

## UAB „Statybų inžinerinė strategija“

### Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas


UŽSAKOVAS	Prezidento Jono Žemaičio gimnazija, kodas 190105984 Kalnų g. 3 Raseiniai
STATINIŲ GRUPĖ	Negyvenamieji pastatai (7.11)
STATINYS	Mokslo
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
ADRESAS	Kalnų g. 3 Raseiniai
RŪŠIS	Kapitalinis remontas
ETAPAS	Techninis darbo projektas
DALIS	Gaisrinės signalizacijos dalis
BYLOS ŽIMUO	STIST/2024/ SKRP -93 GSS



0	2024	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
<b>UAB „Statybų inžinerinė strategija“</b> įm.k. 302813863, Naugarduko g. 32 Vilnius, t.+37065012665, info@stist.lt	<b>Direktorė</b>	<b>Regina Girdžiuvienė</b>
	<b>SPV PDV</b>	<b>Regina Girdžiuvienė kv.at. Nr.1719 Donatas Kajokas kv.at. Nr.35</b>

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	PASTABOS
<b>1. Tekstinių dokumentų žiniaraštis</b>			<b>11</b>		
1.	Titulinis		1	0	
2.	Aiškinamasis raštas	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-AR	4	0	
3.	Techninės specifikacijos	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-TS	5	0	
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-SKZ	1	0	
<b>2. Brėžinių žiniaraštis</b>			<b>5</b>		
1.	Pusrūsio planas su elektroninių ryšių tinklais M1:150	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-01	1	0	
2.	Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:200	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-02	1	0	
3.	Antro aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:150	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-03	1	0	
4.	Trečio aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:150	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-04	1	0	
5.	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-05	1	0	
<b>3. Priedai</b>			<b>1</b>		
1.	Atestatas	Nr.35136	1		

0	2024		Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	 <b>UAB „Statybų inžinerinė strategija“</b>		<b>Statinių grupė:</b> Negyvenamosios paskirties pastatai (7.11)		
			<b>Statinys:</b> Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
1719	SPV	R. Girdžiuvienė	2024		
35136	PDV	D. Kajokas	024		
Kalba	Užsakovas Prezidento Jono Žemaičio gimnazija, kodas 190105984 Kalnų g. 3 Raseiniai			Bylos sudėties žiniaraštis	
LT				Žymuo STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-DS	
				Lapas	Lapų
				1	1


# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai.

Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

## 1.1. Gaisrinės signalizacijos dalies privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010m gruodžio 7d. įsakymu Nr.1-338.;
3. 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (Žin., 2004, Nr. 54-1851);
4. STR 2.03.01:2019 “STATINIŲ PRIEINAMUMAS”;
5. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas STR 2.09.02:2005;
6. „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ STR 2.03.01:2001;
7. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2009 gegužės 22d. įsakymu Nr.1-168);
8. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EĮIT);
9. LST EN 60849:2001 “Garsinės avarinio signalizavimo sistemos” (IEC 60849:1998);
10. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (BPST);
11. Priešgaisrinė sauga (informaciniai laiškai, leidžiami priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM);
12. Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424);
13. Visi, iki šio statinio projektavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir

0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	 UAB „Statybų inžinerinė strategija“	<b>Statinių grupė:</b> Negyvenamosios paskirties pastatai (7.11) <b>Statiny:</b> Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
1719	SPV R. Girdžiuvienė	2024		
35136	PDV	Aiškinamasis raštas		
Kalba		Žymuo STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-AR	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas Prezidento Jono Žemaičio gimnazija, kodas 190105984 Kalnų g. 3 Raseiniai		1	1

susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas (žr. STR 1.01.05:2007 punktą 12.1).

14. ZWCAD 2012 standart“ ir „Microsoft Word Starter“ programine įranga.

## **1.2. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:**

1. Privalomieji dokumentai;
2. Su Užsakovu suderintais sprendimais;
3. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
4. Lietuvos standartą LST EN ISO 13943:2002 „Priešgaisrinė sauga. Terminai ir apibrėžimai (ISO 13943:2000)“;
5. LST EN-54. „Automatinių gaisro aptikimo ir gaisrinės signalizacijos sistemų (GAGSS) įrangos privalomieji saugos reikalavimai“;
6. Priešgaisrinės įrangos gamybos ir jos techninės priežiūros licencijavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. birželio 25 d. nutarimu Nr. 825 (Žin., 2003, Nr. 61-2805);
7. LST CEN/TS 54-14:2004 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 14 dalis. Planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijos“;
8. Lietuvos standartą LST EN 54-1:2000 „Gaisro aptikimo ir gaisrinės signalizacijos sistemos. 1 dalis. Įvadas“;
9. Lietuvos standartą LST EN 54-2+AC:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 2 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
10. Lietuvos standartą LST EN 54-3+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 3 dalis. Gaisro signalizavimo prietaisai. Garso signalizatoriai“;
11. Lietuvos standartą LST EN 54-4+AC:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga“;
12. Lietuvos standartą LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga“;
13. Lietuvos standartą LST EN 54-5+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 5 dalis. Šilumos detektoriai. Taškiniai detektoriai“;
14. Lietuvos standartą LST EN 54-7+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 7 dalis. Dūmų detektoriai. Išsklaidytos arba praėjusios šviesos ir oro jonizavimo taškiniai detektoriai“;
15. Lietuvos standartą LST EN 54-11:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 11 dalis. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai“;
16. Lietuvos standartą LST EN 54-11:2002/A1:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 11 dalis. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai“;

<b>Statynys: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas</b>	<b>Žymuo:</b> STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

17. Lietuvos standartą LST EN 54-13:2005 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 13 dalis. Sistemos komponentų suderinamumo vertinimas“;

18. Lietuvos standartą LST EN 54-17:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 17 dalis. Trumpojo jungimo skyrikliai“;

19. Lietuvos standartą LST EN 54-18:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 18 dalis. Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai“;

20. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. D1-438 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“ (Žin., 2006, Nr. 108-4118).

### 1.3 Gautos užduotys ir duomenys iš kitų projekto dalių rengėjų (gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos):

1. Perspėti apie gaisro pavojų pastate naujai projektuojamuose ZN WC esančius žmones. Gaisro pavojaus atveju perduoti signalą į įspėjimo apie gaisrą sistemą.

2. Perduoti signalą į vertikalaus keltuvo valdymo skydą.

Numatoma sekanti gaisrinės signalizacijos valdymo matrica:

Įvykis	Įjungiama lauko sirena	Pavojaus pranešimas į atitinkamą gaisro zoną	Dūmų šalinimo sistemos įjungimas	Gaisrinio vandentiekio automatikos skydo įjungimas	Atidaromos evakuacinės durys ir vartai	Signalas apsaugos personalui, apsauginiui, administracijai	Išjungiama konkrečios zonos ventilacijos sistema	Signalas į priešgaisrinės apsaugos tarnybos pultą (saugos tarnybos pultą)	Išjungiama gaisro gesinimo zonos elektra
Pre-alarm	X					X		X	
Gaisras	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Pre-alarm** – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam arba vienam rankiniam gaisro davikliui. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo.

