



Užsakovas: **VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA**

Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, UTENOS A., VISAGINO M.,  
TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS)  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: Visagino m., Taikos pr. 21

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys


Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS


Byla: VIII


Dalis: **Gaisrinė sauga**

Projekto numeris: 22.02.07-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius   
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: R. Vasiliauskas   
Kvalifikacijos atestato Nr. 39688


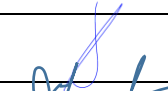

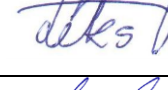







**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**  
**„MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT**  
**NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“**  
**SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS**

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1	2	3	4	5
I.	22.02.07-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Dokumentų žiniaraštis (BD.DŽ) Bendrieji duomenys (BD.BD) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ G. Zubavičius Tel.: (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II-1.	22.02.07-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ D. Zubavičienė Tel.: (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
II-2.	22.02.07-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK) Dokumentų žiniaraštis (SK.DŽ) Aiškinamasis raštas (SK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SK.Ž) Brėžiniai (SK)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308	UAB „Progresyvūs Projektai“ G. Zubavičius Tel.: (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II-3.	22.02.07-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (SP.TS) Aiškinamasis raštas (SP.AR) Brėžiniai (SP.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ D. Zubavičienė Tel.: (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
<b>INŽINERINIAI TINKLAI</b>				
III.	22.02.07-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN) Dokumentų žiniaraštis (VN.DŽ) Aiškinamasis raštas (VN.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (VN.Ž) Brėžiniai (VN)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr. 2191	UAB „Progresyvūs Projektai“ D. Maliukienė Tel.: (8-46) 216 071 dainora@pprojektai.lt
IV-1.	22.02.07-TDP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS (ŠT) Dokumentų žiniaraštis (ŠT.DŽ) Aiškinamasis raštas (ŠT.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ŠT.Ž) Brėžiniai (ŠT)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791	UAB „Progresyvūs Projektai“ A. Lekstutis Tel.: 8-613 07216 algirdas@slenergija.lt
IV-2.	22.02.07-TDP-Š	ŠILDYMAS (Š) Dokumentų žiniaraštis (Š.DŽ) Aiškinamasis raštas (Š.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (Š.Ž) Brėžiniai (Š)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791	UAB „Progresyvūs Projektai“ A. Lekstutis Tel.: 8-613 07216 algirdas@slenergija.lt
IV-3.	22.02.07-TDP-VOK	VĖDINIMAS-ORO KONDICIONAVIMAS (VOK) Dokumentų žiniaraštis (VOK.DŽ) Aiškinamasis raštas (VOK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (VOK.Ž) Brėžiniai (VOK)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV S. Pušinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32801	UAB „Progresyvūs Projektai“ S. Pušinskas Tel.: 8-602 11014 sigito.projektai@gmail.com
V.	22.02.07-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA (E) Dokumentų žiniaraštis (E.DŽ) Aiškinamasis raštas (E.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Ragelis Kvalifikacijos atestato Nr. 22603	UAB „Progresyvūs projektai“ A. Ragelis Tel.: 8-616 32843 arjektas@gmail.com

VI.	22.02.07-TDP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442	UAB „Progresyvūs Projektai“ T. Martinaitis Tel.: 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII.	22.02.07-TDP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144	UAB „Progresyvūs Projektai“ D. Santockis Tel. 8 693 77777 dalius@santockis.lt
VIII.	22.02.07-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS) Aiškinamasis raštas (GS.AR) Techninės specifikacijos (GS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GS.Ž) Brėžiniai (GS.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV R. Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887	UAB „Progresyvūs Projektai“ R. Vasiliauskas Tel.: 8 605 48892 rytis@gaisromodeliai.lt
IX.	22.02.07-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO) Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Žemkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32203	UAB „Progresyvūs Projektai“ A. Žemkauskas Tel. 8 670 58262 info@pasirengimasstatybai.lt
X.	22.02.07-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (KS.Ž)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688	UAB „Progresyvūs Projektai“ V. Kruopys Tel. 8 633 63531 statybinesamatos@gmail.com

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS**

<b>Projekto dalis</b>	<b>PDV V. Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio architektūra		
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio nuotekų šalinimo	D. Maliukienė	
Šilumos tiekimas ir gamyba	A. Lekstutis	
Šildymas		
Vėdinimas ir oro kondicionavimas	S. Pušinskas	
Elektrotechnika	A. Ragelis	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	T. Martinaitis	
Procesų valdymas ir automatizacija	D. Santockis	
Gaisrinė sauga	R. Vasiliauskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	A. Žemkauskas	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	V. Kruopys	

MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22.02.07-TDP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
22.02.07-TDP-GS-AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
22.02.07-TDP-GS-PU	12	0	Projektavimo užduotis	
22.02.07-TDP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
-	3	-	Raštas dėl žmonių skaičiaus su el. parašo nuorašu	
<b>Brėžiniai</b>				
22.02.07-TDP-GS-B.01	1	0	Rūsio planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.03	1	0	Antro aukšto planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.04	1	0	Trečio aukšto planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.05	1	0	Ketvirto aukšto planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.06	1	0	Pirmo aukšto planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.07	1	0	Antro aukšto planas M1:150	
22.02.07-TDP-GS-B.08	1	0	Pastato 1C4p pjūvis A-A M1:100	
22.02.07-TDP-GS-B.09	1	0	Pastato 2C2p pjūvis B-B M1:100	

0	2022			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
 <b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt	PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS LAIDA 0
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA		22.02.07-TDP-GS-DZ	LAPAS 1 LAPŲ 1

**PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI**

Projektuojamas pastatas turi atitikti visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.


*Projektavimo darbų pradžia: 2022-07*

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
2. STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija);
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
6. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
7. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
8. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
9. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (aktuali redakcija);
14. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
15. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
16. Projektavimo užduotis.

Projektas parengtas naudojant programinę įrangą:

- *Microsoft office;*
- *AutoCAD;*

0	2022				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEJGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA		22.02.07-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	13

## 1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
Adresas	Taikos pr. 21, Visaginas	
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas	
Korpusas – unikalus numeris	3098-8003-7010 (1C4p)	3098-8003-7024 (2C2p)
Aukštų skaičius, vnt	4	2
Plotas, m <sup>2</sup>	4693,63	2530,50
Tūris, m <sup>3</sup>	21010	16024
Aukštis, m	13,20	10,90
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	11,25	4,15
Žmonių skaičius, vnt	>100	
Atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	2	
Artimiausia PGT	Visagino PGT, atstumas ~ 5,5 km	

### 1.1 Projektuojamos situacijos aprašymas ir užduotis

Remontuojama esama mokykla. Mokykla sudaryta iš dviejų sublokuotų korpusų. Projektuojamai mokyklai nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-a gaisro apkrovos kategorija (atsparumo ugniai laipsnis ir kategorija yra esami – nekeičiami). Gaisrinės saugos sprendiniai nustatyti pagal statytojo užduotimi atliekamus remonto darbus. Pagrindiniai, gaisrinei saugai aktualūs remonto darbai:

- Pastato aukštai pritaikomi žmonėms su negalia, taip pat projektuojami ŽN pritaikyti san mazgai, įėjimai į pastatą pritaikomi ŽN;
- Keičiamos dalies patalpų durys, laiptinių vidaus ir lauko durys (ne visos);
- Remontuojama dalis kabinetų, keletas kabinetų iš dviejų apjungiami į vieną arba vietoje vieno projektuojami du;
- Pirmo aukšto hole projektuojama įeigos kontrolė – varteliai ir turniketai;
- Keičiami seni nepakeisti stoglangiai;
- Atnaujinamos inžinerinės sistemos.

Gaisrinės saugos sprendiniai suprojektuoti pagal atliekamus remonto darbus, bei įvertinant, kad atliekami remonto darbai neblogintų esamos situacijos. Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir nebus bloginami. Dalinai, šiuo projektu, esama gaisrinės saugos situacija pastate yra gerinama. Toliau aprašomi gaisrinės saugos sprendiniai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

## 2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Privažiavimo prie pastato keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

#### *Esamo privažiavimo schema*



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	3	13	0

## 2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai pagal statytojo užduotį šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Pastato išoriniai matmenys, tūris, altitudė ir paskirtis nekeičiami. Esamoje situacijoje numatytas 25 l/s vandens kiekis. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui nėra reikalingas, lieka tas pats 25 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

## 2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama. Šiuo projektu nėra atliekamas išorinių sienų šiltinimas ar keičiama apdaila.

# 3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

## 3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Esamoje situacijoje mokykla sudaryta iš dviejų sublokuotų korpusų, korpusai apjungti bendru atviru koridoriumi – tarp jų yra nuolatinis judėjimas. Informacijos apie gaisrinių skyrių atskyrimą tarp korpusų nėra, vertinama, kad visa mokykla yra vienas gaisrinis skyrius. Pagal statytojo užduotį ir atliekamus remonto darbus, nėra sprendžiamas gaisrinių skyrių atskyrimas, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

Gaisrinio skyriaus ploto  $F_g$  skaičiavimai:

Naudojimo grupė	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m^2$	$F_g, m^2$
Mokslo P.2.11	6000	1	11,25	40	5423,94

## 3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Nustatyta 2-a gaisro apkrovos kategorija. Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai, 2-ai gaisro apkrovos kategorijai pagrįsti.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [MJ/m^2]$$

čia:

$q_{f,d}$  – skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

$q_{f,k}$  – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui  $[MJ/m^2]$ ;

$m$  – sudėgimo koeficientas;

$\delta_{q1}$  – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

$\delta_{q2}$  – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} \quad \text{– koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės.}$$

Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės ir paaiškinimai:

*Sekcijos plotas – vertinamas visos mokyklos bendras plotas – 7224,13 m<sup>2</sup> – koeficientas 2,08;*  
*q<sub>f,k</sub> – gaisro apkrova priimta pagal naudojimo grupę - mokslo – 347MJ/m<sup>2</sup>;*  
*m – sudegimo koeficientas – bendrasis atvejis – 0,8;*  
*δ<sub>n4</sub> – projektuojama GASS su dūminiais davikliais – 0,73;*  
*δ<sub>n7</sub> – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;*  
*δ<sub>n8</sub> – numatyti gesintuvai – 1;*  
*δ<sub>n9</sub> – esami evakuacijos keliai – 1,5;*  
*δ<sub>n10</sub> – pastate nėra dūmų šalinimo sistemų – 1,5.*

Sekcijos plotas, m <sup>2</sup>	q <sub>f,k</sub> , MJ/m <sup>2</sup>	m	γ <sub>q1</sub>	γ <sub>q2</sub>	γ <sub>n</sub>										q <sub>f,d</sub> , MJ/m <sup>2</sup>
					γ <sub>n1</sub>	γ <sub>n2</sub>	γ <sub>n4</sub>	γ <sub>n5</sub>	γ <sub>n7</sub>	γ <sub>n8</sub>	γ <sub>n9</sub>	γ <sub>n10</sub>			
7224,13	347	0,8	2,08	1	1	1	0,73	1	0,78	1,5	1	1,5	739,75		

Pagal apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį, gaisrinį skyrių priskiriame 2-rai gaisro apkrovos kategorijai (600 MJ/m<sup>2</sup> < 739,75 MJ/m<sup>2</sup> < 1200 MJ/m<sup>2</sup>).

