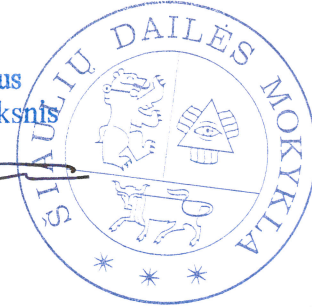


TVIRTINU:

Direktorius
Petras Slonksnis



KOMPLEKSAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DAILĖS MOKYKLOS
GUMBINĖS G. 18B ŠIAULIUOSE, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS

STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ

UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA

STATYBOS RŪŠIS: KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

DALIS: BENDROJI/SKLYPO DALIS

PASTATO PASKIRTIS: MOKSLO (7.11.)

TOMAS: I

PROJEKTO NR. P 11/2024 – KR – BD

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)

2024 m.

Objektas: Mokslo paskirties pastato dailės mokyklos Gumbinės g. 18b Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas

PROJEKTO SUDETIES 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	E	0	Elektrotechnikos dalis	
5	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
6	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
7	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
8	KS(K)	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (konkursinė)	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)			
Atestato Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Objektas: Mokslo paskirties pastato dailės mokyklos Gumbinės g. 18b 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: P 11/2024-KR-BD/SP_PSŽ	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Šiaulių dailės mokykla			1	1

PROJEKTO BENDROSIOS DALIES DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

ST. PROJEKTO NR. P11/2024

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento Pavadinimas	Lapų sk.	Lapo nr.
1	2	3	4	5	6
1.	P11/2024 – KR – B	0	Antraštinis lapas	1	1
2.	P11/2024 – KR – B_PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
3.	P11/2024 – KR – B_DBŽ	0	Projekto dalies dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1	3
4.	P11/2024 - KR – B_AR	0	Aiškinamasis raštas	18	4 – 22
5.	P11/2024 - KR – B_TS	0	Bendroji techninė specifikacija	6	23 – 28
6.	P11/2024 - KR – B_BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	2	29-30
7.		-	Projektavimo užduotis	1	31
	Brėžiniai:				
8.	P11/2024 - KR-SP_01	0	Sklypo planas M 1:500	1	32
9.	P11/2024 - KR-SA-01	0	Pusrūsio planas M 1:100	1	33
10.	P11/2024 - KR-SA-02	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	1	34
11.	P11/2024 - KR-SA-03	0	Antro aukšto planas M 1:100	1	35
12.	P11/2024 - KR-SA-04	0	Trečios aukšto planas M 1:100	1	36
13.	P11/2024 - KR-SA-05	0	Stogo planas M 1:100	1	37
14.	P11/2024 - KR-SA-06	0	Pjūvis A-A ir Pjūvis 1-1 M 1:100	1	38
15.	P11/2024 – KR – VN-B.1	0	2 aukšto planas su vandentiekio V1 T3 tinklais M 1:100	1	39
16.	P11/2024 – KR – VN-B.2	0	3 aukšto planas su vandentiekio V1 T3 tinklais M 1:100	1	40
17.	P11/2024 – KR – VN-B.3	0	2 aukšto planas su buitinių nuotekų F1 tinklais M1:100	1	41
18.	P11/2024 – KR – VN-B.4	0	3 aukšto planas su buitinių nuotekų F1 tinklais M1:100	1	42
			VISO:		42

0	2024 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)				
Atestato Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Objektas: Mokslo paskirties pastato dailės mokyklos Gumbinės g. 18b 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			P 11/2024-KR-BD_PSŽ	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto bendrieji duomenys:

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Gumbinės g. 18b, Šiauliai

Statytojas (Užsakovas): Šiaulių dailės mokykla

Statinio projektuotojas: Šarūno Sabaliausko projektavimo biuras

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

Sklypo kad nr.: 2901/0011:519 Šiaulių m.k.v.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas

Statinio paskirtis: mokslo paskirties pastatas (7.11)

Statinio kategorija: ypatingasis statinys

Projekto etapas: techninis darbo projektas

BENDROJI DALIS

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“
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“

A888	PV	Š. Sabaliauskas		Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1746	PDV	I. Kojelienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas:	Šiaulių miesto savivaldybė	Užsakovas: Šiaulių dailės mokykla	Dokumento žymuo:	Lapas
				P 11/2024-KR-BD_PSŽ	1

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 naudojamumas.
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, vykdamas 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, 2024m. liepos 15 d. patvirtinta užsakovo (statytojo);
- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie įregistruotą įregistruotą nekilnojamąjį turtą Gumbinės g. 1, Šiauliuose (reg. nr. 40/73524).
- žemės sklypo planas, kad. nr. 2901/0011:519
- nekilnojamojo turto kadastro byla

1.3. Kapitalinio remonto vieta ir žemės sklypo apibūdinimas

Esamas sklypas yra susiklosčiusioje užstatymo zonoje, Šiaulių miesto savivaldybės teritorijoje, adresu Gumbinės g. 18b.

Sklypo unikalus nr. 4400-0544-0206, paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos, naudojimo pobūdis – Mokslo, kultūros, sporto ir gydymo paskirties pastatų bei statinių statybos.

Įvažiavimas į sklypą yra iš Lydos gatvės. Sklypas šiaurės vakaruose ir pietinėje sklypo dalyje ribojasi su vienbučiais gyvenamaisiais pastatais. Rytinėje pusėje ribojasi su daugiabučiu gyvenamuoju namu. Šiaurės rytuose dailės mokyklos pastatas ribojasi su Vaikų lopšeliu/darželiu „Berželis“. Pietvakarių pusėje mokykla blokuojasi su mokslo paskirties pastatu.

Sklype yra visi reikalingi pastatui inžineriniai tinklai.

Žemės sklypo plotas – 0,5261ha.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso: Lietuvos respublikai.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso – Šiaulių miesto savivaldybei

Turto patikėjimo teisė priklauso Šiaulių dailės mokyklai, panaudos sutartis, 2005-07-21, Nr. PN29/05-0191.

Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis), plotas – 0,4097ha
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktas skirsnis), plotas – 0,156ha
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktas skirsnis), plotas – 0,5261ha
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), plotas – 0,0516ha
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtas skirsnis), plotas – 0,1753ha
- Aerodromo apsaugos zonos (III skirsnis, pirmasis skirsnis), plotas – 0,5261ha
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis)

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

Žemės sklypui taikomas šis servitutas

- Kelio servitutas (tarnaujantis), plotas 0,0348ha. Žemės sklypo plane pažymėti taškai A, B, C, D, A teisė važiuoti transporto priemonėmis Gumbinės g. 18 sklypo naudotojams.

Žemės sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

1.4. Pastatai sklype, inžinerinės ir susisiekimo komunikacijos

Sklype yra vienas pastatas:

- Pastatas – Dailės mokykla, unikalus nr. 2997-7003-5010, paskirtis – mokslo, bendras plotas 2381,38m², pagrindinis plotas – 1820,58m², užstatymo plotas – 1234m², tūris – 10308m³.

Žemės sklypo plotas 5261m². Sklypo kadastrinis nr. 2901/0011:519 Šiaulių m.k.v., unikalus nr. 4400-1574-6846. Žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Pastatas – Dailės mokykla turto patikėjimo teise priklauso Šiaulių dailės mokyklai (2001 09 20 Savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 276).

1.5. Projekto tikslai

Šiaulių dailės mokyklos pastatas pastatytas 1981m. Pastatas nebuvo pritaikytas neįgaliųjų poreikiams, t.y. neužtikrintas žmonių su judėjimo negalia patekimas į visus pastato aukštus. Parinkti tinkamą vietą liftui, kuris atitiktų keliamus minimalius neįgaliųjų poreikius. Suprojektuoti tinkamą įėjimą į pastatą. Užtikrinant patekimą į visas patalpas numatyti nuožulnų keltuvą pirmame aukšte į skulptūros klases, kurios yra pusaukštyje. Antrame ir trečiame 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:

- gaunamas statybą (remontą) leidžiantis dokumentas;
- vykdomas statybos darbų rangovo pasirinkimas;

SPRENDINIAI

2. SKLYPO PLANO DALIS.

Kadangi nenumatomi atlikti jokie sklypo pertvarkymo darbai, tai sklypo plano dalis nedetalizuojama ir nerengiama, fiksuojama esama padėtis. Projekto sprendiniai atitinka Šiaulių miesto bendrojo plano, patvirtinto patvirtintas 2009-01-29 Šiaulių miesto tarybos sprendimu Nr. T-1, sprendinius.

Žemės sklypo ir statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:

	Prieš remonto	Po remonto
I. SKLYPAS		
Sklypo plotas	5261m ²	5261m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	45,26%	44,50%
Sklypo užstatymo tankis	23,45%	23,45%
Statiniais užimamas plotas	1234m ²	1234m ²
II. PASTATAS – dailės mokykla		
Bendras plotas	2381,38m ²	2341,55m ²
Pagrindinis plotas	1820,58m ²	1270,61m ²
Pagalbinis plotas	560,80m ²	1070,94m ²

Pastato aukštis	3/11,10 m	3/11,10 m
-----------------	-----------	-----------

Sklypo paruošimas statybai

Vykdamas statybos darbus reikia saugoti, kad į aplinkinę teritoriją nepatektų degalų, tepalų ir kitokių naftos produktų. Statybų metu žemės sklypas privalo būti aptveriamas. Statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose ir pastato patalpose. Krovinis transportas medžiagų iškrovimo metu neturi trukdyti pravažiuoti kitam transportui. Statybinės atliekos kraunamos tam skirtoje vietoje – krūvose ar konteneriuose ir išvežamos į specializuotus sąvartynus. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Tvarkant statybines atliekas, vadovautis 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

4. PROJEKTUOJAMO 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“ 7.11. punktu pastato pagrindinė naudojamo paskirtis – mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai;

4.1. Projektiniai sprendiniai

Kapitalinio remonto projektu, suprojektuojamas liftas, nuožulnus keltuvas – patekimui į skulptūros korpusą. Antrame ir trečiame aukštuose perplanuojami san.mazgai, vieną kabiną pritaikant ŽN poreikiams. Pirmame aukšte ŽN san.mazgas esamas, įrengtas ankstesniu projektu. Kad atitektų evakuacinius reikalavimus, keičiamos durys į laiptines.

Liftas įrengiamas šalia pagrindinės laiptinės, išnaudojant pirmo aukšto salės erdvę, o kituose aukštuose sumažinant didžiausias klases. Koridoriaus plotis atitinka keliamus reikalavimus, kad priešais liftą būtų 1,50m ir lieka pakankamas plotis evakuacijos keliui. Salės ir kabinetų plotai sumažinami ~5m².

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 – dailės mokykla	Prieš remontą	Po remonto
Bendras plotas	2381,38m ²	2341,55m ²
Pagrindinis plotas	1820,58m ²	1270,61m ²
Pagalbinis plotas	560,80m ²	1070,94m ²
Pastato aukštis	3/11,10 m	3/11,10 m

Vidaus apdaila

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

5. PASTATO KONSTRUKCIJOS.

5.1. Esamas statinys/esamų konstrukcijų padėties įvertinimas

Esamas pastatas trijų aukštų. Gelžbetoninio surenkamo karkaso konstrukcijų. Pagrindinį statinio karkasą sudaro surenkamos 300x300 skerspjūvio kolonos, L ir T formos rygeliai ir surenkamos kiaurymėtosios perdangos plokštės. Statinio standumą užtikrina tarp kolonų įrengtos surenkamos gelžbetoninės ryšinės sienos

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

bei plokštės. Tarpatramiai tarp kolonų užpildyti keraminių/silikatinių plytų mūru. Esamų konstrukcijų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų neaptikta.

5.2. Remonto darbai

Esamo pastato viduje projektuojama naujai įrengiamo lifto mūrinė šachta su gelžbetoniniu pamatu. Vidiniai lifto šachtos matmenys – 1,75x1,65 m. Aukštis nuo pamato iki denginio plokštės – 11,05 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 – 2,45x2,55 m. Ant plokštės formuojamos 250 mm pločio ir 1000 mm aukščio monolitinės gelžbetoninės rostverko sienos.

Pamatą numatoma armuoti S500 stiprumo klasės armatūra. Naudojamas C25/30-XC2, W8 klasės betonas. Betoną sutankinti. Sutankinimo koeficientas $k=1,1$ betoną ruošti pagal LST EN 206:2014. Iš išorinės pamato pusės numatoma prilydomoji bituminė hidroizoliacija. Betoninių konstrukcijų sandūroje naudojama hidroizoliacinė juosta (žiūr. brėž.). 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 surenkamos perdangos plokštės po šachtos sienų sumūrijimo išpjaunamos diskiniu pjūklų. Šachtai numatoma 200 mm aukščio gelžbetoninė monolitinė denginio plokštė, armuojama S500 stiprumo klasės armatūra. Betonas C30/37 XC1 klasės. Betoną sutankinti. Trumpalaikio ir ilgalaikio plyšių atsivėrimo ribinės leistinosios pločių reikšmės pamatams yra: $w_{lim1}=0,2$ mm ir $w_{lim2}=0,1$ mm.

6. PASTATO ENERGETINIS NAUDINGUMAS

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

7. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU JUDĖJIMO NEGALIA.

Keičiamos esamos lauko durys, kurios suprojektuotas taip, kad vadovaujantis STR2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ VII skyriaus 25 punktu ir ISO 21542:2011 10 skyriaus 10.5 ir 10.6 punktais įėjimas į pastatą atitinku keliamus reikalavimus. Patekimas iš lauko yra per esamą pandusą. Pandusas suprojektuotas ir įrengtas ankstesniu projektu ir atitinka SO 21542:2011 8.2p. 3 lentelės reikalavimus. Laiptų aikštelė priešais pastato pagrindines duris yra didesnė nei 1500x1500 mm dydžio apsisukimo aikštelę.

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. Šiaulių Dailės mokyklos pastato durys į kabinetus, į pagalbines patalpas yra esamos ir nekeičiamos. Pastato viduje suprojektuojamos durys į laiptinę esančią prie vestibulio, kurios atitinka evakuacijos reikalavimus.

Kad ŽN patektų į kitus aukštus suprojektuotas liftas, atitinka neįgaliųjų vežimėlio naudotojui ir lydinčiajam asmeniui prieinamų kabinų mažiausieji vidiniai matmenys yra 1 100 mm × 1 400 mm. Priešais liftą turi būti palikta ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ minimalus lifto kabinos dydis turi būti ne mažiau kaip 1100x1400mm. Kai priešais liftą įrengiamas takas, jo plotis negali būti įskaičiuojamas į priešais liftą esančios aikštelės plotį. Manevravimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu. Pagal ISO21542 15.3. punktą įėjimo į liftą laisvasis plotis rekomenduojamas 900 mm.

Į skulptūros korpusą suprojektuotas nuožulnus keltuvas. Nuožulnaus keltuvo platforma atitinka ISO21542:2021 8.6.p. keliamus reikalavimus 750x900. Keltuvas parinktas toks, kad ant jo būtų galima patogiai užvažiuoti iš galo (trumpąja jo kraštine). Į skulptūros korpusą patekimui praplatinama anga tam kad priešais nuožulnų keltuvas būtų 150x150cm laisvas plotas manevravimui.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 XV skyriaus 3 lentele įrengiamas vienas A tipo tualetas pastate – antrame aukšte. Trečiame aukšte suprojektuojamas B tipo tualetas su įėjimu iš koridoriaus. Pirmo aukšto sanmazge jau yra įrengtas ankstesniu projektu ŽN tualetas.