**Gaisras** – signalas formuojamas suveikus dviems automatiniams arba vienam automatiniam detektoriumi ir vienam rankiniam, arba gavus signalą iš gaisro gesinimo sistemos (ten kur ji numatoma).

### 1.4. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai (STR 1.05.06:2010):

Gaisrine signalizacija saugoma zona:

VISO: 4747,64 m<sup>2</sup>

### 1.5. Gaisrinės signalizacijos sistema

Pastate yra sumontuota konvencinė K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau - GASS). K tipo GASS tai spindulinis GASS, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus.

Statinsys: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	Žymuo: STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

**Gaisrine signalizacija numatoma saugoti:** kapitaliai remontuojamas pastatas yra saugomas dūminiais detektoriais, ranka valdomais pavojaus signalizavimo įtaisais.

Objekte yra įrengta viena gaisrinė centralė pastato apsaugai. Pastato, patalpoje Nr. P-4, įrengta – GC centralė.

Kapitaliai remontuojamo pastato visuose bendruose koridoriuose yra sumontuotos vidinės sirenos, jungiamos iš gaisrinės centralės.

**Projektiniai gaisrinės signalizacijos sprendiniai:**

Naujai projektuojamose ZN WC patalpose sumontuojamos gaisrinės signalizacijos sirenos su blykste.

Nuo esamų (koridoriaus) sirenų iki projektuojamų, ZN WC patalpų, vidaus sirenų su blykstėmis sumontuojami nauji gaisrinės signalizacijos kabeliai.

Nuo esamos centralės iki projektuojamo vertikalaus keltuvo valdymo skydo sumontuojamas gaisrinės signalizacijos kabelinis atvadas.

Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas ekranuotas kabelis –Cu.2x0,8.

Prietaisus montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

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

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

<b>Statinsys: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas</b>	<b>Žymuo:</b> STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	4	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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.


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

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

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

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

Remiantis STR1.04.04:2017, 8 priedas p.33.3 numatomos bendros minimalios techninės specifikacijos įrangai. Į sąnaudų žiniaraščius įtraukiami projektuotojo pasirinktos sistemos (kuri nėra privaloma renkantis įrangos gamintoją) preliminarūs kiekiai konkursui paskelbti, kadangi nėra žinoma, kas tiksliai ir su kokia įranga laimės konkursą, šie kiekiai yra preliminarūs ir privalo būti tikslinami darbo projekto metu.

0	2024	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	 UAB „Statybų inžinerinė strategija“	<b>Statinių grupė:</b> Negyvenamosios paskirties pastatai (7.11)		
		<b>Statiny:</b> Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
1719	SPV R. Girdžiuvienė	Techninės specifikacijos		
35136	PDV			
Kalba		Žymuo STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-TS	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas Prezidento Jono Žemaičio gimnazija, kodas 190105984 Kalnų g. 3 Raseiniai		1	5

## 2. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA (gaisro aptikimas ir signalizavimas)

### 2.1 Vidaus sirena su blykste

- 1) Konvencinė, skirta veikti su konvencine centrale;
- 2) Vidaus patalpoms;
- 3) Raudona su raudona blykste;
- 4) Maitinama srovė ne didesnė kaip 35mA;
- 5) Privalo atitikti darnųjų Europos standartų reikalavimus ir būti paženklinta CPD žymeniu.
- 6) **Standartai pagal ES direktyvas: EN 54 -3: 2001 + A1:2002 + A2: 2006**

### 2.2 Kabeliai

Tiesiant kabelius turi būti laikomasi šių pagrindinių reikalavimų:

- koridoriuose kabeliai tiesiami ryšių bei silpnųjų srovių sistemoms numatytais metalinėmis kabelinėmis kopėtelėmis.
- visi lygiagrečiai tiesiami gaisriniai kabeliai turi būti atskirti nuo “jėgos” ir apšvietimo kabelių ne mažesniu kaip 0,25m atstumu.
- lengvai pasiekiamose, prieinamose vietose, visi gaisriniai kabeliai turi būti tiesiami uždarai plastikiniuose vamzdžiuose ar kabeliniuose kanaluose.
- visi gyslų sujungimai turi būti sujungiami juos lituojant.
- visi kabeliai turi būti patikimai pritvirtinti, nepaliekant kabančių dalių (girliandų).
- kabelių atsišakojimo vietose būtina numatyti komutacines dėžutes.
- perėjimuose per sienas kabeliai turi būti tiesiami plastikiniuose vamzdžiuose.
- tiesiant kabelius kopėtelėmis, jie turi būti montuojami tvarkingai, lygiagrečiai tiesiamai kryptiai, bei tvirtinant juos prie kopėtelėlių plastikiniais užtraukiamais dirželiais.

#### 2.2.1 Gaisrinis kabelis

- Laidininkų kiekis ir skersmuo: 2x0,8mm;
- Išorinis apvalkalas: Nedegus (E90)
- Gyslos: Skirtingų spalvų PVC apvalkalai
- Laidininkas: Varis
- Spalva: Raudona
- Ekranuotas: Taip
- **Standartai pagal ES direktyvas: EN 60332-1-2, EN 60332-3-24, EN 50290-2-1, ZN-CB-25:2005, IEC 60189-2**

### 2.3 Reikalavimai

Gaisro signalizacijos sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje ir atitikti EN-54 standartą. Būtina įvertinti visų darbo projekto metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro daviklių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais. Visi kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių, perėjose per sienas ir perdangas, reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Statins: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	Žymuo: STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	5	0

Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EİİBT reikalavimus.

## 2.5 Montavimo darbai

**Garsinio signalizavimo priemonės.** Vidinės sirenos, montuojamos (montavimo aukštis ~3.0 m.) projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams.

**Signaliniai kabeliai.** Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 25 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsniu kampu. Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabeli laidu laikikliais kilpos pradžioje abejose plokštumose.

Virš pakabinamų lubų kabeliai montuojami ant kabelinių kopėtelių numatytų ER projekto dalyje. Ten kur ER projekto dalyje kopėtelių nenumatoma įrengti sumontuojamos specialiai gaisrinės signalizacijos kabeliams dedikuotos kabelių montavimo konstrukcijos (kopėtėlės, kanalai, vamzdžiai). Vietoje kabelinių konstrukcijų galima naudoti kabelių tvirtinimo prie lubų, sienų elementus (kabes, dirželius ir kt.) Draudžiama gaisrinės signalizacijos ryšių kabelius numesti ant pakabinamų lubų.

Gaisrinės signalizacijos sistemos kabeliams tarp aukštų sumontuoti kiekviename aukšte toje pačioje zonoje žiūrint pagal vertikale įrengiama kabelių montavimo patalpą. Kabelių montavimo patapoje ant sienos vertikalios sumontuojamos kabelinės kopėtėlės. Prie kopėtelių tvirtinant dirželiais montuojami kabeliai. Tarp aukštų perdangose sumontuojami PVC D50 vamzdžiai (stovai). Techniniame projekte numatyta įrengti 5 PVC D50 vamzdžius (stovus). Sumontavus visus reikiamus gaisrinės signalizacijos sistemos kabelius nenaudojami vamzdžiai (stovai) užsandarinami ugniai atspariomis putomis.