### 3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
<b>Laikančiosios konstrukcijos</b>	R 90 <sup>(1)</sup>
<b>Lauko sienos</b>	EI 15(o↔i)
<b>Aukštų perdangos</b>	REI 60 <sup>(1)</sup>
<b>Stogas</b>	RE 20 <sup>(2)</sup>
<b>Laiptinės vidinės sienos</b>	REI 90
<b>Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys</b>	R 60

<sup>(1)</sup>Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(2)</sup>Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

### 3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nekeičiamos – lieka taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Projekto apimtimi remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Parenkant inžinerinių sistemų sprendinius vertinama, kad esami sandėliai ir dirbtuvės C<sub>g</sub> kategorijos. Kitos patalpos be kategorijų.

### 3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Esamų patalpų, kurioms nėra daroma jokia įtaka t.y nekeičiamas išplanavimas ir neremontuojamos patalpos šalia, suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis šiuo projektu nėra keičiamas – lieka kaip numatyta esamoje situacijoje, nebloginant esamos situacijos.

Parenkant inžinerinių sistemų sprendinius, sandarinimo, keičiamų durų atsparumą ugniai, vertinamas toks esamas pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis.

1C4p korpuso koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais neviršija 20 m.

2C2p korpuso koridoriai 1`-39, 1`-38, 1`-48, 2`-22, 2`-29, 2`-2 vertinami kad esamoje situacijoje yra atskirti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai.

Šiuo projektu nėra remontuojami sandėliai, dirbtuvės, techninės patalpos todėl jų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis nesperendžiamas. Inžinerinėms sistemoms kertant sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų sienas, sandarinimas yra ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Keičiamos sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų durys bus priešgaisrinės EW 30-C0.

2C2p korpuso salės, esančios per 2 aukštus vertinamos, kad esamoje situacijoje yra atskirtos EI 45 užtvaramis. Keičiami salių langų bus EI 45 atsparumo ugniai, kai jie sudaro daugiau kaip 25 % užtvamos ploto (gali būti EW 30 atsparumo ugniai, kai sudaro iki 25 % užtvamos plot). Inžinerinės angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis.

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, naujos priešgaisrinės sienos formuojamos tik dėl ŽN evakuacijos. Dėl žmonių su negalia evakuacijos, 1C4p pastatas ties G/4/F` ašimis perskirtas EI 45 užtvaramis.

Užpildai 45 min priešgaisrinėse užtvamosse parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvamos atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)(2)</sup>	Langai, kai sudaro iki 25 % užtvamos ploto	Langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvamos ploto
45	EW 30-C3	EW 30	EI 45

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Keičiamos laiptinių vidinės durys ir 2C2p korpuso koridorių durys, kurios yra bendroje 1 ir 2 aukšto erdvėje, numatytos priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S<sub>200</sub> klasės.

Keičiamos durys 2C2p pastato durys, kurios yra evakuaciniame kelyje, vedančiame iš salių (patalpų su žiūrovų vietomis), numatytos priešdūminės C3S<sub>200</sub>.

2C2p keičiamos koridoriaus durys yra priešdūminės C3S<sub>200</sub> koridorius dalinant į mažesnius nei 60 m ilgio.

### ***Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai***

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvamų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvamas, numatytas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvamos. Nustatant kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, vertinama, kad sandėliai, techninės patalpos, dirbtuvės, atviros

tarpauskštinės erdvės esamoje situacijoje atskirtos EI 45 užtvaramis. Esami 2C2p koridoriai atskirti EI 15 pertvaromis. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Lifo šachta EI 60 atsparumo ugniai. Keičiant liftų duris, jos numatomos ne mažesnio kaip EI<sub>2</sub> 30 atsparumo ugniai. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

### *Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai*

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

### *3.6. Fasadų apdaila, šiltinimas ir stogo dangos degumas*

Projekto apimti nėra keičiama išorinių sienų apdaila ir stogo danga, todėl jų degumas lieka esamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų, numatoma atstatyti išorinių sienų apdailą, sienoms bus naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Remontuojant stogo dangą, naudojamos ne žemesnės kaip Broof(t1) degumo klasės medžiagos.

### *3.7. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila*

Keičiant/remontuojant patalpų vidaus apdailą ar atstatant sugadintą apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas numatytas pagal lentelę.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Evakavimosi koridoriai, laiptinės ir pan., kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių (valgykla ir salės)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Sandėliai, dirbtuvės	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Techninės ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1

šildymo įrenginių,  
įrengiamų katilinėse,  
patalpų grindys

A2<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.

Esamų patalpų, kurios šiuo projektu nėra nagrinėjamos ir dėl atliekamų remonto darbų, joms nėra daroma įtaka, apdailos medžiagų degumas lieka esamas – esama situacija nebloginama.

#### 4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

##### 4.1. Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

##### 4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Bendrojo lavinimo mokykloje vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas, lieka esama situacija.

##### 4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Vadovaujantis statytojo užduotimi, pastate suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema suprojektuota vadovaujantis LST EN 54 ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygį. Įrengiant detektorių virš kabamųjų lubų, išvedami šviesos signalai po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą įrengta sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Gaisro pavojaus mygtukai numatomi prie pagrindinių evakuacinių išėjimų iš aukšto į laiptines ir į lauką (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai numatomi taip, kad būtų užtikrinamas bent vieno mygtuko pasiekiamumas ne didesniu kaip 30 m atstumu. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingose patalpoje.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos budinčio ar gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas. Gaisro pavojaus mygtukų vietos nurodytos aukštų planuose.

#### *4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos*

Esamoje situacijoje mokykloje nėra įrengta dūmų šalinimo sistema. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, žmonių skaičius nesikeičia, todėl dūmų šalinimo sistemos šiuo projektu nėra projektuojamos. Keičiami 2C2p korpuso koridorių ir salių stoglangiai. Informacijos apie šiose patalpose esamus dūmų šalinimo sprendinius nėra, todėl nebloginant esamos situacijos, dalis stoglangių numatomi varstomi, dėl dūmų išleidimo. Bendras varstomų stoglangių plotas patalpoje numatytas ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto.

1<sup>-</sup>-20 ir 1<sup>-</sup>-21 patalpoje numatyta ne mažiau kaip 1,3 m<sup>2</sup> bendro varstomų stoglangių ploto (kiekvienai patalpai atskirai). Patalpų stoglangis aptarnauja 11 m atstumu, įvertinus jų aukštį.

1<sup>-</sup>-29 koridoriuje numatyta ne mažiau kaip 1,1 m<sup>2</sup> bendro varstomų stoglangių ploto. Koridoriaus stoglangiai aptarnauja 14 m atstumu, jų aukštį.

Stoglangiai atidaromi ranka ir paspaudus mygtuką. Stoglangių atidarymo mygtukai numatyti šalia išėjimų iš 1<sup>-</sup>-20, 1<sup>-</sup>-21 ir 1<sup>-</sup>-29 patalpų.

Informacijos apie keičiamus laiptinių langus nėra, keičiant langus, viršutiniame kiekvienos laiptinės aukšte numatyti ranka varstomus langus, skirtus dūmams išleisti. Varstomų langų plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m<sup>2</sup>. Langai atidaromi 90 laipsnių kampu. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatyti įtaisas, neleidžiančius langui savaime užsidaryti.

Keičiant rūšio langus numatyti ne mažiau kaip du langai dūmams išleisti. Lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

#### ***Kiti reikalavimai***

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parinktas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvaras, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai numatytas ne mažesnis kaip:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	9	13	0

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Tranzitiniai ortakiai nėra tiesiami laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai įrengiami iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai yra ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

Kai pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai numatomos atskiros vėdinimo sistemos. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatomi ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

#### *4.5. Žaibosauga*

Statinio danga yra B<sub>(ROOF)</sub>t1 degumo klasės, žaibo ėmikliai gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Kai projektuojami įžemikliai, jie gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

#### *4.6. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema*

Pastate atnaujinama el. instaliacija, suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, salėse, valgykloje, klasėse ir kitose susirinkimo patalpose numatyti šviečiantys evakuacijos ženklai. Esamų evakuacinių lipdukų vietos lieka esamos, tik numatyti papildomi arba perkelti esami ženkliukai prie perkeltų ar naujų durų. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuacinių ženklų vietos nurodytos aukštų planuose, gali būti tikslinamos rangos darbų metu.

Pastate suprojektuota 3 tipo PGEVS, vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 standartų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	10	13	0

#### 4.7. Elektros instaliacija

Keičiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai užtikrina tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Varteliai, esantys šalia turniketo gaisro metu atsidarys automatiškai ir liks atsidarę.

Keičiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekama ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Sandėliai ir dirbtuvės	E <sub>ca</sub>

Keičiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50575 standarto reikalavimus.

## 5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų žmonių skaičius pastate ir aukštuose nesikeičia. Šiuo projektu atliekami tokie patalpų remonto darbai: mažinant esamų patalpų plotą, įrengiami nauji san mazgai. Keletas kabinetų sujungiami iš dviejų į vieną arba vietoje vieno, atskiriami į du kabinetus, tačiau dėl to patalpų – aukšto naudojimo režimas ir žmonių skaičius nekeičiami. Tvarkomos pirmo aukšto persirengimo patalpos – vietoje vienos bendros, projektuojamos dvi atskiros. Keičiamos dalies patalpų, laiptinių vidaus ir lauko durys. Remontuojamos dalies durų angos. Dėl ŽN evakuacijos, aukštas perskiriamas EI 45 sienute ir priešgaisrinėmis durimis. Žemiau pagal šiuos remonto darbus aparšomi evakuacijos sprendiniai – atliekami remonto darbai nebloginą esamos evakuacijos situacijos.

Pagal statytojo nurodymą, žmonių pasiskirstymas aukštuose yra toks:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	11	13	0

Pateikiame Visagino „Verdenės“ gimnazijos informaciją, reikalingą remonto darbų techninio projekto sudarymui:

1. Mokinių skaičius – 454, iš jų:  
I aukštas – 60;  
II aukštas – 60;  
III aukštas – 80;  
IV aukštas – 8;  
I aukštas (priestatas) – 64;  
II aukštas (priestatas) – 70.
2. Darbuotojų skaičius – 86.
3. Sporto salėse vienu metu gali sportuoti 60 mokinių, po 30 mokinių kiekvienoje salėje (30 mergaičių ir 30 berniukų).

Projektuojamos 1C4p pastato antro, trečio ir ketvirto aukšto patalpos turi išėjimą į koridorių ar per gretimą patalpą į koridorių, o koridorius veda į dvi esamas laiptines. Kiekvienoje remontuojamoje patalpoje bus iki 50 žmonių, kelio ilgis neviršija 25 m., numatyta po vieną išėjimą.