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

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

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 krepšiu 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 atstatos 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 „Statinio prieinamumas“ 39 punkto ir ISO 21542:2011 36 skyriaus keliamus reikalavimus.

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

8. GAISRINĖ SAUGA.

Lentelė 1. Gaisrinio skyriaus charakteristikos

Gaisrinis skyrius pagal paskirtį ¹ (pogrūpis)	7.11	Mokslo paskirties pastatai
Gaisrinis skyrius priskiriamas statinių grupei ²	P.2.11	Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas	
Statinio kategorija	Ypatingasis	
Atsparumo ugniai laipsnis /gaisro apkrovos kategorija	I /1	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	7,65	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	0,2	
Užstatytas plotas, m ²	1 234	
Pastato bendras plotas, m ²	2 341,55	
Pastato bendras tūris, m ³	10 308	
Žmonių skaičius pastate	285 (pusrūsyje iki 2 žmonių, 1 aukšte 75 mokinių ir 15 darbuotojų, 2 aukšte iki 90 žmonių, 3 aukšte iki 105 žmonių)	

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

² Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 3 priedas.

Aukštų skaičius	3 aukštų su pusrūsiu
Pastato aukštis, m	11,10

Šio projekto metu numatoma:

- Numatyti patekimą į pastatą per pagrindines duris, kurios atitiktų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus.
- Suprojektuoti liftą pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patekimui nuo 1 iki 3 aukšto.
- Numatyti nuožulnų keltuvą pirmame aukšte į skulptūros klases, kurios yra pus aukštyje.

- Kiekviename aukšte numatyti san.mazgą, pritaikytą ŽN poreikiams.
- Numatyti tinkamas duris į laiptinę (1-6, 2-2, 3-2) , kad atitiktų evakuacijos reikalavimus.

8.1. Gaisrinių skyrių formavimas

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

Priimama, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio 1 gaisro apkrovos kategorijos.

8.2. Gaisro plitimo ribojamas

Nagrinėjamas pastatas yra priblokuotas prie gretimų pastatų.

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

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

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 2, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 2. 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.)		
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	REI 180	
Laikančiosios konstrukcijos	R 120	
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	REI 90	
Stogas	RE 30	
Lauko siena	EI 30	
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 120
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys ³	R 60

³Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisrinėmis durimis EI₂30-C3)

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

Keleivinis liftas atitveriamas EI 90 atsparumo ugniai atitvaromis ir priešgaisrinėmis EI2 60 durimis. Nišos priešgaisrinėse užtvartose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

8.4. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose 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.

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

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

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietas, 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 užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

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

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

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁴	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI ₂ 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI ₂ 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60	EI ₂ 60
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60	EI ₂ 60

⁴Durims, 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.

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

Pastato laiptinėse vietoj priešgaisrinių durų leidžiama numatyti priešdūmines C3S₂₀₀ klasės duris, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

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

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, 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 užtvarese, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvartai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas.

Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrinės užtvartos, 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 sprogamui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

8.5. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 4 lentelėje.

Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų	Elektros laidų ir kabelių degumo
----------	---------------	-------------------	----------------------------------

		degumo klasės	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	Cca s1,d1,a1
	grindys	DFL-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	CFL-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	BFL-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	DFL-s1	
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁷	Dca s2,d2,a2
	grindys	CFL-s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	Dca s2,d2,a2
	grindys	BFL-s1	

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.

Lifto konstrukcijos numatomos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Pastato laikančiosioms, aukštų perdangoms, laiptinių sienoms įrengti konstrukcijų degumo klasė ne mažesnė kaip A2-S3-d2 klasės.

Stogo konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Statinio stogas Broof(t1) degumo klasės.

Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30% kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15% kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

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.

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.

8.6. Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos ir jų tipų parinkimas

Šio projekto apimtyje nenumatoma tvarkyti dūmų šalinimo sistemos, todėl išlieka esami sprendiniai.

8.7. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Šio projekto metu tvarkomose patalpose numatoma ne mažesnio kaip A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1 ca elektros kabeliai.

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.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

8.8. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (toliau – pgevs)

Šio projekto metu nenumatoma jos tvarkyti ar įrengti.

8.9. Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas gaisrui gesinti

Kadangi šio projekto metu nėra keičiama pastato paskirtis, plotas, tūris, išlieka esami pastato iš lauko gesinimo sprendiniai.

8.10. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Kadangi projektuojamo pastato aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus yra mažesnė kaip 42 m pastate bei pastate numatoma iki 5000 žmonių, pastate nėra numatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

8.11. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Sprendžiant, kad mokyklos pastatas yra bendrojo lavinimo mokykla vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektavimas neprivalomas.

8.12. 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.

Artimiausia Šiaulių apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 2-oji komanda (Gaisrininkų g. 3, Šiauliai) nutolusi nuo Pastato 1,7 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro apie 7 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampos, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos.

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

- pusrūsio aukšte ne mažiau kaip du gesintuvai po 6 kg;
- pirmame aukšte ne mažiau kaip keturi gesintuvai po 6 kg;
- antrame aukšte ne mažiau kaip trys gesintuvai po 6 kg;

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

- trečiame aukšte ne mažiau kaip trys gesintuvai po 6 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklaai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

8.13. Lifas

Lifto valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

Keleivinis liftas atitveriamas EI 90 atsparumo ugniai atitvaromis ir priešgaisrinėmis EI2 60 durimis. Lifto konstrukcijos numatomos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Atvažiuavęs į skirtąją aikštelę, lifas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Lifas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

a) ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždamos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiavo ir ar joje nėra įstrigusių asmenų. Bet koku išskvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;

b) kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

8.14. 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;
- stabdoma vėdinimo sistema gaisriniame skyriuje;
- įsijungti garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- įsijungia dūmų šalinimo su oro tiekimu (jei yra);
- įsijungia viršslėgio tiekimo sistemos (jei yra);
- užsidaro priešgaisrinės ir priešdūminės durys;
- liftai valdomi pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus.

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

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

9. EVAKUACIJA.

9.1. 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.

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 spygnos 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 EI 45 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 keltuvu nesinaudojama.

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

10. VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI

Inžinerinė įranga:

10.1. Šildymas.

Esamas nekeičiamas.

10.2. Vėdinimas.

Esamas nekeičiamas.

10.3. Vandentiekis ir buitinės nuotekos.

10.3.1. Esama padėtis ir projektiniai sprendiniai

Projekte sprendžiama mokslo paskirties pastato esančio Gumbinės g. 18B, Šiauliuose sanitarinių patalpų pritaikymą žmogui su negalia.

Pastatas šalto ir karšto vandens tiekimu aprūpinamas iš esamų vidaus tinklų. Buitinių nuotekų šalinimas centralizuotas. Prijungiama prie esamų tinklų patalpose.

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.

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

10.3.2. 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

10.3.3. 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.

Antro aukšto sanitariniame mazge demontuojami trys esami unitazai ir numatoma įrengti vieną žmonėms su negalia pritaikytą unitazą. Naujai įrengiamam unitazui šaltas vanduo prijungiamas prie vienos iš esamų šalto vandentiekio atšakų trasą atvedant grindų konstrukcijoje, o kitos atšakos atjungiamos ir užaklinamos. Taip pat numatoma prie unitazo įrengti bide dušelį. Kuriam karštas vanduo atvedamas palube nuo esamų stovų, o šaltas vanduo pajungiamas nuo atvedamo vamzdžio prie unitazo.

Iš antro aukšto sanitarinio mazgo nuvedami šalto ir karšto vandens stovai į trečiame aukšte projektuojamą sanitarinį mazgą. Vamzdžio pravedimo per perdangas išfrezuojamos tikslios angos vamzdžiams. Tarpelis tarp vamzdžio ir perdangos yra užpildomas nedegia akmens vata, o tada iš abiejų sienos pusių tarpelis yra pripildomas elastinga priešgaisrine mastika.

Trečio aukšto sanitariniame mazge numatoma įrengti unitazą, bide dušelį ir praustuvą. Jiems numatoma atvesti karšto ir šalto vandentiekio atšakas.

Vandentiekio tinklai projektuojami plastikinių vamzdžių - iš slėgiminių d20 mm polipropilėninių vamzdžių PN10. Vandentiekio tinklai vedami sienose arba palei grindis. Jungimas su fasoninėmis dalimis vykdomas plastikinių vamzdžių suvirinimo metodu.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi turėti dokumentus, kokybės sertifikatus, patvirtinančius, kad gaminiai atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jiems keliamus reikalavimus. Vandentiekio vamzdžiai, sklendės, ventiliai, čiaupai ir kita įranga, kuri liečiasi su vandeniu, turi būti pagaminta iš tokių medžiagų, kad į vandenį negalėtų išsiskirti sveikatai kenksmingos medžiagos ir kad nebūtų sudarytos sąlygos mikroorganizmų augimui vandentakyje, bei nebūtų suteikta vandeniui joks kvapas ir skonis.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdžių 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).

10.4. Buitinių nuotekų šalinimas (f1)

Projekte numatyta suprojektuoti buitinių nuotekų tinklus numatomiesiems 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 vamzdžiai pastate klojami po grindimis, palei sienas, sienose ar palubėje (žiūrėti brėžinius). Numatomi du automatiniai alsuokliai prie unitazų.

Taip pat antro ir trečio aukšto sanitarinėse patalose pritaikytuose žmogui su negalia grindyse įrengiami trapai, kuriems vamzdžiai atvedami žemiau esančio aukšto palube.

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

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Nebenaudojamos buitinių nuotekų tinklų atšakos demontuojamos.

10.4.1. Bendrieji nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, aplinkosauginių reikalavimų, privačių asmenų teisių nepažeidimo, rangovo ir subrangovo leidimų žemės darbams ir kt. Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą statybos darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

10.4.2. Saugumo technika

Visi mechanizmai turi būti saugūs, patikimi, atitikti technines eksploataavimo sąlygas. Darbininkai turi būti supažindinti su saugumo technikos reikalavimais, dirbti su spec.apranga ir apsauga. Ypatingą dėmesį atkreipti į darbus elektros ir ryšio kabelio apsaugos zonoje. Visi darbai vykdomi prisilaikant galiojančių saugumo technikos normatyvinių reikalavimų. Kasant privaloma pastatyti įspėjamuosius ženklus. Darbų zonas aptverti įspėjamosiomis juostomis.

10.5. Elektros energijos tiekimas.

Projektuojamiems įrenginiams elektros energijos tiekimas numatomas iš esamos įvadinės skirstomosios spintos ISS. ISS 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 lifto, 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 ženklai. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš vidinės akumuliatorių baterijos ir turi užtikrinti maitinimą ne trumpiau kaip 1 valandą.

10.6. Gaisro signalizacijos sistema

Remontuojamame statinyje įrengiama 3-io tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate – garso ir šviesos signalizatoriai, kurie įjungiami ranka ar automatiškai nuo gaisro centralės signalo.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema saugo 2341,55 m² plotą. Daugiau žiūrėti projekto Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalyje.

11. APLINKOSAUGA

Atlikus projektavimo darbus bus vykdomas Žalioji viešasis 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 atliktų 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:

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	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 aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose 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 m ³	Išvežamos antriniam panaudojimui
Statybinės atliekos	Betonas Plytos	3,4T	kietos	170102	13.11	ne	Statyb. aikštel.	5.0m ³	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 m ³	Išvežamos antriniam panaudojimui (kurai)
Statybinės atliekos	Mediena (dažyta)	0.5T	kietos	170903	07.53	taip	Statyb. aikštel.	3.1 m ³	Išvežamos įmonei, atliekų tvarkytojai, į spec. aikštelę
Statybinės atliekos	Stiklas 3 mm	0.009 T	kietos	170202	07.13	ne	Statyb. aikštel.	9.0 m ²	Išvežamos įmonei, atliekų tvarkytojai, į spec. aikštelę
Statybinės atliekos	Keraminės plytelės	0.03T	kietos	170203	07.11	ne	Statyb. aikštel.	25 m ²	Išvežamos antriniam panaudojimui

12. 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.

12.1. Apšvietumas.

Lifto įrengimo sprendiniai esamose patalpose 1-14 (salė), 2-9 (kabinetas), 3-6 (kabinetas) apšvietuvumo nepablogina ir atitinka HN 98:2014 „Natūralaus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo“ reikalavimus.

Kabinetų natūralus apšvietimas yra šoninis per esamus langus.

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

12.2. Mikroklimatas.

Dailės mokyklos 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

12.3. Šildymas, vėdinimas.

Kapitalinio remonto sprendiniai neapima šildymo ir vėdinimo sistemos keitimo. 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.

Patalpų vėdinimas esamas, šiuo projektu nekeičiamas. Vėdinimas per ventiliacines angas, langus. Sanmazguose vėdinimas esamas per langus ir ventiliacines angas. Oro padavimas esamas per langus ir duris.

12.4. Šiluminis komfortas.

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

12.5. Oro kokybė.

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

12.6. Akustinis triukšmas

Pastatas suremontuojami taip, kad juose ir šalia jų esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsui 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 gyvenamuosiuose bei 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.

13. 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 aptvertoje 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, laikiniems 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, akmens 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.

Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingųjų 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 įforminantys dokumentai turi būti saugomi iki naujo statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Atliekų tvarkymas eksploatacijos metu

Eksploatuojant 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.

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

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

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo 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 inspektorius 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

15. 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.

16. 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)

P11/2024 – KP– BD – BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

BENDROSIOS STATINIO STATYBOS DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Apibrezimas

Bendrosios pastato statybos darbų gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės specifikacijos, taip pat nurodymai projektavimui, statybos kontrolei ir eksploatacijai.

2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

Pagrindinių normatyvinių dokumentų ir nuorodų statinio projektui rengti sąrašas patalpintas I skyriuje.

3. Bendri reikalavimai ir nurodymai

3.1. Projekto techninių specifikacijų taikymas ir techninis darbo projektas

3.1.1. Čia pateiktos techninės specifikacijos apima bendrąsias ir atskirų darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai. Atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai žiūrėkite techninių specifikacijų atitinkamuose skyriuose.

3.1.2. TDP parengiamų duomenų sudėtis, sprendimų kiekis, jų detalizacija (teksto, skaičiavimų, brėžinių) bendru atveju yra pakankama statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybos rangovo konkursui paskelbti, statybos ar griovimo darbų leidimui gauti, darbo projektui parengti (jei reikalingas).

3.1.3. Darbo projektą rengia arba užsako statybos rangovas. Rangos sutartis bendru atveju negali prieštarauti techninio darbo projekto numatytoms sąlygoms ir nurodymams. Techninis darbo projektas privalo būti suderintas su užsakovu ir techninį darbo projektą ruošusia organizacija bei projekto autoriumi.

3.2. Statybos aikšte

3.2.1. Statybos sklypas bus perduotas Rangovui tokioje būkleje, kokioje jis bus sutarties pasirašymo dieną.

3.2.2. Rangovas pateikia paraiškas reikalingoms sąlygoms laikiniams statiniams už sklypo ribų įrengti (įvažiavimams), laikinoms sąlygoms el. energijai, vandeniui, ryšių paslaugoms gauti.

3.3. Dokumentai ir nurodymai, kuriems turi atitikti vykdomi darbai

3.3.1. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamai naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir tureti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikšte.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus (Techninio prižiūrėtojo), tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

3.3.2. Naujausias projektines dokumentacijos komplektas, specialiai parengtas šiam projektui, turi būti laikomas ir naudojamas statybos aikšteje-statybos bei susirinkimų metu.