## 2.4 Valdymo instrukcijos

Sistemos valdymo nurodymai, įskaitant tai, kokius veiksmus būtina atlikti, atsižvelgiant į nustatytas ir gerai suprantamas metodikas, turi būti išdėstyti sutrumpintose instrukcijose, kurias pageidautina išdėstyti pastoviai ir gerai matomose vietose valdymo poste.

Pageidautina, kiek tai įmanoma, naudoti grafinius simbolius. Ten kur būtina naudoti tekstą, jis turi būti ryškus ir aiškus, o taip pat atitinkama kalba (kalbomis).

Sistemos valdymo instrukcijos turi būti atnaujinamos po modifikacijų ir atnaujinimų sistemoje instaliavimo. Esant būtinybei, instrukcijos gali būti pakeistos, sukaupus praktinę sistemos eksploatacijos patirtį arba po jos revizijos. Instrukcijose turi būti:

- a) Sistemos valdymo funkciniai veiksmai
- b) Būtinai veiksmai, atsiradus sistemos gedimui.

Turi būti sutrumpintos instrukcijų kopijos.

## 2.6 Įrašai eksploataciniuose dokumentuose

Sutinkamai su privalomais tarptautinių ir nacionalinių standartų reikalavimais, pas galutinį naudotoją (vartotoją) ir/arba organizacijoje, kuri vykdo sistemos techninę priežiūrą ir eksploataciją, turi būti saugoma techninė informacija apie sistemą, o taip pat įrašai apie sistemos darbą ir jos techninį aptarnavimą.

- a) Techninė informacija:

<b>Statinsys: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas</b>	<b>Žymuo:</b> STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	5	0

- 1) Detali visų techninių priemonių, įeinančių į sistemos sudėtį, išdėstymo schema.
  - 2) Protokoliai matavimų, atliktų po sistemos montazo užbaigimo, kuriuose atspindima sekanti informacija:
    - garsiakalbių naudojamas galingumas avarinių pranešimų režime
    - visų sistemos elementų, leidžiančių reguliavimą nustatymai, įskaitant stiprintuvų perduodamą (išeinamąją) galią
    - garso slėgio lygiai
    - kalbos suprantamumo matavimai
- b) Įrašai apie sistemos darbą (darbinis žurnalas)
- Darbinis žurnalas turi būti laikomas saugioje vietoje. Į jį turi būti įrašoma visa informacija apie sistemos panaudojimą ir apie gedimus, o taip pat visos automatiškai generuojamos ataskaitos, jei tokios yra sistemoje, įskaitant:
- 1) Sistemos panaudojimo pagal paskirtį data ir laikas
  - 2) Detalūs duomenys apie atliktus sistemos patikrinimus ir informacija apie kasdieninę įrangos priežiūrą.
  - 3) Kiekvieno gedimo atsiradimo data ir laikas.
  - 4) Detalūs duomenys apie rastus gedimus ir jų radimo aplinkybes (pvz., vykdant kasdieninę įrangos priežiūrą).
  - 5) Veiksmai, kurių imtasi gedimo likvidavimui arba pašalinimui.
  - 6) Data, laikas, duomenys apie asmenį, padariusį įrašą žurnale.
  - 7) Atsakingo asmens parašas (gedimų atsiradimo ir jų pašalinimo atveju).

## 2.5 Techninis aptarnavimas

### Pagrindiniai reikalavimai

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

### Nurodymai techniniam aptarnavimui

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- a) Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
  - b) Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
  - c) Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas, suteiktas gamyklos – gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).
  - d) Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai
  - e) Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
  - f) Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
- Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- g) Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
  - h) Sistemos brėžinius.

## 2.6 Bandymai montazo metu

Statins: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	Žymuo: STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	5	0

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir / arba gedimai.

Rengiant gaisro testą, privalu atsižvelgti į šias aplinkybes:

- Testą reikia atlikti pačioje nenaudingiausioje patalpos vietoje,
- Lengvai užsiliepsnojančios arba jautrios temperatūrai medžiagos turi būti patrauktos nuo testo vietos mažiausiai 2m. Atliekant didesnius testus (2 ar 3), šis atstumas turi būti dar didesnis,
- Arti testo vietos turi būti gesintuvai,
- Deginama medžiaga dedama į aliuminio vonelę, pakeltą virš grindų bent 3 cm. Vonelės kraštai turi būti pakankamai aukšti, kad deganti medžiaga nekristų ant grindų

Testas laikomas teigiamu, jeigu signalizatoriai į gaisrą sureaguoja greičiau kaip per 3 min., skaičiuojant laiką nuo uždegimo momento. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.


<b>Statinys: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas</b>	<b>Žymuo:</b> STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	5	0