Projektuojamos 2C2p pastato pirmo aukšto drabužinės turi išėjimus į koridorių, o išėjimas iš koridoriaus visai šalia veda į lauką. Kiekvienoje remontuojamoje patalpoje bus iki 50 žmonių, kelio ilgis neviršija 25 m., drabužinėms numatyta po vieną išėjimą.

Pastate 1C4p, dėl ŽN evakuacijos, kiekvienas aukštas perskirtas EI 45 užtvaramis su 1,2 m pločio durimis. ŽN evakuacijai numatyta 1200x850 mm aikštelė koridoriuje, kuris susisiečia su laiptine. ŽN aikštelė netrukdo evakuacijai.

Esamų – neremontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai nėra bloginama – lieka tokie, kokie numatyti esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą.

Keičiamų durų plotis visuomeninėse patalpose numatytas ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Keičiamos sandėlių, techninių patalpų ir dirbtuvių durys numatomos ne siauresnės kaip 0,85 m. Keičiamos laiptinių vidaus ir lauko durys bus ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis bus ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Keičiamų durų angoje esančio slenkščio aukštis yra ne didesnis kaip 15 cm.

Keičiamos evakavimosi keliuose esančios durys, atsidarys evakuacijos kelio kryptimi. Keičiamų durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Projektuojami varteliai šalia turniketų gaisro metu atsidarys automatiškai ir liks atsidarę – likęs praėjimo plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Varteliai atidaromi nuo nepriklausomo el. energijos tiekimo šaltinio.

Evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio. Pagal žmonių skaičių, keičiamos durys nesiaurina evakuacinių koridorių pločio, visur lieka ne mažesnis nei 1,2 m plotis, įvertinus abi varčias.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	12	13	0

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų sprendiniai nurodyti aukštų planuose.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spynos numatomos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys turės užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

### ***Laiptinių sprendiniai***

Esamoje situacijoje 1C4p pastate įrengtos L1 laiptinės, 2C2p pastate yra esami vidiniai 2 tipo laiptai. Šiuo projektu numatyta pakeisti L1 laiptinių vidaus ir lauko bei tambūro duris (keičiamos durys pažymėtos aukštų planuose). Keičiamų laiptinių durų plotis nustatomas įvertinus žmonių skaičių aukštuose (pagal aukščiau skyriuje pateiktą statytojo raštą).

Vadovaujantis statytojo nurodytu žmonių pasiskirstymu aukštuose, daugiausiai žmonių bus 2 aukšte 160 (60+70+30 darbuotojų). Kai aukšto grindų altitudė neviršija 6 metrų, vienas metras laiptų ir durų praleidžia 165 žmones, todėl keičiamos durys ir laiptai numatomi ne siauresni kaip 1,2 m. Keičiamos durys nesiaurina laiptinių aikštelių. Vidinės laiptinių durys projektuojamos su LST EN 179 užraktais, laiptinių tambūrų ir lauko durys, bei 2C2p laiptų lauko durys su LST EN 1125 užraktais.

## **6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI**

Privažiavimo keliai šiuo remonto projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gesinimas numatytas iš esamų gaisrinių hidrantų. Ugniagesių gelbėtojų patekimas į pastatą numatytas per laiptines. Stogo remontas nenumatomas, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis aptvėrimas lieka esami.

Pastatas esamoje situacijoje ir remonto metu yra ir bus eksploatuojamas, gesintuvai yra esami. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, daugiau gesintuvų nereikia, gesintuvai laikomi esamos vietos. Gesintuvų vietos ir kiekis nustatomi statytojo, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 5 priedas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	13	13	0

**BENDRI DUOMENYS**

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
Adresas	Taikos pr. 21, Visaginas	
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas	
Korpusas – unikalus numeris	3098-8003-7010 (1C4p)	3098-8003-7024 (2C2p)
Aukštų skaičius, vnt	4	2
Plotas, m <sup>2</sup>	4693,63	2530,50
Tūris, m <sup>3</sup>	21010	16024
Aukštis, m	13,20	10,90
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	11,25	4,15
Žmonių skaičius, vnt	>100	
Atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	2	
Artimiausia PGT	Visagino PGT, vykimo atstumas ~ 5,5 km	

***Projektuojama situacija, remonto darbų apimtis***

Remontuojama esama mokykla. Mokykla sudaryta iš dviejų sublokuotų korpusų. Nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-a gaisro apkrovos kategorija (atsparumo ugniai laipsnis ir kategorija yra esami – nekeičiami). Gaisrinės saugos reikalavimai nustatomi pagal statytojo užduotimi atliekamus remonto darbus. Pagrindiniai, gaisrinei saugai aktualūs remonto darbai:

- Pastato aukštai pritaikomi žmonėms su negalia, taip pat projektuojami ŽN pritaikyti san mazgai, įėjimai į pastatą pritaikomi ŽN;
- Keičiamos dalies patalpų durys, laiptinių vidaus ir lauko durys (ne visos);
- Remontuojama dalis kabinetų, keletas kabinetų iš dviejų apjungiami į vieną arba vietoje vieno projektuojami du;
- Pirmo aukšto hole projektuojama įeigos kontrolė – varteliai ir turniketai;
- Keičiami seni nepakeisti stoglangiai;
- Atnaujinamos inžinerinės sistemos ir kita.

0	2022			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA		22.02.07-TDP-GS-PU	LAPAS 1
				LAPŲ 12

Gaisrinės saugos reikalavimai keliami pagal atliekamus remonto darbus, bei įvertinant, kad atliekami remonto darbai neblogintų esamos situacijos. Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

### **GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS**

Esamoje situacijoje mokykla sudaryta iš dviejų sublokuotų korpusų, korpusai apjungti bendru koridoriumi. Informacijos apie gaisrinių skyrių atskyrimą tarp korpusų nėra, vertinama, kad mokykla yra vienas gaisrinis skyrius. Pagal statytojo užduotį ir atliekamus remonto darbus, nėra sprendžiamas gaisrinių skyrių atskyrimas, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

### **ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ**

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama. Šiuo projektu nėra atliekamas išorinių sienų šiltinimas ar keičiama apdaila.

### **ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI**

#### *Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo sprendiniai*

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nekeičiamos turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Projekto apimtimi remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Parenkant inžinerinių sistemų sprendinius turi būti vertinama, kad esami sandėliai ir dirbtuvės C<sub>g</sub> kategorijos. Kitos patalpos be kategorijų.

#### *Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis užtvaramis sprendiniai*

Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis šiuo projektu nėra keičiamas – turi likti kaip numatyta esamoje situacijoje, nebloginant esamos situacijos.

1C4p korpuso koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais neviršija 20 m.

2C2p korpuso koridoriai 1`-39, 1`-38, 1`-48, 2`-22, 2`-29, 2`-2 vertinami kad esamoje situacijoje yra atskirti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai.

Šiuo projektu nėra remontuojami sandėliai, dirbtuvės, techninės patalpos todėl jų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis nesprendžiamas. Inžinerinėms sistemoms kertant sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų sienas, sandarinimas turi būti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Keičiamos sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų durys turi būti priešgaisrinės EW 30-C0.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	2	12	0

2C2p korpuso salės, esančios per 2 aukštus vertinamos, kad esamoje situacijoje yra atskirtos EI 45 užtvaramis. Keičiami salių langų turi būti EI 45 atsparumo ugniai, kai jie sudaro daugiau kaip 25 % užtvartos ploto (gali būti EW 30 atsparumo ugniai, kai sudaro iki 25 % užtvartos ploto). Inžinerinės angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis.

Dėl žmonių su negalia evakuacijos, 1C4p pastatas ties G/4/F` ašimis turi būti perskirtas EI 45 užtvaramis.

Užpildai 45 min priešgaisrinėse užtvartose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)(2)</sup>	Langai, kai sudaro iki 25 % užtvartos ploto	Langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvartos ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Keičiamos laiptinių vidinės durys ir 2C2p korpuso koridorių durys, kurios yra bendroje 1 ir 2 aukšto erdvėje, turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S<sub>200</sub> klasės.

Keičiamos durys 2C2p pastato durys, kurios yra evakuaciniame kelyje, vedančiame iš salių (patalpų su žiūrovų vietomis), turi būti priešdūminės C3S<sub>200</sub>.

2C2p keičiamos koridoriaus durys turi būti priešdūminės C3S<sub>200</sub> koridorius dalinant į mažesnius nei 60 m ilgio.

### ***Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai***

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvartas, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos. Nustatant kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, turi būti vertinama, kad sandėliai, techninės patalpos, dirbtuvės, atviros tarpaukštinės erdvės esamoje situacijoje atskirtos EI 45 užtvaramis. Esami 2C2p koridoriai atskirti EI 15 pertvaramis. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Lifo šachta turi būti EI 60 atsparumo ugniai. Keičiant liftų durys, jos turi būti ne mažesnio kaip EI<sub>2</sub> 30 atsparumo ugniai. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

***Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai***

<b>Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai</b>	<b>Angų, siūlių sandarinimo priemonės</b>	<b>Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų</b>
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

***Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai***

Projekto apimti nėra keičiama išorinių sienų apdaila ir stogo danga, todėl jų degumas turi likti esamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų, numatoma atstatyti išorinių sienų apdailą ar šiltinimą, sienoms naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Remontuojant stogo dangą, naudoti Broof(t1) degumo klasės produktus.

***Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai***

Stogo remonto darbai neatliekami, patekimas ant stogo, kopėčios peraukštėjimuose ir apsauginis stogo aptvėrimas turi likti esami ir šiuo projektu nedemontuojami ar kaip nors kitaip daroma įtaka.

***Evakuaciniai reikalavimai***

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų žmonių skaičius pastate ir aukštuose nesikeičia. Šiuo projektu atliekami tokie patalpų remonto darbai: mažinant esamų patalpų plotą, įrengiami nauji san mazgai. Keletas kabinetų sujungiami iš dviejų į vieną arba vietoje vieno, atskiriami į du kabinetus, tačiau dėl to patalpų naudojimo režimas ir žmonių skaičius nekeičiami. Tvarkomos pirmo aukšto persirengimo patalpos – vietoje vienos bendros, projektuojamos dvi atskiros. Keičiamos dalies patalpų, laiptinių vidaus ir lauko durys. Remontuojamos dalies durų angos. Dėl ŽN evakuacijos, aukštas perskiriamas EI 45 sienute ir priešgaisrinėmis durimis. Žemiau pagal šiuos remonto darbus aparšomi gaisrinė saugos reikalavimai – atliekami remonto darbai neturi bloginti esamos evakuacijos situacijos.

Pagal statytojo nurodymą, žmonių pasiskirstymas aukštuose yra toks:

Pateikiame Visagino „Verdenės“ gimnazijos informaciją, reikalingą remonto darbų techninio projekto sudarymui:

1. Mokinių skaičius – 454, iš jų:  
I aukštas – 60;  
II aukštas – 60;  
III aukštas – 80;  
IV aukštas – 8;  
I aukštas (priestatas) – 64;  
II aukštas (priestatas) – 70.
2. Darbuotojų skaičius – 86.
3. Sporto salėse vienu metu gali sportuoti 60 mokinių, po 30 mokinių kiekvienoje salėje (30 mergaičių ir 30 berniukų).