3.3.3. Papildomi nurodymai specifikacijos ir brėžiniams:

0	2024 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos Statusas, Keitimo Priežastis (Jei Taikoma)				
Atestato Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Objektas: Mokslo paskirties pastato dailės mokyklos Gumbinės g. 18b Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas			
A 888	PV	Š. Sabaliauskas	Dokumentas: Techninės specifikacijos	Laida		
A 1746	PDV	I. Kojelienė		0		
Kalba	Statytojas:	Šiaulių miesto savivaldybė		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas:	Šiaulių dailės mokykla		P 11/2024-KR-BD_PSŽ	1	6

- institucijų, konsultantų, specialistų ir technines priežiūros inžinierių nurodymai;
- gamintojų ir medžiagų tiekejų nurodymų;
- specialiųjų darbų vykdytojų nurodymai,
- autorines ir technines priežiūros vykdytojų nurodymai, pateikti statybos darbų žurnale, kuris turi būti laikomas statybos vietoje ir pateikiamas autorines ir technines priežiūros vykdytojams pareikalavus.

3.3.4. Su projekto autoriais prieš darbų vykdymą suderinamos visos apdailos medžiagos ir gaminiai.

3.4. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

3.4.1. Rangovai ir subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius pagal Pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius (jei sutartyje nenumatyta kitaip).

3.4.2. Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Inžinieriumi ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

3.4.3. Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

3.4.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų:

Specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau rangovas turi atkreipti dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprenddamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprenddamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

3.5. Darbų vykdymo organizavimas

3.5.1. Rangovas darbams pradėti prieš darbų pradžią turi gauti statytojo raštišką sutikimą. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, netrikdant aplinkiniams pastatams funkcionuoti, neniokojant aplinkos.

3.5.2. Pagrindinis rangovas privalo jau konkurso metu pasiūlyti subrangovines organizacijas ir gauti statytojo pritarimą. Keisti jas galima prieš tai suderinus naujas organizacijas su užsakovu.

3.5.3. Rangovas privalo vesti statyboje naudojamos visų rūšių energijos apskaitą ir už ją atsiskaityti su ją tiekiančiomis tarnybomis. Pateikiant rangos pasiūlymą, jame turi būti įvertinti naudojamos energijos kaštai. Laikoma, kad, pateikus rangos pasiūlymą, jie yra įtraukti.

3.5.4. Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų vykdymą.

3.5.5. Už darbų saugą, darbininkų sanitarines - higienines sąlygas, socialines bei draudimines garantijas ir darbų organizavimą bendru atveju atsako rangovas.

3.6. Darbų vykdymas

3.6.1. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir atestuoti darbų vykdytojai, ir apmokyti specialistai ypatingos svarbos statiniams. Darbų priežiūrą vykdo statytoją atstovaujantis techninis priežiūretojas, kuris gauna leidimą statybai vykdyti.

3.6.2. Demontuotų įrengimų ir medžiagų tolimesnis panaudojimas ir išvežimas vykdomas pagal rangos sutartį ir tik suderinus tai su statytoju.

3.6.3. Darbų vykdymo eigą nurodo technines specifikacijos arba nustato rangovas, suderinęs su statytoju ir techniniu priežiūretoju.

3.6.4. Rangovas turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunaliniams žinyboms ar kitoms instancijoms, paklojimo vietas statybos aikšteje prieš darbų vykdymą.

3.6.5. Statybos metu būtina apsaugoti visas įrengiamas konstrukcijas nuo žalingų atmosferinių poveikių.

3.6.6. Statybos aikštele turi būti tvarkinga visą statybos laikotarpį. Privaloma laikytis statytojo ir atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių sandeliavimo, rūšiavimo ir išvežimo statybos metu.

3.6.7. Vykdamas darbus, privalu laikytis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais, kurie naudojami šioje statyboje.

3.6.8. Ardymo darbų metu, esant projekte nenumatytiems atvejams, susisiekti arba kviesti autorines ir technines priežiūros atstovus ir toliau nevykdyti darbų be jų leidimo.

P11/2024 – PR– BD – TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

3.7. Medžiagų kokybes reikalavimai

3.7.1. Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

3.7.2. Statybos metu, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrengimų kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose.

3.7.3. Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių medžiagų ir įrengimų technines charakteristikos geresnes už keičiamų, ne žemesne jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projekto autorių sutikimas, prieš tai pateikiami reikiami atitikties sertifikatai, standartai, statybos procesus reguliuojančių instancijų registracijos dokumentai ir patvirtinimai. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje nustatytą procedūrą, neprieštaraujančią bendrųjų techninių specifikacijų reikalavimams.

3.7.4. Visų medžiagų ir gaminių dokumentai privalomi pateikti technines ir autotines priežiūrų atstovams suderinimui, prieš jas pristatant į objektą.

3.7.5. Visos medžiagos turi atitikti jų kokybes reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimas ar jų pristatymo dokumentas turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybes rodikliai, arba ta pati informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

3.7.6. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, jei tas privaloma pagal galiojančius įstatymus. Jei tokių nėra - importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinems - įmonės gamintojos paruošti standartai.

3.7.7. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Pastatų šiltinimo ir apdailos sistema turi būti vieningos kompleksinės sistemos ir patikimo Lietuvos Respublikoje pripažinto gamintojo, derėti su laikančiomis konstrukcijomis ir būti suderinamos tarpusavyje. Išores sudetines sistemos turi turėti techninius liudijimus.

Gamintojas ir konstrukcinė sistema turi būti žinomi ir pripažinti tarptautinių draudimo kompanijų. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Jei vietiniai produktai yra blogesnes kokybes, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nuokrypiams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties deklaracija:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- techninėmis charakteristikomis;
- nuoroda, ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmes vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

3.7.8. Medžiagų likučiai neturi būti naudojami statyboje arba tik pagalbiniais darbams ir projekto autoriams bei techniniams prižiūrėtojams leidus.

3.7.9. Vidinė patalpų apdaila turi atitikti jų paskirtį.

3.7.10. Šilumą izoliuojančių medžiagų dregnumas netur viršyti RSN 143-92 eksploatacijos sąlygoms nustatyto dydžio.

3.8. Medžiagų tiekimas ir sandeliavimas

3.8.1. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai, atvežami į statybą, turi būti su visais reikalingais dokumentais: pasais, atitikties deklaracijomis, pažyminčiomis jų kokybę ir atvežamą kiekį.

3.8.2. Statybos aikšteleje neturi būti jokių medžiagų gaminių ar įrengimų be dokumentų.

3.8.3. Visos, atvežamos į statybą, medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jo turinį.

3.8.4. Statybines medžiagas turi būti sandeliuojamos taip, kad nekristų jų kokybe, taip pat laikantis sandeliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai gaminiui ar įrengimui.

P11/2024 – PR– BD – TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

3.8.5. Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrėti ir, jei yra defektų, neatitiktikimų užsakymams, pareiškiamos raštu pretenzijos tiekėjams.

3.8.6. Už savalaikį medžiagų tiekimą, tiekiamų medžiagų kokybę ir tinkamą sandeliavimą bei iš to išplaukiančias pasekmes atsako rangovas, jei kitaip nenumatyta rangos sutartyje.

3.8.7. Visų apdailinių medžiagų minimalūs kiekiai paliekami užsakovui remonto darbams.

3.9. Statybine įranga

3.9.1. Visa įranga, mašinos ir papildomi įrengimai turi atitikti vykdomiems procesams ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesus bei darbo saugumui keliamus reikalavimus.

3.9.2. Įranga ir t.t., kuri nuolat bus naudojama statyboje, turi būti atskirai aptarta su statytoju.

3.10. Darbų vykdymas ir perdavimas priemimui

3.10.1. Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jei Rangovas nori panaudoti metodiką, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybes. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

3.10.2. Atskiri darbų etapai perduodami užsakovo atstovui, tarpininkaujant technines priežiūros vykdytojams, raštiškai gavus jų pritarimą darbų atlikimo kokybei.

3.10.3. Dengtų darbų, kuriuos priimant turi dalyvauti projekto autorines priežiūros atstovai, sąrašas turi būti tvirtinamas, sudarant autorines priežiūros sutartį, ir, reikalui esant, gali būti papildytas statybos eigoje. Turi būti užtikrintas priėjimas ir galimybė apžiūrėti pridudamas statinio vietas, elementus, konstrukcijas.

3.11. Darbų koordinavimas

3.11.1. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo schemą ir grafiką prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad jų būtų laikomasi.

3.11.2. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją: projekcinę ir gamintojo, bei taikant tinkamus darbo metodus ir gamybinę patirtį.

3.11.3. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

3.12. Išbandymai ir bandiniai

3.12.1. Turi būti atlikti visi tyrimai, kurie numatyti to tipo statybai projekte, Lietuvos Respublikos standartuose, sąlygose ir normose. Tyrimų rezultatai turi būti laikomi Statybvietėje ir pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tuo atveju, jei rezultatai netenkina reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis.

3.12.2. Patikrinimų ir išbandymų laikas ir vieta turi būti sutartas su kitomis, pageidaujančiomis dalyvauti, grandimis. Bandymo ir pavyzdžių būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

3.12.3. Turi būti užtikrintas priėjimas prie išbandymų vietos.

3.12.4. Rangovas turi pasirūpinti visais reikalingais įrankiais ir dokumentais, turėti reglamentuotą bandymų metodiką.

3.12.5. Jei rezultatai netenkina konstrukcijų ar materialaus turto saugumo reikalavimų, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti suinteresuotų šalių susitikimą sprendimo priemimui. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ar pavojaus. Bandymo rezultatų slepimas yra sunkinanti aplinkybė.

3.13. Paslėpti darbai

3.13.1. Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradėdamas sekančių konstrukcijų vykdymo darbus. Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.

3.14. Apsauga

3.14.1. Visos statinio dalys turi būti apsaugotos nuo galimo pažeidimo tolimesnių darbų metu.

3.15. Bendros sąlygos

3.15.1. Matavimai

P11/2024 – PR– BD – TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir aukščių altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

3.15.2. Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be derinimo su užsakovu ir jo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

3.15.3. Angos montavimui

Rangovas ir spec. dalių subrangovai statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų inžinierius. Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau. Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ir specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolimesnius aptaisymus. Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su apsauginėmis plokštėmis.

3.15.4. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Del bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos arba pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

3.16. Darbų užbaigimas

3.16.1. Bet kurie statybos darbai turi būti atlikti iki galo.

3.16.2. Po darbų vykdymo prieš pastato pridavimą, jį būtina išvalyti taip, kad pridavimo metu jis būtų paruoštas eksploatacijai, o aplinkine teritorija būtų visiškai tvarkinga.

3.16.3. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacines savybes, jie turi būti palikti tokioje pat būkleje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

3.16.4. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

3.16.5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbus, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą reikalingą trūkumus ištaisyti bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

3.16.6. Tuo atveju, jei brokas atsirado dėl dregmės, vibracijos, sujudinimo ar kitų panašių laikinų priežasčių, turi būti pašalinta ta priežastis.

3.16.7. Baigtos statybos atidavimas naudoti įforminamas aktu.

3.16.8. Rangovas paruošia ir perduoda Statytojui pastato atnaujintos dalies eksploataavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus, jei kitaip nenumatyta rangos sutartyje.

3.17. Garantinis laikotarpis

3.17.1. Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

3.17.2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti rangovo sąskaita.

3.18. Priemonės, kurių reikia imtis nustačius, kad konstrukcijos kokybe yra nepatenkinama

3.18.1. Jeigu, remiantis atitikties kontrolės reikalavimais arba darbų atlikimo bei baigtos konstrukcijos apžiūros metu nustatyta, kad konstrukcijos kokybe yra nepatenkinama, tuomet reikalingas specialus konstrukcijos tinkavimo nešališkas tyrimas.

P11/2024 – PR– BD – TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

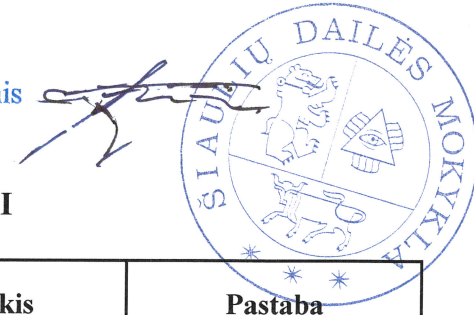
- 3.18.2.** Inžinieriui pareikalavus Rangovas savo sąskaita privalo tokius tyrimus užsakyti.
- 3.18.3.** Paprastai, kad nustatyti konstrukcijos saugumą, užtenka atlikti konstrukcijos skaičiavimus.
- 3.18.4.** Kitais atvejais, pirmiausiai reikia atlikti tyrimą neardomais metodais ir, remiantis esamais kokybes kontrolės rezultatais, nustatyti, kuriose dalyse konstrukcijos kokybe blogesne negu reikalaujama pagal technines specifikacijas. Jei abejojama betono kokybe, konkrečios betono savybes turi būti nustatytos testuojant baigtoje konstrukcijoje išgręžtus mėginius.
- 3.18.5.** Armatūros defektai, pvz. žemesne nei reikalaujama standartų kokybe, nepakankamas armatūros kiekis, netinkamas jos išdėstymas, sujungimai ar surišimai,- turi būti tiriami paskirčiais atitinkančiu metodu. Išmatavimų nukrypimai baigtose konstrukcijose turi būti tiriami pagal poreikį.
- 3.18.6.** Remiantis gautais rezultatais, turi būti nustatoma, kokių imtis priemonių, kad pasiekti konstrukcijos atitikimą reikalavimams.
- 3.18.7.** Visi kokybes kontrolės bandymai, atliekami nestandartines kokybes konstrukcijoms, bei testai laikančioms konstrukcijoms turi būti atlikti patvirtintoje bandymų laboratorijoje ar jos organizuoti.
- 3.18.8.** Konstrukcijų negalima remontuoti, kol inžinierius nepatvirtino remonto plano.

Projekto vadovas Šarūnas Sabaliauskas
PV atestato Nr. A888

P11/2024 – PR– BD – TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

TVIRTINU:

Direktorius
Petras Slonksnis



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastaba
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	5261	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	44,50	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	23,45	Esamas nekeičiamas
II SKYRIUS. PASTATAS – Dailės mokykla			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	2341,55	
3. Pastato naudingasis plotas.*	m ²	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	10308	Esamas nekeičiamas
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	3	Ir pusrūsis
6. Pastato aukštis.*	m	11,10	Esamas nekeičiamas
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		
7.1. 1 kambario	vnt.	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių (apartamentų)	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė		-	Esama nekeičiama
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	Esama nekeičiama
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Esama nekeičiama
11. Kiti papildomi pastato rodikliai:			
11.1. Pastato pagrindinis plotas	m ²	1270,61	
11.2. Pastato pagalbinis plotas	m ²	1070,94	

A888	PV	Š. Sabaliauskas		Dokumento pavadinimas:	Laida	
A1746	PDV	I. Kojelienė		BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0	
LT	Statytojas:	Šiaulių miesto savivaldybė		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Užsakovas:	Šiaulių Dailės mokykla		P11/2024 – KRP – BSR	1	2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastaba
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1. kelio kategorija			
1.2. kelio ilgis*	km		
1.3. kelio juostos plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m		
2. Geležinkeliai:			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
3. Gatvės:			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamams)	mm		
VII SKYRIUS. KITI STATINIAI			

8. * Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas: Š. Sabaliauskas, kval. atest. nr. A 888

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

P11/2024 – KRP – BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Mokslo paskirties pastato Gumbinės g. 18b, Šiauliuose kapitalinio remonto projekto rengimo užduotis

2024-07-15

Šiauliai

Parengti mokslo paskirties pastato Gumbinės g. 18b, Šiauliuose kapitalinio remonto projektą. Pastatas – Dailės mokykla yra mokslo paskirties 7.11. Esamas užstatymo plotas – 1234 m², bendras pastato plotas – 2341,55 m², tūris – 10308 m³. Bendras žmonių skaičius pastate – 285 žmonės. Pusrūsyje yra – 2 žmonės, pirmame aukšte – 75 mokiniai ir 15 administracijos darbuotojų, antrame aukšte 90 žmonių, trečiame – 105 žmonės.