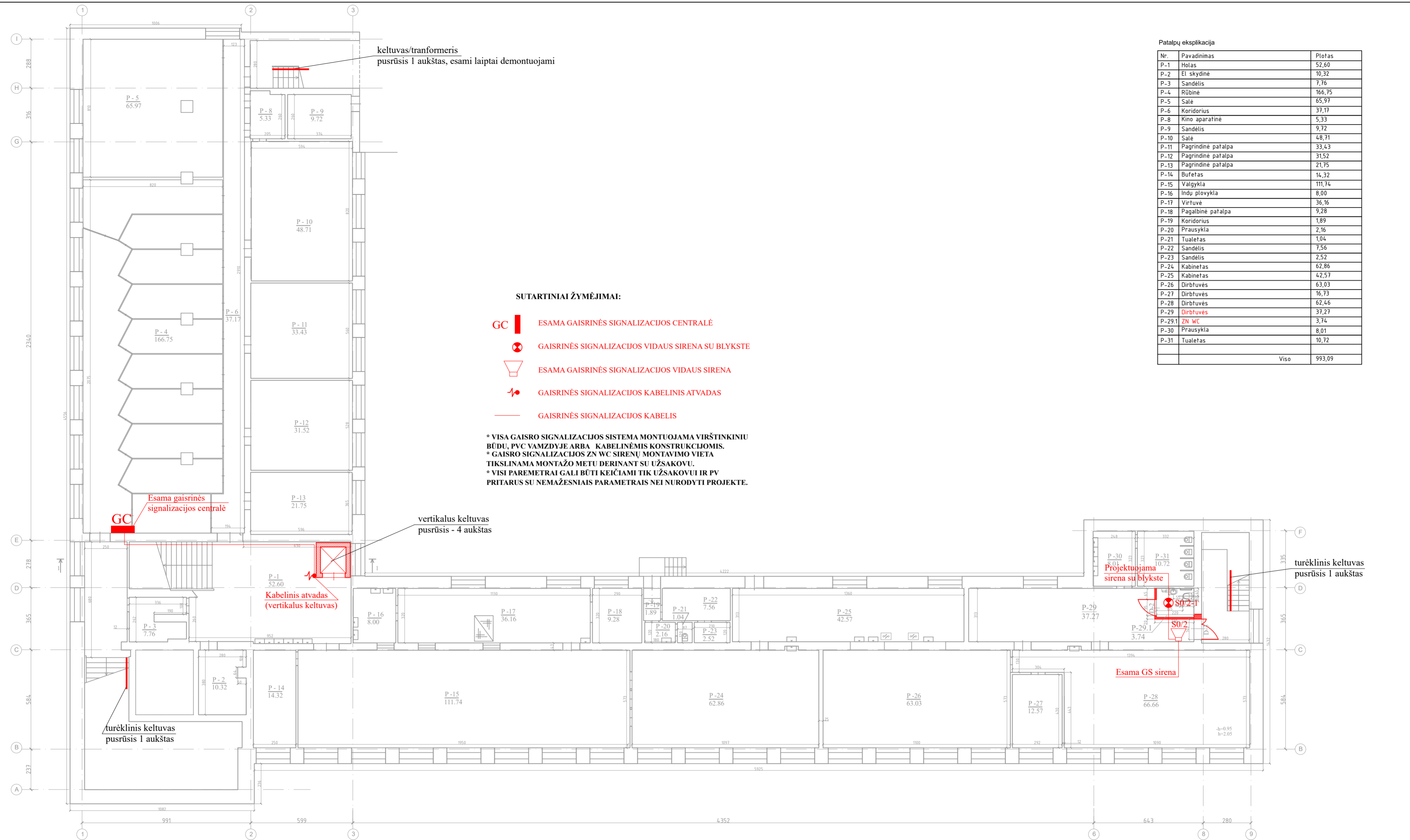
### 3. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Pozicija Eil.Nr.	Medžiagų ir darbų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Tech. spec.	Pastabos
	<b>Medžiagos</b>				
1.	Konvencinė vidaus sirena su blykste	vnt.	5	2.1	
2.	Gaisrinės signalizacijos kabeliai Cu 2x0,8	m	100	2.2	
3.	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	-	
	<b>Montavimo darbai</b>				
4.	Konvencinės vidaus sirenos su blykste montavimas	vnt.	5		
5.	Gaisrinio kabelio tiesimas tarp sistemos elementų	m	100		
6.	Gaisrinės signalizacijos sistemos paleidimo- derinimo darbai	kompl.	1	-	

**PASTABA:**

*Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti įskaičiuotos į montažo darbus nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose arba apibūdintos šiame dokumente.*

0	2024		Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
	 <b>UAB „Statybų inžinerinė strategija“</b>		<b>Statinių grupė:</b> Negyvenamosios paskirties pastatai (7.11)	
			<b>Statinys:</b> Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g. 3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
1719	SPV	R. Girdžiuvienė		
35136	PDV	D. Kajokas	SaŃaudų kiekių Źiniaraštis	
Kalba				
LT	Užsakovas Prezidento Jono Šemėtos gimnazija, kodas 190105984 Kalnų g. 3 Raseiniai		<b>Źymuo</b> STIST/2024/ SKRTDP -93 GSS-SKZ	
			Lapas	Lapų
			1	1



**Patalpų ekspliciacija**

Nr.	Pavadinimas	Plotas
P-1	Holas	52,60
P-2	El skydinė	10,32
P-3	Sandėlis	7,76
P-4	Rūbinė	166,75
P-5	Salė	65,97
P-6	Koridorius	37,17
P-8	Kino aparatinė	5,33
P-9	Sandėlis	9,72
P-10	Salė	48,71
P-11	Pagrindinė patalpa	33,43
P-12	Pagrindinė patalpa	31,52
P-13	Pagrindinė patalpa	21,75
P-14	Bufetas	14,32
P-15	Valgykla	111,74
P-16	Indų plovykla	8,00
P-17	Virtuvė	36,16
P-18	Pagalbinė patalpa	9,28
P-19	Koridorius	1,89
P-20	Prausykla	2,16
P-21	Tualetas	1,04
P-22	Sandėlis	7,56
P-23	Sandėlis	2,52
P-24	Kabinetas	62,86
P-25	Kabinetas	42,57
P-26	Dirbtuvės	63,03
P-27	Dirbtuvės	16,73
P-28	Dirbtuvės	62,46
P-29	Dirbtuvės	37,27
P-29.1	ZN WC	3,74
P-30	Prausykla	8,01
P-31	Tualetas	10,72
Viso		993,09

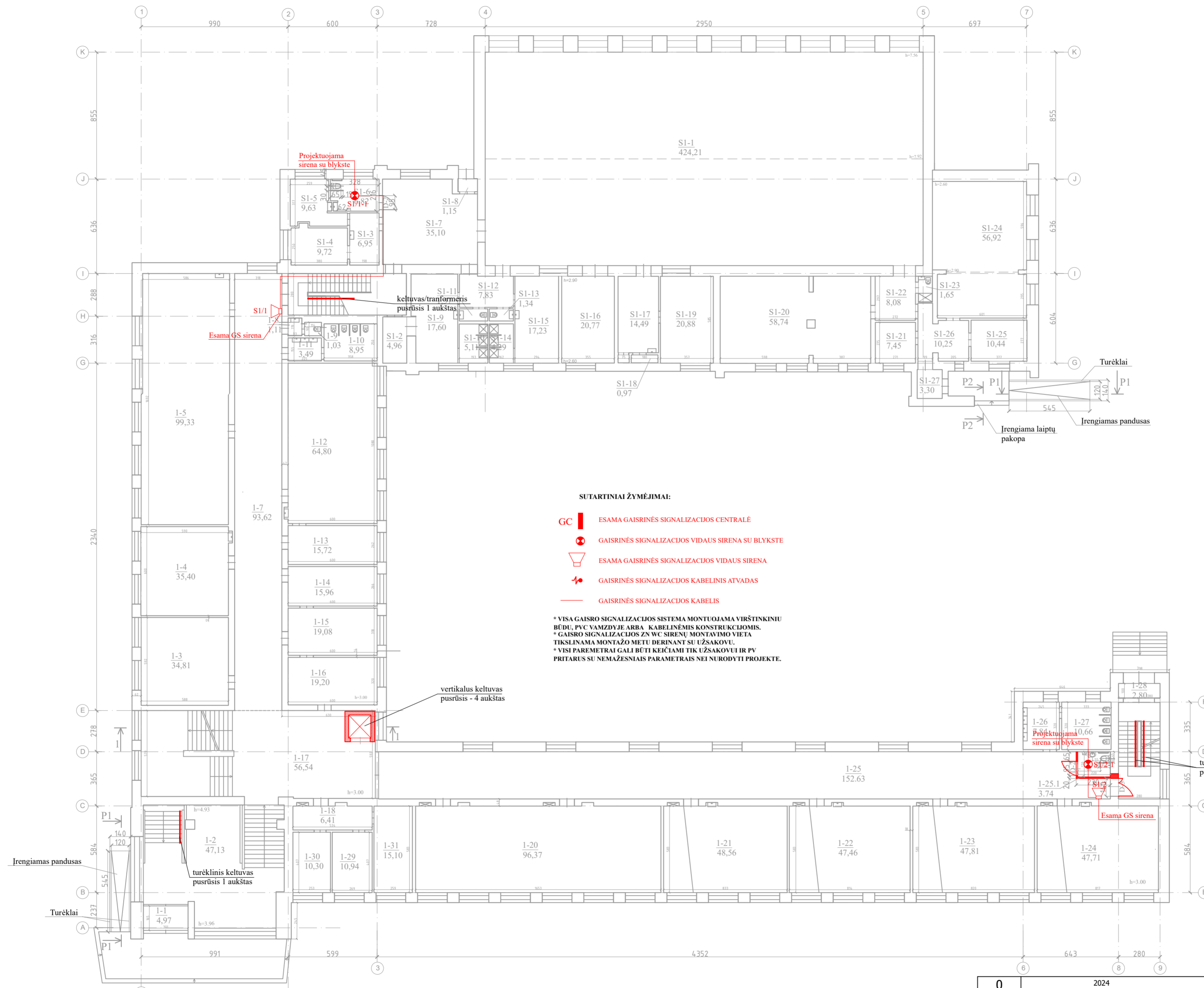
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ
  - ⊗ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA SU BLYKSTE
  - ⚡ ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA
  - GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELINIS ATVADAS
  - GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIS

\* VISA GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA MONTUOJAMA VIRŠTINKINIŲ BŪDU, PVC VAMZDYJE ARBA KABELINĖMIS KONSTRUKCIJOMIS.  
 \* GAISRO SIGNALIZACIJOS ZN WC SIRENŲ MONTAVIMO VIETA TIKSLINAMA MONTAŽO METU DERINANT SU UŽSAKOVU.  
 \* VISI PARAMETRAI GALI BŪTI KEIČIAMI TIK UŽSAKOVUI IR PV PRITARUS SU NEMAŽESNIAIS PARAMETRAIS NEI NURODYTI PROJEKTE.

Sutartiniai pažymėjimai  
 Naujai įrengiamos pertvaros

**PASTABOS:**  
 1. Visus esamų konstrukcijų matmenis bei altitudes tikslinti vietoje statybos metu.  
 2. Statybos darbus vykdyti statybos veiką reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.  
 3. Atidengus konstrukcijas ir nustačius, kad neįmanoma įgyvendinti projekto būtina kreiptis į PV sprendiniams tikslinti.

0	2024	Statybos leidimui	
LAIDA	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
	<b>UAB "STATYBŲ INŽINERINĖ STRATEGIJA"</b>	OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g.3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
1719	S PV	R. Girdžiuvienė	Pusrūsio planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150
35136	PDV	D. Kajokas	
Kalba	Užsakovas:	LAPAS LAPŲ	
LT	Prezidento Jono Žemaičio gimnazija	STIST/2024/SKRTP -93 GSS 01	1 1



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

**GC** ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ

**⊗** GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA SU BLYKSTE

**⚡** ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA

**—** GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELINIS ATVADAS

**—** GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIS

\* VISA GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA MONTUOJAMA VIRŠTINKINIŲ BŪDŲ, PVC VAMZDŽIJE ARBA KABELINĖMS KONSTRUKCIJOMS.  
 \* GAISRO SIGNALIZACIJOS ZN WC SIRENŲ MONTAVIMO VIETA TIKSLINAMA MONTAŽO METU DERINANT SU ŪŠSAKOVU.  
 \* VISI PARAMETRAI GALI BŪTI KEIČIAMŲ TIK ŪŠSAKOVUI IR PV PRITARUS SU NEMAŽESNIAIS PARAMETRAIS NEI NURODYTI PROJEKTE.

Sutartiniai pažymėjimai

Naujai įrengiamos pertvaros

**PASTABOS:**

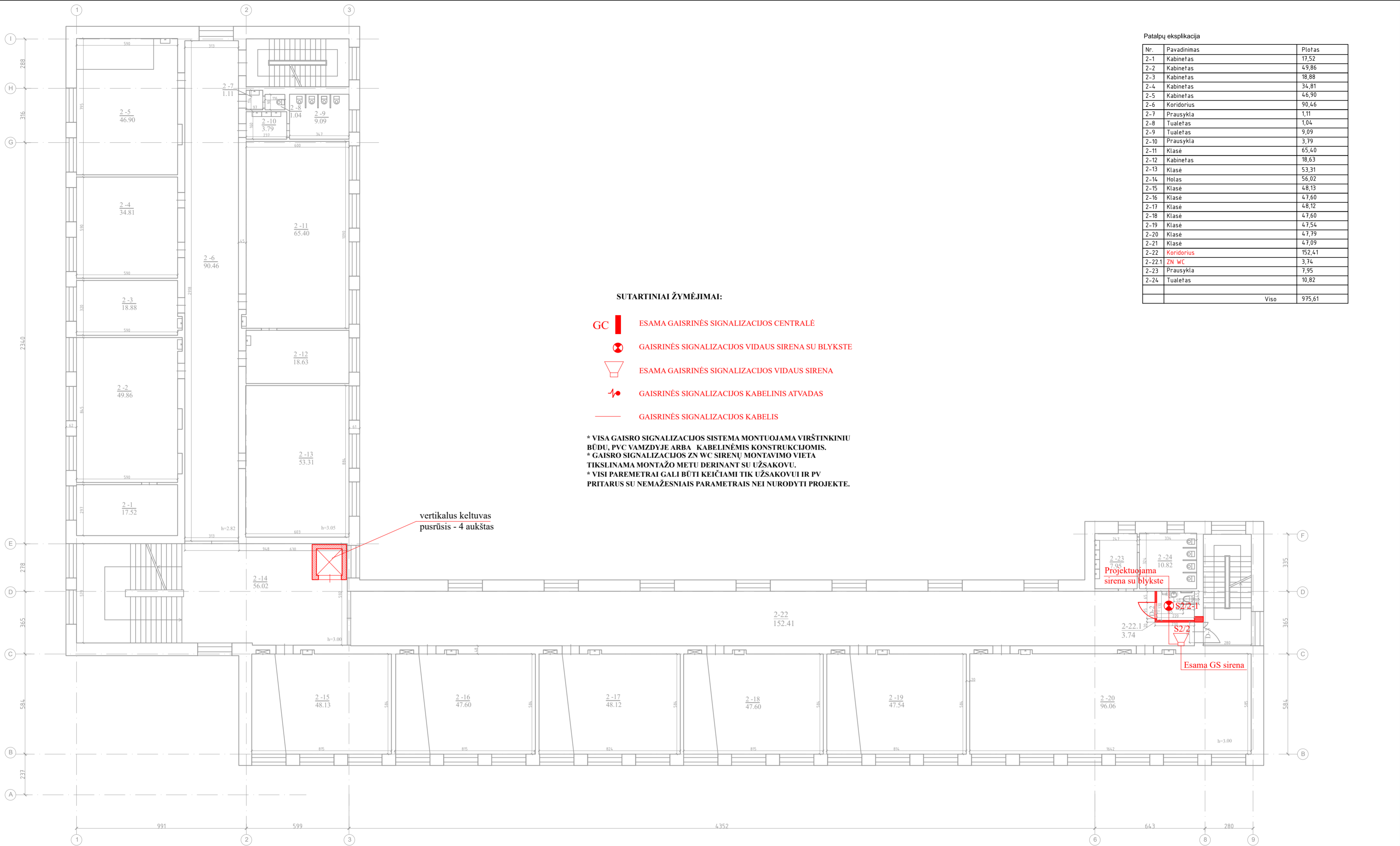
1. Visus esamų konstrukcijų matmenis bei altitudes tikslinti vietoje statybos metu.
2. Statybos darbus vykdyti statybos veiką reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.
3. Atidengus konstrukcijas ir nustačius, kad neįmanoma įgyvendinti projekto būtina kreiptis į PV sprendiniam tikslinti.