Projektuojamos 1C4p pastato antro, trečio ir ketvirto aukšto patalpos turi turėti išėjimą į koridorių ar per gretimą patalpą į koridorių, o koridorius turi vesti į dvi esamas laiptines. Kiekvienoje remontuojamoje patalpoje bus iki 50 žmonių, kelio ilgis neviršija 25 m., užtenka turėti vieną išėjimą.

Projektuojamos 2C2p pastato pirmo aukšto drabužinės turi turėti išėjimus į koridorių, o išėjimas iš koridoriaus turi vesti į lauką. Kiekvienoje remontuojamoje patalpoje bus iki 50 žmonių, kelio ilgis neviršija 25 m., drabužinėms užtenka turėti po vieną išėjimą.

Pastate 1C4p, dėl ŽN evakuacijos, kiekvienas aukštas turi būti perskirtas EI 45 užtvaramis su 1,2 m pločio durimis. ŽN evakuacijai numatyti 1200x850 mm aikštelę koridoriuje, kuris susisieks su laiptine. ŽN aikštelė neturi trukdyti evakuacijai.

Esamų – neremontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai nėra bloginama – lieka tokie, kokie numatyti esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą.

Keičiamų durų plotis visuomeninėse patalpose turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Keičiamos sandėlių, techninių patalpų ir dirbtuvių durys turi būti ne siauresnės kaip 0,85 m. Keičiamos laiptinių vidaus ir lauko durys turi būti ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Keičiamų durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Keičiamos evakavimosi keliuose esančios durys, turi atsidaryti evakuacijos kelio kryptimi. Keičiamų durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Projektuojami turniketai ar varteliai šalia jų gaisro metu turi automatiškai atsidaryti ir likti atsidarę – likęs praėjimo plotis ne mažesnis kaip 1,2 m.

Evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio. Pagal žmonių skaičių, keičiamos durys nesiaurina evakuacinių koridorių pločio, visur lieka ne mažesnis nei 1,2 m plotis, įvertinus abi varčias.

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

### ***Laiptinių reikalavimai***

Esamoje situacijoje 1C4p pastate įrengtos L1 laiptinės, 2C2p pastate yra esami vidiniai 2 tipo laiptai. Šiuo projektu numatyta pakeisti L1 laiptinių vidaus ir lauko bei tambūro duris (keičiamos durys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	5	12	0

pažymėtos aukštų planuose). Keičiamų laiptinių durų plotis turi būti nustatomas įvertinus žmonių skaičių aukštuose (pagal aukščiau skyriuje pateiktą statytojo raštą).

Vadovaujantis statytojo nurodytu žmonių pasiskirstymu aukštuose, daugiausiai žmonių bus 2 aukšte 160 (60+70+30 darbuotojų). Kai aukšto grindų altitudė neviršija 6 metrų, vienas metras laiptų ir durų praleidžia 165 žmones, todėl keičiamos durys ir laiptai turi būti ne siauresni kaip 1,2 m. Keičiamos durys neturi siaurinti laiptinių aikštelių. Vidinės laiptinių durys projektuojamos su LST EN 179 užraktais, laiptinių tambūrų ir lauko durys, bei 2C2p laiptų lauko durys su LST EN 1125 užraktais.

### ***Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai***

Keičiant/remontuojant patalpų vidaus apdailą ar atstatant sugadintą apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas turi būti parenkamas pagal lentelę:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Evakavimosi koridoriai, laiptinės ir pan., kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių (valgykla ir salės)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Sandėliai, dirbtuvės	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Techninės ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 <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.

## KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Pastatas(i) turi būti I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi tenkinti reikalavimus:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 <sup>(1)</sup>
Lauko sienos	EI 15(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 60 <sup>(1)</sup>
Stogas	RE 20 <sup>(2)</sup>
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

<sup>(1)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(2)</sup>Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

## PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

### *Lauko gaisrinis vandentiekis*

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, išorinio gaisro gesinimo sprendiniai nėra keičiami – lieka kaip numatyta esamoje situacijoje. Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos, jų vietos ir pasiekiamumas į pastatą lieka esamas.

### *Vidaus gaisrinis vandentiekis*

Bendrojo lavinimo mokykloje vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas.

### *Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema*

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema mokykloje nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

## GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Vadovaujantis statytojo užduotimi, turi būti suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 54 ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai

Prie evakuacinių išėjimų iš aukšto į laiptines, taip pat iš pastato į lauką, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sproginimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ir montuojama ant konstrukcijų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

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

Informacijos apie perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą (PGEVS) esamame pastate nėra. Turi būti projektuojama 3 tipo PGEVS, vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 standartų reikalavimus.

## **ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI**

### ***Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai***

Kai stogo dangą yra B<sub>(ROOF)</sub>1 degumo klasės, įrengiant ar keičiant žaibo ėmiklius, jie gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus. Kai informacijos apie dangos degumą nėra, ėmikliai turi būti kolojami 0,1 m atstumu nuo tokios stogo dangos.

Kai projektuojami įžemikliai, jie gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

### ***Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai***

Pastate atnaujinama el. instaliacija, turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, salėse, valgykloje, klasėse ir kitose susirinkimo patalpose turi būti įrengiami šviečiantys evakuacijos ženklai. Kitose patalpose – mažesnio ploto ir ten, kur žmonių būna ne nuolat gali būti įrengiami klijuojami evakuaciniai lipdukai. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakuacijos kelius avarijų atvejais;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	8	12	0

- prie evakavimosi keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- prie gaisrinio čiaupo;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

Kai saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio nepertraukiamo maitinimo šaltinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, UPS), kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimosi kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

#### *Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai*

Keičiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Projektuojamos gaisrinės signalizacijos veikimui gaisro metu užtikrinti nepertraukiamą 1 val veikimą nuo nepriklausomo šaltinio.

Varteliai, esantys šalia turniketo gaisro metu turi atsidaryti automatiškai ir likti atsidarę.

Keičiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir kloyami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Sandėliai ir dirbtuvės	E <sub>ca</sub>

Keičiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

### PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS

Esamoje situacijoje mokykloje nėra įrengta dūmų šalinimo sistema. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, žmonių skaičius nesikeičia, remontuojamose patalpose bus iki 50 žmonių, todėl dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos. Keičiami 2C2p korpuso koridorių ir salių stoglangiai. Informacijos apie šiose patalpose esamus dūmų šalinimo sprendinius šiose patalpose nėra, todėl nebloginant esamos situacijos, dalis stoglangių turi būti varstomi, dėl dūmų išleidimo. Bendras varstomų stoglangių plotas patalpoje turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto.

1<sup>-</sup>-20 ir 1<sup>-</sup>-21 patalpoje numatyti ne mažiau kaip 1,3 m<sup>2</sup> bendro varstomų stoglangių ploto (kiekvienai patalpai atskirai). Patalpų stoglangis aptarnauja 11 m atstumu, įvertinus jų aukštį.

1<sup>-</sup>-29 koridoriuje numatyti ne mažiau kaip 1,1 m<sup>2</sup> bendro varstomų stoglangių ploto. Koridoriaus stoglangiai aptarnauja 14 m atstumu, jų aukštį.

Stoglangiai turi būti atidaromi ranka ir paspaudus mygtuką. Stoglangių atidarymo mygtukai numatyti šalia išėjimų iš 1<sup>-</sup>-20, 1<sup>-</sup>-21 ir 1<sup>-</sup>-29 patalpų.

Keičiant laiptinės langus, viršutiniame kiekvienos laiptinės aukšte numatyti ranka varstomus langus, skirtus dūmams išleisti. Varstomų langų plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m<sup>2</sup>. Langai atidaromi 90 laipsnių kampu. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatyti įtaisas, neleidžiančius langui savaime užsidaryti.

Keičiant rūšio langus turi būti numatomi ne mažiau kaip du langai dūmams išleisti. Lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	10	12	0

### ***Kiti reikalavimai***

Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvargas, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai turi būti:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.


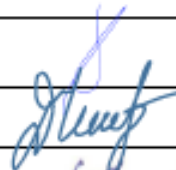
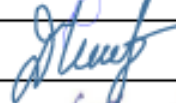

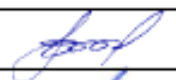
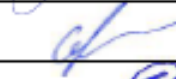
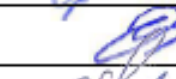

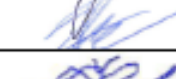


### **AUTOMATIKOS DALIS**

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

### **GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS**

Privažiavimo keliai šiuo remonto projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS**

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio architektūra		
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio nuotekų šalinimo	D. Maliukienė	
Šilumos tiekimas ir gamyba	A. Lekstutis	
Šildymas		
Vėdinimas ir oro kondicionavimas	S. Pušinskas	
Elektrotechnika	A. Ragelis	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	T. Martinaitis	
Procesų valdymas ir automatizacija	D. Santockis	
Gaisrinė sauga	R. Vasiliauskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	A. Žemkauskas	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	V. Kruopys	

## 1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

### 1.1 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento 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“ nuostatomis.

## 2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

## 3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

### 3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 1 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

0	2022				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA		22.02.07-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	7

**1 lentelė. Priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai.**

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1)(2)(3)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
15	-	EI 15	EI 15	EI <sub>2</sub> 15	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EI <sub>2</sub> 30–C3 / C3S <sub>200</sub>	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30
90	EI <sub>2</sub> 60–C3	EI 90	EI 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<sup>(3)</sup> Laiptinių vidinės durys projektuojamos priešdūminės C3S<sub>200</sub>. EI 15 sienoje esančios durys nenormuojamo atsparumo ugniai.

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacines savybes;

W- spinduliavimą, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimo perduodamos šilumos;

C0, C1, C2, C3 - nusako gebą užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais;

S<sub>200</sub>- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

### 3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.
- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės užtvartos užduoto atsparumo ugniai.

### 3.3 Elektrotechninė dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ 2007 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40. Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2004 m. birželio 30 d. Nr. 4-257, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

#### 3.3.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatyta laiką. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-TS	2	7	0

srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

### **3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis**

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais teisės aktais: STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

#### **3.4.1 Ugnies vožtuvai**

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti Gaisrinių tyrimų centre atsparumo ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ standartu ir yra klasifikuojami pagal LST EN 15650:2010(D) serijos standartą. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

#### **3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai**

Reikalavimai tranzitiniams ortakiams ir kolektoriams.

Vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys per administracinės paskirties patalpas turi atitikti EI15 atsparumą ugniai, jeigu jie eina aptarnaujančiame aukšte. Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI30.

Ortakiams einantiems per kelias skirtingas vieno aukšto patalpas, reikia numatyti vienodą atsparumo ugniai reikšmę, pagal didžiausią reikalaujamą.

Ortakiai kertantys tam tikro ugniai atsparumo sienas ir pertvaras turi būti užsandarinti atitinkamo atsparumo ugnies priemonėmis.

