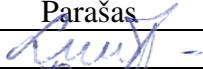
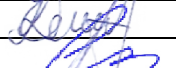


PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5, Plungė, kapitalinio remonto projektas
STATYBOS ADRESAS	Minijos g. 5, Plungė Žemės sklypo unikalus Nr. 6897-5001-6019.
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Plungės rajono savivaldybė
PROJEKTUOTOJAS	UAB „TS Projects“ Lietuvinių g. 61-8, Šilutė Tel./fax.: 8-441-54807 E-paštas: tsprojektai@gmail.com
PROJEKTO STADIJA	Techninis projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
PASTATŲ TIPAS	Negyvenamasis pastatas
PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS	Visuomeninių [8.]
PASTATŲ PASKIRTIS	Mokslo [8.2.]
PROJEKTO DALIS	Gaisrinės saugos dalis
PROJEKTO DALIES NUMERIS	IX
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
PROJEKTO RENGIMO METAI	2025
PROJEKTO NUMERIS	24123

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----	
Projekto vadovas	Irma Donauskienė	41267	
GS projekto dalies vadovas	Martynas Matulevičius	26440	

TECHNINIO DARBO PROJEKTO				
SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Tomo Nr.	Dalies pavadinimas		Žymuo
1.	I	Bendroji dalis		BD
2.	II	Sklypo sutvarkymo dalis		SP
3.	III	Architektūros dalis		SA
4.	IV	Konstrukcijų dalis		SK
5.	V	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		LVN
6.	VI	Elektrotechnikos dalis		E
7.	VII	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) dalis		ERT
8.	VIII	Vėdinimo dalis		ŠVOK
9.	IX	Gaisrinės saugos dalis		GS
10.	X	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		SO
11.	XI	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		KS
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" I / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 8897-3007-4017) visuomeninių paskirties grupės, Sodų g. 7, Šilutė, kapitalinio remonto projektas.	
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
			SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šilutės rajono savivaldybė		2541-TDP-SŽ	LAPŲ
			1	1

1. AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS IR TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1. Aiškinamojo rašto turinys ir techninio projekto rengimo pagrindas
2. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas
3. Duomenys apie statinį
4. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai
5. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema
6. Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas
7. Statinių konstrukcijų atsparumas ugniai
8. Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų atsparumas ugniai
9. Statybos produktų, naudojamų el. laidų ir kabelių, fasadams, stogui, vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės
10. Atstumai iki gretimų pastatų
11. Gaisro apkrovos kategorijos ir tankio nustatymas
12. Žmonių evakuacija
13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
14. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimosi valdymo sistemos
15. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos
16. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos
17. Statinio priešdūminio vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos
18. Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija
19. Pastato žaibosaugos sistemos
20. Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas rengiamas laikantis „STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais. Projektavimo darbų pradžia 2024-10.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Nr. 1-338, 2022-01-01);

„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;

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5, Plungė, kapitalinio remonto projektas	
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS GS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
26440	GS PDV	M. Matulevičius		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-GS-AR/PU	LAPAS 1
				LAPŲ 9

„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);

„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;

„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);

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, (Žin. 2012-01-05, Nr. 2-58);

„Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 1-248;

Naudojamos programos – OpenOffice, ZWCad.

3. DUOMENYS APIE STATINĮ

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Gaisrinės saugos skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Bendras pastato plotas	m ²	6343,43
Bendras pastato tūris	m ³	30387
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė	m	~8,0
Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	-	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (pirmas)	
Gaisro apkrovos kategorija	1	
Žmonių skaičius	vnt.	900
Sistemos		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	A – tipo	
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Nėra	
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema	Nėra	
Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema	Nėra	
Gaisriniai hidrantai	Yra (esami)	
Kiti vandens telkiniai	Nėra	

Projekto metu atliekami darbai:

- pastato viduje formuojamas liftas;
- patalpų pritaikymas ŽN.
-

4. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Nenagrinėjama. Remontas nedaro įtakos sklypo ir gesinimo sprendiniams.

Artimiausia Plungės PGT komanda (adresu Pramonės pr. 2, LT-90112 Plungė) nutolusi nuo projektuojamo pastato 2,5 km atstumu.

5. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Nagrinėjamo pastato paskirtis nesikeičia, plotas ir tūris nesikeičia. Remonto metu nekeičiamas ar kitaip nedaromas poveikis lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai. Todėl lauko gesinimo sprendimai lieka esami ir nenagrinėjami.

6. STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO NUSTATYMAS

Gaisrinis skyrius nenagrinėjamas.

7. STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinio statybai 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 stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus, patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai pagal lentelės reikalavimus. Tai nustatoma konstrukcinėje statinio projekto dalyje.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisrinėmis priemonėmis.

Pastatuose įrengiamų dvigubų grindų evakavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

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

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	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30 (o↔i)	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60

Pastabos:

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

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁴⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾ Netaikoma laiptatakiams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais.

RN – reikalavimai netaikomi.

8. STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS IR ANGŲ UŽPILDŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Projektuojami inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Inžinerinių sistemų šachtos atitveriamos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis. Šachtos, kurios eina per du skirtingus gaisrinius skyrius, atskiriamos gaisrinius skyrius atskiriančiomis atitvaromis.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

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 sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

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

Tose priešgaisrinių užtvartų vietose, kuriose jas kerta inžinerinių sistemų vamzdynai, elektros ir kitos instaliacijos bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai, o tarpai jų kirtimo vietose bus užsandarinti A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	El ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	El ₂ 30
90	El ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	El ₂ 60
120	El ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	El ₂ 60

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

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽⁴⁾Priešgaisrinėse užtvartose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

Laiptinėse įrengiamos priešdūminės C(3)S200 klasės durys.

Techninių patalpų ir sandėliavimo patalpų pertvaros vertinamos EI 45 atsparumo. Visų koridorių sienos vertinamos EI 15 atsparumo. Pagalbinės patalpos priskiriamos prie visuomeninių.

9. STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ EL. LAIDŲ IR KABELIŲ, FASADAMS, STOGUI, VIDINĖMS SIENOMS, LUBOMS IR GRINDIMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Naujai projektuojamam pastatui lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Projektuojamo pastato stogas turi tenkinti **B_{ROOF} (t1)** degumo klasę.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) 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, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽³⁾
	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 ⁽²⁾
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti 600 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0
	grindys	B _{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
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir 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

(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

(3) 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 pagal gaisrinės saugos reikalavimus

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
Evakavimo (-si) 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
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca} s2,d2,a2
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

10. ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Nenagrinėjami.

11. GAISRO APKROVOS KATEGORIJOS IR TANKIO NUSTATYMAS

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogo ir gaisro pavojų.

12. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

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

Durų angoje slenksčio 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.

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

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

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

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

Rūsio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvartų duris ir vartus. Šiame punkte nurodytoms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Iš techninių patalpų durų plotis (švarus) numatomas ne mažesnis kaip 0,85 m.

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

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių

Kitos durys (D5 ir D3) įrengiamos nesiauresnės už esamas, ir nepabloginama esama situacija. Šių durų klasė C3S200.

Iš pastato į lauką keičiamos durys įrengiamos nesiauresnės už esamas, ir nepabloginama esama situacija.

Atsižvelgiant į neįgalųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zona įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgalųjų vežimėliams nesusiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Laiptinėje keičiami turėklai nesiaurina reglamentuojamo laiptų pločio, ir nepabloginama esama situacija.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptų, kuriais gali naudotis ne daugiau kaip 5 žmonės, nuolydį galima padidinti iki 2:1.

13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Numatoma A-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai: dūminiai.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas, ploviklas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Kai patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištisinį technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių 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 būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą;
- priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
- lifto pagrindinės ir atsarginės aikštelės parinkimas;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

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

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m, nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m.

Keleivinis liftas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus ir pastate numatoma įrengti pagrindinę ir atsarginę lifto skirtas aikštelės. Liftui pagrindinė aikštelė numatoma pirmame pastato aukšte, atsarginė - antrame aukšte. Pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus liftas, gavęs gaisro signalą iš pirmo aukšto, privalo sustoti kitame aukšte (atsarginėje aikštelėje). Liftas turi būti su autonominių el. maitinimu pagal LST EN 81-73 serijos standartą.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMOSI VALDYMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

15. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Neprojektuojama.

16. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

17. STATINIO PRIEŠDŪMINIO VĖDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Remonto metu langų keitimas nenumatomas.

18. ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams užtikrinamas nepertraukiamą elektros energijos tiekimas nuo autonominio el. energijos tiekimo šaltinio, kad sistemos ir įrenginiai gaisro metu veiktų ne trumpiau kaip 1 val. Tai įgyvendinama pastato viduje, naudojant ugniai atsparius kabelius naudojant centralizuotą ARĮ arba decentralizuotą, tiesiant atskirais kanalais, skirtingomis trasomis pagrindines ir rezervines maitinimo linijas, panaudojant akumuliatorines baterijas, dyzelinį elektros generatorių.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų 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 ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Projektuojamo pastato techninėse patalpose be natūralaus apšvietimo, įrengiamos evakuacinio apšvietimo šviestuvai.

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

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjės per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EJT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

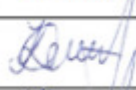
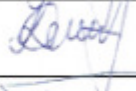
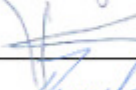
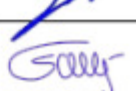
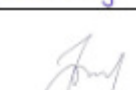
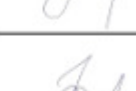
Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos turi būti pagamintos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turėti ne mažesnę kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

Vietose, kur naudojamos ir saugomos degiosios medžiagos, kaitinamieji šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad jie neturėtų tiesioginio sąlyčio su degiosiomis medžiagomis ir kad šiluminės jų spinduliuotės metu nebūtų uždegtos degiosios medžiagos.

19. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Neprojektuojama.

Tomo Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas, atestato Nr.	Parašas	Data
1.	Bendroji dalis	Projekto vadovė I.Donauskienė At. Nr.41267		2025-07-24
2.	Sklypo sutvarkymo dalis	Projekto vadovė I.Donauskienė At. Nr.41268		2025-07-24
3.	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas V. Paulionis At. Nr.A344		2025-07-24
4.	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas I. Jusaitienė At. Nr.31102		2025-07-24
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas E. Valutis, At. Nr.27308		2025-07-24
6.	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas F. Stanišauskas, At. Nr. 31918		2025-07-24
7.	Elektros ryšių	Projekto dalies vadovas Alvydas Kunavičius, At. Nr. A8494		2025-07-24
8.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Projekto dalies vadovas Alvydas Kunavičius, At. Nr. A8494		2025-07-24
9.	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas M. Matulevičius, At. Nr. 26440		2025-07-24
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas I. Donauskienė, At. Nr. 41268		2025-07-24
11.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Projekto dalies vadovas M. Laučys, At. Nr. 33367		2025-07-24

Gaisrinės saugos dalies techninės specifikacijos

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui
TS-01	Laikančiosios konstrukcijos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje. Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-02	Nelaikančios sienos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-03	Pastato stogo konstrukcija	Viso pastato stogo konstrukcija turi tenkinti B _{ROOF} (t1) degumo klasę.	LST EN 13501-5:2006+A1:2010	

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" I / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5, Plungė, kapitalinio remonto projektas.	
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
26440	GS PDV	M. Matulevičius		0
			GS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Plungės rajono savivaldybė		24123-TP-GS-TS	LAPŲ
				1 24

Gaisrinės saugos dalies techninės specifikacijos

TS-04	Priešgaisrinės sklendės, vožtuvai	Angos bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; E30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai.	LST EN 15650:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
TS-05	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų šalinimo ortakių atsparumas ugniai EI 45, jei dūmai šalinami tiesiogiai iš patalpos; EI 30 – iš koridoriaus ir holų; EI 15 – šalinant dujas po gaisro (iš pat. su automatinėmis dujų gesinimo sistemomis).	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	
TS-06	Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos pertvaros. Bendras angų plotas priešgaisrinėse pertvarose neturi viršyti 25% užtvaros ploto.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-07	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros ar rėmo.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-08	Gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg.	LST EN 3 serijos standartai	
TS-09	Priešgaisrinės ir priešdūminės durys, pertvaros, langai		LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2008+A1:2010 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL*	

DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	24	0

Gaisrinės saugos dalies techninės specifikacijos

TS-10	Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės	Degumo klasės pateiktos techninio projekto aiškinamajame rašte	LST EN 13501-1:2007+A1:2010	
TS-11	Išorinių sienų (fasadų) apdailai ir apšiltinimui iš lauko	Degumo klasės pateiktos techninio projekto aiškinamajame rašte	LST EN 13501-2:2008+A1:2010, LST EN 13501-1:2007+A1:2010	
TS-12	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-13	Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga		LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007	
TS-14	Elektrinio maitinimo įranga		LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006	
TS-15	Taškiniai šilumos detektoriai		LST EN 54-5+A1:2002	
TS-16	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai		LST EN 54-7+A1:2002	
TS-17	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai		LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006	

DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	24	0

Gaisrinės saugos dalies techninės specifikacijos

TS-18	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai		LST EN 54-12:2003	
TS-19	Trumpojo jungimo skyrikliai		LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008	
TS-20	Iėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai		LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007	
TS-21	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai		LST EN 54-20:2006(D); LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	
TS-22	Dūmų signalizatoriai		LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009	
TS-23	Evakuacinių išėjimų durų užraktai		LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartams	
TS-24	Liftų valdymo įrengimas		LST EN 81-73:2005	
TS-25	Liftų durų įrengimas		LST EN 81-58:2003	
TS-26	Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema		LST EN 60849 LST EN 54 serijos standartams bei Gaisrinės saugos pagrindinėms reikalavimams	Šviesos ir garso sirenos įrengiamos visuose žmonių su negalia sanitariniuose mazguose
TS-27	Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	Numatomi įrengti: evakuacijos krypties ženklai; gaisrinės įrangos ženklai; informacijos ženklai; draudžiamieji ženklai; įspėjamieji ženklai.	LST EN 1838:2003; „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.	Parenkami pagal atmosferos sąlygas. Įrengiami geru regėjimo kampu apšviestose, gerai matomose vietose. Šviesiniai saugos ženklai privalo turėti

DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	24	0

Gaisrinės saugos dalies techninės specifikacijos

				avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.
TS-29	Nedegūs kabeliai		LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	
TS-30	El. kabeliai, kuriems taikomas atsparumas		LST EN 50200	
TS-32	Žaibosaugos įrengimas		LST EN 62305 serijos standartai	
TS-33	Apsauginės tvorelės		0,6 m aukščio	
TS-34	Ištraukiamieji ventiliatoriai		LST EN 12101-3:2002	
TS-35	Oro pritekėjimo ventiliatoriai		LST EN ISO 13943 LST EN 13501 serijos standartuose	
TS-36	Ugniai atsparūs ortakiai ir šachtos	Ortakis – takas orui tiekti ar išleisti. Ugniai atspariu ortakiu oras tiekiamas įvairioms pastato patalpoms. Galimas ir viršslėgio ortakis. Ortakiai numatomi suformuoti iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose. Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai arba atskiriami ugnies vožtuvais	LST EN 1366-1:2015 ir LST EN 13501-3:2006+A1:2010	

DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	24	0

		atsižvelgiant į kertamos sienos atsparumą ugniai. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas (susidariusias angas) būtina užpildyti statybos produktais (priešgaisrinėmis sistemomis), nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakių izoliacijai naudojami ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai. Priešdūminėse tiekiamosiose vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5m nuo dūmų išmetimo angų. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Ortakiai nedūmų šalinimo sistemos dalis.		
--	--	---	--	--

TS-37	Dūmų kanalų sekcijos (Ugniai atsparūs dūmų šalinimo kanalai ir šachtos)	Kanalas – ortakis, skirtas dūmams, dujoms šalinti iš pastato. Dūmų šalinimo kanalai yra sudėtinė dūmų ir šilumos kontrolės sistemų dalis. Paskirtis – užtikrinti dūmų ir karštų dujų ištraukimą iš degančios patalpos ir/arba dūmų šalinimą po gaisro. Dūmų šalinimo kanalai taip pat gali būti naudojami viršslėgiui sudaryti neuždūmijamuose patalpose ir kaip kombinuota sistema skirta dūmui šalinimui ir patalpų vėdinimui. Kanalai formuojami iš A1 degumo klasės sausos statybos produktų (kalcio silikato arba alternatyvių sertifikuotų plokščių) nenaudojant papildomos izoliacijos. Kanalai taip pat gali būti formuojami iš A1 degumo klasės statybos produktų (skardos padengtos izoliacija, kalcio silikato arba alternatyvių plokščių) jei horizontalūs, ar/arba skirti vienai patalpai. Atsparumas ugniai: EI60 (h_o v_e) S 1000 multi, kur EI60 – kanalo ugniai atsparumo laikas minutėmis (60min); h_o, v_e – kanalas skirtas dūmų šalinimui horizontalioje ir(arba) vertikalioje padėtyse; S – kanalas sandarus dūmams; 1000 – leistinas maksimalus slėgis, Paskaliais (1000Pa). Papildomi skaičiai (500, 1000 arba 1500) rodo tinkamumą naudoti iki skaičiais nurodyto viršslėgio dydžio.	LST EN 12101-7; (būtinai eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatas)	Montavimą atlieka tik Gamintojo apmokytas ir sertifikuotas montuotojas. Atlikus montavimą būtinas atskirų kanalo sekcijų sandarumo bandymas.
-------	---	--	---	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	24	0

24123-TP-GS-TS

		multi – vertikalus dūmų šalinimo kanalas, arba galintis kirsti atsparias ugniai statinio konstrukcijas, ugniasienes ir eiti per skirtingas priešgaisrines patalpas. vietoje <u>multi</u>, gali būti <u>single</u> – tik horizontalus kanalas, atšaka nuo šachtos, esanti vienoje patalpoje.		
--	--	---	--	--

Priešgaisrinių angų sandarinimo sistemos

Visos angos normuojamo atsparumo ugniai sienose bei perdangose turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, užtikrinant priešgaisrinio sandarinimo atsparumą ugniai (EI – E vientisumas, I - izoliacija) ne mažesnę nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema. Linijinių angų sandarinimo sistema turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus, o komunikacinių angų sandarinimui – pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus. Naudojamų priešgaisrinio sandarinimo sistemų atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN-13501-2 reikalavimus.

Nedidelių tarpų sandarinimas.

Nedidelių tarpelių sandarinimui patalpų viduje rekomenduojama naudoti akrilinės mastikos sistemą PROMASEAL-A arba alternatyvią, su ne prastesnėmis charakteristikomis nei pastaroji.

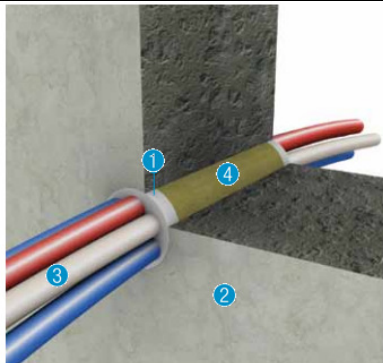
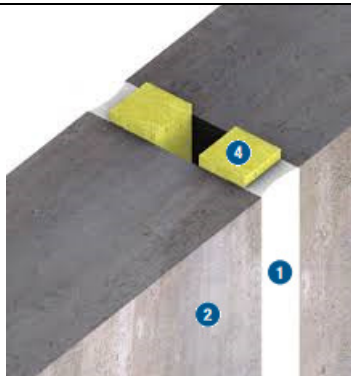
PROMASEAL-A – tai priešgaisrinio angų sandarinimo sistema, sudaryta iš:

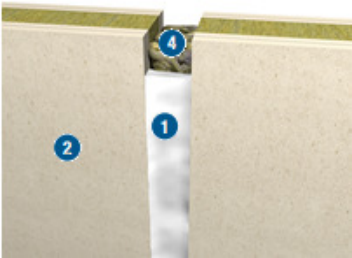
- akmens vatos, kurios lydymosi temperatūra 1000° C, tankis $\geq 40 \text{ kg/m}^3$;
- akrilinės mastikos.

Komunikacinių ir linijinių angų ertmė turi būti užpildoma nurodytų parametrų akmens suformuojant atitinkamą sandarinimo tarpelio gylį iš vienos arba abiejų sandarinamos angos pusių. Paliktas sandarinimo tarpelis yra užpildomas akriline sandarinimo mastika iki išorinio sienos paviršiaus.

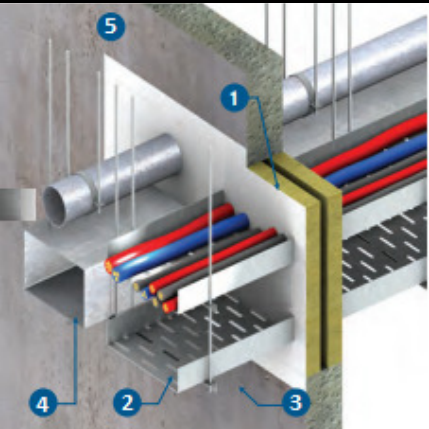
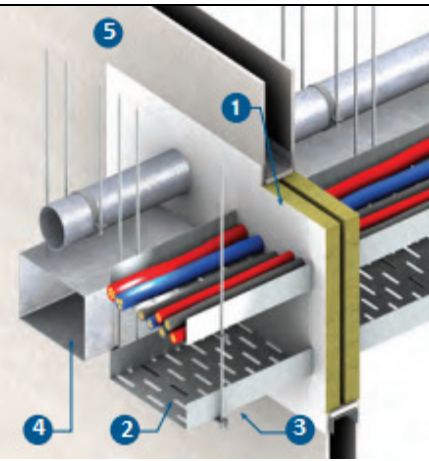
Būtinai akrilinės mastikos sandarinimo gylis yra nustatomas griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.

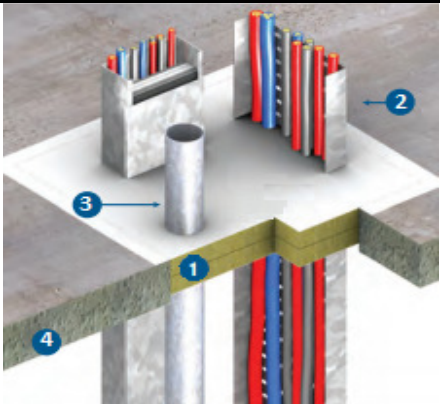
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24123-TP-GS-TS	8	24	0

Sistema	Atsparumas ugniai	Sistemos pav.
Priešgaisrinis komunikacinių angų sandarinimas gelžbetonio ir mūro sienose: 1 - priešgaisrinis akrilinis sandariklis PROMASEAL-A; 2 - G/b arba mūro siena; 3 - Komunikacinės sistemos elementas (kableliai, vamzdžiai ir t.t.); 4 - Akmens vata (A1 degumo klasės).	Iki EI 180	
Linijinių ir konstrukcinių sandūrų priešgaisrinis sandarinimas gelžbetonio ar mūro sienose/perdangose: 1 - Priešgaisrinis akrilinis sandariklis PROMASEAL-A; 2 - Sieną/perdangą; 3 - Akmens vata (A1 degumo klasės);	Iki EI 180	

	Linijinių ir konstrukcinių sandūrų priešgaisrinis sandarinimas lengvų konstrukcijų g/k pertvarose: 1 - Priešgaisrinis akrilinis sandariklis PROMASEAL-A; 2 – G/k pertvara; 3 - Akmens vata (A1 degumo klasės);	Iki EI 180		
Komunikacinių angų sandarinimas. Komunikacinių angų sandarinimui drėgnose patalpose rekomenduojama naudoti akmens vatos, išsipučiančios abliatyvios dangos ir mastikos sistemą PROMASTOP-CC CB arba alternatyvią su ne prastesnėmis charakteristikomis nei pastaroji. PROMASTOP-CC CB – tai drėgmei atspari priešgaisrinio angų sandarinimo sistema, sudaryta iš: - akmens vatos plokščių su lydymosi temperatūra 1000° C; - priešgaisrinių išsipučiančių abliatyvių dažų. Komunikacinės angos yra užpildomos akmens vata, užtikrinant jos įtvirtinamą iš abiejų sienos/perdangos pusių, lygiai su sienos/perdangos paviršiumi. Matomas akmens vatos paviršius yra dažomas priešgaisriniais išsipučiančiais abliatyviais dažais iš abiejų sandarinimo pusių, užtikrinant sausos priešgaisrinės dangos storį – 1 mm. Tarpelių tarp akmens vatos plokštės ir sienos bei tarp akmens vatos plokštės ir sandarinimo technologinės linijos elementų: kabelių, vamzdžių ir t.t. sandarinimui naudojami abliatyvūs dažai PROMASTOP-CC CB. Kiekvieno individualaus priešgaisrinio sandarinimo sistemos parametrai, priklausimai nuo kertamos konstrukcijos bei inžinerinių komunikacijos sistemos elementų parametrų, yra nustatomi griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.				
	Sandarinimo sistema	Atsparumas ugniai	Sistemos pav.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24123-TP-GS-TS	10	24	0

Priešgaisrinis angų sandarinimas gelžbetonio, mūro sienose: 1 – Priešgaisrinė akmens vatos plokštė PROMASTOP-CC CB ; 2 - Kabelių tiesimo loveliai; 3 - Inžinerinių sistemų tvirtinimo profiliai; 4 – Ortakiai; 5 - Kertama ugniai atspari konstrukcija;	iki EI 180	
Priešgaisrinis angų sandarinimas lengvų konstrukcijų sienose: 1 - Priešgaisrinė akmens vatos plokštė PROMASTOP-CC CB; 2 - Kabelių tiesimo loveliai; 3 - Inžinerinių sistemų tvirtinimo profiliai; 4 – Ortakiai; 5 – Kertama lengvų konstrukcijų ugniai atspari pertvara;	iki EI 180	

Priešgaisrinis angų sandarinimas gelžbetonio perdangose: 1 - Priešgaisrinė akmens vatos plokštė PROMASTOP-CC CB; 2 - Kabelių tiesimo loveliai; 3 – Nedegus vamzdis; 4 – Ortakiai; 5 – Kertama gelžbetonio perdanga;	iki EI 180	
--	-------------------	---

PROMASEAL-A SPRAY – tai priešgaisrinio angų sandarinimo sistema, sudaryta iš:

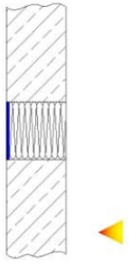
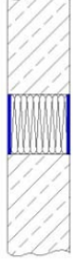
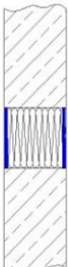
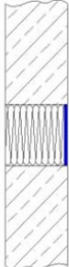
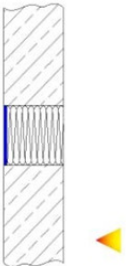
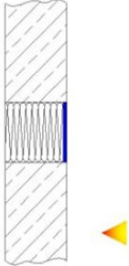
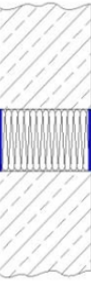
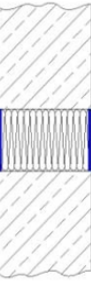
- akmens vatos plokščių su lydymosi temperatūra 1000° C;
- priešgaisrinių išsipučiančių akrilinių dažų;
- priešgaisrinės akrilinės mastikos.

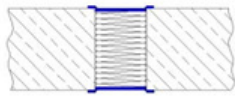
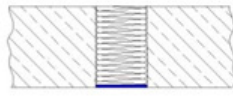
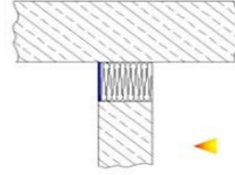
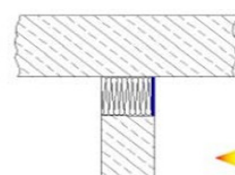
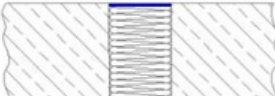
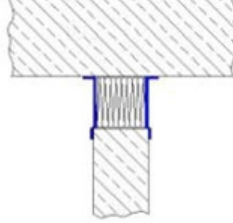
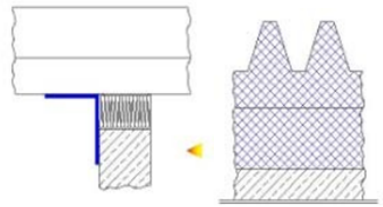
Komunikacinės angos yra užpildomos akmens vata, užtikrinant jos įtvirtinamą iš abiejų sienos/perdangos pusių, lygiai su sienos/perdangos paviršiumi. Matomas akmens vatos paviršius yra dažomas priešgaisriniais išsipučiančiais akriliniais dažais iš abiejų sandarinimo pusių, užtikrinant sausos priešgaisrinės dangos storį – 1 mm. Tarpelių tarp akmens vatos plokštės ir sienos bei tarp akmens vatos plokštės ir sandarinimo technologinės linijos elementų: kabelių, vamzdžių ir t.t. sandarinimui naudojama priešgaisrinė akrilinė mastika PROMASEAL-A.

Kiekvieno individualaus priešgaisrinio sandarinimo sistemos parametrai, priklausomai nuo kertamos konstrukcijos bei inžinerinių komunikacijos sistemos elementų parametrų, yra nustatomi griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.

PROMASTOPA-A SPRAY priešgaisrinės angų sandarinimo sistemos montavimo ypatumai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24123-TP-GS-TS	12	24	0

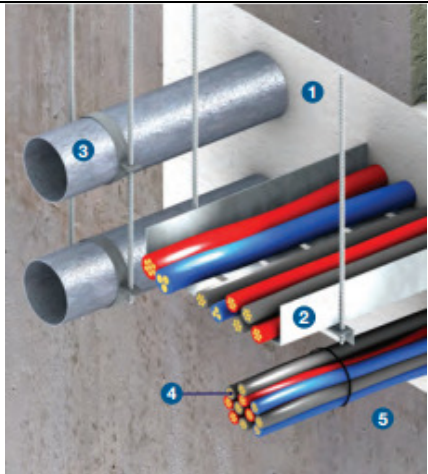
Vertikaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 90 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 180 – V – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120, E 180 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180 	Vertikaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – V – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120 	Horizontaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – T – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120 	Vertikaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 45 – V – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45 
Vertikaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – V – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120 	Horizontaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – T – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120 	Vertikaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 180 – V – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120, E 180 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180 	Horizontaliosios jungtys sienų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 180 – T – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120, E 180 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180 

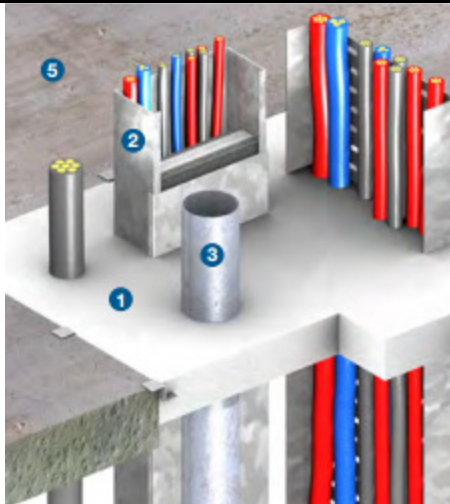
Jungtys grindų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Užpurškiamas PROMASEAL®-A ilgis ant greta esančių grindų: $\geq 10 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 180 – H – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120, E 180 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180	Jungtys grindų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – H – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	Horizontaliosios jungtys su grindimis, lubomis arba stogu Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – T – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	Horizontaliosios jungtys su grindimis, lubomis arba stogu Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – T – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
			
Jungtys grindų konstrukcijose / tarp jų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – H – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	Horizontalios jungtys su grindimis, lubomis arba stogu besiliečiančioje sienoje Užpildo medžiagos tankis: $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 1 \text{ mm}$ Užpurškiamas PROMASEAL®-A Spray ilgis ant greta esančių grindų ir sienos: $\geq 10 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 180 – T – M 7,5 – F – W nuo 5 iki 100 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120, E 180 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180	Horizontaliosios jungtys tarp sienų konstrukcijų ir trapecijos formos plieno lakštų Užpildo medžiagos tankis: $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ PROMASEAL®-A Spray storis: $\geq 2 \text{ mm}$ Užpurškiamas PROMASEAL®-A Spray ilgis ant gretimo trapecijos formos plieno lakšto: $\geq 150 \text{ mm}$ Užpurškiamas PROMASEAL®-A Spray ilgis ant gretimo sienos: $\geq 100 \text{ mm}$ Klasifikavimas: EI 120 – T – M 7,5 – F – W nuo 190 iki 360 Mėlynai pažymėtą klasifikavimą galima pakeisti: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	
			

PROMASTOP-M – tai priešgaisrinio angų sandarinimo cementiniu skiediniu sistema. Komunikacinių angų sienose bei perdangose ertmė turi būti užpildoma cementiniu sandarinimo skiediniu per visą konstrukcijos storį. Sandarinimo cementiniu skiediniu sistemos parametrai nustatomi griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24123-TP-GS-TS	14	24	0

PROMASEAL-M priešgaisrinės angų sandarinimo sistemos techniniai parametrai:

Sandarinimo sistema	Atsparumas ugniai	Sistemos pav.
Komunikacinių angų priešgaisrinis sandarinimas gelžbetonio ir mūro sienose: 1. Cementinis priešgaisrinis skiedinys PROMASTOP-M; 2. Kabelių tiesimo loveliai; 3. Ortakiai; 4. Kabelių ryšuliai; 5. Gelžbetonio ar mūro siena;	iki EI 180	
Komunikacinių angų priešgaisrinis sandarinimas gelžbetonio perdangoje: 1. Cementinis priešgaisrinis skiedinys PROMASTOP-M; 2. Kabelių tiesimo loveliai; 3. Ortakiai; 4. Kabelių ryšuliai; 5. Gelžbetonio perdanga;	iki EI 180	

					
--	--	--	--	---	--

Degių vamzdžių sandarinimas

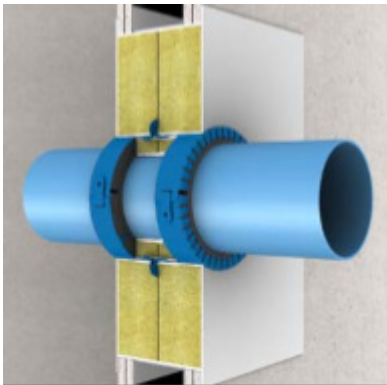
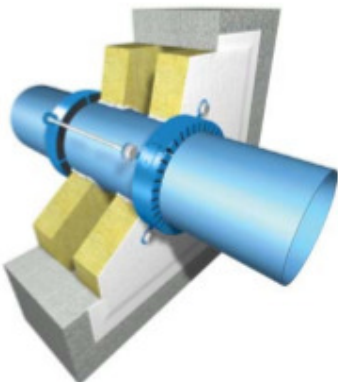
PROMASTOP-FC – tai priešgaisrinio degių vamzdžių sandarinimo movos, kurių paskirtis – užsandarinti gaisro metu dėl degaus vamzdžio išsilydimo atsirandančias ertmes. Montuojant degių vamzdžių priešgaisrinio sandarinimo sistemas, angos tarp degaus vamzdžio ir kertamos sienos/perdangos yra užsandarinamos atitinkamomis angų sandarinimo sistemomis: akriline mastika, akmens vatos ir akrilinės priešgaisrinės dangos ar cementinio skiedinio sistemomis, bei sumontuojant priešgaisrines movas. Sienose priešgaisrinės movos montuojamos iš abiejų sienos pusių, perdangose priešgaisrinės movos montuojamos tik iš apatinės perdangos pusės.

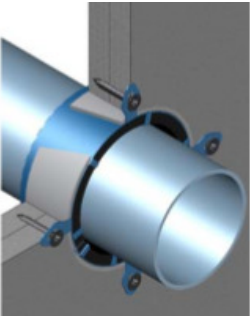
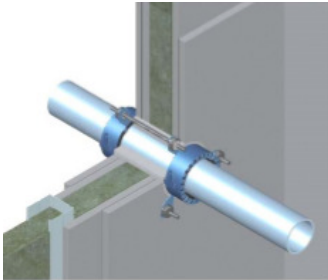
PROMASTOP-FC MD – tai priešgaisrinio degių vamzdžių sandarinimo movos, kurios yra „kerpamos“ pagal vamzdžio diametrą (iš vienos movos galima apsaugoti 7 vamzdžius kurių diametras 110), kurių paskirtis – užsandarinti gaisro metu dėl degaus vamzdžio išsilydimo atsirandančias ertmes.

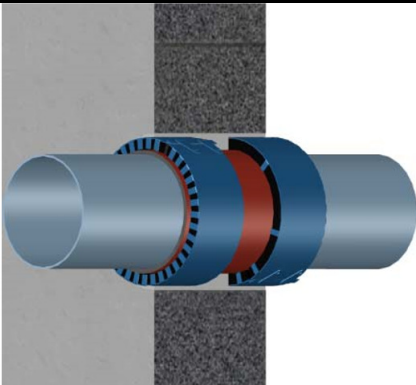
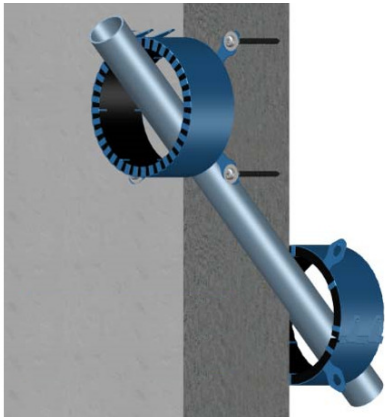
PROMASTOP-FC priešgaisrinių sandarinimo movų montavimo ypatumai:

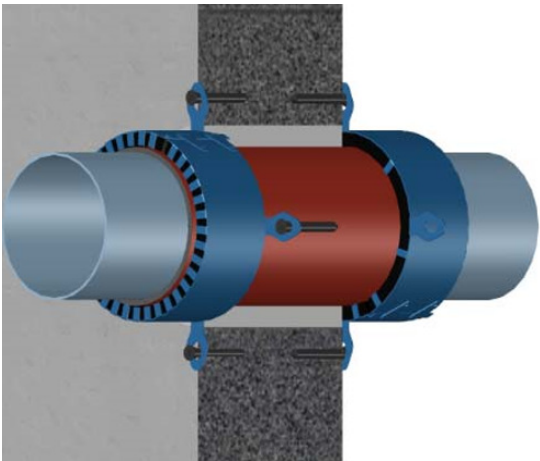
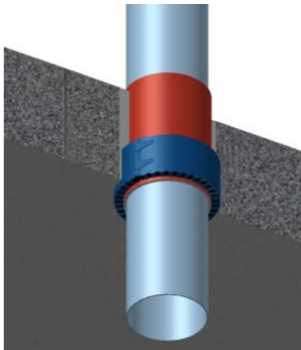
Sandarinimo sistema	Atsparumas ugniai	Sistemos pav.
---------------------	-------------------	---------------