Projekto tikslas įrengti liftą, nuožulnų keltuvą, numatyti gaisrinės saugos reikalavimus, kurie keliami pastatui, kuriame įrengimas liftas. Projekto apimtyje turi būti numatyti šie darbai:

1. Numatyti patekimą į pastatą per pagrindines duris, kurios atitiktų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Pandusas į pastatą yra įrengtas ankstesniu projektu.

2. Suprojektuoti liftą. Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ minimalus lifto kabinos dydis turi būti ne mažiau kaip 110x140cm. Liftas turi sudaryti sąlygas judėti tarp pirmo, antro ir trečio aukštų.

3. Numatyti nuožulnų keltuvą pirmame aukšte į skulptūros klases, kurios yra pusaukštyje.

4. Įrengti antrame aukšte A tipo atitinkantį ŽN tualetą, trečiame aukšte B tipo tualetą. Pirmame aukšte ŽN tualetas yra įrengtas ankstesniu projektu. Vėdinimas tualetuose yra esamas natūralus, mechaninio neprojektuoti.

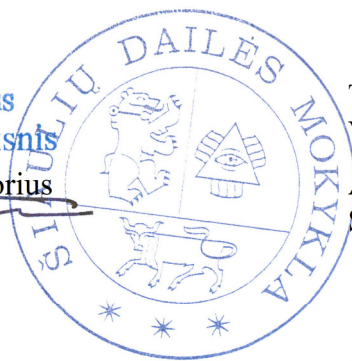
5. Numatyti tinkamas duris į laiptinę esančią prie vestibulio, kad atitiktų evakuacijos reikalavimus. Pakeisti laiptinės, esančios tarp skulptūros korpuso ir pagrindinio pastato, duris, kurios atitiktų evakuacijos reikalavimus.

6. Skulptūros korpuso laiptinės durys, šiaurinėje ir vakarinėje pastato dalyje laiptinės durys paliekamos esamos – nekeičiamos.

Tvirtinu:
Užsakovas

Direktorius
Petras Slonksnis

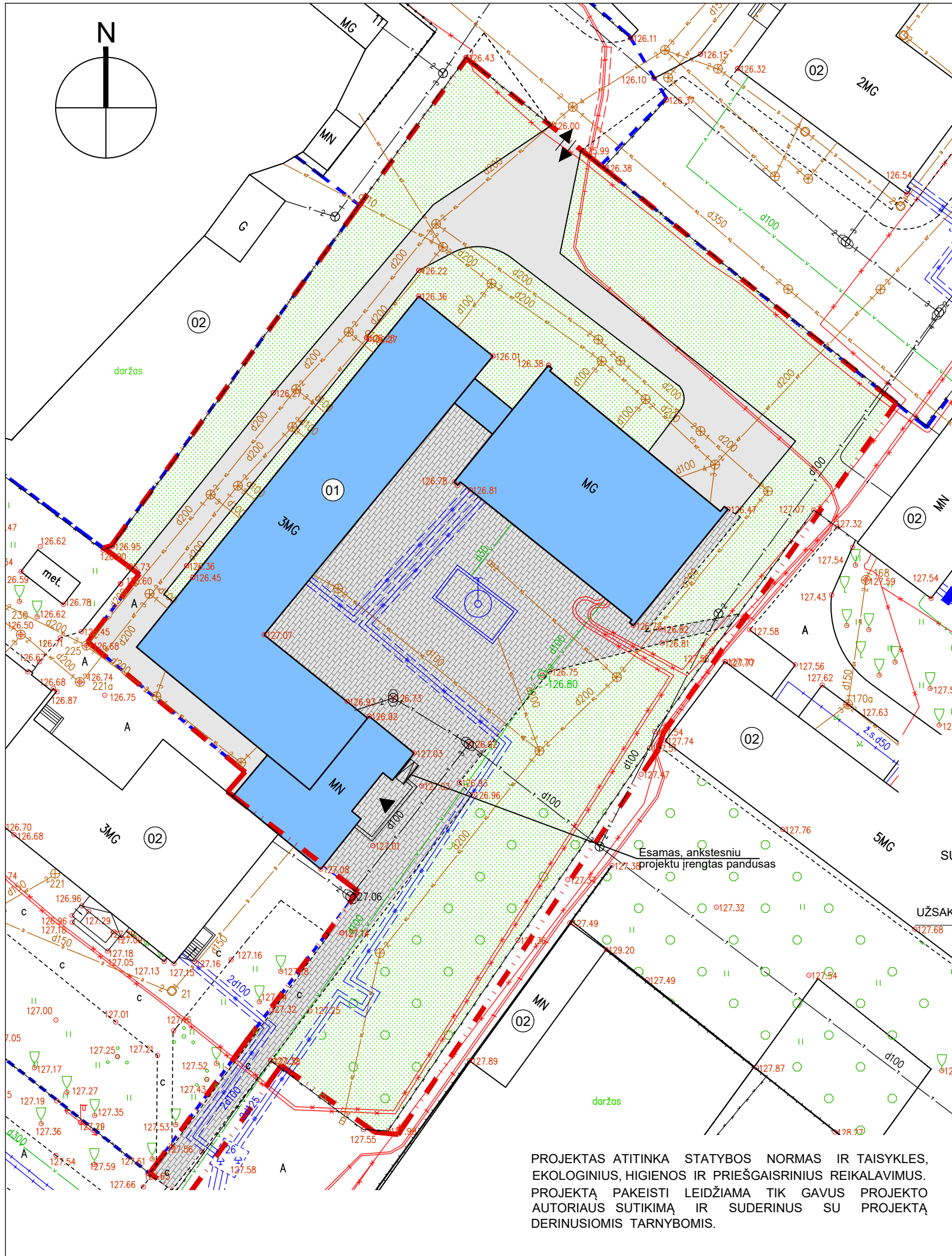
Šiaulių dailės mokyklos direktorius
P. Slonksnis



Tvirtinu:
Vykdytojas

Arch. PV. (atest. nr. A888)
Š. Sabaliauskas

7. Parengti kapitalinio projekto bendrąją, sklypo plano, architektūrinę, konstrukcinę, gaisrinės saugos, elektrotechnikos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Šios dalys yra rengiamos toje apimtyje, kiek reikalinga pastatyti liftą ir užtikrinti saugų jo naudojimą pastate. Jokie kiti statybos darbai pastate nenumatomi.



PASTATŲ IR STATINIŲ EKSPLIKACIJA:

- 01 REMONTUOJAMAS PASTATAS - ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA
- 02 ESAMAS GRETIMAS UŽSTATYMAS

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	SKLYPO RIBA
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	REMONTUOJAMAS PASTATAS
	ESAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA UŽ SKLYPO RIBOS
	ESAMA ASFALTBETONIO DANGA
	VEJA
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PAGRINDINIS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
	ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
	ESAMO ŽEMOSIOS ĮTAMPOS POŽEMINIS ELEKTROS KABELIAI
	ESAMI ŠILUMOTIEKIO TINKLAI

SKLYPO PAGRINDINIAI RODIKLIAI

RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS		MATO VNT.
	Esamas	Projektuojamas	
SKLYPO PLOTAS	0.5261		ha
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	45.26	44.50	%
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	23.45	23.45	%
PASTATAIS UŽIMAMAS PLOTAS	1234	1234	m ²

PASTATO PAGRINDINIAI RODIKLIAI

RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS		MATO VNT.
	Esamas	Projektuojamas	
UŽSTATYTAS PLOTAS	1234	1234	m ²
BENDRAS PLOTAS	2381.38	2341.55	m ²
PAGRINDINIS PLOTAS	1820.58	1270.61	m ²
PAGALBINIS PLOTAS	560.80	1070.94	m ²
PASTATO TŪRIS	10308	10308	m ³
PASTATO AUKŠTIS	3 / 11.10	3 / 11.10	a/m

SU PROJEKTO SPRENDINIAIS SUTINKU:

UŽSAKOVAS:

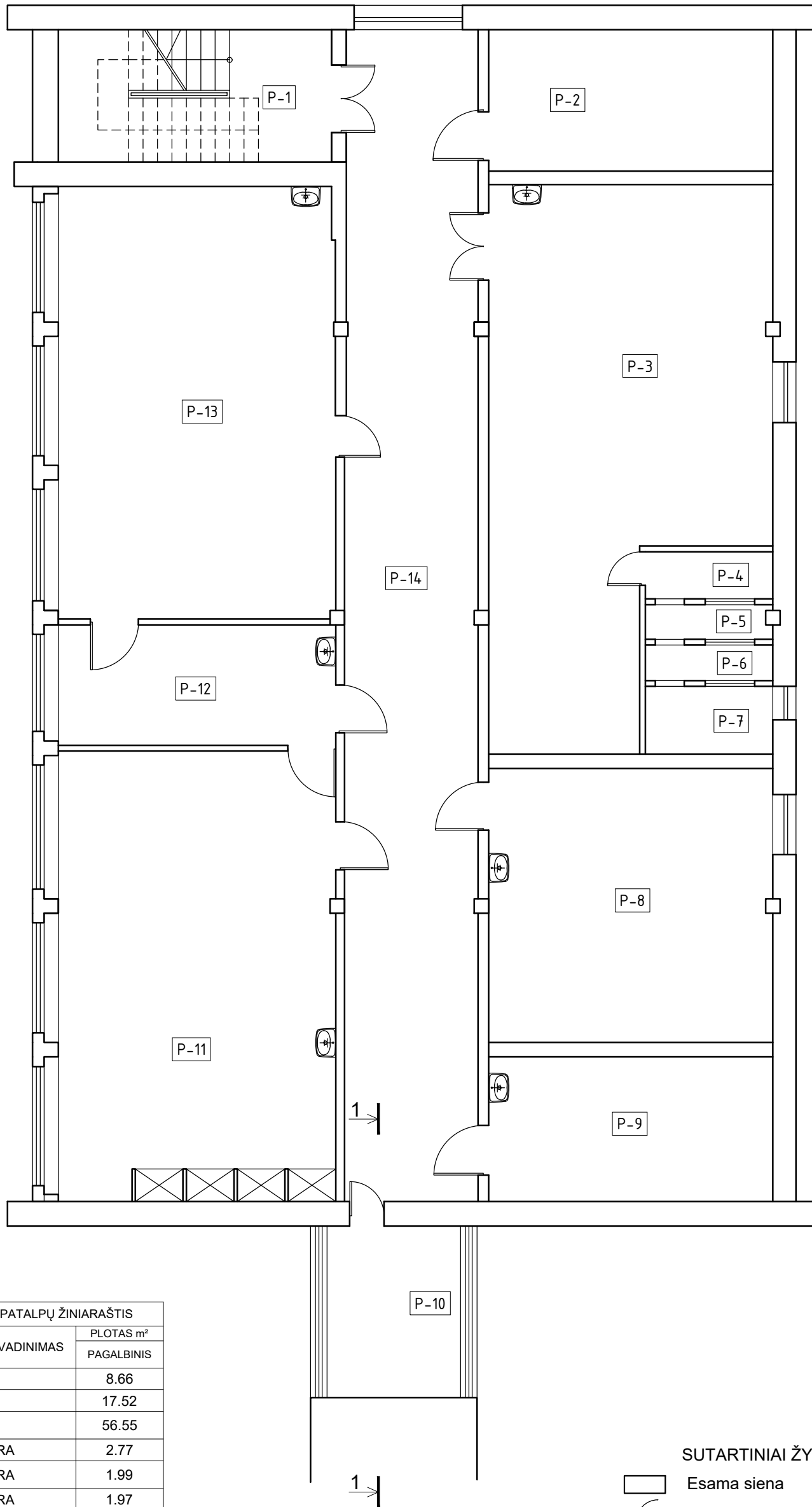
VARDO RAIDĖ, PAVARDĖ, PARASAS, DATA

Direktorius
Petras Slonksnis

SKLYPO PLANAS M 1:500

0	2024-11	Statybos leidimui	
LAIDA	DATA	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 888	PV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS
A 1746	SP PDV	I. KOJELIENĖ	Laida 0
LT	Statytojas: Užsakovas:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA	Dokumento žymuo: P11/24 - KR - BD_B - SP_01 Lapas 01 Lapų 01

PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS IR TAISYKLES, EKOLOGINIUS, HIGIENOS IR PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS. PROJEKTĄ PAKEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ IR SUDERINUS SU PROJEKTĄ DERINUSIOMIS TARNYBOMIS.