### **3.5 Gesintuvai**

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji – LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms
- anglims;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-TS	3	7	0

- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

- Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepalijama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

- Miltelių gesintuvais gesinamos kietos medžiagos, degūs skysčiai, elektros įranga. Tai populiariausi gesintuvai – universalūs, efektyvūs ir patikimi. Kadangi užpilde nėra vandens, juos galima laikyti ir neigiamoje temperatūroje. Miltelių gesintuvais leidžiama gesinti iki 1000 voltų veikiančius elektros įrenginius. Be to, milteliai negadina daiktų ir juos nesunku nuvalyti.

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO<sub>2</sub>) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

#### 4. Ženklinimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

Visa elektrotechninė įranga turi būti ženklinta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-TS	4	7	0

atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliaringumą.

Ženklinimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir perjungti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojamas ženklinimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

## 5. Kiti reikalavimai statybos produktams

### PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
- 4) Statybos produkto technine specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.
- 5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.
- 6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
<b>1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS</b>			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbis mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-TS	5	7	0

MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEJGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

			standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) oro skverbtis (kai keliami reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
<b>2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS</b>			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-TS	6	7	0

MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEJGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos...)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
<b>3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA</b>			
3.1	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.10	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	išsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.15	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.16	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
<b>4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI</b>			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-TS	7	7	0



## VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA

Biudžetinė įstaiga, Taikos pr. 21, 31107 Visaginas, tel. (8 386) 72758, faks. (8 386) 72969  
e. paštas [verdene@vvg.lt](mailto:verdene@vvg.lt). Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190243519

---

UAB „Progresyvūs Projektai“

2022-06-23 Nr. S-

### DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Pateikiame Visagino „Verdenės“ gimnazijos informaciją, reikalingą remonto darbų techninio projekto sudarymui:

1. Mokinių skaičius – 454, iš jų:

I aukštas – 60;

II aukštas – 60;

III aukštas – 80;

IV aukštas – 8;

I aukštas (priestatas) – 64;

II aukštas (priestatas) – 70.

2. Darbuotojų skaičius – 86.

3. Sporto salėse vienu metu gali sportuoti 60 mokinių, po 30 mokinių kiekvienoje salėje (30 mergaičių ir 30 berniukų).

Direktorė

Olga Černis

Asta Mačėnienė, [asta.maceniene@vvg.lt](mailto:asta.maceniene@vvg.lt), 8 659 56508

# Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Visagino 'Verdenės' gimnazija, Visagino sav. Visagino m. Taikos pr. 21
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl informacijos pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-06-23 14:45:13 GMT+3, S-161
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OLGA ČERNIS, Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-06-23 14:32:14 GMT+3
Parašo formatas	XAdES-BES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-15 11:26:18 - 2025-12-14 23:59:59 GMT+2
Parašas #2	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Registracija
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DANUTĖ SVIDINSKAITĖ, Raštinės vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-06-23 14:45:35 GMT+3
Parašo formatas	XAdES-BES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS

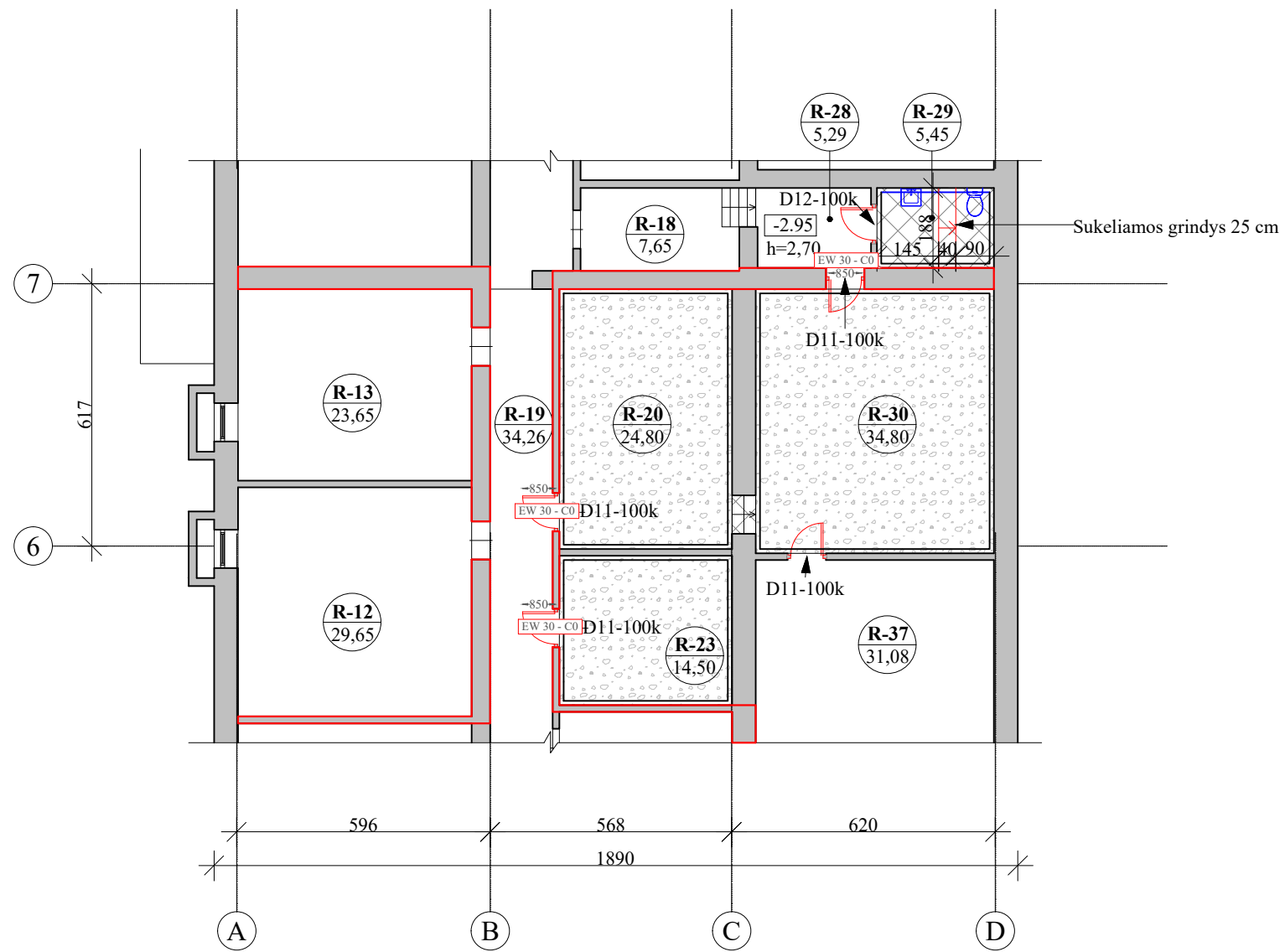
	Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-24 17:28:35 - 2026-08-23 23:59:59 GMT+3
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20220621.3
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2022-10-13 14:19:29 GMT+3

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).

PROJEKTUOJAMO RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
R-12	Dirbtuvės	29,65
R-13	Dirbtuvės	23,65
R-18	Koridorius	7,65
R-19	Koridorius	34,26
R-20	Sandėlis	24,80
R-23	Sandėlis	14,50
R-28	Koridorius	5,29
R-29	Tualetas	5,45
R-30	Sandėlis	34,80
R-37	Sandėlis	31,08

RŪSIO PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Dažomos sienos
	Sienoms įrengiama plytelių apdaila
	Įrengiama akmens masės plytelės laiptų pakopoms
	Įrengiama liejama betoninė grindų danga
	Patalpos numeris Patalpos plotas

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda @pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07 -TDP-GS-B.01	
		LAPAS	LAPŲ
		0	0



1C4p PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	23,62
1-2	Vestibūlis	235,89
1-4	Salė	171,02
1-9	Indų plovykla	12,40
1-10	Indų plovykla	7,40
1-11	Mėšos cechas	7,20
1-12	Daržovių cechas	6,16
1-17	Tambūras	2,07
1-18	Kabinetas	10,37
1-19	Koridorius	5,40
1-20	Saldytuvai	7,44
1-22	Tambūras	3,47
1-23	Muzikos kabinetas	99,51
1-24	Kostiuminės patalpa	13,10
1-25	Kostiuminės patalpa	12,63
1-26	Koridorius	7,80
1-27	Koridorius	11,73
1-28	Koridorius	21,56
1-29	Tualetas	3,10
1-30	Tualetas	5,06
1-31	Tualetas	20,30
1-35	Koridorius	10,79
1-36	Rūbinė	61,21

1C4p PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-38	Laiptinė	4,04
1-39	Laiptinė	3,58
1-40	Kabinetas	14,87
1-41	Kabinetas	49,52
1-42	Kabinetas	15,32
1-43	Kabinetas	32,75
1-44	Medicinos kab.	15,04
1-45	Medicinos kab.	11,16
1-46	Koridorius	5,29
1-47	Koridorius	14,11
1-48	Tambūras	2,19
1-49	Laiptinė	3,89
1-50	Laiptinė	3,56
1-51	Tualetas	19,18
1-55	Koridorius	76,86
1-56	Prausykla	3,24
1-58	Tualetas	2,45
1-59	Darbo kambarys	12,54
1-60	Kabinetas	17,82
1-61	Muziejus	15,82
1-62	Muziejus	65,89
1-63	Kabinetas	30,36
1-64	Darbo kambarys	15,15