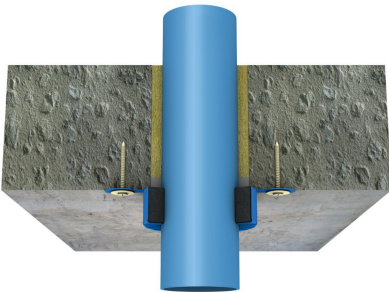
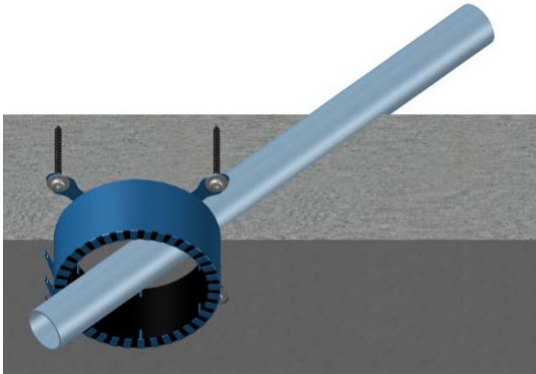
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24123-TP-GS-TS	16	24	0

Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas įleidžiant į akmens vatos ir akrilinės priešgaisrinės dangos sistemą PROMASTOP-CC CB.	iki EI 180		
Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas tvirtinant akmens vatos ir akrilinės priešgaisrinės dangos sistemos PROMASTOP-CC CB išorėje.	iki EI 180		

Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas įleidžiant į priešgaisrinę pertvaros plokštes.	iki EI 180	
Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas tvirtinant prie gipso kartono ir akmens vatos pertvarų iš išorės.	iki EI 180	
Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas įleidžiant į gelžbetonio ar mūro sienas.	iki EI 180	

				
	Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas, sandarinant ne stačiu kampu praveistus degius vamzdžius, tvirtinant prie sienų iš išorės.	iki EI 180		

Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas, sandarinant stačiu kampu praveistus degius vamzdžius, tvirtinant prie sienų iš išorės.	iki EI 180		
Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas įleidžiant į gelžbetonio perdangas.	iki EI 180		

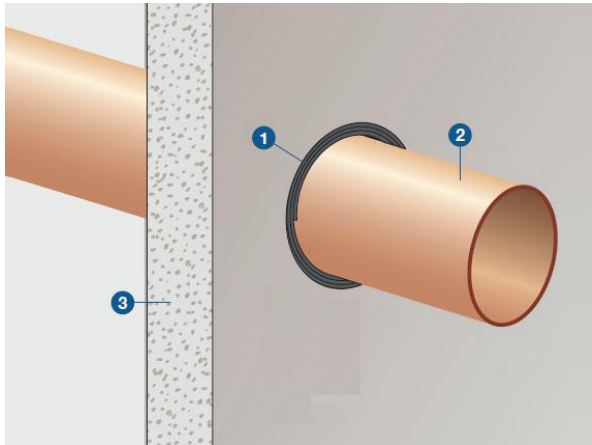
Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas, sandarinant stačiu kampu praveistus degius vamzdžius, tvirtinant prie gelžbetonio perdangos iš apačios.	iki EI 180	
Priešgaisrinių sandarinimo movų PROMASTOP-FC montavimas, sandarinant ne stačiu kampu praveistus degius vamzdžius, tvirtinant prie gelžbetonio perdangos iš apačios.	iki EI 120	

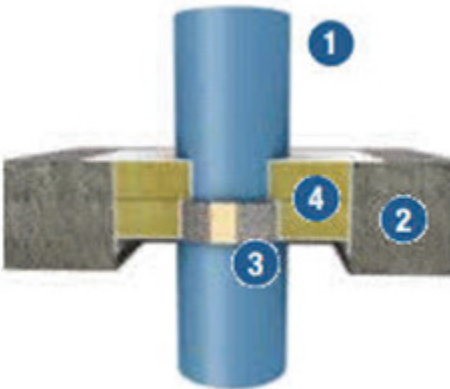
PROMASTOP-W – tai priešgaisrinio degių vamzdžių ar nedegių vamzdžių su degia izoliacija sandarinimo tarpinė, kurių paskirtis – užsandarinti gaisro metu dėl degaus ar degios vamzdžio izoliacijos išsilydimo atsirandančias ertmes. Montuojant degių vamzdžių priešgaisrinio sandarinimo sistemas, tarpinės montuojamos ant degaus vamzdžio paviršiaus sienos/perdangos viduje, likusią angos dalį užsandarinant atitinkamomis angų sandarinimo sistemomis: akriline mastika, akmens vatos ir akrilinės priešgaisrinės dangos ar cementinio skiedinio sistemomis. Sienose priešgaisrinės tarpinės montuojamos iš abiejų sienos pusių, perdangose priešgaisrinės tarpinės montuojamos tik iš apatinės perdangos pusės.

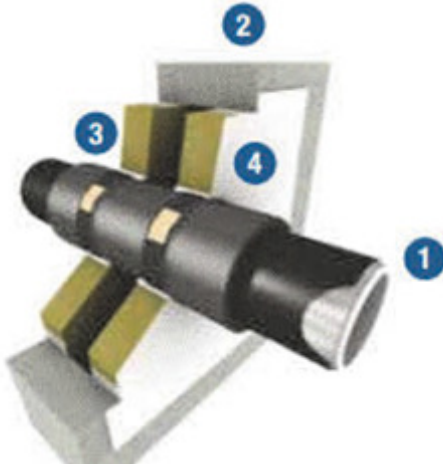
Sandarinimo sistemos parametrai nustatomi griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24123-TP-GS-TS	21	24	0

PROMASTOP-W priešgaisrinių sandarinimo tarpinių montavimo ypatumai:

Sandarinimo sistema	Atsparumas ugniai	Sistemos pav.
Degių vamzdynų priešgaisrinis sandarinimas mūro sienose: 1 - Degus vamzdis; 2 - Kertama siena; 3 - Priešgaisrinė sandarinimo tarpinė PROMASTOP-W*; *PROMASTOP-W (montuojama iš abiejų sienos pusių)	iki EI 180	

Degių vamzdynų priešgaisrinis sandarinimas kertant perdangos konstrukciją: 1 - Degus vamzdis; 2 - Kertama perdanga; 3 - Priešgaisrinė sandarinimo tarpinė PROMASTOP-W; 4 - Priešgaisrinė sandarinimo sistema (gali būti akmens vatos ir išsipučiančių dažų ar priešgaisrinio cementinio skiedinio sistemos); PROMASTOP-W (montuojama iš apatinės perdangos pusės)	iki EI 180		
Nedegių vamzdžių su degia izoliacija sandarinimas, pravedant pro tiksliai išfrezuotas angas sienose: 1 - Vamzdis su degia izoliacija; 2 - Kertama siena; 3 - Priešgaisrinė sandarinimo tarpinė; 4 - Priešgaisrinė akrilinė mastika.	iki EI 180		

PROMASTOP-W (montuojama iš abiejų sienos pusių)			
Nedegių vamzdžių su degia izoliacija sandarinimas komunikacinių angų priešgaisrinio sandarinimo sistemose, montuojant sienose: 1 - Vamzdis su degia izoliacija; 2 - Kertama siena; 3 - Priešgaisrinė sandarinimo tarpinė 4 - Priešgaisrinė sandarinimo sistema (gali būti akmens vatos ir išsipučiančių dažų ar priešgaisrinio cementinio skiedinio sistemos); PROMASTOP-W (montuojama iš abiejų sienos pusių)	iki EI 180		



PLUNGĖS SENAMIESČIO MOKYKLA

Biudžetinė įstaiga. Minijos g. 5, 90161 Plungė, tel./faks. (8448) 71696, el. p. info@senamiesciomokykla.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291130450.

UAB "TS Projects"
tsprojektai@gmail.com

2025-10- Nr. 3-

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

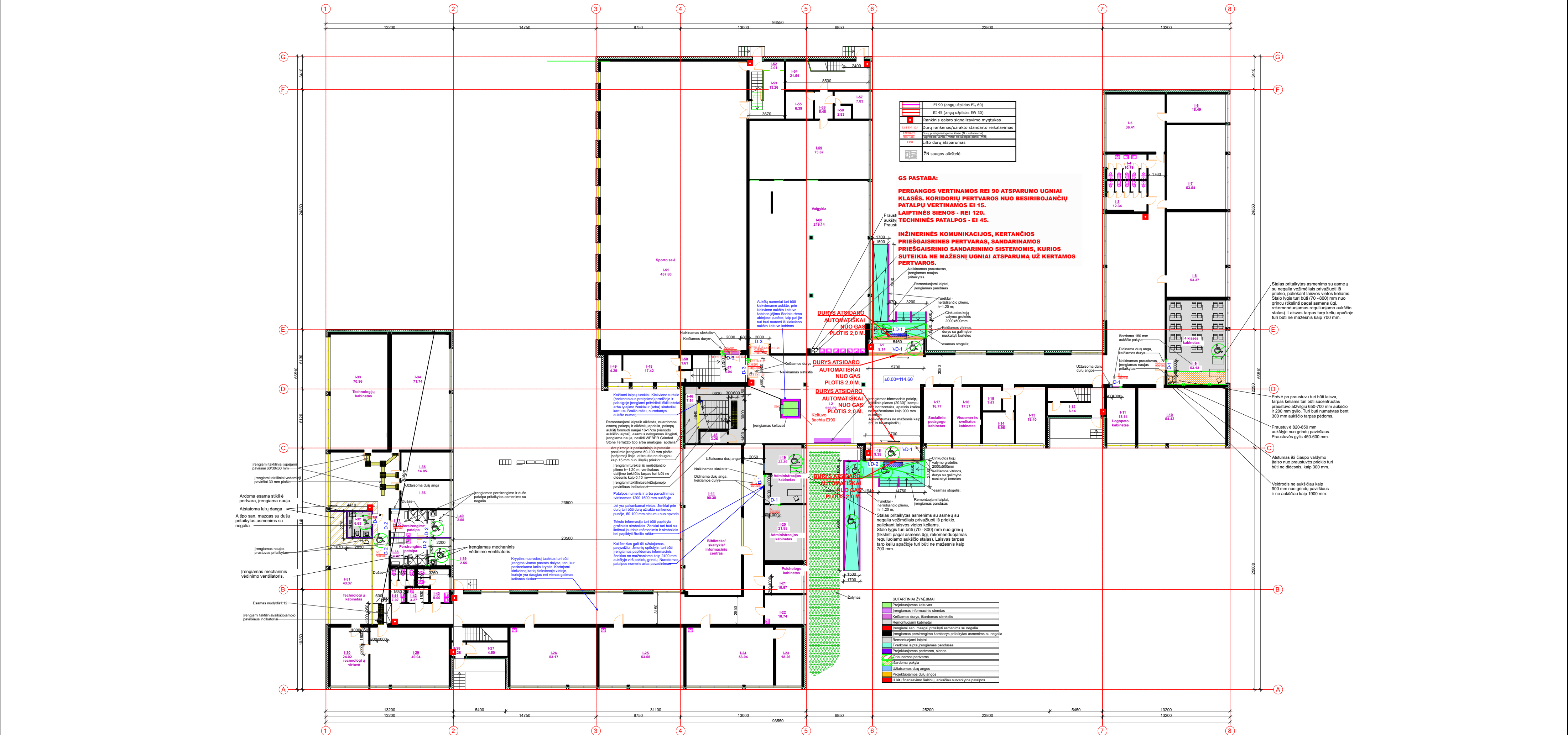
Informuojame, kad 2025 m. spalio mėnesio duomenimis Plungės Senamiesčio mokykloje darbo dienomis būna:

1. Iš viso iki 900 asmenų.
2. 100 personalo darbuotojų (iš jų 45 mokytojai).
3. Pagal pateiktas sveikatos patikrinimo pažymas (forma Nr. 071) neįgalių vaikų nėra.

Direktorius

Paulius Zakalskis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Plungės Senamiesčio mokykla
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-02 Nr. 3-111
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB TS Projects
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Paulius Zakalskis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-02 10:31
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-18 14:17 - 2029-02-16 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laura Riepšienė Raštvedė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-02 10:32
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-16 16:23 - 2029-08-15 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250923.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-10-02)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-10-02 nuorašą suformavo Laura Riepšienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-02 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



Pirmo aukšto patalpų žiniarasštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-1	Tambūras	9.14 m ²	
I-2	Koridorius	551.79 m ²	
I-3	Tualetas	12.34 m ²	
I-4	Tualetas	10.79 m ²	
I-5	Kabinetas	36.41 m ²	20
I-6	Kabinetas	18.49 m ²	
I-7	Kabinetas	53.54 m ²	30
I-8	Kabinetas	53.37 m ²	30
I-9	Kabinetas 4 klasės	53.13 m ²	29
I-10	Kabinetas	54.42 m ²	30
I-11	Logopedo kabinetas	18.14 m ²	4
I-12	Koridorius	6.14 m ²	

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-13	Šiluminis mazgas	18.40 m ²	
I-14	Kabinetas	8.95 m ²	
I-15	Sklydinė	7.67 m ²	
I-16	Visuomenės sveikatos kabinetas	7.37 m ²	
I-17	Socialinio pedagogo kabinetas	16.77 m ²	
I-18	Tambūras	9.38 m ²	
I-19	Administracijos kabinetas	22.39 m ²	
I-20	Administracijos kabinetas	21.88 m ²	
I-21	Psichologo kabinetas	10.57 m ²	
I-22	Kabinetas	10.74 m ²	
I-23	Kabinetas	18.26 m ²	
I-24	Kabinetas	53.04 m ²	30

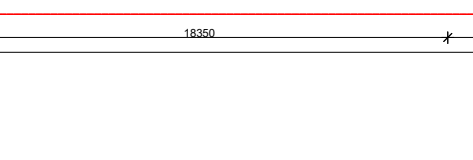
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-25	Kabinetas	53.55 m ²	30
I-26	Kabinetas	53.17 m ²	30
I-27	Pagalpatalpa	4.50 m ²	
I-28	Koridorius	2.26 m ²	
I-29	Kabinetas	49.04 m ²	29
I-30	Technologijų virtuvė	24.02 m ²	8
I-31	Technologijų kabinetas	38.75 m ²	12
I-32	San. mazgas	6.63 m ²	
I-33	Technologijų kabinetas	70.96 m ²	23
I-34	Kabinetas	71.74 m ²	30
I-35	Kabinetas	14.05 m ²	
I-36	Kabinetas	14.24 m ²	

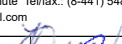
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-37	Persirengimo patalpa	11.11 m ²	
I-38	Persirengimo patalpa	11.11 m ²	
I-39	Dušas	5.66 m ²	
I-40	Dušas	5.66 m ²	
I-41	Tualetas	7.07 m ²	
I-42	Tualetas	3.27 m ²	
I-43	Tualetas	9.00 m ²	
I-44	Biblioteka/skaitlyka/infor. centras	90.38 m ²	
I-45	Pagalpatalpa	3.26 m ²	
I-46	Pagalpatalpa	7.91 m ²	
I-47	Koridorius	8.04 m ²	
I-48	Persirengimo patalpa	17.42 m ²	

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-49	Dušas	4.29 m ²	
I-50	Tualetas	1.61 m ²	
I-51	Sporto salė	457.80 m ²	
I-52	Pagalbinė patalpa	2.01 m ²	
I-53	Kabinetas	13.26 m ²	
I-54	Koridorius	21.54 m ²	
I-55	Sancėlis	6.39 m ²	
I-56	Koridorius	5.48 m ²	
I-57	Kabinetas	7.83 m ²	
I-58	Sanitarinis mazgas	2.83 m ²	
I-59	Virtuvė	73.67 m ²	
I-60	Valgyklos salė	219.14 m ²	

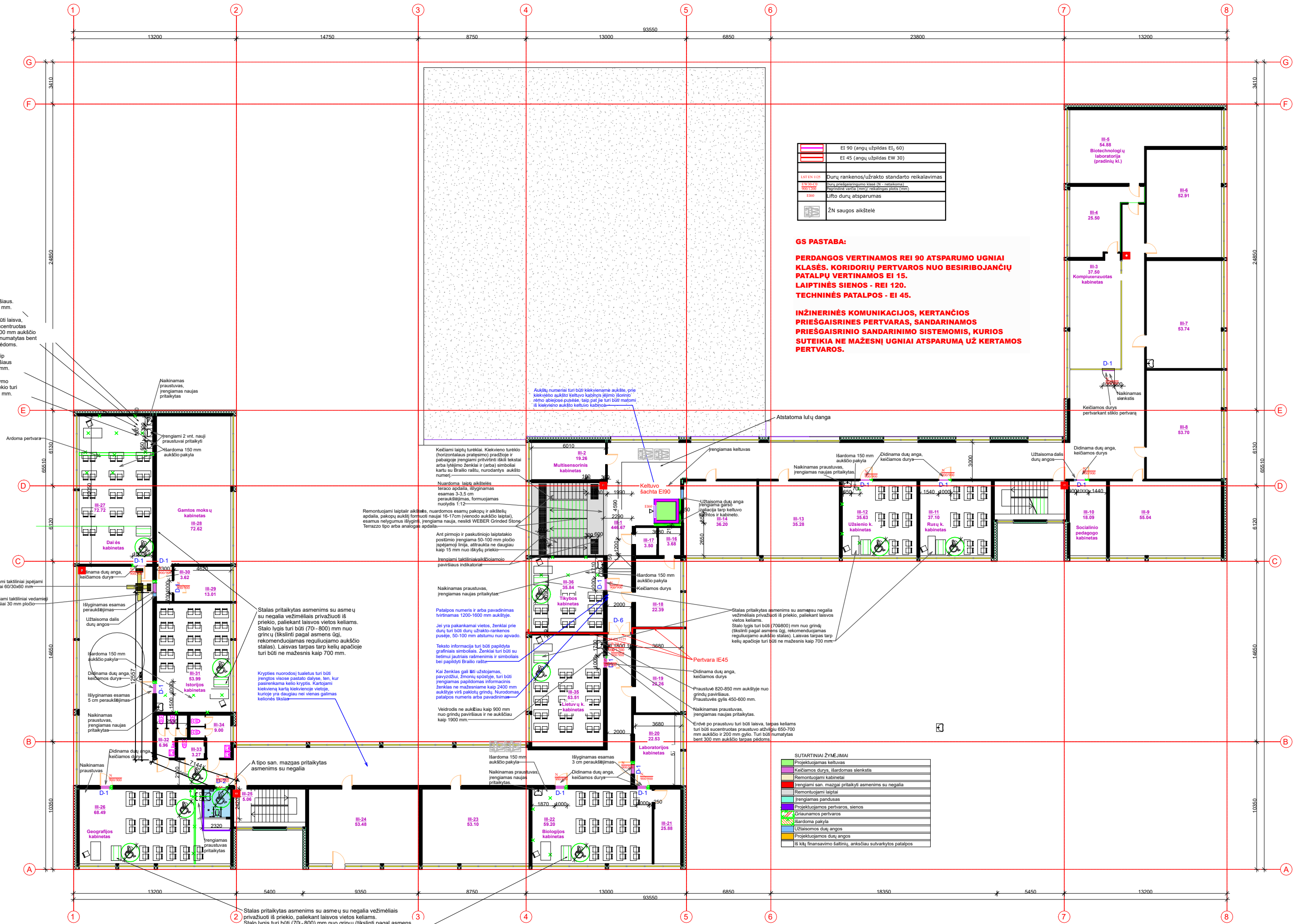
Viso pirmame aukšte:	2496.39 m ²
Viso pastate:	6194.59 m ²
Viso la. mokinių skaičius:	280

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Liekuvinių g. 61, Šilutė Tel/fax: (8-441) 5480-8957-5001-50101) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslui paskirtas pastatas - mokyklos (unikalus Nr. 8957-5001-50101) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
41267	PV	I. Donauskienė			LAIDA
26440	PDV GS	M. Matulevičius		Pirmo aukšto planas M1:100	0
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-GS-01	LAPAS 0	LAPŲ 0



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JŲ TAIKOMA)			
SVAK. OKAL. NR.	UAB "TS Projects" įmonės kodas: 300527790, Liešuviečių g. 61 Šiaulė, Tel/fax: (8-441) 54607 Mob.tel: 8-614-61649, e-mail: tsprojects@gmail.com		STATISTINIO PROJEKTO PAŽADINIMAS Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Mijrnyjos g. 5 Plungės e. kapitalinio remonto projektas.		
1267	PV	I. Donsaukiene		LAIDA	
1440	PDV GS	M. Matulevičius		0	
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė, Įm. k. 111104268.		24123-TP-GS02	LAPAS 0	LAPŲ 0

Fraustuvė 820-850 mm
aukštyje nuo grindų paviršiaus.
Fraustuvės gylis 450-600 mm.
Erdvė po fraustuviu turi būti laiva,
tapas keliama turi būti sucentruotas
praustuvo atžvilgiu 650-700 mm aukščio
ir 200 mm gylis. Turi būti numatytas bent
300 mm aukščio tarpas pėdoms.
Veidrodė ne aukščiau kaip
900 mm nuo grindų paviršiaus
ir ne aukščiau kaip 1500 mm.
Atstumas iki šlaupo valdymo
laiso nuo praustuvės priekio turi
būti ne didesnis, kaip 300 mm.



Pastabos:

1. Tikslios sielių apdailos išdėstymo schemos (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto stadijoje, parengiant išsklotines pagal architektūrinius sprendinius.
2. Informacinis patalpų taktilinis planas, kabinetų numerių žymėjimas, informacinės (kabineto) lentelės brailio raštu bei kiti ženklai bus detalizuojami darbo projekto metu.
3. Konkretūs gaminių rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir architektūros ir teritorijos planavimo skyriumi.

Trečio aukšto patalpų žiniaraštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-1	Koridorius	226.00 m ²	
III-2	Multisensorinis kabinetas	19.26 m ²	
III-3	Kompiuterizuotas kabinetas	37.50 m ²	15
III-4	Kabinetas	25.50 m ²	
III-5	Biotechnologijų kabinetas	54.88 m ²	20
III-6	Kabinetas	52.81 m ²	24
III-7	Lietuvių kabinetas	53.74 m ²	31
III-8	Kabinetas	53.70 m ²	24
III-9	Kabinetas	55.04 m ²	24
III-10	Socialinio pedagogo kabinetas	9 m ²	
III-11	Rusų kalbos kabinetas	37.10 m ²	20
III-12	Užsienio kalbos kabinetas	35.63 m ²	20

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-13	Kabinetas	35.28 m ²	14
III-14	Kabinetas	36.20 m ²	14
III-15	Archyvas	5.49 m ²	
III-16	Pagalbinė patalpa	3.68 m ²	
III-17	Pagalbinė patalpa	3.50 m ²	
III-18	Kabinetas	22.39 m ²	9
III-19	Kabinetas	22.26 m ²	9
III-20	Laboratorija	22.53 m ²	7
III-21	Kabinetas	25.88 m ²	9
III-22	Biologijos kabinetas	59.20 m ²	24
III-23	Kabinetas	53.10 m ²	22
III-24	Kabinetas	53.48 m ²	22

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-25	San. mazgas	5.06 m ²	
III-26	Geografinis kabinetas	68.49 m ²	28
III-27	Dailės kabinetas	72.72 m ²	30
III-28	Gamtų mokslo kabinetas	72.62 m ²	30
III-29	Kabinetas	13.01 m ²	
III-30	Koridorius	3.52 m ²	31
III-31	Istorijos kabinetas	53.99 m ²	
III-32	Tuaeletas	6.96 m ²	
III-33	Tuaeletas	3.27 m ²	
III-34	Tuaeletas	9.00 m ²	
III-35	Kabinetas	53.51 m ²	22
III-36	Tikybos kabinetas	35.84 m ²	20

III-37	Koridorius	232.93 m ²
	Viso aukšte:	1650.39 m ²
	Viso pastate:	6194.59 m ²
	Viso II a mokinių skaičius;	280

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuviniui g. 61, Šilutė, Tel.: (8-441) 5489 Mob. tel.: 8-614-11649, e-mail: tsprojekta@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungės, kapitalinio remonto projektas.
41267	PV	I. Donauskienė
26440	PDV GS	M. Matulevičius
LT	STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.
		24123-TP-GS03
		LAPAS
		LAPŲ
		0
		0