

TVIRTINU:

KOMPLEKSAS: MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ
PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11
ŠIAULIUOSE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATYTOJAS: VILNIAUS UNIVERSITETAS

UŽSAKOVAS: VILNIAUS UNIVERSITETAS

STATYBOS RŪŠIS: KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

DALIS: STATINIO ARCHITEKTŪROS

PASTATO PASKIRTIS: MOKSLO (8.2.)

TOMAS: II

PROJEKTO NR. P 01/2025 – KR – SA

PROJEKTO RENGĖJAS: Š. SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS
Aušros al. 52C, Šiauliai tel. 868631748
El. paštas: sabaliauskas01@gmail.com

PROJEKTO VADOVAS: Š. SABALIAUSKAS (Atest. Nr.A 888)

2025 m.

Objektas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD/SP	0	Bendroji/Sklypo plano dalis	
2	SA	0	Statinio architektūros dalis	
3	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
4	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
5	E	0	Elektrotechnikos dalis	
6	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
8	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
9	KS(K)	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (konkursinė)	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)				
Atestato Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Objektas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas		
A 888	PV	Š. Sabaliauskas		Dokumentas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
A 1746	PDV	I. Kojelienė			0	
Kalba	Statytojas: Vilniaus universitetas			Žymuo: P 01/2025-KR-BD/SP_PSŽ	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Vilniaus universitetas				1	1

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

ST. PROJEKTO NR. P01/2025

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laid a	Dokumento Pavadinimas	Lapų sk.	Lapo nr.
1	2	3	4	5	6
1.	P01/2025 – KR – TDP – SA	0	Antraštinis lapas	1	1
2.	P01/2025 – KR – TDP – SA_PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
3.	P01/2025 – KR – TDP - SA_DBŽ	0	Projekto dalies dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1	3
4.	P01/2025 - KR – TDP - BD_AR	0	Aiškinamasis raštas	15	4-18
5.	P01/2025 – KR – TDP – GS – PU	0	Gaisrinės saugos dalies projektavimo užduotis	8	19-26
6.	P01/2025 – KR – TDP-SA_TS	0	Techninė specifikacija	14	27-40
	Brėžiniai:				
7.	P01/2025 – KR – TDP – SA-01	0	Rūsio planas M 1:100	1	41
8.	P01/2025 – KR – TDP – SA-02	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	1	42
9.	P01/2025 – KR – TDP – SA-03	0	Antro aukšto planas M 1:100	1	43
10.	P01/2025 – KR – TDP – SA-04	0	Trečios aukšto planas M 1:100	1	44
11.	P01/2025 – KR – TDP – SA-05	0	Pjūvis 1-1 M 1:100	1	45
12.	P01/2025 – KR – TDP – SA-06	0	Pjūvis 2-2 M 1:100	1	46
13.	P01/2025 – KR – TDP – SA-07	0	Šiaurinis fasadas M 1:100	1	47
14.	P01/2025 – KR – TDP – SA-08	0	Durų specifikacijos	1	48
15.	P 01/2025-KR-BD/KŽ	0	Ardymo, griovimo darbų orientacinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	49
16.	P 01/2025-KR-BD/KŽ	0	Orientacinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	50-51
			VISO:		51

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)			
Atestato Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Objektas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas	
A 888	PV	Š. Sabaliauskas		Dokumentas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
A 1746	PDV	I. Kojelienė			0
Kalba	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Žymuo:	Lapas
LT	Užsakovas: Šiaulių dailės mokykla			P01/2025-KR-TDP-SA_PSŽ	Lapų
					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto bendrieji duomenys:

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas

Statytojas (Užsakovas): Vilniaus universitetas

Statinio projektuotojas: Šarūno Sabaliausko projektavimo biuras

Projekto vadovas: Šarūnas Sabaliauskas (atest. nr. A 888)

Sklypo kad nr.: 2901/0011:134 Šiaulių m.k.v.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas

Statinio paskirtis: mokslo paskirties pastatas (8.2)

Statinio kategorija: ypatingasis statinys

Projekto etapas: techninis darbo projektas

1. Projekto rengimo pagrindas:

1.1. Normatyvinių dokumentų sąrašas:

1. LR Statybos įstatymas
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas
4. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
6. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
7. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
8. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
9. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
10. STR 2.03.01.:2019 „Statinių prieinamumas“
11. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
12. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
13. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
14. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
15. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
16. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
17. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
18. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
19. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
20. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
21. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“

Atestato Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Objektas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas			
A888	PV	Š. Sabaliauskas		Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
A 1746	PDV	I. Kojelienė				0	
LT	Statytojas: Vilniaus universitetas			Dokumento žymuo: P01/2025-KR-SA_AR		Lapas	Lapų
	Užsakovas: Vilniaus universitetas					1	15

22. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
23. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
24. STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
25. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
26. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
27. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
28. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų mikroklimatas"
29. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2016 m.
30. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės 2011m, 2021-10-28
31. ISO 21542: Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojumas.
32. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos 2012-06-29.
33. EIT-2007 „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“
34. EETNT „Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės
35. Saugos ir sveikatos taisyklės statybvietėje DT5-00, 2011 m.
36. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai 2009 m.
37. Lietuvos Respublikos įsakymas „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta BD dalis :

Windows 7 Professional;
Autodesk License Certificate ACADLT 2024-2027
Libre Office;

1.2. Projekto rengimo dokumentai:

- statinio projektavimo užduotis, 2025m. vasario 3 d. patvirtinta užsakovo (statytojo);
- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie įregistruotą įregistruotą nekilnojamąjį turtą Stoties g. 11, Šiauliuose (reg. nr. 40/73524).
- žemės sklypo planas, kad. nr. 2901/0011:134
- nekilnojamojo turto kadastro byla

1.3. Kapitalinio remonto vieta ir žemės sklypo apibūdinimas

Esamas sklypas yra susiklosčiusioje užstatymo zonoje, Šiaulių miesto savivaldybės teritorijoje, adresu Stoties g. 11.

Sklypo unikalus nr. 2901-0011-0134, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos.

Įvažiavimas į sklypą yra iš Stoties gatvės. Sklypas rytinėje dalyje ribojasi su miesto skveru. Pietvakarinė dalis ribojasi su Stoties gatve. Vakarinė dalis ribojasi su daugiabučiu gyvenamuoju pastatu.

Sklype yra visi reikalingi pastatui inžineriniai tinklai.

Žemės sklypo plotas – 0,2142ha.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso: Lietuvos respublikai.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso – Šiaulių miesto savivaldybei

Panaudos sutartis sudaryti su Šiaulių universitetu Panaudos sutartis Nr. PN29/01-0074.

Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas – 0,011ha
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas – 0,038ha
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktas skirsnis), plotas – 0,03ha
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktas skirsnis), plotas – 0,2142ha
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtas skirsnis), plotas – 0,0084ha

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

- Aerodromo apsaugos zonos (III skirsnis, pirmasis skirsnis), plotas – 0,2142ha
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis), plotas – 0,0012ha

Žemės sklypui nustatytų servitutų nėra

Žemės sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

1.4. Pastatai sklype, inžinerinės ir susisiekimo komunikacijos

Sklype yra vienas pastatas:

– Pastatas – Universitetas, unikalus nr. 2994-5000-8015, paskirtis – mokslo, bendras plotas 1668,86m², pagrindinis plotas – 11184,47m², užstatymo plotas – 983m², tūris – 8375m³.

1.5. Projekto tikslai

Šiaulių dailės mokyklos pastatas pastatytas 1945m, rekonstruotas 2006m. Pastatas po rekonstravimo nebuvo pritaikytas neįgaliųjų poreikiams, t.y. neužtikrintas žmonių su judėjimo negalia patekimas į visus pastato aukštus. Parinkti tinkamą vietą vertikaliam keltuvui, kuris atitiktų keliamus minimalius neįgaliųjų poreikius. Pirmame ir antrame aukšte numatyti ŽN pritaikytus sanmazgus.

Prieš pradėdant remonto darbus, Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytais reikalavimais parengtas paprastojo remonto aprašas. Jame pateikta medžiaga, pagal kurią:

SPRENDINIAI

2. PASTATO ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

Architektūros dalis parengta, vadovaujantis aukščiau išvardintais (1.1. punktas) teisės aktais ir normatyviniais dokumentais. Pažintiniai duomenys apie pastatą pateikti šio aiškinamojo rašto 1.2. ir 1.3. punktuose.

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 1 priedo lentelė pastato pagrindinė naudojamo paskirtis – mokslo paskirties pastatai – Mokslo įstaigos institutas, mokslinio tyrimo įstaiga, observatorija, meteorologijos stotis, laboratorija (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, neformaliojo ugdymo, profesinė ir aukštoji mokykla, vaikų darželis, lopšelis ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą (pastatas skirtas švietimo ir mokslo, ugdymo reikmėms).

2.1. Projektiniai sprendiniai

Kapitalinio remonto projektu, suprojektuojamas vertikalus keltuvas patekimui į antrą aukštą. Pirmame ir antrame aukštuose perplanuojami san.mazgai. Įrengiamas vienas sanmazgas pritaikant ŽN poreikiams.

Keltuvas įrengiamas šalia pagrindinio įėjimo, išnaudojant pirmo aukšto vestibulio erdvę, antrame aukšte sumažėja vestibulio patalpa. Priešais liftą yra 1,50mx1,50m edvė laisvai apsisukti ir lieka pakankamas plotis evakuacijos keliui. Pirmo ir antro aukšto vestibulių plotai sumažinami ~5m². Antrame aukšte šalia naujai įrengiamo ŽN sanmazgo, numatoma pagalbinė patalpa. Antrame aukšte vietoj 2-4 kabineto patalpos, įrengiama patalpa darbuotojui poilsiui.

Norint lengviau rasti lifto įėjimą, už durų turi būti įrengtas 1 500 mm × 1 500 mm dydžio išsiskiriantis grindų paviršius. Tai galima padaryti naudojant skirtingą spalvą arba grindų dangą. Grindų dangos sandūros turi būti vienodo aukščio ir be tarpų.

Pastato (techniniai) rodikliai:

II. PASTATAS – Universitetas		
Bendras plotas	1668,86m ²	1659,35m ²
Pagrindinis plotas	1184,47m ²	1152,36m ²
Pagalbinis plotas	484,39m ²	506,99m ²
Pastato aukštis	2/13,10 m	2/13,10 m

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

2.2. Vidaus apdaila

Vidaus apdaila keičiama sanmazguose, skirtuose žmonėms su negalia. Grindys – akmens masės plytelės. Tuose pataluose kuriuose įrengiamas liftas, atstatoma esama grindų, sienų ir lubų danga.

3. PASTATO PASTATO KONSTRUKCIJOS.

3.1. Esamas statinys/esamų konstrukcijų padėties įvertinimas

Esamas pastatas dviejų aukštų su rūsiu po dalimi patalpų. Pagrindinį statinio karkasą sudaro mūro sienos, gelžbetoninės monolitinės perdangos plokštės ir kolonos, bei vientisosios medienos stogo konstrukcijos. Statinio standumą užtikrina išilginės bei skersinės mūrinės sienos. Tarptračiai tarp kolonų užpildyti keraminių/silikatinių plytų mūru.

Esamų konstrukcijų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų neaptikta.

3.2. Remonto darbai

Esamo pastato viduje projektuojama naujai įrengiamo lifto mūrinė šachta su gelžbetoniniu pamatu. Vidiniai keltuvo šachtos matmenys – 1,55x1,5 m. Aukštis nuo pamato iki denginio plokštės – 8,02 m.

Pamatas įrengiamas ant sutankinto 500 mm storio dolomitinės skaldos sluoksnio. Pamato apačios altitudė negali būti žemesnė už esamo pamato apačios altitudę. 300 mm storio pamato plokštė įrengiama ant bituminės hidroizoliacijos. Plokštės matmenys plane – 2,25x2,0 m. Skaičiuotinė apkrova pado plokštei: nuo konstrukcijos apkrovų mūro įrengimo vietose – 37 kN/m, lifto apkrova (s.s. + kint.) – 19,5 kN. Pamatai suprojektuoti remiantis UAB “Geomina” inžinerinių-geologinių tyrimų ataskaita, paruošta 2025 kovo mėn. Pado plokštė įrengiama ant stipraus moreninio smėlingo molio sluoksnio.

Pamatą numatoma armuoti B500B stiprumo klasės armatūra. Naudojamas C25/30-XC2, W8 klasės betonai. Betoną sutankinti. Sutankinimo koeficientas $k=1,1$ betoną ruošti pagal LST EN 206:2014.

Trumpalaikio ir ilgalaikio plyšių atsivėrimo ribinės leistinosios pločių reikšmės pamatams yra: $w_{lim1}=0,4$ mm ir $w_{lim2}=0,3$ mm.

Šachtą numatoma mūryti iš pilnavidurių silikatinių plytų. Plytų stiprumas gniuždymui ne mažiau 12,5 MPa. Naudojamas skiedinys mūriui S5 markės.

Virš įrengiamų angų numatomos gelžbetoninės surenkamos sąramos SR 16x37. Sąramų atramos vietos išlyginamos min. 15 mm storio cementinio skiedinio sluoksniu. Sąramas remti ant pilnos plytos.

Esamos perdangos plokštės po šachtos sienų sumūrijimo išpjaunamos diskiniu pjūklų.

4. PASTATO ENERGETINIS NAUDINGUMAS

Po kapitalinio remonto Mokslo paskirties pastato energinio naudingumo klasės nepasikeitė, paliekama esama.

5. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU JUDĖJIMO NEGALIA.

ŽN automobiliui skirta 1 stovėjimo vieta. Pagal reikalavimus įrengiami ženklai (nr. 528; 846). Nuo ŽN automobilio stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į objektą yra mažiau nei 50m ir atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ IV skyriaus 7 punktą. Ji yra arčiausiai prie įėjimo į objektą beklūtėje judėjimo trasoje. ŽN automobilio vieta projektuojama pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ IV skyriaus 14.1 punktą A tipo. Ji turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama. B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi būti ne siauresnė kaip 3 900 mm, iš kurių 2 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5 200 mm. Jeigu šone automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tamsiu paros metu turi būti apšviesta. Apšvietimas projektuojamas ant fasado prie įėjimo. Šviesa įsijungia nuo judesio daviklio.

Patekimas iš lauko yra per naujai suprojektuotą pandusą iš kiemo pusės.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ VII skyriaus 25 punktu ir ISO 21542:2011 10 skyriaus 10.5 ir 10.6 punktais pagrindinis įėjimas į pastatą neatitinka keliamus reikalavimus. Todėl

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

pateikimas į pastatą projektuojamas iš kiemo pusės. Projektuojamas 1200mm pločio pandusas su apsisukimo aikšte, kuri atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ VI skyriaus reikalavimus. Panduso viršuje naujai įrengiamas išpėjamas paviršius, akliesiems ir silpnaregiams. Pakilimas iki pirmo aukšto grindų yra 1050mm, ilgis 9m. Kadangi pandusas projektuojamas prie esamo pastato, nuolydis gali būti 1:12(8,3%) vadovaujantis ISO 21542:2011 8.2 punkto 3 lentele, prie panduso įrengiami turėklai iš abiejų pusių.

Panduso turėklai atitinka ISO 21542:2011 14 punktą ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ VIII skyriaus reikalavimus. Turėklo viršaus aukštis turi būti 850-1000mm, antrojo turėklo aukštis turi būti 600-750mm nuo rampos paviršiaus.

Prie lauko laiptų – aikštelės įrengiamos taktilinės dėmės atkreipiančios struktūros, laiptatakio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėse, visu laiptų plokščiui. Taktilinė dėmės atkreipianti struktūra 600 mm gylio ir baigiasi 300 mm iki pirmosios žemyn vedančios laiptų pakopos.

Pirmame aukšte į patalpas turi būti užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai į juos patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis patalpomis. Durų slenkstis turi būti ne aukštesnis kaip 20 mm.

Kad ŽN patektų į kitus aukštus suprojektuotas vertikalus keltuvas, atitinka neįgalųjų vežimėlio naudotojui ir lydinčiam asmeniui prieinamų kabinų mažiausieji vidiniai matmenys yra 1 100 mm × 1 400 mm. Priešais keltuvą turi būti palikta ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ minimalus kabinos dydis turi būti ne mažiau kaip 1100x1400mm. Manevravimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 XV skyriaus 3 lentele įrengiamas vienas A tipo tualetas pastate – pirmame aukšte. Antrame aukšte suprojektuojamas B tipo tualetas su įėjimu iš koridoriaus.

Sanmazgai yra pritaikyti žmonėms su judėjimo negalia ir atitinka ISO 21542:2011 26 skyriaus reikalavimus. Projektuojamas dydis toks, kad, įvertinus unitazą, kriauklę, kabinoje lieka laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Įvertinus tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai. A tipo sanmazgo unitazas pastatytas taip, kad būtų galima persėsti iš kairės ir iš dešinės pusės, horizontalūs turėklai abipus unitazo. B tipo sanmazgo unitazas pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus 400-480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus pritvirtinami 2 – 3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiams pakabinti. Abipus unitazo 800mm–900mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant sienos įrengiama lanksti dušo žarna su dušo galvute, grindyse – trapas vandeniui išbėgti. Praustuvų ir dušų čiaupai – svirtiniai. Unitazų vandens nuleidimo įtaisai mechaniniai arba automatiniai patogūs naudotis ŽN. Sanmazge turi būti įrengta avarinė pagalbos signalizavimo sistema pagal 26.14, įskaitant atstato valdymo įtaisą. Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800–1 100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Elektros lizdai ir jungikliai išdėstomi 400-1000mm aukštyje nuo grindų ir turi atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 39 punkto ir ISO 21542:2011 36 skyriaus keliamus reikalavimus.

Visi statinio elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

6. GAISRINĖ SAUGA.

Lentelė 1. Gaisrinio skyriaus charakteristikos

Gaisrinis skyrius pagal paskirtį ¹ (pogrupis)	7.2	Mokslo
Gaisrinio skyriaus naudojimo paskirtis ²	Mokslo	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas	
Statinio kategorija	Ypatingasis	
Atsparumo ugniai laipsnis / gaisro apkrovos kategorija	I/2	

1 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“.

2 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 3 priedas.

Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	5,14
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	1,98
Užstatytas plotas, m ²	983
Pastato bendras plotas, m ²	1668,86
Pastato bendras tūris, m ³	8375
Žmonių skaičius pastate	143 (pusrūsyje iki 5 žmonių, 1 aukšte 63 mokinių ir 7 darbuotojų, 2 aukšte iki 64 mokinių ir 9 darbuotojų, 3 aukšte žmonių nenumatoma)
Aukštų skaičius	3 aukštų su rūsiu
Pastato aukštis, m	13,04

Šio projekto metu numatoma:

1. Numatyti patekimą į pastatą, suprojektuoti pandusą, kuris atitiktų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus.
2. Suprojektuoti keltuvą. Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ minimalus kabinos dydis turi būti ne mažiau kaip 110x140cm. Turi sudaryti sąlygas laisvai judėti tarp pirmo ir antro aukštų.
3. Įrengti pirmame aukšte A tipo atitinkantį ŽN tualetą, antrame aukšte B tipo tualetą. Vėdinimas tualetuose yra esamas natūralus, mechaninio neprojektuoti.
4. Jei dėl evakuacijos ar gaisrinės saugos yra reikalinga pakeisti duris, kitu atveju durų keitimas šiame projekte yra nenumatomas.

6.1. Gaisrinių skyrių formavimas

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksmus, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius.

Kadangi šio projekto metu pastato paskirtis, tūris, plotas, aukštingumas nesikeičia, išlieka esami gaisrinio skyriaus formavimo sprendiniai.

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$$

kur

F_s - sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

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, m;

H_{abs} - absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G - pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau.

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės

Naudojimo paskirtis	Gaisrinio skyriaus atsparumas ugniai	Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Pastato aukštis (H_{abs}), m
Mokslo	I	6 000	40

I atsparumo ugniai laipsnio gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = 6\,000 \cdot 1,12^* \cdot \cos(90 \cdot 5,14/40) = 6\,583,57 \text{ m}^2$$

Pastaba:*- pastate įrengta A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, todėl skaičiavimuose vertinamas G6 gaisrinės saugos įvertinimo dalinis koeficientas.

Formuojamo I atsparumo ugniai laipsnio gaisrinio skyriaus plotas (1 668,86 m²) neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (6 583,57 m²).

Gaisro apkrova

Gaisro apkrova apskaičiuojama I atsparumo ugniai laipsnio gaisriniam skyriui.

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

Gaisro pakrovos kategorija nustatoma apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$$

Čia:

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

m – sudegimo koeficientas (koeficientas, įvertinantis kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs tam tikrą šilumos kiekį);

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

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinam gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_n – koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Gaisro apkrovos tankis apskaičiuojamas, įvertinant statinio gaisrinio skyriaus dydį, statinyje įdiegtas aktyvias ir pasyvias gaisro stabdymo priemones, žmonių evakuacijos ir ugniagesių darbo sąlygas.

Lentelė 3. Gaisrinio skyriaus gaisro apkrovos tankis

Plotas , m ²	$q_{f,k}$, MJ/ m ²	m	δ_{q1}	δ_{q2}	δ_n								$q_{f,d}$, MJ/m ²
					δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}	
1669	347	0,8	1,83	1,0	1	1	0,73	1	0,78	1,5	1	1,5	650,8

Apskaičiuota gaisro apkrova sudaro 650,8 MJ/m² < 1200 MJ/m², todėl pastatas priskiriamas 2 gaisro apkrovos kategorijai.

6.2. Gaisro plitimo ribojamas

Nagrinėjamas pastatas yra nutolęs nuo gretimų pastatų toliau kaip 10 m atstumu.

Kadangi šio projekto metu nesikeičia pastato paskirtis, bendras plotas, tūris, aukštingumas, atstumas tarp pastatų, išlieka esami gaisro plitimo ribojimai tarp pastatų sprendiniai.

6.3. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

analų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 4, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 90
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 60
Stogas		RE 20
Lauko siena		-
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 90
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys ³	R 60

Pastaba: - reikalavimai nekeliami.

Saugos zonos numatytos aukštą perskirting EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis su EW 30-C3 priešgaisrinėmis durimis taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine.

Keltuvas atitveriamas EI 60 atsparumo ugniai atitvaromis ir priešgaisrinėmis EI2 30 durimis.

Nišos priešgaisrinėse užtvartose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

6.4. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtvėriančios dalies;

3 Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisriniais durimis EI₂ 30-C3).

- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 5. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai, stoglangiai, užsklandos ⁴	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai, stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir atitvarų komplektai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos dujotiekiai tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvarei nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrinės užtvaras, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai.

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

8.5. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 6 lentelėje.

Pastato laikančiosios, aukštų perdangos, laiptinių sienos įrengiamos iš konstrukcijų, kurių degumo klasė ne mažesnė kaip A2-s3, d2.

⁴ 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.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Lentelė 6. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) 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	C _{ca s1,d1,a1}
	grindys	D _{FL} -s1	
Evakavimo(si) 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 ⁵	
	grindys	C _{FL} -s1	
Evakavimo(si) 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 ⁶	
	grindys	B _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	--
	grindys	--	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁵	
	grindys	D _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁷	D _{ca s2,d2,a2}
	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	D _{ca s2,d2,a2}
	grindys	B _{FL} -s1	

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

7. EVAKUACIJA.

7.1. Žmonių evakavimas(si) gaisro metu, evakavimo(si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Šio projekto metu nenumatyta didinti žmonių skaičių pastate, keisti esamus evakavimosi kelius, todėl išlieka esami sprendiniai.

Žmonių evakuacija numatyta pirmame aukšte tiesiai į lauką arba laiptine į lauką.

Žmonių evakuacija iš kitų aukštų numatoma esamomis laiptinėmis.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

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

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

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. 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.

Evakuaciniai išėjimai (durys) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 50 žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte yra įrengtos saugos zonos. Saugos zonos numatytos aukštą perskiriant EI45 atsparumo ugniai pertvaromis taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesusiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Neįgaliesiems įrengiami keltuvai nesusiaurina normatyvinio minimalaus evakavimo(si) kelių pločio. Šiuo atveju evakavimo(si) kelio, kuriame įrengiamas keltuvas, plotis vertinamas, kada keltuvas nesinaudojama.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

8. VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI

Inžinerinė įranga:

8.1. Šildymas.

Esamas nekeičiamas.

8.2. Vėdinimas.

Esamas nekeičiamas.

8.3. Vandentiekis ir buitinės nuotekos.

8.3.1. Esama padėtis ir projektiniais sprendiniais

Projekte sprendžiama mokslo paskirties pastato esančio Stoties g. 11, Šiauliuose sanitarinių patalpų pritaikymą žmogui su negalia.

Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai atvedami iki santechninių prietaisų. Atlikus pastato apdailos darbus pastatomi santechniniai prietaisai. Praustuvai įrengiami - 0,75-0,80m aukštyje. Neįgaliesiems skirti išpuodžiai įrengiami 0,48m virš grindų.

8.3.2. Kiti bendrieji duomenys

Kad užtikrinti higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, projektuojamame objekte turi būti šios sanitarinės sistemos:

- šalto vandentiekio V1;
- karšto vandentiekio T3;
- buitinių nuotekų F1;

Tiekiamo šalto vandens temperatūra

+5-10°C

Projektinė šalto vandens temperatūra

+5-10° C

Projektinė karšto vandens temperatūra

+55°C

Slėgis vandentiekio sistemoje

0,35 Mpa

8.3.3. Vidaus vandentiekio tinklai

Projekte numatyta suprojektuoti naujas vidaus šalto ir karšto vandentiekio sistemas įrengiamiems sanitariniams prietaisams. Prijungiama prie esamų vamzdžių, pajungimo vietos patikslinamos darbų metu. Nereikalingi vandentiekio tinklai atjungiami ir užaklinami.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdinių hidraulinius bandymus.

Karšto ir šalto vandens kokybė turi atitikti geriamojo vandens kokybės reikalavimus pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606). Karšto vandens čiaupe temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (matuojant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), šalto šalto – ne aukštesnė kaip 20 °C (matuojant temperatūrą po 2 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo).

8.4. Buitinių nuotekų šalinimas (f1)

Projekte numatyta suprojektuoti buitinių nuotekų tinklus numatomiems įrengti sanitariniams prietaisams. Esamų vamzdžių vietą, inžinerinių šachtų vietas tikslinti darbų vykdymo eigoje. Projektuojamas vidaus buitinis nuotakynas numatytas iš PVC vamzdžių d50 mm ir d110 mm. Nuotekų vamzdžius kloti su nuolydžiais 0,02 išvadų pusėn. Nuotekų vamzdynai pastate klojami po grindimis, palei sienas, sienose ar palubėje (žiūrėti brėžinius). Numatomi du automatiniai alsuokliai prie unitazų.

Nuotakyno vamzdžiai neturi būti uždaryti pastato konstrukcijose; jie turi būti prieinami apžiūrai, priežiūrai, remontui.

8.5. Elektros energijos tiekimas.

Projektuojamiems įrenginiams elektros energijos tiekimas numatomas iš esamos įvadinės skirstomosios spintos ĮSS. ĮSS montuojamas DIN bėgelis ant kurio sumontuojami projektuojami automatiniai jungikliai ir srovės nuotekio relė.

Jėgos elektros įrenginiai. Šiame projekte numatoma prie elektros energijos tiekimo tinklo prijungti keltuvo, GSS centralės ir evakuacinių ženklų apšvietimo įrenginius.

Vidaus elektros tinklas atliekamas pagal TN elektros tinklo sistemos TN-S tinklo posistemę. Kabeliai tiesiami vamzdžiuose, instaliaciniuose kanaluose virštinkine instaliacija.

Keltuvo kištukinio lizdo vietą tikslinti montavimo metu, atsižvelgiant į keltuvo montavimo vietą. Visa jėgos įranga turi būti įžeminta pagal galiojančius reikalavimus.

Evakuacinių ženklų apšvietimas. Projektuojami LED tipo evakuaciniai ženkliai. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš vidinės akumuliatorių baterijos ir turi užtikrinti maitinimą ne trumpiau kaip 1 valandą.

9. APLINKOSAUGA

Atlikus projektavimo darbus bus vykdomas Žaliasis viešas pirkimas. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus XIII skyrius „Statybinės medžiagos“. Su pastato projektu susiję produktai turi atitikti jiems taikomus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIV skyrius „Patalpų apšvietimas“; XV skyrius „Vandens maišytuvai ir dušai“; XVI skyrius „Vandens šildytuvai“).

Poveikis aplinkai

Statybos aikštelės aptverti papildomai nereikia. Vykdamas statybos darbus naudotis tik sklypo teritorija. Statybos metu statytojas įsipareigoja siekti, kad atliekų susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis būtų antrinio panaudojimo kelių, privažiavimų tiesimui ir pan. Tarnybinės ir transporto mašinos bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos, nekenksmingi cheminiai preparatai turi būti sandari tam, kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio priėmimui bei gamybai turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais. Statybos atliekos statybos metu rūšiuojamos į:

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

a) tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti;

b) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;

c) netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos, tvarkomos, vadovaujantis 2003.12.30 įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

Pavojingos atliekos, skirstomos į visus pavojingų atliekų šalinimo darbų etapus, turi būti registruojamos pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo darbų žurnale. Saugomos arba vežamos pavojingos atliekos turi būti supakuotos ir paženklintos. Perduodant tvarkyti arba vežti pavojingas atliekas, privaloma turėti pavojingų atliekų spec. formos lydraštį.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Už atliekų tinkamą saugojimą ir išvežimą į sąvartyną atsako atliekų turėtojas.

Statybinių atliekų kiekių lentelė

Technologinis procesas	Pavadinimas	Atliekos							Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		Kiekis T/met.	Agregat. būvis (kietos, skystos, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikac. kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didž. kiekis	
Darbuotojų darbo metu atsirandančios atliekos	Buitinės atliekos	0.5 T	kietos	200301	11.11	ne	Sandar. taroje	1.0 T	Išvežamos į sąvartyną
Statybinės atliekos	Betonas	12.5T	kietos	170101	13.11	ne	Statyb. aikštel.	5 m³	Išvežamos antriniam panaudojimui
Statybinės atliekos	Betonas Plytos	3,4T	kietos	170102	13.11	ne	Statyb. aikštel.	5.0m³	Išvežamos antriniam panaudojimui
Statybinės atliekos	Metalas (armatūra, Skarda)	0.3 T	kietos	170405	06.11	ne	Statyb. aikštel.	0.3 T	Išvežamos antriniam panaudojimui
Statybinės atliekos	Medienos atliekos	0.3 T	kietos	170201	07.53	ne	Statyb. aikštel.	12.1 m³	Išvežamos antriniam panaudojimui (kurui)
Statybinės atliekos	Mediena (dažyta)	0.5T	kietos	170903	07.53	taip	Statyb. aikštel.	3.1 m³	Išvežamos įmonėi, atliekų tvarkytojai, į spec. aikštelę
Statybinės atliekos	Stiklas 3 mm	0.009 T	kietos	170202	07.13	ne	Statyb. aikštel.	9.0 m²	Išvežamos įmonėi, atliekų tvarkytojai, į spec. aikštelę
Statybinės atliekos	Keraminės plytelės	0.03T	kietos	170203	07.11	ne	Statyb. aikštel.	25 m²	Išvežamos antriniam panaudojimui

10. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Mokslo paskirties pastate po kapitalinio remonto yra užtikrinamas patalpų apšvietumas, mikroklimatas, šildymas ir vėdinimas, patalpose tiekiamas karštas ir šaltas vanduo.

10.1. Apšvietumas.

Keltuvo įrengimo sprendiniai esamose patalpose 1-33 ir 2-1 apšvietuvumo nepablogina ir atitinka HN 98:2014 „Natūralaus ir dirbtinio darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo“ reikalavimus.

Projekto sprendiniai dirbtinio apšvietimo nepablogina ir atitinka dirbtinio apšvietimo normines dydžių vertes.

10.2. Mikroklimatas.

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Patalpų mikroklimatas po kapitalinio remonto atitiks HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ keliamus reikalavimus. Šios higienos normos 1 lentelėje:

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laiku	Šiltuoju metų laiku
1.	Oro temperatūra, °C	18 - 22	18 - 28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35 - 60	35 - 65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05 - 0,15	0,15 - 0,25

10.3. Šildymas, vėdinimas.

Po remonto sąlygos nepablogės ir atitiks STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"

Pakankama oro temperatūra, santykinė drėgmė ir judrumas gyvenamosiose ir viešosios paskirties patalpose. STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" 3 priedas.

Metų periodas	Temperatūra, °C	Santykinė drėgmė, %	Oro greitis, m/s
Šiltasis	Iki 28*	30-75	0,15-0,5
Šaltasis	18**-26	30-75	0,05-0,2

* Norma taikoma, kai žmonės patalpoje būna be pertraukos ilgiau kaip 2 valandas.

** Kai žmonės patalpose nenusivelka viršutinių drabužių, patalpos oro temperatūra priimama nuo 8 iki 14 °C.

Sanmazguose vėdinimas esamas ventiliacines angas.

10.4. Šiluminis komfortas.

Po kapitalinio remonto įrengus vertikalų keltuvą, šiluminis patalpų komfortas nepasikeis ir atitiks HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai".

10.5. Oro kokybė.

Projektuojamose patalpose užtikrinama oro kokybė ir atitinka HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" keliamus reikalavimus.

10.6. Akustinis triukšmas

Pastatas suremontuojami taip, kad juose ir šalia jų esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortinės aplinkos sąlygas. Atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo nuo išorės triukšmo bei atitinka HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" šios higienos normos 1 lentelėje pateikiamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Pastatų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus. Statyba nereikalauja ypatingų apsaugos priemonių nuo triukšmo ir vibracijos. Prognozuojami triukšmo lygiai prie gyvenamųjų pastatų ir jų sklypų ribų nebus viršijami. Atliekant triukšmo matavimus, laikomasi bendrųjų triukšmo matavimams nurodytų ISO 1996/1 ir HN 33-2011 reikalavimų.

Leistini triukšmo lygiai

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	-	45	55

Triukšmo matavimo metodika: turi būti laikomasi bendrųjų reikalavimų triukšmo matavimams nurodytų HN 33-2011.

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

11. ATLIEKŲ TVARKYMAS STATYBOS METU

Statybos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Visos naudojamos medžiagos sertifikuotos, kenksmingų atliekų nesusidarys.

Statybinės atliekos skirstomos į tinkamas naudoti vietoje, tinkamas perdirbimui ir netinkamas perdirbti. Tinkamos naudoti vietoje: pvz. betono atliekos, panaudojamos takelių įrengimui kaip pagrindas. Tinkamos perdirbti atliekos: popierinė tara, stiklas, metalas, plastmasė, rūšiuojamos į atskiras talpas, išvežamos specializuotų tarnybų pagal sudarytą sutartį. Netinkamos panaudoti atliekos surenkamos į konteinerį ir išvežamos specializuotų tarnybų pagal sudarytą sutartį į sąvartyną.

Už atliekų tinkamą saugojimą ir išvežimą į sąvartyną atsako atliekų turėtojas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvetoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje patalpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybvietėje susidaranti nepavojingos inertinės statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

1. Statybvietėje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;

2. Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);

3. Atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius. Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- 1) maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- 2) pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;
- 3) maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją.

Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingas atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Atliekas naudojanti ar šalinanti įmonė turi turėti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.

Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, panaudojamas sklypo teritorijoje. Atliekamas gruntas išvežamas į rajono savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Statybinių atliekų išvežimą informantys dokumentai turi būti saugomi iki naujo statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Atliekų tvarkymas eksploatacijos metu

Eksploduojant pastatą, susidarys buitinės komunalinės atliekos. Jos taip pat bus rūšiuojamos ir išvežamos į buitinių atliekų sąvartyną, pagal sutartį su specializuotomis tarnybomis. Sklypo teritorijoje yra numatyta šiukšlių konteinerių vieta.

12. PREVENCINĖ CIVILINĖ SAUGA. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 1998-12-24 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose, įsakymo Nr. 184/282. Kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Statybos rangovas privalo paruošti statybos darbų technologines korteles. Šios kortelės privalo būti paruoštos visiems statybos darbų procesams, atsižvelgiant į vykdomus darbus, pagal techninio projekto sprendinius ir technines specifikacijas. Statybos darbų technologinėse kortelėse turi būti numatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu. Kortelės turi būti statybvietėje. Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

13. STATYBVIETĖS ĮRENGIMAS

Plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims. Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip parinkti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

14. PASTABOS

Projekte pateikti brėžiniai, techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai sudaro bendrą visumą ir negali būti žiūrimi atskirai. Jeigu nors vienoje dalyje yra paminėti tam tikri sprendiniai, nurodymai ar reikalavimai, nebūtinai jie turi kartotis kiekvienoje projekto dalyje, tačiau vykdyti privalomi. Esant neaiškumams privaloma kreiptis į projekto vadovą. Projekte žiniaraščiuose duoti medžiagų kiekiai yra orientaciniai, tikslinami rangovų. Darbo projektą užsako rangovas, laimėjęs statybos rangos konkursą. Statybos organizavimo projektą ruošia rangovas. Statybos aikštelėje rangovas privalo vadovautis darbo saugos ir aplinkos apsaugos normatyviniais dokumentais.

Projektas atitinka projektavimo bei statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos, aplinkos apsaugos ir priešgaisrinius reikalavimus. Projektą leidžiama keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis institucijomis.

Projekto vadovas: Šarūnas Sabaliauskas (PV. atestato Nr. A 888)

P01/2025-KR-SA_AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Priimama, kad pastatas I atsparumo ugniai 2 gaisro apkrovos kategorijos.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 1. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 90
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 60
Stogas		RE 20
Lauko siena		-
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 90
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys ¹	R 60

Pastaba: - reikalavimai nekeliami.

Saugos zonos turi būti numatytos aukštą perskirting EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis su EW 30-C3 priešgaisrinėmis durimis taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine.

Keltuvai turi būti atitveriami EI 60 atsparumo ugniai atitvaromis ir priešgaisrinėmis EI 30 durimis.

Nišos priešgaisrinėse užtvartose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Jeigu esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį turi būti didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

Konstrukcijos turi atitikti LST EN 13501 ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

Visi statybos produktai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymo Nr. D1-15 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ pateiktas techninių specifikacijų žymenys.

Jeigu diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinomi, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais, atliekamais vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

¹ Netaikoma laiptataklams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisriniais durimis EI 30-C3).

0	2025		Statybą leidžiančiam dokumentui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11, Šiauliuose kapitalinio remonto projektas		
A888	PV	Šarūnas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID PROJEKTAS			01 mokslo paskirties pastatas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Projektavimo užduotis		0
40068	PDV	Edita Dulko				
26943	Proj.	Irina Demidova-Buizininė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	Vilniaus universitetas			P01/2025-KR-TDP-GS-PU		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	8	

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 2. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai, stoglangiai, užsklandos ²	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai, stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir atitvarų komplektai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 3 lentelėje.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

² 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.

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Lentelė 3. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) 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	C _{ca s1,d1,a1}
	grindys	D _{FL} –s1	
Evakavimo(si) 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 ³	
	grindys	C _{FL} –s1	
Evakavimo(si) 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 ⁴	
	grindys	B _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	--
	grindys	--	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁵	
	grindys	D _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁴	D _{ca s2,d2,a2}
	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	D _{ca s2,d2,a2}
	grindys	B _{FL} –s1	

Pastato laikančiosioms, aukštų perdangoms, laiptinių sienoms įrengti konstrukcijų degumo klasė turi būti ne mažesnė kaip A2-s3, d2 klasės.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Išlieka esami evakavimosi keliai.

Keičiamos durys turi būti numatomos ne siauresnės nei esamos.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. 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.

Evakuaciniai išėjimai (durys) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 50 žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

³ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁴ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Neįgaliesiems įrengiami keltuvas neturi susiaurinti normatyvinio minimalaus evakavimo(si) kelių pločio. Šiuo atveju evakavimo(si) kelio, kuriame įrengiamas keltuvas, plotis vertinamas, kada keltuvas nesinaudojama.

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

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

VĖDINIMO SISTEMA

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvartų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinio ortakio ir kolektorių.

Avarinio vėdinimo, oro užtvartų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakio viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinės užtvartos keliamą atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdžiams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakio iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

- avarinėse sistemose;
- techniniuose aukštuose, rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

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 turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesi laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

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

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Šio projekto metu netvarkoma ir nenagrinėjama.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastate turi būti numatoma **A – tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Pastate **nenumatoma** stacionari gaisrų gesinimo sistema.

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Kadangi pastato paskirtis, aukštingumas, tūris, plotas nekeičiami, išlieka esami gaisro gesinimo iš išorės sprendiniai.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Kadangi šio projekto metu išlieka esamas pastato aukštingumas, išlieka esami numatyti gaisro technikos privažiavimo keliai, išlipimo ant stogo sprendiniai.

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti stogo, todėl išlieka esami sprendiniai.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame pastate;
- įsijungti garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- užsidaro priešgaisrinės ir priešdūminės durys;
- keltuvas nusileidžia į pirmą aukštą.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dinga elektros maitinimas, ir kt.).

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas Lentelė 3.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

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 skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai.

Užtikrini nepertraukiamą elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomas **akumuliatorinės baterijos ir/ar UPS**.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai.

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

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

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

KITI REIKALAVIMAI

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekviename pastato aukšte, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

Tvarkomose patalpose gesintuvai turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti:

- rūsio aukšte ne mažiau kaip po du gesintuvus po 2 kg;
- pirmame aukšte ne mažiau kaip trys gesintuvai po 6 kg;
- antrame aukšte ne mažiau kaip trys gesintuvai po 6 kg;
- trečiame aukšte ne mažiau kaip vienas gesintuvas 2 kg.

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

Su projektavimo užduotimi susipažinau, įsipareigoju juos vykdyti:

Nr.	TDP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	PDV atestato Nr.	Parašas
1.	Statinio architektūra		
2.	Statinio konstrukcijos		
3.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas		
4.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo		
5.	Elektrotechninė dalis		
6.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo		
7.	Procesų valdymo ir automatizacijos		
8.			
9.			

P01/2025-KR-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Privalomieji statybos dokumentai

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- 1.1.1. statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- 1.1.2. įstatymu, Vyriausybės nutarimu, teritorijų planavimo dokumentu, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- 1.1.3. viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- 1.1.4. statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
- 1.1.5. statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

- 1.2.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m.)
- 1.2.2. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (2003 m.);
- 1.2.3. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- 1.2.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- 1.2.5. Aplinkos ministro 2008_06_27 priimto įsakymo Nr. 10693 „dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“;
- 1.2.6. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (2000_07_18);
- 1.2.7. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingu įrenginių priežiūros įstatymas (priėmimo data 1996);
- 1.2.8. „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (2000).
- 1.2.9. Lietuvos Respublikos įsakymas „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

1. DEMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse – konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas belatakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Techninės priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-1	14	0

2. APDAILO DARBAI.

2.1. Tinkavimas

2.1.1. Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Sienų sandūros užkaišomos 12 mm gylgio kaišteliais, tarpai užlyginami. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Kampai ir briaunos, kur nurodyta, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami ar kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

2.1.2 Medžiagos

Portlandcementas aprašytas betono darbų skyriuje.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

- grūdelių didumas <2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis <15 %;
- t irpių sieros junginių kiekis <2 %,

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas <0,5 mm;
- molingų dalelių kiekis <5 %;
- tirpių sieros junginių kiekis <2 %

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos .CO₂<6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių teslos naudojamos skiediniams: tankis -1400 kg/m³, vandens - 50 %.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9-1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai. Degumo klasė A1.

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Vidiniams paviršiams:	
-sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas <60%	1:4:12
-sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas >60%	1:1:6
išoriniams paviršiams	
-cokoliui	1:0,3:5,5

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Mūrinėms sienoms ir pertvaroms	1:1:2-4

Techniniai reikalavimai skiediniams

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinklo skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui -2,5		Periodinis matavimas

-dengiamajam sluoksniui –2,0 Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; Išlyginamajam ir dengiamajam sluoksniui 7-8 cm; Rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm. Išsisluoksniavimas <15% Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas MPa: -vidaus darbams >0,1 -išorės >0,4.	10% 10%	Bandant standartiniu konusu Laboratorija 3 matavimai 50-70m ² paviršiaus
---	------------	---

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistas tinko storis, mm: - iki 20 leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniame tinkui, mm: - mūrinio betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5; dengiamojo sluoksnio 2 tipo tinkui – iki 2.	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos.

2.1.3 Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas, labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui -visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai 2-jų m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)

Nukrypimo pavadinimas	Leistini rib. nuokr., mm	Kontrolė
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui -vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-3	14	0

pločio nuo projekcinio		ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	5 matavimai 35-40 metrų ilgio) matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

2.1.4 Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8° C.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5° C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau nei per pusę sienos storio.

Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8° C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

2.2. Dengimas plytelėmis

Produkto žaliavoje neturi būti pavojingų cheminių medžiagų ar jų junginių, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413), pavojingos ozono sluoksniui (EUH059);

Glazūruotų plytelių prieduose naudojamo švino, kadmio ir stibio (arba jų junginių) turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Ribinė vertė, proc. nuo glazūrų svorio
1.	Švinas (Pb)	0,5
2.	Kadmis (Cd)	0,1
3.	Stibis (Sb)	0,25

Sienų plytelių techninės charakteristikos

Keraminės plytelės turi būti 5-7 mm storio.

Vandens sugeriamumas < 16 %, atsparumas lenkimui > 15 N/mm², matmenys, išskyrus storį, vienos partijos tarp didžiausio ir mažiausio matmens-≤1,5 mm nuokrypio. Vienos partijos plytelių storio skirtumas-≤1,0 mm, o vienos plytelės -≤0,5 mm. Plytelių ilgio ir pločio matmenų nuokrypis -±0,8%, paviršiaus išlinkis - < 0,8 mm, paviršiaus kietumas pagal Mosą - ≥5. A1degumo klasė. Ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Sieninės plytelės tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus cementiniu skiediniu M150 arba M300. Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm.

Plytelių dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Siūlės – negali būti mažesnės kaip 1mm ir neplatesnės kaip 2mm (keraminių sieninių plytelių). Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1mm per 1m.

Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Plytelių piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Prieš dengiant

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-4	14	0

plytelėmis siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų. Siūlės užpildomos cemento skiediniu M300 po 1-2 dienų.

Patalpose sieninės plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių arba ant drėgmei atsparaus gipso kartono plokščių naudojant patentuotą mastiką (klijus).

Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis mm; - skiedinio-7	+8	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesniai plote su matomais defektais
Padengtam paviršiui -nukrypimui nuo vertikalės 1-am metro ilgiui	1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
-aukštui	4	
-siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5	
Siūlių nesutapimas	0,5	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m ilgio kontroline linuote	2	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu:

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8° C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15° C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10° C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

2.3. Grindų plytelių techninės charakteristikos:

Keraminių ar akmens masės plytelių (derinti su užsakovu) grindys klojamos ant betoninio pagrindo išlyginto savaime išsilyginančio skiedinio sluoksnio iki 3mm storio, pilnai sukietėjus. Plytelių klijavimą atlikti tik specialiais vandeniu nepralaidžiais klijais pagal klijų gamintojo instrukcijas. Plytelių paviršių nesutapimai turi būti ne didesni kaip 1mm, tarpai tarp plytelių ne didesni kaip 2mm. Siūlių užtrynimo skiedinio spalvų tonas turi būti bent dviem tonais šviesesnis negu plytelių spalvų gamos spalva, po paklojimo plytelės turi būti nuvalytos ir padengtos hidrofobiniu bespalviu skysčiu. Vienoje patalpoje turi būti vienos spalvinės partijos plytelės. Grindjuostės turi būti klijuojamos iš specialių tos pačios partijos grindjuostinių plytelių. Keraminių ar akmens masės plytelių paviršius turi būti šiurkštus.

Taikant užsienio firmų dangas, naudotis šių firmų grindų įrengimo instrukcijomis. Jei grindys ant grunto arba virš drėgnų patalpų, po betono sluoksniu turi būti įrengtas hidroizoliacinis sluoksnis. Betonai turi būti pakankamai stiprus, ne trumpiau, kaip 28 paras kietėjęs. Betono drėgmė neturi viršyti 2 % pagal karbidinį metodą. Aplinkos oro, betono ir naudojamų medžiagų temperatūra turi būti ne žemiau +15°C, santykinė oro drėgmė turi neviršyti 80%.

Grindų dangos plytelės turi būti 9-13 mm storio. Slidumo klasė – R10. Matmenys, išskyrus storį, vienos partijos tarp didžiausio ir mažiausio matmens, kurių ilgis ir plotis iki 150 mm, gali būti ≤1,5 mm nuokrypio, o kurių ilgis ir plotis didesnis kaip 150 mm, gali būti ≤2 mm. Plytelių storio skirtumas - ≤0,8 mm, kampų ir centro išlinkis-≤0,5 %, vandens į imirkis -≤0,05 %, nuotrynis - ≤115 mm³atsparumas lenkiant->25 N/mm², paviršiaus kietumas pagal Mosą -≥5. A1fl degumo klasė.

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-5	14	0

2.4. Dažymas

Pagrindiniai reikalavimai:

Paruoštų naudoti patalpų vidaus ir išorės dažų produkte lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių pradinė virimo temperatūra, esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui, yra ne aukštesnė kaip 250 °C, turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Produkto aprašymas	LOJ ribinė vertė, g/l (įskaitant vandenį)
1.	Vidinių sienų ir lubų matinės dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos	15
2.	Vidinių sienų ir lubų blizgiosios dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos	60
3.	Išorinių sienų mineraliniam pagrindui skirtos dangos	30
4.	Vidaus ir (ar) išorės apdailos ir padengimo dažai medienai ir metalui	90
5.	Vidaus apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	75
6.	Išorės apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	90
7.	Vidaus ir išorės plonasluoksniai medienos beicai	75
8.	Gruntai ir rišamieji gruntai	15
9.	Rišamieji gruntai	15
10.	Vienkomponentės dangos dengimo medžiagos	100
11.	Dvikomponentės reaktyviosios dangos, skirtos specialiam galutiniam naudojimui (pvz., grindims)	100
12.	Dekoratyvinės dangos	90
13.	Antikoroziniai dažai	80

Patalpų vidaus ir išorės dažų sudėtyje neturi būti daugiau kaip 0,01 proc. pagal masę pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331), toksiška patekus į akis (EUH070), kenkia organams (H370), galinčios pakenkti organams (H371), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios sukelti alerginę odos reakciją (H317), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362), pavojingos vandens aplinkai H400, H410, H411, H412), gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams (H413), pavojinga ozono sluoksniui (EUH059).

2.4.1. Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 % betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 % , medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

Lentelė A. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais

Technologinė operacija	Dažymo rūšys	
	vandeninis	
	pagerintas	aukštos kokybės
		silikatinis

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-6	14	0

Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniui	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius emulsiniais dažais

Technologinė operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išjovimas su paviršių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinė operacija	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniui	-
Nugruntavimas	+

Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievejami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami, po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

2.4.2 Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo, Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Tinkuotoms ir betoninėms luboms dažyti vandeniniai dažai turi būti: matiniai; kietų dalelių sukibimas su paviršiumi – 1,8 Mpa; baltumas – 92 %; ekologiškai švarūs, praleidžiantys orą; sausas paviršius turi netepti.

Sienų, pertvarų ir kitų konstrukcijų tinkuotam vidaus paviršiui dažyti (koridorių ir laiptinių sienoms, kabinetams ir pertvaroms iki lubų) vandeniniai dažai turi būti: matiniai; kietų dalelių sukibimas su paviršiumi $\geq 2,0$ Mpa; atsparūs šlapiam trynimui ≥ 4000 ciklų; atsparūs valymo priemonėms.

2.4.3. Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą.

Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų	2	Vizualinė apžiūra
Vietiniai ištaisymai 3 metrų atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi		Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		Vizualinė apžiūra
Pridėjus prie išdžiūvusio paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių		Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	1	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)		Matuojant liniuote

Paliekamų patalpų būklė

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-8	14	0

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais grindimis, tinkami naudojimui.

3. DURŲ ĮRENGIMAS

3.1. Bendroji dalis

Surinktus durų blokus pateikia atestuotas gamintojas. Tiekiamą komplektą sudaro:

- * surinktas gaminio blokas, susidedantis iš staktos ir rėmo;
- * pagalbiniai įtaisai, uždarymo įtaisų rankenėlės su tvirtinimo detalėmis ir sandarikliai;
- * gamybos pasas pagal STR 1.01.04:1999, STR 1.03.02:1999 ir montavimo bei eksploatavimo instrukcija (1 vnt realizuojamai partijai).

Gaminiai ženklinami etiketėmis, kuriose turi būti nurodyta :

- * gamintojo pavadinimas ir adresas;
- * gaminio sutartinis žymėjimas pagal LST 1514 : 1998;
- * pagaminimo data.

Gaminiai pakuojami pagal vartotojo pageidavimą, jie turi būti apsaugoti nuo drėgmės.

3.2. Metalinės durys

Metalinės durys tokių charakteristikų:

- durų varčios kampinių sujungimų stipris – 2,5 kN;
- durų staktos kampinių sujungimų stipris – 12 kN;
- durų įstatymo konstrukcijos stiprumas (staktų tvirtinimas) - 12 kN;
- užraktas mechaninis;
- oro pralaidumas $G_n \leq 0,64 \text{ kg/m}^2\text{h}$
- ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.04:2004 keliamus reikalavimus. EW 30-C3.
- staktos ir varčios korpusas plieninis, lankstyto profilio cinkuotas šalto valcavimo 1,5 m storio lapas dažytas milteliniu būdu;
- užpildas – mineralinio pluošto plokštės,
- plieno staktoje įmontuoti fiksavimo strypai turi neleisti durų nukelti nuo vyrių, jų išstumti ar ištraukti;
- varčios storis – 45 mm;
- vyriai – standartiniai su atraminiu guoliu;
- stakta turi būti su apvadu.
- Patikimumas – 100 000 varstymo ciklų.
- Spalva turi būti suderinta su Užsakovu ir Projektuotoju.
- Sandarumas dūmams pagal DIN 18095

Plieninių durų varčios deformacijos veikiant statinei apkrovai $P = 1000 \text{ N}$, pridėtai statmenai ar horizontaliai varčios plokštumai negali viršyti 0,1 mm.

Durų varčios uždarymo prietaisai negali deformuotis, veikiant iki 1000 N statinei apkrovai.

Metalinės durys į objektą pristatomos pilnai sukomplektuotos (vyriai, sandarinančios tarpinės, spygnos), su atitiktis sertifikatais ir gaminių pasais.

3.3. Angų užtaisymas

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas taip pat galima užtaisyti lanksčia tarpine. Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų gerą sandarumą.

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-9	14	0

Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

4. KELTUVO ĮRENGIMAS.

Keltuvas atitinka visus saugumo ir kokybės reikalavimus. Gaminami ir montuojami keltuvai gali būti pritaikyti neįgaliųjų ar žmonių turinčių sveikatos problemų, kuriems sunku lipti laiptais, kėlimui arba pritaikyti tik kroviniams kelti. Keltuvas įrengiamas įrengiamas atviroje patalpoje.

Tipas	Vertikalus neįgaliųjų keltuvas
Modelis	Paradis K410
Gamintojas	Paradis UAB (Lietuva)
Pavara	Elektrinė / sraigtinė
Greitis	iki 0.15m/s
Keliamoji galia	400 kg
Kėlimo aukštis, mm	3000 (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Viršutinio sustojimo aukštis, mm	Min. 2800 mm
Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm)	Min. 1500 x 1550 mm
Kabinos įėjimai	1 įėjimas (iš vienos pusės)
Sustojimų/ durų skaičius	2/2
Aukštų žymėjimas	1; 2
Pavaros maitinimas	400V 50Hz
Variklio galia	2,2 kW
Šachtos tipas	Užsakovo pagal UAB Paradis brėžinį
Šachtos prieduobės gylis	Apie 100 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)
Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)	900 x 2000 mm
Durų angos matmenys (plotis x aukštis, mm)	1130 x 2110 mm
Durų tipas/spalva	Vienvėrės mechaniškai varstomos (automatiškai užsidarančios), RAL 7040 (gali būti įrengtos automatizuotos durys nuo mygtuko paspaudimo už papildomą 1100 Eur + PVM kainą))
Keltuvo durų medžiagiškumas	Metalinės su stikliuku
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	EW60
Durų atidarymo kryptys	1 sustojimas - dešininės (tikslinama užsakovo) 2 sustojimas - dešininės (tikslinama užsakovo)
Kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis, mm)	1100 x 1400 x 2000
Kabinos sienų ir lubų medžiagiškumas	Sienos apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, lubos ir aptarnavimo dangtis šlifuoto nerūdijančio plieno
Kabinos apšvietimas	LED
Grindų danga	Speciali danga (spalva - pilka)
Valdymo elementai	Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai kabinoje
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Durų kontrolė -

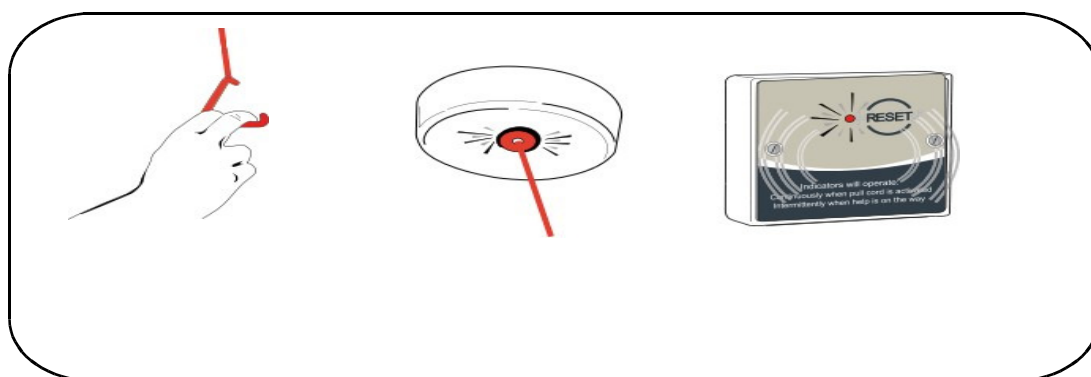
P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-10	14	0

	foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Dvi iškviatimo vietos, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui
Papildomai / Pastabos	-Atitinka standartą EN 81-41; -Keltuvas skirtas išskirtinai neįgaliųjų asmenų poreikius tenkinti; -Durų priešgaisrinė kvalifikacija EW60 (gali būti įrengtos durys su EI60 priešgaisrine klase už papildomą kainą) -Keltuvui suteikiama 24 mėn. garantija; -Užsakovas turi paruošti vietą keltuvo montavimui pagal UAB Paradis statybinę užduotį, atvesti elektrą.

5. NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Vartotojo instrukcija

Pagrindinės sistemos funkcijos:
Iškviatimas.



Prireikus pagalbos,
aliarmas aktyvuojamas
patraukus virvelę.

Užsidegęs raudonas LED indikatorius ant iškviatimo ir
atstatymo mygtuko bei įsijungęs išsistinis garsinis indikatorius
patvirtina, kad iškviatimas sėkmingai
aktyvuotas

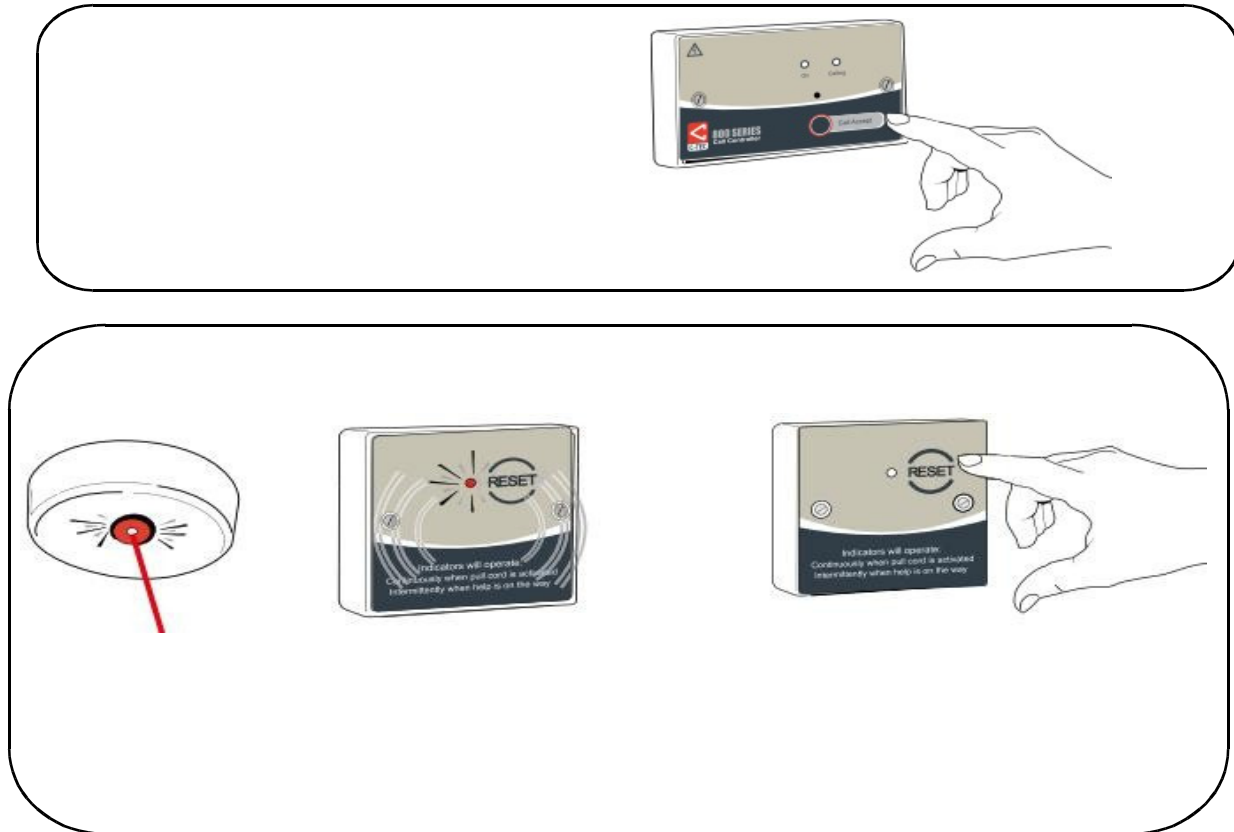
WC išorėje



Įsijungia virš durų esančio
indikatoriaus šviesos ir garso
indikacija, parodanti, kur reikalinga
pagalba

Įsijungia ant valdiklio esantis raudonas
„Calling“ indikatorius bei garsinis signalas,
personalui parodantys, kad reikalinga
pagalba

Iškvietimo priėmimas ir sistemos atstatymas.



Raudonas LED indikatorius ant iškvietimo ir
atstatymo mygtuko lieka šviesti, garsinis
signalas įsijungia su pertraukimu,
indikuodami, kad pagalba kelyje.

Kai pagalba suteikta, sistemos atstatymui
reikia paspausti „Reset“ mygtuką. Sistema grįžta į
budėjimo režimą.

Lengvai montuojama ir paprastai naudojama;

- Paprasta sukelti pagalbos signalą;
- Darbuotojai gali nusiųsti signalą į būdą patekusiam žmogui informuojant, kad pagalba atvyks netrukus;
- Susideda iš: NC943B 12V 140mA skambučių valdiklio su baterija ir rėlė, NC807C prie lubų tvirtinamas paleidiklis, NC806CS signalinė šviesa su sirena, NC809DBBT neįgaliųjų WC mygtukas ir NC949 neįgaliųjų WC lipdukas;
- Gali būti sujungtas 4 vijų apsaugos kabeliu;
- Gali būti naudojamas kaip vienos zonos apsaugos sistema persirengimo kambariuose, soliariumuose, priėmimo vietose ir panašiai.

Neįgaliųjų WC iškvietimo sistemą sudaro;

Vienos zonos valdiklis:

- Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- Įmontuotas akumuliatorius;

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-12	14	0

- Relinis NO/NC išėjimas;
- Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- Dviejų spalvų LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 147 x 87 x 39mm.
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra).

Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute:

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;
- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: Ø93 x 27mm;
- Virštinkinis montavimas.

Indikacinė lemputė virš durų:

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 87 x 87 x 68mm
- Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

Atstatymo mygtukas:

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 87 x 87 x 24mm.;
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

Lipdukas:

- Matmenys: 110 x 110mm.

6. TURĖKLŲ ĮRENGIMAS

Projekte visi priimti profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių. Profiliai turi būti išbandyti gamykloje ir turi turėti atitikties sertifikatą. Naudojami nerūdijančio plieno profiliai. Tais atvejais, kai, konstrukcijos pagamintos iš uždaro profilio plieno vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami, siekiant išvengti vidinės korozijos. Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikatą apie nurodytą kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai. Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba grąžinami gamintojui.

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir tarpų. Rietuvėje tarpai turi būti dedami vienas virš kito. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai. Inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Konstrukcinio plieno elementai turi būti sandėliuojami virš žemės paviršiaus, ant platformų ar kitų atramų taip, kad būtų išvengta formos pažeidimo ar deformacijų, o taip pat pakitimų plokštėse. Kitos medžiagos ir detalės turi būti sandėliuojamos sausoje, nuo aplinkos poveikio apsaugotoje

P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-13	14	0

vietoje.

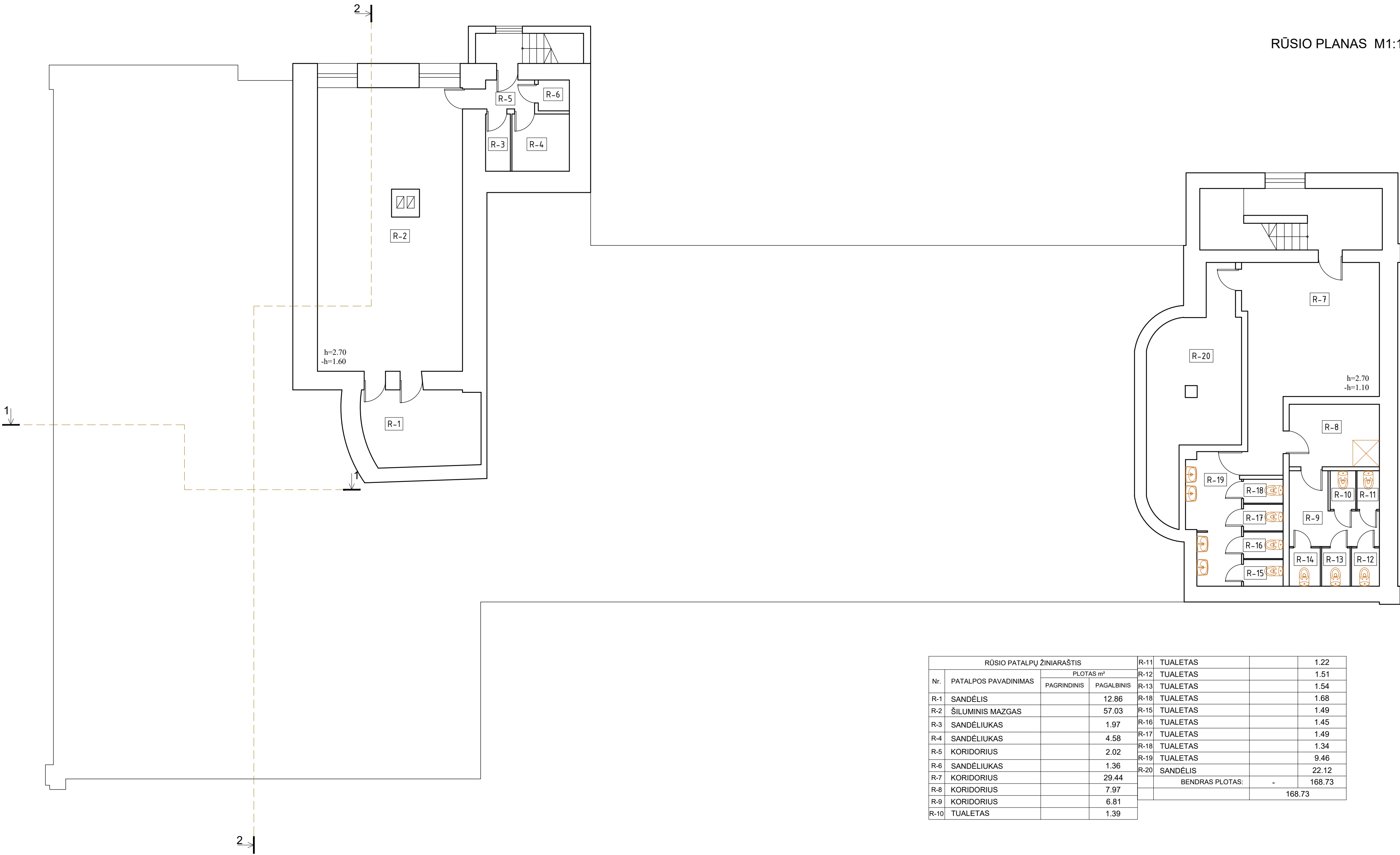
Reikalavimai turėklų ir aptvėrimų medžiagoms

Viršutinio turėklo aukštis 0,90 m, apatinio – 0,60 m aukštis nuo prievazos juostos plokštumos. Atitvarų aukštis 1,0 m. Turėklai turi būti lygiagretūs su prievazos pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t.y. horizontalios), turėklai pratęsiami 300 mm. Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų sveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Turėklų galai turi būti užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Turėklai turi būti įrenginėjami tose vietose, kur parodyta brėžiniuose pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su projekto vadovu. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti projekto vadovui sutikimui gauti. Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas: Aikštelių ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m1 horizontalią apkrovą; Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų.

Projekto vadovas: Šarūnas Sabaliauskas (PV. atestato Nr. A 888)

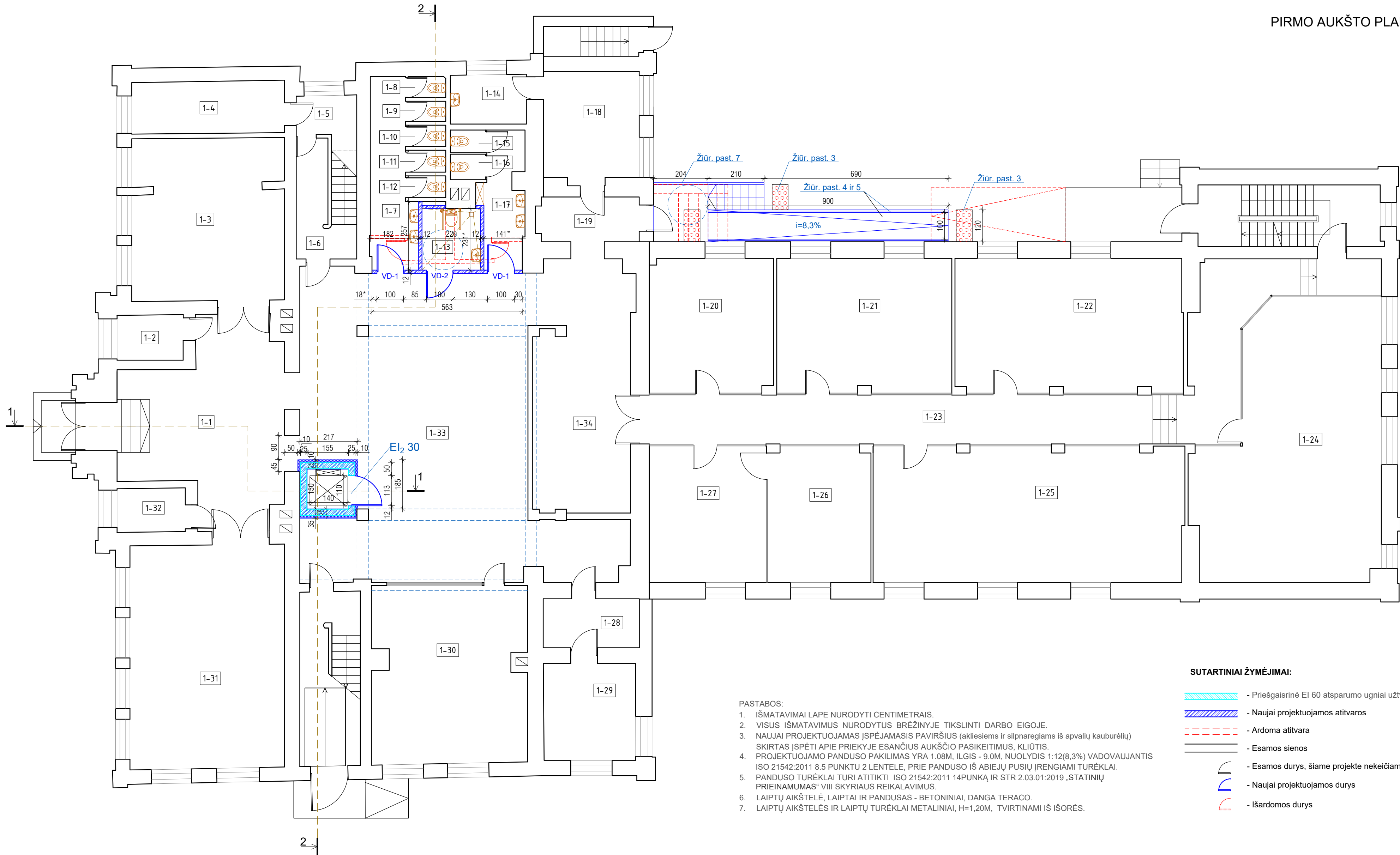
P01/2025-KR-TDP-SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	TS-14	14	0

RŪSIO PLANAS M1:100



RŪSIO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS				R-11	TUALETAS		1.22
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²		R-12	TUALETAS		1.51
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS	R-13	TUALETAS		1.54
R-1	SANDĖLIS		12.86	R-18	TUALETAS		1.68
R-2	ŠILUMINIS MAZGAS		57.03	R-15	TUALETAS		1.49
R-3	SANDĖLIUKAS		1.97	R-16	TUALETAS		1.45
R-4	SANDĖLIUKAS		4.58	R-17	TUALETAS		1.49
R-5	KORIDORIUS		2.02	R-18	TUALETAS		1.34
R-6	SANDĖLIUKAS		1.36	R-19	TUALETAS		9.46
R-7	KORIDORIUS		29.44	R-20	SANDĖLIS		22.12
R-8	KORIDORIUS		7.97		BENDRAS PLOTAS:	-	168.73
R-9	KORIDORIUS		6.81				168.73
R-10	TUALETAS		1.39				

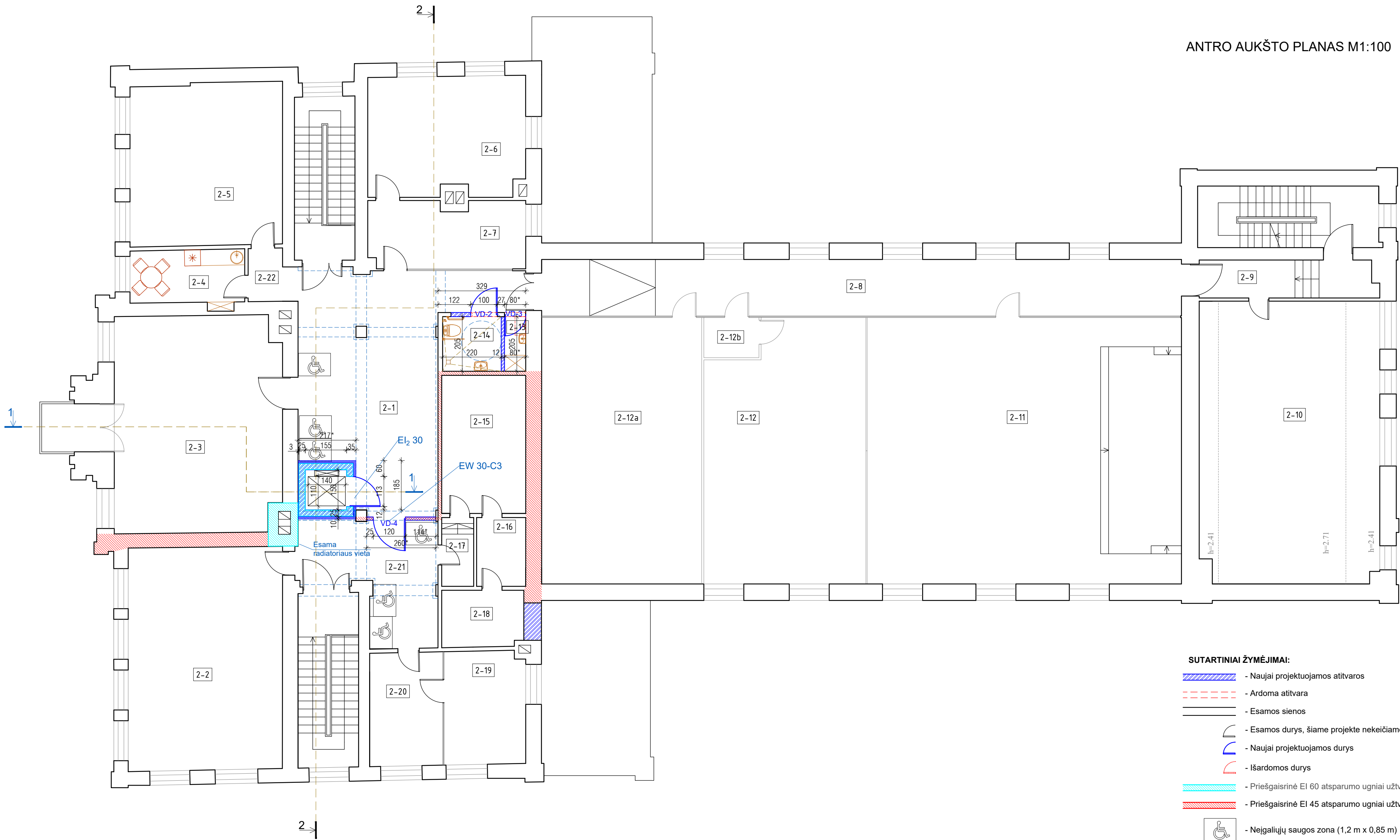
0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS				Statinio projekto pavadinimas:		
					MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS			Dokumento pavadinimas:		Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ			RŪSIO PLANAS M 1:100		0
					Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
LT	Statytojas:	VILNIAUS UNIVERSITETAS			P01/2025 - KR - TDP_B - 01		01 01
	Užsakovas:	VILNIAUS UNIVERSITETAS					



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS				1-11	TUALETAS		0.99	1-24	AUDITORIJA	64.33	
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²		1-12	TUALETAS		0.99	1-25	KABINETAS	59.20	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS	1-13	TUALETAS		5.07	1-26	KABINETAS	19.58	
1-1	VESTIBULIS	35.82		1-14	PAGALBINĖ PATALPA		5.27	1-27	KABINETAS	22.48	
1-2	PAGALBINĖ PATALPA		4.20	1-15	TUALETAS		1.07	1-28	KORIDORIUS		6.62
1-3	KABINETAS	34.38		1-16	TUALETAS		1.21	1-29	KABINETAS	12.51	
1-4	EL.SKYDINĖ		11.14	1-17	KORIDORIUS		7.67	1-30	AUDITORIJA	38.07	
1-5	PAGALBINĖ PATALPA		3.89	1-18	KABINETAS	14.70		1-31	AUDITORIJA	48.52	
1-6	KORIDORIUS/LAIPTINĖ		6.75	1-19	KORIDORIUS		6.39	1-32	PAGALBINĖ PATALPA		4.19
1-7	KORIDORIUS		10.85	1-20	KABINETAS	23.34		1-33	VESTIBULIS	103.58	
1-8	TUALETAS		0.95	1-21	KABINETAS	32.98		1-34	VESTIBULIS	34.37	
1-9	TUALETAS		0.92	1-22	AUDITORIJA	42.75		BENDRAS PLOTAS:		586.61	136.73
1-10	TUALETAS		0.97	1-23	KORIDORIUS		57.59			723.34	

0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Statinio projekto pavadinimas:	
			MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ		0
			PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
LT	Statytojas:	VILNIAUS UNIVERSITETAS		Lapas
	Užsakovas:	VILNIAUS UNIVERSITETAS		Lapų
			Dokumento žymuo:	
			P01/2025 - KR - TDP_B - 02	01 01

ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100



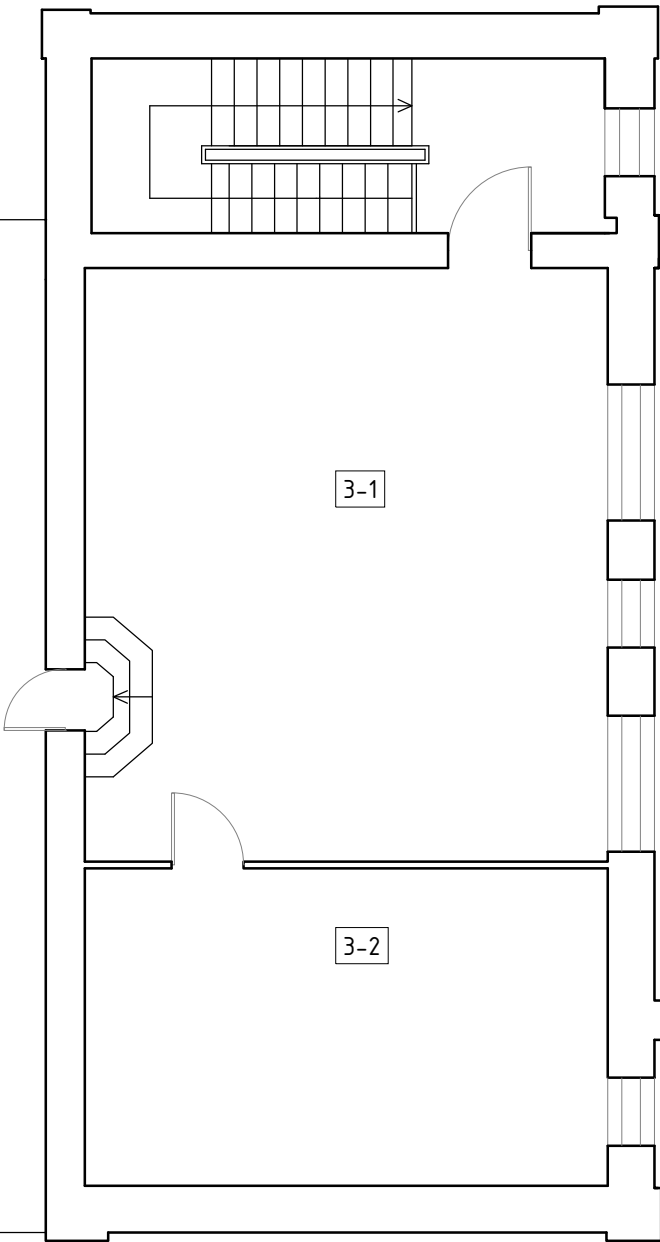
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS				2-12	AUDITORIJA	57.22	
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²		2-12a	AUDITORIJA	59.85	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS	2-12b	KORIDORIUS		3.10
2-1	VESTIBULIS	48.49		2-13	PAGALBINĖ PATALPA		1.57
2-2	AUDITORIJA	48.33		2-14	TUALETAS		4.50
2-3	SALĖ	50.22		2-15	ARCHYVAS		16.32
2-4	DARBUOTOJŲ POILSIO PATALPA	8.74		2-16	ARCHYVAS		4.75
2-5	KABINETAS	34.95		2-17	KORIDORIUS		3.10
2-6	KABINETAS	25.98		2-18	PAGALBINĖ PATALPA		6.46
2-7	KABINETAS	14.58		2-19	KABINETAS	12.86	
2-8	KORIDORIUS		50.60	2-20	KABINETAS	11.65	
2-9	KORIDORIUS		9.35	2-21	KORIDORIUS		18.92
2-10	AUDITORIJA	71.12		2-22	KORIDORIUS		2.58
2-11	AUDITORIJA	117.56			BENDRAS PLOTAS:	561.55	121.25
						682.80	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Naujai projektuojamos atitvaros
- Ardoma atitvara
- Esamos sienos
- Esamos durys, šiame projekte nekeičiamos
- Naujai projektuojamos durys
- Išardomos durys
- Priešgaisrinė EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Neįgalųjų saugos zona (1,2 m x 0,85 m)

0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Statinio projekto pavadinimas:
			MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 888	PV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:
	VILNIAUS UNIVERSITETAS		P01/2025 - KR - TDP_B - 03
Užsakovas:		VILNIAUS UNIVERSITETAS	Lapas Lapų
			01 01

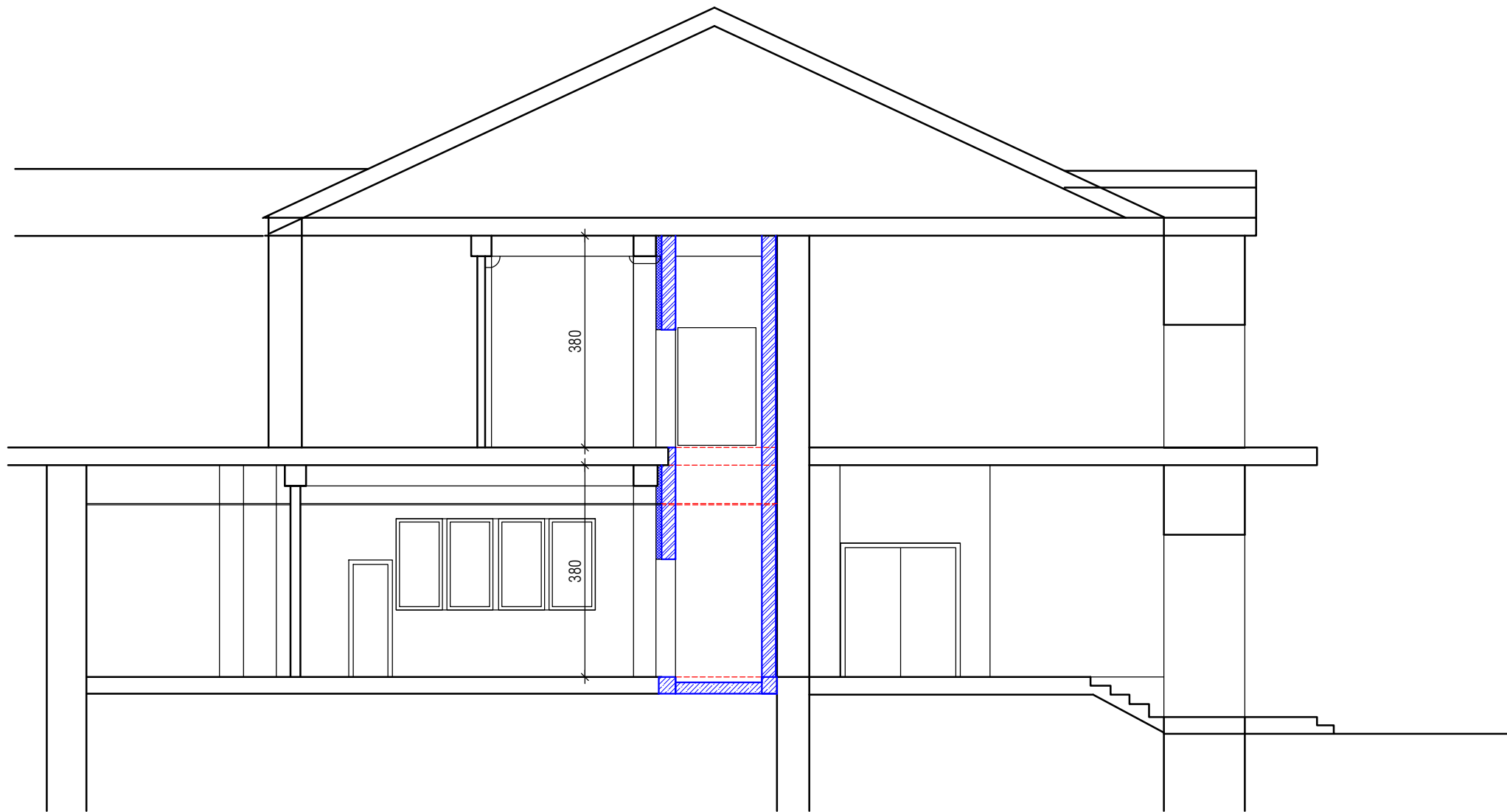
TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:100



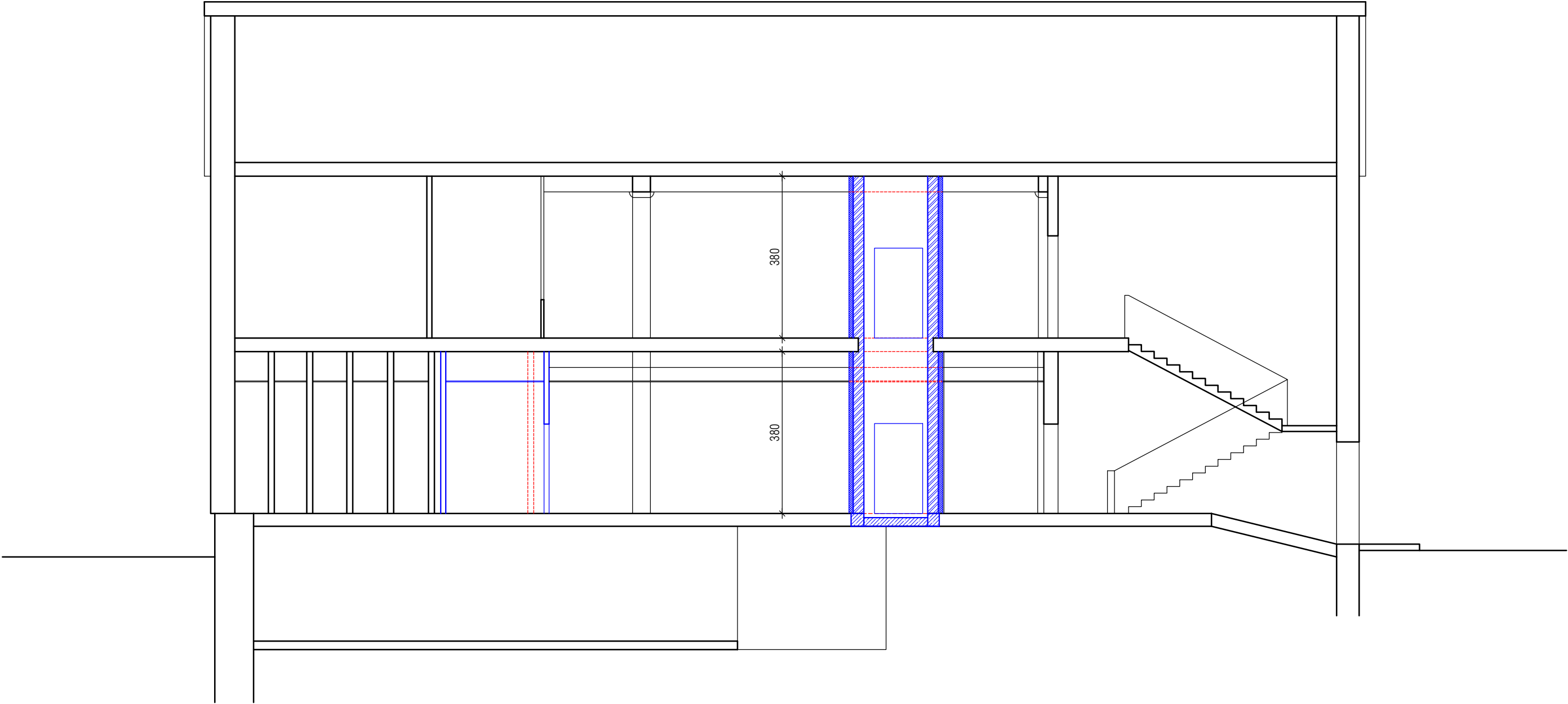
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS
3-1	VENTILIACIJOS PATALPA		54.32
3-2	VENTILIACIJOS PATALPA		29.06
BENDRAS PLOTAS:			83.38
		83.38	

0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:		Laida
	A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS		0
	A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ		
LT	Statytojas:		VILNIAUS UNIVERSITETAS		
	Užsakovas:		VILNIAUS UNIVERSITETAS		
			Dokumento žymuo:		
			P01/2025 - KR - TDP_B - 04		
				Lapas	Lapų
				01	01

PJŪVIS 1-1 M1:100

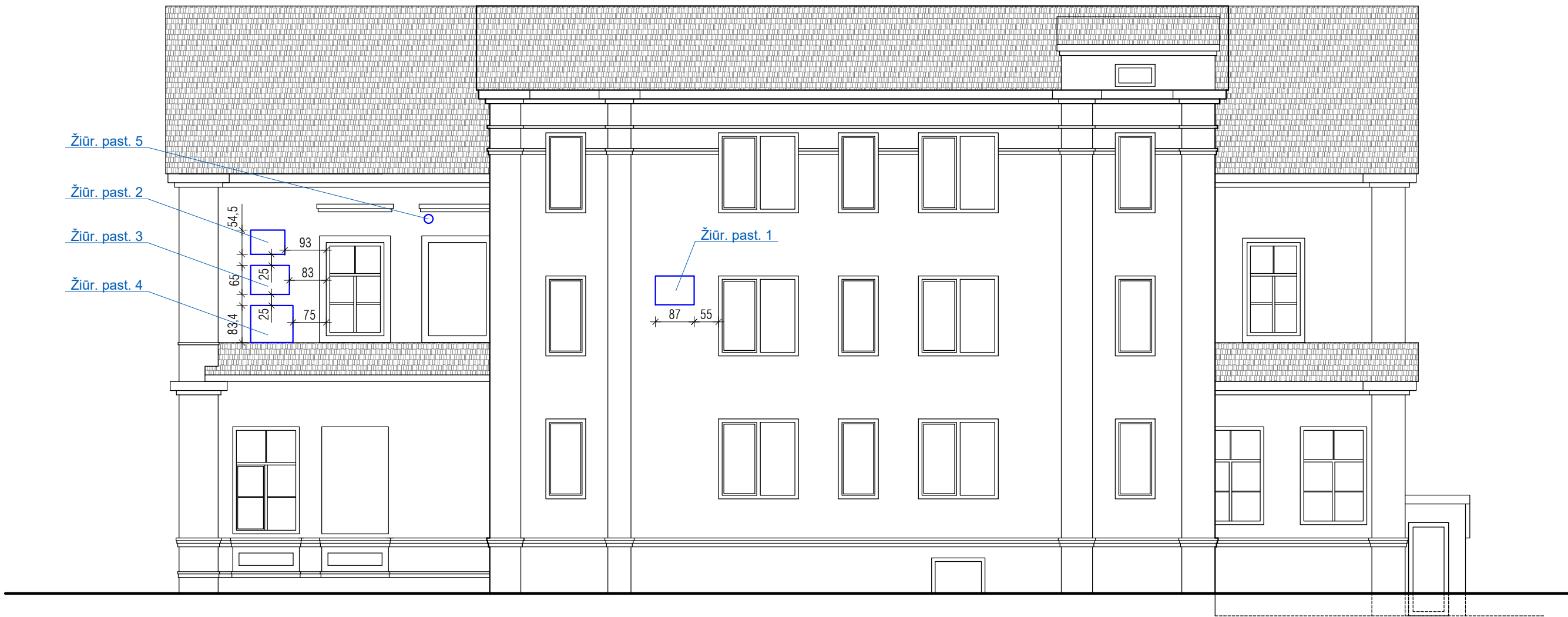


0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Statinio projekto pavadinimas:	
				MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:	Laida
	A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ		0
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas
	Užsakovas:				01
	VILNIAUS UNIVERSITETAS			P01/2025 - KR - TDP_B - 05	Lapų
	VILNIAUS UNIVERSITETAS				01



0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS		Dokumento pavadinimas: PJŪVIS 2-2 M 1:100	Laida	
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ			0	
LT	Statytojas:	VILNIAUS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: P01/2025 - KR - TDP_B - 06	Lapas	Lapų
	Užsakovas:	VILNIAUS UNIVERSITETAS			01	01

ŠIAURINIS FASADAS M1:100

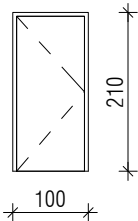
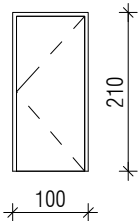
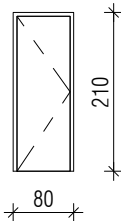
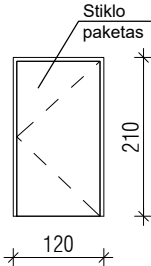


PASTABOS:

- OK-4 LAUKO BLOKAS MONTUOJAMAS ANT FASADO. GALINGUMAS QŠAL/ŠILD=6,6/7,5 KW, N=85W, 1~230V, IŠMATAVIMAI 870X650(H)X330, 47,1KG, TRIUKŠMO LYGIS 57 DB(A).
- OK-2 LAUKO BLOKAS MONTUOJAMAS ANT FASADO. GALINGUMAS QŠAL/ŠILD=5,0/5,8 KW, N=43W, 1~230V, IŠMATAVIMAI 770X545(H)X288, 35,4KG, TRIUKŠMO LYGIS 55 DB(A).
- OK-1 LAUKO BLOKAS MONTUOJAMAS ANT FASADO VIRŠ OK-3. GALINGUMAS QŠAL/ŠILD=7,5/7,7 KW, N=2,78KW, 1~230V, IŠMATAVIMAI 870X650(H)X330, 45,7KG, TRIUKŠMO LYGIS 54 DB(A)
- OK-3 LAUKO BLOKAS MONTUOJAMAS ANT FASADO. GALINGUMAS QŠAL/ŠILD=6,8/7,5 KW, N=2,84KW, 1~230V, IŠMATAVIMAI 950X834(H)X330, 59,6KG, TRIUKŠMO LYGIS 52 DB(A)
- LAUKO GROSOS d100, AP.alt.+7,70

0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Statinio projekto pavadinimas:	
				MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	
				Laida	
A 888	PV	Š. SABALIAUSKAS		Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ			
				ŠIAURINIS FASADAS M1:100	0
LT	Statytojas: VILNIAUS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo:	
				Lapas	
	Užsakovas: VILNIAUS UNIVERSITETAS			P01/2025 - KR - TDP_B - 07	
				Lapų	
				01	01

DURŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS

Angos žymėjimas	VD-1	VD-2	VD-3	VD-4
Kiekis, vnt.	2	2	1	1
Pavadinimas	Vienvėrės vidaus durys (kairinės)	Dvivėrės vidaus durys (dešininės)	Vienvėrės vidaus durys (kairinės)	Vienvėrės vidaus durys (dešininės aliuminio profilio)
Plotis, cm	100	100	80	120
Aukštis, cm	210	210	210	210
Plotas, m ²	2.10	2.10	1.68	2.52
Pastabos	Skydinės laminuotos	Skydinės laminuotos	Skydinės laminuotos	EI 45 pertvara su priešgaisrinėmis EW 30-C3 durimis. Durų užraktas LST EN 179
Schema				

PASTABOS:
1. IŠMATAVIMAI LAPE NURODYTI CENTIMETRAIS.
2. DURŲ VARSTYMO KRYPTIS UŽSAKOVAS TIKSLINASI PASIRINKĘS GAMINTOJUS.
3. PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS PAGRINDINIUS DURŲ GABARITUS TIKSLINTI VIETOJE PAGAL ESAMAS ANGAS.
4. PRIEŠ GAMINANT DURIS, JŲ SPALVĄ BŪTINA TIKSLINTI SU ARCHITEKTU.

0	2025 04	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS PASTATO STOTIES G. 11, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 888	PV	Š. SABALIAUSKAS		Dokumento pavadinimas: DURŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS M 1:100	Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ			0
LT	Statytojas: VILNIAUS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: P01/2025 - KR - TDP_B - 08	Lapas
	Užsakovas: VILNIAUS UNIVERSITETAS				Lapų
					0101

ARDYMO, GRIOVIMO DARBŲ ORIENTACINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Ardymai, griovimai – sanmazgai				
1.1.	Esamų plastikinių durų su stiklu išmontavimas	vnt/ m ²	1/1,89	2a pagalbinės patalpos
1.2.	Esamų medinių durų išmontavimas	m ²	3,80	1a 1.7 ir 1.17 patalpa
1.3.	Mūrinių pertvarų griovimas	m ³	4,86	15cm pločio
1.4.	Mūrinių pertvarų griovimas	m ³	2,4	32cm pločio (1.13 patalpa)
1.5.	Kertamos angos mūrinėje pertvaroje (15cm) naujoms durims	m ³	0,6	2a 2.14 ir 2.13 patalpa
1.6.	Medinių grindų išmontavimas	m ²	4,15	1.33 patalpa prie 1.7 ir 1.17 patalpų
1.7.	PVC dangos (linoleumo) išmontavimas	m ²	6,40	2a 2.14 ir 2.13 patalpa
1.8.	Esamų grindų išmontavimas (plytelių)	m ²	10,50	1a 1.7 ir 1.17 patalpa
1.9.	Plytelių nuėmimas nuo sienų	m ²	53,75	1a 1.7 ir 1.17 patalpa
1.10.	Armstrong lubų išmontavimas	m ²	4,15	1.33 patalpa prie 1.7 ir 1.17 patalpų
1.11.	Armstrong lubų išmontavimas	m ²	10,50	1a 1.7 ir 1.17 patalpa
1.12.	Demontuojami praustuvai	vnt	2	1.7 patalpa
1.13.	Veidrodžio demontavimas	vnt	2	1a 1.7 ir 1.17 patalpa
2. Ardymai, griovimai – vertikalūs keltuvai				
2.1.	Lifto šachtos griovimo darbų kiekius žr. SK dalyje			
2.2.	Medinių grindų išmontavimas	m ²	4,80	1.33 patalpa lifto šachtai
2.3.	Armstrong lubų išmontavimas	m ²	4,80	1.33 patalpa lifto šachtai

Pastaba:

1. Kiekiai nurodyti projektiniai, be uždėjimo.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)		
Atestat o Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Objektas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas
A 888	PV	Š. Sabaliauskas	Dokumentas: Ardymo, griovimo darbų orientacinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
A 1746	PDV	I. Kojelienė		0
Kalba	Statytojas: Vilniaus universitetas			Žymuo:
LT	Užsakovas: Vilniaus universitetas			P 01/2025-KR-BD/KŽ
			Lapas	Lapų
			1	1

ORIENTACINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. Naujos sienos – sanmazgai			
1.1.	Naujų mūro blokelių pertvarų sumūrijimas	m ³	4,55	Patalpose 1-7; 1-13; 1-17 (12cm pločio pertvaros)
1.2.	Naujų mūro blokelių pertvarų sumūrijimas	m ³	1,0	Patalpoje 2-14 (12cm pločio pertvaros)
1.3.	Užmūrijama durų anga	m ³	0,2	Patalpoje 2-14
	2. San mazgų tvarkymas, įrengimas:			
2.1.	Mūro pertvarų tinkavimas, dengimas plytelėmis	m ²	72,40	Patalpose 1-7; 1-13; 1-17
2.2.	Mūro pertvarų tinkavimas, dengimas plytelėmis	m ²	8	Patalpoje 2-14
2.3.	Esamų mūro pertvarų tinkavimas, dengimas plytelėmis	m ²	22,35	Patalpoje 2-14
2.4.	Naujos mūro pertvaros tinkavimas, glaistymas, dažymas	m ²	22,35	Patalpoje 2-13
2.5.	Naujos mūro pertvaros tinkavimas, glaistymas, dažymas	m ²	15,10	1-33 patalpa prie 1-7, 1-13 ir 1-17 patalpų
2.6.	Esamos sienos tinkavimas, gaistymas ir dažymas	m ²	8,80	Patalpoje 2-11 prie 2-13 ir 2-14 patalpų
2.7.	Ant esamo karkaso permontuojama Armstrong lubų danga	m ²	9,80	1-7 ir 1-17 patalpose
2.8.	Naujų Armstrong lubų įrengimas	m ²	5,07	1-13 patalpa
2.9.	Naujų Armstrong lubų įrengimas	m ²	6,07	2-13 ir 2-14 patalpa
2.10.	Esamų grindų paruošimas, dengimas plytelėmis	m ²	21,60	Patalpose 1-7; 1-13; 1-17; 2-13; 2-14
2.11.	Esamų medinių grindų dangos atstatymas	m ²	5	Patalpa 1-33 prieš sanmazgus
2.12.	Esamų grindų – laminato dangos atstatymas	m ²	5	Patalpa 2.1 prieš sanmazgus

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)				
Atestat o Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Objektas: Mokslo paskirties visuomeninių pastatų paskirties grupės pastato Stoties g. 11 Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas		
A 888	PV	Š. Sabaliauskas		Dokumentas: Orientacinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida	
A 1746	PDV	I. Kojelienė			0	
Kalba	Statytojas: Vilniaus universitetas			Žymuo: P 01/2025-KR-BD/KŽ	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Vilniaus universitetas				1	2

<i>Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
2.11.	Išmontuoto veidrodžio sumontavimas	Vnt.	2	Patalpose 1-7 ir 1-17
2.12.	Naujo veidrodžio sumontavimas	Vnt.	2	Patalpose 1-13 ir 2-14
2.13.	Wc neįgaliems įrangos įrengimas	Kompl.	2	
2.14.	Naujos durys ir jų įrengimas (1,2x2,1cm)	Vnt.	4	Patalpose 1-7, 1-13, 1-17, 2-14
2.15	Naujos durys ir jų įrengimas (0,8x2,1cm)	Vnt	1	Patalpoje 2-13
	3. Pagalbinės patalpa – virtuvėlė			
3.1.	Esamų sienų tinkavimas, gaistymas ir dažymas	m ²	46,20	Patalpoje 2.4.
	4. Vertikalus keltuvas			
4.1.	Vertikalus keltuvas	Vnt.	1	
4.2.	Garso izoliacijos – vata 10cm įrengimas	m ³	4,19	
4.3.	Garso izoliacijos sienos aptaisymas gipsu	m ²	54	
4.4.	Gipso sienos glaistymas, dažymas	m ²	54	
4.5.	Esamų grindų dangos – medinių atstatymas	m ²	5	1a zona prieš liftą
4.6	Esamų grindų dangos – laminato atstatymas	m ²	5	2a zona prieš liftą
	5. Naujos sienos			
5.1.	Naujų mūro blokelių pertvarų sumūrijimas	m ³	1	2-1 patalpa 12cm pločio pertvara
5.2.	Naujos mūro pertvaros tinkavimas, glaistymas, dažymas	m ²	15	
5.3.	Priešgaisrinės durys ir jų įrengimas (1,2x2,1m)	Vnt.	1	EW30-C3
5.4.	Naujų Armstrong lubų įrengimas	m ²	19	2.21. patalpa
	6. Gesintuvai ir planai			
6.1.	Miltelinis gesintuvas, 2kg	Vnt.	3	LST EN 3 ir LST EN 1866
6.2.	Miltelinis gesintuvas, 6kg	Vnt.	6	LST EN 3 ir LST EN 1866
6.3.	Evakuacijos planai	Vnt.	11	

Pastaba:

1. Kiekiai nurodyti projektiniai, be uždėjimo.
2. Lifto šachtos konstrukcinių medžiagų kiekius žr. SK dalyje

P 01/2025-KR-BD/KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0