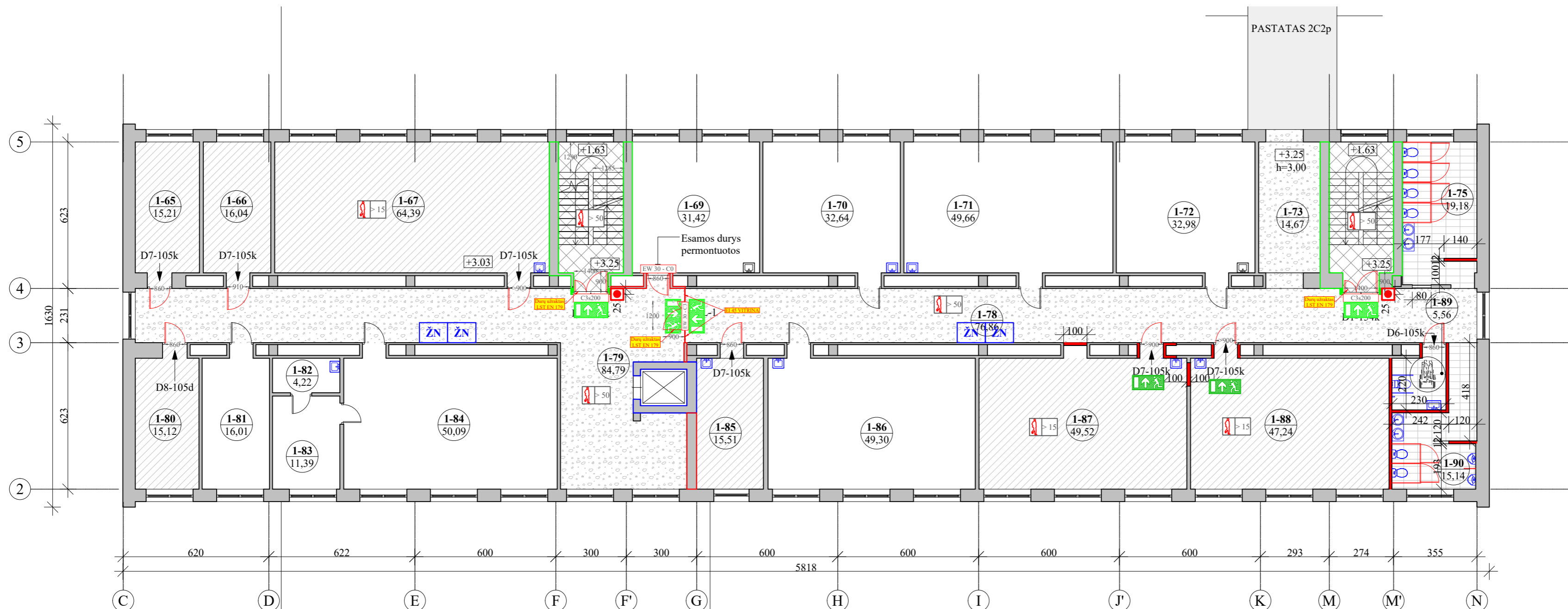
1C4p PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-129	Techininė patalpa	9,33
1-130	Klasė	52,85
1-131	Valgykla	177,69
1-132	Virtuvė	44,21
1-133	Koridorius	7,71
1-134	Sandėlis	1,80
1-135	Personalo kamb.	8,62
1-136	San. mazgas	3,97
1-137	Sandėlis	5,37
1-138	Kabinetas	18,16
		Viso: 1525,87

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos pertvaros
	Keičiama laiptinės sienė, lubų ir grindų apdaila, įrengiami nauji turekliai
	Keičiama virtuvės ir san mazgų sienų, lubų ir grindų apdaila
	Keičiama sienų, lubų ir grindų apdaila
	Įrengiami samitariniai prietaisai
	Esama betoninių trinkelių dangą
	Esama asfaltas
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių (50x50 cm) nuogrinda, takų dangą
	Įrengiama betoninių plytelių (50x50) aikštelė
	Keičiamų laukovidaus durų žymėjimas
	Esamos batų valymo grotelės
	Įrengiamos batų valymo grotelės
	Esami įėjimai į pastatą
	Projektuojami įėjimai į pastatą
	Aukšto grindų altitudė
	Patalpos numeris
	Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIOS LANGAS
	DĖMAMAS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	STOGLANGIŲ VALDYMO MYGTUKAS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACIJOS IŠEJIMAS (SVIESINIS)
	ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM

0	2021-12	Statybų leidžiamajam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTA	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
	J.Zaurevė g. 5-7, LT-92122, Klaipėda	MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Parcis	Vardas, Pavardė	Paras
27865	PV G. ZUBAVIČIUS	
39887	PDV R. VASILIAUSKAS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BREŽINYS
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150
	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 - MOKYKLA 1C4p
	BREŽINIO INDEKSAS	22.02.07 -TDP-GS-B.02
LAPAS	LAPŲ	
0	0	

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150



PASTATAS 2C2p

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-65	Kabinetas	15,21
1-66	Kabinetas	16,04
1-67	Kabinetas	64,39
1-69	Kabinetas	31,42
1-70	Kabinetas	32,64
1-71	Kabinetas	49,66
1-72	Kabinetas	32,98
1-73	Koridorius	14,67
1-75	San. mazgas	19,18
1-78	Koridorius	76,86
1-79	Koridorius	84,79
1-80	Kabinetas	15,12
1-81	Kabinetas	16,01
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22
1-83	Kabinetas	11,39
1-84	Kabinetas	50,09
1-85	Kabinetas	15,51
1-86	Kabinetas	49,30
1-87	Kabinetas	49,52
1-88	Kabinetas	47,24
1-89	San. mazgas	5,56
1-90	San. mazgas	15,14

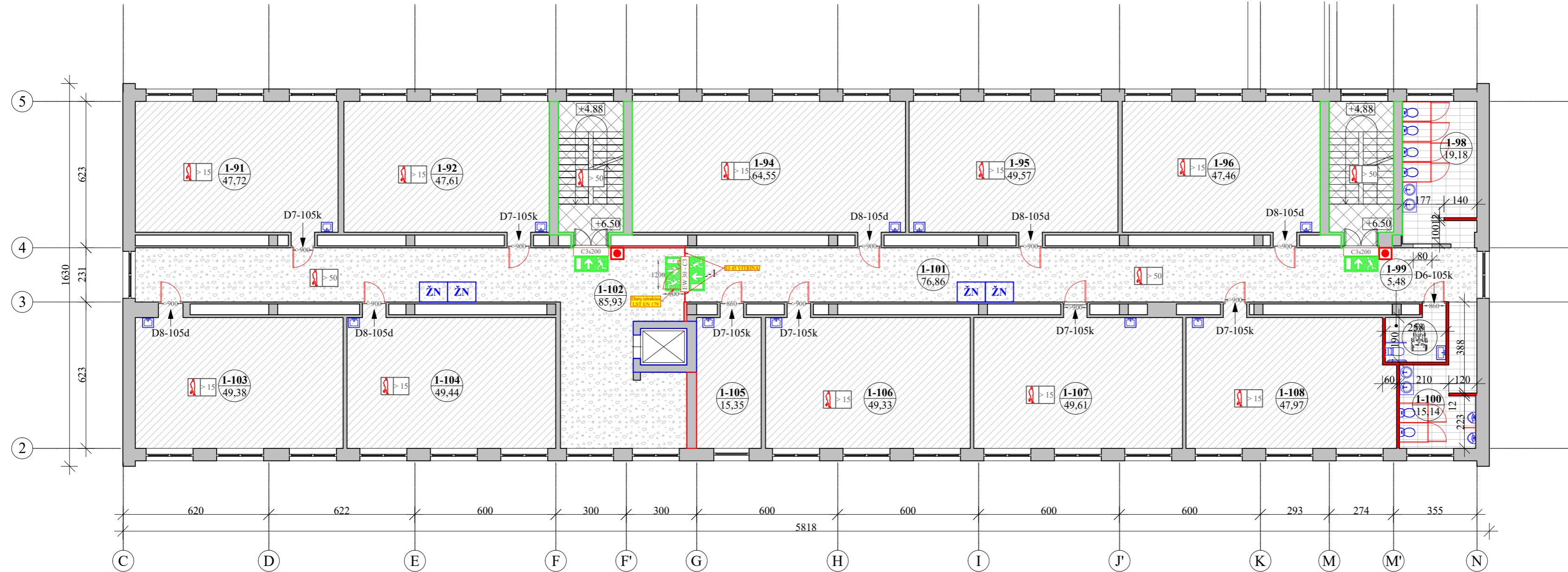
Viso: 716,94

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARUS LANGAS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	DŪMŲ ŠALINIMO MYGTUKAS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS (ŠVIESINIS)
	ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos pertvaros, užtaisomos durų angos
	Keičiama laiptinės sienų, lubų ir grindų apdaila, įrengiami nauji turėklai
	Keičiama san mazgų sienų, lubų ir grindų apdaila
	Keičiama sienų, lubų ir grindų apdaila
	Įrengiami sanitariniai prietaisai
VD-1	Keičiamų lauko/vidaus durų žymėjimas
+0.00	Aukšto grindų altitudė
0-1 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
27865 39887	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV PDV	G. ZUBAVIČIUS R. VASILIAUSKAS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p	
		BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150	
LAT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
		22.02.07 -TDP-GS-B.03	0 0

TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



1C4p TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1-91	Kabinetas	47,72
1-92	Kabinetas	47,61
1-94	Kabinetas	64,55
1-95	Kabinetas	49,57
1-96	Kabinetas	47,46
1-98	San. mazgas	19,18
1-99	San. mazgas	5,48
1-100	San. mazgas	15,14
1-101	Koridorius	76,86
1-102	Koridorius	85,93
1-103	Kabinetas	49,38
1-104	Kabinetas	49,44
1-105	Kabinetas	15,35
1-106	Kabinetas	49,33
1-107	Kabinetas	49,61
1-108	Kabinetas	47,97
Viso:		720,58

SUTARTINIAI ŽENKLAI

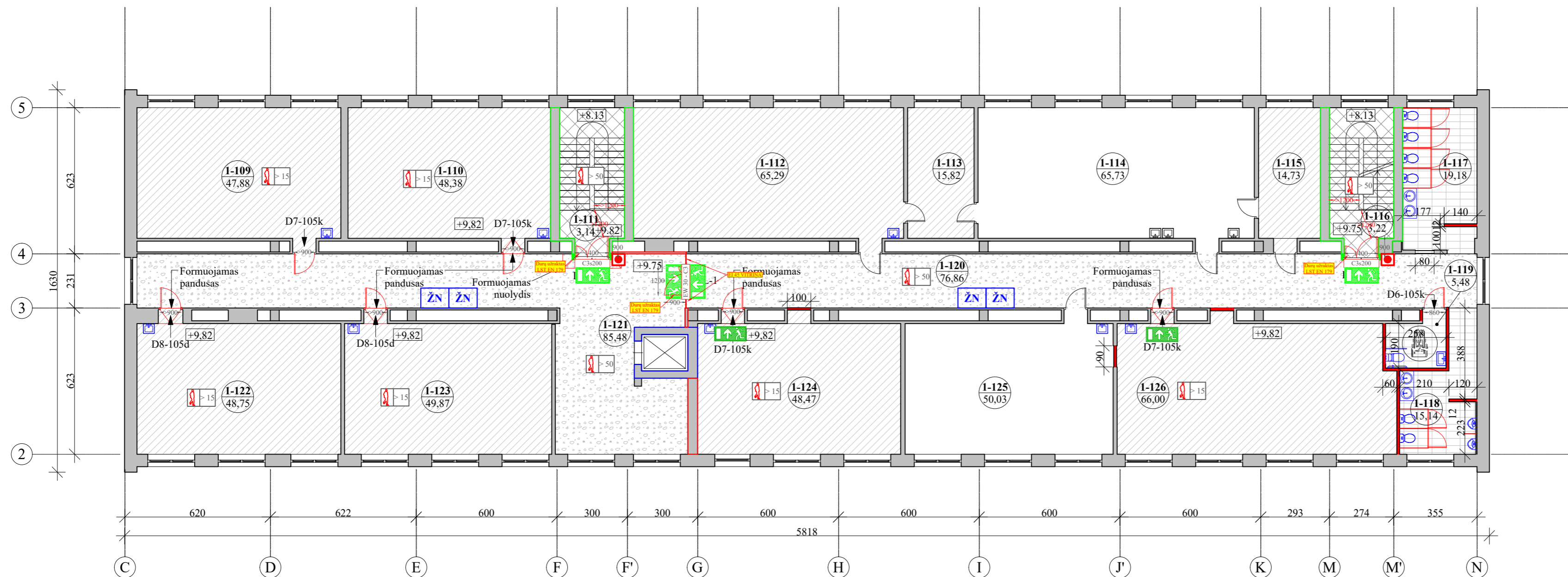
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARUS LANGAS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	DŪMŲ ŠALINIMO MYGTUKAS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS (ŠVIESINIS)
	ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos pertvaros, užtaisomos durų angos
	Keičiama laiptinės sienų, lubų ir grindų apdaila, įrengiami nauji turėklai
	Keičiama san mazgų sienų, lubų ir grindų apdaila
	Keičiama sienų, lubų ir grindų apdaila
	Įrengiami sanitariniai prietaisai
VD-1	Keičiamų lauko/vidaus durų žymėjimas
+0.00	Aukšto grindų altitudė
0-1 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b></p> <p>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda @pprojektai.lt</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>01 - MOKYKLA 1C4p</b>
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
BRĖŽINYS			LAIDA
TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:150			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07 -TDP-GS-B.04	0 0

