



Statytojas: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Statybos vieta: Kalno g. 2, Virbalis

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio (statinių) pavadinimas: Lopšelis - darželis

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Laida: 0

Dalis: Gaisrinė Sauga

Projekto numeris: 24.02.22-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius




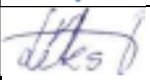

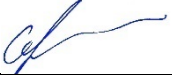


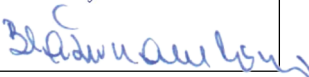
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: R. Vasiliauskas

Kvalifikacijos atestato Nr. 39887

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KALNO G. 2, VIRBALYJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V.Pavardė	Parašas
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio architektūra		
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio - nuotekų šalinimo	D. Maliukienė	
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	A. Lekstutis	
Elektrotechnika	T. Martinaitis	
Lauko ir vidaus elektroniniai ryšiai		
Apsauginė signalizacija		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema		
Procesų valdymas ir automatizacija	D. Santockis	
Gaisrinės saugos dalis	R. Vasiliauskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	A. Blažinauskienė	


DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

GAISRINĖS SAUGOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.22-TDP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
24.02.22-TDP-GS-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
24.02.22-TDP-GS-PU	10	0	Projektavimo užduotis	
24.02.22-TDP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
-	6	-	Techninė užduotis	

GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

24.02.22-TDP-GS-B.01	1	0	Rūsio planas M1:100	
24.02.22-TDP-GS-B.02	1	0	1 aukšto planas M1:100	
24.02.22-TDP-GS-B.03	1	0	2 aukšto planas M1:100	
24.02.22-TDP-GS-B.04	1	0	Sklypo planas M1:250	

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrusui) ir statybai		
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 pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	PASTATAS Nr. 1 – Lopšelis - darželis
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS LAIDA 0
	39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilkaiviškio rajono savivaldybė			24.02.22-TDP-GS-DZ LAPAS 1
				LAPŲ 1

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektavimo darbų pradžia: 2024-09


Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
2. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė" (aktuali redakcija);
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
4. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
5. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
6. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., Nr. 106-5265) (aktuali redakcija);
7. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
8. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
9. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (aktuali redakcija);
13. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
14. Projektavimo užduotis/investicijų planas.

Projektas paruoštas naudojantis AutoCAD ir Microsoft office programomis.

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Adresas	Kalno g. 2, Virbalis
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Aukštų skaičius, vnt	2 su rūsiu
Pastato plotas, m ²	1289,62
Pastato tūris, m ³	5385
Pastato aukštis, m	7,9
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,9
Žmonių skaičius pastate, vnt	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia PGT	Vilkaviškio PGT, vykimo atstumas 16,9 km.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			PROJEKTAS Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	PASTATAS Nr. 1 – Lopšelis - darželis
	27865 PV	G. ZUBAVIČIUS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS
	39887 PDV	R. VASILIAUSKAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilkaviškio rajono savivaldybė			24.02.22-TDP-GS-AR
				LAPAS 1
				LAPŲ 9

1.1 Esama padėtis

Remontuojamas - atnaujinamas esamas mokslo paskirties pastatas. Pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-a gaisro apkrovos kategorija. Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrį.

Gaisrinės saugos sprendiniai parinkti pagal statytojo užduotį atliekamiems remonto darbams, siekiant nebloginti esamos situacijos. Esami pastato gaisrinės saugos sprendiniai, kuriems šiuo projektu nėra daroma jokia įtaka lieka kaip numatyta esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą ir nebus bloginami. Toliau aprašyti pastato gaisrinės saugos sprendiniai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

1.2. Esamos situacijos gaisrinės saugos sprendinių aprašymas

Pastate nėra jokių gaisrinės saugos sistemų. Evakuacija iš rūsio ir antro aukšto veda per natūraliai apšviestas laiptines kurios vertinamos kaip L1. Pastate yra tik gesintuvai ir evakuaciniai ženklai.

Informacijos apie gaisrinių skyrių suskaidymą nėra, priimta, kad pastatas yra vienas gaisrinis skyrius.

Aukštis neviršija 10 metrų, išlipimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo nėra.

Šiuo projektu atnaujinamas pastatas, šiltinant fasadus ir stogą. Taip pat atnaujinamos pastato inžinerinės sistemos, keičiami vamzdynai, el. kabeliai, keičiamos lauko durys. Iš esmės pastatas atnaujinamas didinant jo energetinį efektyvumą.

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI*2.1. Gaisrinės technikos judėjimas*

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai šiuo projektu nėra keičiami. Lieka tokie, kokie numatyti pagal esamą situaciją. Esamoje situacijoje numatytas privažiavimas gaisrinėms autocisternoms. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, esami gaisrinių automobilių privažiavimo sprendiniai lieka tokie, kokie numatyti pagal esamą situaciją - eksploatuojant pastatą.

2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra remontuojami, keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui ar papildomi vandens šaltiniai nėra reikalingi.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-AR

Lapas

2

Lapų

9

Laida

0

2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir nuo gretimų pastatų nutolęs ne mažesniu kaip 10 m atstumu, kai pastatai III AUL, ne mažesniu kaip 8 m atstumu, kai pastatai II AUL ir 6 m atstumu, kai pastatai I AUL. Atstumai tarp pastatų išlaikomi, todėl papildomi reikalavimai šiltinamoms lauko sienoms nekeliami.

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių, nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis. Atliekami gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

Naudojimo grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas
Mokslo P.2.11	6 000	1	3,9	40	5929,78	1289,62

Atstumas tarp aukštų langų nenormuojamas, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

3.2. Gaisro apkrovos kategorija

Pastatas vertinamas kaip 2-os gaisro apkrovos kategorijos – atliekami gaisro apkrovą pagrindžiantys skaičiavimai:

Bendru atveju apskaičiuojamas gaisro apkrovos tankis 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 – sudegimo koeficientas;

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

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

Priimtos koeficientų reikšmės

m – bendru atveju priimta reikšmė – 0,8;

γ_{q1} – nustatytas pagal sekcijos plotą – 1,78;

δ_{n1} – SGGS nėra – 1;

δ_{n4} – suprojektuota GASS nėra – 0,73;

δ_{n7} – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;

δ_{n8} – pastate numatyti gesintuvai – 1;

δ_{n9} – dėl evakuacijos trūksta info – 1,5;

δ_{n10} – dūmų šalinimo nėra – 1,5.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-AR

Lapas

3

Lapų

9

Laida

0

Pastato gaisro apkrovos skaičiavimai

Sekcijos plotas, m ²	q _{f,k} , MJ/m ²	m	γ _{q1}	γ _{q2}	γ _n								q _{f,d} , MJ/m ²
1289,62	347	0,8	1,78	1	γ _{n1}	γ _{n2}	γ _{n4}	γ _{n5}	γ _{n7}	γ _{n8}	γ _{n9}	γ _{n10}	633,06
					1	1	0,73	1	0,78	1,5	1	1,5	

3.3. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	RN ⁽²⁾
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾Reikalavimai nekeliami, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Šiuo projektu naujos patalpos nėra įrengiamos, visos patalpos yra esamos (pridedamas statytojo raštas).

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Šiuo projektu nėra formuojamos naujos patalpos ar keičiamas esamas patalpų išplanavimas.

Prenkant sprendinius t.y. priešgaisrinis sandarinimas, priešgaisrinės šachtos, priešgaisrinės sklendės ir pan., vertinama, kad techninės patalpos, sandėliai tarpusavyje ir nuo kitų patalpų yra atskirti EI 45 užtvaramis.

Laiptinės vidinės sienos esamos - REI 90 atsparumo ugniai. Esamos aukštų perdangos REI 60 atsparumo ugniai. Sienos prie išorinių laiptų EI 30 atsparumo ugniai, keičiamos durys EW 20-C3 atsparumo ugniai. Esami koridoriai nėra atskirti EI 15 užtvaramis nuo kitų patalpų.

Kanalų, nišų, šachtų skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdiniai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta perdangas, numatomas angos sandarinimas ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis priemonėmis.

Pastate lifto nėra ir jis nėra įrengiamas.

Priešgaisrinėse užtvarese keičiamų užpildų ir priešgaisrinio sandarinimo ar šachtų atsparumas ugniai parinktas pagal lentelę:

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@projektai.lt</p>	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Vilkaviškio rajono savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		24.02.22-TDP-GS-AR	4	9
				Laida
				0

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30
45	Esamos/nekeičiamos	EI 45	EI 45
60	Esamos/nekeičiamos	EI 60	EI 60
90	Esamos/nekeičiamos	EI 90	EI 90

Keičiami užpildai (durys, langai ar liukai) lauko sienose (išskyrus EI 30 sienas prie išorinių laiptų) ir stoguose numatomi nenormuojamo atsparumo ugniai.

3.6. Fasadų apdaila ir šiltinimas, stogo dangos degumas

Keičiama/remontuojama stogo danga tenkins BROOF(t1) degumo klasės reikalavimus.

Pastato išorinių sienų šiltinimui naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

3.7. Patalpų vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Atliekant patalpų apdailos atnaujinimo ar tvarkymo darbus, naudojamų medžiagų degumas numatomas pagal lentelę:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Koridoriai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Laiptinės ir koridoriai, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B _{FL} -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 (1 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau nei 50 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Vaikų darželiai, lopšeliai (išskyrus evakavimo(si) kelius	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, techninės patalpos, sandėliai	sienos ir lubos	B-s1, d0



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
24.02.22-TDP-GS-AR	5	9	0

	grindys	DFL-s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2FL-s1

1. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

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

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastate nėra vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos ir šiuo projektu neprojektuojama, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastate suprojektuota nauja A tipo adresinė GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema tenkina galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus 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 įrengiamas antras detektorių lygį. Kai saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvedamas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai.

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami prie pagrindinių evakuacinių išėjimų į lauką ir iš aukšto į laiptines (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai įrengiami ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje. Įranga montuojama ant ne žemesnės kaip A2 degumo klasės.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos budinčių darbuotojų ar gaisrą pastebėjusio asmens.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-AR

Lapas

6

Lapų

9

Laida

0

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

4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Pastate nėra dūmų šalinimo sistemos ir tokia nėra projektuojama. Dūmų išleidimas iš patalpų numatytas per langus.

Rūsyje numatomi du varstomi langai, skirti dūmams išleisti, ne mažesni kaip 0,9 x 1,2 m.

Viršutiniame kiekvienos laiptinės aukšte, numatyta po varstomą, ne mažesnio kaip 1,2 m² ploto langą, skirtą dūmų išleidimui. Lango atidarymo kampas 90 laipsnių. Langas atidaromas ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Numatytas įtaisas, kad atidarytas langas savaime neužsidarytų.

Pirmo aukšto salėje 115 numatytas varstomas, ne mažesnio kaip 0,3 m² ploto langas. Langas yra ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Langas atidaromas ranka, 90 laipsnių kampu.

Pirmo aukšto koridoriuje 118 – abiejuose galuose, numatyta po varstomą langą. Bendras varstomų langų plotas yra ne mažesnis kaip 0,4 m². Langai yra ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Langas atidaromas ranka, 90 laipsnių kampu.

4.5. Žaibosaugos gaisrinės saugos sprendiniai

Keičiant žaibo ėmiklius, jie gali būti įrengiami ant stogo paviršiaus, kai stogo danga B_(ROOF)t1.

Įžemikliai 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 vazdžiuose. Detalesnė informacija apie žaibosaugos sprendinius pateikiama Elektrotechnikos dalyje.

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

Pastate suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Laiptinėse, koridoriuose, salėje ir kitose susirinkimų patalpose numatyti šviečiantys evakuacijos ženklai. Kitose patalpose gali būti klijuojami evakuaciniai lipdukai. Patalpose, kurių plotas iki 50 m² ir jos turi tik vienas duris – evakuaciniai ženkliukai neprivalomi. Prie išėjimų iš pastato į lauką numatyti evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai įrengiami 2 – 2,5 m aukštyje.

Pastate suprojektuota 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, vadovaujantis LST EN 50849 ir LST EN 54 reikalavimais.

 <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</div>	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.22-TDP-GS-AR	7	9	0
Vilkaviškio rajono savivaldybė				

4.7. Elektros instaliacija

Projektuojamoms gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatytas nepriklausomas el. energijos tiekimo šaltinis, kuris užtikrins sistemų ir įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai yra apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Tam naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrins tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkins LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekiamo 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
Evakuimosi keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Vaikų darželiai, lopšeliai	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Sandėliai	E _{ca}

Nustatytą degumo klasę tenkinantys kabeliai tenkins LST EN 50575 standarto reikalavimus.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Šiuo projektu naujos patalpos nėra įrengiamos, esamų patalpų išplanavimas nėra keičiamas - evakuacija iš pastato ir patalpų numatyta pagal esamą situaciją ir nėra bloginama. Šiuo projektu keičiamos tik lauko durys (pridedamas statytojo raštas).

Keičiamų išėjimų iš laiptinės į lauką durys yra ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Dvivėrių durų plačioji varčia yra ne siauresnė kaip 0,9 m. Visos kitos keičiamos durys yra ne siauresnės kaip 0,9 m. Laiptinės lauko durų užraktai LST EN 179. Kitų durų užraktams reikalavimai nekeliami. Visų durų plotis užtikrinamas jį matuojant "švaroje". Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Keičiamos durys atsidaro evakuacijos kryptimi.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-AR

Lapas

8

Lapų

9

Laida

0

Visais atvejais rakinamos evakuacinės durys turės užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Keičiant išorinius metalinius laiptus (3 tipo), nauji laiptai numatomi ne siauresni kaip 1,2 m pločio. Laiptai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis. Nauji laiptai turi aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Naujų laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1. Durys išeiti į šiuos laiptus atsidaro iš patalpų vidaus.

Paliekant tuos pačius esamus laiptus, papildomi reikalavimai jiems nekeliami – esama situacija nėra bloginama.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Prie pastato numatyti esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai, kietomis dangomis. Ugniagesių patekimas į pastatą numatytas per duris.

Pastato aukštis neviršija 10 m., patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas neprivalomi.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas viršija 1 m, numatytos kopėčios, skirtos patekimui ant aukštesnės ar žemesnės stogo dalies.

Gesintuvų poreikis pastate

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (I)	4 kg (I)	6 kg (I)
1.	Mokslo	500 m ²	4	3	2

Projektuojamo pastato patalpose numatomi 2 kg (I), 4 kg (I) arba 6 kg (I) talpos ABC tipo nešiojami gesintuvai, kurie patalpose išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais.

Viso pastate numatyta ne mažiau kaip 6 nešiojami gesintuvai su 6 kg gesinamos medžiagos. Po gesintuvą privaloma kiekvienoje techninėje patalpoje. Gesintuvai laikomi didesnio nei 50 m² ploto patalpose arba bendro naudojimo patalpose.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-AR

Lapas

9

Lapų

9

Laida

0

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Adresas	Kalno g. 2, Virbalis
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Aukštų skaičius, vnt	2 su rūsiu
Pastato plotas, m ²	1289,62
Pastato tūris, m ³	5385
Pastato aukštis, m	7,9
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,9
Žmonių skaičius pastate, vnt	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia PGT	Vilkaviškio PGT, vykimo atstumas 16,9 km.

Projektuojama situacija

Remontuojamas - atnaujinamas esamas mokslo paskirties pastatas. Pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 2-ą gaisro apkrovos kategoriją. Pastatas turi sudaryti vieną gaisrinį skyrį.


Gaisrinės saugos reikalavimai keliama pagal statytojo užduotį atliekamiems remonto darbams, siekiant nebloginti esamos situacijos. Esami pastato gaisrinės saugos sprendiniai, kuriems šiuo projektu nėra daroma jokia įtaka lieka kaip numatyta esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrį, nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis. Atliekami gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

Naudojimo grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas
Mokslo P.2.11	6 000	1	3,9	40	5929,78	1289,62

Atstumas tarp aukštų langų nenormuojamas, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
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 pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	PASTATAS Nr. 1 – Lopšelis - darželis
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilkaviškio rajono savivaldybė			24.02.22-TDP-GS-PU	LAPAS 1
					LAPŲ 10

Atstumo tarp pastatų reikalavimai

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir nuo gretimų pastatų turi būti nutolęs ne mažesniu kaip 10 m atstumu, kai pastatai III AUL, ne mažesniu kaip 8 m atstumu, kai pastatai II AUL ir 6 m atstumu, kai pastatai I AUL. Atstumai tarp pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai neprojektuojami.

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

Šiuo projektu naujos patalpos nėra įrengiamos, visos patalpos yra esamos.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis uždvaromis sprendiniai

Šiuo projektu nėra formuojamos patalpos ar keičiamas esamas patalpų išplanavimas.

Prenkant sprendinius t.y. priešgaisrinis sandarinimas, priešgaisrinės šachtos, priešgaisrinės sklendės ir pan., vertinama, kad techninės patalpos, sandėliai tarpusavyje ir nuo kitų patalpų yra atskirtos EI 45 uždvaromis.

Laiptinės vidinės sienos esamos – ne mažesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Esamos aukštų perdangos – ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai. Sienos prie išorinių laiptų EI 30 atsparumo ugniai, keičiamos durys EW 20-C3 atsparumo ugniai. Esami koridoriai nėra atskirti EI 15 uždvaromis nuo kitų patalpų.

Kanalų, nišų, šachtų skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių uždvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta perdangas, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis priemonėmis.

Pastate lifto nėra ir jis nėra įrengiamas.

Priešgaisrinėse uždvarose keičiamų užpildų ir priešgaisrinio sandarinimo ar šachtų atsparumo ugniai reikalavimai parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30
45	Esamos/nekeičiamos	EI 45	EI 45
60	Esamos/nekeičiamos	EI 60	EI 60
90	Esamos/nekeičiamos	EI 90	EI 90



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

2

Lapų

10

Laida

0

Keičiami užpildai (durys, langai ar liukai) lauko sienose (išskyrus EI 30 sienas prie išorinių laiptų) ir stoguose numatomi nenormuojamo atsparumo ugniai.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Pastato aukštis neviršija 10 m., patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas nesprenžiami.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas viršija 1 m, turi būti įrengiamos kopėčios, skirtos patekimui ant aukštesnės ar žemesnės stogo dalies. Kai tokių peraukštėjimų nėra – kopėčio neprivalomos.

Lauko sienų šiltinimo ir apdailos bei stogo dangos degumo reikalavimai

Keičiama/remontuojama stogo danga turi tenkinti B_{ROOF(t1)} degumo klasės reikalavimus.

Pastato išorinių sienų šiltinimui naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės medžiagas.

Evakuaciniai reikalavimai

Šiuo projektu naujos patalpos nėra įrengiamos, esamų patalpų išplanavimas nėra keičiamas - evakuacija iš pastato ir patalpų numatyta pagal esamą situaciją. Šiuo projektu keičiamos tik lauko durys.

Keičiamų išėjimų iš laiptinės į lauką durys turi būti ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Naudojant dvivėres durys, plačioji varčia turi būti ne siauresnė kaip 0,9 m. Visos kitos keičiamos durys turi būti ne siauresnės kaip 0,9 m. Laiptinės lauko durų užraktai LST EN 179. Kitų durų užraktams reikalavimai nekeliami. Visų durų plotis turi būti užtikrinamas jį matuojant "švaroje". Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Keičiamos durys turi atsidaryti evakuacijos kryptimi.

Visais atvejais rakinamos evakuacinės durys turi turėti užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Keičiant išorinius metalinius laiptus (3 tipo), nauji laiptai turi būti ne siauresni kaip 1,2 m pločio. Laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis. Laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsidaryti iš patalpų vidaus.

Paliekant tuos pačius esamus laiptus, papildomi reikalavimai nekeliami.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

3

Lapų

10

Laida

0

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Koridoriai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Laiptinės ir koridoriai, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B _{FL} -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 (1 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau nei 50 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Vaikų darželiai, lopšeliai (išskyrus evakavimo(si) kelius	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, techninės patalpos, sandėliai	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

1. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	RN ⁽²⁾
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾Reikalavimai nekeliami, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@projektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
24.02.22-TDP-GS-PU	4	10	0

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS*Lauko gaisrinis vandentiekis*

Remonto metu pastato parametrai, nuo kurių priklauso vandens kiekis gaisrų gesinimui nėra keičiami. Statytojo technine užduotimi, lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra remontuojami, ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka, todėl išorinio gaisro gesinimas šiuo projektu nesprenžiamas. Esamoje situacijoje gesinimas numatytas esamais gaisriniais hidrantaais – taip ir lieka.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastate vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistemos pastate nėra ir ji nėra privaloma.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra numatoma įrengti.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Pastate turi būti suprojektuota A tipo adresinė GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus 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. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais įrengti gaisro detektorius. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami prie pagrindinių evakuacinių išėjimų į lauką ir iš aukšto į laiptines (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai turi būti įrengiami ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos. 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 sprogimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje. Įranga montuojama ant ne žemesnės kaip A2 degumo klasės.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos budinčių darbuotojų ar gaisrą pastebėjusio asmens.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

5

Lapų

10

Laida

0

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.

Pastate suprojektuoti 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą, vadovaujantis LST EN 50849 ir LST EN 54 reikalavimais.

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Keičiant žaibo ėmiklius, jie gali būti įrengiami ant stogo dangos (nenormuojamu atstumu), kai stogo danga B_(ROOF)t1.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje (nenormuojamu atstumu), kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vazdžiuose. Detalesnė informacija apie žaibosaugos sprendinius pateikiama Elektrotechnikos dalyje.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Laiptinėse, koridoriuose, salėje ir kitose susirinkimų patalpose įrengti šviečiančius evakuacijos ženklus. Kitose patalpose gali būti įrengiami klijuojami evakuaciniai lipdukai. Patalpose, kurių plotas iki 50 m² ir jos turi tik vienas duris – evakuaciniai ženkliukai neprivalomi. Prie išėjimų iš pastato į lauką įrengti evakuacinius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai turi būti įrengiami 2 – 2,5 m aukštyje.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- 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;
- 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 evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

6

Lapų

10

Laida

0

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, 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

Projektuojamoms gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti nepriklausomą el. energijos tiekimo šaltinį, kuris užtikrintų sistemų ir įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami 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. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

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 _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Vaikų darželiai, lopšeliai	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Sandėliai	E _{ca}



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

7

Lapų

10

Laida

0

Nustatytą degumo klasę tenkinantys kabeliai turi būti tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus. Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS IR ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Pastate nėra dūmų šalinimo sistemos ir nėra projektuojamos.

Keičiant varstomus rūsio langus, du iš jų turi būti ne mažesni kaip 0,9 x 1,2 m.

Viršutiniame kiekvienos laiptinės aukšte, numatyti po varstomą, ne mažesnio kaip 1,2 m² ploto langą, skirtą dūmų išleidimui. Lango atidarymo kampas 90 laipsnių. Langas turi būti atidaromos ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Numatyti įtaisą, kad atidarytas langas savaime neužsidarytų.

Pirmo aukšto salėje 115 numatyti varstomą, ne mažesnio kaip 0,3 m² ploto langą. Langas turi būti ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Langas atidaromas ranka, 90 laipsnių kampu.

Pirmo aukšto koridoriuje 118 – abiejuose galuose, numatyti po varstomą langą. Bendras varstomų langų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,4 m². Langai turi būti ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Langas atidaromas ranka, 90 laipsnių kampu.

Vėdinimo gaisrinės saugos reikalavimai

Projektuojant ortakius ir jiems kertant priešgaisrinę užtvaram, projektuojamas priešgaisrinis ortakis arba ortakyje numatoma priešgaisrinė sklendė, kurios atsparumas ugniai 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.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės valdomos ranka ir autonomiškai.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse arba nuo laiptinės atskirti REI 90 priešgaisrinėmis užtvaramis. Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu 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.

Kai pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

8

Lapų

10

Laida

0

numatomos atskiros vėdinimo sistemos. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, yra 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. Visais atvejais numatoma 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.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

9





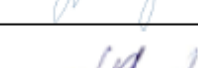






Lapų

10

Laida

0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

<i>Projekto dalis</i>	<i>PDV V. Pavardė</i>	<i>Parašas</i>
Bendroji dalis	PV G. Zubavičius	
Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis	PDV D. Zubavičienė	
Architektūrinė dalis	PDV D. Zubavičienė	
Konstrukcijų dalis	PDV G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV D. Maliukiene	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV A. Lekstutis	
Šilumos gamybos dalis		
Elektrotechnikos dalis	PDV T. Martinaitis	
Elektroninių ryšių dalis		
Apsauginė signalizacija		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema		
Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PDV D. Santockis	
Gaisrinės saugos dalis	PDV R. Vasiliauskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV A. Blažinauskienė	



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.ltMokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-PU

Lapas

10

Lapų

10

Laida

0

Bendroji dalis**1.1 Techninė dokumentacija**

➤ Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią techninę dokumentaciją:

- Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemų priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.

➤ Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti šiuos dokumentus:

- Sistemų techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai.


1.2 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ 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.

0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
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 pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	PASTATAS Nr. 1 – Lopšelis - darželis	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilkaviškio rajono savivaldybė			24.02.22-TDP-GS-TS	LAPAS 1
					LAPŲ 7

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.**3.1 Angų užpildų priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai.**

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

1 lentelė. Priešgaisriniai užpildai.

Priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
30	Esamos/nekeičiamos	EI 30	EI 30
45	Esamos/nekeičiamos	EI 45	EI 45
90	Esamos/nekeičiamos	EI 90	EI 90
120	Esamos/nekeičiamos	EI 120	EI 120

R- konstrukcinių elementų gebėjimas, gaisro metu tam tikrą laiką išlaikyti apkrovas,

E- vientisumą (sandarumą),

I- izoliacines savybes,

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 uztvaros 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.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-TS

Lapas

2

Lapų

7

Laida

0

3.3.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatyta laiką, naudojami atsparūs ugniai kabeliai, kurių degumo klasė skirstoma pagal GSPRt 7 priedą. 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 srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

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 tranzitiniam ortakiam ir kolektoriams.

Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI30. Vėdinimo sistemų aptarnaujančių Cg kategorijų patalpas, tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys Cg kategorijos sandėliavimo patalpose turi atitikti EI30 atsparumą ugniai.

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.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
 atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-TS

Lapas
3

Lapų
7

Laida
0

4. Ženklinimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklių 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 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 ženklių 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 nurodyti 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 techninė 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
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
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

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Vilkaviškio rajono savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.22-TDP-GS-TS	4	7	0

			mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliama reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvartos 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 keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai) oro skverbis (kai keliama 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 keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama 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
2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
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

 <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</div>	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Vilkaviškio rajono savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.22-TDP-GS-TS	5	7	0

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)
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 ir kt.)	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
3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
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



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.ltMokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.22-TDP-GS-TS

6

7

0

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	įsiurbiamieji 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 išpėjimo 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, naudojančys 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
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
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



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.ltMokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Vilkaviškio rajono savivaldybė

Kompleksas

24.02.22-TDP-GS-TS

Lapas

7

Lapų

7

Laida

0

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Vilkaviškio rajono savivaldybė, S. Nėries g. 1, LT-70141 Vilkaviškis.
2.	Pirkimo objektas	<ul style="list-style-type: none"> × Projektinių pasiūlymų parengimas. × Techninio darbo projekto parengimas. × Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato, Kalno g. 2, Virbalyje, atnaujinimo (modernizavimo) techninis darbo projektas (toliau – Projektas)
4.	Statinio adresas	Kalno g. 2, Virbalio m., Vilkaviškio r. sav.
5.	Statinių grupės sudėtis	Negyvenamieji pastatai, pogrupis mokslo paskirties pastatai
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<p>Mokslo paskirties pastatas (Lopšelis-darželis Un. Nr. 3998-4005-6013)</p> <p>Pagrindiniai projektuojamo statinio rodikliai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bendras plotas – 1289,62 m²; - pagrindinis plotas – 936,20 m²; - užstatymo plotas – 845,06 m².
7.	Statinio statybos rūšis	Paprastasis remontas
8.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
9.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Mokslo paskirtis
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	- 863 780 Eur su PVM
12.	Atitiktis žaliesiems reikalavimams	Projektavimo paslaugos privalo atitikti Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo (Aplinkos ministro 2011-06-28 įsakymas Nr. D1-508 (aktuali redakcija)) 15.1 punkte nurodytą minimalų aplinkos apsaugos kriterijų – „kai perkamos pastatų projektavimo paslaugos, projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės

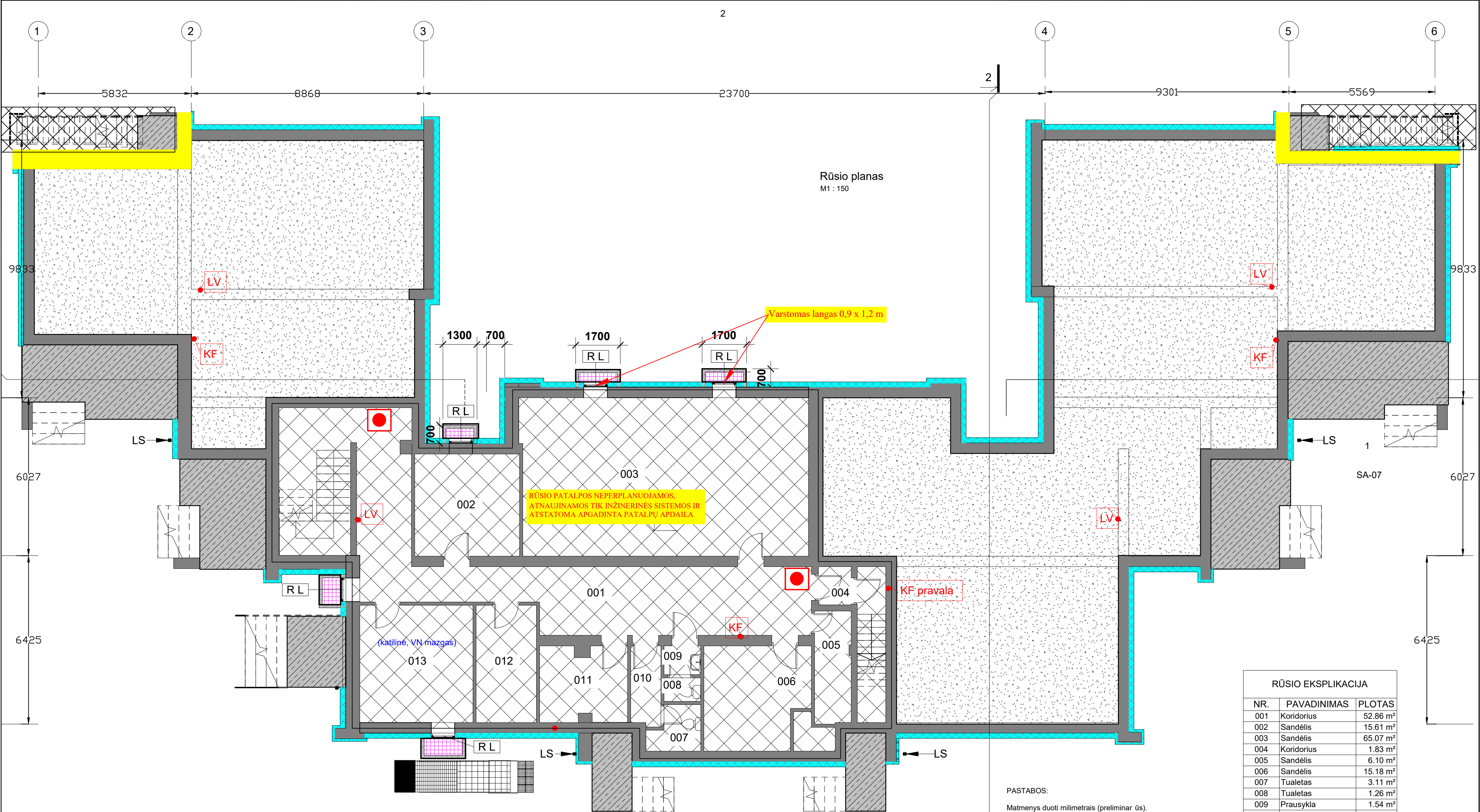
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“) ir kad kiti su pastato projektu susiję produktai atitiktų jiems taikomus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIV skyrius „Patalpų apšvietimas“; XV skyrius „Vandens maišytuvai ir dušai“; XVI skyrius „Vandens šildytuvai“).
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>Projektavimas vykdomas vienu etapu. Parengti Projektą (įvertinus esamą situaciją vietoje, dalyvaujant Statytojo atstovui) sekančia apimtimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> × bendroji; × sklypo sutvarkymas (sklypo planas); × architektūros; × konstrukcijų; × vandentiekio ir nuotekų šalinimo; × šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; × elektrotechnikos; × elektroninių ryšių (telekomunikacijų); × šilumos gamybos ir tiekimo; × gaisrinės saugos; × apsauginės signalizacijos; × pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; × statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; × kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, būtinos numatytų priemonių įgyvendinimui atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką. <p>Projekto tikslas – sumažinti šildymui suvartojamos šiluminės energijos kiekį Vilkaviškio r. sav. Virbalio pagrindinės mokyklos lopšelio-darželio Un. Nr. 3998-4005-6013 pastate, padidinant šildymo sistemos energetinį efektyvumą. Modernizuoti pastato konstrukcijas ir inžinerines sistemas, pagerinant jų energetines charakteristikas. Pastate turi būti numatyta atlikti šie darbai: išorės sienų šiltinimas (vent. fasadas), išorės perdangos šiltinimas, cokolio antžeminės dalies šiltinimas (vent. fasadas), cokolio įgilinamosios dalies apšiltinimas (1,2 metro gyliu), sutapdinto stogo šiltinimas, PVC langų keitimas naujais, montuojant termoizoliaciniame sl., durų keitimas naujomis, montuojant termoizoliaciniame sl., perdangos virš nešildomo rūšio šiltinimas, grindų ant grunto šiltinimas, šildymo ir karšto vandens sistemų modernizavimas, mechaninio vėdinimo sistemos su šilumogrąža įrengimas, apšvietimo sistemos atnaujinimas į LED, šalto vandens ir</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>nuotekų vamzdynų atnaujinimas.</p> <p>Projektuojant vadovautis Investiciniu projektu „Virbalio pagrindinės mokyklos lopšelio-darželio pastato modernizavimas“.</p>
12.1.	projektavimo paslaugos	<p>Pateikti Projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti.</p> <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal užsakovo pastabas, pagal dalinės Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas.</p> <p>Laimėjęs tiekėjas bus pagrindiniu projektuotoju ir turės skirti viso projekto vadovą.</p>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Projekto rengėjas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suderina parengto statinio Projekto sprendinius su interesuotomis institucijomis; 2. Užsako ir apmoka visų projektavimui reikalingų topografinių, esamų konstrukcijų įvertinimo, inžinerinių geologinių ir geotechninių grunto ir kitų būtinų tyrinėjimo dokumentų parengimo, suderinimo ir registracijos atitinkamose institucijose paslaugas, prisijungimo sąlygas; 3. Projektą koreguoja ir taiso pagal privalomosios projekto ekspertizės bei šį projektą tikrinusių institucijų pastabas. Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas; 4. Pateikia Projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauna statybą leidžiantį dokumentą.
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma pagal statybos techninį reglamentą STR 1.06.01.:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ visu statybos laikotarpiu. Statybos metu užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūrą teisės aktuose ir Sutartyje nustatyta tvarka. Užtikrinti, kad statinio projekto vykdymo priežiūrą atliekantys asmenys, atvyktų į statyb vietę (kontroliuoti projekto sprendinių įgyvendinimą) ne rečiau kaip 1 (vieną) kartą per savaitę darbo dienomis ir darbo valandomis bei pagal Užsakovo poreikį dalyvautų gamybiniuose pasitarimuose.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>✗ Projektinių pasiūlymų parengimas: Pradžia: nuo sutarties pasirašymo dienos. Trukmė 90 k.d.</p> <p>✗ Techninės užduoties rengimas bei paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gavimas. Trukmė 20 k.d.</p> <p>✗ Techninio darbo projekto parengimas: Pradžia: nuo projektinių sprendinių patvirtinimo. Trukmė 90 k. d.</p> <p>✗ Projekto vykdymo priežiūros paslaugos. Pradžia: nuo rangos sutarties pasirašymo. Trukmė 365 k.d.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p>Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> ✗ visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinis gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; ✗ lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius; ✗ paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje; ✗ tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją; ✗ tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą; ✗ mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; ✗ optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; ✗ kompleksiskumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas (sanitarinis mazgas, pandusas); ✗ vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą; ✗ vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	-
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	-
18.2.	architektūros daliai	-
18.3.	konstrukcijų daliai	-
18.4.	technologijos daliai	-
18.5.	susisiekimo daliai	-
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	-
18.8.	dujotiekio daliai	-
18.9.	elektrotechnikos daliai	-
18.10.	kita	Reikalinga pateikti „Veiklų sąrašą“ ir „Darbų kiekių sąrašą“ – taip pavadintas darbų kiekių žiniaraštis (be kainos)
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Reikalaujama, kad Projekto rengėjas Projekto rengimo metu suderintų su Užsakovu projekto sprendinius, taip pat Projekte numatytas naudoti statybines medžiagas. Projekto rengimo metu projekto sprendiniai pateikiami ir aptariami su Užsakovu pagal poreikį.
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Pastatas atitinka statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimus. Pasiekama pastato energetinio efektyvumo A klasė.
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	-
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	-
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projekto dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Užsakovui pateikiami 1 originalo ir 3 spausdintų kopijų egzemplioriai visų Projekto dalių ir 3 egz. sąmatinių skaičiavimų. Elektroninė Projekto *.pdf versija (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra turi būti formuojami pagal Projekto dalis, failo dydis turi neviršyti 10 MB), kompaktinio disko (CD/DVD) formate ir perduodami Užsakovui (1 egz.). Taip pat Užsakovui pateikiami sąmatiniai skaičiavimai excel formatu ir projektas dwg formatu.
25.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektas koreguojamas ir ištaisomas pagal privalomosios ekspertizės pastabas per 10 dienų.



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMAS - NEKEIČIAMAS PATALPŲ IŠPLANAVIMAS
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS
PASTABOS: (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos. (2) Evakuacinių ženkliukų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklų tipas (šviečiantis ar klijuojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Esamos sienos ir pertvaros
	Projektuojama pamatų šilumos izoliacija, apdaila - tinkas
	Esama 1 a. perdanga ant šalčių atsparaus sluoksnio
	Projektuojamos aikštelės
	Įrengiamos apsauginės grotelės ant naujai įrengiamų šviesduobių

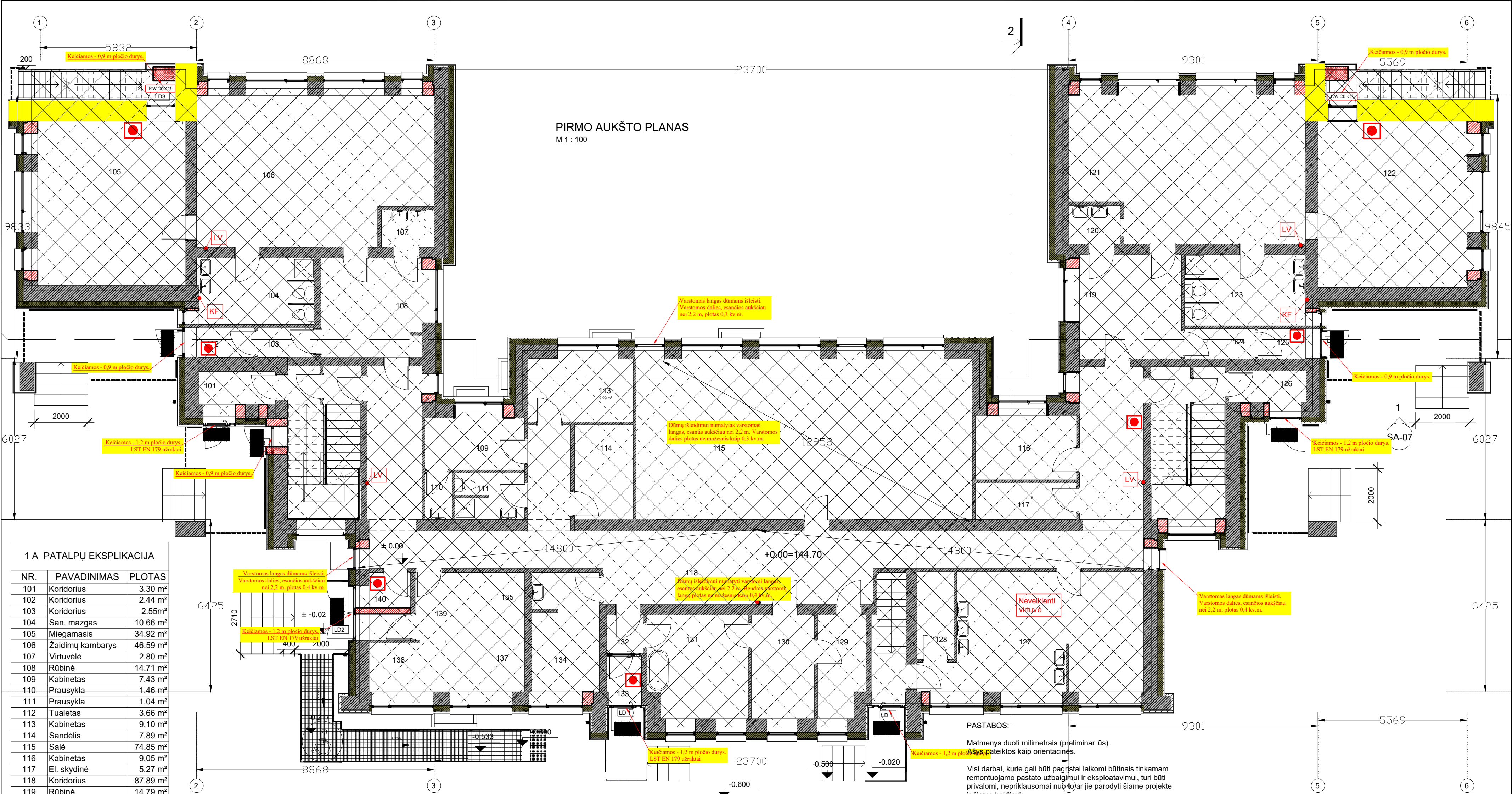
PASTABOS:

Matmenys duoti milimetrais (preliminariūs).
Ašys pateiktos kaip orientacinės.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam remontuojamo pastato užbaigimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie parodyti šiame projekte ir šiame brėžinyje.

RŪSIO EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
001	Koridorius	52.86 m²
002	Sandėlis	15.61 m²
003	Sandėlis	65.07 m²
004	Koridorius	1.83 m²
005	Sandėlis	6.10 m²
006	Sandėlis	15.18 m²
007	Tualetas	3.11 m²
008	Tualetas	1.26 m²
009	Prausykla	1.54 m²
010	Tualetas	3.46 m²
011	Sandėlis	9.05 m²
012	Sandėlis	10.30 m²
013	Sandėlis	19.89 m²
		205.26 m²

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KALNO G. 2, VIRBALYJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT		VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	24.02.22-TDP-GS-B.01
Nr. 1 - LOPŠELIS - DARŽELIS			LAIDA
Rūsio planas, M 1:100			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1



1 A PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	Koridorius	3.30 m²
102	Koridorius	2.44 m²
103	Koridorius	2.55m²
104	San. mazgas	10.66 m²
105	Miegamasis	34.92 m²
106	Žaidimų kambarys	46.59 m²
107	Virtuvėlė	2.80 m²
108	Rūbinė	14.71 m²
109	Kabinetas	7.43 m²
110	Prausykla	1.46 m²
111	Prausykla	1.04 m²
112	Tualetas	3.66 m²
113	Kabinetas	9.10 m²
114	Sandėlis	7.89 m²
115	Salė	74.85 m²
116	Kabinetas	9.05 m²
117	El. skydinė	5.27 m²
118	Koridorius	87.89 m²
119	Rūbinė	14.79 m²
120	Virtuvėlė	2.78 m²
121	Žaidimų kambarys	45.85 m²
122	Miegamasis	34.26 m²
123	San. mazgas	11.23 m²
124	Koridorius	2.34 m²
125	Koridorius	2.23m²
126	Koridorius	3.42 m²
127	Virtuvė	34.04 m²
128	Sandėlis	4.43 m²
129	Sandėlis	6.64 m²
130	Skalbykla	9.132 m²
131	Skalbykla	14.25 m²
132	Koridorius	1.99 m²
133	Koridorius	1.88 m²
134	Kabinetas	11.15 m²
135	Tualetas	1.30 m²
136	Dušas	2.79 m²
137	Kabinetas	6.33 m²
138	Kabinetas	4.99 m²
139	Koridorius	4.63 m²
140	Koridorius	1.52 m²
141	Koridorius	1.95 m²
Viso: 41		546.22 m²

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMAS - NEKEIČIAMAS PATALPŲ IŠPLANAVIMAS
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS
PASTABOS:	
(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.	
(2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klajuojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".	

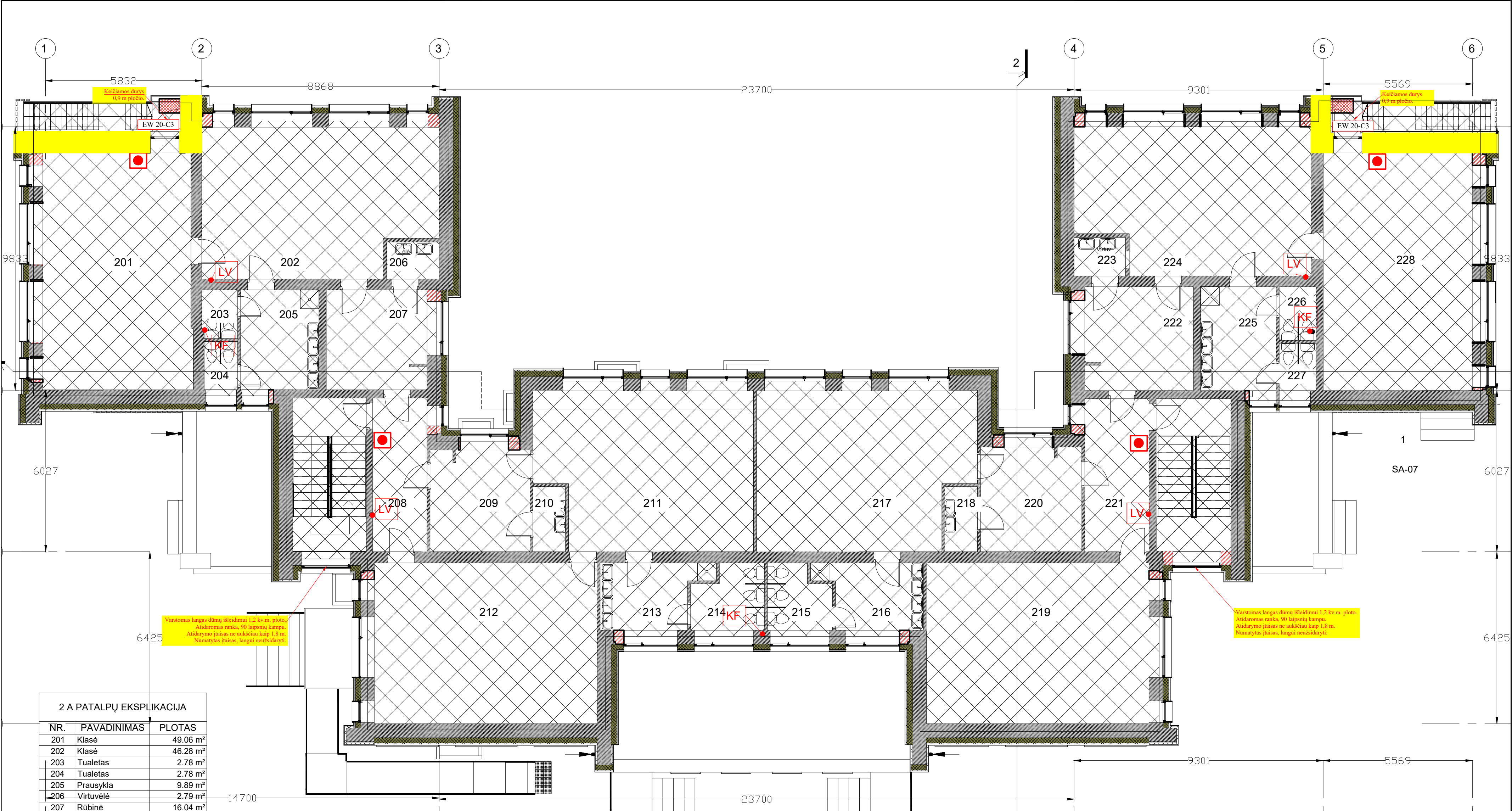
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos m ūrinės sienos ir pertvaros
- Projektuojamas išorės sienų šiltinimas
- Projektuojamas išorės sienų šiltinimas
- Demontuojamos esamos sienos, pertvaros
- Mūras - angokraščių užtaisymas

PASTABOS:

Matmenys duoti milimetrais (preliminariūs).
Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam remontuojam pastato užbaigimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti šiame projekte ir šiame brėžinyje.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS
STATYTOJAS VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KALNO G. 2, VIRBALYJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Nr. 1 - LOPŠELIS - DARŽELIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
BRĖŽINYS		BRĖŽINYS
1 aukšto planas, M 1:100		LAIDA
0		0
BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
24.02.22-TDP-GS-B.02		LAPŲ
1		1



2 A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
201	Klasė	49.06 m²
202	Klasė	46.28 m²
203	Tualetas	2.78 m²
204	Tualetas	2.78 m²
205	Prausykla	9.89 m²
206	Virtuvėlė	2.79 m²
207	Rūbinė	16.04 m²
208	Koridorius	11.72 m²
209	Rūbinė	14.52 m²
210	Virtuvėlė	2.65 m²
211	Klasė	46.59 m²
212	Klasė	49.68 m²
213	Prausykla	9.19 m²
214	Tualetas	5.75 m²
215	Tualetas	4.945 m²
216	Prausykla	8.89 m²
217	Klasė	46.08 m²
218	Virtuvėlė	2.85 m²
219	Klasė	49.20 m²
220	Rūbinė	14.53 m²
221	Koridorius	11.50 m²
222	Rūbinė	16.46 m²
223	Virtuvėlė	2.87 m²
224	Klasė	45.71 m²
225	Prausykla	9.62 m²
226	Tualetas	2.73 m²
227	Tualetas	2.65 m²
228	Klasė	50.42 m²
Viso: 28		538.14 m²

ESAMOS - NEKEIČIAMAS PATALPŲ IŠPLANAVIMAS

ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30

GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS

EW 20-C3

PRIEŠGAISRINĖS DURYS

SAUGOS ŽYMĖJIMAI

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:

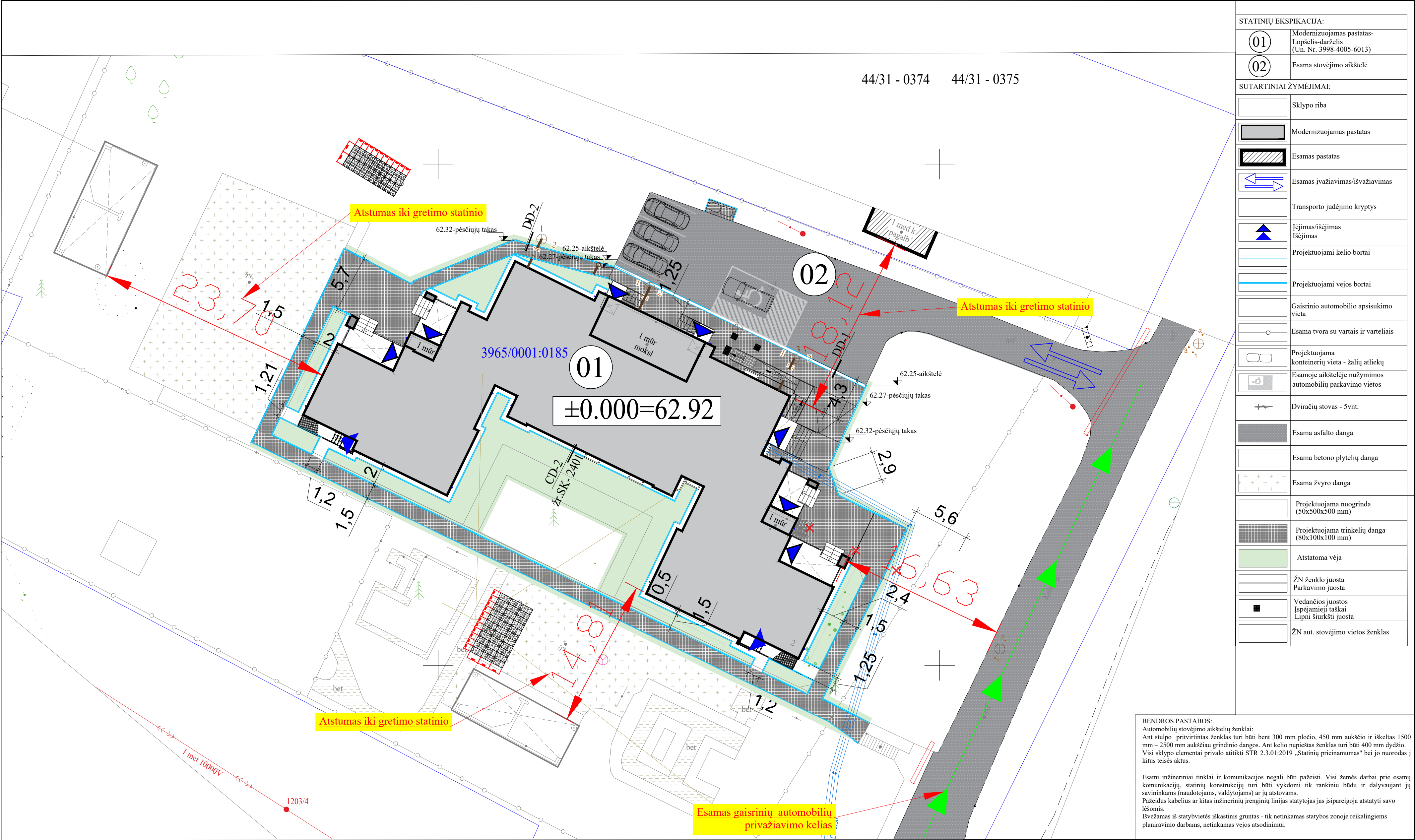
(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaistrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaistrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaistrinės užtvartos.

(2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klajuojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Esamos mūrinės sienos ir pertvaros
	Projektuojamas išorės sienų šiltinimas
	Projektuojamas išorės sienų šiltinimas
	Demontuojamos esamos sienos, pertvaros
	Mūras - angokraščių užtaisymas

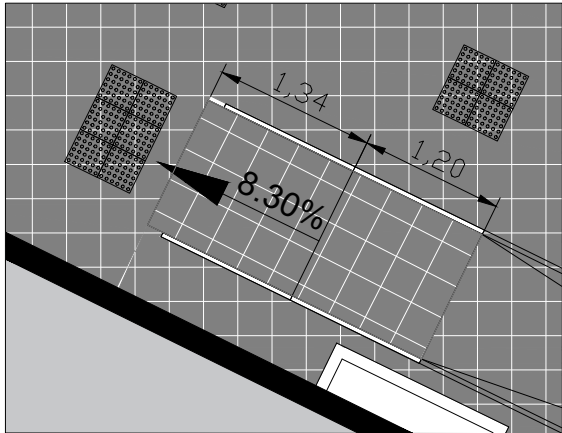
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KALNO G. 2, VIRBALYJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		Nr. 1 - LOPŠELIS - DARŽELIS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		BRĖŽINYS	
				2 aukšto planas, M 1:100	
				LAIDA	
				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS	
				24.02.22-TDP-GS-B.03	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



STATINIŲ EKSPIKACIJA:	
01	Modernizuojamas pastatas- Lopšelis-darželis (Un. Nr. 3998-4005-6013)
02	Esama stovėjimo aikštelė
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypo riba
	Modernizuojamas pastatas
	Esamas pastatas
	Esamas įvažiavimas/išvažiavimas
	Transporto judėjimo kryptys
	Įėjimas/išėjimas
	Projektuojami kelio bortai
	Projektuojami vejos bortai
	Gaisrinio automobilio apsisukimo vieta
	Esama tvora su vartais ir varteliais
	Projektuojama konteinerių vieta - žalių atliekų
	Esamoje aikštelėje nužymimos automobilių parkavimo vietos
	Dviračių stovas - 5vnt.
	Esama asfalto danga
	Esama betono plytelių danga
	Esama žvyro danga
	Projektuojama nuogrinda (50x500x500 mm)
	Projektuojama trinkelų danga (80x100x100 mm)
	Atstatoma veja
	ŽN ženklo juosta
	Parkavimo juosta
	Vedančios juostos išpėjamieji taškai
	Lipni šurkšti juosta
	ŽN aut. stovėjimo vietos ženklas

BENDROS PASTABOS:
Automobilių stovėjimo aikštelių ženklai:
Ant stulpų pritvirtintas ženklas turi būti bent 300 mm pločio, 450 mm aukščio ir iškeltas 1500 mm – 2500 mm aukščiau grindinio dangos. Ant kelio nupieštas ženklas turi būti 400 mm dydžio. Visi sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.
Pažeidus kabelius ar kitas inžinerinių įrenginių linijas statytojas jas išpareigoja atstatyti savo lėšomis.
Išvežamas iš statybvietės iškastinis gruntas - tik netinkamas statybos zonoje reikalingiems planavimo darbams, netinkamas vejos atsinimui.



Panduso dalis projektuojama - betoninių trinkelų.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KALNO G. 2, VIRBALYJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Pareigos		Vardas, Pavardė	Parašas
27865		PV	G. ZUBAVIČIUS
39887		PDV	R. VASILIAUSKAS
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS	
LT		VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	
BRĖŽINYS			LAIDA
SKLYPO PLANAS, M 1:250			0
BRĖŽINIO INDEKSAS			LAPAS LAPŲ
24.02.22-TDP-GS-B.04			1 1