
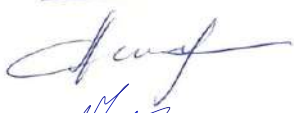



Smolensko g. 10D-42,  
Vilnius LT-03234  
Įmonės kodas 300615480  
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	<b>Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas</b>	
Projekto numeris	AZP-024-304	
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"	
Statytojas	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas	
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio vieta	Jaunimo g. 8, Veisiejai	
Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas	
Statinio kategorija	Ypatingasis	
Projekto dalis	<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (GSS)</b>	
Byla (tomas)	VIII	
Laida	0	
<b>UAB "A-Z Projektai"</b>		
Direktorius	R. Zinkevičius	
Projekto vadovas	A. Malinauskaitė atest. Nr. A1294	
Projekto dalies vadovas	V. Jozonis, atest. Nr. 24656	
	Vilnius, 2024	

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**Projekto pavadinimas:** Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas

1 lentelė. Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SA	Architektūrinė dalis	II
3.	SK	Konstrukcijų dalis	III
4.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	IV
5.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	V
6.	E	Elektrotechnikos dalis	VI
7.	ER	Elektroninių ryšių dalis	VII
8.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	VIII
9.	GS	Gaisrinės saugos dalis	IX
10.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	X
11.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XI
12.		Priedai	

0	2024-06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS (MOKSLO PASKIRTIES PASTATO) (UN. NR. 5995-9001-6020) JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1294	PV	A. Malinauskaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656	PDV	Vaidas Jozonis		Projektas sudėties žiniaraštis
LAIDA				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TDP-GSS-PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

2 lentelė. Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
AZP-024-304-TDP-GSS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AZP-024-304-TDP-GSS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>				
AZP-024-304-TDP-GSS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-024-304-TDP-GSS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
AZP-024-304-TDP-GSS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>BRĖŽINIAI</b>				
AZP-024-304-TDP-GSS.B-01	1	0	GAS tinklų principinė schema	
AZP-024-304-TDP-GSS.B-02	1	0	Pastato planas su GAS tinklu	
AZP-024-304-TDP-GSS.B-03	1	0	Trečio aukšto planas su GAS tinklais	
Iš viso:	30			
<b>PRIEDAI</b>				
	16		Projekto derinimų lentelė Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija; Projektavimo užduotis; GS projektavimo užduotis	

0	2024-06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS (MOKSLO PASKIRTIES PASTATO) (UN. NR. 5995-9001-6020) JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1294	PV	A. Malinauskaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656	PDV	Vaidas Jozonis		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TDP-GSS-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 24656):

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

Nuoroda į SSVA registrą: [https://www.ssva.lt/registrai/stspreg/sptdreg\\_view.php?editid1=21560&](https://www.ssva.lt/registrai/stspreg/sptdreg_view.php?editid1=21560&).

### PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir teisės aktais kurių galutinės suvestinės redakcijos yra galiojančios projekto rengimo metu t. y. 2024-10-30 dieną:

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ([suvestinė redakcija 2024-07-11](#));
2. „LR statybos įstatymas“ ([suvestinė redakcija 2024-07-01](#));
3. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ ([suvestinė redakcija 2023-06-09](#));
4. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ([suvestinė redakcija 2024-05-01](#));
5. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
6. STR 2.03.01:2019 „Statinų prieinamumas“ ([suvestinė redakcija 2023-06-09](#));
7. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
8. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“;
9. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
10. LST EN ISO Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. Linijos. Pagrindinės nuostatos;
11. LST EN ISO 128-21 Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. Linijos kompiuterinėse projektavimo (CAD) sistemose;
12. LST ISO 128-23 Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. Statybinių brėžinių linijos;
13. LST ISO 5455 Gaminio konstravimo dokumentai. Techniniai brėžiniai. Masteliai;
14. LST EN ISO 5457 Techniniai gaminio dokumentai. Brėžinių lapų formatai ir jų padėty;
15. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ([suvestinė redakcija 2024-05-09](#));
16. STR 2.01.01 (1 ):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
17. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ ([suvestinė redakcija 2002-10-05](#));
18. STR 2.01.01 (3): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ ([suvestinė redakcija 2002-11-09](#));
19. STR 2.01.01 (4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“;
20. STR 2.01.01 (5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
21. STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
22. 2010 m. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ ([suvestinė redakcija 2024-04-24](#));
23. 2005 m. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ ([suvestinė redakcija 2023-05-01](#));
24. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮİBT), 2012 m. ([suvestinė redakcija 2023-10-27](#));
25. 2011 m., „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELIİT) ([suvestinė redakcija 2022-05-13](#));
26. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012 m. ([suvestinė redakcija 2024-04-24](#));
27. LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“.

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

### NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: *QCAD* ir *OpenOffice*.

0		2024-06		Statybos leidimui	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A1294	PV	A. Malinauskaitė	VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS (MOKSLO PASKIRTIES PASTATO) (UN. NR. 5995-9001-6020) JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
24656	PDV	Vaidas Jozonis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
		Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija	AZP-024-304-TDP-GSS-AR		1 3

## PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

3 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis/Reikšmė	Pastabos
1.	Projektuojamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas		Adresinis (A tipas)	
2.	Evakuacijos valdymo sistemos tipas		III	
3.	Naudojamų adresų skaičius	vnt.	22	
4.	Rezervinių adresų skaičius	vnt.	1002	
5.	Naudojamų kilpų skaičius	vnt.	1	
6.	Rezervinis kilpų skaičius	vnt.	7	
7.	Saugomas plotas (apytikslis)	m <sup>2</sup>	440	
8.	Viso pastato plotas (apytikslis)	m <sup>2</sup>	2450	
9.				

### ESAMA PADĖTIS

Mokyklos pastate nėra veikiančios gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

### PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo projektu sprendžiami trečio aukšto mokyklos pastate adresu adresu Jaunimo g. 8, Veisiejai, Lazdijų raj.: adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo (toliau vadinama GAS) sistemos tinklai.

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje dalyje. Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Esant patalpų perplanavimui, prijungimo taškus tikslinti statybos darbų metu.

#### **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GAS) tinklai**

Mokyklos pastate nėra įrengtos GAS sistemos, šiame projekte sprendžiama tik kapitališkai remontuojamų trečio aukšto patalpų zona neitraukiant viso gaisrinio skyriaus gaisro aptikimas ir signalizavimas. Visai mokyklai projektuojama 8 kilpų adresinė GAS sistema, tam, kad ateityje būtų galimybė prijungti prie GAS centralės likusias neremontuojamų patalpų detektorius.

Visa projektuojamoji įranga turi atitikti Europos EN54 standartą ir aprobuota LR VRM priešgaisriniame apsaugos departamente. Projektuojamos GAS sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
- gaisro pavojaus atveju nuleisti keltuvą į saugų aukštą ir neleisti nuo naudotis gaisro metu.

Projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

GAS signalizacijos įrangą sudaro:

Adresinis gaisrinis centrinis signalo priėmimo pultas (centralė)

Projektuojama viena GAS signalizacijos adresinė centralė:

GC-1 – 8 kilpų projektuojama pirmo aukšto hole prie budinčio pat. nr. 1-2 (neremontuojama pat. zona).

Gaisro pavojaus ir gedimo signalų pranešimai perduodami į budintį apsaugos postą per:

GSM modulį sumontuota GAS centralėje GC-1.

Signalizacijos centralės darbo temperatūra nuo -5 °C iki + 40 °C. Ji jungiama prie 230 V įtampos tinklo. Dingus 230 V įtampai pultas automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos, nuo kurios sistema normaliai funkcionuoja bent 24 valandas, po kurių dar 3 val. gali veikti gaisro pavojaus režime.

Adresiniai gaisrinės signalizacijos optiniai signalizatoriai

Jeigu atliekant statybos darbus būtų nustatyta, kad kažkurioje vietoje pakabinamos lubos nuo perdangos (lubų) bus nutolusios daugiau nei 0,4 m, ir toje erdvėje tiesiami degūs kabeliai, projektuojami papildomi detektoriai, kurie išdėstomi atsižvelgiant į išsikišančias nuo perdangos konstrukcijas – sijas. Šie detektoriai turi turėti nuotolinę indikaciją.

1 lentelė. Dūmų detektorių išdėstymo reikalavimai

Detektoriaus įrengimo aukštis h (m) matuojant nuo patalpos grindų iki lubų	Vieno detektoriaus saugomas plotas (kv. m)	Didžiausias atstumas (m)	
		tarp detektorių	nuo detektoriaus iki sienos
$h \leq 3,5$	$\leq 80,0$	9,0	4,5
$3,5 < h \leq 6,0$	$\leq 70,0$	8,5	4,0
$6,0 < h \leq 10,0$	$\leq 65,0$	8,0	4,0
$10,0 < h \leq 12,0$	$\leq 55,0$	7,5	3,5

Adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai (mygtukai)

Prie evakuacinių išėjimų, projektuojami adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai, montuojami 1,5 m aukštyje.

Vidinės garso sirenos(a)

Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, prie evakuacinių išėjimų, projektuojamos vidaus garso sirenos. Sirenų akustinio slėgio turi pakakti, kad signalas būtų girdimas visose pastato patalpose.