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:150



1C4p KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1-109	Kabinetas	47,88
1-110	Kabinetas	48,38
1-111	Laiptinė	3,14
1-112	Kabinetas	65,29
1-113	Kabinetas	15,82
1-114	Kabinetas	65,73
1-115	Kabinetas	14,73
1-116	Laiptinė	3,22
1-117	San. mazgas	19,18
1-118	San. mazgas	15,14
1-119	San. mazgas	5,48
1-120	Koridorius	76,86
1-121	Koridorius	85,48
1-122	Kabinetas	48,75
1-123	Kabinetas	49,87
1-124	Kabinetas	48,47
1-125	Kabinetas	50,03
1-126	Kabinetas	66,00

Viso: 729,45

SUTARTINIAI ŽENKLAI

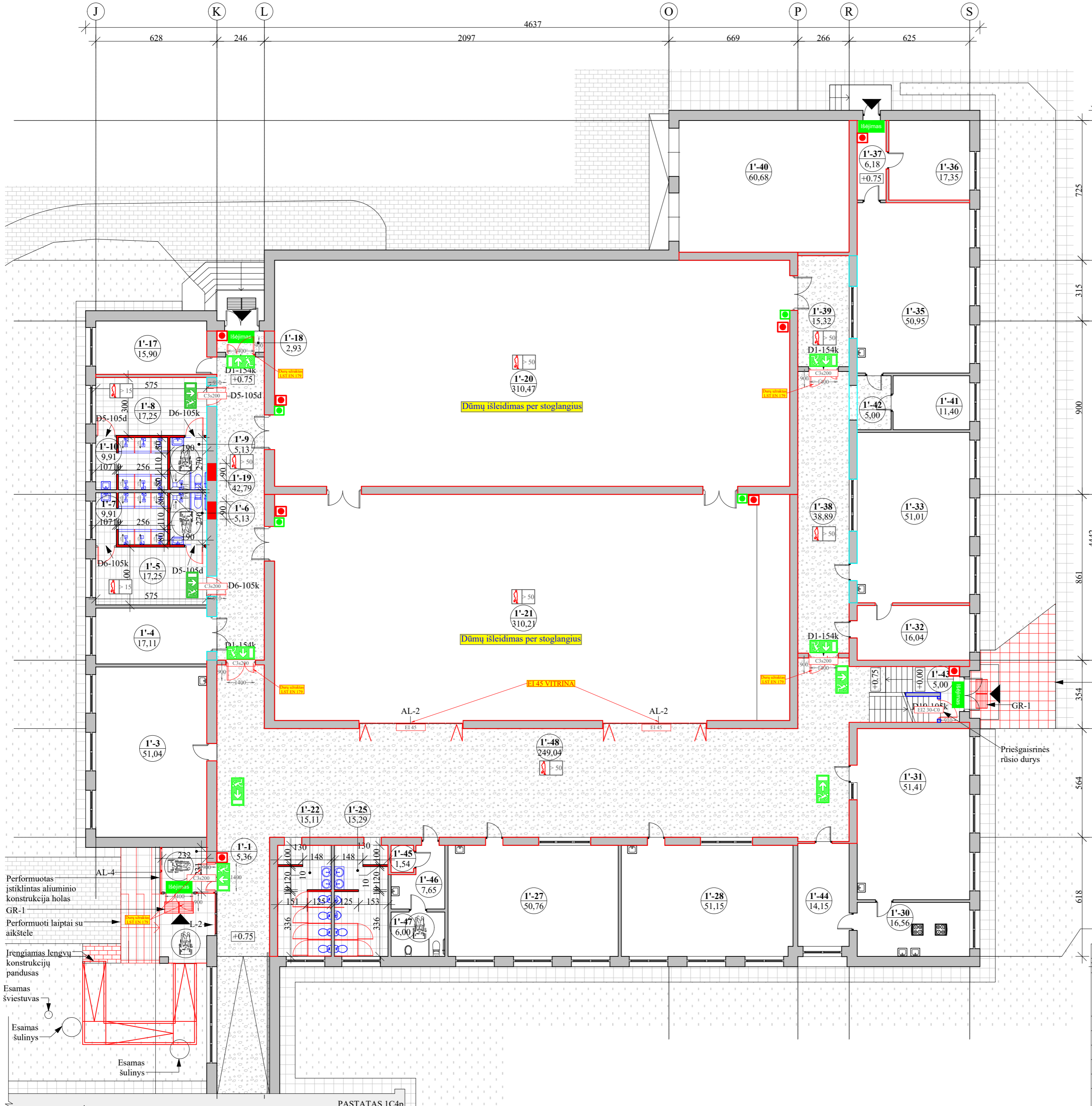
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARUS LANGAS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	DŪMŲ ŠALINIMO MYGTUKAS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS (ŠVIESINIS)
	ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos pertvaros, užtaisomos durų angos
	Keičiama laiptinės sienų, lubų ir grindų apdaila, įrengiami nauji turėklai
	Keičiama san mazgų sienų, lubų ir grindų apdaila
	Keičiama sienų, lubų ir grindų apdaila
	Įrengiami sanitariniai prietaisai
VD-1	Keičiamų lauko/vidaus durų žymėjimas
+0.00	Aukšto grindų altitudė
0-1 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda @pprojektai.lt	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKYKLOS PASTALO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>	
27865 39887	Pareigos	Vardas, Pavardė
	PV	G. ZUBAVIČIUS
KALBOS TRUMP.	Parašas	Parašas
	PDV	R. VASILIAUSKAS
LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07 -TDP-GS-B.05
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p		LAIDA
BRĖŽINYS KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:150		0
LAPAS		LAPŲ
0		0

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-1	Tambūras	5,36
1'-3	Klasė	51,04
1'-4	Kabinetas	17,11
1'-5	Persirengimo k.	17,25
1'-6	San. mazgas su dušu	5,13
1'-7	Dušas	9,91
1'-8	Persirengimo k.	17,25
1'-9	San. mazgas su dušu	5,13
1'-10	Dušas	9,91
1'-17	Sandėlis	15,90
1'-18	Tambūras	2,93
1'-19	Koridorius	42,79
1'-20	Sporto salė	310,47
1'-21	Sporto salė	310,21
1'-22	San. mazgas	15,11
1'-25	San. mazgas	15,29
1'-27	Klasė	50,76
1'-28	Klasė	51,15
1'-30	Mokomoji virtuvė	16,56
1'-31	Klasė	51,41
1'-32	Sandėlis	16,04
1'-33	Klasė	51,01
1'-35	Klasė	50,95

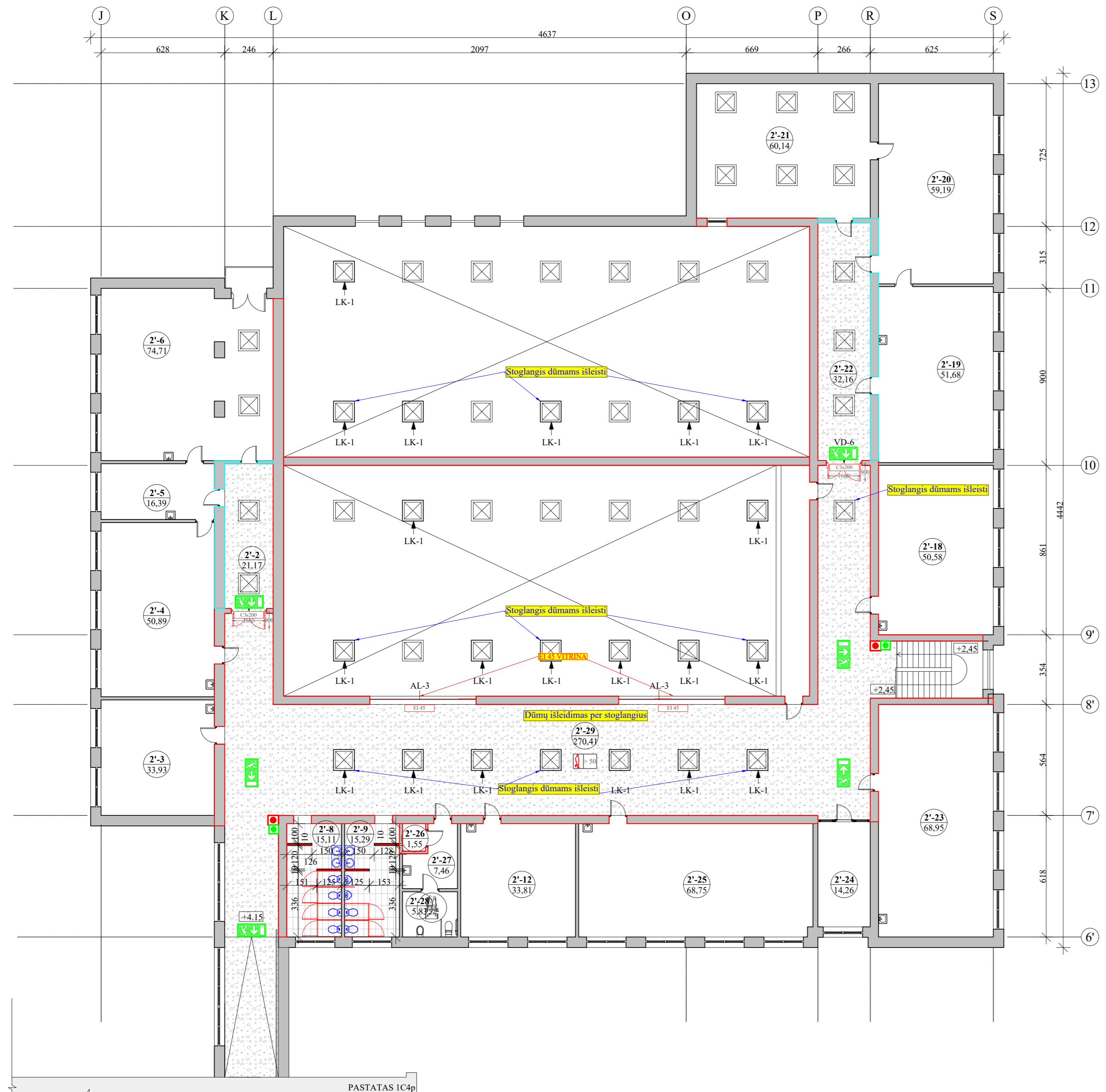
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-36	Sandėlis	17,35
1'-37	Koridorius	6,18
1'-38	Koridorius	38,89
1'-39	Koridorius	15,32
1'-40	Garažas	60,68
1'-41	Kabinetas	11,40
1'-42	Koridorius	5,00
1'-43	Laiptinė	5,00
1'-44	Mokomoji valgykla	14,15
1'-45	Sandėlis	1,54
1'-46	Prausykla	7,65
1'-47	Tualetas	6,00
1'-48	Koridorius	249,04
Viso:		1578,09

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos pertvaros, užtaisomos durų angos
	Keičiama rūbinių ir san mazgų sienų, lubų ir grindų apdaila
	Įrengiami sanitariniai prietaisai
	Esama betoninių trinkelėlių danga
	Esamas asfaltas
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių (50x50 cm) nuogrinda, takų danga
	Įrengiama betoninių plytelių (50x50) aikštelė
	LD-1/V/D-1 Keičiamų lauko/vidaus durų žymėjimas
	Esamos batų valymo grotelės
	Įrengiamos batų valymo grotelės
	Esami įėjimai į pastatą
	Aukšto grindų altitudė
	Patalpos numeris
	Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARUS LANGAS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	DŪMŲ ŠALINIMO MYGTUKAS
	KITI GS KOMENTARAI
	KOMENTARAI DĖL DŪMŲ ŠALINIMO
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS (ŠVIESINIS)

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		01 - MOKYKLA 2C2p	
39887	PDV	BRĖŽINYS	
		PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		22.02.07 -TDP-GS-B.06	
		LAPAS	LAPŲ
		0	0



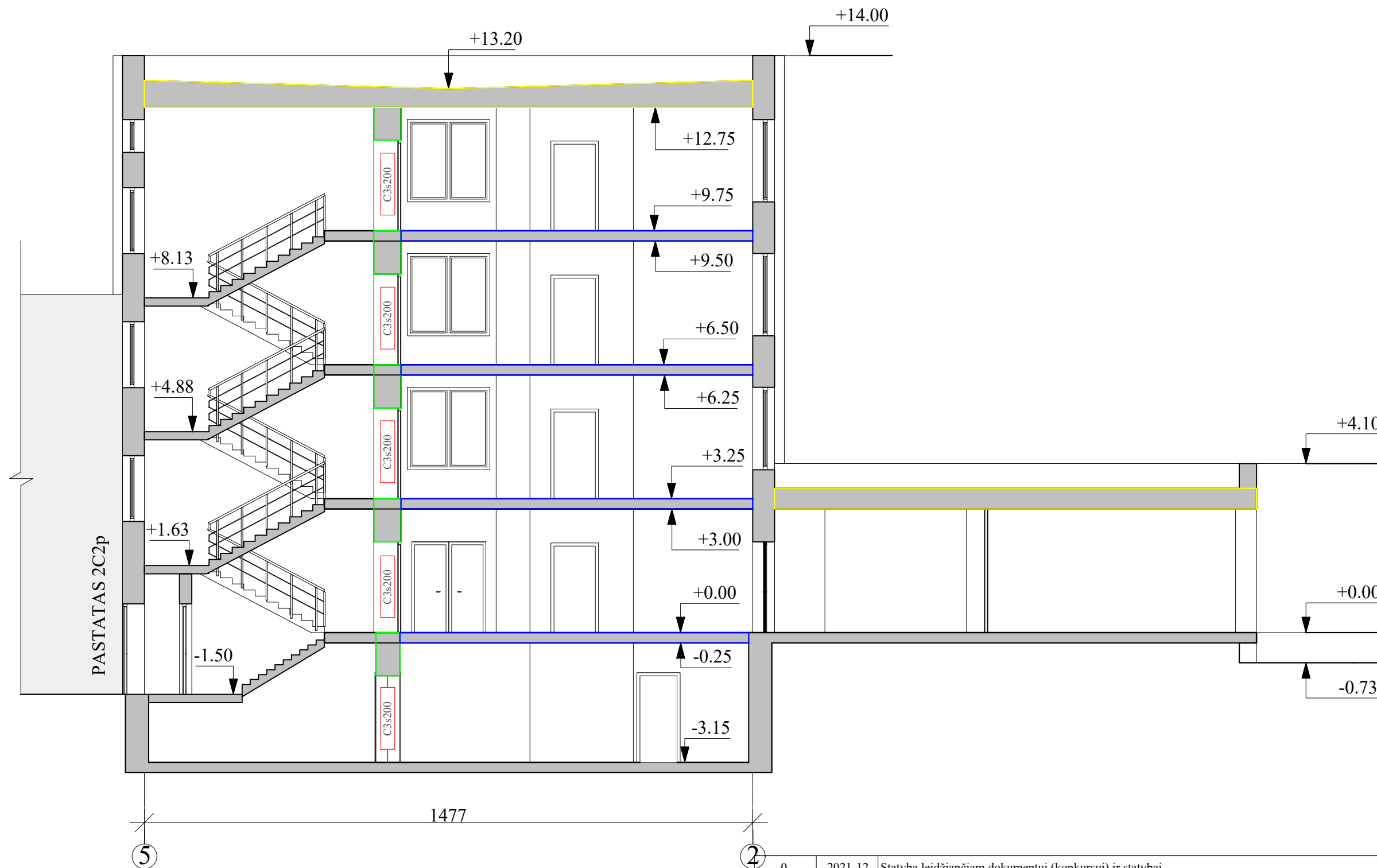
2C2p ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
2'-2	Koridorius	21,17
2'-3	Klasė	33,93
2'-4	Klasė	50,89
2'-5	Laboratorinė	16,39
2'-6	Dailės studija	74,71
2'-8	San. mazgas	15,11
2'-9	San. mazgas	15,29
2'-12	Klasė	33,81
2'-18	Klasė	50,58
2'-19	Biblioteka	51,68
2'-20	Biblioteka	59,19
2'-21	Skaitykla	60,14
2'-22	Koridorius	32,16
2'-23	Klasė	68,95
2'-24	Kabinetas	14,26
2'-25	Klasė	68,75
2'-26	Sandėlis	1,55
2'-27	Prausykla	7,46
2'-28	Tualetas	5,83
2'-29	Koridorius	270,41

Viso: 952,41

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos naujos pertvaros
	Keičiama san mazgų sienų, lubų ir grindų apdaila
	Įrengiami sanitariniai prietaisai
	Aukšto grindų altitudė
	Patalpos numeris
	Patalpos plotas

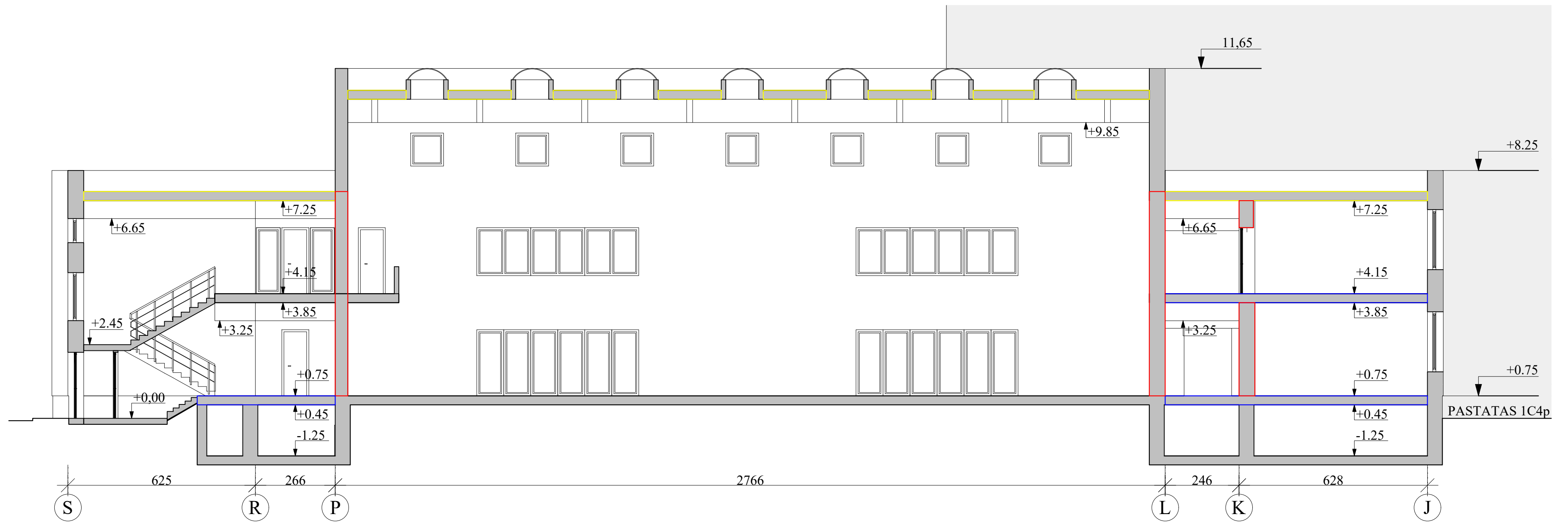
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIUS LANGAS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	DŪMŲ ŠALINIMO MYGTUKAS
	KITI GS KOMENTARAI
	KOMENTARAI DĖL DŪMŲ ŠALINIMO
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS (ŠVIESINIS)


0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	STATYBŲ LEIDŽIANČIASIS DOKUMENTAS	
LAIDA	DATA	LAIKŲ STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	STATYBŲ LEIDŽIANČIASIS DOKUMENTAS	
Kval. dokumento Nr.		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda @projektai.lt	STATYBŲ LEIDŽIANČIASIS DOKUMENTAS	
			MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
27865 39887	PV PDV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS R. VASILIAUSKAS	STATYBŲ LEIDŽIANČIASIS DOKUMENTAS	
			01 - MOKYKLA 2C2p	
			BRĖŽINYS	
			ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07 -TDP-GS-B.07	LAPAS	LAPŲ
			0	0






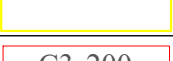
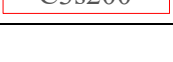
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ PERDANGA REI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMAS PRIEŠGAISRINIS STOGAS RE 20
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	KITI GS KOMENTARAI

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda @pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		01 - MOKYKLA 1C4p
39887	PDV R. VASILIAUSKAS		BRĖŽINYS
			PASTATO 1C4p PJŪVIS A-A M 1:100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07 -TDP-GS-B.08	LAPAS LAPŲ
			0 0



0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01 - MOKYKLA 2C2p
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	BRĖŽINYS
			PASTATO 2C2p PJŪVIS B-B M 1:100
			BRĖŽINIO INDEKSAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		LAPAS
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07 -TDP-GS-B.09	LAPŲ
			0
			0

### SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ PERDANGA REI 60
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	ESAMAS PRIEŠGAISRINIS STOGAS RE 20
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS