reikalavimai patalpai 1-19 (didžioji koncertų sale):
 - 2.11.1. esamą sceną padidinti bent vienu metru į žiūrovų pusę;
 - 2.11.2. įrengti stacionarias žiūrovų sėdėjimo vietas;
 - 2.11.3. įrengti pagal normas maksimalų galimų sėdimų žiūrovų vietų skaičių;
 - 2.11.4. įrengti scenos pakylą su galimybe atskirus scenos segmentus pakelti į skirtingus lygmenis;
 - 2.11.5. numatyti reikiamus akustikai gerinti architektūrinius elementus, skirtus tinkamai išpildyti akustinį koncerto atlikimą (be įgarsinimo) patalpoje. Pagal poreikį užsakyti specialų akustikos sprendinių projektą;
 - 2.11.6. numatyti vietą garso ir šviesų technikams;
 - 2.11.7. numatyti garso ir šviesų technikos įrengimo sprendinius;
 - 2.11.8. demontuoti esamas lubas ir atverti stogo erdvę;
 - 2.11.9. naujai suprojektuoti stogo konstrukcijas (santvaras ir kt.). Projektuoti pagal unikalų su užsakovu suderintą eskizą, siekiant išgauti kuo didesnę aukštį ir erdvę salėje;
 - 2.11.10. demontuoti esamą sienų apdailą;
 - 2.11.11. patalpoje įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko bei dažytas sienas, grindis iš medžio parketlenčių arba kilimo, lubas įrengti iš dažyto akustinio gipso kartono. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (sieninius, pakabinamus, integruojamus). Numatyti akstinius panelius ir kitus elementus, tvirtinamus prie esamų sienų bei stogo konstrukcijų.
- 2.12. Patalpose 1-20, 1-21 numatyti persirengimo kambarius ir grimerines, neįgalųjų poreikiams pritaikytą vietą įrengti patalpoje 1-56.
- 2.13. Patalpoje 1-39 numatyti natų archyvą.

3. Antras aukštas

- 3.1. Patalpas 1-60, 1-61, 1-62 sujungti į vieną patalpą. Šioje patalpoje numatyti ne mažiau nei 6 administracijai skirtas darbo vietas.

- 3.2. Patalpoje 1-59 suprojektuoti virtuvėlę.
- 3.3. Patalpoje 1-58 suprojektuoti archyvą.
- 3.4. Patalpose 1-55 ... 1-57 numatyti rezidenciją/darbo kabinetą.
- 3.5. Patalpose 1-46 ... 1-52 numatyti reikiamą sanitarinių mazgų kiekį, dušą, valotojo patalpą.
- 3.6. Patalpoje 1-41 numatyti sandėlį.
- 3.7. Patalpoje 1-40 numatyti sandėlį.
- 3.8. Patalpoje 1-40 numatyti atskirą vietą arba patalpą serverinei.
- 3.9. Patalpoje 1-42 numatyti instrumentų sandėlį.
- 3.10. Patalpą 2-1 padalinti į tris dalis ir įrengti evakuacines laiptines jungiantį koridorių, kostiumų sandėlį su skalbimo mašinomis ir džiovykle, poilsio kambarį su virtuvėle, stalu ir minkštasuoliais.
- 3.11. Patalpą 2-2 padalinti ir įrengti 2 sanitarinius mazgus, dušą ir moterų persirengimo kambarį (~10 asm.).
- 3.12. Patalpoje 2-3 įrengti vyrų persirengimo kambarį (~ 45 asm.).
- 3.13. Patalpas 2-4, 2-5 naikinti.
- 3.14. Antrame aukšte esančius stoglangius keisti į didesnių išmatavimų stoglangius.
- 3.15. Numatyti patekimą į antrą aukštą liftu.







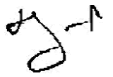


Bendrosios pastabos:

- Projektą rengti remiantis LR įstatymais, STR, taisyklėmis ir kitais privalomais teisės aktais.
- Atsižvelgiant į susidariusias aplinkybes projektavimo užduoties turinys gali būti keičiamas užsakovui sutikus.
 - Užsakovas turi teisę patikslinti, koreguoti ir keisti projektavimo užduotį iki projekto rengimo pradžios ir pagal galimybes vykstant projektavimo darbams.
 - Projektuojamas pastatas nuo šalia esančio pastato atskiriamas kaip kitas gaisrinis skyrius. Pagal gaisrinės saugos reikalavimus numatyti ugniasienę ir atitinkamą stogą.
 - Visos inžinerinės komunikacijos (vamzdžiai, kabeliai ir kiti elementai), ypač vėdinimo sistemos, turi būti parinktos ir suprojektuotos taip, kad kuo mažiau darytų įtaką erdvinei pastato struktūrai ir galutiniam interjero vaizdui. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas didžiajai koncertų salei parenkant vėdinimo schemą ir sprendinius taip, kad būtų minimali įtaka galutiniam interjero vaizdui.
 - Numatyti du projekto įgyvendinimo etapus. Etapiškumas su projektuotoju nustatomas projektavimo darbų eigoje įvertinus turimas finansines lėšas ir siekiamą įgyvendinti programą. Pirmame etape numatyti antram etapui įgyvendinti reikalingą inžinerinę įrangą ir konstrukcinius sprendinius taip, jog įrengiant antrą etapą nereikėtų keisti įgyvendintų pirmojo etapo sprendinių. Pirmo etapo darbo metu pagal galimybes įrengti antro etapo numatytose patalpose lubas.
 - Projekto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje išskaidyti kainas pagal numatomus du etapus.

Projekto vadovas Remigijus Vailionis (At. Nr. 1073) *R. Vail*

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS g. 19A, VILNIUS,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.**

Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė

Eilės Nr.	Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
1	Bendroji dalis	Remigijus Vailionis	
2	Statinio architektūra Sklypo sutvarkymas	Nerijus Siciunas	
3	Statinio konstrukcijos	Tadas Zaveckas	
4	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
5	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;	Remigijus Vailionis	
6	Elektrotechnika; Procesų valdymas ir automatizacija	Vytautas Grinius	
7	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Apsauginė signalizacija Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	
8	Gaisrinė sauga	Linas Petronis	
9	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Vytautas Skirmantas	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	Projekto vadovas	Remigijus Vailionis	