**Patalpų eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Tambūras	4,97
1-2	Holas	47,13
1-3	Kabinetas	34,81
1-4	Kabinetas	35,40
1-5	Klasė	51,39
1-6	Klasė	47,23
1-7	Koridorius	93,62
1-8	Prausykla	1,11
1-9	Tualetas	1,03
1-10	Tualetas	8,95
1-11	Prausykla	3,49
1-12	Kabinetas	64,80
1-13	Kabinetas	15,72
1-14	Raštinė	15,96
1-15	Kabinetas	19,08
1-16	Kabinetas	19,20
1-17	Holas	56,54
1-18	Klasė	46,93
1-19	Klasė	47,63
1-20	Klasė	47,69
1-21	Klasė	48,56
1-22	Klasė	47,46
1-23	Klasė	47,81
1-24	Klasė	47,71
1-25	Koridorius	152,63
1-25.1	ZN WC	3,74
1-26	Prausykla	7,84
1-27	Tualetas	10,66
1-28	Tambūras	2,80
Viso		1031,89

Nr.	Pavadinimas	Plotas
S1-1	Sporto salė	424,21
S1-2	Pagalbinė patalpa	4,96
S1-3	Med. punktas	6,95
S1-4	Med. punktas	9,72
S1-5	Med. punktas	9,63
S1-6	ZN WC	6,82
S1-7	Koridorius	35,10
S1-8	Tambūras	1,15
S1-9	Persirengimo patalpa	17,60
S1-10	Dušas	5,11
S1-11	Tualetas	1,57
S1-12	Koridorius	7,83
S1-13	Tualetas	1,34
S1-14	Dušas	4,29
S1-15	Persirengimo patalpa	17,23
S1-16	Persirengimo patalpa	20,77
S1-17	Pagalbinė patalpa	14,49
S1-18	Pagalbinė patalpa	0,97
S1-19	Kabinetas	20,88
S1-20	Sporto salė	58,74
S1-21	Kabinetas	7,45
S1-22	Koridorius	8,08
S1-23	Dušas	1,65
S1-24	Salė	56,92
S1-25	Kabinetas	10,44
S1-26	Koridorius	10,25
S1-27	Tambūras	3,30
Viso		767,45

0	2024	Statybos leidimui
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
	<b>UAB "STATYBŲ INŽINERINĖ STRATEGIJA"</b>	OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g.3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas
1719	S PV	R. Girdžiuvienė
35136	PDV	D. Kajokas
Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:200		
Kalba	Užsakovas:	LAPAS LAPŲ
LT	Prezidento Jono Žemaičio gimnazija	STIST/2024/SKRTP -93 GSS 02 1 1



Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
2-1	Kabinetas	17,52
2-2	Kabinetas	49,86
2-3	Kabinetas	18,88
2-4	Kabinetas	34,81
2-5	Kabinetas	46,90
2-6	Koridorius	90,46
2-7	Prausykla	1,11
2-8	Tualetas	1,04
2-9	Tualetas	9,09
2-10	Prausykla	3,79
2-11	Klasė	65,40
2-12	Kabinetas	18,63
2-13	Klasė	53,31
2-14	Holas	56,02
2-15	Klasė	48,13
2-16	Klasė	47,60
2-17	Klasė	48,12
2-18	Klasė	47,60
2-19	Klasė	47,54
2-20	Klasė	47,79
2-21	Klasė	47,09
2-22	Koridorius	152,41
2-22.1	ZN WC	3,74
2-23	Prausykla	7,95
2-24	Tualetas	10,82
	Viso	975,61

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- GC | ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ
- ⊗ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA SU BLYKSTE
- ⚡ ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA
- ⚡ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELINIS ATVADAS
- GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIS

\* VISA GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA MONTUOJAMA VIRŠTINKINIŲ BŪDU, PVC VAMZDYJE ARBA KABELINĖMIS KONSTRUKCIJOMIS.  
 \* GAISRO SIGNALIZACIJOS ZN WC SIRENŲ MONTAVIMO VIETA TIKSLINAMA MONTAŽO METU DERINANT SU UŽSAKOVU.  
 \* VISI PARAMETRAI GALI BŪTI KEIČIAMI TIK UŽSAKOVUI IR PV PRITARUS SU NEMAŽESNIAIS PARAMETRAIS NEI NURODYTI PROJEKTE.

vertikalus keltuvas  
pusrūšis - 4 aukštas

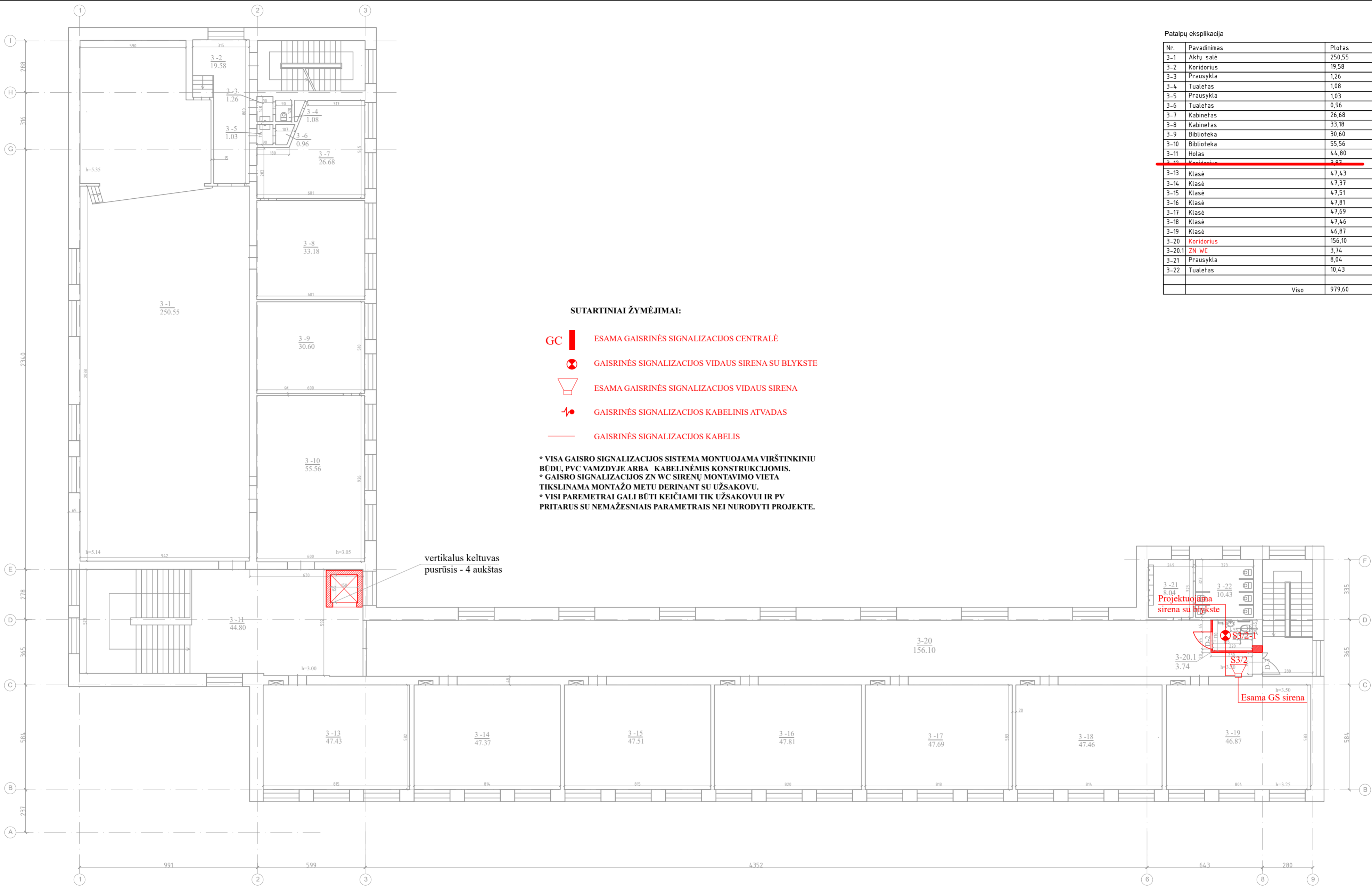
Sutartiniai pažymėjimai

▨ Naujai įrengiamos pertvaros

PASTABOS:

1. Visus esamų konstrukcijų matmenis bei altitudes tikslinti vietoje statybos metu.
2. Statybos darbus vykdyti statybos veiką reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.
3. Atidengus konstrukcijas ir nustatčius, kad neįmanoma įgyvendinti projekto būtina kreiptis į PV sprendiniams tikslinti.

0	2024	Statybos leidimui	
LAIDA	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
STIST	UAB "STATYBŲ INŽINERINĖ STRATEGIJA"	OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g.3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
1719	S PV	R. Girdžiuvienė	Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150
35136	PDV	D. Kajokas	
Kalba	Užsakovas:	LAPAS LAPŲ	
LT	Prezidento Jono Žemaičio gimnazija	STIST/2024/SKRTP -93 GSS 03	1 1



Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-1	Aktų salė	250,55
3-2	Koridorius	19,58
3-3	Prausykla	1,26
3-4	Tualetas	1,08
3-5	Prausykla	1,03
3-6	Tualetas	0,96
3-7	Kabinetas	26,68
3-8	Kabinetas	33,18
3-9	Biblioteka	30,60
3-10	Biblioteka	55,56
3-11	Holas	44,80
3-12	Koridorius	3,87
3-13	Klasė	47,43
3-14	Klasė	47,37
3-15	Klasė	47,51
3-16	Klasė	47,81
3-17	Klasė	47,69
3-18	Klasė	47,46
3-19	Klasė	46,87
3-20	Koridorius	156,10
3-20.1	ZN WC	3,74
3-21	Prausykla	8,04
3-22	Tualetas	10,43
	Viso	979,60

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- GC ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ
- ⊗ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA SU BLYKSTE
- ⚡ ESAMA GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS VIDAUS SIRENA
- ⚡ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELINIS ATVADAS
- GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIS

\* VISA GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA MONTUOJAMA VIRŠTINKINIŲ BŪDU, PVC VAMZDYJE ARBA KABELINĖMIS KONSTRUKCIJOMIS.  
 \* GAISRO SIGNALIZACIJOS ZN WC SIRENŲ MONTAVIMO VIETA TIKSLINAMA MONTAŽO METU DERINANT SU UŽSAKOVU.  
 \* VISI PARAMETRAI GALI BŪTI KEIČIAMSI TIK UŽSAKOVUI IR PV PRITARUS SU NEMAŽESNIAIS PARAMETRAIS NEI NURODYTI PROJEKTE.

vertikalus keltuvų pusrūsis - 4 aukštas

Sutartiniai pažymėjimai  
 Naujai įrengiamos pertvaros

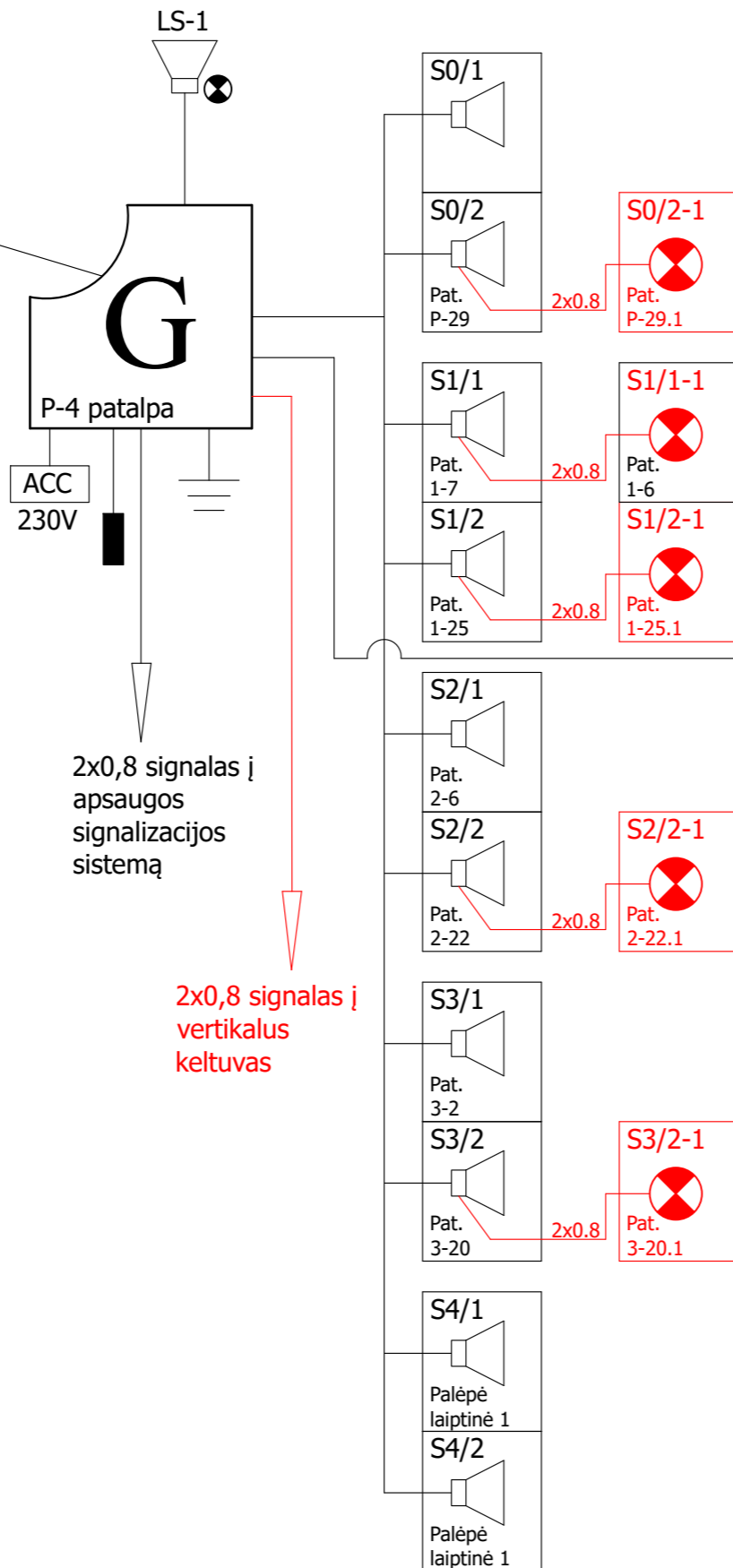
PASTABOS:  
 1. Visus esamų konstrukcijų matmenis bei altitudes tikslinti vietoje statybos metu.  
 2. Statybos darbus vykdyti statybos veiklą reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.  
 3. Atidengus konstrukcijas ir nustacius, kad neįmanoma įgyvendinti projekto būtina kreiptis į PV sprendiniams tikslinti.

0	2024	Statybos leidimui	
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
	<b>UAB "STATYBŲ INŽINERINĖ STRATEGIJA"</b>	OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g.3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
1719	S PV	R. Girdžiuvienė	Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:150
35136	PDV	D. Kajokas	
Kalba	Užsakovas:	LAPAS LAPŲ	
LT	Prezidento Jono Žemaičio gimnazija	STIST/2024/SKRTP-93 GSS 04	1 1

Esama gaisrinės signalizacijos centralė GC (konvencinė)

KONTROLINIAI-PRIĖMIMO PRIETAISAI

SPINDULIO NR.



- Sp.1
  - Sp.2
  - Sp.3
  - Sp.4
  - Sp.5
  - Sp.6
  - Sp.7
  - Sp.8
  - Sp.9
  - Sp.10
  - Sp.11
  - Sp.12
  - Sp.13
  - Sp.14
  - Sp.15
  - Sp.16
  - Sp.17
  - Sp.18
  - Sp.19
  - Sp.20
  - Sp.21
  - Sp.22
  - Sp.23
  - Sp.24
- Rezervas  
Rezervas

ESAMI ABONENTINIAI TINKLAI

SPALVINIO ŽYMĖJIMO REIKŠMĖS:

- Esami gaisrinės signalizacijos tinklai
- Projektuojami gaisrinės signalizacijos tinklai

0	2024	Statybos leidimui			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
	<b>UAB "STATYBŲ INŽINERINĖ STRATEGIJA"</b>		OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g.3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
1719	S PV	R. Girdžiuvienė	Gaisrinės signalizacijos principinė schema		
35136	PDV	D. Kajokas			
Kalba	Užsakovas:			LAPAS	LAPŲ
LT	Prezidento Jono Žemaičio gimnazija			1	1
				STIST/2024/SKRTP -93 GSS 01	

## **PRIEDAI**



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35136

**Donatas Kajokas**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), 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), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

22646

Išduotas 2019 m. sausio 16 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. lapkričio 6 d.

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

Bendrieji duomenys	Pastatai	Mokslo paskirties pastatai
	Gaisrinių skyrių skaičius	1
	Pagrindinė paskirtis pagal funkcinę grupę	P.2.11 (Mokslo)
	Atsparumo ugniai laipsnis	I
	Gaisro apkrovos kategorija	1
	Pastato bendras plotas	5000,54 m <sup>2</sup>
	Pastato tūris	25307 m <sup>3</sup>
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	12,50 m
	Aukštų skaičius	4
	Pastato kategorija	nenustatoma
Privaziavimai prie pastato PGT transportui	Esamas	Privaziavimas prie pastato numatomas esamais keliais.
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Statybos rūšimi - nenagrinėjama
	Vandens šaltinis	Statybos rūšimi - nenagrinėjama , naudojamos esamos priemonės
Nepertraukiamas elektros tiekimas	Nenumatoma	Statybos rūšimi - nenagrinėjama
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Naujai neprojektuojamos vertinama, kad gaisrinio skyriaus ribos yra pastato adreso ribos.	
Pastato apdaila ir apšiltinimas	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Elektros instaliacija	Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skvdelius).	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Kompensacinio oro sistema	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama, dėl statytojo techninės užduoties ir darbų apimties.	
Evakuaciniai reikalavimai	Laiptinėse Neįgaliesiems įrengiami keltuvai neturi susiaurinti normatyvinio minimalaus evakavimo(si) kelių pločio (1,20 m.). Šiuo atveju evakavimo(si) kelio, kuriame įrengiamas keltuvai, plotis vertinamas, kada keltuvu nesinaudojama. Naujai projektuojamos durys į laiptinę įrengiamos 1,20 m. švaraus praėjimo pločio. Kiti evakuaciniai sprendiniai išlieka esami.	

---

1. STATYTOJAS:

---

2. PROJEKTO PAVADINIMAS: **„Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių, Gaisrinės signalizacijos dalis Mokslo paskirties pastato, adresu Kalnų g.3 Raseiniai kapitalinio remonto techninis darbo projektas“**

---

3. STATINIO KATEGORIJA: *Ypatingas*

---

4. PROJEKTO STADIJA: *Techninis darbo projektas*

---

5. STATYBOS RŪŠIS: *Kapitalinis remontas*

---

PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS:

---

6. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES SAŲVADAS: **Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių, Gaisrinės signalizacijos pagal** STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei statybos veikla reglamentuojančius teises aktus. Apimtis :

1. nauji keltuvai :vertikalus + du nuožulnus + vienas trasformeris, (pirmas aukštas pusrūsis) (žiūr. brėzinius apibrezta alyviniai apskritimai);
2. elektrotechnine dalis : apšvietimas, keltuvų pajungimas, vedinimas WC ZN (žiūr. brėzinius alyviniai apskritimai), šildymas gyvatukai visi išskyrus S1-6) pusrūsis- trečias aukštas , vedinimas ventiliatoriai visi ZN;
3. GS - kilpos į ZN WC ir vertikalų keltuvą;
4. ryšiai : ZN WC visi pagalbos iškvietimas ZN. numatyti esamų apšvietimo tinklų šviestuvų ir jungiklių perkėlimas naujai formuojamuose ZN WC ir vertikalaus keltuvo vietoje.

---

7.

---