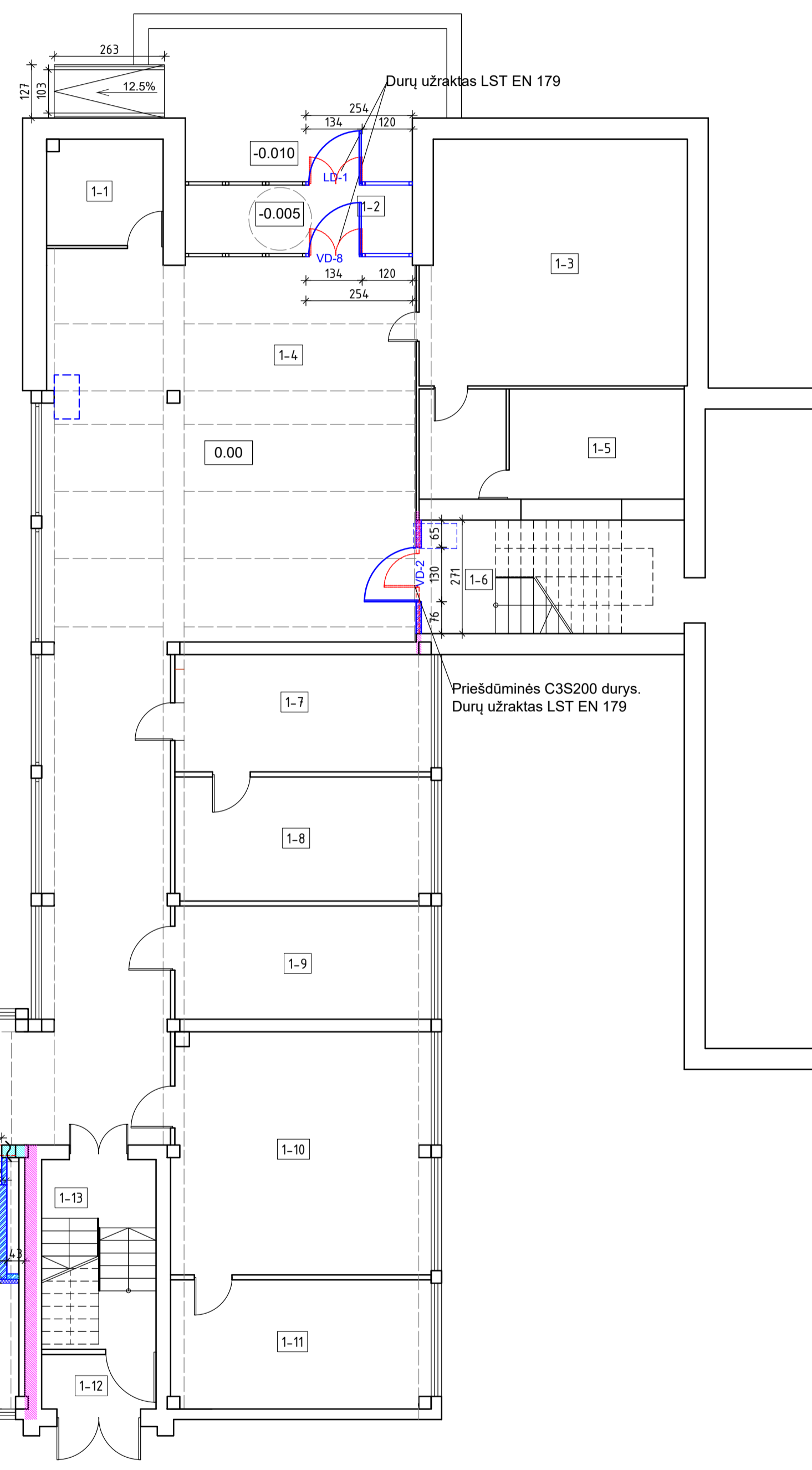
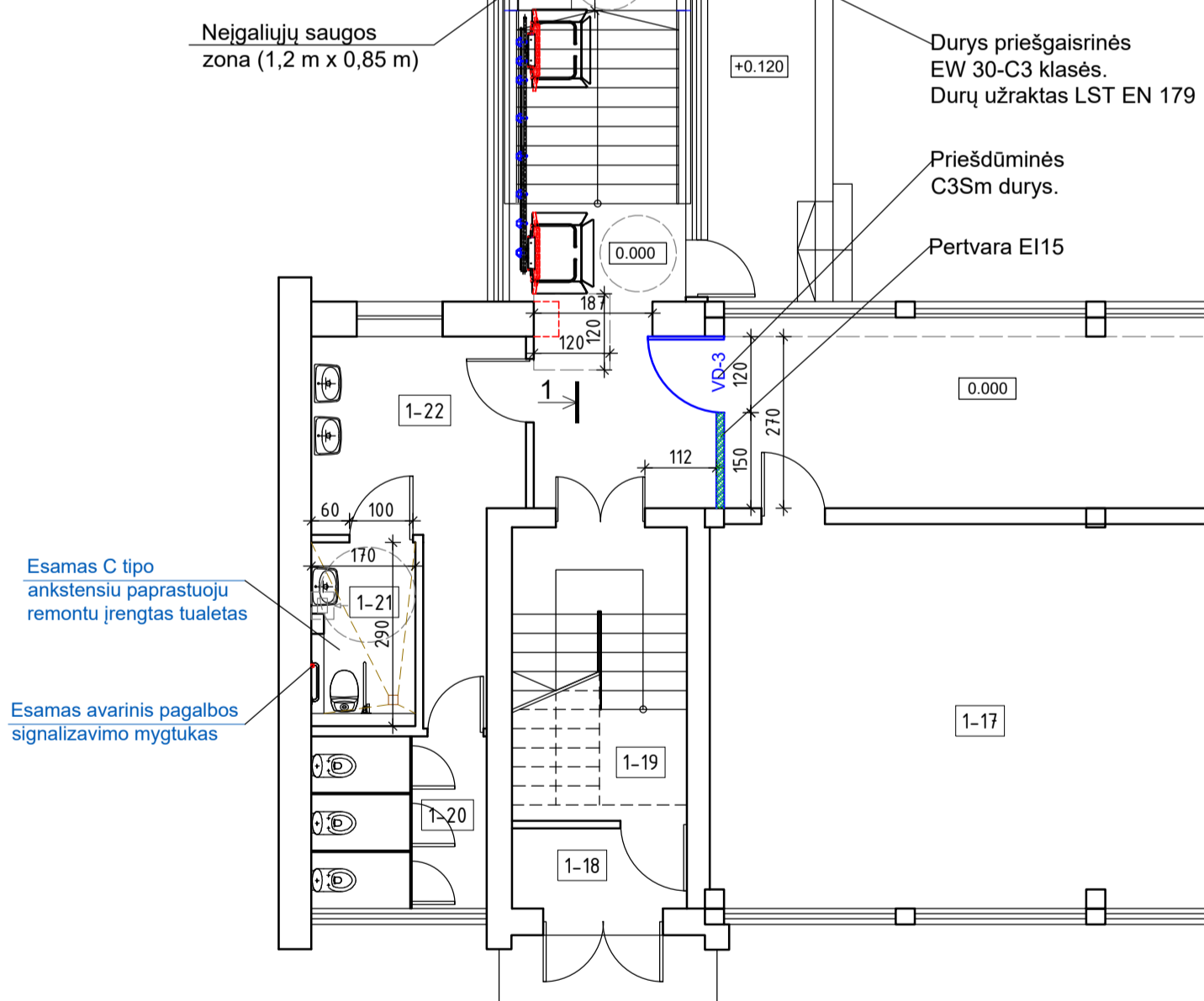
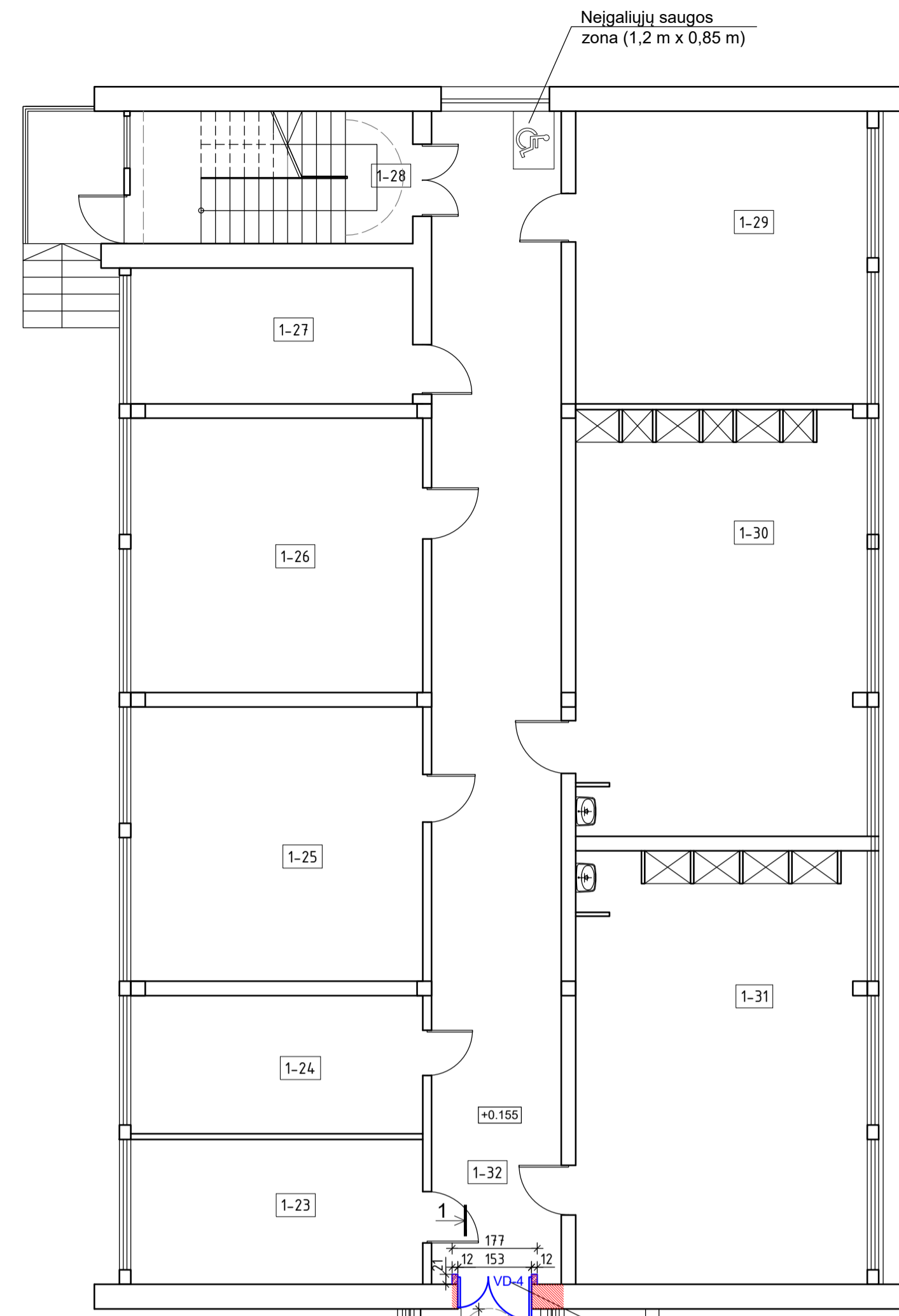


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
		PAGALBINIS
P-1	KORIDORIUS	8.66
P-2	EL. SKYDINĖ	17.52
P-3	SANDĖLIS	56.55
P-4	VENT. KAMERA	2.77
P-5	VENT. KAMERA	1.99
P-6	VENT. KAMERA	1.97
P-7	VENT. KAMERA	3.99
P-8	SANDĖLIS	34.49
P-9	ŠILUMINIS MAZGAS	18.01
P-10	SANDĖLIS	9.17
P-11	DIRBTUVĖS	53.28
P-12	DIRBTUVĖS	15.72
P-13	DIRBTUVĖS	52.09
P-14	KORIDORIUS	66.05
BENDRAS PLOTAS:		342.26

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama siena
- Esamos durys, šiame projekte nekeičiamos

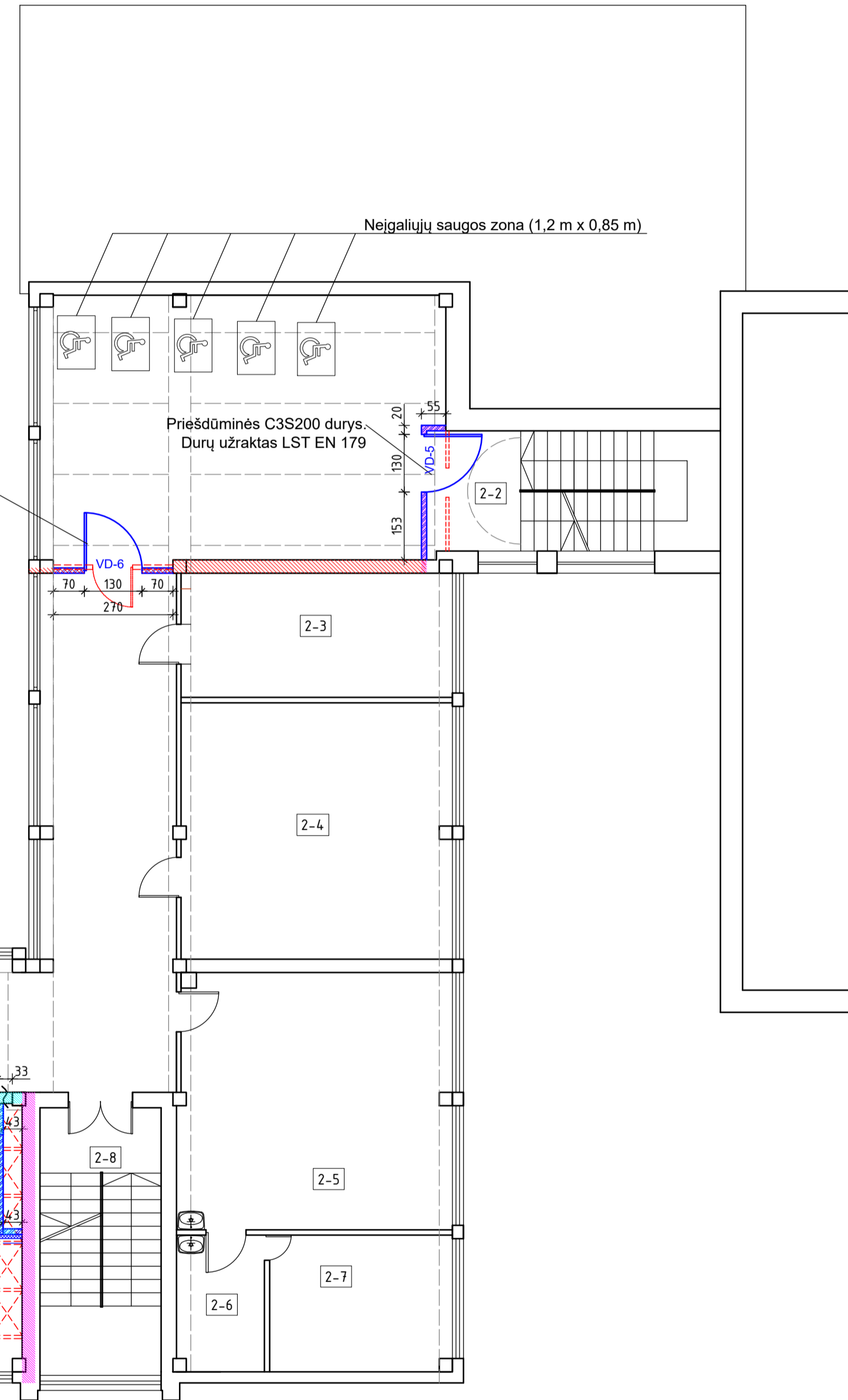
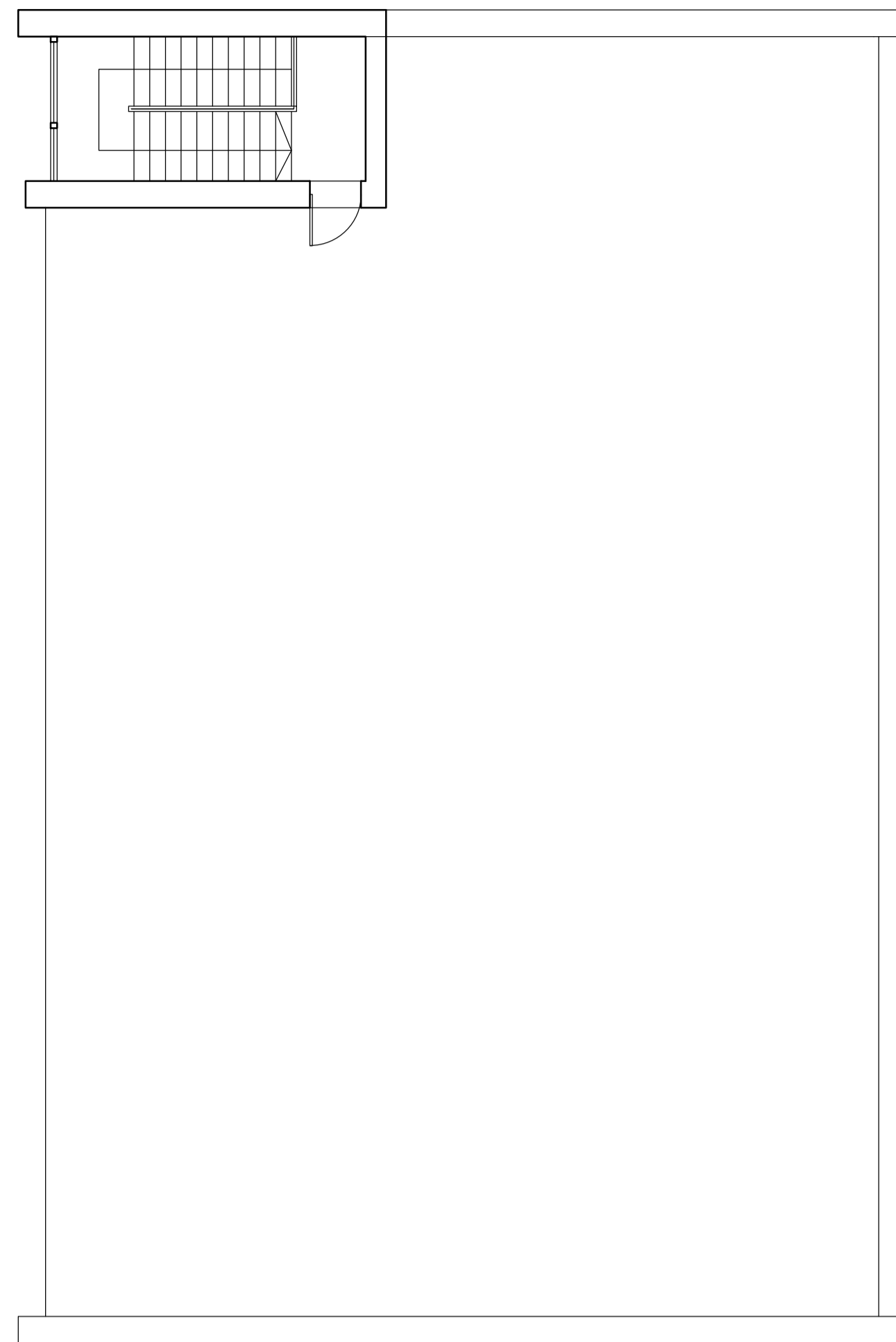
0	2024 05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Statinio projekto pavadinimas:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 888	PV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:	Laida	
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ			PUSRŪSIO PLANAS M 1:100
LT	Statytojas:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo:	Lapas
	Užsakovas:	ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA		P11/24 - KR - BD_B - 01	Lapų
					01
					01



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOŠAS m²	
		PAGRINDINIS	PACALBINIS
1-1	SANDĖLIS		6.74
1-2	TAMBŪRAS		8.46
1-3	RŪBINĖ		36.68
1-4	VESTIBULIS	111.28	
1-5	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA		10.50
1-6	LAIPTINĖ		
1-7	KABINETAS		17.03
1-8	KABINETAS		18.40
1-9	KABINETAS		16.42
1-10	KABINETAS		35.07
1-11	KABINETAS		18.90
1-12	TAMBŪRAS		3.50
1-13	LAIPTINĖ		
1-14	SALĖ	118.18	
1-15	KORIDORIUS		116.71
1-16	KABINETAS		18.70
1-17	KABINETAS		54.66
1-18	TAMBŪRAS		3.54
1-19	LAIPTINĖ		
1-20	TUALETAS		7.47
1-21	TUALETAS (ŽN)		4.67
1-22	PRAUSYKLA		13.28
1-23	KABINETAS		18.00
1-24	LABORATORIJA		17.45
1-25	KABINETAS		34.54
1-26	KABINETAS		34.84
1-27	KABINETAS		16.84
1-28	LAIPTINĖ		
1-29	KABINETAS		36.54
1-30	KABINETAS		53.30
1-31	KABINETAS		54.46
1-32	KORIDORIUS		66.05
VISO:		674.61	277.60
BENDRAS PLOŠAS:		952.21	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Esama siena
 - Naujai projektuojama siena
 - Griauamos sienos/pertvaros
 - Esamos durys, šiame projekte nekeičiamos
 - Naujai projektuojamos durys
 - Išardomos durys
 - Priešgaisrinė REI 120 atsparumo ugniai užtvara
 - Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
 - Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
 - Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara

0	2024 05	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Šalies projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIULOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTIJINIAI PASIŪLYMAI	
A 888	PV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ	PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	0
LT	Statybos:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo:	Lapas
	Užsakovas:	ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA	P11/24 - KR - BD_B - 02	Lapų
				01 01



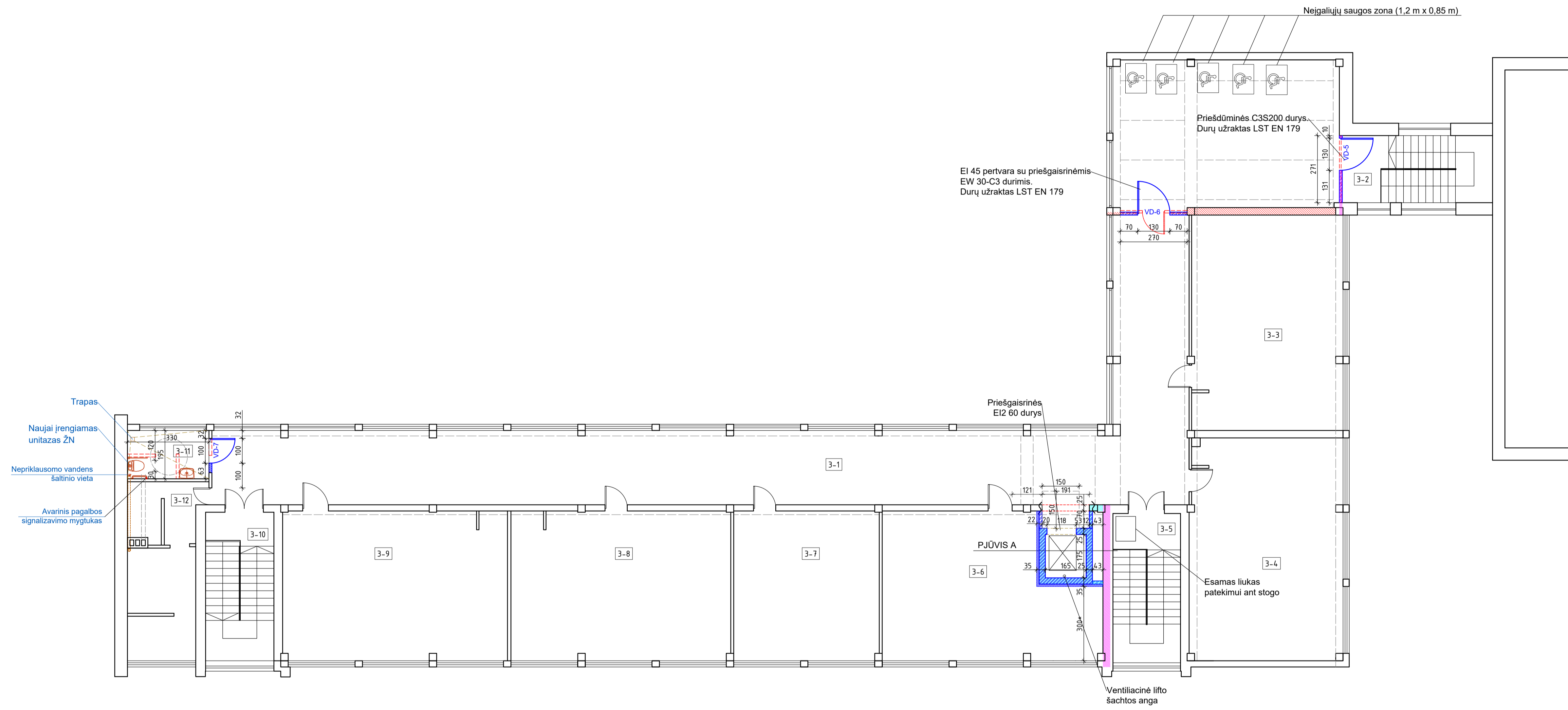
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS
2-1	KORIDORIUS		198.51
2-2	LAIPTINĖ		
2-3	KABINETAS	17.13	
2-4	KABINETAS	35.32	
2-5	KABINETAS	34.81	
2-6	KORIDORIUS		5.78
2-7	KABINETAS	12.64	
2-8	LAIPTINĖ		
2-9	KABINETAS	48.35	
2-10	KABINETAS	35.47	
2-11	KABINETAS	35.54	
2-12	KABINETAS	35.24	
2-13	KABINETAS	36.04	
2-14	LAIPTINĖ		
2-15	WC		25.85
BENDRAS PLOTAS:		290.54	230.14
		520.68	

Naujai įrengiamas unitazas ŽN
 Nepriklausomo vandens šaltinio vieta
 Avarinis pagalbos signalizavimo mygtukas

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Esama siena
 - Naujai projektuojama siena
 - Griaunamos sienos/pertvaros
 - Esamos durys, šiame projekte nekeičiamos
 - Naujai projektuojamos durys
 - Išardomos durys
 - Priešgaisrinė REI 120 atsparumo ugniai užtvara
 - Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
 - Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100

0	2024 05	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Šalio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 188, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100	0
LT	Statybos:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymos:	Lapas
	Užsakovs:	ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA	P11/24 - KR - BD_B - 03	Lapų
				01 01

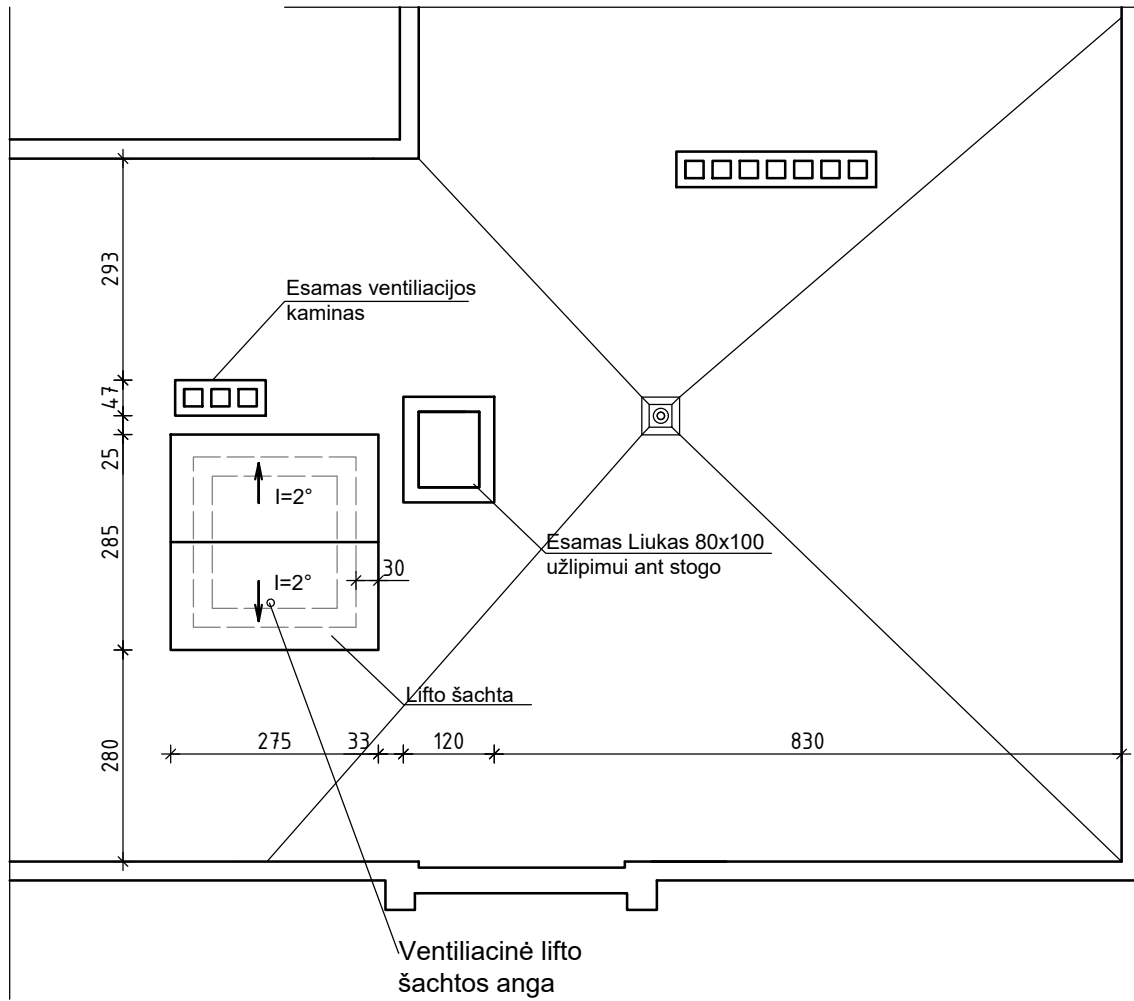


Trapas
 Naujai įrengiamas unitazas ŽN
 Nepriklausomo vandens šaltinio vieta
 Avarinis pagalbos signalizavimo mygtukas

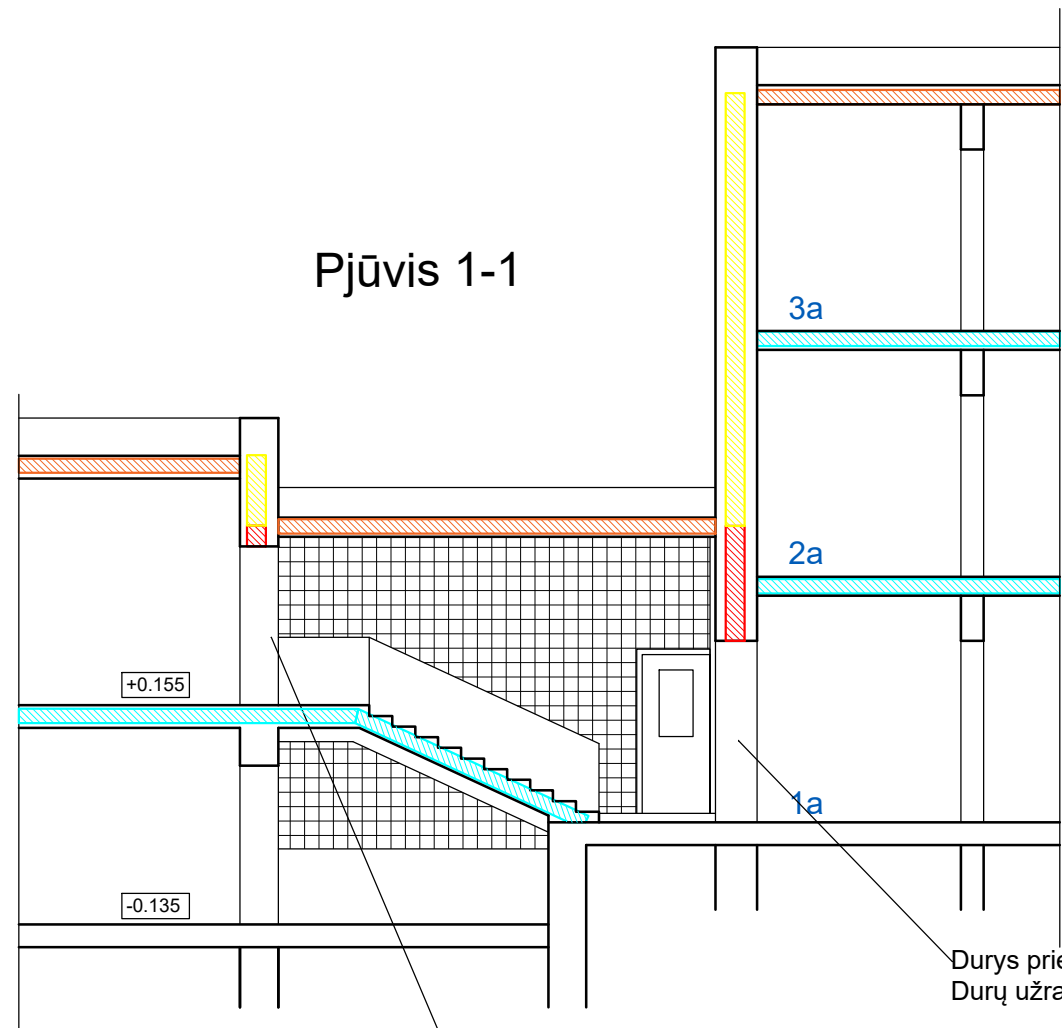
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOŠAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS
3-1	KORIDORIUS		201.08
3-2	LAIPTINĖ		
3-3	KABINETAS	52.78	
3-4	KABINETAS	54.74	
3-5	LAIPTINĖ		
3-6	KABINETAS	48.40	
3-7	KABINETAS	34.09	
3-8	KABINETAS	53.83	
3-9	KABINETAS	54.00	
3-10	LAIPTINĖ		
3-11	WC	5.97	
3-12	PAGALBINĖS PATALPOS		19.86
BENDRAS PLOŠAS:		303.81	220.94
			524.75

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Esama siena
 - Naujai projektuojama siena
 - Griaunamos sienos/pertvaros
 - Esamos durys, šiame projekte nekeičiamos
 - Naujai projektuojamos išardomos durys
 - Priešgaisrinė REI 120 atsparumo ugniai užvara
 - Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užvara
 - Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užvara

0	2024 05	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Šalio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTIJINIAI PASIŪLYMAI	
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ	TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:100	0
LT	Statybos:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
	Užsakovs:	ŠIAULIŲ DAILES MOKYKLA	P11/24 - KR - BD_B - 04	01 01



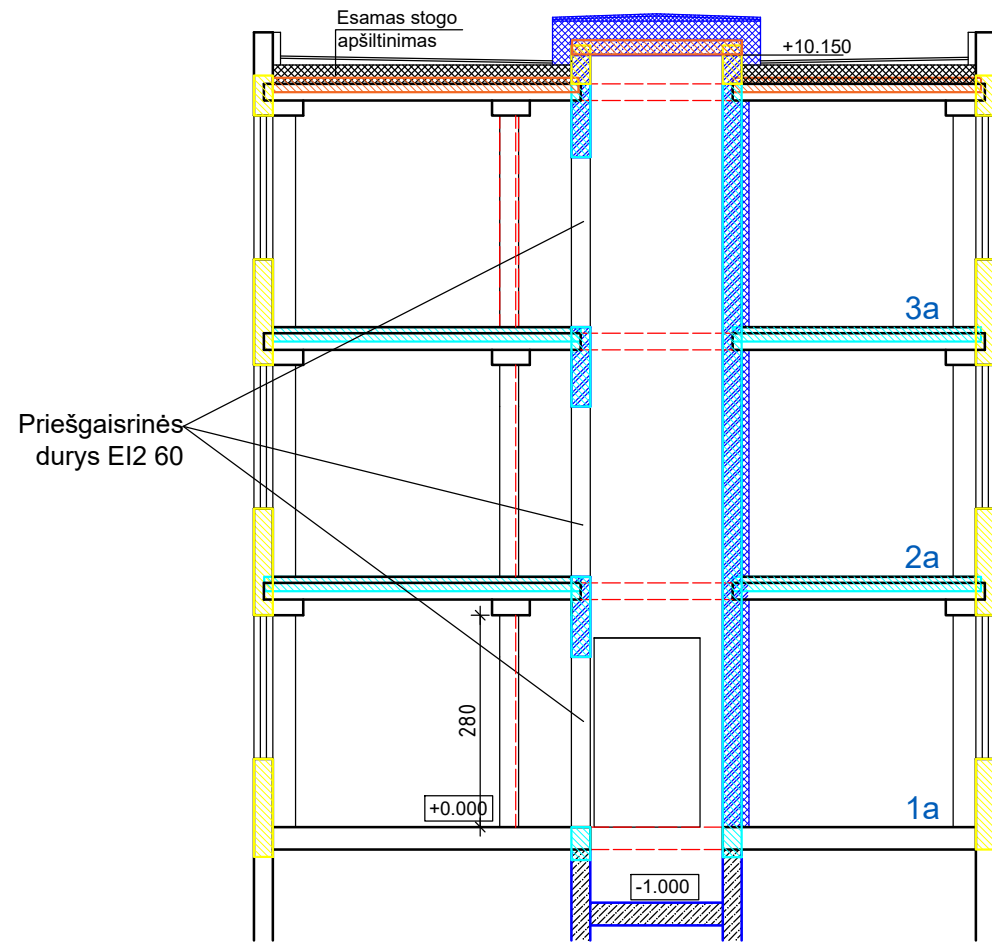
0	2024 05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas: STOGO PLANO FRAGMENTAS M 1:100	Laida	
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ		0	
LT	Statytojas: Užsakovas:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA		Dokumento žymuo: P11/24 - KR - BD_B - 05	Lapas Lapų
				01	01



Pjūvis 1-1

Durys priešgaisrinės EW 30-C3 klasės.
Durų užraktas LST EN 179

Durys priešgaisrinės EW 30-C3 klasės.
Durų užraktas LST EN 179



Priešgaisrinės durys EI2 60

PJŪVIS A-A M 1:100

ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė RE 30 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 30 atsparumo ugniai užtvara

0	2024 05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKGINIAI PASIŪLYMAI	
	A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS	Dokumento pavadinimas: PJŪVIS 1-1 IR PJŪVIS A-A M 1:100
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ		Laida 0
LT	Statytojas:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: P11/24 - KR - BD_B - 06
	Užsakovas:	ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA		Lapas 01
				Lapų 01

DURŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS

Angos žymėjimas	LD-1	VD-2	VD-3	VD-4	VD-5	VD-6
Kiekis, vnt.	1	1	1	1	2	2
Pavadinimas	Lauko durys (aliuminio profilio)	Vienvėrės vidaus durys (dešininės, aliuminio profilio)	Vienvėrės vidaus durys (aliuminio profilio)	Dvivėrės vidaus durys (aliuminio profilio)	Vienvėrės vidaus durys (dešininės, aliuminio profilio)	Vienvėrės vidaus durys (dešininės aliuminio profilio)
Plotis, cm	542	130	270	153	130	130
Aukštis, cm	300	210	300	210	210	210
Plotas, m ²	16.26	2.73	8.10	3.21	2.73	2.73
Pastabos	Durų užraktas LST EN 179; Atidarytų durų anga - 120cm, įrengiant duris slenkstis ne aukštesnis nei 20mm	Priešdūminės C3S200 durys. Durų užraktas LST EN 179	Priešdūminės C3Sm durys.	Durys priešgaisrinės EW 30-C3 klasės. Durų užraktas LST EN 179	Priešdūminės C3S200 durys. Durų užraktas LST EN 179	EI 45 pertvara su priešgaisrinėmis EW 30-C3 durimis. Durų užraktas LST EN 179
Schema						

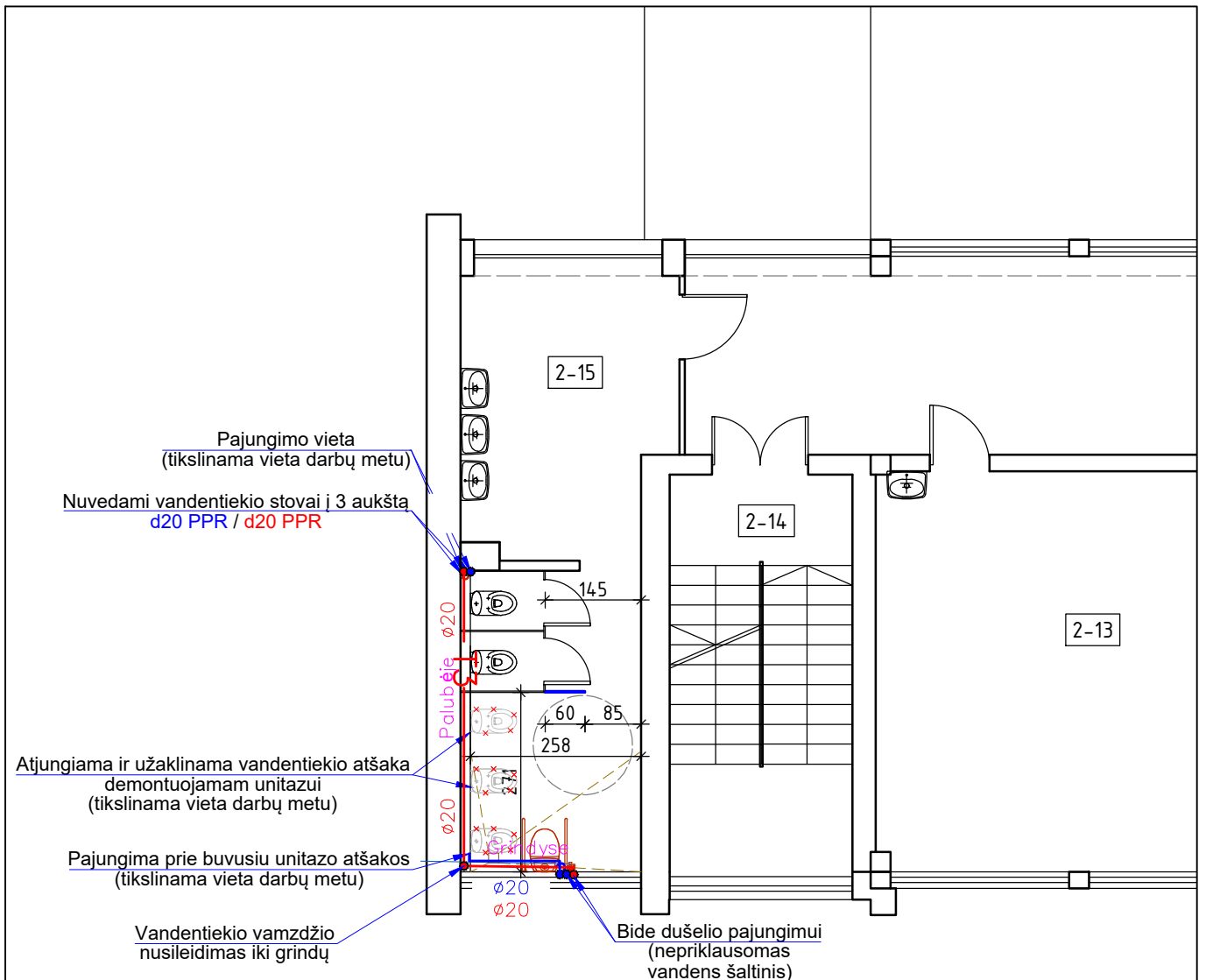
DURŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS

Angos žymėjimas	VD-7	VD-8
Kiekis, vnt.	1	1
Pavadinimas	Vienvėrės vidaus durys (dešininės)	Vidaus durys (aliuminio profilio)
Plotis, cm	100	542
Aukštis, cm	210	300
Plotas, m ²	2.10	16.26
Pastabos		Durų užraktas LST EN 179; Atidarytų durų anga - 120cm, įrengiant duris slenkstis ne aukštesnis nei 20mm
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	2024 05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. dok.Nr.	ŠARŪNO SABALIAUSKO PROJEKTAVIMO BIURAS Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 888	PV/PDV	Š. SABALIAUSKAS
A 1746	PDV	I. KOJELIENĖ
		Dokumento pavadinimas: DURŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS M 1:100
LT	Stalytojas: Užsakovas:	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA
		Dokumento žymuo: P11/24 - KR - BD_B - 07
		Lapas 01
		Lapų 01



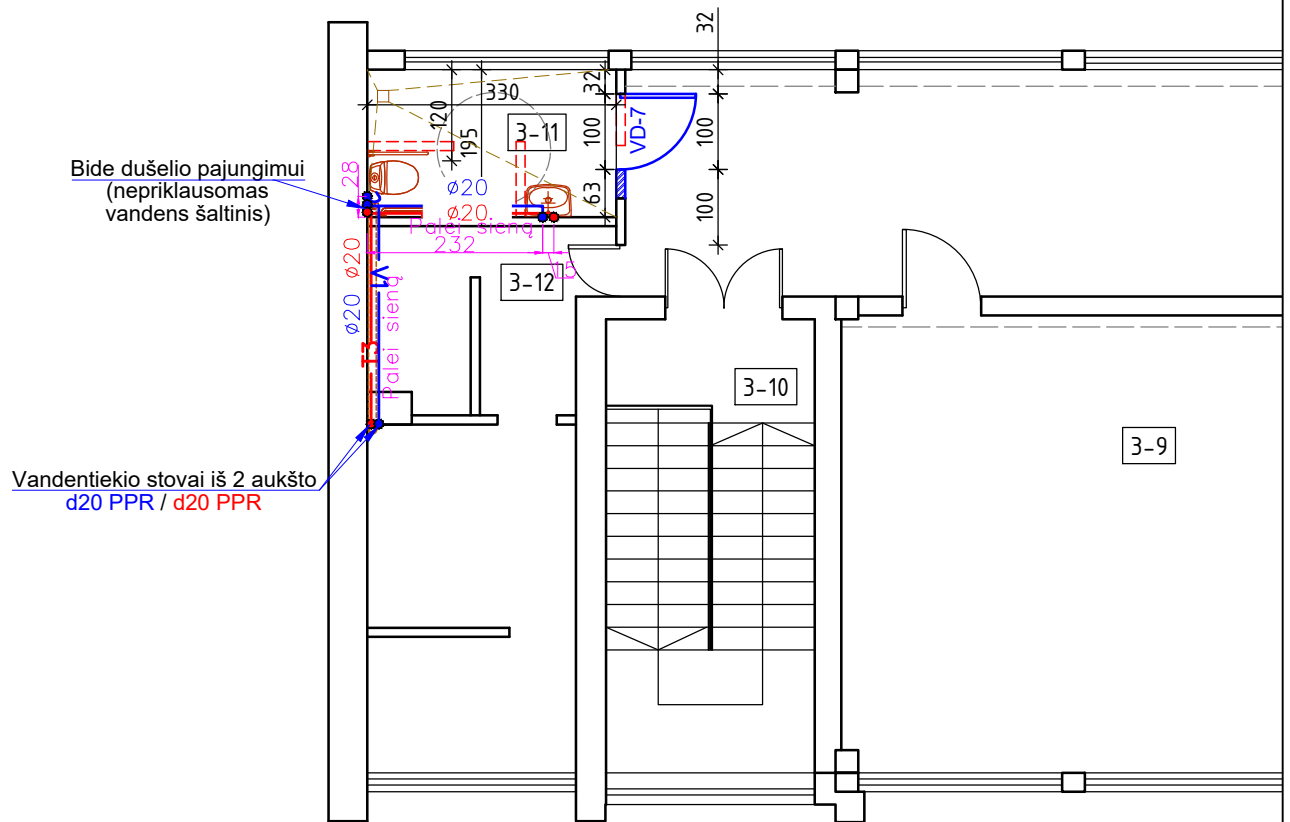
Pastabos:

1. Nebenaudojamos vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakos atjungiamos ir užaklinamos.
2. Visų pajungimų vietos tinslinamos darbų metu.
3. Vidaus vandentiekio tinklai klojami iš polipropileninių d20 PPR vandentiekio vamzdžių;
4. Vidaus vandentiekio vamzdynai klojami grindų konstrukcijoje (polistirole), sienose arba tam numatytose šachtose; Klojant sienuose ir šachtose vamzdynai izoliuojami kevalais;
5. Praustuvams vandentiekio ir nuotekų tinklų atšakos ileidžiamos į sieną. Numatomos 1/2" vid. sr. vandentiekio atšakos ir d50mm nuotekų atšakos;
6. Unitazamas grindyse numatomos d110mm nuotekų tinklų atšakos ir į sieną įleista d20mm PPR su 1/2" vid. sr. vandentiekio atšaka;
7. Nuotekų tinklai klojami palei sieną arba tam numatytose šachtose;
8. Klojant nuotekų vamzdžius horizontaliai 90° pasūkiai daromi naudojant dvi 45° alkūnes;
9. Buitinių nuotekų vamzdynai klojami iš PVC vamzdžių;
10. Vandentiekio vamzdžiai per perdangas ir pertvaras sandarinami ugnį sulaikančiais hermetikais, nuotekų vamzdžiams per perdangas būtina numatyti ugnį sulaikančias movas STR 2.07.01:2003 (pakeitimas 2009 03 25 AM Nr. D1-118 įsigalioja nuo 2009.04.01) XXI skirsnis 184.5 p.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	V1	PROJEKTUOJAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	T3	PROJEKTUOJAMI KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	F1	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

0	2024-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	VNpro.lt	Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas Robertas Paulauskis / IVVP Nr. 597285 Tel. nr. +370 612 52 383 El. paštas: info@vnpro.lt	Projektas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 888	PV	Š. Sabaliauskas	2024
37958	PDV	R. Paulauskis	2024
Brėžinys:		2 aukšto planas su vandentiekio V1 T3 tinklais M 1:100	
Laida:		0	
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ Užsakovas: ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA	Žymuo: P11/24 - KR - VN -B.1	Lapas: 1 Lapų: 1

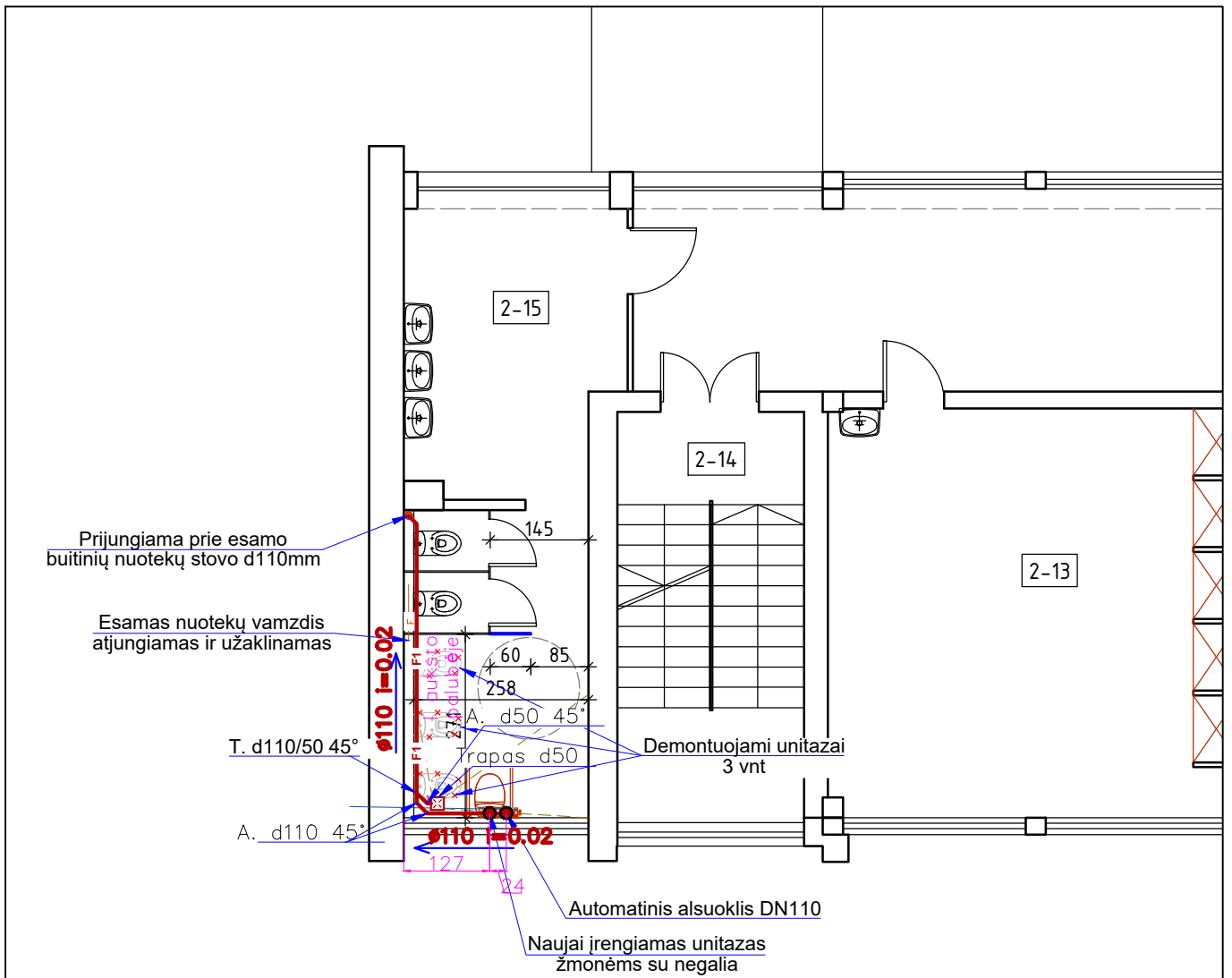


Pastabos:

1. Nebenaudojamos vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakos atjungiamos ir užaklinamos.
2. Visų pajungimų vietos tinklinamos darbų metu.
3. Vidaus vandentiekio tinklai klojami iš polipropileninių d20 PPR vandentiekio vamzdžių;
4. Vidaus vandentiekio vamzdžiai klojami grindų konstrukcijoje (polistirole), sienose arba tam numatytose šachtose; Klojant sienuose ir šachtose vamzdynai izoliuojami kevalais;
5. Praustuvams vandentiekio ir nuotekų tinklų atšakos ileidžiamos į sieną. Numatomos 1/2" vid. sr. vandentiekio atšakos ir d50mm nuotekų atšakos;
6. Unitazamas grindyse numatomos d110mm nuotekų tinklų atšakos ir į sieną įleista d20mm PPR su 1/2" vid. sr. vandentiekio atšaka;
7. Nuotekų tinklai klojami palei sieną arba tam numatytose šachtose;
8. Klojant nuotekų vamzdžius horizontaliai 90° pasūčiai daromi naudojant dvi 45° alkūnes;
9. Buitinių nuotekų vamzdynai klojami iš PVC vamzdžių;
10. Vandentiekio vamzdžiai per perdangas ir pertvaras sandarinami ugnį sulaikančiais hermetikais, nuotekų vamzdžiams per perdangas būtina numatyti ugnį sulaikančias movas STR 2.07.01:2003 (pakeitimas 2009 03 25 AM Nr. D1-118 įsigalioja nuo 2009.04.01) XXI skirsnis 184.5 p.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	V1 PROJEKTUOJAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	T3 PROJEKTUOJAMI KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	F1 PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

0	2024-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	VNpro.lt Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas Robertas Paulauskis / IVVP Nr. 597285 Tel. nr. +370 612 52 383 El. paštas: info@vnpro.lt		Projektas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 888	PV	Š. Sabaliauskas	2024	Brėžinys: 3 aukšto planas su vandentiekio V1 T3 tinklais M 1:100
37958	PDV	R. Paulauskis	2024	
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ Užsakovas: ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA		Žymuo: P11/24 - KR - VN -B. 2	
			Lapas:	Lapų:
			1	1



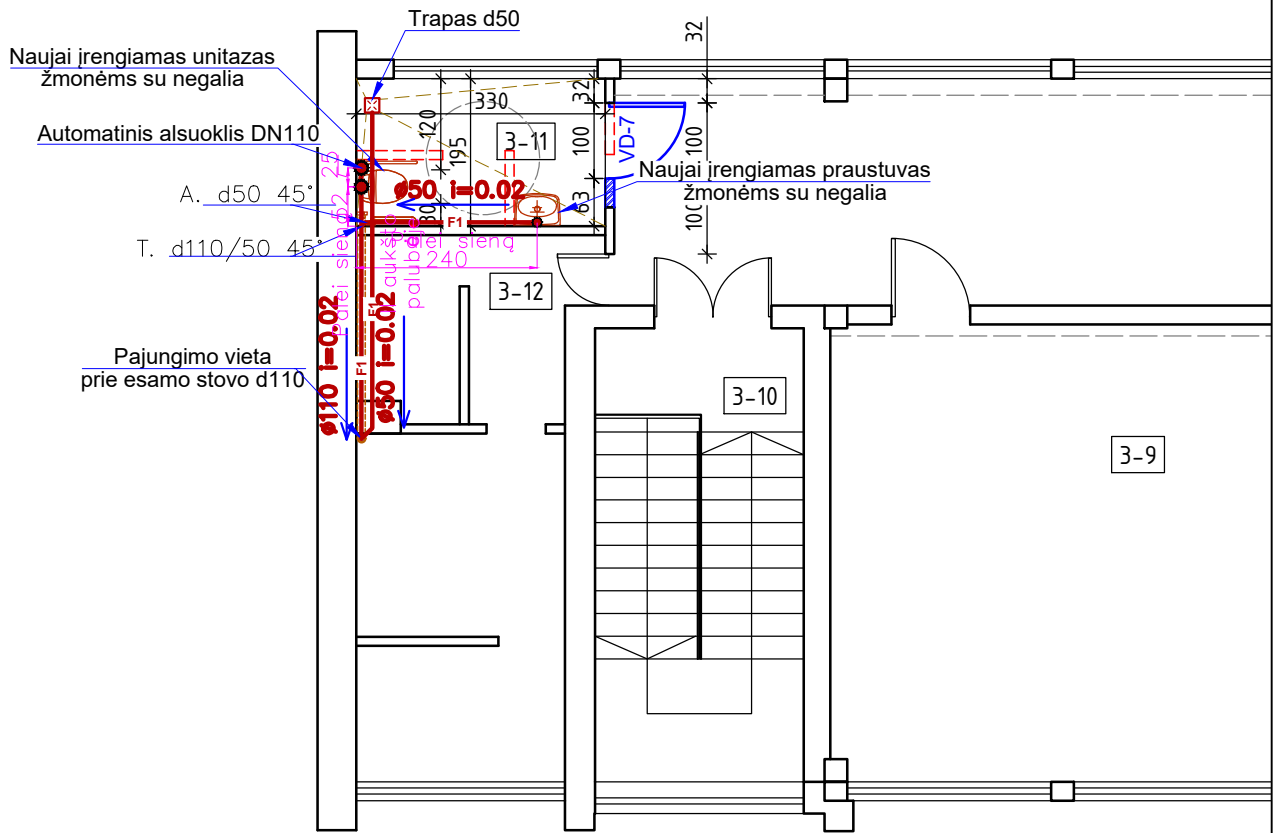
Pastabos:

1. Nebenaudojamos vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakos atjungiamos ir užaklinamos.
2. Visų pajungimų vietos tinklinamos darbų metu.
3. Vidaus vandentiekio tinklai klojami iš polipropilėninių d20 PPR vandentiekio vamzdžių;
4. Vidaus vandentiekio vamzdynai klojami grindų konstrukcijoje (polistirole), sienose arba tam numatytose šachtose; Klojant sienuose ir šachtose vamzdynai izoliuojami kevalais;
5. Praustuvams vandentiekio ir nuotekų tinklų atšakos ileidžiamos į sieną. Numatomos 1/2" vid. sr. vandentiekio atšakos ir d50mm nuotekų atšakos;
6. Unitazamas grindyse numatomos d110mm nuotekų tinklų atšakos ir į sieną įleista d20mm PPR su 1/2" vid. sr. vandentiekio atšaka;
7. Nuotekų tinklai klojami palei sieną arba tam numatytose šachtose;
8. Klojant nuotekų vamzdžius horizontaliai 90° pasūkiui daromi naudojant dvi 45° alkūnes;
9. Buitinių nuotekų vamzdynai klojami iš PVC vamzdžių;
10. Vandentiekio vamzdžiai per perdangas ir pertvaras sandarinami ugnį sulaikančiais hermetikais, nuotekų vamzdžiams per perdangas būtina numatyti ugnį sulaikančias movas STR 2.07.01:2003 (pakeitimas 2009 03 25 AM Nr. D1-118 įsigalioja nuo 2009.04.01) XXI skirsnis 184.5 p.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

— V1	PROJEKTUOJAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— T3	PROJEKTUOJAMI KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
— F1	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

0	2024-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	VNpro.lt Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas Robertas Paulauskis / IVVP Nr. 597285 Tel. nr. +370 612 52 383 El. paštas: info@vnpro.lt		Projektas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 888	PV	Š. Sabaliauskas	2024
37958	PDV	R. Paulauskis	2024
Brėžinys:		2 aukšto planas su buitinių nuotekų F1 tinklais M 1:100	
Laida:		0	
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ Užsakovas: ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA	Žymuo: P11/24 - KR - VN -B. 3	Lapas: 1 Lapų: 1



Pastabos:

1. Nebenaudojamos vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų atšakos atjungiamos ir užaklinamos.
2. Visų pajungimų vietas tinslinamos darbų metu.
3. Vidaus vandentiekio tinklai klojami iš polipropilėninių d20 PPR vandentiekio vamzdžių;
4. Vidaus vandentiekio vamzdynai klojami grindų konstrukcijoje (polistirole), sienose arba tam numatytose šachtose; Klojant sienuose ir šachtose vamzdynai izoliuojami kevalais;
5. Praustuvams vandentiekio ir nuotekų tinklų atšakos ileidžiamos į sieną. Numatomos 1/2" vid. sr. vandentiekio atšakos ir d50mm nuotekų atšakos;
6. Unitazamas grindyse numatomos d110mm nuotekų tinklų atšakos ir į sieną įleista d20mm PPR su 1/2" vid. sr. vandentiekio atšaka;
7. Nuotekų tinklai klojami palei sieną arba tam numatytose šachtose;
8. Klojant nuotekų vamzdžius horizontaliai 90° pasūtkiai daromi naudojant dvi 45° alkūnes;
9. Buitinių nuotekų vamzdynai klojami iš PVC vamzdžių;
10. Vandentiekio vamzdžiai per perdangas ir pertvaras sandarinami ugnį sulaikančiais hermetikais, nuotekų vamzdžiams per perdangas būtina numatyti ugnį sulaikančias movas STR 2.07.01:2003 (pakeitimas 2009 03 25 AM Nr. D1-118 įsigalioja nuo 2009.04.01) XXI skirsnis 184.5 p.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	V1 PROJEKTUOJAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	T3 PROJEKTUOJAMI KARŠRTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	F1 PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

0	2024-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	VNpro.lt	Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas Robertas Paulauskis / IVVP Nr. 597285 Tel. nr. +370 612 52 383 El. paštas: info@vnpro.lt	Projektas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GUMBINĖS G. 18B, ŠIAULIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A 888	PV	Š. Sabaliauskas	2024
37958	PDV	R. Paulauskis	2024
		Brėžinys: 3 aukšto planas su buitinių nuotekų F1 tinklais M 1:100	
Laida:		0	
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ Užsakovas: ŠIAULIŲ DAILĖS MOKYKLA	Žymuo: P11/24 - KR - VN -B.	4
		Lapas:	Lapų:
		1	1