Lauko garso sirena(os)

Žmonių, esančių lauke, informavimui apie gaisrą, ant fasadinės pastato sienos 2,8-3,5 m aukštyje projektuojama lauko gaisrinė sirena su raudonos spalvos stroboskopu.

Adresiniai kilpos izoliatoriai

AZP-024-304-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Žiedinės konfigūracijos linijoje (kilpoje) nemažiau kaip kas 32 adresus ir tarp pastato aukštų įjungiami kilpos izoliatoriai (elektroninės schemas), kurių pagalba linijoje (kilpoje) sugedus vienam detektoriumi ar nutrūkus linijai (kilpai), linija lieka darbinga ir dirba kaip du spinduliai (gauna maitinimą iš kitos kilpos pusės), o trumpo jungimo atveju atsijungia nuo pažeistos atkarpos izoliatorių pagalba.

#### Adresiniai IN/OUT moduliai

Projektuojami IN/OUT moduliai kontroliuoja/valdo/indikuoja:

- 1) į el. skydą PS-3a1, ventiliacijos atjungimui (per nepriklausomą atkabiklį) gaisro metu;
- 2) keltuvo nusileidimo sistemai;

#### Kabeliai

Visi kabeliai klojami paslėptai po tinku, metaliniuose, plastikiniuose kanaluose, virš pakabinamų lubų, ryšių tinklų vertikaloje šachtoje, atvirai tvirtinant kabėmis. Instaliacijos vykdymui numatytas vytos poros Cu2x1 mm<sup>2</sup> ekranuotas gaisrinei signalizacijai skirtas kabelis, kurio atsparumas ugniai ne mažesnis 60 min (E60). GAS signalizacijos sistemos maitinimo tinklas instaliuojamas jėgos kabeliu numatytu elektrotechnikos (E) dalyje.

### **Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema**

Remiantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi pastate numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema. Šią sistemą užtikrina projektuojama gaisro signalizavimo sistema.

#### **Bendri:**

Kabeliams kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Numatomas ventiliacijos atjungimas suveikus signalizacijai.

Kabelių trasos gali būti keičiamos atsižvelgiant į patogesnes montavimo vietas bei derinant su kitais inžineriniais tinklais ir vamzdiniais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą. Sprendiniai ir medžiagos numatyti elektrotechninėje projekto dalyje.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montажinės medžiagos, gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas, vadovaujantis EİİBT, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ bei LR STR reikalavimų.

Nepažeisti esamų inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių, pažeidus - atstatyti į pirminę ar geresnę būklę.

### **POVEIKIS APLINKAI**

Visi darbai atliekami vidaus patalpose.

### **DARBŲ ORGANIZAVIMAS**

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

AZP-024-304-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Visi gaisrinės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

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

Gaisrinės signalizacijos įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Baigus sistemos įrengimo darbus Užsakovui perduodama visa pagal reglamentus priklausanti techninė dokumentacija (techniniai pasai, paslėptų darbų aktai, matavimo protokolai, schemas, išsamūs atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba, išpildomieji brėžiniai ir kita) po du popierinius egzempliorius Lietuvių kalba, brėžiniai pateikiami \*. dwg formatu. Turi būti pateiktos visos naudojamos programinės įrangos licencijos, slaptažodžiai ir pan.

### 2. ADRESINĖS GAS SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI

#### 2.1. GAS ADRESINĖ CENTRALĖ

Centrinis mikroprocesorinis pultas indikuoja nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą, atitinka EN-54 normų reikalavimus ir turi būti apbruota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. Prijungiant daugiau kaip 512 (bendras adresų sk.) įtaisų ant vienos centralės, turi būti numatyta centralė su dviem procesoriais.

Pagrindiniai gaisrinės signalizacijos pulto parametrai:

mažiausiai 8 kilpų;

ne mažiau kaip 16 indikuojamų zonų;

ne mažiau kaip 128 įrenginių kilpoje;

RS232, RS485 jungtys; jungimas į tinklą;

darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;

santykinis aplinkos drėgnumas: 95 % max;

kilpos įrenginių adresavimas turi būti rankinis (o ne automatinis (saviadresavimas)).

apsaugos laipsnis IP43.

Centrinis pultas jungiamas per transformatorių prie kintamos 50 Hz, 230 V ±10 % įtampos tinklo ir 24 V įtampos rezervinio maitinimo (akumulatoriaus). Su montažine korpuso metaline dėže, atsparumo korozijai užtikrinimui centralės korpusas turi būti dažytas miltelinio būdu. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### MONTAVIMAS

Centrinis pultas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros. Centralė įžeminama. Centralės elektros 230 V maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį.

#### 2.2. MAITINIMO ŠALTINIS SU AKUMULIATORIŲ BATERIJOMIS

Dingus ~230 V pagrindinei įtampai iš skirstomojo el. tinklo, pultas automatiškai persijungia prie akumuliatorių baterijos, skirtos ne mažiau 24 val. centralės darbui. Sumontuojami du akumulatoriai (akumulatoriaus talpa tikslinama pasirinkus konkrečią sistemą), automatinis akumuliatorių pakrovimo režimas, automatinis temperatūros reguliavimas.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;

akumulatoriaus apsaugos laipsnis IP21, hermetinis;

akumulatoriai – 17 Ah, nereikalaujantys aptarnavimo, skirta naudoti vidinėse patalpose.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

0	2024-06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1294	PV	A. Malinauskaitė	VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS (MOKSLO PASKIRTIES PASTATO) (UN. NR. 5995-9001-6020) JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
24656	PDV	Vaidas Jozonis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Techninės specifikacijos	LAIDA
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija		AZP-024-304-TDP-GSS-TS		LAPAS
				LAPŲ
				1
				5

## MONTAVIMAS

Montuojama centralės ar jo išplėtimo modulio metalinėje dėžėje.

### 2.3. GSM MODULIS

Į stebėjimo pultą pranešimai perduodami GPRS, CSD arba SMS kanalais; Nutrikus ryšiui pagrindiniu kanalu, gali pranešimus perduoti alternatyviu GSM ryšio kanalu; Galimybė siųsti pranešimus tekstinėmis SMS žinutėmis į 4 mobiliuosius telefonus; Galimybė apsirašyti įvykius lietuviškais rašmenimis; Galimybė nuotoliniu būdu keisti išėjimo būseną; Galimybė nuotoliniu būdu komunikatorių konfigūruoti ar atnaujinti veikimo programą; Du priegros prie parametrų keitimo lygiai. Antena komplekte. Darbo temperatūra: nuo -5 iki +40 °C. Apsaugos laipsnis IP20. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

### 2.4. DŪMINIS ADRESINIS OPTINIS GAISRINIS DETEKTORIUS

Optinis (fotoelektrinis) adresuojamas gaisro detektorius su baze, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui. Pagrindiniai techniniai duomenys:

skirtas veikti su adresine–analogine centrale;

detektoriumi adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

maitinimo įtampa 17-28 V(DC);

vartojama srovė budėjimo režime <150 μA;

pavojaus būsenos srovė <4 mA;

du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;

turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimui;

skirtas naudoti vidinėse patalpose;

apsaugos klasė IP43;

leistina drėgmė (be kondensacijos) 0-95 % RH;

darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;

sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.

atitinkantis EN54 standartą.

## MONTAVIMAS

Montuojamas saugomoje patalpoje ant lubų pagal galiojančių taisyklių reikalavimus.

### 2.5. DETEKTORIŲ MONTAVIMO BAZĖ

Parametrai:

Ø10 cm,

4 kontaktinės aikštelės;

nutulusio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;

su įžeminimo kontaktu.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

### 2.6. GAISRINIS, ADRESINIS, RANKINIS PAVOJAUS MYGTUKAS

Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui su užrašu „GAISRAS“ arba „SPAUSTI ČIA“. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir įjungimo metu sulaužomu stikliuku.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

skirtas veikti su adresine–analogine centrale;

mygtukui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

maitinimo įtampa 17-28 V(DC);

vartojama srovė budėjimo režime <250 μA;

pavojaus būsenos srovė <4 mA;

išorinis aktyvuotos būsenos LED indikatorius;

skirtas naudoti vidinėse patalpose;

apsaugos klasė IP43;

darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;

komplekte montavimo dėžutė, kontaktinė kaladėlė ir stikliukas su užrašu, tvirtinimo elementai;

žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;

sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.

## MONTAVIMAS

Montuojamas 1,5 m aukštyje prie evakuacinių išėjimų.

### 2.7. KILPOS IZOLIATORIUS

Parenkant izoliatorių, gali būti numatytas tiek atskiras įrenginys su savo montavimo baze, tiek izoliatorius integruotas į gaisro detektoriaus montavimo bazę.

Izoliatorius montuojamas esant šioms aplinkos sąlygoms:

santykinis aplinkos drėgnumas 0-95 %, be rasojimo;

darbinė temperatūra nuo -10 °C iki +55 °C.;

pagamintas iš smūgiui atsparios plastmasės;

maitinimo įtampa 17-28 V(DC);

vartojama srovė budėjimo režime <250 μA;

nutulusio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;

su įžeminimo kontaktu.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

## MONTAVIMAS

Montuojamas ant lubų arba sienų arba integruoti į detektorius, izoliatoriai kilpoje montuojami ne rečiau kaip kas 32 adresų, arba kabeliui pereinant tarp aukštų.

### 2.8. ADRESINĖ VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA SU STROBOSKOPU

Adresuojama vidinė sirena su stroboskopu, skirta gaisro ir vizualinio signalizavimo sistemoms skirta dirbti su adresine–analogine centrale.

Parametrai:

AZP-024-304-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;  
maitinimo įtampa 17-28 V(DC);  
vartojama srovė budėjimo režime 310 µA;  
pavojaus būsenos srovė 5 mA;  
32 pasirenkami garso tonai; garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, 70-110 dB už 1 m;  
apsaugos klasė IP21;  
darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;  
komplektuojama su sirenos baze.  
Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.  
**MONTAVIMAS**

Vidinės sirenos montuojamos prie evakuacinių išėjimų, virš durų taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.

## 2.9. LAUKO GAISRINĖ SIRENA SU BLYKSTE

Lauko sirena su blykste skirta gaisro signalizavimo sistemoms.  
Lauko sirenos su blykste parametrai:  
raudona blykstė;  
maitinimo įtampa 17-34 V(DC);  
vartojama srovė (priklausomai nuo pasirenkamo tono) <50 mA;  
ne mažiau 30 pasirenkamų garso tonų;  
garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) 94-114 dB už 1 m;  
apsaugos klasė IP65;  
darbo temperatūrų diapazonas nuo -25 iki +70 °C;  
sertifikuota pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklinta CPD žymeniu;  
sertifikuota pagal LST EN-54 standarto reikalavimus.  
**MONTAVIMAS**

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas nuo privažiavimo prie pastato kelio, ne mažesniame nei 2,75 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

## 2.10. RAUDONOS SPALVOS BLYKSTĖ

Raudonos spalvos blykstė, maitinimo įtampa 12V(DC). Darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C. IP44 apsaugos. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

## 2.11. ĮJĖJIMŲ/IŠĖJIMŲ (I/O) ADRESINIS VALDYMO MODULIS

Gaisro pavojaus atveju naudojamas signalo perdavimui/priėmimui GAS centrlei, centralės moduliams, kitoms sistemoms ar sistemų valdymui, monitoringui.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

tipas – adresinis;  
I/O – 1 relinis įėjimas ir ne mažiau 3 reliniai išėjimai;  
Išėjimas – relinis (NC/NO, kontaktai turi palaikyti 230 V);  
LED indikacija: rėlių suveikimo ar gedimo būsenos atvaizdavimas;  
darbinė temperatūra: -5 °C - +40 °C;  
maitinimas 17-28 V(DC) (iš kilpos arba centralės);  
apsaugos laipsnis IP43.  
Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.  
**MONTAVIMAS**

Montuojamas kilpoje arba bendrame korpuse su GAS centrale.

## 3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

### 3.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaimė gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25 °C iki +105 °C, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320 N prie 5 cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750 N prie 5 cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų.

Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploatacavimo temperatūra nuo -20 °C iki +60 °C. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

Projekte naudojamas vamzdelio išorinis skersmuo: Ø20 mm.

### 3.2. KABELINIS KANALAS

Silpnų srovių kabelių pravedimui. Baltas, plastikinis su atidaromu dangteliu, matmenys 10×20 mm. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungiamosiomis dalimis. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

### 3.3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

Kabelių žymėjimo etiketės naudojamos jungiamųjų kabelių galuose. Jose aiškiai turi būti nurodytos sujungtų el. prietaisų žymės. Daugiagyslių (ne monolitinių) kabelių atskirų gyslų pajungimui naudoti presuojamus antgalius.

Sujungimų ir komutacinė dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuoti kistukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12 mm, šiluminis atsparumas -40 °C iki +125 °C.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 50 iki 200 mm, plotis 2,4 mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6,6, darbo temperatūra -40 °C iki +85 °C. Veržimo temperatūra -10 °C iki +60 °C. Lydimosi temperatūra 250 °C. Turi būti atsparus UV.

Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

### 3.4. INSTALIACINIS KABELIS GAISRINEI SIGNALIZACIJAI

Ekranuotas, nepalaikantis degimo izoliacijos kabelinis gaminys. Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva – raudona. Šiuo kabeliu nuo centralės pajungiami visi gaisriniai signalizatoriai. Instaliacija atliekama paslėptai – kabeliniuose montažiniuose kanaluose, po tinku. Kabelio grūdintos varinės gyslos skersmenio plotas turi būti ne mažesnis 1 mm<sup>2</sup>, gyslų skaičius – 2 (ir/arba 4 jeigu taip nurodyta SŽ). Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PP ir PE ar kito be halogeninės medžiagos plastmasės. Darbo aplinkos temperatūra nuo -20 °C iki +75 °C. Kabelio išpildymas ugniai atsparus E60.

### 3.5. SKYLIŲ UŽSANDARINIMO MEDŽIAGA

Nepalaikanti degimo medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdanguose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikanti degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

## 4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Visų jutiklių ir įrangos montavimas turi būti atliktas prisilaikant bendrų reikalavimų, o taip pat reikalavimų, nurodytų įrangos techninėse pasuose.

Visi elementu sujungimai turi būti atliekami vytytos poros gaisrinio kabeliu, sertifikuotu Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centre, kur kiekvieno laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 1 mm<sup>2</sup>. Sujungimai tarp sisteminiu moduliui turi būti atliekami vytytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininkų skaičius kabelyje turi būti parinktas pagal jo pritaikymą ir paskirtį atsižvelgiant į įrangos techninėse pasuose rekomendacijas.

Įrangos 230 V elektros maitinimo kabelio laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 1,5 mm<sup>2</sup>, o laidininkų skaičius, ne mažesnis kaip 3.

### 4.1. OPTINIŲ DŪMŲ SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Signalizatoriai montuojami projekte numatytose vietose. Tikslus montavimo taškai gali būti tikslinami atsižvelgiant į realią situaciją. Faktinis sumontuotu signalizatorių išdėstymas privalo atitikti projektavimo ir įrengimo taisykles. Gaisro detektoriams montuojamiems paslėptai (pvz. nišose ar virš gipskartonio pakabinamų lubų ar pan.) turi būti sumontuota revizinė dėžutė jiems aptarnauti ir esant reikalui pakeisti.

### 4.2. RANKINIS SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytuose projektinėje dokumentacijoje, pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas tarp rankinių signalizatorių turi būti ne didesnis kaip 30 m.

### 4.3. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI IR MEDŽIAGOS

Vamzdžių, skirtų apsaugoti kabelius, skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 karto didesnis už kabelio skersmenį. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvorėmis. Grindyse kabelius montuoti tik vamzdžiuose arba kanaluose. Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti nepalaikančiomis degimo medžiagomis. Montuojami pagal įrengimo taisyklių reikalavimus. Sujungimo dėžutėse kabelių gyslos jungiamos gnybtų pagalba. Silpnų srovių šachtoje montuojami apsauginiai vamzdžiai Ø40 mm, kabelių pakilimui tarp aukštų. Kiekviename aukšte 2 m aukštyje įrengiamos revizinės dėžutės kabeliams į aukštus komutuoti ir paskirstyti. Kabeliams iki detektorių atvesti perdangose monolite klojami Ø20 mm PP, PE ar kitų be halogeninių medžiagų vamzdžiai.

### 4.4. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus bei aukščiau paminėtus standartus ir reikalavimus. Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidas, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas.

Vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, arba instaliuojami paslėptai.

Klojant kabelius ir laidas vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė. Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

### 4.5. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Elektros pajungimą prie centralės ir įrangos, kuriai būtinas 230 V maitinimas turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PE, PP dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

## 5. PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

ar darbai atlikti pagal projektą;

ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys yra apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą;

ar centralė sumontuota pagal įrengimo taisykles ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230 V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas, lifto nusileidimas, dūmų šalinimo paleidimas ir k.t.

### 5.1. EKSPLOATAVIMAS

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą inžinerinio - techninio personalo darbuotoją, jį ir budinčius apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.

## 6. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdrosos, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

## **7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA**

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nepalaikančiomis degimo medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Instaliavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine angų (sienose ir grindyse) apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką. Užbaigus instaliaciją, angos uždaromos su sandarinimo pasta, kabeliai tvirtai pritvirtinami prie lovelių iš abiejų įleidimo pusių.

AZP-024-304-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

**SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS****MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

4 lentelė. Medžiagų kiekių žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>GAS ADRESINĖS SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI</b>					
1.1.	Adresinė GAS centralė, 8 kilpų(os)	GC-1	vnt.	1	TS.p.2.1
1.2.	Maitinimo šaltinis su akumuliatorių baterijomis (12V, 17 Ah)		vnt.	2	TS.p.2.2
1.3.	GSM modulis (komplekte su antena)		vnt.	1	TS.p.2.3
1.4.	Optinis dūmų detektorius su montavimo baze (su 5 % rezervu)		vnt.	16	TS.p.2.4
1.5.	Adresuojamas IN/OUT modulis		vnt.	2	TS.p.2.11
1.6.	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas		vnt.	2	TS.p.2.6
1.7.	Vidinė sirena su blykste		vnt.	2	TS.p.2.8
1.8.	Blykstė montuojama ŽN WC patalpose		vnt.	1	TS.p.2.10
1.9.	Lauko sirena su blykste		vnt.	1	TS.p.2.9
1.10.	Kilpos izoliatorius		vnt.	1	TS.p.2.7
1.11.					
<b>2. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS</b>					
2.1.	GAS signalizacijos kabelis, ekranuotas, dviejų gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 1 mm <sup>2</sup> , su dviguba PP arba PE izoliacija, E60	ekr. E60 2x1	m	600	TS.p.3.4
2.2.	Instaliacinis vamzdis Ø20 mm		m	150	TS.p.3.1
2.3.	Kabelinis kanalas, plast. 20×10 mm		m	200	TS.p.3.2
2.4.	Apkabos su grūdinta vinimi kabelių tvirtinimui, 4,5 mm skersmens	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	1	TS.p.3.3
2.5.	Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	1	TS.p.3.3
2.6.	Montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1	TS.p.3.3
2.7.	Skylių užsandaravimo medžiaga		vnt.	1	TS.p.3.5
2.8.					

**DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

5 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

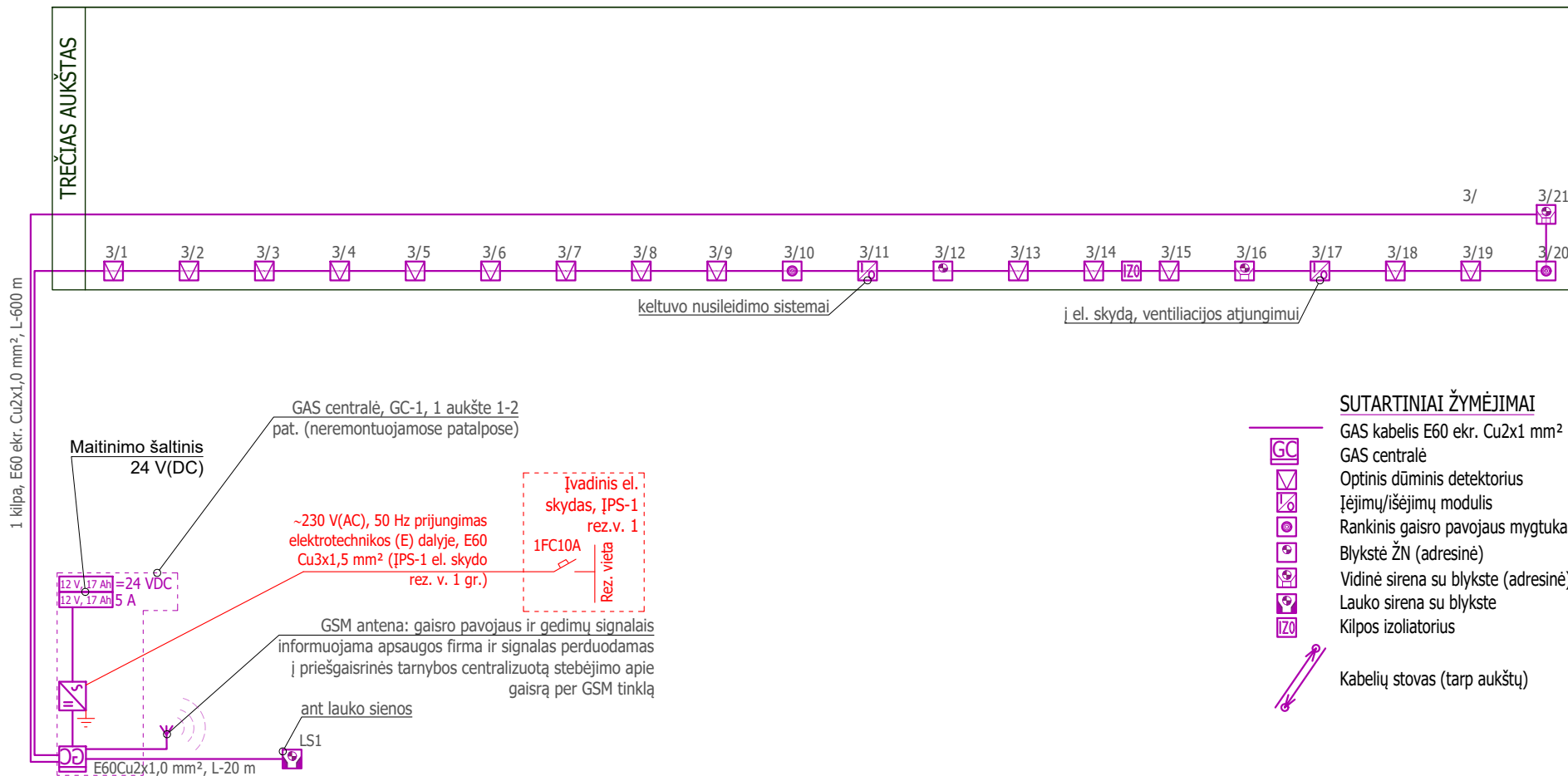
Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	GAS centralės (visų jos sistemų elementų komplektavimo) montavimo darbai		kompl.	4	TS.p.4
1.2.	Jutiklių, detektorių, mygtukų, blykštės, sirenos montavimo, tvirtinimo darbai		kompl.	25	TS.p.4
1.3.	Kabelių (kabelio vamzdyje) tiesimo, pratempimo, montavimo darbai		m	600	TS.p.4
1.4.	Kabelio įtraukimas į vamzdį		m	150	TS.p.4
1.5.	Kabelinio kanalo montavimas		m	200	TS.p.4

Pastabos:

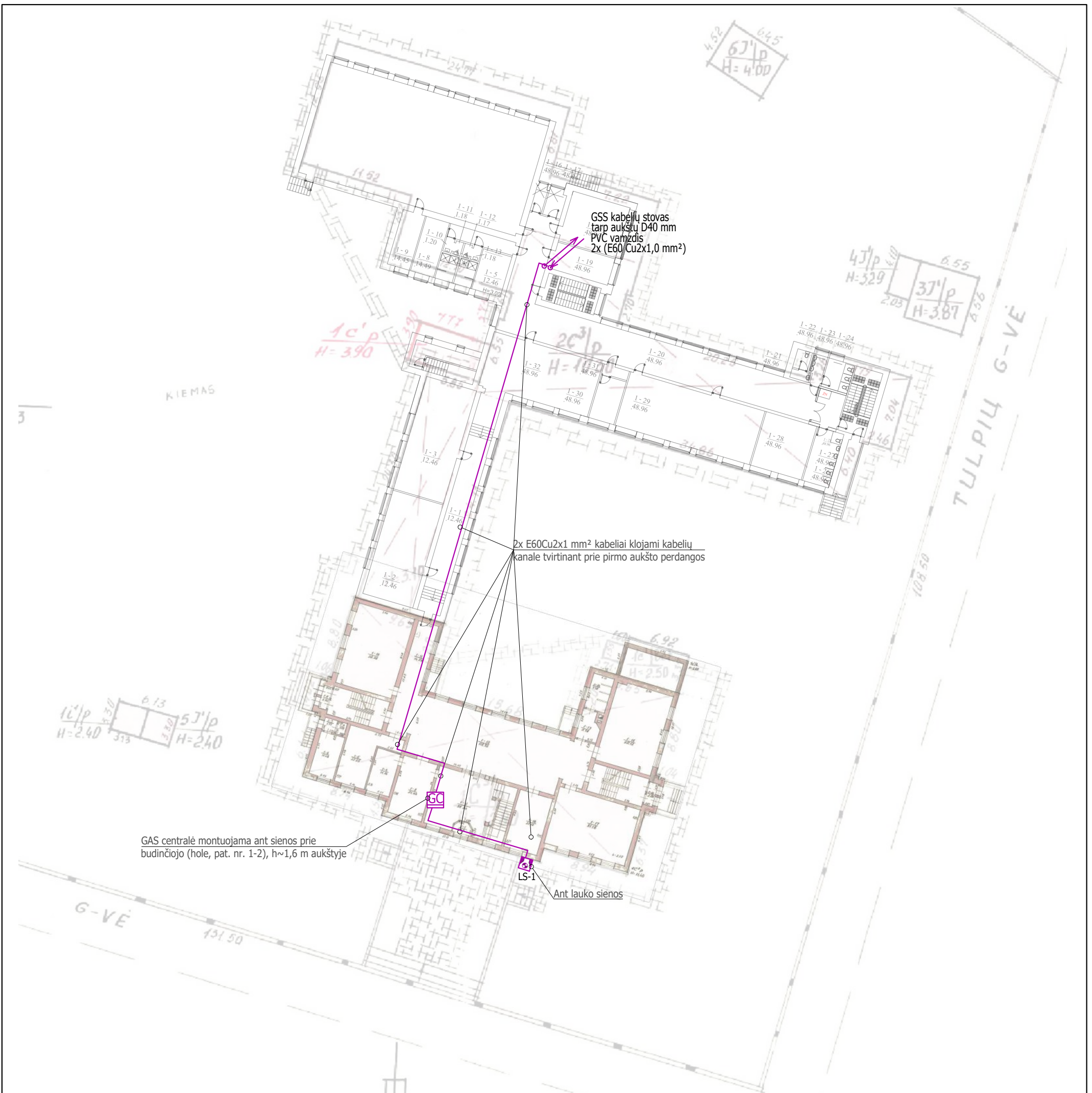
- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
- Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inž. sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
- Jeigu nenurodyta kitaip, sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo kiekiai, įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, skylių gręžimą ir užtaisymą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montažines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pilną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievoles ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbai žiemą ar naktį (jei pasitaikytų).

0	2024-06	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS (MOKSLO PASKIRTIES PASTATO) (UN. NR. 5995-9001-6020) JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1294	PV	A. Malinauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TDP-GSS-SŽ		LAPAS LAPŲ 1 1

## GAS TINKLŲ PRINCIPINĖ SCHEMA



0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas		
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	GAS tinklų principinė schema	0
				M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	AZP-024-304-TDP-GSS.B-01	1	1
		GAISRO APIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS		



GAS centralė montuojama ant sienos prie būdinčiojo (hole, pat. nr. 1-2), h~1,6 m aukštyje










2x E60Cu2x1 mm² kabeliai klojami kabelių kanale tvirtinant prie pirmo aukšto perdangos


Ant lauko sienos

#### PASTABOS

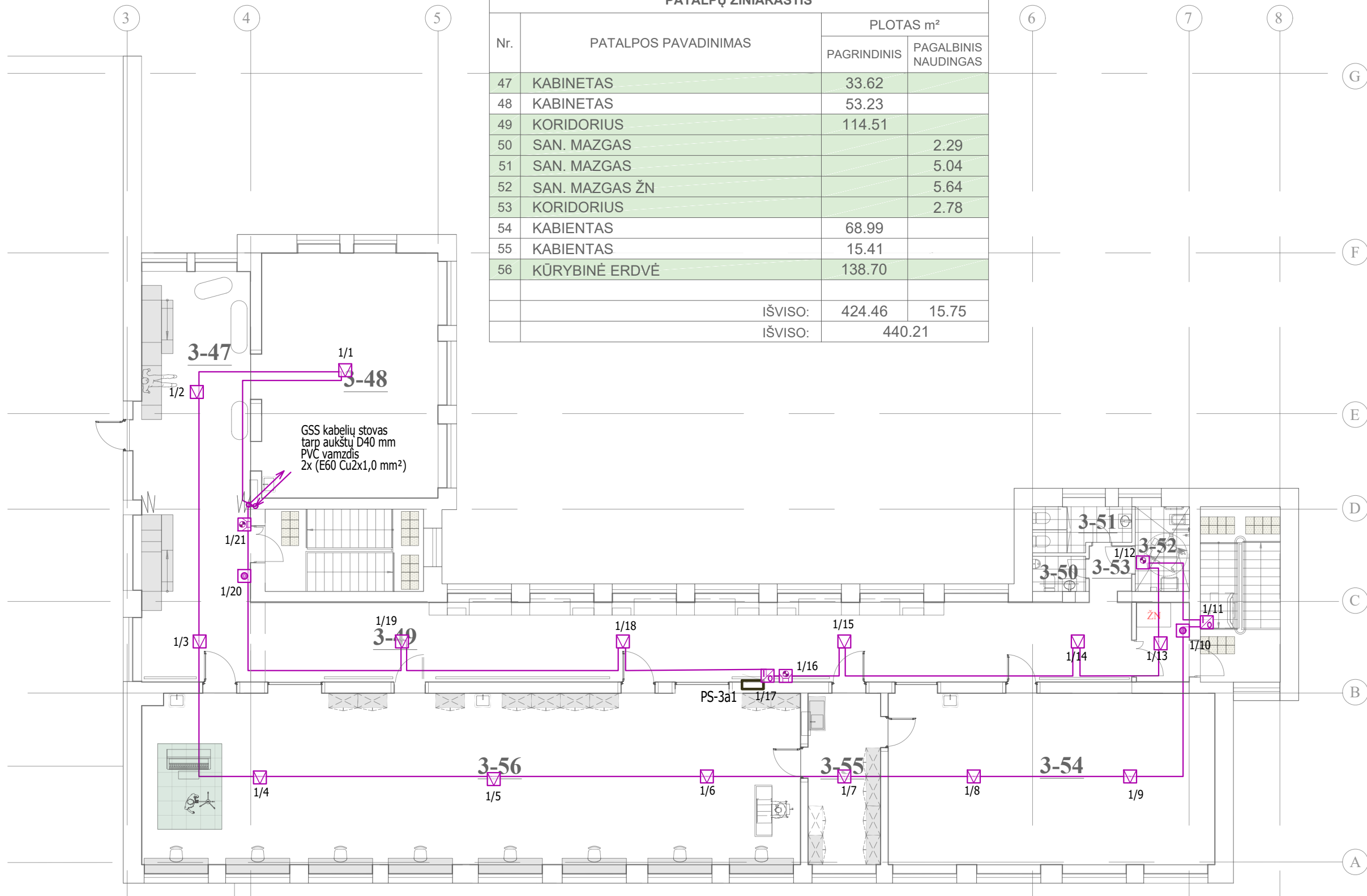
- Mokyklos pastata nėra įrengtos GAS sistemos. Numatoma adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema remontuojamose patalpose, projektuojamas adresinė GAS centralė prie būdinčiojo hole ant sienos.
- Priešgaisrinis signalinis kabelis ekr. Cu2x1 mm². Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, apsauginiuose Ø40 mm vamzdiuose. Pavieniai perėjimai per sienas apsauginiame vamzdyje Ø20 mm. Iškirptos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
- Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu arba kitoje projekto stadijoje.
- Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas, jie turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos pat. grindims.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.
- Klojant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.
- Atliekant statybos darbus nepažeisti tranzitinių kabelių.

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  GAS kabelis E60 ekr. Cu2x1 mm²
-  GAS centralė
-  Optinis dūminis detektorius
-  Įėjimų/išėjimų modulis
-  Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
-  Blykstė ŽN (adresinė)
-  Vidinė sirena su blykste (adresinė)
-  Lauko sirena su blykste
-  Kilpos izoliatorius

 Kabelių stovas (tarp aukštų)

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas		
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Pastato planas su GAS tinklu	O
			M 1:400	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	AZP-024-304-TDP-GSS.B-02		1 1
		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS		



PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
47	KABINETAS	33.62	
48	KABINETAS	53.23	
49	KORIDORIUS	114.51	
50	SAN. MAZGAS		2.29
51	SAN. MAZGAS		5.04
52	SAN. MAZGAS ŽN		5.64
53	KORIDORIUS		2.78
54	KABINETAS	68.99	
55	KABINETAS	15.41	
56	KŪRYBINĖ ERDVĖ	138.70	
IŠVISO:		424.46	15.75
IŠVISO:		440.21	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- GAS kabelis E60 ekr. Cu2x1 mm²
  - GAS centralė
  - Optinis dūminis detektorius
  - Įėjimų/išėjimų modulis
  - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
  - Blykstė ŽN (adresinė)
  - Vidinė sirena su blykste (adresinė)
  - Lauko sirena su blykste
  - Kilpos izoliatorius
  - Kabelių stovas (tarp aukštų)

- PASTABOS**
- Mokyklos pastata nėra įrengtos GAS sistemos. Numatoma adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema rementuojamoje patalpose, projektuojamas adresinė GAS centralė prie budinčiojo hole ant sienos.
  - Priešgaisrinis signalinis kabelis ekr. Cu2x1 mm². Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, apsauginiuose Ø40 mm vamzdžiuose. Pavieniai perėjimai per sienas apsauginiame vamzdyje Ø20 mm. Iškirptos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
  - Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu arba kitoje projekto stadijoje.
  - Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas, jie turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos pat. grindims.
  - Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamos evakuacijos kelių vietose.
  - Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.
  - Klojant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.
  - Atliekant statybos darbus nepažeisti tranzitinių kabelių.








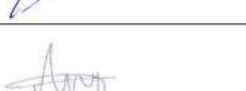


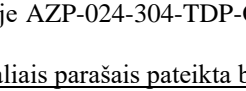
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 1294	PV	A. Malinauskaitė
24656	PDV	Vaidas Jozonis
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas
		Trečio aukšto planas su GAS tinklais
		M 1:150
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	AZP-024-304-TDP-GSS.B-03
		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
		LAPAS LAPŲ
		1 1

**PROJEKTO DERINIMO LENTELĖ**

6 lentelė. Projekto pritarimai

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas	Užsakovo pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje		
2.	Projekto vadovas, A. Malinauskaitė (atest. Nr. A1294)		2024-12	parašas
3.				
4.				
5.				

7 lentelė. Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimai

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	A. Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
2.	Architektūrinė dalis	SA	A. Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
3.	Konstrukcijų dalis	SK	A. Blažys Atestato Nr. 16159	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	D. Vilčinskaitė - Taujanskiėnė Atestato Nr. 35891	
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
6.	Elektrotechninė dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
7.	Elektrotechninių ryšių dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
9.	Gaisrinės saugos dalis	GS	A. Sysas Atestato Nr. 40029	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje AZP-024-304-TDP-GSS dalyje.

PDV tarpusavyje suderinimų lentelė pateikta su nuasmenintais duomenimis, lentelė su originaliais parašais pateikta bendrojoje dalyje.



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 24656

**Vaidas Jozonis**

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20848

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

TVIRTINU:

Užsakovas: Lazdijų rajono Veisiejų  
Sigito Gedos gimnazijaDirektore  
Jūratė Muzaitienė

Data

2024-09-09

Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas

## PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

### Įvadinė informacija:

Užsakovas:

Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija (toliau – **Užsakovas**).Objektas (toliau – **Projektas**):

Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas (toliau – **Projektuotojas**):

UAB „A-Z Projektai“, Smolensko g. 10D-42, Vilnius

Informacija apie statinį:

Pastatas – mokykla: mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: bendrojo lavinimo mokyklos (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“), kuriam rengiamas Projektas:

Pastatas - Mokykla	
Unikalus daikto numeris:	5995-9001-6020
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Mokslo
Statybos pabaigos metai:	1974
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Aukštų skaičius:	3
Bendras plotas:	2450,83 kv. m
Pagrindinis plotas:	1439,71 kv. m
Tūris:	11912 kub. m
Užstatytas plotas:	1230,00 kv. m
Pastato energinio naudingumo klasė:	C
Statinio atsparumo ugniai laipsnis:	I

1.	<b>Statytojas</b> Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija, įm. k. 290608520. Jaunimo 8, Veisiejai LT -67340, Lazdijų raj. <b>Užsakovas</b> Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija
2.	<b>Projekto pavadinimas</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Mokslo paskirties pastato - mokyklos (un. Nr. 5995-9001-6020) Jaunimo 8, Veisiejai kapitalinio remonto projektas (Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, adresas, projekto rūšis)
3.	<b>Statinio klasifikavimas</b>

Lapas 1 iš 11

	(vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“) <b>7.11 mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: bendrojo lavinimo mokyklos</b>
4.	<b>Statinio kategorija</b> (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas.“) <b>Ypatingasis statinys</b>
5.	<b>Statybos rūšis</b> (vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“) <b>Statinio kapitalinis remontas</b>
6.	<b>Projekto rengimo etapas</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) <b>Techninis darbo projektas</b>
7.	<b>Projektavimo pradžia</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Projektavimo paslaugų tiekimo sutarties įsigaliojimo diena.
8.	<b>Projektavimo pabaiga</b> Leidimo statinio kapitaliniam remontui atlikti gavimo diena. Gauti statybą leidžiantį dokumentą Užsakovas paveda gauti ir įgalioja Projektuotojui.
9.	<b>Projekto rengimo teisiniai pagrindai:</b> - Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais (žr. sąrašą šioje užduotyje p.23) - Pastato projekto rengimo dokumentais; - Projektavimo paslaugų teikimo sutartimi.
10.	<b>Projekto rengimo dokumentai</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II priedo I. p.)
10.1.	<b>Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai:</b> 1. Nurodymai (informacija) Projektavimo techninės užduoties formavimui. Pagal juos projektuotojas Projektavimo techninę užduotį privalo detalizuoti ir papildyti po projektavimo paslaugų pirkimo, pasirašius sutartį; 2. Statinio kadastrinių matavimų, architektūrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; 3. Užsakovas įgalioja Projektuotoją atstovauti Užsakovą derinančiose institucijose teikiant ir atsiimant dokumentaciją susijusią su Projektu, išimti sąlygas, derinti gretimybes ir t.t.
10.2.	<b>Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:</b> 1. Projektuotojas parengia brėžinius vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ reikalavimais; 2. Projektuotojas gauna statybą leidžiantį dokumentą (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą); 3. Projektuotojas gauna kitus duomenis, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius.

11.	<p><b>Projekto sudedamosios dalys:</b> (vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11 priedo 10.;11. p.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji dalis – BD;</li> <li>2. Architektūrinė dalis – SA;</li> <li>3. Konstrukcinė dalis – SK;</li> <li>4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis –VN;</li> <li>5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis – ŠVOK;</li> <li>6. Elektrotechnikos dalis – E;</li> <li>7. Elektroninių ryšių dalis – ER;</li> <li>8. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis – GSS;</li> <li>9. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis – PVA;</li> <li>10. Gaisrinės saugos dalis – GS;</li> <li>11. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – SO;</li> <li>12. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – KS;</li> </ol>
11.1.	<p><b>Bendrosios dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. projekto sudėties dokumentų žiniaraštis;</li> <li>2. bendrieji statinio rodikliai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) iki ir po atnaujinimo (modernizavimo);</li> <li>3. bendrasis aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>4. bendroji techninė specifikacija (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>5. priedai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>6. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).</li> </ol>
11.2.	<p><b>Architektūrinės dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).</li> </ol>
11.3.	<p><b>Konstrukcinės dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).</li> </ol>
11.4.	<p><b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai:</b></p>

Lapas 3 iš 11

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> </ol>
<b>11.5.</b>	<p><b>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> </ol>
<b>11.6.</b>	<p><b>Elektrotechnikos dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> </ol>
<b>11.7.</b>	<p><b>Elektroninių ryšių dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> </ol>
<b>11.8.</b>	<p><b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> </ol>

	<p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p>
<b>11.9.</b>	<p><b>Procesų valdymo ir automatizacijos dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p>
<b>11.10.</b>	<p><b>Gaisrinės saugos dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p>
<b>11.11.</b>	<p><b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. statybvietės planas (su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai) (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p>
<b>11.12.</b>	<p><b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies dokumentai:</b></p> <p>1. Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas</p> <p>2. Objektinė sąmata</p> <p>3. Lokalinė sąmata</p> <p>4. Įrenginių poreikio žiniaraštis</p> <p>5. Medžiagų poreikio žiniaraštis</p>
<b>12.</b>	<p>TECHNINIAI, KOKYBINIAI REIKALAVIMAI SPRENDINIAMS PAGAL STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ DALIS</p>
<b>12.1.</b>	<p><b>Reikalavimai Architektūrinei daliai:</b></p> <p><u>Gimnazijos 3-ame aukšte įrengiama Menų studija. Menų studiją sudaro 3 skirtingos zonos. Reikalavimai architektūrinei daliai įrengiant <b>menu salę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-56, 3-57, 3-58):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• demontuojamos esamos atitvaros, trys patalpos sujungiamos į vieną erdvę. Esamos pakyls demontavimas;</li> <li>• esamos grindų dangos keitimas nauja;</li> <li>• sienų perdažymas;</li> <li>• akustinių lubų įrengimas minimaliai sumažinant bendrą patalpos aukštį;</li> <li>• durų keitimas, įrengiant duris atitinkančias žmonių su negalia reikalavimus. Kur reikia praplatinti durų angas;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stiklinių pertvarų tarp koridoriaus ir kabinetų įrengimas, siekiant daugiau natūralios šviesos;</li> <li>• palangių pritaikymas kaip stalo panaudojimui;</li> <li>• vienos ar dviejų pakopų surenkamos scenos įrengimas;</li> <li>• integruotos garso ir vaizdo aparatūros vietų numatymas;</li> <li>• uždarų spintų priemonėms laikyti vietų numatymas;</li> <li>• esamų praustuvų demontavimas, pakeitimas naujais;</li> <li>• roletų įrengimas.</li> </ul> <p><u>Reikalavimai architektūrinei daliai įrengiant <b>kūrybines dirbtuves</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-54, 3-55):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamos grindų dangos keitimas nauja;</li> <li>• sienų perdažymas;</li> <li>• akustinių lubų įrengimas minimaliai sumažinant bendrą patalpos aukštį;</li> <li>• durų keitimas, įrengiant duris atitinkančias žmonių su negalia reikalavimus. Kur reikia praplatinti durų angas. Tarp patalpų 3-54, 3-55 ir 3-56 įrengti įstiklintas duris;</li> <li>• stiklinių pertvarų tarp koridoriaus ir kabinetų įrengimas, siekiant daugiau natūralios šviesos;</li> <li>• uždarų spintų priemonėms laikyti vietų numatymas;</li> <li>• esamų praustuvų demontavimas, pakeitimas naujais;</li> <li>• roletų įrengimas.</li> </ul> <p><u>Reikalavimai architektūrinei daliai įrengiant <b>poilsio erdvę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-47, 3-48, 3-49):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamos atitvaros tarp patalpų 3-47 ir 3-49 demontavimas, naujos sulankstomos atitvaros įrengimas;</li> <li>• naujų angų sienoje formavimas tarp patalpų 3-47 ir 3-48 vientisos erdvės formavimui;</li> <li>• esamos grindų dangos keitimas nauja;</li> <li>• sienų perdažymas;</li> <li>• akustinių lubų įrengimas minimaliai sumažinant bendrą patalpos aukštį;</li> <li>• durų į laiptines keitimas, įrengiamos durys atitinkančios priešgaisrinius reikalavimus;</li> <li>• 3-48 patalpoje dviejų naujų langų įrengimas;</li> <li>• 3-49 patalpoje dviejų langų angų užtaisymas, durų patekimui ant stogo įrengimas;</li> <li>• 3-47 ir 3-49 patalpas pritaikyti mokinių laisvalaikiui, įrengti interjero elementus su galimybe sėdėti;</li> <li>• sienų pritaikymas darbų eksponavimui (parodoms);</li> <li>• esamų praustuvų demontavimas, pakeitimas naujais;</li> <li>• roletų įrengimas.</li> </ul> <p><u>Sanitarinių mazgų (pat. Nr. pagal kadastrą 3-50, 3-51, 3-52, 3-53) pertvarkymas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• perplanuojant esamus sanitarinius mazgus įrengiami atskiri sanitariniai mazgai berniukams, mergaitėms ir neįgaliesiems. Keičiami sanitariniai prietaisai ir jų vietos, bendras sanitarinių prietaisų skaičius nėra mažinamas.</li> </ul> <p><u>Bendri reikalavimai architektūrinei daliai dėl universaliojo dizaino principų taikymo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• panaikinamos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• įrengiamos išspėjamosios dangos laiptinėse, paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;</li> <li>• įrengiami žymėjimai regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai);</li> <li>• nuožulnaus keltuvo įrengimo vietos numatymas patekimui iki trečio aukšto (nuožulnus keltuvas įrengiamas atskiru projektu).</li> </ul>
12.2.	<p><b>Reikalavimai Konstrukcinei daliai:</b></p> <p>- įrengiant <b>menų salę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-56, 3-57, 3-58):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• įvertini remontuojamų patalpų atitvarų konstrukcijų būklę;</li> <li>• durų angų platinimas, naujų angų kirtimas stiklinių pertvarų įrengimui.</li> </ul> <p>- įrengiant <b>kūrybines dirbtuves</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-54, 3-55):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• įvertini remontuojamų patalpų atitvarų konstrukcijų būklę;</li> <li>• durų angų platinimas, naujų angų kirtimas stiklinių pertvarų įrengimui.</li> </ul> <p>- įrengiant <b>poilsio erdvę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-47, 3-48, 3-49):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tarp patalpų 3-47 ir 3-49 naujos sulankstomos atitvaros įrengimas;</li> <li>• naujų angų sienoje formavimas tarp patalpų 3-47 ir 3-48;</li> <li>• 3-48 patalpoje dviejų naujų langų įrengimas kertant naujas angas;</li> <li>• 3-49 durų patekimui ant stogo įrengimas.</li> </ul> <p><u>Sanitarinių mazgų</u> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-50, 3-51, 3-52, 3-53) <u>pertvarkymas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamų atitvarų griovimas, naujų atitvarų įrengimas perplanuojant sanitarinius mazgus.</li> </ul>
12.3.	<p><b>Reikalavimai Vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai:</b></p> <p>- įrengiant <b>menų salę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-56, 3-57, 3-58):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamų praustuvų demontavimas, pakeitimas naujais;</li> <li>• suprojektuoti šalto vandentiekio tinklus į projektuojamus imtuvus;</li> <li>• suprojektuoti karšto vandentiekio tinklus į projektuojamus imtuvus;</li> <li>• suprojektuoti buitinių nuotekų vamzdyną į projektuojamus imtuvus.</li> </ul> <p>- įrengiant <b>kūrybines dirbtuves</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-54, 3-55):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamų praustuvų demontavimas, pakeitimas naujais;</li> <li>• suprojektuoti šalto vandentiekio tinklus į projektuojamus imtuvus;</li> <li>• suprojektuoti karšto vandentiekio tinklus į projektuojamus imtuvus;</li> <li>• suprojektuoti buitinių nuotekų vamzdyną į projektuojamus imtuvus.</li> </ul> <p>- įrengiant <b>poilsio erdvę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-47, 3-48, 3-49):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamo praustuvo demontavimas, pakeitimas nauju;</li> <li>• suprojektuoti šalto vandentiekio tinklus į projektuojamus imtuvus;</li> <li>• suprojektuoti karšto vandentiekio tinklus į projektuojamus imtuvus;</li> <li>• suprojektuoti buitinių nuotekų vamzdyną į projektuojamus imtuvus.</li> </ul> <p><u>Sanitarinių mazgų</u> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-50, 3-51, 3-52, 3-53) <u>pertvarkymas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esamų san. prietaisų demontavimas, naujų įrengimas po sanitarinio mazgo perplanavimo;</li> <li>• san. mazgo žmonėms su negalia įrengimas vadovaujantis universalaus dizaino principais.</li> </ul>
12.4.	<p><b>Reikalavimai Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai:</b></p> <p>- įrengiant <b>menų salę</b> (pat. Nr. pagal kadastrą 3-56, 3-57, 3-58):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• radiatorių keitimas;</li> <li>• ventiliacijos sistemos montavimas;</li> <li>• esamų vėdinimo kanalų pravalymas;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kondicionavimo sistemos įrengimas.</li> </ul> <p><b>- įrengiant kūrybines dirbtuves (pat. Nr. pagal kadastrą 3-54, 3-55):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• radiatorių keitimas;</li> <li>• ventiliacijos sistemos montavimas;</li> <li>• esamų vėdinimo kanalų pravalymas;</li> <li>• kondicionavimo sistemos įrengimas.</li> </ul> <p><b>- įrengiant poilsio erdvę (pat. Nr. pagal kadastrą 3-47, 3-48, 3-49):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• radiatorių keitimas;</li> <li>• ventiliacijos sistemos remontas;</li> <li>• esamų vėdinimo kanalų pravalymas.</li> </ul>
<b>12.5.</b>	<b>Reikalavimai Elektrotechnikos daliai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektros instaliacijos remontas;</li> <li>• suprojektuoti šviestuvus patalpų apšvietimui visose naujai projektuojamose ir remontuojamose patalpose;</li> <li>• numatyti integruotos garso ir vaizdo aparatūros pajungimą;</li> <li>• Elektros įrenginiai turi būti aukšto naudingumo ir ilgo tarnavimo (LED žibintai A, A+ klasė).</li> </ul>
<b>12.6.</b>	<b>Reikalavimai Elektroninių ryšių daliai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WC ŽN įrengti pagalbos iškvietimo sistemą.</li> </ul>
<b>12.7.</b>	<b>Reikalavimai Gaisro aptikimo ir signalizavimo daliai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės signalizacijos sistemas taip, kad atitiktų keliamus priešgaisrinės saugos reikalavimus.</li> </ul>
<b>12.8.</b>	<b>Reikalavimai Procesų valdymo ir automatizacijos daliai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• projektavimas pagal kitų dalių užduotis.</li> </ul>
<b>12.9.</b>	<b>Reikalavimai Gaisrinės saugos daliai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• įvertinti atitikimą gaisrinės saugos reikalavimams;</li> <li>• remontuojamos patalpos turi atitikti gaisrinei saugai keliamus reikalavimus;</li> <li>• pateikti brėžinius.</li> </ul>
<b>12.10.</b>	<b>Reikalavimai Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo daliai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statybvietės aprašas;</li> <li>• statybvietės brėžiniai.</li> </ul>
<b>12.11.</b>	<b>Reikalavimai Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo:</b> pateikti projekto sprendinių statybos skaičiuojamąją kainą pagal projekto dalis, naudojant „Sistelos“ sistemą.
<i>PASTABA. Reikalavimai projekto dalims bus tikslinami techninio projekto eigoje, derinant projekto dalių užduotis su užsakovu.</i>	
<b>13.</b>	<b>Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.</b> 1. Prieš ruošiant galutinį sprendinį, eskizinius projekto variantus atsiųsti peržiūrai el. paštu. Raštu ar el. paštu derinti funkcinio zonavimo objektų įrengimo sprendinius. 2. Projektuotojui prieš užsakovui tvirtinant Projektą ar jam pritariant pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius. 3. Projekto patvirtinimas reiškia užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę Projekto kokybę.
<b>14.</b>	<b>Statinio projekto ekspertizė.</b> (vadovaujantis 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Projekto Ekspertizė yra privaloma. Statinio projekto (ar jo dalių) ekspertizę organizuoja ir užsako Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal privalomasias Ekspertizės pastabas.

15.	<p><b>Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius.</b> Projektas įforminamas LST 1516, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka, komplektacija suderinama su Užsakovu. Užsakovui Projektuotojas pateikia: 1. 3 (tris) parengto Projekto popierinius egzempliorius; 2. 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, IV, 7.p. reikalavimus);</p>
16.	<p><b>Projekto taisymai.</b> Paaiškėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) gražinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.</p>
17.	<p><b>Projekto taikymas.</b> Projektuotojas yra parengto Projekto autorius. Turtinės Projekto teisės yra Užsakovo nuosavybė.</p>
18.	<p><b>Statinio projekto vykdymo priežiūra.</b> (vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Užsakovas organizuoja statinio projekto vykdymo priežiūrą, o statinio Projektuotojas Užsakovo pavedimu atlieka statinio projekto vykdymo priežiūrą.</p>
19.	<p><b>Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga.</b> Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašius statybos užbaigimo aktą. (Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“</p>

**Pagrindinių įstatymų ir statybos norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis rengiamas statinio kapitalinio remonto projektas, sąrašas**

Eil. nr.	Pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
3.	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
4.	Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
5.	Lietuvos Respublikos Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
6.	STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
7.	STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
8.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
9.	STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
10.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
11.	STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“

Eil. nr.	Pavadinimas
12.	STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
13.	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
14.	STR 1.05.01:2017 „Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
15.	STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
16.	STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
17.	STR 2.01.02:2016 „Pastato energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
18.	STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
19.	STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
20.	STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai. Langai ir išorinės įėjimo durys
21.	STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
22.	STR 2.02.04:2004 Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
23.	STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
24.	STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
25.	STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
26.	STR 2.05.06:2005 Aliumininių konstrukcijų projektavimas.
27.	STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas
28.	STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
29.	STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
30.	STR 2.05.10:2005 Armo cementinių konstrukcijų projektavimas
31.	STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
32.	STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
33.	STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai.
34.	STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
35.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010-12-07 Nr.1-338, Žin., 2010, Nr.146-7510)
36.	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.
37.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010-07-27 Nr.1-223; Žin., 2010, Nr.99-5167; Žin., 2010, Nr.101; Nr.100 )
38.	HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
39.	HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas. Sveikatos apsaugos ministro 2009-12-29 įsakymas Nr.V-1081 (Žin., 2009, Nr.159-7219).
40.	HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas
41.	ISO:21542 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas".
42.	HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
43.	RSN 37-90 Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės
44.	RSN 139-92 Pastatų ir statinių žaibosauga
45.	<b>RSN 156-94</b> Statybinė klimatologija
46.	<b>RSN 26-90</b> Vandens vartojimo normos
47.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
48.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816)

Lapas 10 iš 11

<b>Eil. nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>
49.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58)
50.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)
51.	Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės. Energetikos ministro 2010-04-07 įsakymas Nr.1-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084)
52.	Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės. Energetikos ministro 2010-10-25 įsakymas Nr. 1-297 (Žin., 2010, Nr.127-6488; Žin., 2011, Nr. 97-4575; Žin., 2011, Nr. 130-6182)
53.	Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas Energetikos ministro 2009-11-26 įsakymas Nr.1-229 (Žin., 2009, Nr.143-6311; Žin., 2010, Nr.23-1093; Žin., 2011, Nr.97-4574; Žin., 2011, Nr.130-6180)
54.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2004-04-29 įsakymas Nr.4-140/D1-232 (Žin., 2004, Nr. 84-3051; EP Nr.53)
55.	Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius. Ūkio ministro 1999-09-21 įsakymas Nr.316 (Žin. 1999, Nr.80-2372)
56.	Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-01-18 įsakymas Nr.4-17 (Žin., 2005, Nr.9-299)
57.	Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2007-05-05 įsakymas Nr. 4-170 (Žin., 2007, Nr.53-2071).
58.	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-06-17 įsakymas Nr.1-160 (Žin., 2011, Nr. 76-3673).
59.	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-06-28 įsakymas Nr.4-253 (Žin., 2005, Nr.85-3175)
60.	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, JAUNIMO G. 8, LAZDIJŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**PAGRINDINĖ GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ LENTELĖ 2024-10-03**

Kapitalinio remonto darbų apimtys	Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas trečio aukšto patalpų remontas (remontuojama grindų, sienų, lubų apdaila, keičiamos durys), pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, liptinėje įrengiant ŽN keltuvą. Tarp F/4 ir F/5 ašių fasade įrengiami langai.		
Esamų sistemų aprašymas	Esamų priešgaisrinių inžinerinių sistemų nėra, visos reikiamos sistemos projektuojamos naujai remontuojamoje dalyje, kitose dalyse bus įrengtos atskirais projektais. Įrengiant sistemas turi būti numatytas rezervas, kad tenkinti papildomus vartotojus		
Sistema	Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Pastatas	P.2.11 – Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	Atsparumo ugniai laipsnis	I (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Gaisro apkrovos kategorija	3 (Esama ir nenagrinėjama)
		Pastato didžiausio aukšto plotas	974,74 (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Bendras pastato plotas	2450,83 m <sup>2</sup> (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Pastato bendras tūris	11912 m <sup>3</sup> (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
		Žemiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
		Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų.
		Pastato aukštis	10,3 (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Gaisrinių skyrių skaičius	Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Aukštų skaičius	3 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Žmonių skaičius	325 mokiniai + 66 darbuotojai (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas:	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, pastato plotas, bei pastato matmenys. Gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nenagrinėjamas.
Atstumas tarp pastatų	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis ir išoriniai pastato matmenys, atstumai tarp pastatų nenagrinėjami.		

Remontuojant ar tvarkant pastato laikančiąsias konstrukcijas (konstrukcijas kertant ar jas keičiant) turi būti atsižvelgiama į lentelėje pateiktus reikalavimus:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)					
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	Aukštų, patalpų, rūsių perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I Esamas	3 Esamas	-	R 60 <sup>(1)</sup>	EI 15 (i<->0) <sup>(2)</sup>	REI 45 <sup>(1)</sup>	REI 60 <sup>(1)</sup>	-

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup> Remontuojamoms pastato fasado dalims keliamas B–s3, d0 degumo klasės reikalavimas.

Pastato remontui naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, JAUNIMO G. 8, LAZDIJŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Statybos produktų degumo klasės	Remontuojamos patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Statybos produktų degumo klasės	Evakavimo(si) keliai (koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos grindys	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup> B <sub>FL</sub> -s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos grindys	C-s1, d0 RN
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos grindys	B-s1, d0 <sup>(1)</sup> D <sub>FL</sub> -s1
	Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos grindys	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup> C <sub>FL</sub> -s1
	Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos grindys	B-s1, d0 B <sub>FL</sub> -s1
	<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais. <sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.		
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Remontuojamo pastato paskirtis, tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė lieka esama. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.	
Nepertraukiamas elektros tiekimas		Kapitalinio remonto projekto apimtimi nepertraukiamas elektros tiekimas numatytas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;</li> <li>• Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai;</li> <li>• Avarinio ir evakuacinio apšvietimo sistemai;</li> <li>• ŽN keltuvui.</li> </ul> Kitų inžinerinių sistemų elektros tiekimo sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.	
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Projektuojama	Remontuojamose patalpose projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, naudojant dūmų detektorius. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m. atstumu. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams; Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;</li> <li>- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;</li> <li>- Keltuvų valdymo sistemai;</li> <li>- Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai;</li> </ul> Keltuvas, kai jis yra neeksploatuojamas turi nusileisti į rūšio aukštą, o pakilti į kitus aukštus, tik gavus iškvietimą. Keltuvui turi būti numatytas valdymas, kuris užtikrintų jo nusileidimą į jo stovėjimo vietą.	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema	Projektuojama	Remontuojamose patalpose projektuojama 3 tipo PGEVS. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama	Pastate vienu metu gali būti iki 5000 žmonių, o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, todėl automatinės gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nėra privalomas.	
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Bendrojo lavinimo mokyklose vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema nėra privaloma, todėl sprendiniai nenagrinėjami.	

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, JAUNIMO G. 8, LAZDIJŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama	Remontuojamose patalpose, kuriose bus 50 ir daugiau žmonių numatomas dūmų išleidimas pro ranka atidaromus langus. Jų pasiekiamumas vertinamas ne didesnis nei 15 m atstumas. Suminis angų plotas esantis virš 2,2 m aukštyje bus ne mažesnis nei 0,4 proc. nuo patalpos ploto.
Gesinimas ir gelbėjimo darbai		Pastato kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato išoriniai matmenys ir nėra numatomas sklypo pertvarkymas, privažiavimo prie pastato ir apsisukimo aikštelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami. Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastato aukštis nesikeičia, todėl patekimo ant pastato stogo, apsauginių tvorelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.
Evakuacija		Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi kitose remontuojamose patalpose projektuojami ne siauresnio durų varčios pločio kaip: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;</li> <li>• 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių.</li> <li>• 1,2 m – 50 ir daugiau žmonių.</li> </ul> Visų evakuacinių durų plotis vertinamas švaraus praėjimo pločiu. Evakuacijos keliai turi būti ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m. pločio, tačiau ne mažesnis kaip reikalaujamas švaraus praėjimo plotis. Kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacija iš remontuojamo trečio aukšto yra vykdoma dvejomis esamomis laiptinėmis, nesiaurinamas laiptatakio plotis yra 1,3 m. Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršija 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorių/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką. Evakuacinio kelio ilgis koridoriais yra ne didesnis nei 35 m ir 15 m aklakelyje. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose. Visuose aukštuose vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos koridoriuose, koridorių tarp laiptinių perskiriant su EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir EW-30-C3 durimis). Aikštelės neįgalųjų vežimėliai nesiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio. Jei pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.
Žaibosaugos sistema	Esama ir nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma remontuoti pastato stogo, todėl žaibosaugos sprendiniai išlieka esami ir projekte nenagrinėjami.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvartų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminariai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį.

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Parengė  
Gaisrinės saugos PDV  
2024-10-02  
Tvirtinu  
PV

P. Baraškevič

Projekto dalis	Projekto dalies vykdytojas – Vardas, Pavardė (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas