



STATGAMA

UŽSAKOVAS	ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
PROJEKTAS	MOKSLO PASKIRTIES - ROKIŠKIO LOPŠELIO - DARŽELIO "VARPELIS" - PASTATO JAUNYSTĖS G. 15, ROKIŠKYJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
ADRESAS	JAUNYSTĖS G. 15, ROKIŠKIS
DALIS	8. GAISRINĖS SAUGOS DALIS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS 0 LAIDA
BYLOS ŽYMUO	SPV-022-006-TDP-GS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTO VADOVAS	Rasa Kaminskienė (Atest. Nr. 27176) 
PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES VADOVAS	Jurij Juša (Atest. Nr. 30366)

2022 m.
Vilnius

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žyma
1	Bendroji dalis	SPV-022-006-TDP-BD
2	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) ir statinio architektūra	SPV-022-006-TDP-SP_SA
3	Statinio konstrukcijos	SPV-022-006-TDP-SK
4	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	SPV-022-006-TDP-VN
5	Šilumos tiekimas (šilumos punktas)	SPV-022-006-TDP-ŠT
6	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	SPV-022-006-TDP-ŠV
7.1.	Elektrotechnikos dalis	SPV-022-006-TDP-E
7.2.	Elektrotechnikos dalis (II-as etapas). Saulės elektrinės įrengimas	SPV-022-006-TDP-E-2
8	Gaisrinės saugos dalis	SPV-022-006-TDP-GS
9	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SPV-022-006-TDP-SO
10	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	SPV-022-006-TDP-KS

0	2022 12	Statybos leidimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		Objekto pavadinimas: Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas	
			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
27176	PV	R. Kaminskienė	Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis		Dokumento numeris: SPV-022-006-TDP-BD.SŽ	Lapas
			1	Lapų 1

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų žiniaraštis.

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba:
1.		Titulinis lapas	1 lap.
2.	SPV-022-006-TDP-GS-DZ	Dokumentų žiniaraštis	1 lap.
3.	SPV-022-006-TDP-GS-AR	Aiškinamasis raštas	12 lap.
4.	SPV-022-006-TDP-GS-PU	Projektavimo užduotis	8 lap.
5.	SPV-022-006-TDP-GS-TS	Techninės specifikacijos	3 lap.
6.	Priedas Nr. 1	Techninė projektavimo užduotis	6 lap.
7.	Priedas Nr. 2	Technologiškai nustatytas žmonių skaičius patalpose	1 lap.
8.	SPV-022-006-TDP-GS-B.01	Rūsio planas M 1:100	1 lap.
9.	SPV-022-006-TDP-GS-B.02	Pirmo aukšto planas M 1:100	1 lap.
10.	SPV-022-006-TDP-GS-B.03	Antro aukšto planas M 1:100	1 lap.
11.	SPV-022-006-TDP-GS-B.04	Stogo planas M 1:100	1 lap.
12.	SPV-022-006-TDP-GS-B.05	Fasadai tarp ašių 1-7 ir 14-8 M 1:100	1 lap.
13.	SPV-022-006-TDP-GS-B.06	Fasadai ašių 7-1 ir 8-14 M 1:100	1 lap.
14.	SPV-022-006-TDP-GS-B.07	Pjūvis 1-1 M 1:100	1 lap.

Atest. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel/faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt						Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
27176	PV	R. Kaminskienė		Dokumento pavadinimas			LAIDA		
	 STATGAMA Savanorių pr. 65A, Vilnius			Dokumentų žiniaraštis			0		
30366	GS PVD	J. Juša		Dokumento žymuo			LAPAS	LAPŲ	
Kalbos trump. LT	Statytojas arba užsakovas Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis			SPV-022-006-TDP-GS-DZ			1	1	

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Techninio projekto rengimo pagrindas

Pastato gaisrinės saugos dalies aprašas rengiamas laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ reikalavimais ir kitais organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais. Projektavimo darbų pradžia 2022 m. Rugsėjo mėn.

Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis turi būti rengiamas techninis projektas:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2020-05-01);

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-02-06 įsakymu Nr. 1-45;

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249;

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250;

STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-933. TAR, 2014-06-17, Nr. 7690;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

Atest. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Atleties g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel/faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt						Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
27176	PV	R. Kaminskienė			Dokumento pavadinimas			LAIDA	
	 STATGAMA Savanorių pr. 65A, Vilnius			Aiškinamasis raštas				0	
30366	GS PVD	J. Juša			Dokumento žymuo			LAPAS	LAPŲ
Kalbos trump. LT	Statytojas arba užsakovas Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis			SPV-022-006-TDP-GS-AR			1	13	

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365) (Suvestinė redakcija nuo 2017-08-17);

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, (Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01);

„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004-05-25, Nr. 84-3051);

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, (Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816).

Naudojama programinė įranga: MS Office 2017, AutoCad 2018.

Duomenys apie projekto apimtį ir projektuojamą pastatą.

Atsižvelgiant užsakovo patvirtintą projektavimo užduotį (žr. priedas Nr. 1) ir pagal užduotį kitų dalių projektuotojų įvertintą darbų poreikį, atliekami šie kapitalinio remonto darbai:

- stogo šiltinimas ir dangos pakeitimas;
- išorinių sienų, angokraščių ir cokolio šiltinimas;
- rūsio perdangų šiltinimas;
- langų keitimas;
- lauko durų keitimas;
- šildymo sistemos ir šilumos punkto modernizavimas;
- mechaninės vėdinimo ir vėsinimo sistemos įrengimas;
- apšvietimo sistemos ir elektros instaliacijos modernizavimas;
- karšto vandens sistemos atnaujinimas;
- parapetų mūro paaukštinimas;
- žaibosaugos atstatymas;
- stogo lietaus nuotekų sutvarkymas;
- nuogrindos ir lauko laiptų (drenažo atstatymo darbai);
- pandusų atstatymo/įrengimo darbams;
- natūralaus vėdinimo kanalų valymui;
- patalpų vidaus elektros instaliacijos atnaujinimo darbams.

Kapitalinio remonto darbų apimtyje neatliekami jokie vidinių patalpų perplanavimo darbai, nekeičiama patalpų paskirtis ar funkcinis režimas. Pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Atliekami darbai nepažeidžia trečiųjų asmenų, reglamentuojančio gaisrinę saugą, sąlygų. Projekte taikomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal atliekamų darbų apimtį – užsakovo techninę užduotį.

Projektuojamo pastato rodikliai pateikiami toliau lentelėje.

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

Bendrieji statinio rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Projektuojamo pastato rodikliai		
Projektuojamo pastato funkcinė grupė – P.2.11 (Mokslo paskirties pastatas)		
Bendras pastato plotas	m ²	2329,62
Didžiausio aukšto plotas (rūsio aukštas)	m ²	800,45
Projektuojamo pastato tūris	m ³	8871,00
Pastato aukštis	m	8,70
Aukščiausio aukšto grindų altitudė ⁽¹⁾	m	4,620
Aukštų skaičius	vnt.	2
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Nepriskiriamas	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (pirmas laipsnis)	
Gaisro apkrovos kategorija	2 (antra kategorija)	
Žmonių skaičius pastate	vnt.	232 ⁽²⁾
Sistemos		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Esama	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Esama	
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Nenumatoma	
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema	Nenumatoma	
Dūmų ir šilumos šalinimo sistema	Esama, nepabloginama	
Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	Esami gaisriniai hidrantai	

⁽¹⁾ – Matuojama nuo gaisrų geisimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo paviršiaus žemiausios altitudės.

⁽²⁾ – Žmonių skaičius nustatomas technologiškai (Žr. Priedas Nr. 2).

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai

Sklypo plano darbai projekto apimtimi nenumatomi, aprašomas esamas gaisrinių automobilių privažiavimas. Esamas gaisrinių automobilių privažiavimas numatomas Jaunystės gatve.



1 pav. Esamas gaisrinių automobilių privažiavimas Jaunystės gatve

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Ant projektuojamo pastato vidiniai ar išoriniai išėjimai neprivalomi. Dėl eksploatacijos įrengiamos stacionarios kopėčios ant pastato stogo, kurios gali būti naudojamos ir gaisro gesinimui ir gelbėjimo darbams, nes jų plotis ne mažesnis nei 0,7 m, degumas ne mažesnis kaip A2-s2, d3 ir kopėčios montuojamas ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Ant projektuojamo pastato numatyta ne mažesnė kaip 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė, nors pagal gaisrinės saugos reikalavimus neprivaloma.

Perėjai nuo vieno stogo ant kito, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, stacionarios kopėčios nenumatomos, nes žemesnio stogo, esančio tarp C-D ašių plotas neviršija 100 m².

Nuo projektuojamo pastato iki artimiausios Rokiškio priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, esančios adresu Respublikos g. 64, Rokiškis, vykimo atstumas yra 1,24 km.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai

Kapitalinio remonto darbai nedaro įtakos esamiems lauko gaisro gesinimo sprendiniams.

Lauko gesinimui numatomi esami artimiausi gaisriniai hidrantai. Vienas iš artimiausių gaisrinių hidrantų yra tarp daugiabučių pastatų Nr.11 ir 11A ant šaligatvio, kitas Kelio posūkyje prieš projektuojamą pastatą tarp šaligatvio ir gatvės.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val.

Vandens kiekis projektuojamo pastato išorės gaisrų gesinimui:

15 l/s [15 l/s) x 3600 s/ 1000 l] x 3 val. = 162 m³.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisrinio skyriaus ploto ir gaisro apkrovos kategorijos nustatymas

Kadangi projektuojamame ikimokyklinio ugdymo pastate bus daugiau nei 100 žmonių, tai pastatui nustatomas I atsparumo ugniai laipsnis.

Projektuojamo pastato bendras plotas 2329,62 m² neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto – 5901,52 m².

Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas

Pastato paskirtis	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m
Mokslo paskirties pastatas (P.2.11)	5901,52	6000,0	1,0	4,62	40,0

Čia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, K_H=H/H_{abs};

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

Nagrinėjamas pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui.

Projektuojamo administracinės paskirties pastato gaisro apkrovos kategorija nustatoma skaičiavimais:

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

Šiluminės gaisro apkrovos tankio skaičiavimas pastatui:

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams yra skaičiuotinos reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais STR. Skaičiuotiną reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų nacionalinio klasifikavimo.

Skačiuotina gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

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

čia:

m - sudegimo koeficientas,

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

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos

priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui $[\text{MJ/m}^2]$.

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas $A_F [\text{M}^2]$	Gaisro kilimo pavojus Δ_{Q1}
800,45 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai

⁽¹⁾ – Nustatomas interpoliacijos būdu.

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija				
Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas, dūminiai gaisriniai signalizatoriai (atitiktis nenustatoma)	Rokiškio miesto priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	Saugūs evakuaciniai keliai (nevertinami)	Priešgaisriniai prietaisai	Dūmų šalinimo sistema - nenumatyta
δ_{n4}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1,0	0,78	1,5	1,0	1,5

Mūsų atveju $\delta_n = 1,755$

Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k} [\text{MJ/m}^2]$

Naudojamos patalpos	Vidurkis	80% fraktilis
Mokslo paskirties pastatas (darželis)	285	347
PASTABA 80% fraktiliui imtas Gumbelio skirstinys		

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti remiantis EN/TC150/SC1/N300A.

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinei gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį:

$$q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 1,7 \cdot 1,00 \cdot 1,755 = 828,22 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Pastato skaičiuotinė gaisro apkrova didesnė nei 600 MJ/m², bet ne didesnė nei 1200 MJ/m². Projektuojamas pastatas priskiriamas 2 gaisro apkrovos kategorijai.

Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Saugūs priešgaisriniai atstumai nuo kitų pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje.

Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Nuo projektuojamo pastato iki artimiausio šalia esamo pastato, esančio adresu Rokiškis, Jaunystės g. 11, atstumas didesnis nei 22 m.

Nuo projektuojamo pastato iki kitų artimiausių šalia esamų pastatų atstumas yra didesnis nei 10 m. Saugūs priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

Statinio ir patalpų, įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamas neklasifikuojamas.

Projektuojamame pastate esančios sandėliavimo paskirties patalpos, gaisrinės saugos sprendiniams parinkti pagal projekto apimtį vertinamos kaip Cg kategorijos.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Kitos patalpos projektuojamame mokslo paskirties pastate pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Statinių konstrukcijų atsparumas ugniai

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami toliau lentelėje.

Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės
I	2	-	R 90 ⁽¹⁾	RN ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 90	R 60

SPV-022-006-TDP-GS-AR

Lapas

6

Lapų

12

Laida

0

PASTABOS:

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

(2) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

(3) Lauko sienai atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami, nes projektuojamo pastato aukščiausio aukšto altitudė neviršija 6 m.

RN – reikalavimai netaikomi.

Statinio remontui naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Statinio stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui. Tai nustatoma konstrukcijų statinio projekto dalyje.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros.

Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis

Projekto apimtimi nenumatomas naujų priešgaisrinių užtvartų įrengimas ar esamų remontas – aprašomos esamo priešgaisrinės pertvaros, sienos dėl keičiamų inžinerinių komunikacijų priešgaisrinio sandarinimo atsparumo ugniai nustatymo.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ar perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros ar perdangos. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynamics) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Laiptinės nuo besiribojančių patalpų atskirtos REI 90 atsparumo ugniai siena.

Techninės ir sandėliavimo paskirties patalpos nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvara.

Koridoriai nuo besiribojančių patalpų atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai pertvaromis, nes nuo tolimiausios patalpos iki išėjimo į laiptinę atstumas neviršija 20 m.

Projekto apimtimi keičiamo tik lauko durys, kurioms atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami.

Detalesni esami patalpų atskyrimai pateikiami brėžiniuose.

Nagrinėjamo pastato šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis už kertamos konstrukcijos atsparumą ugniai. (žr. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai).

Angose bei ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines pertvaras priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai:

- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minučių;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Erdvėje virš kabamųjų lubų netiesimi vamzdynai ir kanalai skirti sproginimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ar perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros ar perdangos. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai numatyti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės. Kiti ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Sandėliavimo patalpose neįrengti tranzitiniai elektros kabeliai.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakijų ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų įrengti tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių numatomi iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatyti 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.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai^{(2) (3)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
90	_(2)	EI 90	EI 90	_(2)
45	_(2)	EI 45	EI 45	_(2)

PASTABOS:

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ Projekto apimtimi nenumatoma.

Žmonių evakuavimas(is)

Kapitalinio remonto darbų apimtyje neatliekami jokie vidinių patalpų perplanavimo darbai, nekeičiama patalpų paskirtis ar funkcinis režimas, todėl evakuaciniai išėjimai išlieka esami, atliekant darbus - nepabloginami.

Evakuaciniuose keliuose durys ne žemesnės kaip 2 m, evakuavimo(si) keliai nesiaurinami evakuaciniai išėjimai lieka ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (išėjimai iš rūsio į lauką);
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių (išėjimai iš pirmo aukšto į lauką);
- 1,2 m – 50 ir daugiau žmonių (išėjimai iš laiptinių į lauką).

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Laiptinėje keičiamų durų varčios plotis ne mažesnis kaip 1,2 m.

Iš rūšio į lauką durų varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Keičiamos lauko durys numatomos evakuacijos kryptimi.

Durų angoje slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys turi užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Duryse, pro kurias evakuosis daugiau kaip 50 žmonių numatyti užraktai atitinkantys LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Projektuojamame pastate yra esamos gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos. Projekto apimtimi nekeičiamas ar kitaip nedaromas poveikis esamai gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai.

Patalpose, kuriose įrengiamos pakabinamos lubos, papildomi detektoriai nenumatomi, kai erdvė tarp pakabinamų lubų ir perdangos ar denginio yra 0,3 m. WC, prausyklose ir dušuose gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema neįrengta.

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Projektuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema nenumatoma.

Statinio priešdūminio vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos

Projektuojamo pastato patalpose, kuriose keičiami langai nebus daugiau kaip 50 žmonių, todėl keičiami langai nedaro jokios įtakos dūmų šalinimo sistemai. Buvę varstomi langai keičiami taip pat į varstomus langus, esama situacija dėl dūmų šalinimo nepabloginama.

Antro aukšto laiptinėje numatyti ne mažesni kaip 1,2 m² ploto varstomi, 90 laipsniu kampu atsidarantys langai su automatiniu (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu numatytas įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti. Rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Dėl kapitalinio remonto darbų apimties, rūšio aukšte keičiami langai į esamas angas, nes angų platinimas šio pastato remonto darbų apimtyje nenumatomas. Keičiami rūšio langai nebepablogins esamos situacijos – visi keičiami rūšio langai varstomi, su galimybe langą atverti ne mažesniu kaip 90 laipsniu kampu. Dūmų šalinimui iš rūšio gali būti panaudojamos lauko durys, kurių plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis 1,2 m.

Statinų vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema nenumatoma.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms ir lauko sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Projektuojamo pastato fasadų šiltinimo ir apdailos sistema numatyta ne mažesnio kaip B-s3, d0 degumo.

Projektuojamo pastato stogas atitinka Broof degumo klasės reikalavimus.

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Atliekant pastato remonto darbus statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims atstatyti, degumo klasės atitinka žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai naudojami tokie statybos produktai, kurie nedidina statinio gaisrinio pavojingumo.

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (laiptinės), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	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⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Vaikų darželiai, lopšeliai (išskyrus evakavimo(s) kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	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
Cg kategorijos sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių 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.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pateikiamas lentelėje.

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	C _{ca} s1,d1,a1
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

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija

Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą pastate gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei. Gaisrinės saugos elektros imtuvai energija aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (akumuliatorių baterija ir pan.):

Autonominiu elektros šaltiniu (akumuliatoriais) aprūpinama:

- avarinis apšvietimas;

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (gaisrinės signalizacijos ir evakuacijos valdymo sistema) būklės kontrolė, automatinis valdymas yra atliekamas iš gaisrinės centralės.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai atitinka jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kt. kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Pastato žaibosaugos sistemos

Statinio žaibosaugos sistema suprojektuojama elektrotechnikos projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

Atnaujinat apsaugos nuo žaibo sistemą, žaibo ėmikliai ir neizoliuoti įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami ant projektuojamo pastato stogo ir fasadų.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Projektuojamame statinyje kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas. Nešiojami gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais.

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose – 6 kg (l)
1.	Mokslo paskirties patalpos	500 m ²	2

Rūsio aukšte numatomi 4 vnt. 6 kg (ABC) tipo nešiojami gesintuvai.

Pirmajame aukšte numatomi 4 vnt. 6 kg (ABC) tipo nešiojami gesintuvai.

Antrajame aukšte numatomi 4 vnt. 6 kg (ABC) tipo nešiojami gesintuvai.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas

Techninėse ir sandėliavimo paskirties patalpose numatoma po 1 vnt. 6 kg (ABC) tipo nešiojamą gesintuvą.

Pastaba: Nustatytas nešiojamų gesintuvų skaičius ir lentelėje pateikiami reikalavimai pagal bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių galiojančią suvestinę redakciją (2022-08-24 - 2023-04-30). Eksploatacijos metu nešiojamų ir kilnojamų geisntuvų, nedegių audeklų skaičius turi būti parenkamas pagal galiojančią teisės aktų redakciją.

SPV-022-006-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Duomenys apie projekto apimtį ir projektuojamą pastatą.

Atsižvelgiant užsakovo patvirtintą projektavimo užduotį (žr. priedas Nr. 1) ir pagal užduotį kitų dalių projektuotojų įvertintą darbų poreikį, atliekami šie kapitalinio remonto darbai:

- stogo šiltinimas ir dangos pakeitimas;
- išorinių sienų, angokraščių ir cokolio šiltinimas;
- rūsio perdangų šiltinimas;
- langų keitimas;
- durų keitimas;
- šildymo sistemos ir šilumos punkto modernizavimas;
- mechaninės vėdinimo ir vėsinimo sistemos įrengimas;
- apšvietimo sistemos ir elektros instaliacijos modernizavimas;
- karšto vandens sistemos atnaujinimas;
- parapetų mūro paaukštinimas;
- žaibosaugos atstatymas;
- stogo lietaus nuotekų sutvarkymas;
- nuogrindos ir lauko laiptų (drenažo atstatymo darbai);
- pandusų atstatymo/įrengimo darbams;
- natūralaus vėdinimo kanalų valymui;
- patalpų vidaus elektros instaliacijos atnaujinimo darbams.

Kapitalinio remonto darbų apimtyje neatliekami jokie vidinių patalpų perplanavimo darbai, nekeičiama patalpų paskirtis ar funkcinis režimas. Pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Atliekami darbai nepažeidžia trečiųjų asmenų, reglamentuojančio gaisrinę saugą, sąlygų. Projekte taikomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal atliekamų darbų apimtį – užsakovo techninę užduotį.

Projektuojamo pastato rodikliai pateikiami toliau lentelėje.

Atest. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt				Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
27176	PV	R. Kaminskienė				Dokumento pavadinimas		LAIDA	
	 STATGAMA Savanorių pr. 65A, Vilnius					Projektavimo užduotis		0	
30366	GS PVD	J. Juša							
Kalbos trump. LT	Statytojas arba užsakovas Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis				Dokumento žymuo SPV-022-006-TDP-GS-PU		LAPAS	LAPŲ	
							1	9	

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Bendrieji statinio rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Projektuojamo pastato rodikliai		
Projektuojamo pastato funkcinė grupė – P.2.11 (Mokslo paskirties pastatas)		
Bendras pastato plotas	m ²	2329,62
Didžiausio aukšto plotas (rūsio aukštas)	m ²	800,45
Projektuojamo pastato tūris	m ³	8871,00
Pastato aukštis	m	8,70
Aukščiausio aukšto grindų altitudė ⁽¹⁾	m	4,620
Aukštų skaičius	vnt.	2
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Nepriskiriamas	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (pirmas laipsnis)	
Gaisro apkrovos kategorija	2 (antra kategorija)	
Žmonių skaičius pastate	vnt.	232
Sistemos		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Esama	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Esama	
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Nenumatoma	
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema	Nenumatoma	
Dūmų ir šilumos šalinimo sistema	Esama, nepabloginama	
Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	Esami gaisriniai hidrantai	

⁽¹⁾ – Matuojama nuo gaisrų geisimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo paviršiaus žemiausios altitudės.

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai

Sklypo plano darbai projekto apimtimi nenumatomi, gaisrinių automobilių privažiavimo kelias esamas.

Vidiniai ar išoriniai išėjimai ant stogo gali būti nenumatomi, nes pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10m.

Ne žemesnė kaip 0,6 m apsauginė tvorelė ar parapetas projektuojamame pastate neprivaloma, nes pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, o stogo nuolydis neviršija 12 proc.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai

Kapitalinio remonto darbai nedaro įtakos esamiems lauko gaisro gesinimo sprendiniams. Lauko gaisro gesinimo sprendiniai esami.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisrinio skyriaus ploto ir gaisro apkrovos kategorijos nustatymas

Nagrinėjamas pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui ir 2 gaisro apkrovos kategorijai.

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Saugūs priešgaisriniai atstumai nuo kitų pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje.

Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Nuo projektuojamo pastato iki artimiausio šalia esamo pastato, esančio adresu Rokiškis, Jaunystės g. 11, atstumas didesnis nei 22 m.

Nuo projektuojamo pastato iki kitų artimiausių šalia esamų pastatų atstumas yra didesnis nei 10 m. Saugūs priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

Statinio ir patalpų, įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamas neklasifikuojamas.

Projektuojamame pastate esančios sandėliavimo paskirties patalpos, gaisrinės saugos sprendiniams parinkti pagal projekto apimtį turi būti vertinamos kaip Cg kategorijos.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Kitos patalpos projektuojamame mokslo paskirties pastate pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Statinių konstrukcijų atsparumas ugniai

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami toliau lentelėje.

Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės
I	2	-	R 90 ⁽¹⁾	RN ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 90	R 60

PASTABOS:

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

⁽²⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽³⁾ Lauko sienai atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami, nes projektuojamo pastato aukščiausio

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

aukšto altitudė neviršija 6 m.

RN – reikalavimai netaikomi.

Statinio remontui naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindu).

Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis

Projekto apimtimi nenumatomas naujų priešgaisrinių užtvartų įrengimas ar esamų remontas – aprašomos esamo priešgaisrinės pertvaros, sienos dėl keičiamų inžinerinių komunikacijų priešgaisrinio sandarinimo atsparumo ugniai nustatymo.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ar perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros ar perdangos. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Laiptinės nuo besiribojančių patalpų atskirtos REI 90 atsparumo ugniai siena.

Aukštų perdangų atsparumas ugniai REI 60.

Techninės ir sandėliavimo paskirties patalpos nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvara.

Koridoriai nuo besiribojančių patalpų atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai pertvaromis, nes nuo tolimiausios patalpos iki išėjimo į laiptinę atstumas neviršija 20 m.

Projekto apimtimi keičiamos tik lauko durys, kurioms atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami.

Detalesni esami patalpų atskirimai pateikiami brėžiniuose.

Nagrinėjamo pastato šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis už kertamos konstrukcijos atsparumą ugniai. (žr. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai).

Angose bei ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines pertvaras priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minučių;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir stogo. Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ar perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros ar perdangos. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai turi būti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės. Kiti ortakiai turi būti iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Draudžiama Cg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoje sandėliavimo patalpose, įrengti tranzitinius elektros kabelius, ortakius ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynus.

Draudžiama Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų ištraukiamąsias sistemas įrengti bendroje patalpoje su Dg kategorijai priskiriamų patalpų ištraukiamosiomis sistemomis.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių numatomi iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Visuomeninėse patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje numatyta įrengti priešgaisrinę sklendę.

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;

- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

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.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
90	_(2)	EI 90	EI 90	_(2)
60	_(2)	EI 60	EI 60	_(2)
45	_(2)	EI 45	EI 45	_(2)

PASTABOS:

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ Projekto apimtimi nenumatoma.

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Žmonių evakuavimas(is)

Paprastojo remonto darbų apimtyje neatliekami jokie vidinių patalpų perplanavimo darbai, nekeičiama patalpų paskirtis ar funkcinis režimas, todėl evakuaciniai išėjimai išlieka esami, atliekant darbus - nepabloginami.

Toliau nurodomi projekto apimtimi keičiamų evakuacinių durų reikalavimai.

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakuavimo(s) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (išėjimai iš rūsio į lauką);
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių (išėjimai iš pirmo aukšto į lauką);
- 1,2 m – 50 ir daugiau žmonių (išėjimai iš laiptinių į lauką).

Keičiamų durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Jei dėl statybos rūšies – kapitalinis remontas ir negalimas esamų angų platinimas, tai durys turi būti keičiamos į esamas angas nepabloginant situacijos. Turi būti numatytos reglamentuojamo, ar maksimalaus pločio durys.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų.

Durų angoje slenkščio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Duryse, pro kurias evakuosis daugiau kaip 50 žmonių turi būti numatytas užraktai atitinkantys LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Projektuojamame pastate yra esamos gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos. Projekto apimtimi nekeičiamas ar kitaip nedaromas poveikis esamai gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai.

Patalpose, kuriose įrengiamos pakabinamos lubos, papildomi detektoriai gali būti nenumatomi, kai erdvė tarp pakabinamų lubų ir perdangos ar denginio ne didesnė nei 0,4 m. WC, prausyklose ir dušuose gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema neįrengta.

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Projektuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema nenumatoma.

Statinio priešdūminio vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos

Projektuojamo pastato patalpose, kuriose keičiami langai nebus daugiau kaip 50 žmonių, todėl keičiami langai nedaro jokios įtakos dūmų šalinimo sistemai. Buvę varstomi langai keičiami taip pat į varstomus langus, esama situacija dėl dūmų šalinimo nepabloginama.

Antro aukšto laiptinėje turi būti numatyti ne mažesnio kaip 1,2 m² ploto varstomi, 90 laipsniu kampų atsidarantys langai su automatinio (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą.

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti. Rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Dėl kapitalinio remonto darbų apimties, rūšio aukšte keičiami langai į esamas angas, nes angų platinimas šio pastato remonto darbų apimtyje nenumatoma. Keičiami rūšio langai turi nebepabloginti esamos situacijos – visi keičiami rūšio langai varstomi, su galimybe langą atverti ne mažesniu kaip 90 laipsniu kampu. Dūmų šalinimui iš rūšio gali būti panaudojamos lauko durys, kurių plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis 1,2 m.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema nenumatoma.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms ir lauko sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Projektuojamo pastato fasadų šiltinimo ir apdailos sistema turi būti ne mažesnė kaip B-s3, d0 degumo.

Projektuojamo pastato stogas turi atitikti Broof degumo klasės reikalavimus.

Atliekant pastato remonto darbus statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims atstatyti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (laiptinės), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	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⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Vaikų darželiai, lopšeliai (išskyrus evakavimo(s) kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	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
Cg kategorijos sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių 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.

	Lapas	Lapų	Laida
SPV-022-006-TDP-GS-PU	7	9	0

Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

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

RN – reikalavimai nekeliami.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pateikiamas lentelėje.

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
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}
Sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sproginui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija

Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą pastate gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei. Gaisrinės saugos elektros imtuvai energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (akumuliatorių baterija ir pan.):

Autonominiu elektros šaltiniu (akumuliatoriais) aprūpinama:

- avarinis apšvietimas;

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (gaisrinės signalizacijos ir evakuacijos valdymo sistema) būklės kontrolė, automatinis valdymas yra atliekamas iš gaisrinės centralės.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo auto atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Pastato žaibosaugos sistemos

Statinio žaibosaugos sistema suprojektuojama elektrotechnikos projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

Atnaujinant apsaugos nuo žaibo sistemą, žaibo ėmikliai ir neizoliuoti įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami ant projektuojamo pastato stogo ir fasadų.

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

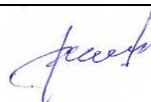
Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Projekto užduotį pasirašo gaisrinės saugos dalies vadovas:

Projekto gaisrinės saugos dalies vadovas, Jurij Juša, At. Nr. 36360	
--	--

Projekto užduotį vizuoja projektų vadovas ir kitų projekto dalių vadovai:

Projekto dalis	Projekto vadovas/ projekto dalies vadovas, vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
Bendroji dalis	Projektų vadovė Rasa Kaminskienė, At. Nr. 27176	
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) ir statinio architektūra	Projekto dalies vadovė Evelina Aistė Kačerovskytė, At. Nr. A 1509	
Statinio konstrukcijos	Projekto dalies vadovė Janina Svatkovskaja, At. Nr. 1731	
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Projekto dalies vadovas Vaidas Pajaujis, At. Nr. 15621	
Šilumos tiekimas (šilumos punktas)	Projekto dalies vadovas Vaidas Pajaujis, At. Nr. 38515	
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Projekto dalies vadovas Vaidas Pajaujis, At. Nr. 15621	
Elektrotechnika	Projekto dalies vadovas Kęstutis Šližys, At. Nr. 17572	
Elektrotechnika (saulės elektrinės įrengimas)	Projekto dalies vadovas Ignas Plečkaitis, At. Nr. 33370	
Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	Projekto dalies vadovas Andrej Michniov, At. Nr. 18050	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Projekto dalies vadovas Andrej Michniov, At. Nr. 18050	

SPV-022-006-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS					
Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui	Pastabos
1.	Laikančios konstrukcijos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamojo rašto lentelėje: Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
2.	Sienos, perdangos, stogas	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamojo rašto lentelėje: Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
3.	Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašto skyriuje: Statybos produktų, naudojamų vidinėms ir lauko sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
4.	Stogo degumas	Viso pastato stogo konstrukcija turi tenkinti B _{roof} (t1) degumo klasę	LST EN 13501-5:2006+A1:2010		
5.	Lauko sienų apdailai iš lauko naudojami statybos produktai. Išorės sienų šiltinimo medžiagos.	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašto skyriuje: Statybos produktų, naudojamų vidinėms ir lauko sienoms, luboms ir grindims įrengti,	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		

Atest. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel/faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt				Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
	27176	PV	R. Kaminskienė			Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos			LAIDA
	STATGAMA Savanorių pr. 65A, Vilnius								0
	30366	GS PVD	J. Juša						
Kalbos trump. LT	Statytojas arba užsakovas Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis				Dokumento žymuo SPV-022-006-TDP-GS-TS		LAPAS 1	LAPŲ 3	

Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos.

		degumo klasės			
6.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašto skyriuje: Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis	LST EN 15650:2010	Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)
7.	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašto skyriuje: Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis	LST EN 13501-3:2006+A1:2010		Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos
8.	Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai nemažesnis už priešgaisrinės pertvaros	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Priešgaisrinės užtvartos kertant plastikiniams vamzdžiams, turi būti naudojamos priešgaisrinės sertifikuoto movos.	Angų sandarinimo priemonės
9.	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai nemažesnis už priešgaisrinės pertvaros	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		Linijinių sandūrų sandarikliai
10.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.		Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė. Priešgaisrinėse užtvartose įrengiamiems liukams savaiminio uždarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.	
11.	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamojo rašto lentelėje Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai	LST EN 14600:2006 LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
12.	Nešiojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg	LST EN 3 serijos standartai		
13.	Žaibosauga		STR 2.01.06:2009 LST EN 62305		
14.	Elektros laidai ir kabeliai kuriems taikomi degumo reikalavimai	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamojo rašto lentelėje: Elektros laidų ir kabelių degumas	LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)		

Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos.

			(2017-07-01)		
15.	Kabelių atsparumas ugniai	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamojo rašto skyriuje: Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija	LST EN 50200:2016 arba LST EN 50362:2004		
16.	Išorinės gaisrinės kopėčios	Gaisrui gesinti ir gelbėjimo darbams atlikti turi būti naudojamos ne mažesnės kaip 0,7 m pločio vertikalios kopėčios.		Jei stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionarias kopėčias. Minėtos kopėčios turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojami ne arčiau kaip 1 m nuo langų.	

2012-08-15

TVIRTINU:

Rokiškio rajono savivaldybės
administracijos
direktoriaus pavaduotojas
Valerijus Kancevas

PROJEKTO „ROKIŠKIO LOPŠELIO-DARŽELIO „VARPELIS“ (JAUNYSTĖS G. 15, ROKIŠKIS) PASTATO ENERGINIO EFEKTYVUMO DIDINIMAS“ TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Rokiškio rajono savivaldybės administracija, Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis, tel. (8458) 71233, 71442, faks. (8458) 71420, el. paštas savivaldybe@post.rokiskis.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188772248.
2.	Pirkimo objektas	Techninio- darbo projekto parengimas vienu etapu ir projekto vykdymo priežiūra
3.	Projekto pavadinimas	Rokiškio lopšelio-darželio „Varpelis“ (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas
4.	Statinio adresas	Jaunystės g. 15, 42152 Rokiškis
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Naudojimo paskirtis: Mokslo</i> <i>Bendras plotas:</i> 2329,62 kv. m.; <i>Pagrindinis plotas:</i> 1263,80 kv. m; <i>Tūris:</i> 8871 kub. m; <i>Užstatytas plotas:</i> 1084 kv. m.
6.	Statinio statybos rūšis	Nustatomas projektavimo eigoje
7.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys

II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis	Projekto sudedamosios dalys: 1. Bendroji dalis – BD; 2. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis – SP; 3. Statinio architektūros dalis – SA; 4. Statinio konstrukcijų dalis – SK; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis – VN; 6. Šildymo, vėdinimo – ŠV; 7. Elektrotechnikos dalis – E; 8. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – SO; 9. Gaisrinės saugos dalis – GS; 10. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis- SSK <i>Kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, būtinos techninėje projektavimo užduotyje ir Investicijų plane numatytų priemonių įgyvendinimui atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką.</i> <i>Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas funkcionalumas, komfortas, o techninis projektas atitiktų</i>

		visus esminius statinio reikalavimus. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą. <u>Projektavimo užduotis darbų eigoje gali būti pakeista ar papildyta.</u> Projekte numatyti energinį efektyvumą didinančios priemonės (ne mažiau nei 80 proc. lėšų): -stogo šiltinimas ir dangos pakeitimas; -išorinių sienų, angokraščių ir cokolio šiltinimas; -rūsio perdangų šiltinimas; -langų keitimas; -durų keitimas; -šildymo sistemos ir šilumos punkto modernizavimas; -mechaninės vėdinimo ir vėsinimo sistemos įrengimas; -apšvietimo sistemos ir elektros instaliacijos modernizavimas; -karšto vandens sistemos atnaujinimas; ne daugiau nei 20 proc. lėšų skirti investicijoms, nedidinančioms atnaujinamo viešojo pastato energijos vartojimo efektyvumo : -parapetų mūro paaukštinimas; -žaibosaugos atstatymas; -stogo lietaus nuotekų sutvarkymas; -nuogrindos ir lauko laiptų (drenažo atstatymo darbai); -pandusų atstatymo/įrengimo darbams; -natūralaus vėdinimo kanalų valymui; -patalpų vidaus elektros instaliacijos atnaujinimo darbams. Pilna atliekamų paslaugų techninė specifikacija (projektavimo užduotis) yra techninis projektas. Techninio projekto rengėjas turi vadovautis pastato Energijos vartojimo audito ataskaita ir parengti projektą atsižvelgiant į audite suplanuotas priemones.
8.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Į projektavimo paslaugas įeina ir, prisijungimo sąlygų ir specialiųjų reikalavimų užsakymas, statybą leidžiančio dokumento gavimas, pateikiant projektą ir kitus reikalingus duomenis į „Infostatybą“.
8.2	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Ekspertizės paslaugas organizuoja ir užsako Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal privalomasias ekspertizės pastabas (jei tokių bus). Gavus projekto ekspertizės aktą su patvirtinimu jog projektą galima tvirtinti, projektuotojas turi paruošti projekto tvirtinimo ir priėmimo - perdavimo aktus Užsakovui. Užsakovui pasirašius aktus pateikti projektą derinti per informacinę sistemą „Infostatybą“. Kitos paslaugos: • parinkti tinkamas renovacijos priemones pastato pakėlimui iki B energetinės naudingumo klasės;



		• atlikti geodezinius tyrinėjimus, padaryti žemės sklypo topografinę nuotrauką (jei aktualu); • atlikti geologinius tyrinėjimus (jei aktualu); • esant būtinybei, rengdamas projektą, paslaugų teikėjas visus tyrinėjimus atlieka savo lėšomis; • pateikia visus reikalingus išcirties duomenis prisijungimo sąlygoms gauti; • visų kitų suderinimų ir leidimų, kokių gali prireikti darbų atlikimui ir sutarties įvykdymui gavimas (jei aktualu).
8.3	projekto vykdymo priežiūra	Paslaugas teikėjas privalės vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis Statybos įstatymo 36 str. bei Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu statinio projekto (statinio projekto dalių) keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka ir įregistruojami statybos darbų žurnale. Statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma nuo rangos darbų pradžios iki statybos darbų užbaigimo akto pasirašymo dienos. Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis teisės aktų nustatyta tvarka. Veikla, vykdant statinio projekto vykdymo priežiūrą: - lankytis statybvietyje (paslaugų teikėjas privalo ne mažiau nei du kartus per mėnesį ir statytojui (užsakovui) pareikalavus atvykti į statybos vietą ir spręsti iškilusius klausimus); - tikrinti, ar statinys statomas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą; - organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą. Statinio projekto vykdymo priežiūra atliekama statybos vietoje. Už išlaidas – biuro patalpoms, patalpoms statybvietyje, ryšių, transporto, draudimo paslaugas ir kt. su projekto priežiūra susijusia veikla, atsakingas paslaugų teikėjas. Jos turi būti įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo sutartį. Statinio projektuotojo rašytiniu sutikimu arba kai statinio projektuotojo nebėra (nebeveikia statinio projektą parengusi projektavimo įmonė, statinio projektuotojas fizinis asmuo jau nesiverčia projektavimo veikla, neturi šios veiklos verslo liudijimo ar statinio projekto vadovo atestato arba yra miręs), statinio projekto vykdymo priežiūrą gali atlikti kitas statytojo (užsakovo) pasirinktas statinio projektuotojas. Jeigu statinio projektuotojas nevykdo ar pažeidžia statinio projekto vykdymo priežiūros reikalavimus (nustatytus Vyriausybės įgaliotos institucijos), statytojas (užsakovas) turi teisę nutraukti statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį ar pasirinkti kitą statinio



		projektuotoją (neprojektavusį statomo statinio) šiai priežiūrai atlikti.
9.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Nuo Sutarties įsigaliojimo pradžios per 4 mėn. paslaugų teikėjas privalo pateikti parengtą projektą su statybos leidimu.

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus.
11.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Rengiamo statinio projekto dalys turi būti atliktos taip, kad įvykdžius statybos darbus, statinys tenkintų statinio esminius reikalavimus, būtų užtikrintas jo funkcionalumas, komfortas ir estetiški reikalavimai. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Paslaugų teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju (užsakovu).
12.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energetinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Pastato energetinio naudingumo klasė po paprastojo remonto projektavimo darbų turi atitikti B energetinio naudingumo klasę. Rengiant paprastąjį remonto aprašą reikalinga numatyti pastato pritaikymą neįgaliųjų specialiesiems poreikiams. Pabrėžiama, kad visos pirkimo dokumentacijoje nurodytos darbų apimtys ir duomenys yra tik preliminarūs ir bus tikslinami rengiant projektą. Atkreipiame dėmesį, kad reikalinga įsivertinti ir techninėje specifikacijoje nenumatytus suprojektuoti darbus dėl B energetinės naudingumo klasės pasiekimo (jeigu reikalinga). Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais pastato statybos užbaigimui ir tinkamam bei saugiam eksploatavimui, projekto rengėjo motyvuotu teikimu ir Projekto vykdytojo pritarimu gali būti įtraukiami nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.



13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš pradėdamas projektavimo darbus paslaugų teikėjas privalo apsilankyti remontuojamame objekte jo apžiūrai ir pradinių duomenų surinkimui, kad tinkamai būtų įvertintos numatomos atlikti darbų apimtys. Ruošdamas projektą, jo sprendinius projektuotojas derina su statytoju (užsakovu) ir su teritorijos architektu, koreguoja pagal pareikštas pastabas. Parengtą pagal galiojančius teisės aktus projektą paslaugų teikėjas privalo: 1. pateikti peržiūrai elektroninę versiją statytojui (užsakovui), koreguoti pagal pareikštas motyvuotas pastabas. Esant poreikiui, projektuotojas neatlygintinai, skubos tvarka, turės koreguoti techninį darbo projektą, pateikti rekomendacijas dėl darbų supaprastinimo, atsisakymo ar kt.; 2. projektas derinamas teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto dokumentų atlikimo kalba - lietuvių kalba; 3. Paslaugų teikėjas privalės gauti statybą leidžiantį dokumentą ir pateikti statytojui (užsakovui).
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Techninės dokumentacijos atlikimo kalba – lietuvių kalba.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Projekto vykdytojui LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ bei kitų reglamentų, standartų nustatyta tvarka. Parengtas projektas su statybos leidimu po 3 egzempliorius bei 2 egzemplioriais CD formate (elektroninėje laikmenoje) privalo būti pristatyti į Rokiškio rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus 409 kabinetą, adresu Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis. Projekto vykdymo priežiūra vykdoma visą statybos darbų laikotarpį, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Paslaugų teikėjas reikalingus dokumentus patalpina į „Infostatybą“
16.	Projekto taisymai	Paaikšėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) gražinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą (jei tai klaidos yra dėl projektuotojo kaltės), visi projekto taisymai, koregavimai, kurie reikalaujami atlikti yra ne dėl Projektuotojo kaltės, privalo būti apmokėti pakeitimus užsakančio asmens. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Jeigu būtų keičiami LR Statybos įstatymo 2 str. 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto, pataisyto Projekto Ekspertizė. Projektuotojas savo sąskaita koreguoja projektą pagal naujas Projekto Ekspertizės pateiktas pastabas.
17.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų,	• nekilnojamojo turto registro išrašas; • nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylos



	reikalingų statinio (-ių) projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	kopija (po projektavimo paslaugų sutarties pasirašymo).
--	---	---

Kopija tikra
Projekto vadovė
Rasa Kaminskienė
Atest. Nr. 27176





ROKIŠKIO LOPŠELIS-DARŽELIS „VARPELIS“

Biudžetinė įstaiga, Jaunystės g. 15, LT-42152 Rokiškis, tel. (8 458) 52 229/33 299, el. p. varpelis@parok.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190237765

UAB „Statybų projektų valdymas“
direktoriui

2022-10-18 Nr. S-36

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Informuojame, kad Rokiškio lopšelyje-darželyje „Varpelis“ šiuo metu dirba 55 darbuotojai bei yra sukomplektuota 10 grupių, kuriose vaikų skaičius yra:

Eil. Nr.	Grupės pavadinimas	Vaikų skaičius grupėje
1	„Ežiukai“	11
2	„Katinėliai“	15
3	„Lašiukai“	15
4	„Kiškučiai“	16
5	„Boružiukai“	18
6	„Drugeliai“	19
7	„Bitutės“	20
8	„Žiogeliai“	22
9	„Pelėdžiukai“	20
10	„Saulės zuikučiai“	21
Iš viso:		177

Direktoriaus pavaduotoja ugdymui,
laikinais atliekanti direktoriaus funkcijas



Violeta Deksnienė

I-as korpusas

Room Number	Area (m²)
R-1	99,24
R-2	21,93
R-3	20,36
R-4	5,68
R-5	38,98
R-6	2,99
R-7	22,91
R-8	12,20
R-9	17,28
R-10	7,58
R-11	2,70
R-12	39,49
R-13	4,30
R-14	4,12
R-15	12,50
R-16	64,66

Total Area: h=2.28

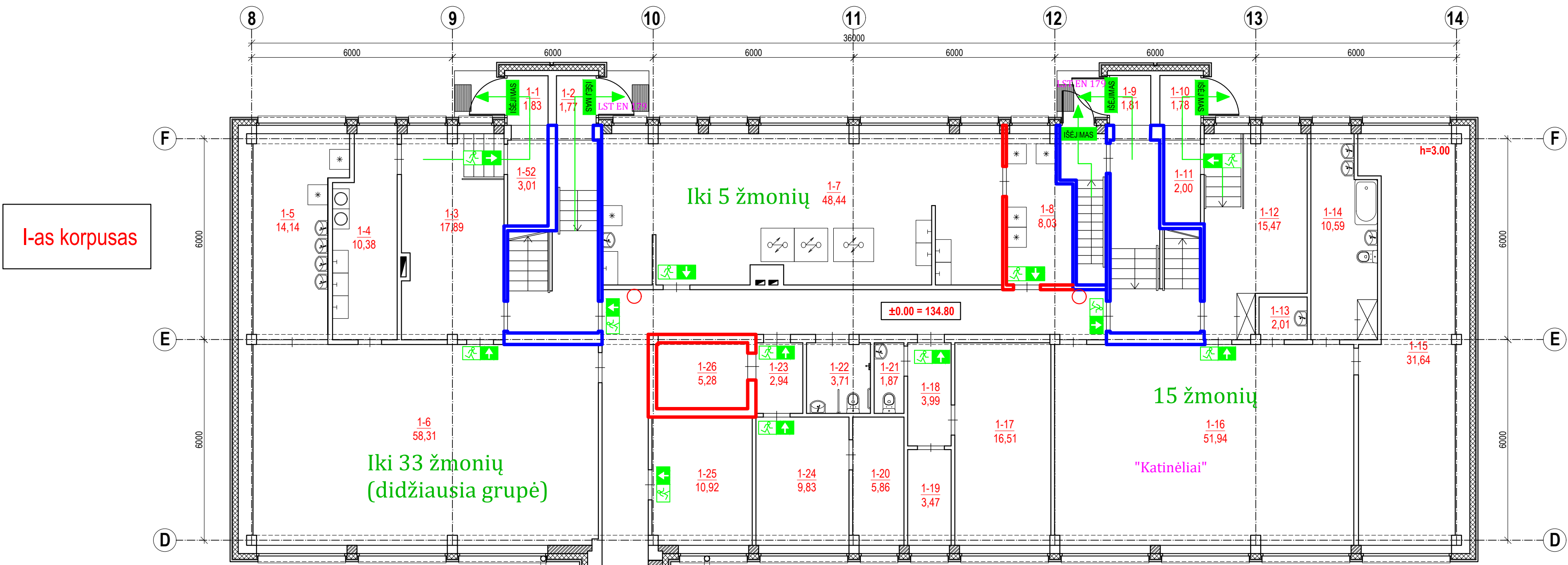
I-as korpusas

II-as korpusas

1. Evakuacijos ženklų išdėstymas ir dydis nustatomas vietoje taip, kad evakuacijos ženklai būtų matomi iš bet kurios patalpos vietos.
2. Projekto apimtimyje nenumatytas esamų konstrukcijų (laikančių, perdangų ir stogų laikančių) remontas. Esamų konstrukcijų atsparumas ugniai nurodomas dėl reikiamo atsparumo ugniai angų užpildų parinkimo



PRIMO AUKŠTO PLANAS M 1:100

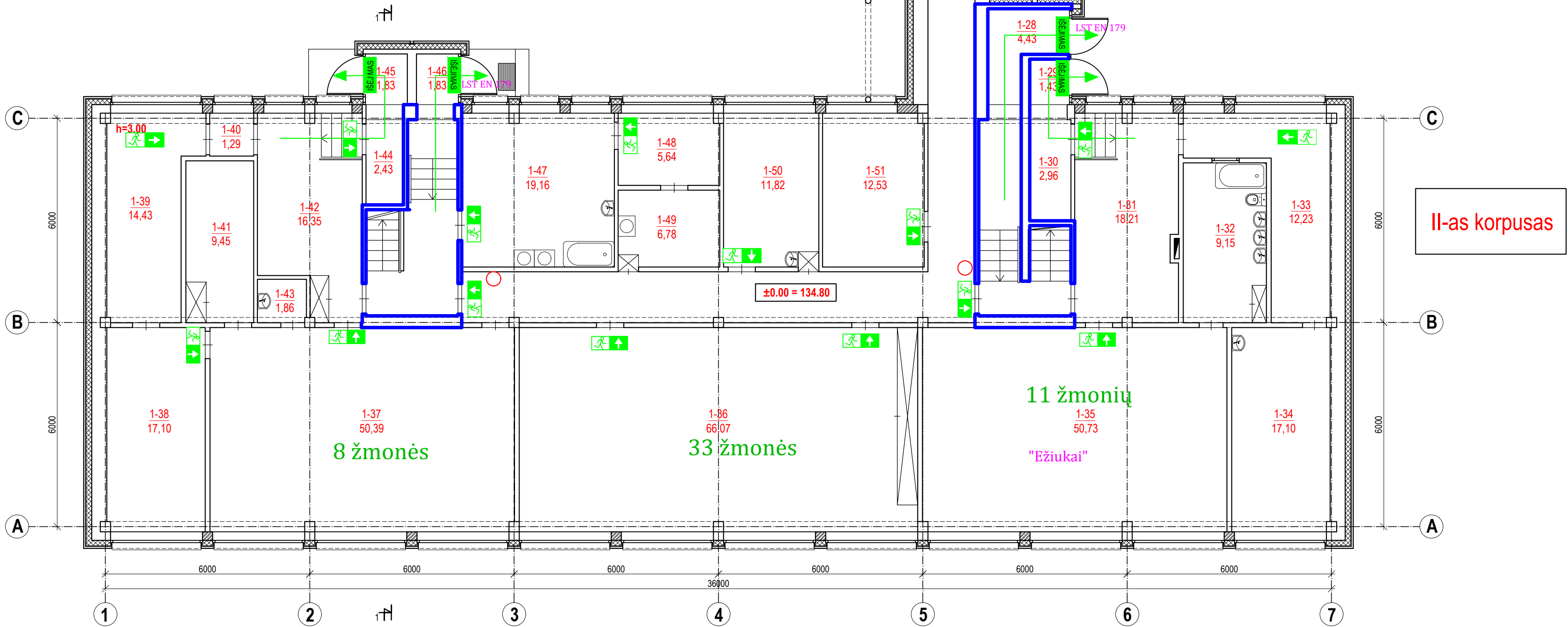


Pirmo aukšto patalpų eksplikacija					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	1,83	1-28	Tambūras	4,43
1-2	Tambūras	1,77	1-29	Tambūras	1,43
1-3	Kabinetas	17,89	1-30	Koridorius	2,96
1-4	Indų plovykla	10,38	1-31	Koridorius (ribinė)	16,21
1-5	Prausykla	14,14	1-32	San. mazgas	9,15
1-6	Valgomasis	58,31	1-33	Kabinetas	12,23
1-7	Virtuvė	48,44	1-34	Kabinetas	17,10
1-8	Maisto sandėlis	8,03	1-35	Darželio grupės patalpa	50,73
1-9	Tambūras	1,81	1-36	Salė	66,07
1-10	Tambūras	1,78	1-37	Metodinis kabinetas	50,39
1-11	Koridorius	2,00	1-38	Judėjimo korekcijos kabinetas	17,10
1-12	Koridorius (ribinė)	15,47	1-39	Sensorinis kabinetas	14,43
1-13	Pagalbinė patalpa	2,01	1-40	Koridorius	1,29
1-14	San. mazgas	10,59	1-41	Pagalbinė patalpa	9,45
1-15	Miegamasis	31,64	1-42	Koridorius	16,35
1-16	Žaidimų kambarys	51,94	1-43	Pagalbinė patalpa	1,86
1-17	Kabinetas	16,51	1-44	Koridorius	2,43
1-18	Koridorius	3,99	1-45	Tambūras	1,83
1-19	Pagalbinė patalpa	3,47	1-46	Tambūras	1,83
1-20	Kabinetas	5,86	1-47	Skalbikla	19,16
1-21	San. mazgas	1,87	1-48	Sluokytla	5,64
1-22	San. mazgas ŽN	3,71	1-49	Džiovykla	6,78
1-23	Koridorius	2,94	1-50	Kabinetas	11,82
1-24	Kabinetas	9,83	1-51	Kabinetas	12,53
1-25	Kabinetas	10,92	1-52	Koridorius	3,01
1-26	Elektros skydinė	5,28			
1-27	Koridorius	85,06			
Iš viso pirmajame aukšte:					785,68

ŽENKLŲ REIŠKĖS	
	Esama REI 90 siena
	Esama EI 45 pertvara
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS
	ABC GESINTUVAS, 6 KG
	EVAKUACIJOS KELIAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	DURŲ UŽRAKTŲ KLASĖ

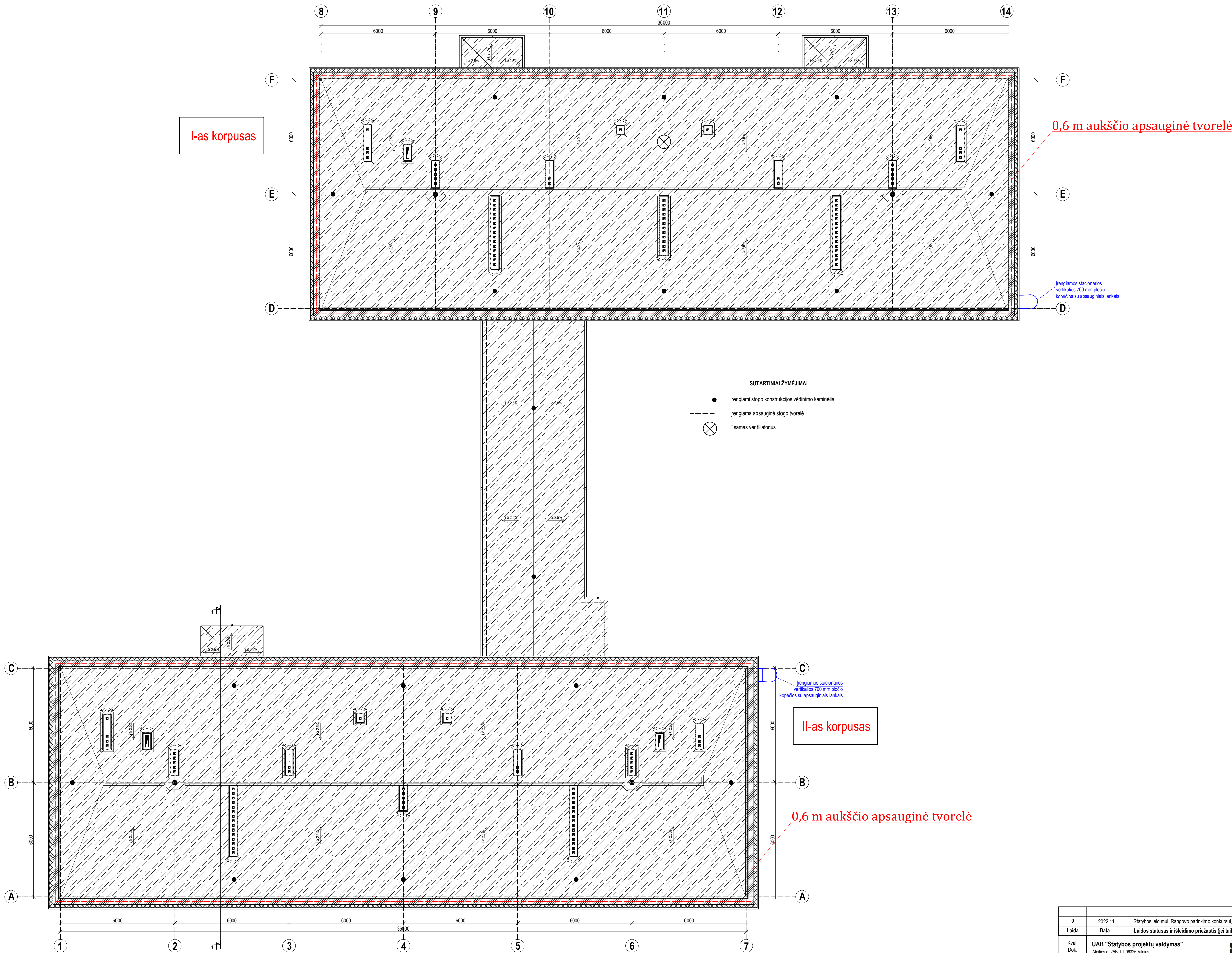
Pastabos:

- Evakuacijos ženklų išdėstymas ir dydis nustatomas vietoje taip, kad evakuacijos ženklai būtų matomi iš bet kurios patalpos vietos.
- Projekto apimtį nenumatytas esamų konstrukcijų (laikančių, perdangų ir stogų laikančių) remontas. Esamų konstrukcijų atsparumas ugniai nurodomas dėl reikiamo atsparumo ugniai angų užpildų parinkimo

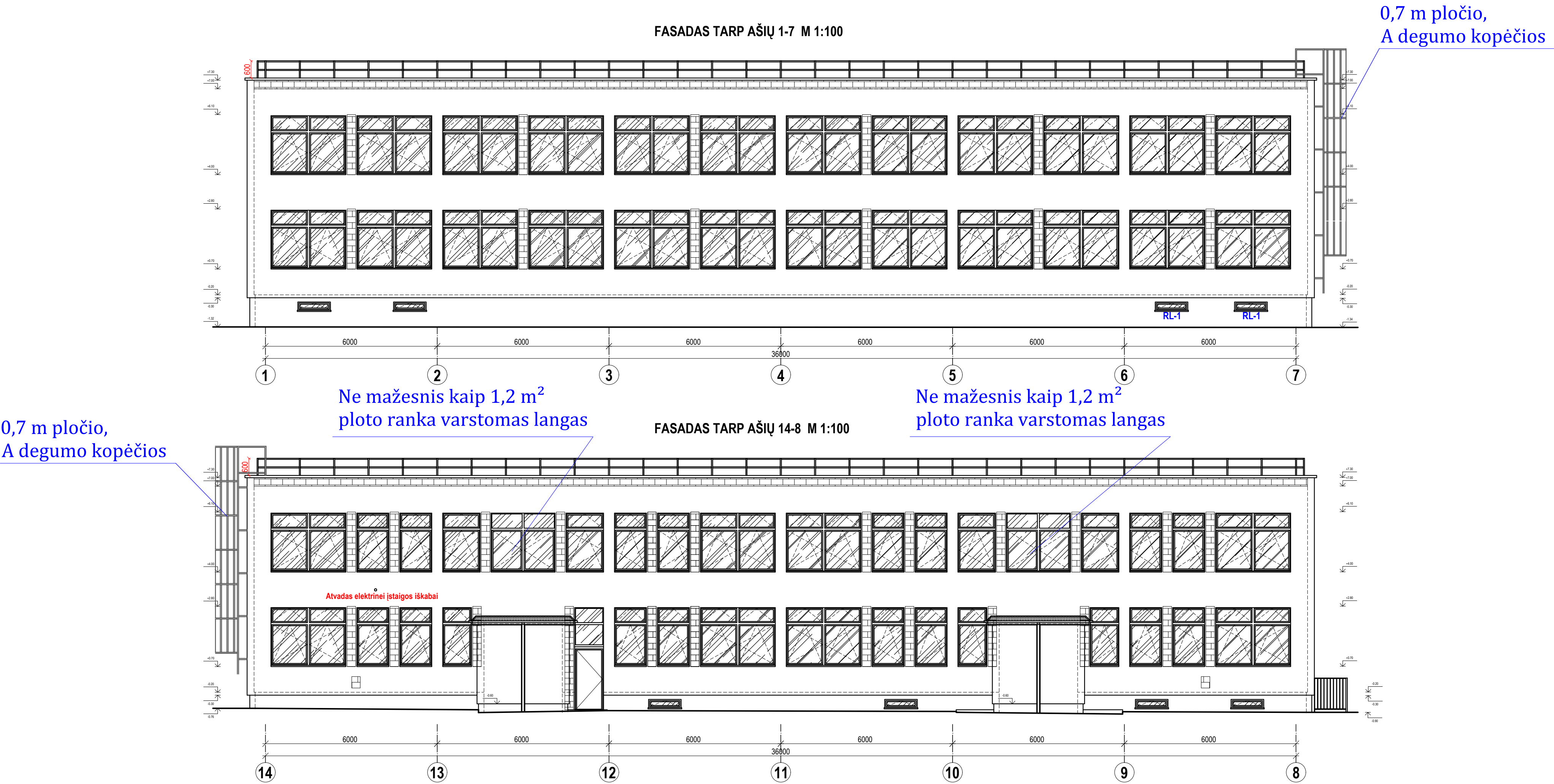


0	2022 11	Statybos leidimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybos darbų vykdymui
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Dok. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Atletas g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt	OBJEKTO PAVADINIMAS: Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
27176	PV	R. Kaminskienė
30366	PDV	J. Juša
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis	DOKUMENTO ŽYMOJAS: SPV-022-006-TDP-GS-8.02
		Lapas Lapų
		1 1

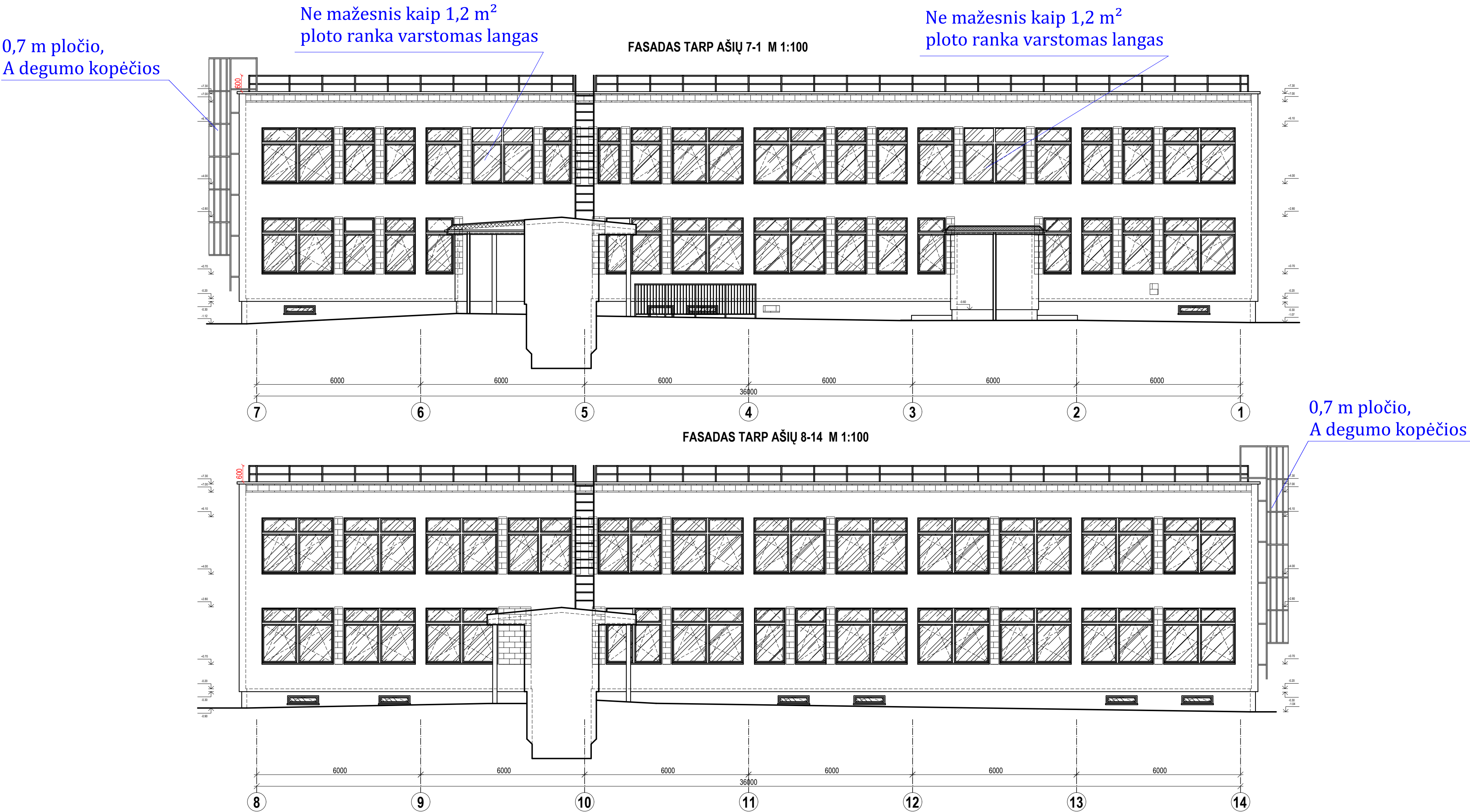
STOGO PLANAS M 1:100



0	2022 11	Statybos leidimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybos darbų vykdymui
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Dok. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Atleties g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks. 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt	OBJEKTO PAVADINIMAS: Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas DOKUMENTO PAVADINIMAS: Stogo planas M 1:100
27176	PV	R. Kaminskiene
30366	PDV	J. Juša
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis	DOKUMENTO ŽYMŲ: SPV-022-006-TDP-GS-B.04
	Lapas	Lapų
	1	1



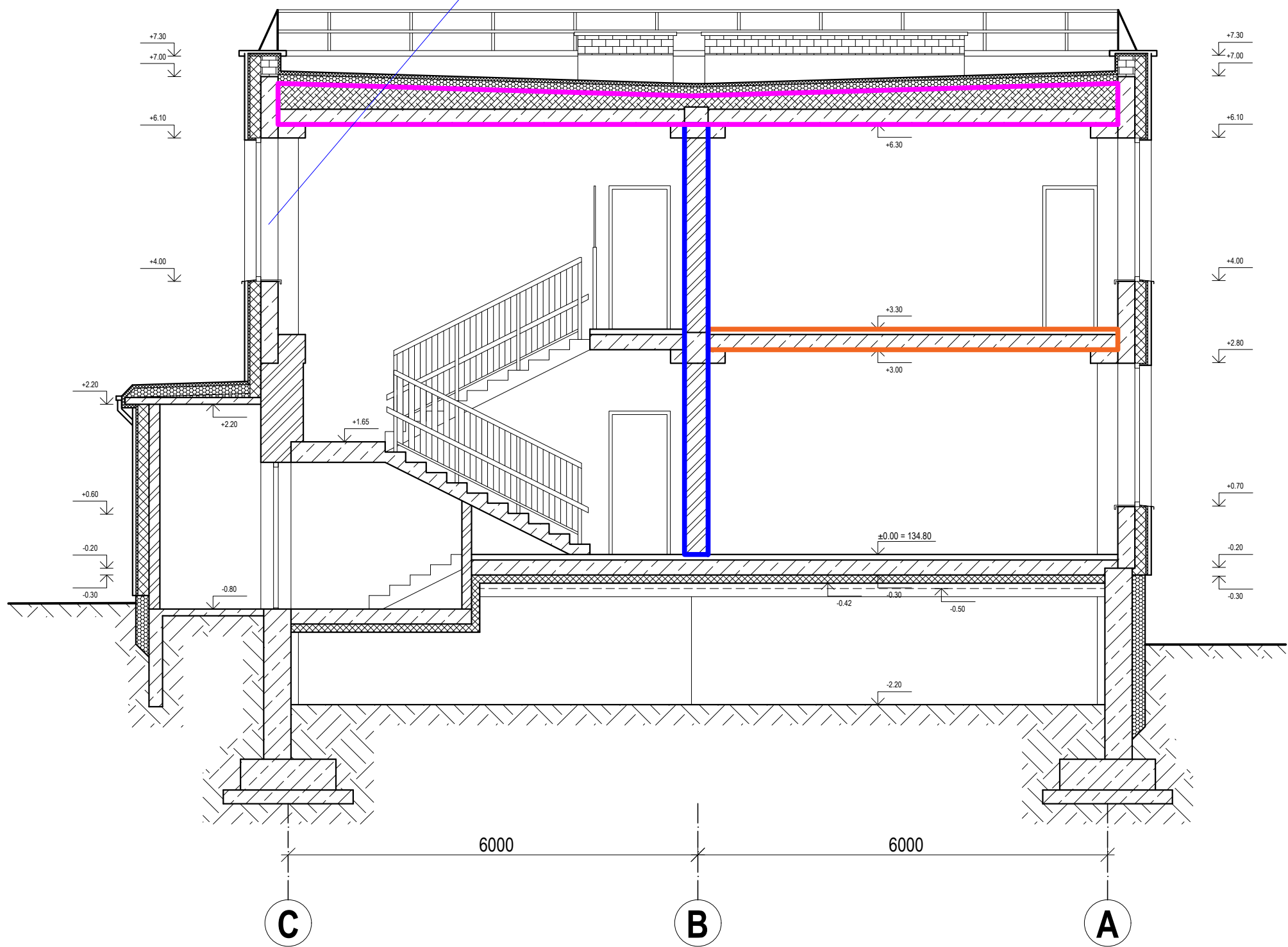
0	2022 11	Statybos leidimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybos darbų vykdymui							
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)							
Kval. Dok. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt					OBJEKTO PAVADINIMAS: Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas			
27176	PV	R. Kaminskienė				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
30366	PDV	J. Juša				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai tarp ašių 1-7 ir 14-8 M 1:100		Laida	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis			DOKUMENTO ŽYMUO: SPV-022-006-TDP-B.05		Lapas	Lapų	1	1



0	2022 11	Statybos leidimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt			 	
27176	PV	R. Kaminskienė		OBJEKTO PAVADINIMAS: Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas	
30366	PDV	J. Juša		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Fasadai tarp ašių 7-1 ir 8-14 M 1:100	
				Laida	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis			DOKUMENTO ŽYMUO:	
				Lapas	Lapų
				SPV-022-006-TDP-B.06	1

Ne mažesnis kaip 1,2 m²
ploto ranka varstomas langas

PJŪVIS 1-1 M 1:100



Aukščiausio aukšto grindų altitudė

	ŽENKLŲ REIKŠMĖS
	Esama REI 90 siena
	Esama REI 60 perdanga
	Esamas RE 20 stogas

Pastaba: Projekto apimtimyje nenumatytas esamų konstrukcijų (laikančių, perdangų ir stogą laikančių) remontas. Esamų kostrukcijų atsparumas ugniai nurodomas dėl reikiamo atsparumo ugniai angų užpildų parinkimo

0	2022 11	Statybos leidimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybos darbų vykdymui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt		OBJEKTO PAVADINIMAS: Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" (Jaunystės g. 15, Rokiškis) pastato energinio efektyvumo didinimas STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties - Rokiškio lopšelio - darželio "Varpelis" - pastato Jaunystės g. 15, Rokiškyje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
27176	PV	R. Kaminskienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pjūvis 1-1 M 1:100 Laida 0		
30366	PDV	J. Juša			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis		DOKUMENTO ŽYMUO: SPV-022-006-TDP-B.07	Lapas 1	Lapų 1