UAB „PROGRESYVŪS PROJEKTAI“
Zauerveino g. 5-7, LT-92122 Klaipėda, Tel. (846) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Užsakovas (statytojas):	**VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA**
Projekto pavadinimas:	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, UTENOS A., VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**
Statybos vieta:	Visagino m., Taikos pr. 21
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Projekto rengimo etapas:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Byla:	II.1
Dalis:	**Statinio architektūra**
Projekto numeris:	22.02.07-TDP
Projektuotojas:	UAB „Progresyvūs projektai“
Direktorė:	D. Zubavičienė
Projekto vadovas:	G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
Projekto dalies vadovė:	D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

„MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, PATALPŲ (PRITAIKANT NEĮGALIESIEMS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1	2	3	4	5
I.	22.02.07-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Dokumentų žiniaraštis (BD.DŽ) Bendrieji duomenys (BD.BD) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs Projektai” PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai” G. Zubavičius Tel.: (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II-1.	22.02.07-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai” D. Zubavičienė Tel.: (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
II-2.	22.02.07-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK) Dokumentų žiniaraštis (SK.DŽ) Aiškinamasis raštas (SK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SK.Ž) Brėžiniai (SK)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308	UAB „Progresyvūs Projektai” G. Zubavičius Tel.: (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II-3.	22.02.07-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (SP.TS) Aiškinamasis raštas (SP.AR) Brėžiniai (SP.B)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai” D. Zubavičienė Tel.: (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
III.	22.02.07-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN) Dokumentų žiniaraštis (VN.DŽ) Aiškinamasis raštas (VN.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis(VN.Ž) Brėžiniai (VN)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr. 2191	UAB „Progresyvūs Projektai” D. Maliukienė Tel.: (8-46) 216 071 dainora@pprojektai.lt
IV-1.	22.02.07-TDP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS (ŠT) Dokumentų žiniaraštis (ŠT.DŽ) Aiškinamasis raštas (ŠT.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ŠT.Ž) Brėžiniai (ŠT)	UAB „Progresyvūs projektai” PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791	UAB „Progresyvūs Projektai” A. Lekstutis Tel.: 8-613 07216 algirdas@slenergija.lt
IV-2.	22.02.07-TDP-Š	ŠILDYMAS (Š) Dokumentų žiniaraštis (Š.DŽ) Aiškinamasis raštas (Š.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (Š.Ž) Brėžiniai (Š)	UAB „Progresyvūs projektai” PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791	UAB „Progresyvūs Projektai” A. Lekstutis Tel.: 8-613 07216 algirdas@slenergija.lt
IV-3.	22.02.07-TDP-VOK	VĖDINIMAS-ORO KONDICIONAVIMAS (VOK) Dokumentų žiniaraštis (VOK.DŽ) Aiškinamasis raštas (VOK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (VOK.Ž) Brėžiniai (VOK)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV S. Pušinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32801	UAB „Progresyvūs Projektai” S. Pušinskas Tel.: 8-602 11014 sigito.projektai@gmail.com
V.	22.02.07-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA (E) Dokumentų žiniaraštis (E.DŽ) Aiškinamasis raštas (E.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E)	UAB „Progresyvūs projektai” PDV A. Ragelis Kvalifikacijos atestato Nr. 22603	UAB „Progresyvūs projektai” A. Ragelis Tel.: 8-616 32843 arjektas@gmail.com

VI.	22.02.07-TDP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442	UAB „Progresyvūs Projektai” T. Martinaitis Tel.: 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII.	22.02.07-TDP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144	UAB „Progresyvūs Projektai” D. Santockis Tel. 8 693 77777 dalius@santockis.lt
VIII.	22.02.07-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS) Aiškinamasis raštas (GS.AR) Techninės specifikacijos (GS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GS.Ž) Brėžiniai (GS.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV R. Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887	UAB „Progresyvūs Projektai” R. Vasiliauskas Tel.: 8 605 48892 rytis@gaisromodeliai.lt
IX.	22.02.07-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO) Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	UAB „Progresyvūs projektai” PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495	UAB „Progresyvūs Projektai“ R. Gaurelis Tel. 8 670 58262 info@pasirengimasstatybai.lt
X.	22.02.07-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (KS.Ž)	UAB „Progresyvūs projektai” PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688	UAB „Progresyvūs Projektai“ V. Kruopys Tel. 8 633 63531 statybinessamatos@gmail.com

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

II.1. STATINIO ARCHITEKTŪRA

(Eil.Nr.)	*(Pavadinimas)*		*(L. sk./format.)*	*L. Nr.*
1.	TDP sudėties dalių sąvadas		2 lapai/A4	1-2
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis		1 lapas/A4	3
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS-22.02.07-TDP-SA-AR		10 lapų/A4	4-13
3.1.	Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas Techninis projektas“		1 lapas/A4	14
3.2.	Priedas Nr. 2 „Techninės būklės įvertinimas“		2 lapai/A4	15-16
4.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS-22.02.07-TDP-TS		41 lapas/A4	17-57
5.	BRĖŽINIAI			
5.1.	Projektuojamas fasadas tarp ašių 7‘-6‘ M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2101	1 lapas/A4	58
5.2.	Rūsio demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2501	1 lapas/A3	59
5.3.	Pirmo aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2502	1 lapas/A1	60
5.4.	Antro aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2503	1 lapas/297x594	61
5.5.	Trečio aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2504	1 lapas/297x594	62
5.6.	Ketvirto aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2505	1 lapas/297x594	63
5.7.	Pirmo aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2506	1 lapas/A2	64
5.8.	Antro aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2507	1 lapas/A2	65
5.9.	Pirmo aukšto pertvarų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2508	1 lapas/A1	66
5.10.	Antro aukšto pertvarų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2509	1 lapas/297x594	67
5.11.	Trečio aukšto pertvarų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2510	1 lapas/297x594	68
5.12.	Ketvirto aukšto pertvarų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2511	1 lapas/297x594	69
5.13.	Pirmo aukšto pertvarų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2512	1 lapas/A2	70
5.14.	Antro aukšto pertvarų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2513	1 lapas/A2	71
5.15.	Rūsio aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2514	1 lapas/A3	72
5.16.	Pirmo aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2515	1 lapas/A1	73
5.17.	Antro aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2516	1 lapas/297x594	74
5.18.	Trečio aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2517	1 lapas/297x594	75
5.19.	Ketvirto aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2518	1 lapas/297x594	76
5.20.	Pirmo aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2519	1 lapas/A2	77
5.21.	Antro aukšto planas su gaminių schema M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2520	1 lapas/A2	78
5.22.	Rūsio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2521	1 lapas/A3	79
5.23.	Pirmo aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2522	1 lapas/A1	80
5.24.	Antro aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2523	1 lapas/297x594	81
5.25.	Trečio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2524	1 lapas/297x594	82
5.26.	Ketvirto aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2525	1 lapas/297x594	83
5.27.	Pirmo aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2526	1 lapas/A2	84
5.28.	Antro aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2527	1 lapas/A2	85
5.29.	Rūsio lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2528	1 lapas/A3	86
5.30.	Pirmo aukšto lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2529	1 lapas/A1	87
5.31.	Antro aukšto lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2530	1 lapas/297x594	88
5.32.	Trečio aukšto lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2531	1 lapas/297x594	89
5.33.	Ketvirto aukšto lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2532	1 lapas/297x594	90
5.34.	Pirmo aukšto lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2533	1 lapas/A2	91
5.35.	Antro aukšto lubų planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2534	1 lapas/A2	92
5.36.	Stogo planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2301	1 lapas/A1	93
5.37.	Stogo planas M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2302	1 lapas/A2	94
5.38.	Pjūvis A-A M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2201	1 lapas/A3	95
5.39.	Pjūvis B-B M 1:150	22.02.07-TDP-SA-2202	1 lapas/A3	96
5.40.	Vitrinų ir stoglangių suvestinės lentelės M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2601	1 lapas/297x594	97
5.41.	Keičiamų lauko ir vidaus durų suvestinės lentelės M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2602	1 lapas/297x594	98
5.42.	Aikštelių su laiptais schemos M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2603	1 lapas/A3	99
5.43.	Turėklų suvestinė lentelė M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2604	1 lapas/A3	100
5.44.	Informacinių ženklų schemos M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2605	1 lapas/A3	101
5.45.	Įrengiamų netipinių baldų principinės schemos M 1:50	22.02.07-TDP-SA-2606	1 lapas/A4	102
5.46.	Įrengiamų netipinių palangių principinės schemos M 1:50	22.02.07-TDP-SA-2607	1 lapas/A3	103
5.47.	Lubų nišų schemos M 1:50	22.02.07-TDP-SA-2608	1 lapas/A4	104
5.48.	Įrengiamų WC ir dušų pertvarėlių principinės schemos M 1:100	22.02.07-TDP-SA-2609	1 lapas/A3	105
5.49.	Apdailos spalvinė ir medžiagiškumo paletė	22.02.07-TDP-SA-2610	1 lapas/A3	106
6.	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
6.1.	Architektūrinės dalies medžiagų kiekių žiniaraštis		4 lapai/A4	107-110
6.2.	Patalpų apdailos žiniaraščiai		5 lapai/A3	111-115

III.1. STATINIO ARCHITEKTŪRA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 Esama situacija. Trumpas remontuojamų pastatų ir sklypo apibūdinimas.

Remontuojami pastatai yra susiformavusioje urbanistinėje struktūroje, Visagino mieste, adresu Taikos pr. 21, stovi šiek tiek nutolę nuo pagrindinės Taikos pr. gatvės. Privažiavimas prie pastato ir įvažiavimas teritoriją – atskiru keliuku. Pagrindinis įėjimas į pastatą – iš pietryčių pusės. Sklypas iš trijų pusių apjuostas mišku.

Remontuojami pastatai yra sklype, kurio kad. Nr. 4583/0002:33 Visagino m. k.v., bendras sklypo plotas – 2,5437 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k. 111105555). Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Panaudos sutartimi sklypą ir jame esančius statinius valdo: Visagino „Verdenės“ gimnazija (a.k. 190243519). Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (visuomenės paskirties teritorijos).

Remontuojamų pastatų gretimybės: remontuojami pastatai stovi šiaurinėje miesto dalyje. Šiaurėje, šiaurės rytuose ir šiaurės vakaruose – sklypas apsuptas miškais, iš pietvakarių pusės – kitos arba pramonės/gamybos paskirties statiniai, dauguma 1-2 aukštų. Pastatas nepriklauso jokiai kultūros paveldo ar kitoms saugomoms teritorijoms.

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Sklype esamos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,5217 ha)
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (0,2031 ha)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (0,1843 ha)
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0277 ha)

Sklype yra nustatyti trys servitutai:

- Servitutas - teisė ribotai naudotis sklypo dalimi kitais tikslais (visuomenės poreikiams, tarnaujantis) („S3“ - 2.1938 ha)
- Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) („S2“ - 2.1938 ha)
- Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis) („S1“ – 0.0547 ha)

Teritorija inžinieriniu požiūriu pilnai įsisavinta. Nutiesti buitinių nuotekų ir vandentiekio tinklai. Pastatas šildomas iš centralizuotų miesto tinklų. Esami vandentiekio, nuotekų, elektros, šilumos tiekimo įvadai.

Apsaugos zonos. Remontuojamas pastatas apsaugos zonų nesukuria.

Trečiųjų asmenų teisės. Projektiniais sprendiniais trečiųjų asmenų teisės nebus pažeidžiamos.

Sklypo skaitmeninę topografinę nuotrauką 2022-03 atliko UAB „Vilniaus geodezijos linija“. Sklypo topografinė nuotrauka atlikta LAS07 aukščių sistemoje, koordinačių sistema – valstybinė LKS-94.

Remontuojami du statiniai: 4 aukštų pastatas (1c4p), pastatytas 1988 m., rekonstruotas 2003 m. ir 2 aukštų pastatas (2C2p), pastatytas 2000 m.

1C4p pastato bendras plotas: 4672,62 m². Išorinės sienos – silikatinių plytų mūras, tinkuotas iš vidaus, iš išorės papildomai apšiltintas ir nutinkuotas dekoratyviniu tinku. Langai – pakeisti į naujus PVC langus. Stogas sutapdintas, apšiltintas, danga – ruloninė, bituminė

2C2p pastato bendras plotas: 2522,05 m². Išorinės sienos – silikatinių plytų mūras, tinkuotas iš vidaus. Dalis pastato langų PVC profilio, dalis seni mediniai. Stogas sutapdintas, nešiltintas, danga – ruloninė, bituminė.

Pagal NT registro išrašą Nr. 90/90538 pastatų fiziniai nusidėvėjimai – 14% (1C2p) ir 1% (2C2p). Pastato fizinė būklė bei vidaus patalpų funkcinė paskirtis tenkina šių dienų reikalavimus.

Kiti inžineriniai statiniai. Sklype yra įregistruoti 7 sporto inžineriniai statiniai ir 1 kitas inžinerinis statinys, žr. Registrų centro išraše.

1.2 Projektu sprendžiama. Vadovaujantis Projektuotojo parengta statinio projektavimo užduotimi, rengiamu techniniu darbo projektu numatoma atlikti mokslo paskirties pastatų kapitalinį remontą, pritaikant patalpas neįgaliesiems. Numatoma perplanuoti ir suremontuoti vidaus patalpas pritaikant ŽN. Aktų salėje įrengiamas ŽN keltuvas. Pastato 1 aukšto tambūre numatoma įėjimo kontrolės sistema. Keičiami nepakeisti, seni sporto salės stoglangiai. Klasėse demontuojamos mokytojų pakylos, formuojami pandusai ties grindų lygių persikirtimais. Minimaliai performuojami keli įėjimai į pastatą.

1.2.1 Vidaus darbai

Paruošiamieji darbai

- Vidaus durų demontavimas daliai patalpų.
- Nebenaudojamų angų užmūrijimas.
- Angų kirtimas naujai įrengiamoms durims, praėjimams.
- Vidaus durų angų performavimas, platinant, aukštinant, užmūrijant ar įrengiant naujas.
- Demontuojama dalis langų palangių.
- Įtrūkusių sienų stiprinimas ir įtrūkimų sutvarkymas (pagal poreikį).
- Dalies vidaus pertvarų demontavimas.
- 1C4p pastate tvarkomoje rūsio dalyje demontuojamos grindys su pasluoksniais.
- Tvarkomose patalpose ardoma esama grindų danga, sienų apdaila (plytelės, tapetai, medinių dailylenčių apkalai ir pan.), lubų apdaila (pakabinamos lubos), numušamas tinkas.
- 1C4p pastate ties rūbinėmis demontuojamos medinės ažūrinės pertvaros.
- 1C4p pastate muzikos klasėje demontuojamos baldinių plokščių apdailos nuo metalinio karkaso.
- Ties grindų aukščių perkritimais demontuojamos grindys, kad būtų galima suformuoti nuolydžius.
- Laiptinėse turėklų demontavimas.
- Aktų salėje užuolaidų ir jų laikiklių demontavimas.
- Tvarkomose patalpose san. prietaisų demontavimas.
- Mokytojų pakylų demontavimas.
- Sporto salės vitrinų demontavimas.
- Dalies sporto salės stoglangių demontavimas ir angos performavimas naujų stoglangių įrengimui.
- 2C2p pastato pagrindinio įėjimo performavimas: demontuojamas holo ir fasado įstiklinimas, performuojami laiptai su aikštele, demontuojamos batų valymo grotelės.
- 2C2p pastato šoniniam įėjimui tarp ašių 8‘-9‘ demontuojama esama aikštelė ir batų valymo grotelės.
- Bei kiti nepaminėti, bet būtini darbai, kad pastatas būtų pritaikytas Užsakovo poreikiams ir pilnai užbaigtas, pagal pateiktus brėžinius.

Kiti remontavimo darbai

- Naujų sąramų ir sienų sutvirtinimų įrengimas (pagal poreikį).
- Vidaus sienų ir pertvarų įrengimas.
- Ties demontuotomis grindimis naujų konstrukcinių sluoksnių įrengimas.
- Naujo grindų bei laiptų dangos išlyginamojo sluoksnio įrengimas (prieš apdailų įrengimą).
- Grindų nuolydžių performavimas dušinių patalpose ir naujų trapų įrengimas.
- Rūsio patalpoje R-29 dalies grindų pakėlimas ir palipimo suformavimas.
- Sienų, grindų ir lubų apdailų pagal apdailų lentelę įrengimas.
- Naujų durų įrengimas.
- Dalies esamų durų permontavimas.
- Naujų vitrinų įrengimas.
- Naujoms durims pritraukėjų, atmušų ir fiksatorių įrengimas.
- Permontuotoms durims naujų atmušų įrengimas.
- Vidaus palangių ir radiatorių uždengimų įrengimas.
- Vidaus angokraščių apdailos įrengimas durims, vitrinoms ir naujai suformuotiems atviriems praėjimams.
- Inžinerinių stovų aptaisymas.
- Ties grindų lygių perkritimais nuolydžių suformavimas ir apdailos įrengimas.
- WC ir dušų pertvarėlių įrengimas.
- Netipinio individualaus praustuvo gaminio su baldine dalimi įrengimas (1C4p pastate)
- ŽN san. mazguose turėklų įrengimas.
- Prie kiekvieno unitazo tualetinio popieriaus laikiklio, šiukšliadėžės ir valymo šepečio įrengimas.
- Prie kiekvienos praustuvės muilo dispensorių įrengimas (po 1 vnt.).
- Praustuvių patalpose po 1 vnt. šiukšlinių įrengimas.
- Praustuvių patalpose po 1 vnt. elektrinių rankų džiovintuvų įrengimas.
- Dušinėse metalinių dvigubų kabliukų įrengimas prie kiekvieno dušo po 1 vnt.
- Aktų salėje (1C4p pastate) užuolaidos su laikikliais įrengimas.
- Aktų salėje (1C4p pastate) naujo ŽN keltuvo įrengimas.
- Prie pagrindinio įėjimo (1C4p pastate) praėjimo kontrolės įrengimas: turniketai, varteliai ir apsauginės tvorelės.
- Naujų informacinių ženklinimų iš nerūdijančio plieno lakštų įrengimas.
- Pastato 1C4p laiptinėms turėklų sutvarkymas: metalinės dalys nuvalomos ir perdažomos, porankiai – keičiami naujais.
- Naujų stoglangių įrengimas.
- 2C2p pastato pagrindinio įėjimo performavimas: sutvarkomos ir suvienodinamos pakopos, įrengiamas naujas lengvų konstrukcijų pandusas, prie pakopų ir iš abiejų panduso pusių – nauji turėklai, prie įėjimo durų naujos valymo grotelės.
- 2C2p pastato šoniniam įėjimui naujos aikštelės išbetonavimas ir betoninių plytelių apdailos įrengimas. Naujų batų valymo grotelių įrengimas.
- 1C2p pastato atstatomam išėjimui iš laiptinės naujos aikštelės išbetonavimas ir betoninių plytelių apdailos įrengimas. Naujų batų valymo grotelių įrengimas.
- Užbaigus darbus vidaus patalpų ir pastato aplinkos sutvarkymas.
- Šiukšlių išvežimas, šiferio utilizavimas.

1.3 Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių, laiptinių išdėstymas, žmonių evakuacijos kelių sprendiniai.

Pagrindinis įėjimas į pastatą (unikalus Nr. 3098-8003-7024) pritaikomas ŽN. Patekimui į kitus aukštus lieka esamos laiptinės. Aktų salėje įrengiamas ŽN keltuvas. Pastato 1 aukšto hole numatoma įėjimo kontrolės sistema. Evakuacijos kelių spendimai aprašyti Gaisrinės saugos sprendinių aiškinamajame rašte.

1.4 Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai, technologija.

Projektu remontuojami pastatai ir perplanuojama dalis patalpų. Kiekviename aukšte numatomi san. mazgai pritaikyti ŽN, pagal reikalavimus performuojami san. mazgai kiekviename aukšte. Iš lauko tiesioginiam ŽN patekimui į pastatą (unikalus Nr. 3098-8003-7024) projektuojamas pandusas.

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, kiekviename pastato aukšte yra numatomi atskiri vyrų ir moterų tualetai. San. mazgų tambūruose įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvai arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams. Tualetai numatomi ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos). Moterims skirtuose tualetuose, numatomi klozetai su bidė funkcija (dušeliu). Vienos tualeto kabinos matmenys numatomi ne mažesni kaip 1,2 x 0,8 m^2.

Sanitarinių prietaisų kiekis pastate numatomas pagal Užsakovo pateiktą mokinių ir darbuotojų kiekį. Darbuotojams skirtų san. prietaisų kiekis numatomas pagal STR 2.02.02:2004, p. 246 (10 lentelę): ne daugiau kaip 18 vyrų yra skiriamas 1 unitazas ir 1 pisuaras, ne daugiau kaip 12 moterų yra skirtas vienas unitazas ir ne daugiau kaip 14 moterų skirtas vienas unitazas su bidė funkcija (dušeliu). Mokiniams skirtų san. prietaisų kiekis numatomas pagal HN 21:1998, 4 lentelę: ne daugiau kaip 30-iai mergaičių skiriamas 1 unitazas, ne daugiau kaip 40-iai berniukų skiriamas 1 unitazas ir 1 pisuaras, ne daugiau kaip 60-iai mokinių skiriamas 1 praustuvas.

Tualetas-dušas prie sporto salių: 1 unitazas, 1 praustuvas, 2 dušų rageliai (atskirai berniukams ir mergaitėms).

Bendrai san. prietaisų kiekis pagal aukštus numatomas:

- rūsyje: 1 unitazas su dušeliu ir 1 praustuvė.
- pirmame aukšte: 7 dušo galvos berniukams ir 7 dušo galvos mergaitėms, iš kurių po 1 skirtos ŽN, dušinėse papildomai įrengiama po 1 praustuvą, o ŽN skirtose dušinėse ir po 1 unitazą. Papildomai aukšte numatyti dar 2 ŽN skirti san. mazgai, kuriuose viso yra 2 unitazai, 2 praustuvai ir 1 bidė. Aukšte taip pat yra 4 san. mazgai, po 2 skirti mergaitėms (viso 8 unitazai su dušeliais ir 4 praustuvės) ir berniukams (viso 6 unitazai, 4 pisuarai ir 4 praustuvės). Darbuotojams ir svečiams papildomai įrengti dar 3 san. mazgai, kuriuose yra viso 3 unitazai su dušeliu ir 3 praustuvės.
- antrame aukšte: 2 san. mazgai, po 1 skirti mergaitėms (viso 4 unitazai su dušeliais ir 2 praustuvės) ir berniukams (viso 2 unitazai, 2 pisuarai ir 2 praustuvės). Papildomai aukšte numatyti dar 2 ŽN skirti san. mazgai, kuriuose viso yra 2 unitazai, 2 praustuvai ir 1 bidė.
- trečiame aukšte: 2 san. mazgai, po 1 skirti mergaitėms (viso 4 unitazai su dušeliais ir 2 praustuvės) ir berniukams (viso 2 unitazai, 2 pisuarai ir 2 praustuvės). Papildomai aukšte numatytas dar 1 ŽN skirtas san. mazgas, kuriame yra 1 unitazas ir 1 praustuvas.
- ketvirtame aukšte: 2 san. mazgai, po 1 skirti mergaitėms (viso 4 unitazai su dušeliais ir 2 praustuvės) ir berniukams (viso 2 unitazai, 2 pisuarai ir 2 praustuvės). Papildomai aukšte numatytas dar 1 ŽN skirtas san. mazgas, kuriame yra 1 unitazas ir 1 praustuvas.

1.5 Žmonių su negalia poreikių tenkinimas.

Remontuojami pastatai pritaikomi žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011 reikalavimus: visos bendrosios patalpos pritaikomos žmonėms su negalia. Prie 2C2p pastato pagrindinio įėjimo laiptų įrengiamas naujas lengvų konstrukcijų pandusas ir performuojamas įėjimas, pritaikant neįgaliųjų poreikiams.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Laiptinės įrengiami taktiliniai paviršiai ir kitos įspėjamosios priemonės.

Pagrindinio įėjimo tambūre, varstant duris, lieka ne mažesnis kaip 1,4 x 1,4 m durų varčių nekliudomas plotas. Tambūro stiklinių pertvarų stiklas - grūdintas, 1 100–1 400 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Rankenos, užraktai, grandinėlės ir pan. elementai įtaisomi ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Įėjimo durų slenkstis – 20 mm aukščio.

Pastate yra esamas liftas, dalis san. mazgų pritaikyti ŽN poreikiams. Jie paliekami – nekeičiami.

Pastate papildomai įrengiami san. mazgai pritaikyti žmonėms su negalia. Tualetų durys atsidaro į išorę. Kabinos dydis projektuojamas toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, praustuvę ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1,5 m skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Unitazas pastatomas taip, kad abejose arba vienoje pusėje liktų ne siauresnis kaip 0,9 m tarpas vežimėliui pastatyti. Šalia unitazo 1 000–1 200 mm nuo grindų paviršiaus pritvirtinami 2–3 kabliai ramentams, drabužiams ar krepšiui pakabinti, abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. Lanksčios dušo žarnos ilgis turi būti bent 1 200 mm. Rankinio dušo galvutė turi būti įrengiama (1 000–1 800) mm virš užbaigtų grindų. Dušo žarnos tvirtinimo elementas turi bent 1 300 mm aukštyje nuo grindų lygio. Turėklų tvirtinimo detalės turi atlaikyti bet kurioje vietoje ir bet kuria kryptimi veikiančią 1,1 kN dydžio jėgą. Praustuvės viršus – 0,75–0,85 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, san. mazguose veidrodžiai pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Pastate numatomi viso 8 san. mazgai, skirti ŽN poreikiams. Pirmame aukšte numatomas 1 „A“ tipo san. mazgas, 1 „B“ tipo san. mazgas ir 2 dušinės (atskirai mergaitėms ir berniukams). Antrame aukšte numatomas 1 „A“ tipo ir 1 „B“ tipo san. mazgas. Trečiame ir ketvirtame aukštuose po 1 „B“ tipo san. mazgą.

ŽN pritaikytuose san. mazguose įrengiama pagalbos signalizacija, kurią galės pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas. Numatytas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių. Signalizacijos valdymo įtaisas – raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800–1 100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų. Taip pat numatomas ir atstatos įtaisas, kurio apatinis kraštas būtų (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų lygio. Atstatos valdymo įtaisas paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

ŽN pritaikytuose san. mazguose įrengiama apsauginė priešgaisrinė signalizacija su LED indikatoriais ir iškvietimo virvute.

Koridorių mažiausias laisvasis plotis numatomas 1 200 mm, o aukštis 2 100 mm. Koridoriuose numatomos platesnės zonos prasilenkti.

Žmonėms su negalia pritaikytų durų angos bekliūtis plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m. San. mazguose ir koridoriuose durys be slenksčių. Maksimalūs galimi grindų dangų perkritimai iki 20 mm. Stiklinės durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. Durų, langų rankenos, elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai turi būti įrengti ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 1,3 m nuo grindų paviršiaus. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos turi būti įrengti 1 500-4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų

rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo – 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm.

1.6 Higiena ir sveikata.

Remontuojamame pastate užtikrinamos higienos sąlygos: užtikrinamas vidaus patalpų temperatūrinis režimas, natūralus bei priverstinis patalpų vėdinimas, užtikrinamas natūralus apšvietimas pro esamus langus. Pastate nenumatomi įrengimai išskiriantys kenksmingas medžiagas, sukeliantys vibraciją ar viršijantys leistinas triukšmo normas.

Projekto sprendiniai atlikti remiantis Lietuvos higienos normų HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas“, HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“, STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“, HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai", HN 32:2004 "Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai".

Geriamojo vandens kokybė. Vadovaujantis HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ IX turi būti užtikrinta geriamojo karšto vandens kokybė. Karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki jo vartojimo vietų.

Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos: 1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdyno vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.

Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50° C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65° C.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

- kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;
- po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos;
- remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga, koreguojamos esamos ir (arba) imamasi naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.;
Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.

Tiekti į rinką ir naudoti galima karšto vandens gamybos, kaupimo ir tiekimo priemones (įskaitant statybos produktus), kurių saugos, nekenksmingumo sveikatai ir aplinkai atitiktis yra įvertinta arba kurios yra autorizuotos ar registruotos teisės aktų nustatyta tvarka [4.3, 4.4, 4.5, 4.24].

Po vandentiekio tinklų remonto turi būti atliekamas geriamojo vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti ir vandens temperatūros matavimai toliausiai nuo karšto vandens paruošimo vietų nutolusiuose taškuose. Tyrimai atliekami atestuotose ar akredituotose laboratorijose.

1.7 Patalpų apdaila.

Vidinė patalpų apdaila įrengiama pagal kiekvienos jų paskirtį. Sienų, lubų, pertvarų paviršiai turi būti lygūs, lengvai valomi. Patalpų vidinės apdailos medžiagos turi būti leistos naudoti Sveikatos apsaugos ministerijos. Grindys turi būti lygios, be plyšių, lengvai valomos. Projektuojama trijų rūšių grindų danga – vinilas, akmens masės plytelių ir sutankinto betono. Tualetuose ir dušuose projektuojama grindų danga lygi, eksploatuojama ir šlapiame rėžime – neslidi. Lubų apdailai naudojamos segmentinės arba g/k pakabinamos lubos ir esamų perdangų glaistymas bei dažymas. Sienos prie kurių tvirtinami santechnikos įrenginiai apklijuojamos akmens masės plytelėmis, kitur glaistomos ir dažomos. Virš kriauklių įrengiamas tiesiai prie sienos klijuojamas veidrodis, aprėmintas aliuminio apvadu. Vietomis naudojami apdailiniai sienų elementai – informacinės iškabos arba mediniai brūseliai.

1.8 Natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Patalpų apšvietimas esamas natūralus (pro langus vertikaliose sienose) bei numatytas dirbtinis apšvietimas sutinkamai su HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Natūralus apšvietimas numatytas visose klasėse šalia sienų su langais. Patalpose, kur nėra natūralaus patalpų apšvietimo numatytas dirbtinis apšvietimas.

Patalpose, kur natūralaus apšvietimo nėra arba darbo vietose, kur natūralus apšvietimas nepakankamas, apšvietimo reikalavimai išpildomi dirbtiniu apšvietimu.

1.9 Drėgmės ir temperatūros režimas.

Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“. Temperatūros rodiklius žiūrėti 1 - oje lentelėje. Santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-65%.

1.10 Triukšmo lygiai patalpose ir apsisaugojimas nuo jo.

Triukšmo ribiniai lygiai pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Negyvenamosiose patalpose ekvivalentinis garso lygis/maksimalus garso lygis, dBA, reglamentuojamas nuo 06.00 iki 18.00(dienos)-65/70, nuo 18.00 iki 22.00 (vakaro)- 60/65 ir nuo 22.00 iki 06.00(nakties) – 45/50.

Esanti triukšmo izoliavimo kokybė: nenustatoma. Remontuojamo pastato garso klasė turi būti ne žemesnė nei C. Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nebus. Pastato išorėje projektuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai: rekuperatoriai ir oro kondicionieriai. Oro tiekimo ir šalinimo ventiliatorių keliamas per ortakius triukšmas, mažinamas triukšmo slopintuvais. Vykdydamas įrenginių paleidimą, rangovas privalo atlikti matavimus patalpose, kurioms yra apibrėžti garso kriterijai. Būtina fiksuoti garso spektrą dirbant ir nedirbat vėdinimo įrenginiams.

Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo brėžiniuose nepablogina numatyto triukšmo izoliavimo rodiklių.

1.11 Projektuojamų atitvarų garso izoliacija.

Patalpų apsauga nuo triukšmo užtikrinama naudojant sertifikuotas medžiagas, reikalingas numatyto akustinio komforto lygio užtikrinimui, parenkant tinkamus konstrukcinius atitvarų, langų mazgus.

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę, garso izoliaciją, langai įrengiami su garso lygį mažinančiais stiklo paketais. Vėdinimo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui. Atitvarinės pastato konstrukcijos yra mažiausiais laidžios smūginiam garsui. Atitvarose projektuojama nedidelio tankio mineralinė vata ir kitos prieštriukšminės priemonės, kurios leis užtikrinti reglamentuojamą triukšmo lygį projektuojamose patalpose.

Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma. Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas visuomeninės paskirties pastate.

Durys į patalpas numatomos C garso klasės, durų garso izoliavimo rodiklis – 30dB.

Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

1 lentelė

Objekto pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	65 60 55	70 65 60	6–18 18–22 22–6
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą	55 50 45	60 55 50	6–18 18–22 22–6

Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo brėžiniuose turi nepabloginti numatyto triukšmo izoliavimo rodiklių. Triukšmo izoliavimo kokybė: C klasės.

1.12 Inžinerinė įranga.

Pateikiama atitinkamose projekto dalyse.

1.13 Patalpų šildymas.

Pastatui šiluminė energija bus tiekiama iš pastate esančio šilumos punkto. Pastato šildymo sistema projektuojama nepriklausoma. Patalpų šildymui naudojami radiatoriai. (žr. Šilumos gamybos ir tiekimo bei Šildymo dalį).

1.14 Patalpų vėdinimas.

Projektuojama nauja vėdinimo sistema su rekuperacija. Patalpų vėdinimui suprojektuotos priverstinio oro padavimo ir ištraukimo sistemos. Pagal patalpų paskirtį ir mikroklimato sąlygas projektuojamos atskiros oro padavimo ir ištraukimo sistemos. Oro tiekimo ir šalinimo ventiliatorių keliamas per ortakius triukšmas, mažinamas triukšmo slopintuvais. Pagal apskaičiuotus oro kiekius, parinkta atitinkamo našumo vėdinimo įranga. Tiekiamo į patalpas oro pašildymui iki norminės aplinkos oro temperatūros šaltuoju metų laiku, naudojami elektriniai oro šildytuvai. Pastato vėdinimo sistema turi užtikrinti, kad užterštų patalpų oras nepatektų į švarias patalpas. Atskiros vėdinimo sistemos turi būti sanitarinėms patalpoms.

Natūraliam vėdinimui suprojektuoti varstomi langai: šiltuoju metų periodu natūralaus oro tiekimas papildomai vyksta per atidaromus langus (žr. Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalį).

1.15 Naudojimo sauga.

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Objektas priskirtinas prie aplinkai mažai turinčių įtakos: kenksmingų atliekų nesusidaro, nuotekos išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklus.

Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.

Tualetuose ir duše su nuolydžiu projektuojama grindų danga lygi, eksploatuojama ir šlapiame rėžime – neslidi. Plytelių slidumas patalpose kuriose bus dėvima avalynė - ne žemesnės kaip R10, patalpose kur žmonės bus basomis kojomis ant šlapių plytelių, plytelės slidumas – B.

Įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą sustabdomas darbas.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Įrengiamos įžemintos elektros rozetės.

Žaibosaugos įrenginiai įžeminami.

1.16 Taršos šaltiniai ir susidarantys teršalai.

Teršalų išsiskyrimų į atmosferos orą nenumatoma, t.y. projektuojamame objekte stacionarių organizuotų atmosferos taršos šaltinių nebus. Objektas aplinkos neteršia. Technologinio proceso metu ūmių ir avarinių teršalų išmetimų į atmosferą nenumatoma. Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas. Vykdant veiklą susidarys nežymūs kiekiai oro teršalų, sąlygojančių šiltnamio efektą ir ozono sluoksnio irimą.

1.17 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

Objekte projektuojamos vaizdo stebėjimo sistema, vaizdo kameromis. Apsaugai nuo vandalizmo viešai pasiekiamose fasado ir patalpų zonose parenkamos ilgalaikės, tvirtos, neteplios medžiagos. Duryse įstatomi patikimi užraktai. Teritorija nakties metu apšviesta.

1.18 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečių asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Techninio darbo projekto sprendiniai ir sudėtis atitinka ir išpildo Statytojo pasirašytoje techninėje užduotyje pateiktus reikalavimus, o taip pat neprieštarauja Statybos Techniniams reglamentams, LR Statybos įstatymui, LR teritorijų planavimo įstatymui, higienos normoms ir kitiems projektavimą reglamentuojantiems LR teisės aktams. Taip pat sprendiniai atitinka statiniui keliamus esminius reikalavimus, nepažeidžia jokių trečiųjų asmenų teisių interesų.

1.19 Projektas parengtas naudojant šias programas:

Microsoft Office 2013;

Autodesk AutoCad 2014;

Autodesk Revit 2014.

BENDRIEJI STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

Techniniai ekonominiai rodikliai pateikiami TDP "Bendrojoje dalyje" atskiru dokumentu.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po remonto	Pastabos
II. PASTATAI				
1. Pastatas – Mokykla, paskirtis – mokslo paskirties pastatas (7.11), ypatingasis statinys. Unik. Nr. 3098-8003-7010				
1.1 Bendras plotas*	m^2	**4672.62**	**4693.63**	*Keičiasi dėl patalpų perplanavimo*
1.2 Pagrindinis plotas*	m^2	**3385.21**	**3344.08**	
1.3 Pastato tūris*	m^3	21010	21010	
1.4 Aukštų skaičius	vnt.	4	4	
1.5 Pastato aukštis*	m	13.20	13.20	
1.6 Energetinio naudingumo klasė		B	B	
1.7 Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	Ne žemesnė E klasei	
1.8 Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
2. Pastatas – Mokykla, paskirtis – mokslo paskirties pastatas (7.11), ypatingasis statinys. Unik. Nr. 3098-8003-7024				
2.1 Bendras plotas*	m^2	**2522.05**	**2530.50**	*Keičiasi dėl patalpų perplanavimo*
2.2 Pagrindinis plotas*	m^2	**2138.44**	**2136.44**	
2.3 Pastato tūris*	m^3	16024	16024	
2.4 Aukštų skaičius	vnt.	2	2	
2.5 Pastato aukštis*	m	10.90	10.90	
2.6 Energetinio naudingumo klasė		B	B	
2.7 Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	Ne žemesnė E klasei	
2.8 Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	

* Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

PRIEDAS NR. 1

„PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS“

„Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas. Techninė projektavimo užduotis.“
LR Statybos įstatymas
LR Standartizacijos įstatymas
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas
LR Priešgaisrinės saugos įstatymas
LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
LR Atliekų tvarkymo įstatymas
LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
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“
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 patvirtintos „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“
LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“
LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintos „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“
2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.

PRIEDAS NR. 2

UAB „PROGRESYVŪS PROJEKTAI“,

J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda. Tel.: 8-46-216071

Mokslo paskirties pastatų Visagino m., Taikos pr. 21, kapitalinio remonto projektas

Nusidėvėjimo požymiai	Fizinio nusidėvėjimo būklė	Fizinio susidėvėjimo įvertinimas procentas	Remonto darbų sudėtis
Patalpų apdaila: lubos, sienos, grindys, durys. Esamos sienos ir pertvaros plytų mūro, dalis sienų dažyta, dalis su plytelių apdailą. Vidaus patalpų ir lubų apdaila dažai ir plytelės. Grindų apdaila plytelės, plokštės, medinės lentos Vidaus patalpų apdaila nusidėvėjusi, dažai atšokę. Vidinės durys medinės. Vidaus patalpų apdailos būklė patenkinama.	Patenkinama	20 %	Rekomenduojama perplanuoti patalpas, praplatinti esamas durų angas, dalį esamų angų užtaisyti, vietomis įrengti naujas angas durims. Atlikti angokraščių stiprinimą platinamoms ir naujai įrengiamoms angoms. Vidaus patalpoms įrengti naują apdailą, naujas gipskartonio pertvaras, duris.









PRIEDAS NR. 2

Tyrimų rezultatai ir išvados

1. Pagal STR 1.12.06:2002 pastato gyvavimo trukmė 100 metų.
2. Pagal STR 1.01.03:2017 pastatas priklauso mokslo paskirties pastatams.
3. Esamos konstrukcijos atitinka STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ reikalavimus.
4. Remontuojamų pastatų statybos metai 1C4p – 1988 m., 2C2p – 2000 m.;
5. Pastato tolimesnei eksploatacijai užtikrinti reikalinga atlikti šiuos darbus:
    1) Perplanuoti esamas patalpas;
    2) Atlikit patalpų remontą;
    3) Atlikti esamų angų platinimą ir naujų angų įrengimą;
    4) Esamų angų užtaisymas;
    5) Angokraščių stiprinimą platinamoms angoms;
    6) Sąramų įrengimą naujomis ir platinamoms angoms;
    7) Naujos grindų, lubų ir sienų apdailos įrengimas;
    8) Performuoti įėjimo laiptų ir įrengti plieninių konstrukcijų pandusą;
    9) Įrengti plieninių konstrukcijų karkasą agregatams ant stogo.
6. Atliekant pastato remonto darbus ir pastebėjus defektus, kurie nesimatė dėl apdailos, būtina kreiptis į projektą atlikusį projektuotoją.

Pareigos	*Vardas, pavardė*	*Atestato Nr.*	*Parašas*	*Data*
PV	*Gytis Zubavičius*	*27865*		*2022-09*
Konstruktorius	*Martynas Kiudelis*			*2022-09*

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

LANGAI IR DURYS

1 LANGŲ ĮSTATYMAS

1.1 BENDROJI DALIS

Langų ir vitrinų (toliau langai) gamybą ir montažą gali atlikti tik specializuotos kompanijos, suderintos su Užsakovu.

Pastatų projektavimui ir statybai būtų naudojamos sistemos, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu, arba kai nenaudojamos sistemos, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

Rangovas prieš darbų pradžią parengia ir susiderina su projekto autoriumi langų ir durų montavimo detaliuosius gamyklinius brėžinius. Rangovas derinimui pateikia brėžinius PDF ir DWG formatuose.

Keičiami langai atsargiai demontuojami ir išvežami į sąvartyną Rangovo sąskaita. Langų demontavimą atlikti tik prieš naujų langų montavimą.

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal pateiktus mazgus ir gamintojų patvirtintą instrukciją, suderintą su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Naujai įrengiamiems bei esamiems langams (jei reikia) tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis, kurios iš lauko padengiamos, o iš vidaus užtinkuojamos.

Langams iš išorės įrengiamos skardinės ir kvarcinės plokštės palangės. Palangių tipas nurodytas architektūrinės dalies aiškinamajame rašte. Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparos palangės arba PVC. Palangių tipą Rangovas susiderina su Užsakovu ir pastatą eksploatuojančia bendrove.

Naujai įrengiamiems langams atstatoma vidaus angokraščių apdaila. Langų ir durų angokraščių apdaila atstatoma iš KNAUF blue GFKI gipskartonio plokščių

Visi langai komplektuojami su difuzine plėvele, visu perimetru pritvirtinta prie lango rėmo.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje. Langų išmatavimas ir skaidymas –principinis, tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje.

Lango bloką, susidedantį iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatu. Kartu turi būti pateikta langų montavimo ir eksploatavimo instrukcija. Langai pakuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo drėgmės ir pažeidimų transportavimo, pakrovimo –iškrovimo ir montažo metu.

Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: IB ≥35 dB (su stiklo paketu);
- atsparumas oro pralaidumui, esant p =10 Pa, turi būti (m^2hPa/kg): langų su 1-nu stiklo paketu atveju - 0,38 (su 2 tarpinėmis);
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų (varčių), orlaidžių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip: langų rėmų (varčių) - 1000 N; orlaidžių - 250 N.
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į langų rėmų (varčių) plokštumą, turi būti ne mažesnis kaip: langų rėmų - 200 N.
- uždarymo prietaisų atsparumas statinių apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500 N;
- langai turi būti sandarūs ir nepralaidūs vandeniui;
- langų šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,85 %,. Parinkti langų tipai turi būti suderinti su projekto autoriumi.
- Langų varčių rankenos įrengiamos ne aukščiau kaip +1,6 m nuo švaraus grindų paviršiaus.

Langai gamyklinio išpildymo, stiklinimai su konstrukcijomis turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:
- vėjas (I-ias rajonas), – 24 m/s, Qref - 0,36 kN/m^2, vietovės tipas – B
- sniego apkrova, (II sniego apkrovos raj.) – sk=1,6 kN/m^2;
- Sniego apkrova ties stogais ir parapetais II sniego rajonui iki 4,80 kN/m^2

Langai privalo būti saugūs ir atitikti atsparumo smūgiui klasės reikalavimams.
Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku.
Langams ir durims keliami reikalavimai:

Eil. Nr.	Kriterijus	Klase
1	pagal vėjo apkrovos klasę: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	 A3 A5 B5
2	Vandens nepralaidumui: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	 4A, 4B 8A 9A
3	Oro skverbimuisi: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	 3 3 4

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai:
- Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui: 1
- Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai: 5000, Lengvas;

Visų langų garantija ne mažesnė kaip 5 m, garantija suteikiama gaminiui.

1.2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas
- HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
- RSN 156-94 Statybine klimatologija
- LST EN ISO 10077-1:2017 „Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas
- LST EN 12210:2016 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas
- LST EN 12208:2002 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas
- LST EN 12207: 2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas
- LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 1192:2002 Durys. Stiprumo reikalavimai klasifikavimas
- LST EN 13115:2020 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikalioji apkrova, iškreipimas ir veikiančiosios jėgos
- LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12217:2015 Durys. Veikiamosios jėgos. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 1627:2021 Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdarinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12600:2003 Statybinis stiklas. Bandymas švytuokle. Lakštinio stiklo smūginio bandymo metodas ir klasifikavimas
- LST EN ISO 12567-1:2010 Šiluminės langų ir durų charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento nustatymas karštosios dėžės metodu. 1 dalis. Langų ir durų deriniai (IS012567- 1:2010)

- LST EN 14351-1:2006+A1:2010, Langai ir įėjimo durys. Gaminio standartas
- ST 2491109.01:2013 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas
- ST 121895674.205.01.05:2012 Medinių konstrukcijų įrengimas

1.3 LANGŲ/ DURŲ SANDARINIMAS

Langų/ durų sandarinimas atliekamas Soudal FlexiFoam poliuretaninėmis putomis arba analogiškomis ne prastesnių savybių, suderinus su projekto vadovu. Užsandarinti langai priduodami techninės priežiūros Inžinieriui, užpildomas dengtų darbų aktas ir tik pridavus darbus galimas priešvėjinės plėvelės įrengimas. Langų/ durų sandarinimui ir priešvėjinės plėvelės įrengimui surašomi dengtų darbų Aktai. Langų/ durų angokraščių minimalus apšiltinimo sluoksnio storis 50 mm. Kad užtikrinti minimalų šilumos izoliacijos sluoksnio storį, langų angokraščiai esant poreikiui nupjaustomi.

1.4 PLASTIKINIŲ RĖMŲ LANGAI

Langai įrengiami iš PVC konstrukcijos rėmų, įstiklintų stiklo paketu su selektyviniu stiklu, gaminio šilumos perdavimo koeficientas Uw ≤0,7 W/m^{2}K. Staktos ir varčios profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 80 mm.

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm. Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm. Tais atvejais, kai į lango rėmą tvirtinamos apsauginės grotelės, naudoti sustiprintos konstrukcijos plieno profilius, atsižvelgiant į grotelių tipą ir galimas apkrovas.

Visų plastikinių langų vidaus ir išorės spalva –balta, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Langų lentelėje pateikti orientaciniai gaminių išmatavimai ir skaidymai. Langų išmatavimas ir skaidymas tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Plastikinių langų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip:

- staktoms, ne mažiau 5700 N;
- varčioms, ne mažiau 4800 N.

Plastikinių langų profiliai turi būti tvirtinami metaline armatūra. Kai naudojama plieninė armatūra, ji turi būti atspari korozijai.

Rangovas, nepriklausomai ar gaminių derinimai buvo atlikti su projektuotoju ar Užsakovu , visais atvejais išlieka atsakingas už teisingą langų išmatavimą, teisingą, langų varstymo krypties parinkimą, orlaidžių įrengimą (kai jos įrengiamos) ir jų eksploatacines savybes. Atliekant matavimus Rangovas dar kartą patikrina projektinį langų skaidymą ir jų derėjimą prie bendros namo architektūrinės išvaizdos. Pastebėjus, kad langų skaidymas neatitinka esamų ar vyraujančių langų skaidymo apie neatitikimus informuoti projektuotoją.

Rangovas turi užtikrinti varstomų langų gaminio standumą ir stiprumą, kad atidarius langą, varčia nuo savo svorio nesėstu ir langą būtų galima sklandžiai uždaryti, nenaudojant fizinės jėgos, t.y neprikeliant. Lango varčia turi būti taip sureguliuota, kad uždarinėjant nekliūtu į lango rėmą.

1.5 STIKLAS

Naudojamas 4/8 mm stiklas: langams –paprastas ir selektyvinis su saulės kontrole stiklas. Stiklai saugūs.

Įstiklintoms durims, tamsintam ir emaliuotam stiklui, langams iki alt. +0.8 m –grūdintas stiklas, ne plonesnis nei 6 mm.

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Langų stiklai, turi būti skaidrus, be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygūs. Naudojamas skaidrus lakštinis stiklas: skaidrumas ≥ 0,85; atsparumas lenkimui ≥ 300 kg/cm^2; Šilumos laidumo koeficientas k ≤ 0,75 W/m^{2}K. Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis.

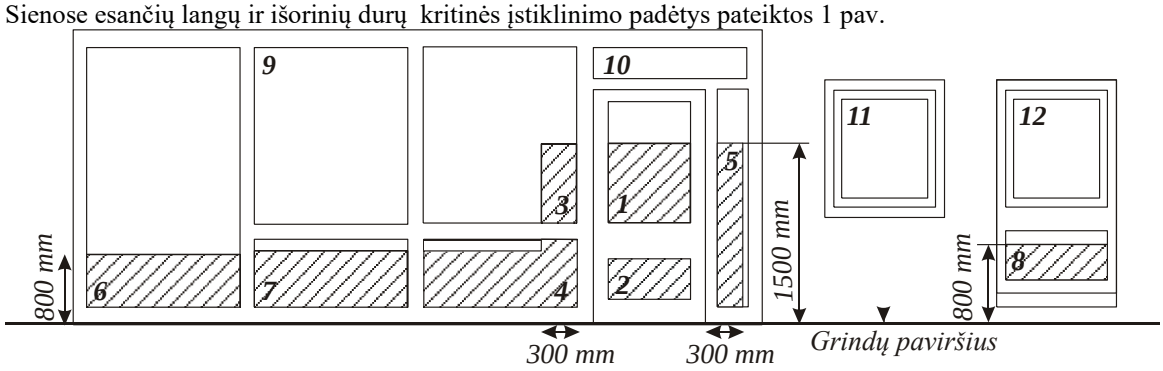
Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtys yra:

- durys ir aplink duris;

- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtys pateiktos 1 pav.



1 pav. Sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėtys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti Reglamento 9 lentelės reikalavimus.

9 lentelė

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1, 2 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų stiklinimas šalia išorinių durų (žr. 1 pav. (3, 4, 5 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų stiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 1 pav., (6, 7, 8 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtys)	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3

1 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m^2, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003, ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinos dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 lentelė

Pagal LST EN 12600:2003 neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys.

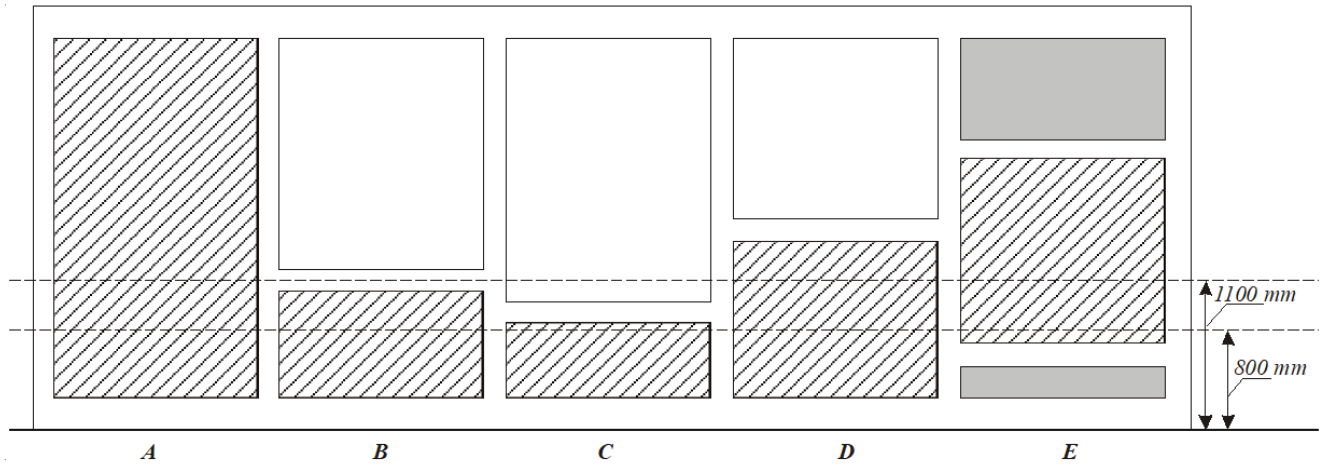
Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti Reglamento 106.3 punkto reikalavimus.

Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

Kai grindų aukščiai lango pusėse skirtingi (aukščių skirtumas didesnis nei 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir nei 380 mm kitos paskirties pastatams) ir langas yra žemiau už 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, langas turi būti vertinamas kaip užtvara ir atitikti tokiai užtvarai keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti 2 pav.

Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.



2 pav. Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – visiškai įstiklintas langas; B – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 800 mm, bet mažesnis nei 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio mažesnis nei 800 mm.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo ir Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai netaikomi tais atvejais, kai įstiklinimo apsaugai naudojami nepriklausomi nuo įstiklinimo apsauginiai ekranai, atitinkantys tokius reikalavimus:

- tarpas tarp ekrano elementų ne didesnis nei 75 mm;
- jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje, o mažesnio nei 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi sulūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis turi būti pažymėtas. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio.

1.6 STIKLO PAKETAI

Stiklo paketai turi būti geros kokybės. Stiklo reikalavimai nurodyti aprašyme "Stiklas".

Stiklo paketų techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametrai	Dviejų kamerų stiklo paketas
1.	Stiklo paketo tipas*	4 selekt.-14 arg-4-14 arg-4 selekt.
2.	Šilumos perdavimo koeficientas	Uw ≤ 0.6 W/m^{2}K
3.	Šviesos pralaidumas*	≥ 71 %
4.	Bendras saulės šilumos pralaidumas	≤ 37 %
5.	Atspindėjimas (iš išorės į vidų)	≤ 10.2 %
6.	Atspindėjimas (iš vidų į išorę)	≤ 11.2 %
7.	Stiklo paketo užpildymas argono dujomis	≥ 90 %

Stiklo paketai su Swisspacer rėmeliais. Stiklo paketams sandarinti turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažesnis kaip 25 metai.

1.7 LANGŲ MONTAVIMAS

Langų blokai turi būti įrengiami, įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Langai turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip dviejose kiekvieno šono vietose, o jų blokai turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais.

Leistini langų surenkamų elementų nuokrypiai:

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai, mm	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai, mm
1 . Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	+ 1,0 + 1,5 + 2,0
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	- 1.0 - 1,5 - 2,0
3 . Išoriniai staktų matmenys	Iki 1000 per 1000 iki 2000 per 2000	± 2,0 ± 3,0 ± 5,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	± 1,5 ± 2,5 ± 3,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	± 2,0 ± 3,0 ± 4,0

Plyšiai tarp blokų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga, siūloma naudoti poliuretanines Soudal FlexiFoam putas, išskyrus ugniai atspariems langams. Ugniai atsparių langų sandarinimui naudoti nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas. Putoms sustingus visu lango rėmo perimetru sandūra iš vidinės pusės papildomai užsandarinama garams nelaidžia butiline ar Siga Fentrim20 100/200 sandarinimo juosta ir įrengiami angokraščiai su daline apdaila. Iš išorės langai visu perimetru sandarinami garams pralaidžia difuzine plėvele Siga Fentrim IS2 100/200.

Keičiamiemslangams įrengiama vidaus langų angokraščių apdaila iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių, nuglaistytų ir nudažytų plaunamais dažais.

Angokraščiai dažomi plaunamais dažais su ne mažiau kaip 20.000 ciklų, keramikos pagrindu dažais. Dažų spalva derinama vykdymo priežiūros metu

Langams išneštiems į apšiltinamąjį sluoksnį ir sieną šiltinant polistireniniu putplasčiu, išorinėje lango dalyje įrengiamas difuzinis barjeras iš išsiplečiančios elastingos juostos Vita Seal 600. Išsiplečiančios juostos storis turi būti ne mažiau kaip 50% didesnis už sandarinamą tarpą. Langų rėmų sandarinimas juostomis privalomas visiems fasado langams ir vitrinoms. Prieš uždengimą, sandarinimo juostos įrengimas priduodamas Techninės priežiūros inžinieriui

Langų profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis, kurių viena turi būti centrinio tipo.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Rengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių.

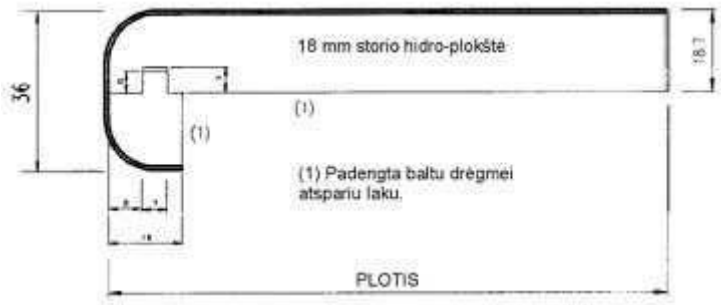
Langai turi būti nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Langų ir vitrinų skardinimą atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

1.8 PALANGIŲ KEITIMAS

Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparios palangės arba PVC.

Vidaus palangės įrengiamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu arba PVC. Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus. Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm;



Vidaus palangių montavimas ir jungimai:

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 3º nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.

Laikikliai prie sienų tvirtinami ankeriniais varžtais. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais. Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Palangių tipą, spalvą ir įrengimo mazgus Rangovas prieš užsakydamas medžiagas susiderina su Užsakovu.

2 DURYS

2.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Durys turi būti gaminami pagal šiuos dokumentus:

Turi būti užtikrintas tinkamas gaminių hermetiškumas ir nurodytas ugniaatsparumo ir garso izoliacijos laipsnis, patvirtintas institucijų ir CIGNA.

Visų lauko durų šilumos perdavimo koeficientas gaminio turi būti ne didesnis kaip Uw ≤1,3 W/m^{2}K

Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Minimalus bekliūtis angos plotis turi būti ne mažiau kaip 900 mm. Kai durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 900 mm, o atidarius abi varčias bekliūtis angos plotis ne mažesnis kaip 1350 mm. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrio tarp varčių. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Išorinių durų slenksčiai įrengiami įleisti į grindis, slenksčio viršus turi sutapti su užbaigtų grindų paviršiumi. Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai iš nerūdijančio plieno su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo.

Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Visi gaminiai turi būti sertifikuoti.

Metalinės durys ir jos elementai turi būti cinkuoto dažyto metalo. Metalo lakštai cinkuoti iš abiejų pusių ir iš išorinės pusės gruntuoti ir nudažyti projekte nurodyta spalva.

Durų tipas, dizainas ir išmatavimai pateikti durų suvestinėje lentelėje.

Durų staktos storį, Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visos durys anšlaginės su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos. Išorinės durys įrengiamos su fiksatoriais.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo durų tipą ir gamintoją susiderinti su Užsakovu.

Prieš pradedant gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patikslinti sąlygas vietoje - angų ir gaminių matmenis, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus butų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus durų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Stiklai duryse įrengiamas iš grūdinto ≥ 6 mm atsparaus dūžiams stiklo.

Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947:2002 LST EN 948:2002 LST EN 949:2002 LST EN 950:2002	6
Mechaninis stipris	LST EN 1192:2004	3

Atsparumas kartotiniam varstymui, Ciklai/ klasė	LST EN 1191:2013	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m²*K)	LST EN ISO 12567-1:2010	1,5
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207:2004	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:2013	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208:2004	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210:2016	C4
Metalo padengimas cinko danga	LST EN ISO 2081	≥120 mkr

2.2 ALIUMINIO DURYS

Išorinės aliuminio konstrukcijų durys - dviejų tipų:

Aklinos - gaminamos iš anoduoto aliuminio profilio su nedegia izoliacija; su apšiltintais slenksčiais.

Įstiklintos - gaminamos iš anoduoto aliuminio, įstiklintos dviejų kamerų stiklo paketu su apšiltintais slenksčiais, jei projekte nenurodyta kitaip.

Aliuminio durys stiklinamos analogiškai kaip ir langai. Prie durų gamintojas turi sumontuoti vamzdžius, kad į jas būtų lengva sumontuoti elektros kontrolės ir užrakinimo sistemas.

Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais. Vyrių tipas ir apdaila turi būti tokia pati kaip ir esamų durų.

Durų šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,3 W/m²·K.

Durų blokai, susidedantys iš staktos ir varčios, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatu. Lauko durų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: IB ≥35 dB.

2.3 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS IR PRITRAUKĖJAI

Įėjimo į pastatą, tambūro ir priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinimo tarpines, pritraukėjus ir fiksatorius;

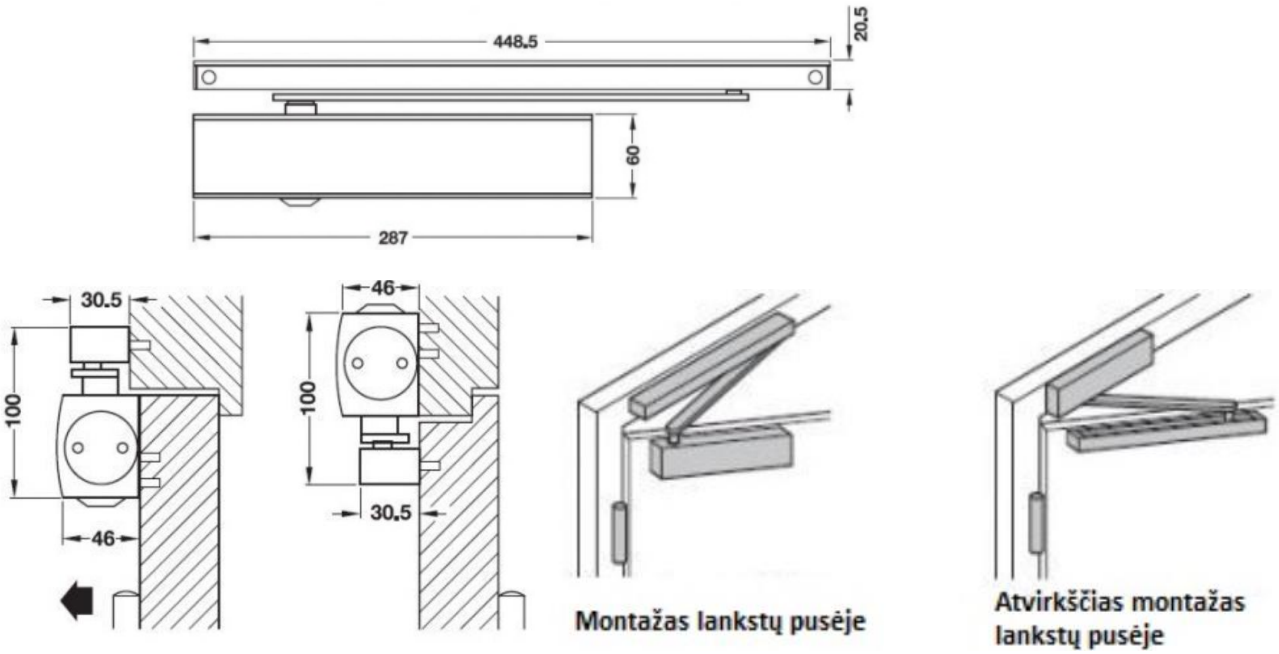
Įėjimo, tambūro ir priešgaisrinėms durims įrengiami pritraukimo mechanizmai su slenkančia alkūne 6 –os patvarumo klasės (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (200.000 ciklų) Geze TS5000 arba analogiški ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu, kaip parodyta Pav. 4.



Pav. 4

Pritraukėjo techniniai duomenys:

- skirtas varčioms iki 130 kg;
- maksimalus durų plotis 1400 mm;
- skirtas lauko ir vidaus durims;
- skirtas priešgaisrinėms ir priešdūminėms durims;
- hidrauliniu būdu reguliuojamas uždarymo greitis ir jėga;
- galima sumontuoti blokadą, kuri leidžia atidarymo kampą reguliuoti nuo 80 iki 130 laipsnių kampu;
- integruota atidarymo slopinimo funkcija ir optinis uždarymo jėgos indikatorius;
- uždarymo jėga nuo 2 iki 6 pagal EN 1154;
- pritaikytas tiek kairinėms, tiek dešininėms durims;
- komplektuojamas su slenkančia alkūne;
- jei reikia, papildomai komplektuojama montažinė plokštė;
- spalvos - sidabrinė;



Visos sandarinimo tarpines gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Priešgaisrinės duryse turi būti su pritraukėjai, rekomenduojama Abloy DC234 BC +7190 arba analogiškus.

2.4 DURŲ MONTAVIMAS

Durų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Durys turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip trijose kiekvieno šono vietose (kamščiai kas 900 mm per durų aukštį), o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais. Staktos tvirtinamos į angokraščius įgręžiamais specialiais reguliuojamais varžtais, tvirtinamais tiesiai prie mūro arba kitų įdėtinių detalių.

Plyšiai tarp staktų ir sienų turi būti gerai ir be tarpų užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Siūloma naudoti poliuretanines sandarinimui skirtas putas, išskyrus ugniai atsparioms durims. Putoms sustingus, putos nupjaunamos lygiai su rėmo plokštuma. Ugniai atsparių durų sandarinimą rekomenduojama atlikti specializuotoms kompanijoms, naudojant nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas.

Išorės durys iš vidinės pusės papildomai sandarinamos butiline juosta, o iš išorinės pusės garą praleidžiančia (difuzine) juosta ir uždengiama apvadais. Butilinės juostos sandarinimas neprivalomas, kai durys montuojami apšiltintų sienų plokštumose, kuriose šilumos izoliacinė medžiaga tiesiai klijuojama/tvirtinama prie mūro ir tinkuojama. Visais kitais atvejais išorinių durų sandarinimas butiline juosta privalomas. Prieš uždedant apvadus, užklijuota butilinė juosta ir priduodama Techninės priežiūros inžinieriui.

Mediniai apvadai antiseptikuojami ir lakuojami.

Durų skardinimą, kai tai numatyta projekte, atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas sandarinimo tarpines.

Tarpai tarp durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip l mm.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

2.5 LEISTINI DURŲ ĮRENGIMO NUOKRYPIAI

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų staktų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi Horizontalių	2
elementų nesutapimas duryse	2

2.6 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

Langų ir durų furnitūra –cinkuota, padengta plastizoliu arba anoduoto aliuminio. Furnitūra turi derėti prie gaminio.
Varstymo mechanizmas iš nerūdijančio plieno, dengto cinku ir aliuminiu. KUBUS langams
Visos durys su trimis vyriais. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kuriose yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Magnetinės durų stotelės tvirtinamos visoms vidaus durims, kaip parodyta žemiau pav. A ir B, pagaminta iš nerūdijančio plieno 304, susidedanti iš dviejų dalių: grindų (58 mm skersmens) ir durų. Magnetinė durų stotelė neleidžia durims trenkti nuo vėjo, apaugo atsitrenkimo į sieną. Atstumas tarp varčios ir grindų turi būti apie 5-15 mm



Pav. A. darbinėje padėtyje



Pav. B. darbinėje padėtyje

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrenkti į sieną ir pažeisti sienų apdailą.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrenkti į sieną ar pažeistos durys varstymo metu.
Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.
Išorinės įstiklintos durys turi būti su stacionariomis rankenomis. Visų durų rankenų dizainą derinti su projekto priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris. Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.

Evakuacinių išėjimo durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai):

- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių išėjimo durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos –ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Antipanic strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Kiekvienose duryse turi būti spyna su cilindriniu užraktu ASSA tipo.
- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukščiau naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200.000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

Visos durys su įeigos kontrole (korteline sistema). Elektromechaninės spynos:

- Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
- Elektromagnetinė sklendė montuojama per durų vidurį.. Elektromagnetinė sklendė įrengiama durų staktoje, viename lygyje su staktos kraštu, nesumažinant praeigos pločio.
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius -200.000 ciklų.

- Maitinimo įtampa 12-24 VDC, su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.
- Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo.

Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra.

Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

Durų ir langų furnitūra bei išmatavimai detalizuojami darbų eigoje derinant su Užsakovu.

Rangovas prieš užsakant gaminius, pateikia gaminių pavyzdžius Užsakovui suderinimui ir tik suderinus galimas medžiagų užsakymas.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

APDAILOS DARBAI

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija taikoma vidaus apdailos darbų ir medžiagų kokybei bei atlikimui: tinkavimui, dengimui plytelėmis, grindų –lubų dangos įrengimui, dažymui ir tt.

Vidaus darbų atlikimą vykdyti prisilaikant TS „ST 121895674.210.01:2014" Apdailos darbai", ST 211573430.01:2011 "Sausosios statybų sistemų iš gipso kartono plokščių ir metalo profilių montavimo darbai" bei statyboje naudojamų medžiagų gamintojų rekomendacijomis ir nurodymais.

Vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo klasė pateikta Gaisrinės saugos dalyje. Parenkant vidaus bei išorės apdailos medžiagas vadovautis Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai keliamiems reikalavimams, pagal pastato paskirtį ir ugniaatsparumo laipsnį.

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršių tinkavimo, gipso kartono pertvarų įrengimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų, pakabinamų lubų, laiptinių tvarkymą ir kiti darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10° C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %. Sienų, pertvarų, lubų ir grindų apdailos darbai atliekami hermetiškai užsandarinus angas inžinerinių tinklų praėjimo vietose ir nereikalingas esančias angas, išardžius nereikalingas pertvaras, nuvalius senus dažus, pašalinus seną netinkamą tinką.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių ir techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių ir kai reikia užleidžiant už jų, pvz., lubų ir pertvarų, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Sienų paviršiai už tvirtinimų turi būti apdailinti tokiu pačiu būdu, kaip ir likusioji sienos dalis, o tik vėliau montuoti įvairius tvirtinimus

Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės dangos yra nurodytos brėžiniuose apdailos lentelėse.

Atliekant apdailos darbus būtina laikytis darbų vykdymo eiliškumo. Jei kokia nors darbų operacija nėra aprašyta specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose, bet paprastai įeina į pilną darbų atlikimą, ji turi būti atlikta be atskiros kompensacijos.

Visos apdailos medžiagos turi tarpusavyje derėti ir būti suderintos. Rangovas medžiagų pavyzdžius pateikia projekto autoriui suderinimui ir atlieka ne mažiau kaip 3 vieno atspalvio bandomuosius sienų, metalinių elementų padažymus pateikiant ant ne mažesnių kaip 50x50 cm gipskartonio lapų, bei atlieka kitus būtinus darbus spalviniams suderinamumui pasiekti. Medžiagų pavyzdžiai ir padažymai atliekami vienu metu, kad būtų galima pasiekti medžiagų spalvinį suderinamumą.

2 MEDŽIAGŲ DERINIMAI

Rangovas privalo eksponuoti pavyzdžius statybvietėje ir derinti su projekto PV ir užsakovu. Pateikdamas pavyzdžius Rangovas turi įvertinti medžiagų ir gaminių tiekimo terminą, pateikti taip, kad PV turėtų pakankamai laiko įvertinti ne tik jų atitikimą projektui, bet ir suderinamumą su kitomis apdailos medžiagomis, atsižvelgti ir įvertinti statybos darbų grafiką, kad būtų pakankamai laiko pakartotiniam pateikimui (jei reiktų) medžiagų užsakymui ir pateikimui.

Jei PV pavyzdžius atmeta, Rangovas privalo pateikti medžiagas nurodytas projekte, terminai medžiagų pateikimui yra Rangovo atsakomybė.

„Atmestus“ pavyzdžius išsiveža Rangovas.

Medžiagos, kurio turi raštą (plytelės, PVC ir kiliminės dangos) turi būti pateikiamos ne mažesniu nei 2,0 m2 ploto, kad būtų galima įvertinti rašto kartotinumą.

Jei medžiaga turi turėti siūlių užpildą, pavyzdys turi būti pateikiamas su įvykdytu siūlės užpildu.

Prie pateiktų medžiagų pavyzdžių turi būti informacinė lentelė su medžiagos charakteristikomis, kategorija (rūšimi) sertifikatų kopijomis, nuoroda, koks gamintojas, rangovas, kokiam projekte ir kokioje patalpoje bus taikoma.

Pakartotini pavyzdžiai teikiami su ta pačia informacija, papildomai nurodant teikimo numerį (pvz. „Antras teikimas“).

0	2022-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKYKLOS PASTATO VISAGINO M., TAIKOS PR. 21, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01-ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA APDAILOS DARBAI	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO „VERDENĖS“ GIMNAZIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 22.02.07-TDP-SA-TS-AP	LAPAS 1 / LAPŲ 28

Visos pavyzdžių pateikimo ir atsiėmimo išlaidos yra Rangovo atsakomybėje.

Rangovas, pavyzdžius gali pateikti numatytoje projektinėje vietoje, tačiau, jei jie yra atmetami, demontavimo išlaidos ir pakartotini apdailos paviršių paruošimai yra Rangovo atsakomybė.

Pavyzdžiai turi būti pateikiami su lydraščiais.

Bet kokie pavyzdžiai gauti ar palikti be identifikavimo, bus laikomi „neatsiimtomis prekėmis“ ir bus nesaugojami objekte.

PV pavyzdžių peržiūra būtina tik tam, kad būtų nustatytas atitikimas bendrai projekto koncepcijai. Ši peržiūra nereiškia, kad PV patvirtina detalų projektą, kur būtų panaudoti pateikti pavyzdžiai, visa atsakomybė už tai teks Rangovui. Tokios peržiūros pateikimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už klaidas ar praleidimus, arba nuo jo atsakomybės patenkinti visus kontrakto ar projekto dokumentų reikalavimus.

3 TINKAVIMAS

3.1 PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės bei gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami tinkavimui pritaikytais specialiais galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Naujų mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm. Prieš pradedant tinkavimo darbus, Rangovas privalo prisiduoti paruoštą paviršių Techninė priežiūros inžinieriui ir gauti Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą.

4 MEDŽIAGOS

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - C02 < 6 %;
- negęsių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis -1400 kg/m^3, vandens - 50 %.

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

Tinko skiediniai:

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas : kalkės : smėlis
Vidiniams paviršiams:	1:4:12
- kai santykinis oro drėgnumas < 60 %	1:1:6
- kai santykinis oro drėgnumas > 60 %	
Išoriniams paviršiams:	
- cokoliui, juostoms	1:0.3-0.5:3-5

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

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

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai,	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm:		Periodinis matavimas

- skirti gruntui	2,5	-
- dengiamajam sluoksniui	2,0	
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinio slankumas turi būti:		Bandant standartiniu konusu
- paruošiamajam sluoksniui	9-14 cm	
- išlyginamajam ir dengiamajam	7-8 cm	
- rankiniu būdu atitinkamai	8-12 cm	
Išsisluoksniavimas	< 15 %	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas	> 90 %	
Sukibimo stiprumas, MPa:		3 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus
- vidaus darbams > 0,1	10 %	
- išorės > 0,4	10 %	
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm:		Periodinis matavimas
- marmuro, granito, stambaus smėlio	+3 mm	
grūdeliai - 2		
- kvarcinio smėlio - 0,5	+1,5 mm	.
Glaisto:		
- sukibimo stiprumas, MPa:		Periodinis matavimas
po 24 h	> 0,1	
po 72 h	> 0,2	

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Leistini dydžiai mm	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm:	≤ 20	Matuojama 5 kartus 70-100 m^2 paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos;
Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniam tinkui, mm:		
- mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio	≤ 5	
- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio	≤ 7	
- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio	≤ 7	
- dengiamojo sluoksnio	≤ 2	

4.1 TINKAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Tinką turi sudaryti paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau kaip 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nuokrypio pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:		5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams –5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
- 1-am metrui	1	
- vienam patalpos aukščiui ar ilgiui	3	
- kreiviu paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu)	4	
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės:		5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams –5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
- vienam metrui	1	
- vienam elementui	3	
- tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	< 2	
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams –5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ar glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojamas 3 kartus 10m² paviršiaus

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8° C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5° C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8° C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

4.2 REIKALAVIMAI DEKORATYVINIAI APDAILAI IR JOS PANAUDOJIMAS

- nekeičia spalvos, nebyra, sunkiai užsidega, neskilinėja, gražiai ir patraukliai atrodo;
- atspari saulės ir atmosferos poveikiams;
- pilnai išdžiuvusią galima plauti vandeniu;
- ekologiškai švari, laidi orui;
- džiūvimo laikas nuo 24 ik 48 valandų;
- išeiga nuo 1.5 : 3.5 kg 1 m priklausomai nuo frakcijos;
- seniau dažytus paviršius reikia nugramdyti ir padengti švariu gruntu, geresniam medžiagos sukibimui su dengiamu paviršiumi;
- naudojant šviesių atspalvių apdailą, paviršių reikia padengti baltu gruntu;
- tinkas išpilamas į didesnės talpos indą, įpilama švaraus vandens ir išmaišoma iki vientisos masės;
- paruošta masė metaline trintuve užnešama ant tinkuojamo paviršiaus ir išlyginama;
- paviršius pilnai išlyginamas po 15-30 min. Lyginama viena kryptimi;
- tinkuojamas paviršius turi būti sausas.

5 DENGIMAS PLYTELĖMIS

5.1 BENDROJI DALIS

Plytelių dengimo darbus gali atlikti tik specializuotos įmonės apmokyti aukštos kvalifikacijos specialistai.

Pjautų plytelių kraštai šlifuojami, kol gaunasi lygus ir vientisas paviršius.

Plyteles naudoti iš tos pačios tiekimo partijos. Plytelių atspalvis negali skirtis.

Plytelių klojimo piešinys stačiakampis patalpos atžvilgiu. Plytelės klojamos simetriškai patalpos išmatavimams ir naudojamos nemažesnės kaip pusė plytelės dydžio plytelės, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Prieš dengiant plyteles dengiamas paviršius ir plytelės sudrėkinami, kad užtikrinti tinkamą paviršiaus su klijais sukibimą.

Plytelių klijai vienodai paskleidžiami po visu plytelės paviršiumi “šukų” pagalba, kurių storus nuo 7 iki 15 mm. Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir pagrindo, prie kurio klijuojama. Plytelių klijus parinkti pagal paskirtį, suderintus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Reikia imtis priemonių, kad išvengti staigaus dangos džiūvimo.

Plytelių siūlių tarpai užpildomi vandeniui atspariu užpildu. Užpildo spalvą ir tipą susiderinti su architektu.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio, nuo 0-2,5 mm, priklausomai nuo pasirinktų plytelių. Prieš darbų pradžią Rangovas susiderina su architektu siūlių storį.

Sieninės ir grindinės plytelės naudojamos tik I-mos rūšies.

Rangovas susiderina su architektu plytelių tipą ir spalvą.

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, pateikia projekto autoriui sieninių ir grindinių plytelių pavyzdžius medžiagos ir spalvos suderinimui ir tik gavęs suderinimą atlieka užsakymą.

Rangovas prieš darbų pradžią pasirengia grindų/ sienų paviršių išklotines, susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka plytelių klojimo darbus.

5.2 GRINDŲ PLYTELĖS

Grindų plytelės (turi atitikti Europos standartą EN 176). Atsparumas šalčiui nemažiau 50 ciklų, vandens įmirkis turi būti ≤0,1 %, stiprumo jėga lenkiant nemažiau 40 MPa, paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 7 klasės. Patalpose su chemiškai agresyvia aplinka turi būti naudojamos padidinto atsparumo akmens masės plytelės. Dušams ir kitoms patalpoms, kuriose nuolat būna drėgna naudoti akmens masės plyteles, kurių išsitrinimo klasė PEI 4, atsparumas slidimui R10, klasė B. Grindinių plytelių dizainas ir tipas patekti architektūrinės projekto dalies brėžiniuose, įrengimo vietos pateiktos patalpų apdailos žiniaraštyje.

Glazūruotų ir matinių plytelių raštas sprendžiamas vykdymo priežiūros metu.

Pasirenkamos plytelės turi būti pirmos klasės standarto produkcija ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių matmenų paklaida ne didesnė, kaip ± 0,5 % nuo nominalių dydžių. Paviršiaus lygumo paklaida gali būti ne didesnė, kaip 0,5 % pagal ilgiausią kraštinę. Plytelių tiesumo paklaida neturi būti didesnė, negu ± 1 % pagal kraštinės ilgį. Paviršius turi būti nepažeistas, lygus, neslidus ir atitikti darbų saugos reikalavimus ir kitus keliamus saugumo kriterijus. Pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal techninių specifikacijų keliamus reikalavimus. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo rekomendacijas) ir teigiamos temperatūros. Prieš plytelių klojimą, plytelių ir grindų paviršiaus pagrindą reikia sudrėkinti pagal plytelių ir klijų gamintojo rekomendacijas.

Sanmazguose, dušuose, valytojos bei kitose drėgnose patalpose prieš plytelių klojimą turi būti įrengta grindų hidroizoliacija Grindų hidroizoliacijos įrengimą žiūr. TS Šilumos ir hidroizoliacijos įrengimas. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti 200 ÷ 300 mm užlenkta ant sienų, o dušo zonoje hidroizoliacija įrengiama iki lubų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Vertikalūs gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso

kartonas ir mūras 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija, pagal gamintojo rekomendacijas.

Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį Hidroizoliacija įrengiama taip pat pagal gamintojo rekomendacijas. Plytelės turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Plytelių danga neturi staigiai džiūti. Plyšiai tarp instaliacinių kanalų, kertančių grindų konstrukciją ir grindų dangos turi būti užsandarinami elastiniu glaistu ir uždengiami plastikiniais žiedais. Plytelių siūlės turi sutapti su deformacinėmis ir temperatūrinėmis siūlėmis. Tokios siūlės užtaisomos plastiškais ir elastingais užpildais.

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikaliai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis derinamas su Techninės priežiūros inžinieriumi. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengti išoriniai kampai atliekami iš plytelių, pripjaunant ir suleidžiant plytelių kraštus pusei klijuojamo plytelių paviršiaus kampui. Plytelėmis dengti vidiniai kampai formuojami iš plytelių, suleidžiant į kampą. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles. Vidiniai bei išoriniai kampai atliekami nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant plyteles.

Plytelės pjaustomos taip, kad nebūtų aštrių briaunų. Pripjautų plytelių kampai pritrinami švitriniu popieriumi, kol paviršius tampa lygus, glotnus ir be įdubų. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas, visu plytelės storiu, specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ar purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui ir nekeistu spalvos.

Siūlių medžiagos spalva turi derėti su plytelių spalva ir suderinta su Technine priežiūros inžinieriumi.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas ir, jei nebus nurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m^2 su ilgiausia kraštine, lygia 4,2 m zonas. Deformacinės siūlės įrengiamos taip, kad tiksliai sutaptu su plytelių kraštu. Deformacinių siūlių vietose plytelių tarpai užpildomi tampriu elastišku užpildu, atspariu senėjimui, trinčiai, atmosferiniams ir valymo priemonių poveikiui.

Techniniai užpildo duomenys:

- maksimalus ištempimas ≤ 25 %
- Shore A kietumas 20 DIN 53 505
- Elastingumo modulis ~0,4 Mpa, ISO 8339
- naudojimo temperatūra nuo -50˚ C ÷ +180˚ C

Plytelių pagrindiniai techniniai parametrai:

- Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 7 klasės
- Išmatavimai: 600 x 600 mm (jei prie apdailos nenurodyta kitaip)
- Plytelės storis 10 mm.
- Vandens įgeriamumas PN-EN ISO 10545-3 <0,1 %;
- Atsparumas lenkimui PN-EN ISO 10545-4 ~ 45 N/mm^2;
- Atsparumas lūžiui PN-EN ISO 10545-4 ~ 2500 N;

  Atsparumas giluminiam braižymui PN-EN ISO 10545-6 ~ 130 mm^3;

Rekomenduojama naudoti Kerakoll gamintojo Sigibuild silikoninį užpildą arba analogišką, susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Spalva parenkama kaip ir plytelių glaisto spalva.

Jei plytelių pagrindas yra iš dviejų skirtingų medžiagų, tuomet sandūra sustiprinama po skiediniu metaliniu 200 mm pločio tinkleliu, o siūlė užpildoma elastingu glaistu.

Grindų plytelės turi lygiai sueiti su kitomis grindų dangomis išlaikant statų kampą, siūlės turi sutapti su sienų plytelių siūlėmis. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti užsandarinamos elastiniu glaistu. Perkritimo aukštis negali būti didesnis, kaip 2 mm.

Dušų patalpoms grindys įrengiamos -5 mm žemiau gretimų patalpų grindų lygio, grindys formuojamos su nuolydžiu į trapą 1-1,5 proc. Kai dušai įrengti sanmazguose, dušo zonos grindys įrengiamos su perkritimu (žemiau) -7 mm.

Lauke plytelės turi būti atsparios šalčiui, o paviršius su specialiu profiliu užtikrinančiu vandens nutekėjimą ir neslidų vaikščiojimo paviršių, jų paviršiaus šiurkštumas turi būti R12 V6. Plytelės lauke ir šildomoms grindims klijuojamos su plastiškais klijais skirtais šildomoms grindims ir pagal gamintojo rekomendacijas.

Prie įėjimo durų, turi būti įrengtas grindyse batų valymo kilimėlis, žiūr. TS Priedai. Užbaigus darbą, plytelės nuvalomos Knauf „Marmor und Naturstein –Plege“ arba analogišku valikliu.

Prieš darbų pradžią Rangovas pateikia Techninei priežiūros inžinieriui patvirtinimui paviršių išklotines su plytelių išdėstymu.

Prieš darbų pradžią Rangovas pateikia projekto autoriaus patvirtinimui paviršių išklotines su plytelių išdėstymu. Rangovas prieš užsakydamas visas medžiagas susiderina su projekto autoriumi.

5.3 SIENŲ PLYTELĖS

Sienų plytelės (turi atitikti Europos standartą LST EN 14411:2013) 150 – 150 mm, 200 – 200 mm vandens sugėrimas nedaugiau 16 %, stiprumo jėga lenkiant nemažiau 15 N/mm^2, paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 5 klasės. Sieninių plytelių dizainas ir tipas patekti architektūrinės projekto dalies brėžiniuose, įrengimo vietos pateiktos patalpų apdailos žiniaraštyje.

Tvirtumas (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijos.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Ties išoriniais kampais plytelės prileidžiamos lygiai prišlifuojant vidinį plytelės paviršių.

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

Kur nurodyta, durų ir langų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys -stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalių siūlių.

Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas visu plytelės storiu specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai, prieš tai išėmus fiksuojančius elementus. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kas 3 metrus. Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos.

Patalpose, kur yra pakabinamos lubos, viršutinės plytelių eilės išorinis kraštas turi būti 100 mm virš pakabinamų lubų altitudės. Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje.

Plytelių pagrindiniai techniniai parametrai:

- Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 7 klasės
- Išmatavimai: 600 x 300 mm (jei projekte prie pateuktų apdailų nenurodyta kitaip)
- Plytelės storis 10 mm.
- Vandens įgeriamumas PN-EN ISO 10545-3 <0,1 %;
- Atsparumas lenkimui PN-EN ISO 10545-4 ~ 45 N/mm^2;
- Atsparumas lūžiui PN-EN ISO 10545-4 ~ 2500 N;
- Atsparumas giluminiam braižymui PN-EN ISO 10545-6 ~ 130 mm^3;

Reikia laikytis šių standartų, jei nenurodyta kitaip:
LST EN 12004:2007+A1:2012, LST EN 14411:2013
Rangovas prieš užsakydamas visas medžiagas susiderina su projekto autoriumi.

5.4 LEISTINI NUOKRYPIAI

Techniniai reikalavimai aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolės metodas
	Lygaus paviršiaus plytelės	Gruoblėto paviršiaus plytelės	
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš mastikos -1	+ 1	+ 1	Matuojama 5 kartus 70-100 m^2 paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais 5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am ilgio metrui - aukštui	1 2	2 4	
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1.5	2	
Siūlių nesutapimas	0,5	1	5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	1	2	
Siūlės storio nukrypimai	± 0,5	± 1	5 matavimai 70-100 m^2 paviršiaus

6 SIENŲ APDAILA MEDINIAI BRŪSELIAIS

Rangovas patiekia ir įrengia medinių brūselių sienų apdailą, kaip parodyta Pav. A iš ąžuolo masyvo alyvuotų medinių tašelių 30x25 mm, Pav. B, sumontuotų ant juodos spalvos skydo. Visi tvirtinimo elementai –paslėpti. Visi tašeliai prišlifuoti, lygiu paviršiumi, be šakų ir su švelniai užapvalintais kampais.

Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su Užsakovu ir projekto vadovu pavyzdžius ir tik tada atlieka jų užsakymą.



Pav. A



Pav. B

7 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų ugniaatsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialias kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs. Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

7.1 GIPSOKARTONINĖS PERTVAROS

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai statomi vertikaliai:

- kas 600 mm, kai pertvaros aukštis iki 2,5 m
- kas 400 mm, kai pertvaros aukštis daugiau, kaip 2,5 m

Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Sanmazguose, dušuose ir kitose drėgnose patalpose pertvaros ir lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Siūloma "KNAUF" sistema arba analogiška, suderinta su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visos gipso pertvaros įrengiamos po du gipsus iš kiekvienos pusės.

Įrengiama sekančių tipų vidaus pertvaros:

I-ojo tipo - paprastos, su dviejų 13 mm storio sustiprinto gipso kartono lakštų iš kiekvienos pusės apsiuvimu, karkasas C50 profiliu, užpildyta mineralinės vatos garso izoliaciniu sluoksniu.

II-ojo tipo - analogiška pirmam tipui su C100 profiliu.

III-ojo tipo - analogiška pirmam tipui su C75 profiliu.

Pertvarų tipas parenkamas priklausomai nuo patalpos pobūdžio, suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Kitų komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti 1-sluoksnių gipso kartono ant cinkuoto karkaso. Lietaus vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos vamzdynai prieš uždengiant izoliuojami 5 cm storio akmens vatos gaubiamosiomis, kad sumažinti triukšmą.

Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos prietaisus, turėklus ar kitą įrangą kur susidaro koncentruota apkrova, Rangovas pertvaros konstrukcijoje turi įrengti papildomą metalinį cinkuotą karkasą, impregnuotą medžio drožlių plokštę ar cinkuotą plokštelį. Durų ir kitoms angoms turi būti naudojami staktiniai profiliai (sustiprintos plieninės atramos) su mediniais tašai viduje.

Sienos daliai prie kurių klijuojamos plytelės, kai plytelės klijuojamos ne iki lubų, įrengiamas papildomas gipskartonio sluoksnis virš plytelėmis išklijuotos sienos dalies taip, kad užbaigus apdailos darbus plytelėmis išklijuotos ir dažomos sienos dalis gautųsi vienoje plokštumoje be perkritimų.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" lentelės Nr.2. reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2011 "Akustinis triukšmas" 2 lentelės reikalavimus. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \geq 0,3$ kN/m^2.

Prieš darbų pradžią ir gaminių užsakymą, Rangovas pateikia gaminių pavyzdžius su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinimui.

Leistini paklaidų lygiai:

	Matavimo atstumas, mm	Maksimali paklaida, mm
Įlinkiai	200	1
	1000	1
	2000	2
Vertikali paklaida		3
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		2
Susitraukimas		1

8 LUBOS

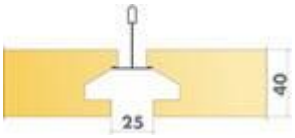
Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos ir perdangos, kurioms nenumatoma apdaila, turi būti gruntuojamos, siūlės rievėjamos. Tarpai tarp plokščių užpurškiami poliuretano putomis. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė. Kiti paviršiai turi būti apdailinami kaip nurodyta brėžiniuose.

8.1 PAKABINAMOS LUBOS IŠ AKUSTINIŲ PLOKŠČIŲ

Akustinėms pakabinamoms luboms siūloma naudoti "Ecophon Master" arba kitas su analogiškomis savybėmis lubas. Darbus atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Apdailiniai lubų elementai turi būti iš 40 mm storio, didelio tankio mineralinės vatos plokščių su specialiu padengimu, išmatavimai 600 x 1200 mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto veltinis. Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. T profilis įleistas, kaip parodyta Pav. A. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95 % ir temperatūra iki 30° C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2–s1, d0.

Plokščių svoris kartu su konstrukcija apie 5-6 kg/m^2. Plokštės turi būti lengvai valomos (turi būti įmanoma valyti drėgnai), garso sugerties klasė A, Garso sugerties koeficientas 1,00 (A, E) 0,90 (Ds), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.



Pav. A



Pav. B

8.2 PAKABINAMOS LUBOS IŠ AKUSTINIO GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ

Rangovas patiek ir sumontuoja pilnos komplektacijos brėžiniuose nurodytose vietose gipso kartono akustines lubas, kaip parodyta Pav. A ir Pav. B, Gyptone BIG Quattro 4 arba analogiškas ne prastesnių savybių.

Lubų montavimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Akustinių gipso kartono plokščių lubų techniniai duomenys:

- Medžiagos tipas: Gipso kartonas
- Storis: 12.50 mm
- Suomiška M1 klasifikacija: TAIP
- Standartas: EN 14190
- Produkto tipo aprašymas: Perforuotos akustinės lubų plokštės
- Ilgosios briaunos tipas: B1-4T arba 4PRO
- Maksimali drėgmė: 70 %
- m² svoris: 7.56 kg/m²
- Activ'Air technologija: Ne
- ESD (DoP) numeris: GYP 14190-2-v2
- Perforuotas paviršius procentais: 20 %
- Perforacijos angų dydis: Kvadratinės angos, proporcingai segmentuotos
- Nugarėlės padengimas: Akustinis audinys
- Pakabinimo sistema: CD profiliuočių konstrukcija



Pav. A

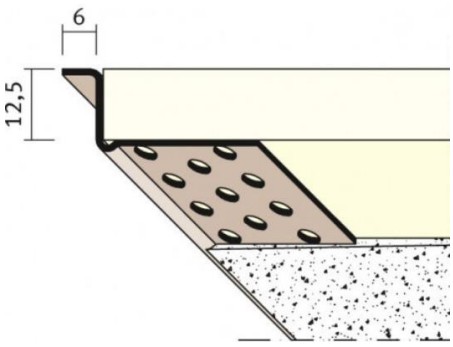


Pav. B

8.3 PAKABINAMOS LUBOS IŠ GIPSOKARTONO PLOKŠČIŲ

Apdailiniai elementai turi būti 12x3 mm storio gipsokartono plokštės (kur reikalinga atsparios drėgmei), kurių matomas paviršius padengiamas dažais. Sanmazguose, dušuose ar kitose drėgnose patalpose lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

Lubų (horizontalių ir pasvirusių) visu perimetru su sienomis ir pertvaromis įrengiama šešėlinė siūlė, užbaigiant specialiu PVC profiliu, kaip parodyta Pav. A.



Pav.A

Laikantys elementai - lankstyti cinkuotos skardos "U" formos profiliai, išdėstomi kas 1200 mm ir 400 mm.

Pakabos iš juostinio perforuoto plieno ir vielos Ø 04 mm išdėstomos kas 1200 mm. Prie lubų tvirtinamos prišaudant kietvinėmis, arba prisukant varžtais.

Tvirtinimas gali būti sprendžiamas ir kitu būdu - pagal gamintojo nurodymus.

Glaistymas analogiškas gipsokartono sienų paviršių glaistymui.

Visur pakabinamose lubose, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, reikalinga įrengti revizijos liukus arba nuimamus lubų fragmentus, savo dizainu nesiskiriančius nuo pakabinamų lubų piešinio ir išvaizdos. Sanmazguose, dušuose ir kitose drėgnose patalpose lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

9 GLAISTYMO DARBAI

9.1 BENDROJI DALIS

Statybiniai glaistai naudojami statyboje:
- smulkiam pastato fasadų išlyginimui;
- atliekant langų ir durų paviršių paruošimą dažymui;
- vykdant patalpų vidaus apdailos darbus;
- atliekant pastatų sienų apdailos darbus iš išorės.

Drėgnoms patalpoms naudoti glaistą atsparų drėgmei.

9.2 MEDŽIAGOS

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistai būna:

Aliejinis glaistas (A) su karbiksimetilceliulioze arba klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8% glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba alkidiniais dažais.

Aliejinis-klijinis (AK) glaistas su karbiksimetilceliulioze arba klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 % glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiems mediniams, išskyrus grindims, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandens dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) su karbiksimetilceliulioze arba klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%.Jis skirtas betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karbiksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiems mediniams, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistai skirstomi į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išoriniai apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

Glaistas gali būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:
- kreida turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6.0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9.0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;

- oksolis, turintis ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24h;
- pokostas, kurio tankis (0.930-0.950)g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24h;
- skalbiamas muilas;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos. Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminio betono ir tinkuotų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0.315 – ne daugiau kaip 5 %.Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0.3-0.5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų. Glaistas neturi teptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis. Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1	Slankus (18±2)° C temperatūroje,cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST EN 1015-3:2002/A2:2007 , LST EN 1015-4:2002
2	Džiūvimo laikas (18±2)° C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.6 p
3	Riebalinių medžiagų kiekis, %,ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p
4	Sausųjų medžiagų kiekis, % ,ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p

Pastaba: Glaisto skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą,vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos kurių turi būti ne mažiau 65 %.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.)

Glaistas skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

0.1 N/mm² - po 24h;

0.2 N/mm² - po 48h.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamasi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

10 DAŽYMAS

10.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Vidaus patalpų sienas dažyti akriliniais itin tvirtais matiniais dažais Flugger Dekso 5 arba analogiškais ne prastesnių savybių dažais suderinus su projekto autoriumi. Sienų spalva parenkama vykdymo priežiūroso metu derinant su projekto vadovu.

Lubas rekomenduojama dažyti akriliniais matiniais dažais, pagamintais PVA rišančios medžiagos pagrindu Flugger Flutex 2S arba analogiškais ne prastesnių savybių dažais suderinus su projekto autoriumi.

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi garantijos liudijimai. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Kontrolė

Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio > 25 mkm	5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

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

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios.

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių.

Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

10.2 DARBŲ VYKDYMAS

Dažymo darbų ir kitų darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdant dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300+AC:2004 rekalavimų.

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

10.3 PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

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

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	pagerintas	aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	-:-
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	-:-	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	-:-	-

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-

Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

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

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol Techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

10.4 DAŽYMO BŪDAS

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

10.5 MEDŽIAGOS

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.
- dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

10.6 DAŽYMO RŪŠYS

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. I-os klasės pagal atsparumą šlapiam šveitimui. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai

nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais. Konstrukcijas ir gamybinių patalpų sienas dažyti MC Emcephob NanoPerm P dažais, 2-viem sluoksniais. Administracinių ir gyvenamų patalpų sienas dažyti Pittsburgh WallHide akrilo latekso (kiaušinio lukšto blizgesio) dažais, dažant 3 –iem kartais.

Tipas 2. Vidaus medinių paviršių dažymas akrilo dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvimo. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiuvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiuvusios, vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir suvedami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais, o išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Tipas 3. Išorinių matomų medinių paviršių dažymas akriliniais dažais. Dažai savybių turi nekeisti 10-15 metų. Dažymas turi apsaugoti medį nuo atmosferinių poveikių, kenkėjų ir puvimo. Matomus medinius lauko elementus rekomenduojama dažyti lauko sąlygom skirtais Pittsburgh dažais, vieną kart gruntuojant SUN-PROOF® 72-1 latekso gruntu ir du kartus dažant SUN-PROOF® 72-110 dažais arba analogiškais, susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Grunto spalva parenkama, kaip ir dažų. Rekomenduojama naudoti neobliuotą medieną.

Tipas 4. Betoninių ir cementinių grindų paviršių dažymas epoksidiniais, trinčiai atsparių dažų sistema. Dažai turi būti tinkami naudoti techninėse patalpose, atsparūs dėvėjimui (auto krautuvų važinėjimo keliuose), visiems įprastiniams valikliams.

Tipas 5. Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais, žiūrėti lentelę B.

Tipas 6. Metalinių vidaus paviršių dažymas ugniaatspariais dažais aprašytas skyriuje "Metalo darbai".

Tipas 7. Tinkuotų ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs pajūrio klimato atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Tipas 8. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviais aplinkai perchlorviniliniais dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 % koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto paviršiaus pirmiausia nugruntuojant gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130mm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

10.7 KOKYBĖS REIKALAVIMAI

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

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų ir įbrėžimų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

11 GRINDYS

11.1 GRINDŲ IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

Šis skyrius apima gyvenamų ir administracinių patalpų armuoto išlyginamojo sluoksnio įrengimą ant šilumos/garso izoliacijos.

Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys".

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5° C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis. Grindų plokštė turi būti sudalinta deformacinėmis juostomis į kvadratus 3x3 m, supjaustant praėjus ne daugiau kaip 24 val. po betonavimo. Plokštė įpjaunama 30 mm, 5 mm pločio. Patalpose su trapais grindys įrengiamos su 1,5 % nuolydžiu į trapą. Dušo patalpų grindys įrengiamos -5 mm matuojant su baigtine grindų apdaila žemiau besiribojančios patalpos. Dušo zona nuo besiribojančių grindų įrengiama -7 mm žemiau.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išbetonuotus paviršius reikia apsaugoti nuo staigaus džiūvimo apengiant plėvele.

Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami specialiu mišiniu.Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

Išlyginamojo sluoksnio konstrukcija:

- Šlifuotas betonas C20/25, XC1, 70 mm storio, armuotas armatūriniu tinklu Ø5S240/150/150 ir su polipropileno armuojančiu pluoštu Supernet 0,9 kg/m^3.
- Skiriamasis betonavimo popierius PE plėvelė arba folija;
- Aukščių išlyginimui naudojama EPS 100N
- Smėlio išlyginamasis sluoksnis nuo 5-20 mm;

Kur nurodyta, grindų paviršiai turi būti įrengti taip, kad užtikrintų skysčių nutekėjimą ir neslidų vaikščiojamo paviršių. Reikalavimai paviršiaus kokybei analogiški aukščiau aprašytiems.

11.2 BENDRI REIKALVIMAI

Pagrindo paruošimas ir grindų apdailos dangos įrengimas turi būti atliktas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais. Nelygumai ir įtrūkimai užtaisomi remontiniais mišiniais, paviršiai nuvalomi nuo riebalų ir kitų nešvarumų ir pašiurkštinami, kad užtikrinti gerą dangos su pagrindu sukibimą. Netvirti ir atšokę grindų sluoksniai pašalinami iki kieto pagrindo ir įrengiami nauji. Jei nelygumai didesni, rekomenduojama grindų iškylimus nufrezuoti būgnine betono freza.

11.3 GRINDŲ SU SAVAIME IŠLYGINANČIU SKIEDINIU ĮRENGIMAS

Lygus pagrindas − vienas svarbiausių reikalavimų, prieš klojant paskutinę dangą. Savaime išsilyginantis cemento skiedinys, skirtas rankomis ar mechaniškai lyginti ir koreguoti betono ir monolitinių cemento grindų paviršius pastatų viduje, prieš klojant įvairias dangas.

Kada išlyginamasis sluoksnis įrengiant ant esamų grindų, prieš įrengiant pašalinama esamų grindų apdaila iki kieto pagrindo. Esami grindų įtrūkimai sutvirtinami, atšokęs, suiręs pagrindas pašalinamas ir perbetonuojama, didesni nelygumai esant poreikiui nušlifuojami.

Svarbu tinkamai paruošti pagrindus. Tinkamai nugruntavus ne tik užtikrinamas sukibimo su pagrindu ilgaamžiškumas, bet ir palengvinamas savaime išsilyginančio mišinio liejimas bei mažiau oro burbuliukų iš pagrindo medžiagos patenka į skiedinį. Būtina gruntuoti visus pagrindus. Gerai įgeriančius pagrindus − giluminiais gruntais grindims, o silpnai įgeriančius pagrindus, tokius kaip sutankintas betonas, − kibumo emulsijos tipo gruntais.

Prieš gruntuojant pagrindus, būtina nuo jo pašalinti visas statybines dulkes, kurios, kaip ir bet kokie senų dangų likučiai ant pagrindo, mažina sukibimą su pagrindu. Dulkes reikėtų išsiurbti, o ne iššluoti. Būtina išsiurbti, antraip gruntas suriš dulkes, o į pagrindą neįsigers, taigi ant pagrindo liks beveik neprikibęs dulkių sluoksnis, kuris trukdys sukibti liejamam mišiniui su pagrindu.

Savaime išsilyginantį sluoksnį rekomenduojama įrengti su Weber.Floor Plus mišiniu, įrengimo storis nuo 2-30 mm. Savaime išsilyginantis mišinys nėra toks elastingas, kad netrūkinėtų natūraliai judant pastato konstrukcijoms, todėl jame būtina pakartoti visas pagrinde įrengtas deformacines siūles. Susijungimo su sienomis, kolonomis vietose būtina naudoti kompensacines juostas, − taip danga atskiriama ir nuo šių konstrukcijų. Geriausia, kad deformacinės siūlės būtų tokiose vietose, kokiose yra ir deformacinės pagrindo siūlės

Išpiltą mišinį galima apdoroti per 15−20 minučių, atsižvelgiant į tai, kokia yra oro temperatūra ir pagrindo įsigėrimo laikas. Darbo ir džiuvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C ir aukštesnė kaip +25°C.

Po išlyginimo grindų nelygumas turi būti ne didesnis kaip 2 mm matuojant 2 m liniuote.

Savaime išsilyginančio mišinio techniniai duomenys:

Atsparumas gniuždymui:	Po 28 dienų >25 Mpa (C25)
Atsparumas lenkimui:	Po 28 dienų >5Mpa (F5)
Tankumas:	240-260 (žiedas 68*35 mm)
Atsparumas ugniai:	A2fl-s1
Sluoksnio storis:	2-20 mm
Skiedinį sunaudoti:	Per 15-20 min.
Galima vaikščioti:	Po 3-5 val.
Padengimo greitis:	Rankomis: iki 50m²/val.

11.4 PAGRINDO IŠ BAKALITINĖS PLOKŠTĖS FORMAVIMAS

Rangovas projekte numatytoms patalpoms įrengia grindų pagrindą iš bakalitinės plokštės, kaip parodyta Pav.1, arba analogiškos ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu.

Bakalitinės plokštės techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametras	Reikšmė	Standartas
1.	Storis	21 mm	EN 13986
2.	Išmatavimai (ilgis x plotis)	250 x 125 cm	
3.	Klijų tipas	WBP	EN 13986
4.	Klijų receptūra	100 kg klijų: WBP fenolio klijai: grindų=(4-6):1	EN 13986
5.	Sluoksnių skaičius	20	EN 13986
6.	Pagrindinės medienos rūšis ir storis	Tuopa/ 1,5 mm	EN 13986
7.	Viršutinis sluoksnis ir storis	Plėvelė, storis 0,3 mm	EN 13986

Bakalitinė plokštės ant esamo ar naujai formuojamo pagrindo įrengiama stabiliai ir tvirtai, kad nejudėtų. Atskirų plokščių sujungimai įrengiami viename lygyje, be perkritimų. Kai bakalitinės plokštės danga įrengiama ant esamo karkaso, išilgai viso plokštės sujungimu pakišama tokio pat storio 50 cm pločio bakalitinė plokštė, kuri papildomai dar ištepama epoksidiniais klijais ir tvirtai tarpusavyje pritvirtinama savisriegiais, užtikrinant/ apjungiant į bendrą darbą. Plokštės tarpusavyje sujungiamos tokiu būdu, kad apkraunant vieną iš plokščių būtų užtikrinamas abipusis plokščių darbas, plokštės neprasikeistų viena kitos atžvilgiu.

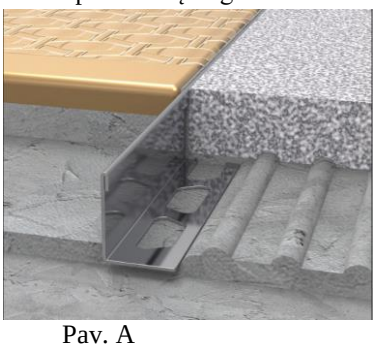


Pav. 1

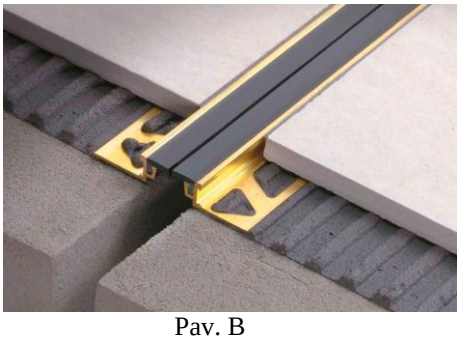
11.5 GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMO JUOSTOS

Skirtingos grindų dangos turi būti jungiamos su specialiomis metalinėmis nerūdijančio plieno profilių juostomis, kurių tipas ir konfigūracija parenkama atsižvelgiant į sandūros medžiagiškumą, pagal situaciją, derinant su Užsakovu. Sujungimai turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui, nerūdyti, gerai ir patikimai sutvirtinti dangų sandūras. Skirtingų dangų užbaigtas grindų paviršius turi būti vienam lygyje ir be perkritimų. Užbaigiamieji profiliai turi būti standūs, nejudėti, nebarškėti, glaudžiai ir tvirtai priglusti prie grindų paviršiaus, užtikrinti prispaudimą ir be galimybės nešvarumams pakliūti po profiliu ir grindų danga. Visų sandūrų įrengimui keliami aukšti estetiniai reikalavimai, turi būti lengvai valomi, prižiūrimi ir ilgaamžiai. Paveiksliuke A, B ir C pateikti principiniai galimi skirtingų medžiagų sandūrų įrengimo pavyzdžiai. Sandūra Pav. A įrengiama tarp akmens masės/ betoninių/ natūralaus akmens masės grindų apdailos. Sandūra Pav. B įrengiama ties grindų deformacinėmis, pastato temperatūrinėmis siūlėmis. Sandūra Pav. C įrengiama tarp akmens masės/ natūralaus akmens ir vinilinės ar kiliminės dangos. Vinilinė ir kiliminė danga prispaudžiama nerūdijančio plieno profiliu.

Rangovas prieš darbų pradžią, susiderina su Užsakovu siūlomus naudoti profilius, pateikia profilių pavyzdžius ir esant poreikiui įrengia demonstracinę sandūrą suderinimui ir tik susiderinus atlieka įrengimo darbus.



Pav. A



Pav. B



Pav. C

11.6 VINILO DANGOS

Grindų danga turi būti skirta visuomeniniams pastatams. Grindų danga įrengiama ir įrengimui naudojamos medžiagos pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus.

Vanilo dangos grindų įrengimo raštas sprendžiamas vykdymo priežiūros metu. Prieš užsakydamas dangą, Rangovas pateikia architektui ir techninės priežiūros Inžinieriui dangos pavyzdžius suderinimui.

Grindų danga komplektuojama kartu su apvadais ir kitomis sudedamosiomis medžiagomis. Grindų apvadai įrengiami iš pusiau lanksčios, klijuojamos grindjuostės iš poliolefino. Grindjuosčių aukštis 60 mm, plotis 15 mm.

Dangos nelaidi vandeniui ir naudojama sausose bei drėgnose patalpose.

Kai dangos sujungimai virinami, tai siūles reikia suvirinti taip, kad jos nepraleistų vandens. Drėgno režimo ir techninėse patalpose grindų danga turi užeiti 100 mm ant sienos.

Vinilo danga ties išoriniais kampais užbaigiama specialiu laiptų kampo profiliu. Profilis prie pagrindo patikimai pritvirtintas ir įrengiamas vadovaujantis gamintojo nurodymais Profilio spalva derinama prie vinilinės dangos, vykdymo priežiūros metu.



Pav. A

Grindų dangos kraštas turi būti sujungtas su sienų medžiaga silikono tarpiklio pagalba. Kampai turi būti sulydomi ir nepralaidūs vandeniui, kaip ir normalios grindų dangos siūlės. Užtaisymas aplink vamzdžius turi būti su sandaria tarpine ir plastikiniu dengiančiu žiedu. Kai grindų danga naudojama kaip vandeniui nepralaidi danga turi būti numatyta plastikinė rankovė, prilituota prie grindų aplink elektros, vandens ir šildymo vamzdžius bei plieno atramas. Tarpas tarp rankovės, įlituotos į grindis ir vamzdžio ar kabelio turi būti užsandarinamas silikoniniu sandarintoju.

Prieš priduodant Užsakovui grindys turi būti lengvai vaškuotos.

Grindys įrengiamos iš heterogeninės dangos, siūloma Tarkett gamintojo, Acczent Excellence 70 Ruby kolekcijos, sekančių techninių duomenų:

Abrazyvumo grupė - tūrio praradimas (EN 660 – 2) Grupė	T
Abrazyvumo grupė - tūrio praradimas (EN 660 – 2) - mm3	≤ 2
Liekamasis įspaudas (EN 433) - mm	≤ 0.10
Formatas	Rulonas
Bendras storis (EN 428)	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis (EN 429)	0.7 mm
Bendras svoris (EN 430)	3000
Vienetas	G/M²
Matmenų stabilumas (EN 434) - %	≤ 0.10
Atsparumas užsirietimui nuo karščio (EN 434) - mm	≤8
Ilgis	23 M
Plotis	4 M

TECHNINIAI PARAMETRAI	
Klojimas	Fully Adhered to subfloor
Siūlės	E2: seams = cold or hot welding E3: seams = hot welding & rising to form skirting
Atsparumas šviesos poveikiui (EN ISO 105-B02) - Level	≥ 6
Reakcija į ugnį	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	Ant betono
Reakcija į ugnį	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	Ant parketo
Bendras elektros krūvis (EN 1815) - kV	≤ 2
Elktro sąvybės - vertikalus rodiklis (EN 1081) - Ohms	R1>10 9

BENDRAS APRAŠYMAS	
Aprašymas (EN 649)	Compact flexible vinyl floorcovering
EAN kodas	5450158482398

SERTIFIKATAI IR KLASIFIKACIJA	
Klasifikavimas - visuomeninis (EN 685) - Klasė	34
Klasifikavimas - gamybinis (EN 685) - Klasė	43
UPEC klasifikacija	NF 189

11.7 LIEJAMOS BETONINĖS GRINDYS

Rangovas projekte numatytoms patalpoms įrengia liejamas betonines grindis Weber. Vetonit 4650 Design color, arba analogas ne prastesnių charakteristikų susiderinus su projekto vadovu. Grindų įrengimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Žemiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties.

Pastato hole ir koridoriuose numatomos liejamos grindys iš savaime išsilyginančio mišinio

Techniniai duomenys:

- Išeiga ~1,7 kg / m² / 1 mm
- Rekomenduojamas sluoksnio storis 5-15 mm (optimalus 6-8 mm)
- Vandens poreikis 4,0 l/20 kg (20% sausosios masės)

- Naudojimo temperatūra +10 +25 °C.
- Optimali + 15 ... + 20 °C
- Džiūvimo laikas: galima vaikščioti apytiksl. 2-4 valandos (23 °C, 50% RH)
- Galima impregnuoti 24h (23 ° C, 50% RH)
- Rišamoji medžiaga: Specialusis cementas
- Užpildas: Smėlis ir kalkakmenis
- Priedai: Priedai gerinantys sukibimą ir takumą. Be kazeino. Šarmui atsparus pigmentas
- Stipris gniuždant po 28 parų: klasė C 30 (EN 13813)
- Lenkimo stipris po 28 parų: klasė F 7 (EN 13813)
- Sukibimas su betonu po 28 parų: >2,0 MPa
- Takumas pagal weber standartą: 230-250 mm
- Susitraukimas po 28 dienų: <0,4 mm/m (23 ° C, 50% RH)
- Atsparumas nusidėvėjimui: RWA10 (EN 13813)
- Atsparumas ugniai: A2fl - s1 (EN 13501-1)
- pH vertė: apie 11
- Sandėliavimas: 12 mėn. nuo pagaminimo datos
- Įpakavimas 20 kg plastikinis maišas
- Produkto sertifikatas CE, M1, EC+2037-XX-TP-SASK-TS

Savybės

- Cementinė spalvota galutinė grindų danga
- Homogeninė danga, ne dažas
- Lengvai priderinama prie bet kokio interjero
- Galimybė rinktis iš 10 spalvų
- Galima lieti ant šildomų grindų
- Liejamas mašininiu arba rankiniu būdu
- CT-C30-F7 klasė

Pagrindo paruošimas

Tinkami pagrindai yra geros kokybės lygus betonas, kurio paviršiaus tempiamasis stipris turi būti ne mažesnis kaip 1,5 MPa. Nelygus pagrindas turi būti išlyginamas weber.floor PLUS, weber.floor 4310, weber.flooor 3100, weber.floor 3030 (ar analogais neprastesnių charakteristikų) mišiniais prieš įrengiant weber.floor 4650 Design Color grindis. Paviršius turi būti tvirtas, švarus, riebalai ar kitos sukibimą mažinančios medžiagos turi būti pašalintos, dulkės kruopščiai nusiurbtos. Visi gilūs įtrūkimai ir skylės paviršiuje turi būti užtaisyti. Pagrindas visada privalo būti gruntuojamas weber.vetonit MD16 (4716) (arba analogas neprastesnių charakteristikų) gruntu ir paliekamas džiūti (2-4 val.).

Produkto paruošimas naudojimui

20 kg weber.floor 4650 mišinio maišoma su 4,0 litrais švaraus vandens (20 % nuo sausos masės). Maišyti elektriniu maišytuvu apie 2 minutes. Įsitikinkite, jog mišinys yra vienalytis, jame nesusidarė gumulų, oro burbuliukų. Pumpuojant mišinį mechaniniu būdu, mišinio takumo savybės tikrinamos prieš pumpuojant ir viso liejimo metu. Skiedinio sunaudojimo laikas normaliomis sąlygomis yra apie 15 minučių įpylus vandens. Šaltomis sąlygomis naudoti šiltą vandenį (max. 25 °C). Nepilti daugiau vandens nei nurodyta instrukcijoje, nes tai gali pakenkti galutiniam mišinio stiprumui, spalvai arba sukelti sluoksnių atskyrimą.

Darbo instrukcija

Pastatas, kuriame atliekami darbai turi turėti stogą, langų ir durų angos privalo būti uždengtos. Darbo metu ir savaitę po to pagrindo ir aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10°C (optimali +20°C). Mišinys liejamas 4-20 mm (rekomenduojamas 6-8 mm) sluoksniu rankiniu arba mašininiu būdu, 6-8 m pločio juostomis. Platesnės patalpos dalinamos į barus. Skiedinys paskleidžiamas plienine arba dantyta (reguliuojama) mentele. Skiedinį skleisti be pertraukų tol, kol bus išlyginta visa patalpa. Nesukietėjęs skiedinys nuo darbo įrankių plaunamas vandeniu, sukietėjęs pašalinamas mechaniniu būdu.

Džiūvimas ir apdirbimas:

Galima vaikščioti po 2-4 valandų, lengva apkrova po 24 valandų, visiškai sukietėja po savaitės, kuomet aplinkos temperatūra +23°C. Gautas paviršius gali būti eksploatuojamas kaip galutinė danga. Paviršių būtina impregnuoti weber.floor Primer bei weber.floor Top Matt. Žemesnė aplinkos temperatūrą ir aukštesnė santykinė drėgmė gali prailginti džiūvimo laiką.

Naudotus įrankius ir indus baigus darbą reikia nedelsiant išplauti vandeniu. Visus teršalus nuo statybinių elementų ir drabužių reikia nedelsiant kruopščiai nuplauti švariu vandeniu. Saugoti akis ir odą, jeigu skiedinio patektų į akis, kruopščiai išplauti švariu vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Galutinė danga

Grindų mišinys weber.floor 4650 Design Color naudojamas kaip galutinė danga, tačiau prieš eksploatuojant būtina impregnuoti weber.floor Primer bei weber.floor Top Matt (arba analogais ne prastesnių charakteristikų) apsauginiais impregnantais. Dangos spalva parenkama g60 Dark Grey.

11.8 PARKETO GRINDŲ DANGA

Rangovas projekte nurodytoms patalpoms patiekia ir įrengia dvisluoksnio ąžuolo parketą, gamykliškai lakuotą, rusvo atspalvio, klojamą eglute, kaip parodyta Pav. A. Medienos natūralumą pabrėžia minimalus paviršiaus struktūrizavimas. Tinkamos montavimui ant šildomų grindų. Parketas klojamas klijuojant elastingais klijais, analogas Sika Bond T8.

Specifikacija:

- Matmenys: 11x70x490mm (aukštis x plotis x ilgis)
- Pirmas sluoksnis: eglės masyvas
- Viršutinis sluoksnis: ąžuolo masyvo lamelė 3,8 mm
- Grindų degumo klasė: C_{FL}-S1



Pav. A

Rangovas prieš užsakydamas, parketlenčių dizainą, spalvą ir gamintoją susiderina su Užsakovu ir projekto vadovu. Rangovas prieš klojant susiderina su Užsakovu ir projekto vadovu klojimo būdą.

11.9 GRINDJUOSTĖS

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip.

Grindjuostės turi tenkint sekančius reikalavimus:

- turi būti iš tos pačios medžiagos kaip ir grindų danga, jei projekte nenurodyta kitaip;
- turi būti lengvai valomos;
- atsparios valymo ir patalpoje numatomoms laikyti agresyvioms cheminėms medžiagoms;
- turi būti tvirtai pritvirtintos prie pagrindo ir atsparios smūgiams

Grindjuosčių įrengimą atlikti prisilaikant gamintojo rekomendacijų ir susiderinus grindjuosčių tipą ir tvirtinimą su Techninės priežiūros inžinieriumi.



Pav.1

Betono grindjuostės daromos iš tos pačios klasės skiedinio ir betono kaip ir grindų danga 70 mm aukščio 15 mm pločio su užapvalintu viršumi. Paviršius dažomas paviršių sukietinančių ir dulkėtumą surišančių dažų sistema arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Akmens masės plytelių grindjuostės įrengiamos iš gamyklinių 70 mm aukščio profilio grindjuosčių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plyteles. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

Liejamoms betono grindims įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių.

Vinilinės dangos grindjuostės yra pagamintos iš MDF, tvirtos, dekoratyvinės, ilgaamžiškos, montuojamos klijuojant, išvaizda kaip parodyta pav. 1. Grindjuostės komplektuojamos kartu su grindų danga, profilio aukštis apie 70 mm. Grindjuosčių spalva derinam vykdymo priežiūros metu, derinant su projekto autoriumi.

11.10 REIKALAVIMAI BAIGTAI GRINDŲ DANGAI

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle:		9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
- betono dangos	3	
- keraminių ir akmens masės plytelių dangos	2	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	Tikrinamas visas grindų plotas
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projektinio dangos nuolydžio	<0,2 % patalpos matmenu <50	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo projektinio storio	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų. Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		Vizualinė

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Grindų dangoms turi būti suteikiamas 10 metų garantinis laikotarpis.

Rangovas atsakingas už defektų atsiradusių grindų įrengimo ir naudojimo garantiniu metu pašalinimą. Jei reikia turi būti atnaujintas visas paviršius, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

12 LAIPTINIŲ APDAILA

12.1 LAIPTŲ APDAILA

Rangovas įrengia mokyklos (Unik. Nr. 3098-8003-7010) dviejų laiptinių apdailą, numatant šiuos bei kitus darbus, būtinus iki pilno laiptinių išbaigtumo:

- demontuoja esamų laiptatakių surenkamų pakopų apdailą iki laikančių konstrukcijų;
- demontuoja laiptinės aikštelių, tame tarpe ir tarpinių aikštelių apdailą iki laikančių konstrukcijų;
- demontuoja esamus turėklus;
- įrengia išlyginamąjį sluoksnį;
- įrengia naujas surenkamas teracines pakopas;
- įrengia priešpakopius iš surenkamų teracinių betoninių plokščių;
- įrengia naujus turėklus;
- Sienų glaistymas ir dažymas;
- Laiptasijų su aikštelėmis iš apačios glaistymas ir dažymas;
- Grindinių apvadų aikštelėms ir pakopoms įrengimas.

Rangovas laiptinės pakopas ir aikšteles apdirba iš surenkamų teracinių betoninių elementų. Pakopų, priešpakopių ir aikštelių apdaila tokio pat dizaino ir medžiagiškumo (vienodos estetinės išvaizdos), kaip parodyta Pav. A. Visos laiptinės pakopos marše išdėstomos vienodais aukščiais, pakopų aukščių skirtumas +/- 3 mm. Pakopos įrengiamos išsikišusios iš už priešpakopio krašto 4 cm ir iš laiptatakio krašto 2 cm. Pakopų kraštai švelniai nusklembti. Laiptasijų ir aikštelių kraštai ir apačia nuglaistoma ir dažoma.

Laiptinių aikštelės su koridoriais dangos su galutine apdaila įrengiamos viename lygyje be perkritimų ir nuolydžių. Kad užtikrinti vienodą ir tolygų pakopų išdėstymą ir aikštelių suvedimą su koridorių aukščiais, Rangovas po demontavimo darbų atlieka esamų pakopų išsilyginimą įrengiant išlyginamąjį sluoksnį, o esant porkiui ir esamų konstrukcijų šlifavimą.




Pav. A

Mozaikinio betono laiptų elementai pagaminti iš aukštos kokybės betono, kai užpildams naudojama granito, marmuro, bazalto ar žvirgždo skalda. Spalvos keitimui naudojamas baltas ar pilkas cementas bei spalviniai pigmentai.

Pakopų, priešpakopių ir aikštelės apdailos techniniai duomenys:

- Visi matomi paviršiai šlifuoti-poliruoti, apačia taip pat šlifuota-poliruota (teracinė).
- Produktai atitinka darniojo standarto LST EN 13369:2005, LST EN 13369:2004/A1:2006, taikomo statybiniams produktams, reikalavimus;
- Elementų dydžiai:
  - Pakopos: 120 x 35 x 4* cm
  - Priešpakopiai: 120 x 13 x 2* cm
  - Aikštelių: 35 x 50 x 4* cm
  - Apvadai: Įrengiami iš epoksido 4 mm storio, spalva priderinta prie pakopos

  *Išmatavimai orientaciniai ir tikslinami pagal faktinę situaciją

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija	Pastabos
Betono stipris gniuždant	fcm = 47,5 N/mm^2	LST EN 12390-3:2009+AC:2011	Atitinka reikalavimus
Stipris lenkiant	10,9 MPa	LST EN 12390-5:2009	Prie ardančiosios jėgos 28,97 kN
Atsparumas dilumui	0,15 g/cm2	LST L 1428.15	Atitinka reikalavimus
Atsparumas šalčiui	Atskilinėjimas šaldant: 0,002 kg/m^2	LST CEN/TS 12390-9:206 5 sk.	Po 56 ciklų. Atitinka reikalavimus
Atsparumas slydimui (gaminiai poliruotu paviršiumi)	Serijos vidutinė ASV reikšmė – 48	LST EN 1339:2003+AC:2006 I priedas	Atitinka pagal DIN51130: grupė R10
Atsparumas slydimui (gaminiai šiurkštintu paviršiumi)	Serijos vidutinė ASV reikšmė – 79	LST EN 1339:2003+AC:2006 I priedas	Atitinka pagal DIN51130: grupė R12
Vandens įgeriamumas	7,2 %	LST EN 1339:2003+AC:2006 E priedas	Atitinka reikalavimus

-

Pagrindas prie kurio bus klijuojamos pakopos turi būti tvirtas, vientisas, neužterštas ir be įtrūkimų. Plokštės klijuojamos elastingais klijais, skirtais lauko sąlygomis (šildomoms grindims) Weber C2TE S1 arba analogiškais. Pakopos klijuojamo su 1º nuolydžiu į išorę. Klijai po plokšte padengiami visu paviršiumi. Darbus atlikti prisilaikant medžiagų gamintojų nurodymu.

Medžiagų pavyzdžius ir spalvas Rangovas, prieš darbų pradžią, susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas statybines medžiagas, laikinus įrenginius, šiukšles ir išvalyti patalpas nuo purvo ir dulkių. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais, nepažeidžiant paviršių.

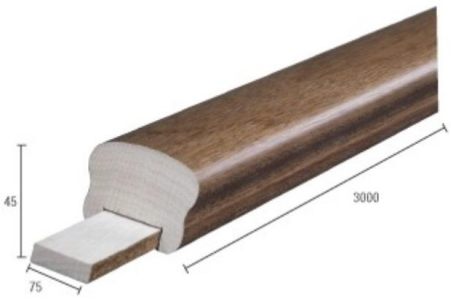
12.2 LAIPTINĖS TURĖKLAI

Rangovas patiekia ir įrengia laiptinės metalinius turėklus su mediniais porankiais kaip parodyta Pav.1 ir 2. Laiptinės turėklai įrengiami iš metalinių 8 x 40 mm storio vientisos metalinės juostos dažytos milteliniu būdu. Turėklai standžiai tvirtinami prie laiptinės pakopų. Laiptinės turėklų dizainas kaip parodyta Pav.1. arba analogiškas susiderinus su projekto autoriumi. Turėklų vertikalūs strypai įrengiami kas 110 mm. Sumontuoti turėklai turi būti stabilūs, nejudėti.

Prieš darbų pradžią Rangovas pasirengia ir susiderina montažinius brėžinius su projekto autoriumi.



Pav. 1



Pav. 2

Porankiai įrengiami iš kietmedžio masyvo: ąžuolo, standžiai pritvirtinti prie metalinių turėklų, tvirtinant ne rečiau kaip kas 50 cm medsraigčiais iš apačios, su paslėpta medsraigčio galvute ir skystomis vinimis. Tam tikslui turėklo tvirtinamo vietose metalas išfrezuojamas į konusą taip, kad medsraigčio galvutė įsileistų lygiai su metalo plokštuma. Porankio apačia išfrezuojama metalo juostos įleidimui. Tarp aikštelių turėklai turi susijungti mediniu lenktu porankiu. Turėklo preliminarus dizainas pateiktas Pav. 2.

Porankiams naudojama mediena turi tenkinti žemiau nurodytus parametrus:

- Drėgnumas 12-15 %;
- Tūrinis svoris ≥750 kg/m3.

Porankio konfigūracija, diametras ir padengimas (dažymas, lakavimas ar alyvavimas) derinami vykdymo priežiūros metu, derinant su architektu. Porankiai turi būti estetiško dizaino ir patogų naudojimui. Užbaigto porankio paviršius turi būti lygus, be šiurkštumų, šerpetojimų ir vienodai padengtas.

Medžiagų pavyzdžius ir spalvas Rangovas, prieš darbų pradžią, susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.

13 PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas statybines medžiagas, laikinus įrenginius, šiukšles ir išvalyti patalpas nuo purvo ir dulkių. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais, nepažeidžiant apdailos ir sumontuotos įrangos, o visi paviršiai nuvalyti nuo dulkių.

Patalpos laikomos švarios ir tinkamos priimti, kai sienos, grindys, lubos, durys, langai bei visi kiti paviršiai ir įranga yra pilnai nuvalyti. Patalpų valymo darbus turi atlikti specializuotos, valymo paslaugas tiekiančios kompanijos, suderintos su Techninės priežiūros inžinieriumi. Pastatas turi būti paliktas švarus, tinkamas naudojimui. Patalpos laikomos tinkamai išvalytos tada, kai jos yra priduotos Techninės priežiūros inžinieriui ir Užsakovui.

Darbų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PRIEDAI

1 TURĖKLAI

Žemiau išvardinti turėklai gaminami pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Turėklų, gaminamų aikštelėje montažiniai brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti Techninės priežiūros inžinieriaus sutikimui gauti.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- perdangų ir laiptų turėklai: 1,5 kN koncentruotą apkrovą ir 0,8 kN/m1 horizontalią apkrovą;

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidu.

Turėklų aukštis yra nurodytas brėžiniuose. Turėklai pritvirtinami prie aikštelių varžtais. Jungtys turi būti viename lygyje ir tarpusavyje fiksuotos.

2 VARSTOMI KUPOLINIAI ŠVIESLANGIAI

Varstomi kupoliniai stoglangiai turi tenkinti gaisrinės saugos reikalavimus dūmų šalinimui, U<0,83. Stoglangiai tiekiami ir montuojami kartu su automatiniu ir rankiniu valdymu, turi turėti nuotolinio rankinio valdymo galimybę atidaryti bei uždaryti. Kurie kupoliniai stoglangiai varstomi nurodyta brėžiniuose. Sistema paleidžiama automatiškai suveikus dūmų ir temperatūros jutikliams, kurie sujungti su dėžutėmis. Dėžutėse yra 24 V baterijos, kurios visą dūmų šalinimo sistemą maitina 24/48 valandas. Stoglangiai įrengiami ne mažiau kaip 300 mm iškilę virš stogo dangos, montuojant ant prailgintos PVC arba cinkuotos skardos pagrindo, iš išorės apšiltinto 150 mm storio vatos lakštais. Varstomi kupoliniai šviesliangiai komplektuojami su stebiniais varikliais ZA (eiga nuo 800 iki 1000 mm), jėga 800 N, valdymo pultu su akumuliatorinėmis baterijomis, paleidimo mygtukais, laidais ir kitomis sudedamosiomis dalimis būtinomis užtikrinti sistemos veikimą. Rangovas stoglangių įrengimą detalizuoja darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.



Pav.1

3 GRINDŲ ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

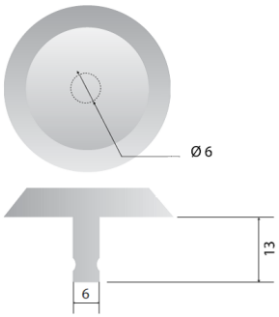
Rangovas aukščių perkritimuose ir laiptinėse pirmai ir paskutiniai pakopai įrengia paviršių įspėjamuosius žymėjimus skirtus žmonėms su negalia, tame tarpe trumparegiams ir neregiams. Įspėjamieji žymėjimai turi būti ryškios spalvos 10 cm pločio ir skiriamuoju paviršiumi.

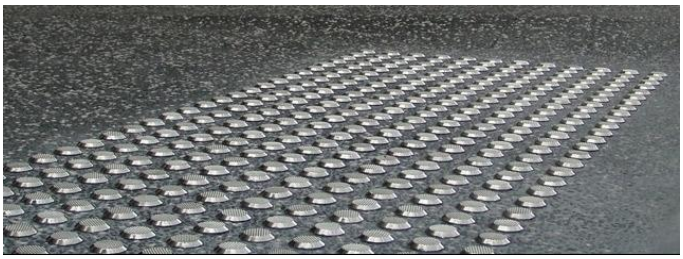
Įspėjamųjų paviršių įrengimas, medžiagos ir spalvos detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu. Rangovas pateikia pavyzdžius susiderinimui.

1. ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS

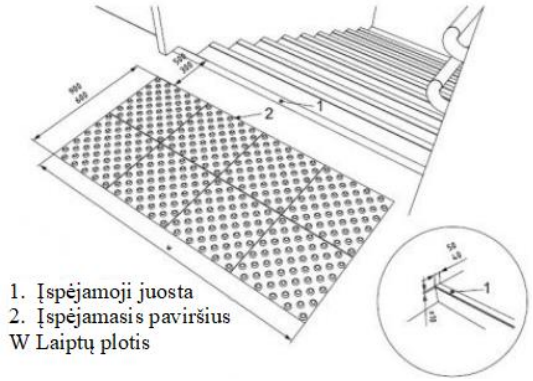
ŽN judėjimo trasose (prieš laiptus bei panduso viršuje ir apačioje) įrengiami įspėjamieji paviršiai iš apvalių nerūdijančio plieno kauburėlių, kaip parodyta Pav.A (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp

centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus), kaip parodyta Pav.A ir Pav.B





Pav. A **Pav. B**



Pav. C

4 REVIZIJŲ DURELĖS

Revizijų durelės turi būti įrengiamos visur, kur reikia prieiti prie įvairių sklendžių, čiaupų ir t.t. pagal vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo, elektros ir ryšių projektų dalis.

Visos durelės turi būti gamykloje pagamintas gaminys iš cinkuoto plieno, skirtas drėgnoms patalpoms ir tinkantis lauko sąlygoms. Paviršius turi būti lygus gamykloje nudažytas valymo priemonėms atspariais dažais. Dizainą ir spalvą derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

5 NUORODŲ ŽENKLAI

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema. Ženklai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios pajūrio oro sąlygoms, UV spinduliams ir agresyvioms vidaus patalpų sąlygoms. Ženklai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos.

Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektūrinės dalies vadovu.

Gamybinėse patalpose autokrautuvų važinėjimo zonose turi būti įrengti įspėjamieji ženklai; kolonos, angokraščiai, laiptai turi būti pažymėti įspėjamųjų spalvų (geltona-juoda) juostomis. Mechanizmus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir įspėjamosiomis spalvomis.

Virš evakuacinių durų iškabinti evakuaciniai ženklai, kur tai reikalaujama turi būti įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai. Prie kiekvienos patalpos įėjimo iškabintos patalpos kategorija. Katilinės ir elektros skydinė paženklintos specialiais šioms patalpoms skirtais ženklais.

Dažai turi būti atsparūs plovimui, transporto eismui, valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

6 PATALPŲ GESINIMO BEI KITOS PRIEMONĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja patalpų gesinimui skirtas priemones. Priemonių kiekis ir tipas parenkami darbo projekto metu.

Patalpų gaisro gesinimui turi būti naudojami 4-6 I talpos milteliniai nešiojami gesintuvai. Gesintuvai turi atitikti europinius standartus ir "Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių" 2005m. reikalavimus.

Nešiojami gesintuvai turi būti laikomi matomose vietose tam skirtose metalinėse dėžutėse, sienų nišose atskirai ar kartu su priešgaisriniais čiaupais, paliekant laisvą priėjimą prie jų. Ten, kur neįmanoma įrengti nišų, dėžutės tvirtinamos prie sienų. Ant dėžučių turi būti tinkami tarptautiniai ženklai. Dėžučių spalva derinama su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Gesintuvai turi turėti žymeklius, kuriuose nurodoma jų užpildymo data. Gesintuvai turi būti periodiškai tikrinami ir bandomi. Tikrinimo rezultatai įrašomi į specialų žurnalą.

Elektros skydinei Rangovs patiekia specialų kilimėlį, pirštines ir lazdą, kaip to reikalauja Galiojančių elektros įrenginių įrengimo taisyklės („EĮĮT“).

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji –LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus

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

Transporto stovėjimo aikštelėje numatytas vienas 20-25kg gesintuvas.

7 EVAKUACIJOS PLANAS

Rangovas parengia ir pakabina kiekviename aukšte patalpų evakuacijos planą įrėmintą rėmelyje. Evakuacijos planas turi būti parengtas pagal galiojančias normas ir pakabintas atsižvelgiant į normų keliamus reikalavimus ir su Užsakovu suderintose vietose.

Rangovas darbus ir medžiagų užsakymą atlieka derinant su Užsakovu.

8 KIRTIMAI PER ATITVARAS

Inžinerinių tinklų ir komunikacijų kirtimai per atitvaras: sienas, pertvaras ir perdangas tarp skirtingų patalpų kategorijų turi būti įrengti ugniai atsparūs taip, kad praeinantys ortakiai, kabeliai ir vamzdynai nesumažintu pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Kirtimai turi tenkinti žemiau nurodytus reikalavimus:

- REI 90 aukštų pastogės patalpų, rūsio perdangos
- REI 120 laiptinės vidinė sienos

Komunikacijų kirtimo vietų sandarinimo darbus gali atlikti tik specializuotos kompanijos, turinčios ne mažiau, kaip trejų metų darbo patirtį ir patvirtintos Techninės priežiūros inžinieriaus.

9 AKTŲ SALĖS UŽUOLAIDOS

Rangovas patiekia ir sumontuoja užuolaidą, tinkamą aktų salei, kartu su bėgelių sistema. Tekstilės medžiaga juodos spalvos, lengvai valoma. Tikslų audinio tipą derinti su užsakovu ir architektu.

Techniniai parametrai:

Neperšviečiama;

Tankis: ne mažiau 300 g/m²;

Ugnies atsparumo klasė: B1





10 SANMAZGŲ/ DUŠŲ PERTVAROS

Sanmazgų ir dušų pertvaros įrengiamos iš 12,5 mm storio Polyray Compact aukšto slėgio laminato plokštės (HPL) arba analogiškos. Plokštė atspari drėgmei, chemikalams, smūgiams, įbrėžimams ir lengvai valoma. Plokštės paviršius iš abiejų pusių dengtas dekoratyviniu melamino sluoksniu. Viršuje pertvaros sutvirtintos bei prie sienų tvirtinamos milteliniu būdu dažytais (dangos storis apie 60 mikronų) aliuminio (AIMgSi lydinys) profiliais. Pertvaros su aliumininėmis spynelėmis. Reguliuojamos kojelės, vyriai, rankenėlės gaminami iš nailono. Kojelės ir vyriai viduje armuoti plienu. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyruokle, grąžinančia duris į uždarytą padėtį. Vyriai, kojelės, rankenėlės gali būti vienos iš 5 standartinių spalvų. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą ir tipą susiderina su projekto vadovu.

Plokštės fizinės savybės:

Savybė	**Matavimo metodas**	**Vienetai**	
Storio paklaida	EN 438-2-4	mm	±0,60
Paviršiaus defektai Taškiniai Linijiniai	EN 438-2-5		
Atsparumas dėvėjimuisi	EN 438-2-6	Ciklų skaičius	≥350
Atsparumas verdančiam vandeniui Masė	EN 438-2-7	 %	 2

Storis Išvaizda		% Klasė	2 4
Atsparumas sausam karščiui 180°	EN 438-2-8	Klasė	4
Atsparumas smūgiui didelio diametro šratu Pažeidimo diametras Kritimo aukštis	EN 438-2-12	 mm m	 <10 1,80
Atsparumas subraižymui	EN 438-2-13	Klasė	4
Atsparumas įbrėžimui	EN 438-2-14	N	>3
Atsparumas dėmėms 1,2 grupių medžiagos 3,4 grupių medžiagos	EN 438-2-15	 Klasė Klasė	 5 4
Spalvų atsparumas dirbtinei šviesai	EN 438-2-16	Pilkumo skalė	>=6
Atsparumas pradeginimui cigarete	EN 438-2-17	Klasė	3
Atsparumas vandens garams	EN 438-2-24	Klasė	4
Atsparumas drėgmei	EN 12721	Klasė	4
Atsparumas ugniai		Euroklasė	C-s2,d0
Tankis	EN ISO1183-1	g/cm³	1,4
Elastingumo modulis	ISO 178:2003	Mpa	≥9000
Atsparumas lenkimui	ISO 178:2003	Mpa	≥80
Atsparumas tempimui	ISO R527:1996	Mpa	≥60

11 DUŠO UŽUOLAIDĖLĖS



Rangovas patiekia ir įrengia po 1 vnt. ŽN dušo zonoje medžiagines užuolaidėles 250 x 199 cm (pločio x aukščio) tvirtinamas prie chromuoto metalinio vamzdžio.

Techniniai duomenys:

Pilko/sidabrinio atspalvio, impregnuotas, vandeniui nepralaidus audinys dušo/vonios užuolaidoms.

Sudėtis: 100% poliesteris. Audinį galima skalbti, lyginti.

12 SANMAZGŲ AKSESUARAI

Visuose sanmazguose Rangovas patiekia ir sumontuoja su potinkiniu elektros privedimu, jei interjero projekte nenurodyta kitaip:



- elektrinį rankų džiovintuvą su elektros privedimu: Dyson Airblade;
- chromuotus metalinius drabužių pakabukus. Kiekviename WC po 2 vnt., duše -4 vnt., kaip parodyta Pav. A
- kiekviename sanmazge po 1 vnt. popieriaus rankų valymo laikiklį kabinamą ant sienos, kaip parodyta Pav. D arba G analogas - „Tork Xpress® Multifold“ 451000, matmenys: 218 x 323 x 116 mm, kaip parodyta Pav. B
- ant sienos kabinamą klozeto valymo šepetį su indu (šepečio indas –matinis, permatomas, šepečio kotas metalinis chromuotas, šepetys juodos spalvos), kaip parodyta Pav. C
- veidrodį, klijuojamą ant sienos, aprėmintą aliuminio juostele. Veidrodžio matmuo kartotinis sveikų plytelių žingsniui. Veidrodžio išmatavimus derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi, orientaciniai išmatavimai 120 x 100 cm. Veidrodis klijuojamas specialiais veidrodžiui klijuoti skirtais klijais, dengiamais tolygiai visu paviršiumi;
- bendro naudojimo WC ir dušuose skysto muilo muilines, dozatoriai: kabinamas ant sienos, kaip parodyta Pav. D
- Kiekviename sanmazge po 1 vnt. šiukšlinę kabinamą ant sienos, kaip parodyta Pav. E
- Kiekviename sanmazge po 1 vnt. popieriaus rankų valymo laikiklį kabinamą ant sienos, kaip parodyta Pav. F
- Dušuose (prausimo zonoje) įrengiamos prie sienos tvirtinamos nerūdijančio plieno lentynėlės prausimosi reikmenims. kai parodyta Pav. G
- Visi aksesuarai turi tarpusavyje derėti, vieno stiliaus, dizaino ir gamintojo



Pav. A



Pav. B



Pav. C



Pav. D



Pav. E



Pav. F



Pav. G

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą ir tipą susiderina su projekto vadovu. Sanmazgų aksesuarų vietos ir įrengimas apsprendžiami darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

13 KLIJUOJAMI VEIDRODŽIAI PRIE SIENOS

Sienos paviršiai prie kurių bus klijuojamas veidrodis turi būti kruopščiai paruošti: paviršiai išlyginti ir pragruntuoti. Paviršių nukrypimas matuojant 2 m liniuote ne daugiau kaip 2 mm o sienos plokštumoje ne daugiau kaip 5 mm. Veidrodžiai klijuojami ant sienos, plytelių apdailoje, aprėminami aliuminio juostele. Plytelių apdailoje įrengto veidrodžio paviršius turi būti vienoje plokštumoje su plytelių ir aliuminio aprėminimo apdaila. Tam tikslui paviršius prie kurio bus klijuojamas veidrodis „priauginamas“ plona gipskartonio plokšte ar tinkuojant. Veidrodžio matmuo parenkamas kartotinis sveikų plytelių žingsniui. Veidrodžio išmatavimus derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi, orientaciniai išmatavimai pateikti brėžiniuose. Veidrodis klijuojamas specialiais veidrodžiui klijuoti skirtais klijais, dengiamais tolygiai juostomis visu paviršiumi. Veidrodis po priklijavimo, laikinai išramstomas, kol sukietės klijai. Veidrodis plytelių apdailoje turi būti įrengtas vienodais tarpeliais visu perimetru, kurie užsandarinami elastingu plytelių siūlių užpildu. Veidrodis turi būti priklijuotas taip, kad neiškreiptų vaizdo.

14 SANMAZGAI ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sanitarinis mazgas įrengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, ISO 21542:2011 26 skyriaus ir kitais teisės aktų reikalavimais.

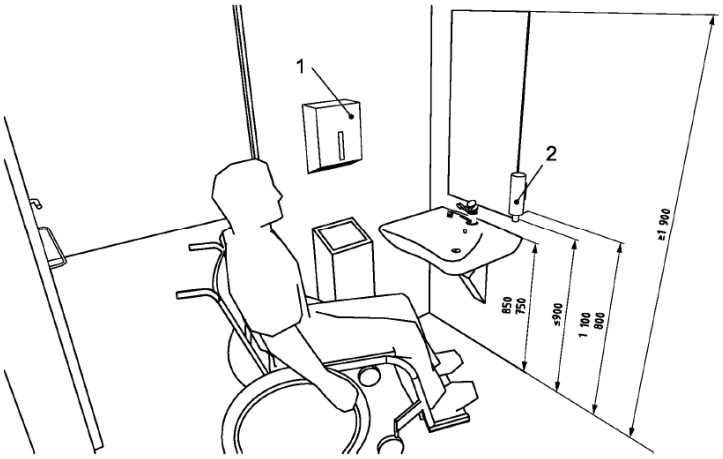
Neįgaliesiems pritaikytame tualete turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams ir ramentams, dušeliai apsiplovimui. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus. Šalia praustuvo 750 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti nejudantys turėklai iš Ø 30 mm nerūdijančio plieno vamzdinio profilio l = 600 mm.

Turėklai, pakabos ir kiti turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų. Gaminiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Ten, kur jie tvirtinami prie gipso kartono pertvarų, pertvaroje turi būti įrengiamas spec. laikantis rėmas ar sutvirtinimas. Turėklai įrengiami abipus unitazo 300 - 350 mm atstumu nuo tualeto centro arba nuleidžiamasis pritvirtintas prie sienos. Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, 200 – 300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią 1,7 kN jėgą. Užlenkiamo turėklo ilgis turėtų 100 – 250 mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Kai šalia unitazo yra siena, 200 – 300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo sėdynės viršus turi būti 400-480 mm aukštyje nuo grindų. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualeto unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turėtų būti 250 mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualeto unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450 mm

Tualetinio popieriaus dozatorius įrengiamas taip kad būtų pasiekiamas nuo unitazo sėdynės ir įrengtas po turėklo arba pritvirtintas prie kampinio tualeto šoninės sienos 600-700 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvas turi būti įrengtas tokioje vietoje, kad jis būtų pasiekiamas iš neįgaliojo vežimėlio, kaip parodyta Pav. A ir Pav. B. Praustuvo viršus turi būti (750-850) mm aukštyje nuo grindų. Erdvė po praustuvu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu (65-700) mm aukščio ir 200 gylio ir bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms, žiūr. Pav. B

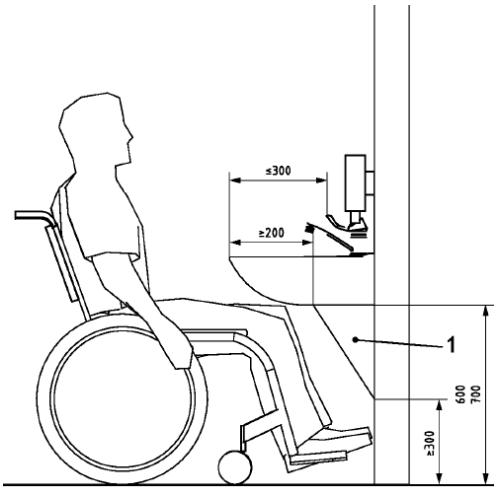


Paaiškinimas:

1 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti popieriniai rankšluosčiai;

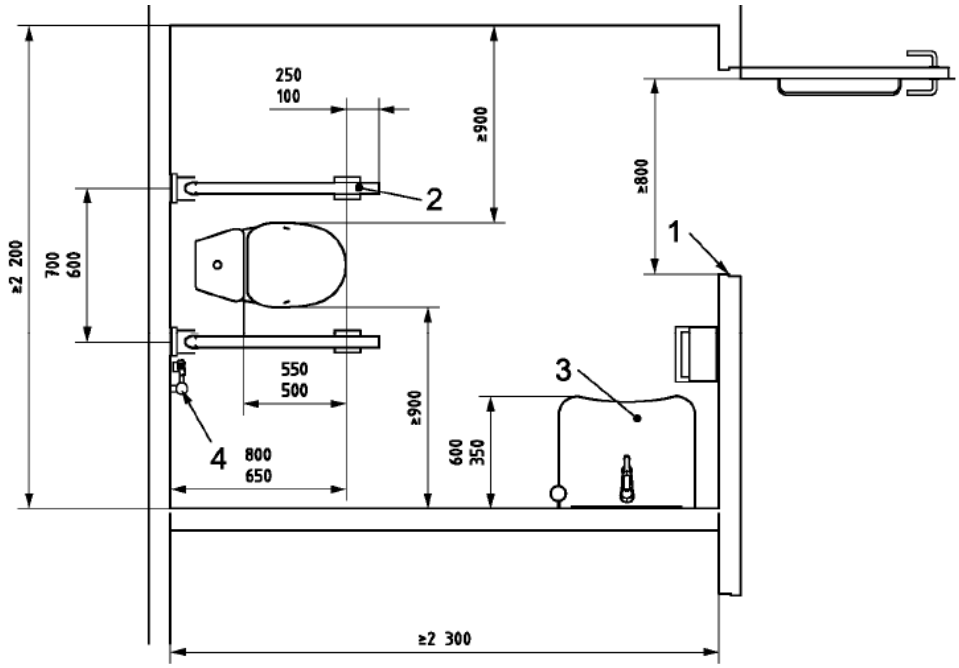
2 – muilo dozatorius.

Pav. A



Pav. B

Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Turėklai su alkūnramsčias – gamyklinis gaminys iš iš Ø 30 mm nerūdijančio plieno vamzdinio profilio l = 600 mm. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.



Paaiškinimas:

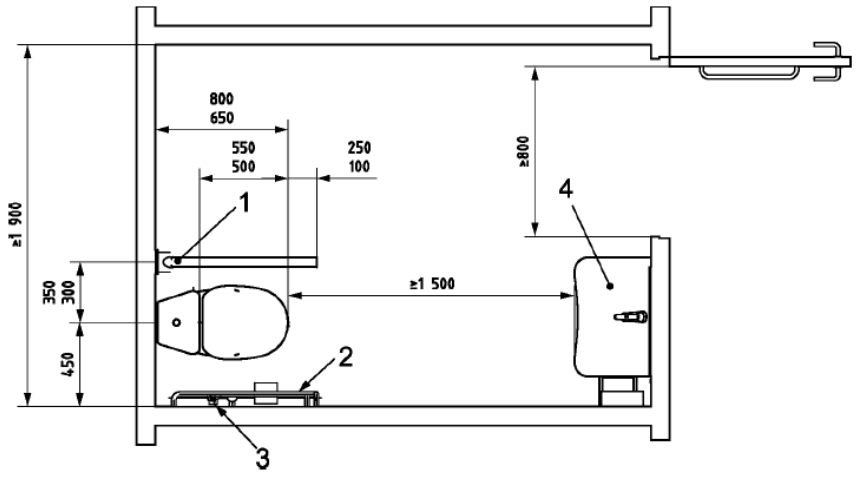
1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);

2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;

3 – praustuvas;

4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

Pav. D A tipo tualeto pavyzdys –šoninio persėdimo iš abiejų pusių.



Paaiškinimas:

1 – užlenkiamasis turėklas;
2 – sieninis turėklas;
3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
4 – praustuvas.

Pav. D B tipo didelio kampinio tualeto pavyzdys

Duše įrengiamas atlenkiamas suoliukas patikimai ir standžiai pritvirtintas prie sienos, pagamintas iš sustiprinto plastiko, padengto stiklo pluoštu, kaip parodyta Pav.A. Kėdutė su nugaros atrama ir porankiais, sekančių techninių duomenų:

- sėdynės plotis 45 cm, gylis 40,5 cm.
- Maksimali apkrova 150 kg (300 kg, kai kėdutė komplektuojama su atraminėmis kojelėmis).
- Kėdutė baltos spalvos.
- Kėdutę galima valyti švelniomis, neabrazyvinėmis valymo priemonėmis.
- Pažymėta CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.
- Garantija 5 metai.

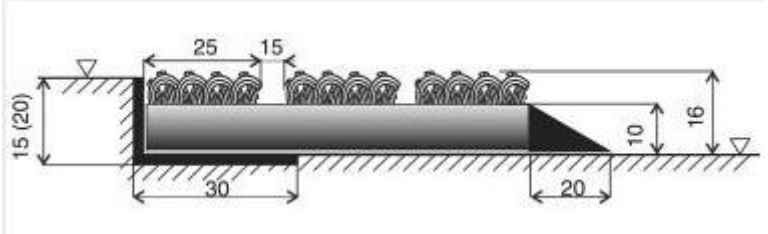


Pav. A

Rangovas prieš užsakydamas, suoliuko tipą ir dizainą susiderina su Užsakovu ir tik tada atlieka užsakymą.

15 BATŲ VALYMO KILIMAS

Prie pagrindinio įėjimo į pastatą tambūre įrengiamas Shatwell firmos arba analogiškas 5,75x2,5 m kojų valymo (įėjimo) kilimėlis. Kilimėlio įleidimo vieta aprėminama nerūdijančio plieno kampuočiu. Tambūre po kilimėliu visu paviršiumi įrengiama 2 sluoksnių teptinė grindų hidroizoliacija. Įrengto kilimėlio altitudė – 3 mm lyginant su užbaigta grindų lygio altitude. Kilimėlio spalvą ir dizainą prieš užsakant derinti su užsakovu





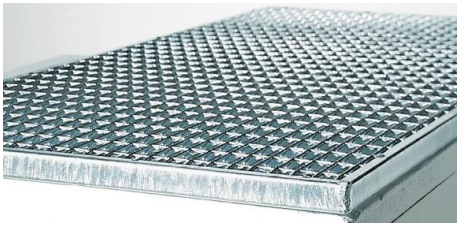


Batų valymo kilimėlio techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametrai	Techniniai duomenys
1.	Išmatavimai	Pasirinktinai pagal kliento poreikį. Ilgesni kaip 2 m judėjimo kryptimi apjungiami
2.	Aukštis	16 mm
3.	Medžiagiškumas	100% polipropilenas, PVC pagrindas
4.	Spalva	Juoda/ balta ar ruda/ balta, pilka
5.	Svoris	4570 g/m^2
6.	Paskirtis	Viešbučiai, bankai, ligoninės, mokyklos, gamyklos ir kitos paskirties objektai turintys intensyvų žmonių srautą
7.	Montavimas	Bet kuriame aukšte, aliuminio rėme, 15/30/2mm ar laisvai padėtas ant grindų su 2 cm pločio gumos briauna
8.	Priežiūra	Siurbliavimas, plovimas vandeniui po spaudimu ar valymas šepečiu jei reikia

16 KOJŲ VALYMO GROTELĖS

Aco Vario tipo batų valymo grotelės su cinkuoto plieno grotelėmis ir polimerbetonione vonele 100x50 cm, pajungiant į lietaus tinklus. Grotelių tipą ir dizainą Rangovas susiderina su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi



17 EVAKUACINIS ŠVIESTUVAS

Rangovas projekte nurodytose patalpose įrengia nurodyto dizaino pilnos komplektacijos evakuacinius ženklus. Ženklas šviečiantis, grūdinto stiklo – permatomas su LED pašvietimu iš viršaus ir akumuliatoriumi ar užmaitintu per UPS‘ą (nepriklausomu elektros užmaitinimu –I-os el. kategorijos). Simboliai ir ženklai ant stiklo išgraviruoti, taip perteikiant atvaizdą.

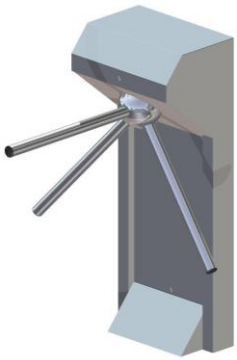
Techninė specifikacija:

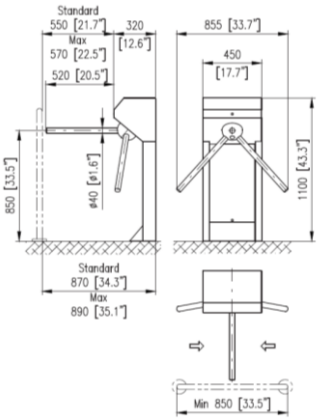
- LED tipo lubinis-sieninis avarinis šviestuvas, pastovaus degimo, matmenys 0x320x145 mm. Analogo šaltinis: www.epts.lt
  Prieš užsakant tipas ir dizainas suderinami su projekto vadovu.



18 TURNIKETAS

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos nerūdijančio plieno trikojį turniketą BAR EK arba analogišką. Turniketas komplektuojamas su praėjimo kortelių - žetonų skaitytuvu (valdymo pultu). Turniketas – dvikryptis. Rankos – nerūdijančio plieno, Anti – panic (nusileidžia turniketo rankos). Su Go-call funkcija. Pralaidumas: 15-30 žmonių per minutę. Prijungiamas prie kompiuterio sargo poste.





19 KELTUVAS

Rangovas patiekia ir įrengia pilnos komplektacijos keltuvą pritaikytą žmonėms su negalia, užtikrinant reikiamus visus privedimus ir pagalbines konstrukcijas.

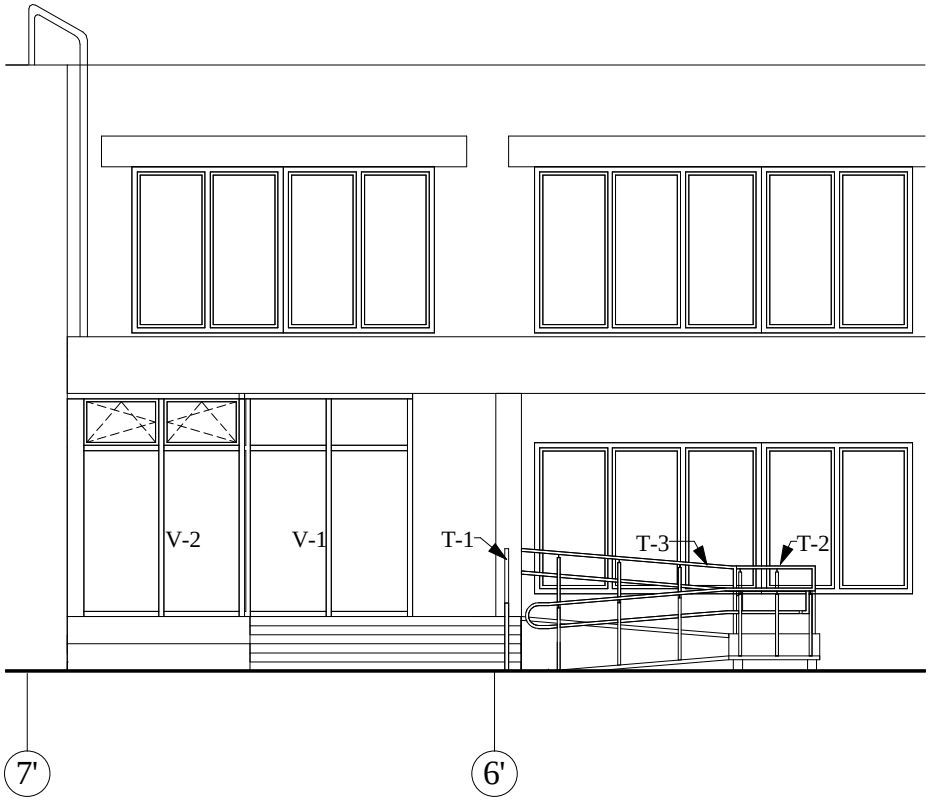


Keltuvo techniniai duomenys:

- Keltuvo tipas – nuožulnus
- Pritaikytas naudotis – vidaus sąlygomis
- Keliamoji galia – 250 kg
- Platforma – 800x1000 mm (dydis parenkamas pagal realius matmenis)
- Transportavimo ilgis – iki 11 m
- Sustojimų skaičius – 2 (sustojimo aikštelėse)
- Platformos atlenkimas – automatinis
- Bėgių tvirtinimas – ant sienos
- Maitinimas – 230 V/vienfazis
- Galingumas – 0,54 kW
- Greitis – 0,10 m/s
- Spalva – platforma RAL 7011, atramos RAL 9006
- Bėgiai – aliuminio, spalva pilka anoduoto aliuminio
- LCD informacinis displėjus
- Perkrovos indikatorius – akustinis ir vizualus (LED)
- Apsauga nuo sugniuždymo
- Avarinio sustojimo mygtukas
- Platformos iškvietimas – pastovaus paspaudimo distanciniai sieniniai pultai aukštuose
- Platformos valdymas – pirštų prilietimu platformoje integruotais mygtukais arba pultas su lanksčiu kabeliu
- Garantija – 24 mėn.

Prieš užsakydamas keltuvą, Rangovas susiderina su Užsakovu keltuvo tipą ir dizainą ir tik tada atlieka keltuvo užsakymą

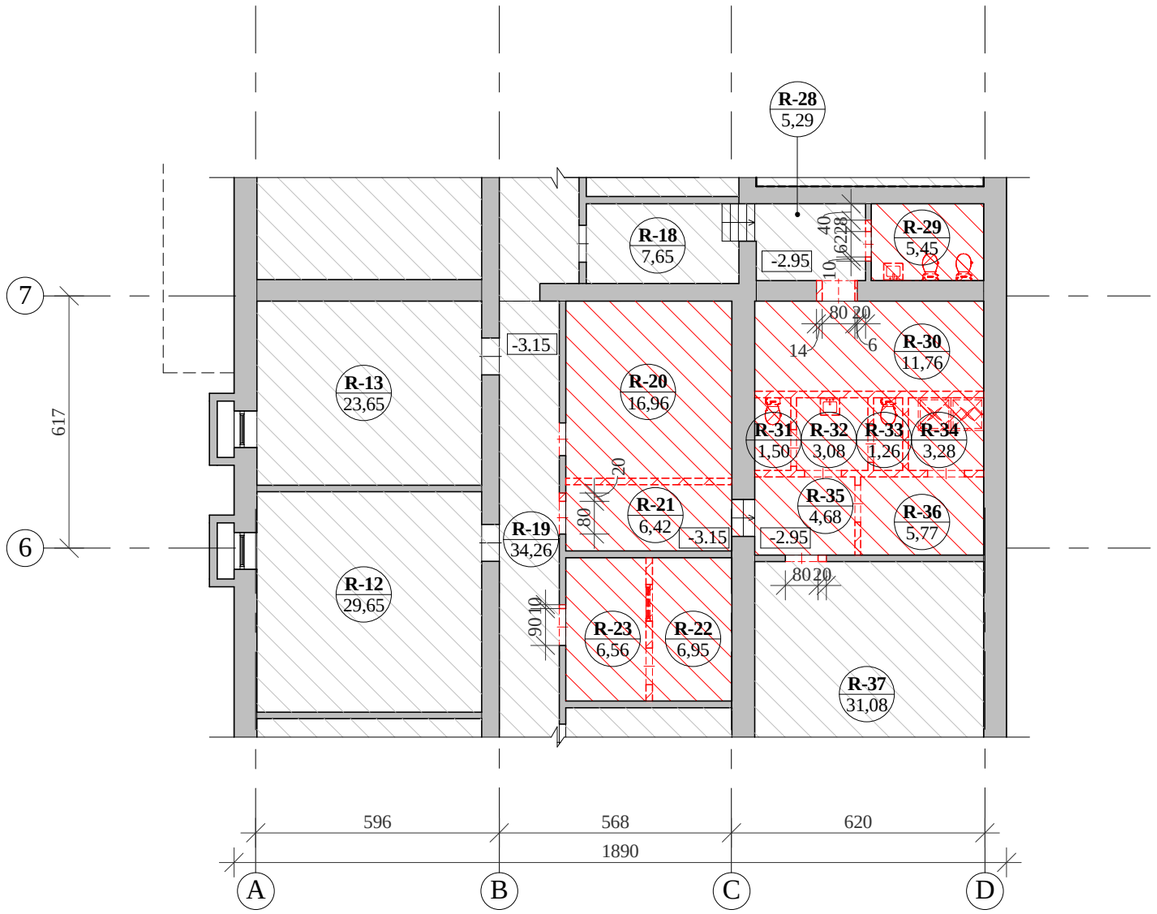
PROJEKTUOJAMAS FASADAS TARP AŠIŲ 7'-6' M 1:100



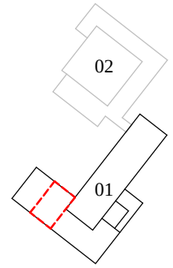
0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PROJEKTUOJAMAS FASADAS TARP AŠIŲ 7'-6' M 1:100	LAIDA 0
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2101	LAPAS 1 / LAPŲ 1

_.RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-12	Sandėlis	29,65
R-13	Sandėlis	23,65
R-18	Koridorius	7,65
R-19	Koridorius	34,26
R-20	Sandėlis	16,96
R-21	Koridorius	6,42
R-22	Sandėlis	6,95
R-23	Koridorius	6,56
R-28	Koridorius	5,29
R-29	Tualetas	5,45
R-30	Sandėlis	11,76
R-31	Tualetas	1,50
R-32	Prausykla	3,08
R-33	Tualetas	1,26
R-34	Dušas	3,28
R-35	Koridorius	4,68
R-36	Sandėlis	5,77
R-37	Sandėlis	31,08
	Viso:	994,91

RŪSIO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

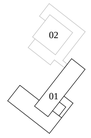
Žyma	Pavadinimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Demontuojamos grindų apdailos pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
+0.00	Aukšto grindų altitudė
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2502.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
			BRĖŽINYS: RŪSIO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2501 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



_.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	23,62
1-2	Vestibiulis	235,89
1-4	Salė	171,02
1-9	Indų plovykla	12,40
1-10	Indų plovykla	7,40
1-11	Mėsos cechas	7,20
1-12	Daržovių cechas	6,16
1-17	Tambūras	2,07
1-18	Kabinetas	10,37
1-19	Koridorius	5,40
1-20	Šaldytuvas	7,44
1-22	Tambūras	3,47
1-23	Muzikos kabinetas	99,51
1-24	Kostiuminės patalpa	13,10
1-25	Kostiuminės patalpa	12,63
1-26	Koridorius	7,80
1-27	Koridorius	11,73
1-28	Koridorius	22,93
1-29	Tualetas	6,79
1-30	Tualetas	6,50
1-31	Tualetas	1,37
1-32	Prausykla	1,37
1-33	Prausykla	2,06

_.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-34	Prausykla	6,98
1-35	Koridorius	10,79
1-36	Rūbinė	61,21
1-37	Tambūras	2,34
1-38	Laiptinė	4,04
1-39	Laiptinė	3,58
1-40	Kabinetas	14,87
1-41	Kabinetas	49,52
1-42	Kabinetas	15,32
1-43	Kabinetas	32,75
1-44	Medicinos kab.	15,04
1-45	Medicinos kab.	11,16
1-46	Koridorius	5,29
1-47	Koridorius	14,11
1-48	Tambūras	2,19
1-49	Laiptinė	3,89
1-50	Laiptinė	3,56
1-51	Tualetas	12,49
1-52	Tualetas	1,29
1-53	Prausykla	1,29
1-54	Prausykla	3,02
1-55	Koridorius	76,85
1-56	Prausykla	3,24

_.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-57	Prausykla	1,21
1-58	Tualetas	1,21
1-59	Darbo kambarys	12,54
1-60	Kabinetas	17,82
1-61	Muziejus	15,82
1-62	Muziejus	65,89
1-63	Kabinetas	49,18
1-64	Kabinetas	15,13
1-129	Techninė patalpa	9,33
1-130	Klasė	52,85
1-131	Valgykla	177,69
1-132	Virtuvė	45,21
1-133	Koridorius	6,71
1-134	Sandėlis	1,80
1-135	Personalo kamb.	8,62
1-136	San. mazgas	3,97
1-137	Sandėlis	5,37
	Viso:	1505,62

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių nuogrinda, takai, aikštelės
	Esama betoninių trinkelių danga
	Esama asfalto danga
	Esamos batų valymo grotelės
	Demontuojamų betoninių plytelių nuogrindos pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Demontuojamos teracinės grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamos akmens masės plytelių grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamos PVC grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamos medinės grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamų betoninių laiptų pakopų pažymėjimas
0-1 / 6-41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0,00	Aukščio altitudė
	Esami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
2. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
3. Brėžinys skirtas tik griovimo ir demontavimo darbų pažymėjimui.
4. Rangovas privalo įsivertinti, kad remontuojamose patalpose bus ardoma esama grindų danga, sienų apdaila (plytelės, tapetai, medinių ir plastikinių dailylenčių apkalai ir pan.), lubų apdaila (pakabinamos lubos ir pan.). Taip pat demontuojamos esamos radiatorių, kitų prietaisų uždengimo groteles, dureles ir kt.
5. Demontuojami pažymėti elementai: vidaus ir lauko durys, palangės, turėklai, užuolaidos, santechnikos prietaisai ir jų baldai, tualetų pertvaros.
6. San. mazguose, kur numatytas grindų dangos demontavimas ir kur yra aukščių perkritimas tarp koridoriaus ir patalpos, būtina dangas demontuoti su pasluoksniais, kad įrengus naujas dangas - jos susijungtų be perkritimų.
7. Demontuojama dalis nelaikančių vidinių pertvarų.
8. Demontuojami laiptinių turėklai.
9. Platinamos keičiamų durų angos, įrengiamos naujos sąramos.
10. Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigtam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neaprašyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.
11. Demontavimo darbus žiūrėti kartu su atitinkamuoju raštu, techninėmis specifikacijomis ir likusia projekto dalimi.

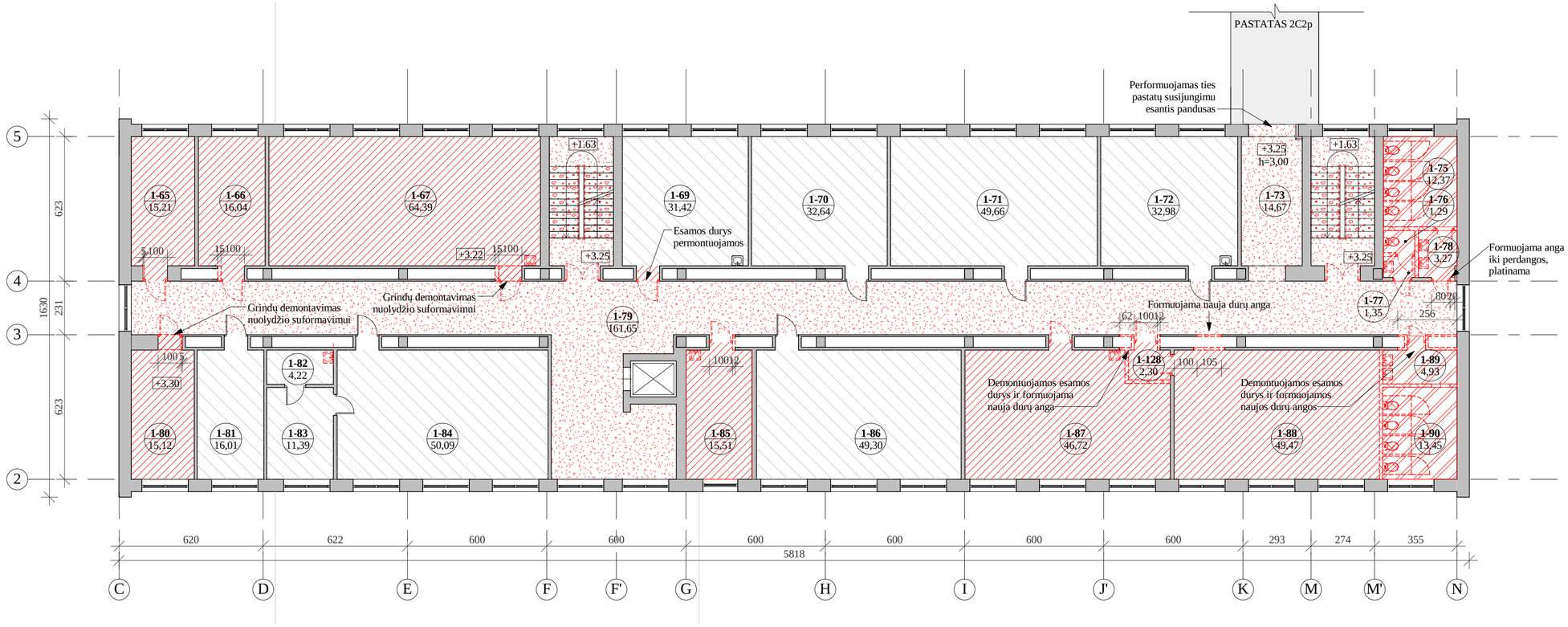
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipeda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2502 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

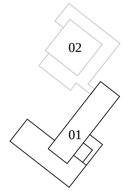
ANTRO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150

_.ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-65	Kabinetas	15,21
1-66	Kabinetas	16,04
1-67	Kabinetas	64,39
1-69	Kabinetas	31,42
1-70	Kabinetas	32,64
1-71	Kabinetas	49,66
1-72	Kabinetas	32,98
1-73	Koridorius	14,67
1-75	Tualetas	12,37
1-76	Tualetas	1,29
1-77	Prausykla	1,35
1-78	Prausykla	3,27
1-79	Koridorius	161,65
1-80	Kabinetas	15,12
1-81	Kabinetas	16,01
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22
1-83	Kabinetas	11,39
1-84	Kabinetas	50,09
1-85	Kabinetas	15,51
1-86	Kabinetas	49,30
1-87	Kabinetas	46,72
1-88	Kabinetas	49,47
1-89	Prausykla	4,93
1-90	Tualetas	13,45
1-128	Tambūras	2,30
	Viso:	715,45



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Demontuojamos teracinės grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamų akmens masės plytelių pažymėjimas
	Demontuojamų betoninių laiptų pakopų pažymėjimas
	Demontuojamos PVC dangos pažymėjimas
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė
▲	Esami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2502.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

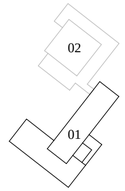
BRĖŽINYS
ANTRO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2503	1	1

TREČIO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150

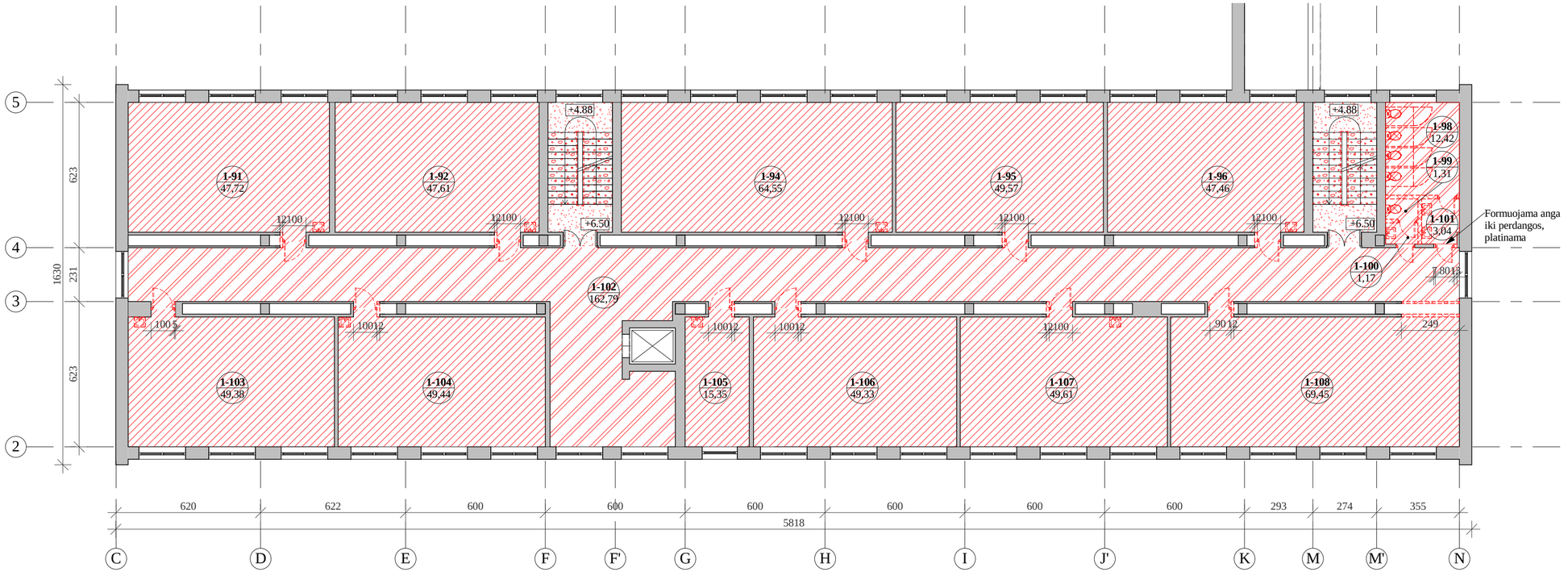
SITUACIJOS SCHEMA



_.TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-91	Kabinetas	47,72
1-92	Kabinetas	47,61
1-94	Kabinetas	64,55
1-95	Kabinetas	49,57
1-96	Kabinetas	47,46
1-98	Tualetas	12,42
1-99	Tualetas	1,31
1-100	Prausykla	1,17
1-101	Prausykla	3,04
1-102	Koridorius	162,79
1-103	Kabinetas	49,38
1-104	Kabinetas	49,44
1-105	Kabinetas	15,35
1-106	Kabinetas	49,33
1-107	Kabinetas	49,61
1-108	Kabinetas	69,45

Viso: 720,20



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Demontuojamų akmens masės plytelių pažymėjimas
	Demontuojamos PVC dangos pažymėjimas
	Demontuojamų betoninių laiptų pakopų pažymėjimas
	Demontuojamos teracinės grindų dangos pažymėjimas
0-1 / 6,41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė
	Esami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2502.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS
TREČIO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150

LAIDA 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS
VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

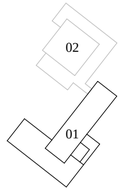
BRĖŽINIO INDEKSAS
22.02.07-TDP-SA-2504

LAPAS 1

LAPŲ 1

KETVIRTO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150

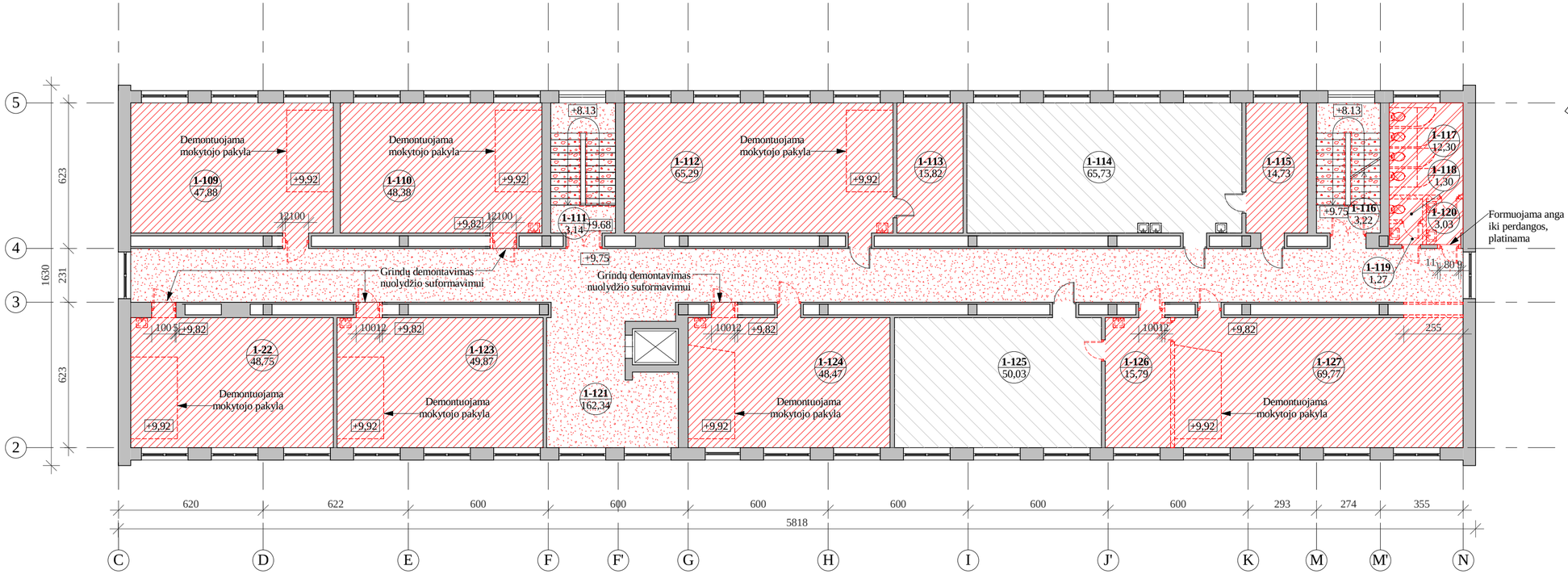
SITUACIJOS SCHEMA



_. KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-109	Kabinetas	47,88
1-110	Kabinetas	48,38
1-111	Laiptinė	3,14
1-112	Kabinetas	65,29
1-113	Kabinetas	15,82
1-114	Kabinetas	65,73
1-115	Kabinetas	14,73
1-116	Laiptinė	3,22
1-117	Tualetas	12,30
1-118	Tualetas	1,30
1-119	Prausykla	1,27
1-120	Prausykla	3,03
1-121	Koridorius	162,34
1-122	Kabinetas	48,75
1-123	Kabinetas	49,87
1-124	Kabinetas	48,47
1-125	Kabinetas	50,03
1-126	Kabinetas	15,79
1-127	Kabinetas	69,77

Viso: 727,11



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

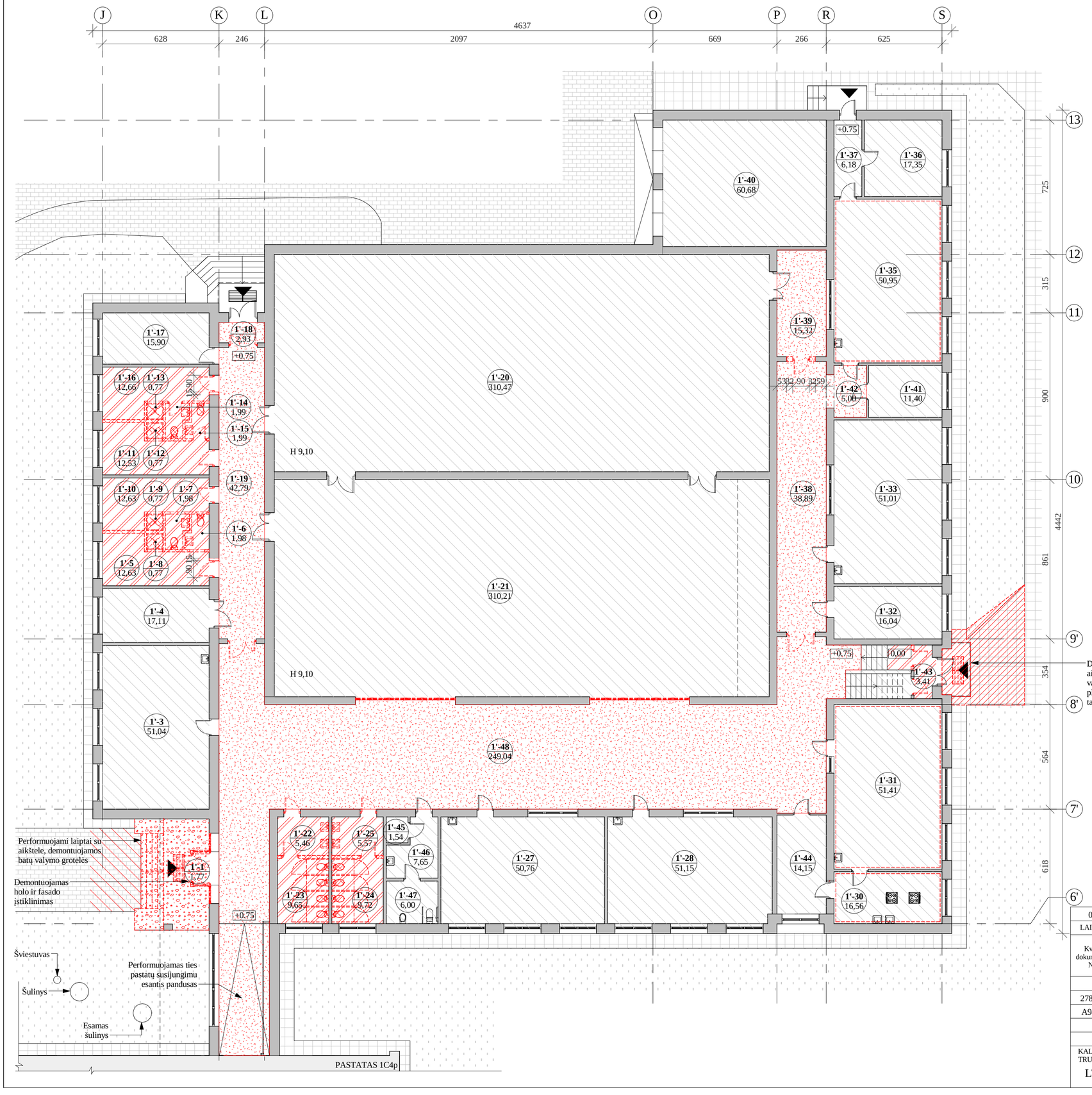
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Demontuojamos teracinės grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamų akmens masės plytelių pažymėjimas
	Demontuojamų betoninių laiptų pakopų pažymėjimas
	Demontuojamos PVC dangos pažymėjimas
0-1 / 6,41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0,00	Aukščio altitudė
	Esami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2502.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS / LAIDA
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	KETVIRTO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150 / 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2505 / LAPAS 1 / LAPŲ 1

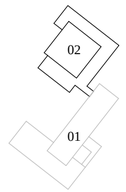
PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150



_..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-1	Tambūras	1,77
1'-3	Klasė	51,04
1'-4	Kabinetas	17,11
1'-5	Persirengimo k.	12,63
1'-6	San. mazgas	1,98
1'-7	-"-	1,98
1'-8	Dušas	0,77
1'-9	-"-	0,77
1'-10	Persirengimo k.	12,63
1'-11	Persirengimo k.	12,53
1'-12	Dušas	0,77
1'-13	Dušas	0,77
1'-14	San. mazgas	1,99
1'-15	-"-	1,99
1'-16	Persirengimo k.	12,66
1'-17	Sandėlis	15,90
1'-18	Tambūras	2,93
1'-19	Koridorius	42,79
1'-20	Sporto salė	310,47
1'-21	Sporto salė	310,21
1'-22	Prausykla	5,46
1'-23	Tualetas	9,65
1'-24	-"-	9,72

_..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-25	Prausykla	5,57
1'-27	Klasė	50,76
1'-28	-"-	51,15
1'-30	Mokomoji virtuvė	16,56
1'-31	Klasė	51,41
1'-32	Sandėlis	16,04
1'-33	Klasė	51,01
1'-35	-"-	50,95
1'-36	Sandėlis	17,35
1'-37	Koridorius	6,18
1'-38	-"-	38,89
1'-39	-"-	15,32
1'-40	Garažas	60,68
1'-41	Kabinetas	11,40
1'-42	Koridorius	5,00
1'-43	Tambūras	3,41
1'-44	Mokomoji valgykla	14,15
1'-45	Sandėlis	1,54
1'-46	Prausykla	7,65
1'-47	Tualetas	6,00
1'-48	Koridorius	249,04
	Viso:	1568,58

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

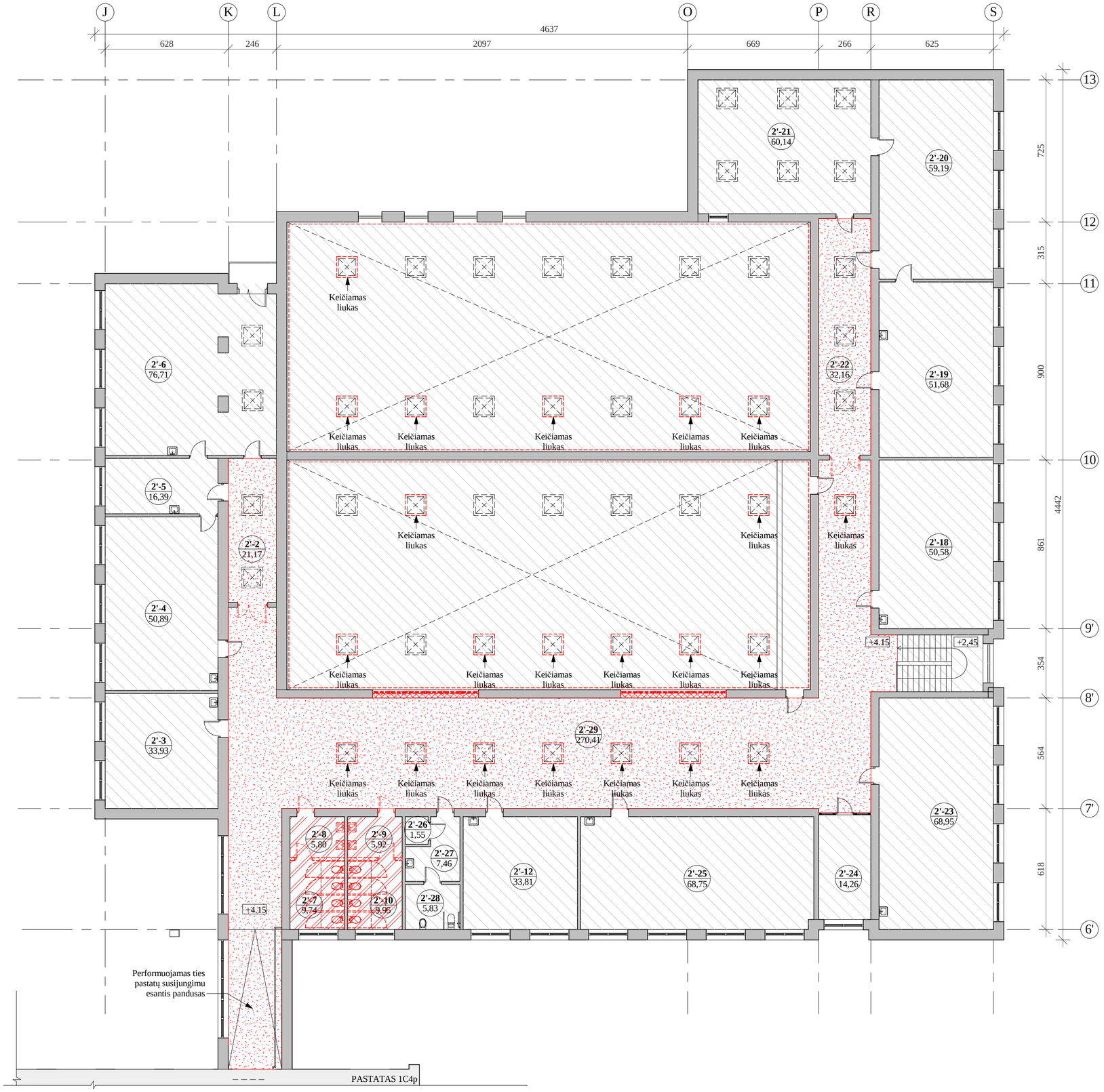
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių nuogrinda, takai, aikštelės
	Esama betoninių trinkelių danga
	Esama asfalto danga
	Esamos batų valymo grotelės
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Lubų paruošimas naujų pakabinamų lubų įrengimui
	Demontuojamos teracinės grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamų akmens masės plytelių pažymėjimas
	Performuojama įėjimo aikštelė su laiptais
	Demontuojamos batų valymo grotelės
	Demontuojama veja ir vejos bortai
	Demontuojama betoninių plytelių danga
	Demontuojama betoninių trinkelių danga
0-1 6,41	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė
	Esami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
2. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
3. Koridoriuose ardoma esama grindų danga ir lubų apdaila, sienų apdaila atstatoma.
4. Pažymėtuose kabinetuore lubos paruošiamos naujų pakabinamų lubų įrengimui.
5. Ardomas holo ir pagrindinio įėjimo PVC konstrukcijos įstiklinimas.
6. Performuojama pagrindinio ieįimo aikštelė su laiptais.
7. Ardoma įėjimo aikštelė ir dalis tako ties ašimis 9`-8`.
8. Demontuojamos pažymėtos batų valymo grotelės.
9. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2502.

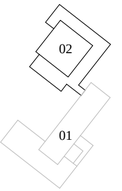
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
			BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150
			BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2506

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

ANTRO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



_..ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2'-2	Koridorius	21,17
2'-3	Klasė	33,93
2'-4	-"-	50,89
2'-5	Laboratorinė	16,39
2'-6	Dailės studija	74,71
2'-7	Tualetas	9,74
2'-8	Prausykla	5,80
2'-9	-"-	5,92
2'-10	Tualetas	9,95
2'-12	Klasė	33,81
2'-18	-"-	50,58
2'-19	Biblioteka	51,68
2'-20	-"-	59,19
2'-21	Skaitykla	60,14
2'-22	Koridorius	32,16
2'-23	Klasė	68,95
2'-24	Kabinetas	14,26
2'-25	Klasė	68,75
2'-26	Sandėlis	1,55
2'-27	Prausykla	7,46
2'-28	Tualetas	5,83
2'-29	Koridorius	270,41
	Viso:	953,47

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

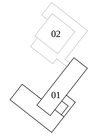
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Lubų paruošimas naujų pakabinamų lubų įrengimui
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Demontuojamos teracinės grindų dangos pažymėjimas
	Demontuojamų akmens masės plytelių pažymėjimas
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
2. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
3. Sporto salėse lubos paruošiamos naujų pakabinamų lubų įrengimui.
4. Demontuojami pažymėti elementai: stoglangiai, vitrinos, vitrinų palangės.
5. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2502.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
			BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
			BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2507 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	23,62
1-2	Vestibiulis	235,89
1-4	Salė	171,02
1-9	Indų plovykla	12,40
1-10	Indų plovykla	7,40
1-11	Mėsos cechas	7,20
1-12	Daržovių cechas	6,16
1-17	Tambūras	2,07
1-18	Kabinetas	10,37
1-19	Koridorius	5,40
1-20	Šaldytuvas	7,44
1-22	Tambūras	3,47
1-23	Muzikos kabinetas	99,51
1-24	Kostiuminės patalpa	13,10
1-25	Kostiuminės patalpa	12,63
1-26	Koridorius	7,80
1-27	Koridorius	11,73
1-28	Koridorius	21,56
1-29	Tualetas	3,10
1-30	Tualetas	5,06
1-31	Tualetas	20,30
1-35	Koridorius	10,79
1-36	Rūbinė	61,21

.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-37	Tambūras	2,34
1-38	Laiptinė	4,04
1-39	Laiptinė	3,58
1-40	Kabinetas	14,87
1-41	Kabinetas	49,52
1-42	Kabinetas	15,32
1-43	Kabinetas	32,75
1-44	Kabinetas	15,04
1-45	Kabinetas	11,16
1-46	Koridorius	5,29
1-47	Koridorius	14,11
1-48	Laiptinė	2,19
1-49	Laiptinė	3,89
1-50	Laiptinė	3,54
1-51	Tualetas	19,18
1-55	Koridorius	76,86
1-56	Prausykla	3,24
1-58	Tualetas	2,45
1-59	Darbo kambarys	12,54
1-60	Kabinetas	17,82
1-61	Muziejus	15,82
1-62	Muziejus	65,89
1-63	Kabinetas	30,36

.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-64	Darbo kambarys	15,15
1-129	Techninė patalpa	9,33
1-130	Klasė	52,85
1-131	Valgykla	177,69
1-132	Virtuvė	44,21
1-133	Koridorius	7,71
1-134	Sandėlis	1,80
1-135	Personalo kamb.	8,62
1-136	San. mazgas	3,97
1-137	Sandėlis	5,37
1-138	Kabinetas	18,16
		Viso: 1525,87

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių nuogrinda, takai, aikštelės
	Esama betoninių trinkelių danga
	Esama asfalto danga
	Batų valymo grotelės
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 45
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 60
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 90
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-1 detalę), EI 45
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-5 detalę), REI 90
	Mūro pažymėjimas, EI 45
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-3 detalę)
	Naujų mūro angokraščių pažymėjimas, EI 45
	G/k apdaila ant esamo metalinio karkaso (pagal SP-4 detalę)
	Naujų vidaus ir lauko durų pažymėjimas
	Naujų įstiklinamų vitrinų pažymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
0-1 / 6,41	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė
	Esami įėjimai į pastatą
	Projektuojami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžinys skirtas projektuojamų pertvarų ir nuolydžių į patalpas darbų pažymėjimui.
4. Grindų ir aikštelių konstrukcijų įrengimo pažymėjimą žiūrėti grindų ir sienų apdailos brėžiniuose.
5. Įrengiamos naujos g/k pertvaros pagal SP-1 detalę.
6. Demontavus nurodytas duris visų angą angokraščiuose nudaužomas tinkas arba angokraščiai esant būtinybei apipjaunami tiek, kad statybinė anga atitiktų brėžinyje nurodytus matmenis. Pertvarose, kur angos platinamos, naujai įrengiamos turi būti įrengiamos naujos sąramos ir angokraščiai.
7. Nuolydžių (pandusų) altitudės ir gabaritai tikslinami darbų vykdymo metu. Nuolydis turi tenkinti ŽN reikalavimus.

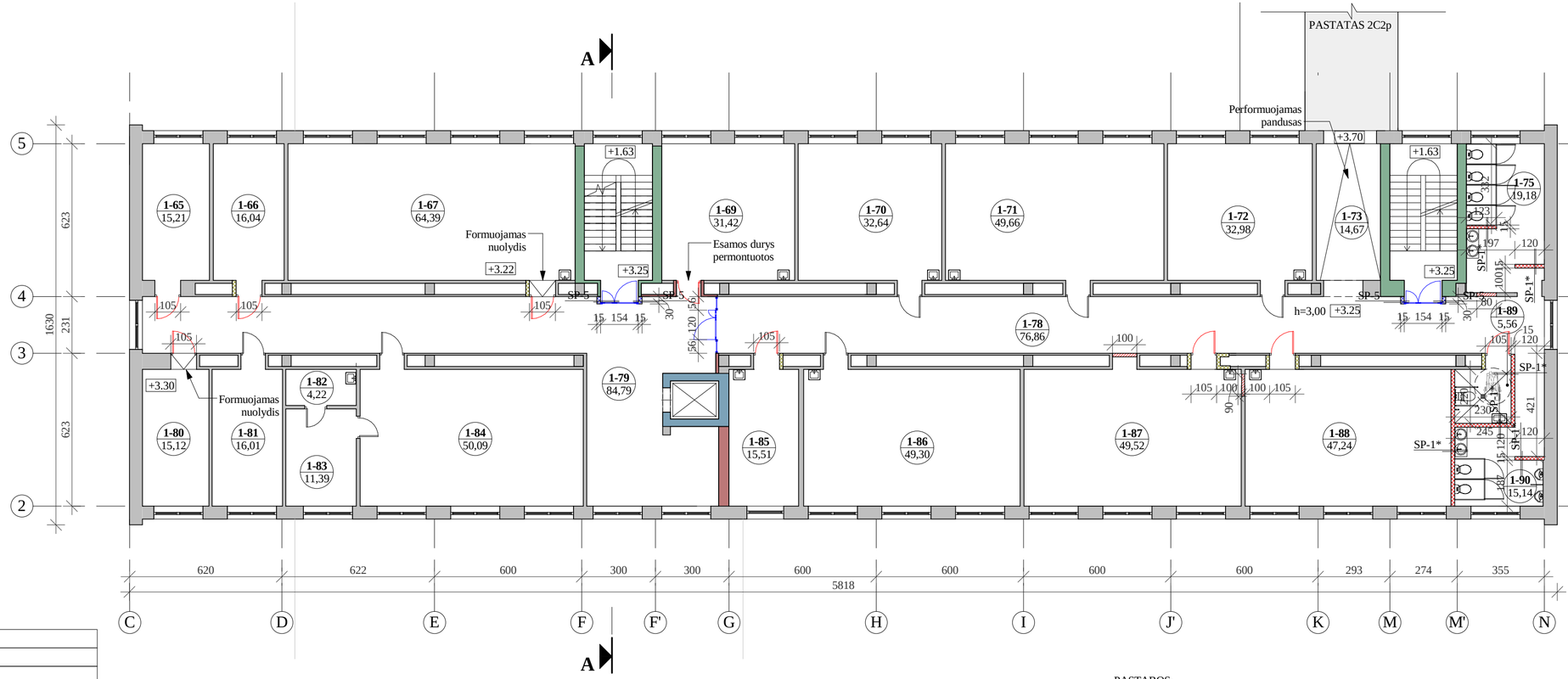
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS / LAIDA
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 / 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		22.02.07-TDP-SA-2508 / 1 / 1

ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

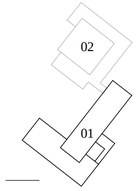
.ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-65	Kabinetas	15,21
1-66	Kabinetas	16,04
1-67	Kabinetas	64,39
1-69	Kabinetas	31,42
1-70	Kabinetas	32,64
1-71	Kabinetas	49,66
1-72	Kabinetas	32,98
1-73	Koridorius	14,67
1-75	San. mazgas	19,18
1-78	Koridorius	76,86
1-79	Koridorius	84,79
1-80	Kabinetas	15,12
1-81	Kabinetas	16,01
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22
1-83	Kabinetas	11,39
1-84	Kabinetas	50,09
1-85	Kabinetas	15,51
1-86	Kabinetas	49,30
1-87	Kabinetas	49,52
1-88	Kabinetas	47,24
1-89	San. mazgas	5,56
1-90	San. mazgas	15,14

Viso: 716,94



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 45
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 60
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 90
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-1 detalę)
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-5 detalę), REI 90
	Mūro pažymėjimas
	Naujų mūro angokraščių pažymėjimas
	Naujų vidaus durų pažymėjimas
	Naujų įstiklinamų vitrinų pažymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

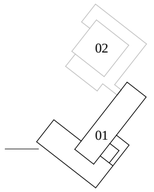
PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2508.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
			BRĖŽINYS: ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2509 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

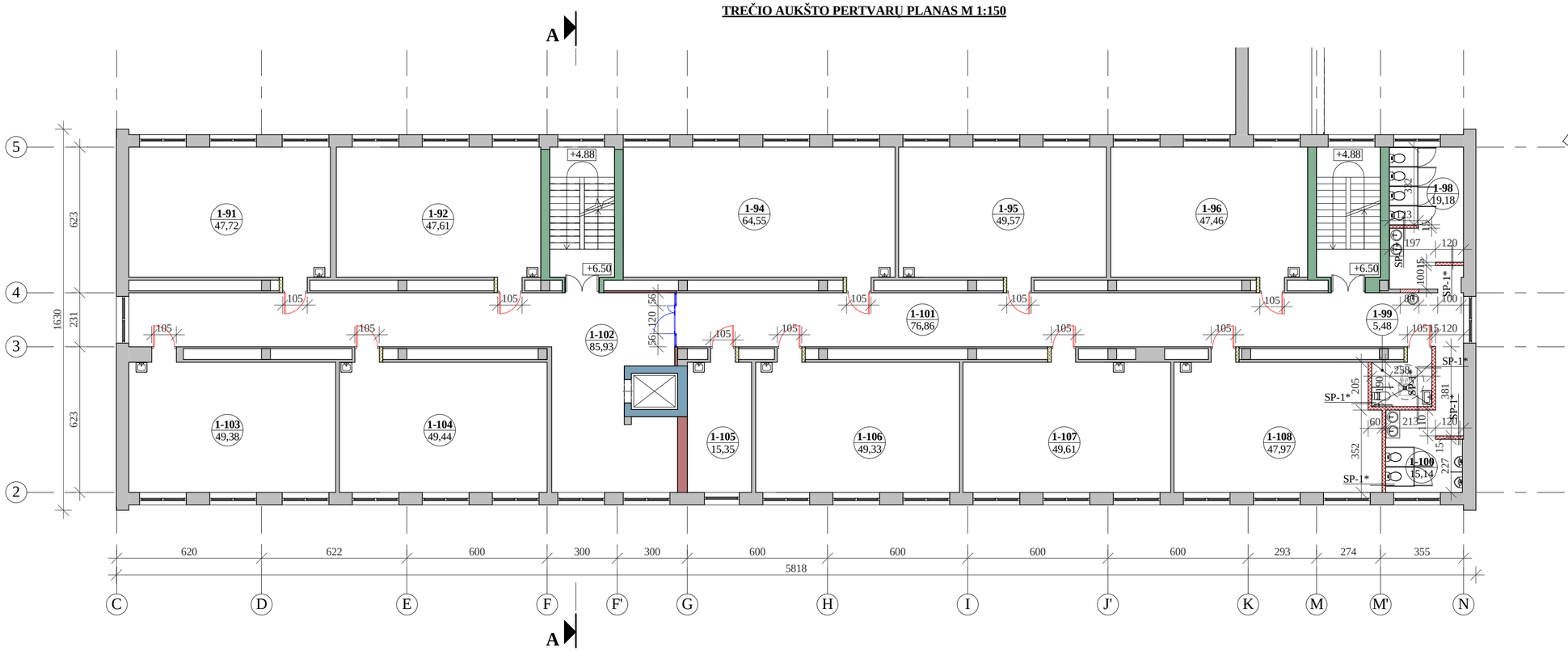
TREČIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



.TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-91	Kabinetas	47,72
1-92	Kabinetas	47,61
1-94	Kabinetas	64,55
1-95	Kabinetas	49,57
1-96	Kabinetas	47,46
1-98	San. mazgas	19,18
1-99	San. mazgas	5,48
1-100	San mazgas	15,14
1-101	Koridorius	76,86
1-102	Koridorius	85,93
1-103	Kabinetas	49,38
1-104	Kabinetas	49,44
1-105	Kabinetas	15,35
1-106	Kabinetas	49,33
1-107	Kabinetas	49,61
1-108	Kabinetas	47,97
	Viso:	720,58



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 45
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 60
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 90
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-1 detalę)
	Mūro pažymėjimas
	Naujų mūro angokraščių pažymėjimas
	Naujų vidaus durų pažymėjimas
	Naujų įstiklinamų vitrinų pažymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2508.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2510

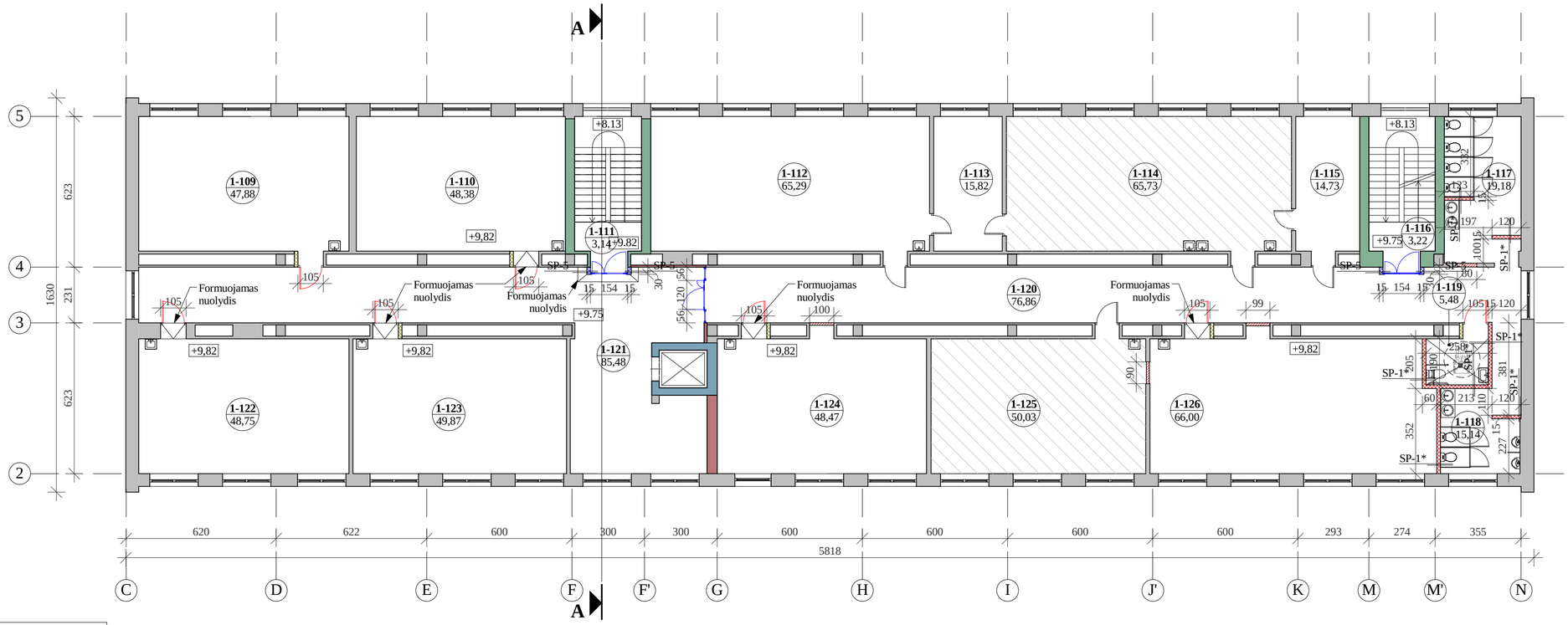
BRĖŽINYS: TREČIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

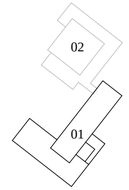
.KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ...

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-109	Kabinetas	47,88
1-110	Kabinetas	48,38
1-111	Laiptinė	3,14
1-112	Kabinetas	65,29
1-113	Kabinetas	15,82
1-114	Kabinetas	65,73
1-115	Kabinetas	14,73
1-116	Laiptinė	3,22
1-117	San. mazgas	19,18
1-118	San. mazgas	15,14
1-119	San. mazgas	5,48
1-120	Koridorius	76,86
1-121	Koridorius	85,48
1-122	Kabinetas	48,75
1-123	Kabinetas	49,87
1-124	Kabinetas	48,47
1-125	Kabinetas	50,03
1-126	Kabinetas	66,00
Viso:		729,45

KETVIRTO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

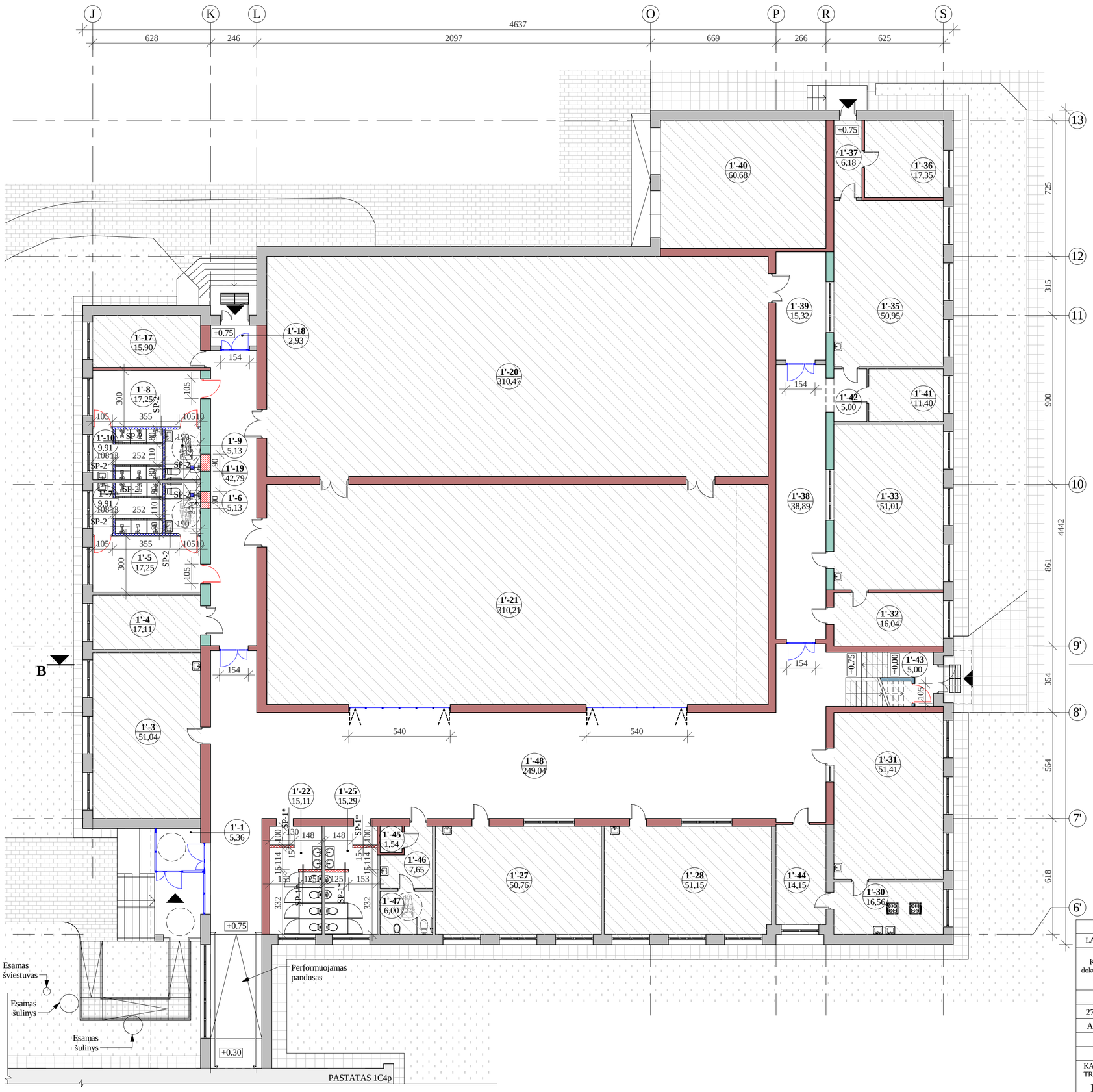
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 45
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 60
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 90
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-1 detalę)
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-5 detalę), REI 90
	Mūro pažymėjimas
	Naujų mūro angokraščių pažymėjimas
	Naujų vidaus durų pažymėjimas
	Naujų įstiklinamų vitrinų pažymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2508.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
			BRĖŽINYS: KETVIRTO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2511 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

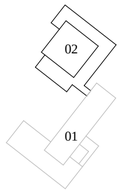
PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	**Pavadinimas**	**Plotas, m²**
1'-1	Tambūras	5,36
1'-3	Klasė	51,04
1'-4	Kabinetas	17,11
1'-5	Persirengimo k.	17,25
1'-6	San. mazgas su dušu	5,13
1'-7	Dušas	9,91
1'-8	Persirengimo k.	17,25
1'-9	San. mazgas su dušu	5,13
1'-10	Dušas	9,91
1'-17	Sandėlis	15,90
1'-18	Tambūras	2,93
1'-19	Koridorius	42,79
1'-20	Sporto salė	310,47
1'-21	Sporto salė	310,21
1'-22	San. mazgas	15,11
1'-25	San. mazgas	15,29
1'-27	Klasė	50,76
1'-28	Klasė	51,15
1'-30	Mokomoji virtuvė	16,56
1'-31	Klasė	51,41
1'-32	Sandėlis	16,04
1'-33	Klasė	51,01
1'-35	Klasė	50,95

..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-36	Sandėlis	17,35
1'-37	Koridorius	6,18
1'-38	Koridorius	38,89
1'-39	Koridorius	15,32
1'-40	Garažas	60,68
1'-41	Kabinetas	11,40
1'-42	Koridorius	5,00
1'-43	Laiptinė	5,00
1'-44	Mokomoji valgykla	14,15
1'-45	Sandėlis	1,54
1'-46	Prausykla	7,65
1'-47	Tualetas	6,00
1'-48	Koridorius	249,04
	Viso:	1578,09

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių nuogrinda, takai, aikštelės
	Esama betoninių trinkelių danga
	Esama asfalto danga
	Batų valymo grotelės
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 45
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros REI 60
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 15
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-1 detalę), EI 45
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-2 detalę), EI 45
	Mūro pažymėjimas
	Naujų vidaus ir lauko durų, langų pažymėjimas
	Naujų įstiklinamų vitrinų pažymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė
▲	Esami įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2508.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS: PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

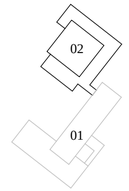
STATYTOJAS: VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2512 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



..ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2'-2	Koridorius	21,17
2'-3	Klasė	33,93
2'-4	Klasė	50,89
2'-5	Laboratorinė	16,39
2'-6	Dailės studija	74,71
2'-8	San. mazgas	15,11
2'-9	San. mazgas	15,29
2'-12	Klasė	33,81
2'-18	Klasė	50,58
2'-19	Biblioteka	51,68
2'-20	Biblioteka	59,19
2'-21	Skaitykla	60,14
2'-22	Koridorius	32,16
2'-23	Klasė	68,95
2'-24	Kabinetas	14,26
2'-25	Klasė	68,75
2'-26	Sandėlis	1,55
2'-27	Prausykla	7,46
2'-28	Tualetas	5,83
2'-29	Koridorius	270,41

Viso: 952,41

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

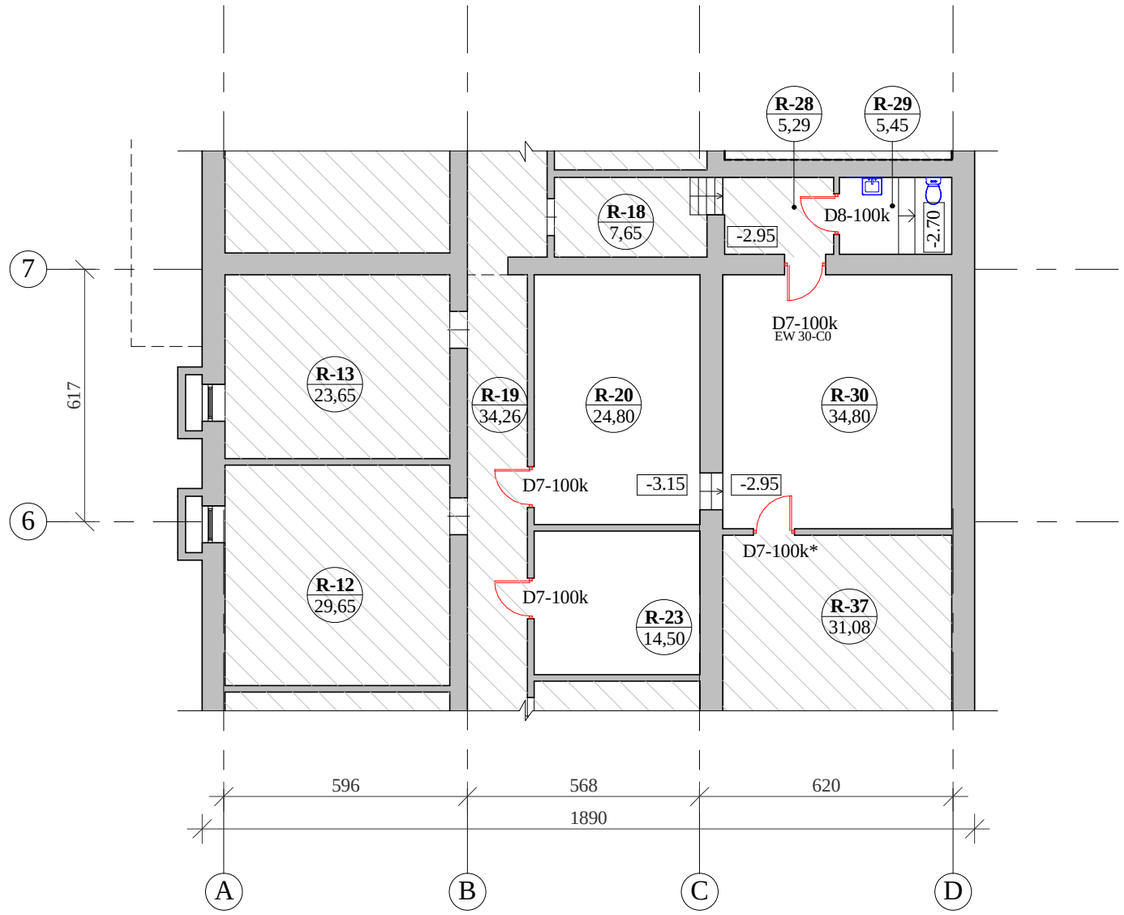
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 45
	Esamos priešgaisrinės sienos ir pertvaros EI 15
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-1 detalę)
	Naujų vidaus durų pažymėjimas
	Naujų įstiklinamų vitrinų pažymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0,00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2508.

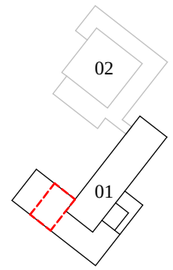
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS: ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2513 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

.RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-12	Dirbtuvės	29,65
R-13	Dirbtuvės	23,65
R-18	Koridorius	7,65
R-19	Koridorius	34,26
R-20	Sandėlis	24,80
R-23	Sandėlis	14,50
R-28	Koridorius	5,29
R-29	Tualetas	5,45
R-30	Sandėlis	34,80
R-37	Sandėlis	31,08
	Viso:	1000,79

RŪSIO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 / 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2515.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

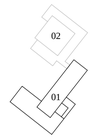
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2514	1	1

BRĖŽINYS: RŪSIO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150 — LAIDA: 0

PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	23,62
1-2	Vestibiulis	235,89
1-4	Salė	171,02
1-9	Indų plovykla	12,40
1-10	Indų plovykla	7,40
1-11	Mėsos cechas	7,20
1-12	Daržovių cechas	6,16
1-17	Tambūras	2,07
1-18	Kabinetas	10,37
1-19	Koridorius	5,40
1-20	Šaldytuvas	7,44
1-22	Tambūras	3,47
1-23	Muzikos kabinetas	99,51
1-24	Kostiuminės patalpa	13,10
1-25	Kostiuminės patalpa	12,63
1-26	Koridorius	7,80
1-27	Koridorius	11,73
1-28	Koridorius	21,56
1-29	Tualetas	3,10
1-30	Tualetas	5,06
1-31	Tualetas	20,30
1-35	Koridorius	10,79
1-36	Rūbinė	61,21

.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-37	Tambūras	2,34
1-38	Laiptinė	4,04
1-39	Laiptinė	3,58
1-40	Kabinetas	14,87
1-41	Kabinetas	49,52
1-42	Kabinetas	15,32
1-43	Kabinetas	32,75
1-44	Medicinos kab.	15,04
1-45	Medicinos kab.	11,16
1-46	Koridorius	5,29
1-47	Koridorius	14,11
1-48	Laiptinė	3,89
1-49	Laiptinė	2,19
1-50	Laiptinė	3,56
1-51	Tualetas	19,18
1-55	Koridorius	76,86
1-56	Prausykla	3,24
1-58	Tualetas	2,45
1-59	Darbo kambarys	12,54
1-60	Kabinetas	17,82
1-61	Muziejus	15,82
1-62	Muziejus	65,89
1-63	Kabinetas	30,36
1-64	Kabinetas	15,15
1-129	Techninė patalpa	9,33
1-130	Klasė	52,85
1-131	Valgykla	177,69
1-132	Virtuvė	44,21
1-133	Koridorius	7,71
1-134	Sandėlis	1,80
1-135	Personalo kamb.	8,62
1-136	San. mazgas	3,97
1-137	Sandėlis	5,37
1-138	Kabinetas	18,16
	Viso:	1525,87

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujai įrengiamų pertvarų ir angokraščių pažymėjimas
	Užmūrytų angų pažymėjimas
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Projektuojamos palangės su radiatorių uždengimais
	Projektuojama praėjimo kontrolė su turėklais, turniketais ir varteliais
	Projektuojamos WC HPL pertvaros
	Projektuojamas ŽN keltuvas
	Projektuojamos užuolaidos
	Naujai įrengiami laiptinių turėklai
	Projektuojamos batų valymo grotelės
	Projektuojamas trapas
LD1	Keičiamų lauko durų pažymėjimas
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
AL	Įrengiamų naujų aliuminio konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
Į1	Įrengiamo informacinio ženklo pažymėjimas
P-1	Aukšto slėgio laminato pertvarėlių pažymėjimas
TR-1	Įrengiamų turniketų pažymėjimas
T-4	Įrengiamų turėklų pažymėjimas
V-1	Įrengiamų vartelių pažymėjimas
GR-1	Įrengiamų batų valymo grotelių pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 / 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas

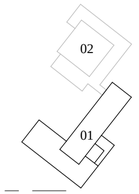
PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Aišys pateiktos kaip orientacinės.
3. San. mazgų prietaisų ir įrangos įrengimą žr.VN dalyje.
4. Dauguma patalpų ir kabinetų lieka neperplanuojami - baldų funkcinė schema lieka esama, nevaizduojama brėžinyje.
5. Laiptinėse remontuojami turėklai.
6. Praėjimo kontrolei įrangiami turniketai ir varteliai su tvorelėmis.
7. Vidaus durys patalpoje Nr. 1-40 permontuojamos.
8. Keičiamos ir naujai projektuojamos lauko durys montuojamos išnešant prie išorinės sienos krašto.
9. Visos keičiamos ir naujai įrengiamos lauko durys įrengiamos su pritraukėjais, atmušomis ir fiksatoriais.
10. Palangės ir radiatorių uždengimai aktų salėje - tamsiai pilkos spalvos NCS S-7000-N, kitose patalpose - natūralaus medžio spalvos.
11. Aktų salėje projektuojamos užuolaidos - nepraleidžiančios šviesos, juodos spalvos.
12. Informacinių SAN mazgų ženklų montavimo vieta tikslinama darbų stadijos metu.
13. San mazguose montuojamos aukšto slėgio laminato pertvaros tualetams ir pisuarams.
14. Visuose tvarkomuose san. mazguose ir dušinėse yra numatomi ir sumontuojami aksesuarai, tokie kaip: kabliukai rankšluosčiams, tualetinio popieriaus laikikliai ir tualeto valymo šepečiai, šluostinės, muilo ir popierinių rankšluosčių dozatoriai, elektriniai rankų džiovintuvai bei kiti.
15. Gaminių medžiagiškumas ir spalva derinama darbų stadijos metu su projekto autoriumi prieš gaminių užsakymą.

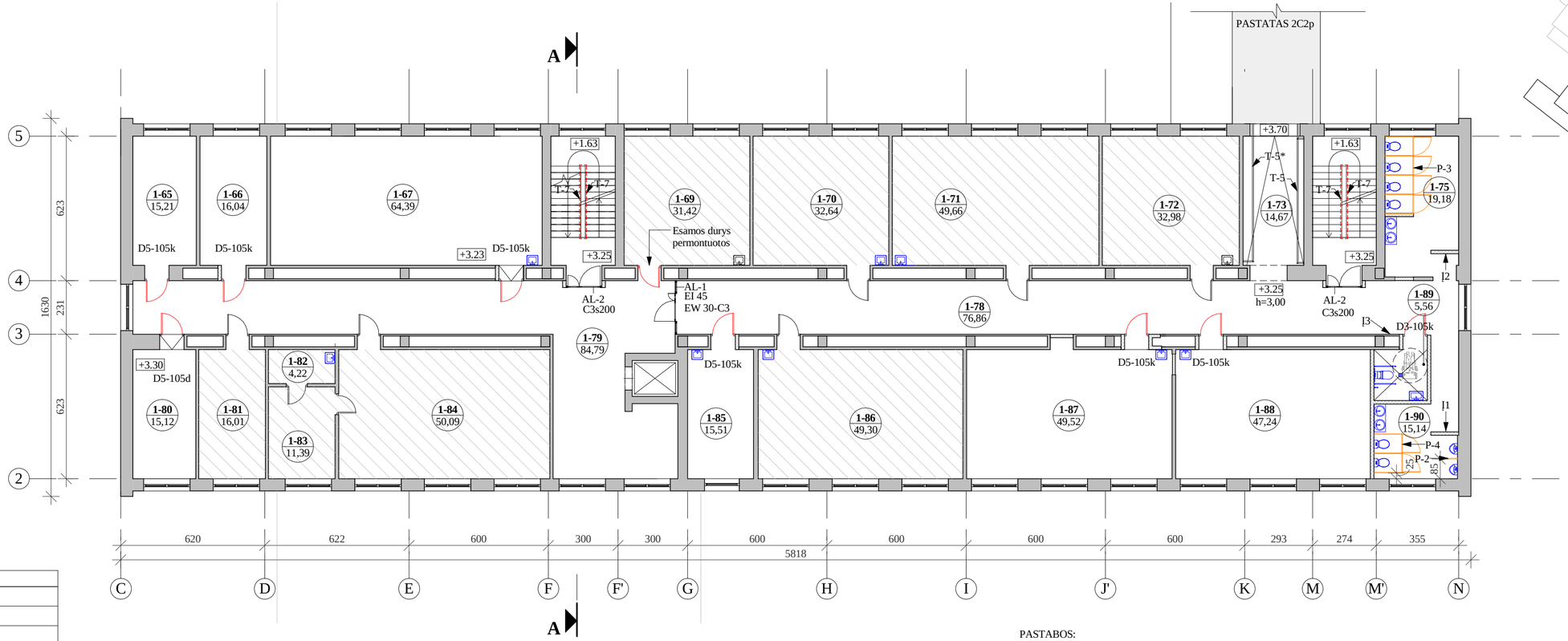
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS / LAIDA
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ		PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150 / 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA			22.02.07-TDP-SA-2515 / 1 / 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA





.ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-65	Kabinetas	15,21
1-66	Kabinetas	16,04
1-67	Kabinetas	64,39
1-69	Kabinetas	31,42
1-70	Kabinetas	32,64
1-71	Kabinetas	49,66
1-72	Kabinetas	32,98
1-73	Koridorius	14,67
1-75	San. mazgas	19,18
1-78	Koridorius	76,86
1-79	Koridorius	84,79
1-80	Kabinetas	15,12
1-81	Kabinetas	16,01
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22
1-83	Kabinetas	11,39
1-84	Kabinetas	50,09
1-85	Kabinetas	15,51
1-86	Kabinetas	49,30
1-87	Kabinetas	49,52
1-88	Kabinetas	47,24
1-89	San. mazgas	5,56
1-90	San. mazgas	15,14

Viso: 716,94

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujai įrengiamų pertvarų ir angokraščių pažymėjimas
	Užmūrytų angų pažymėjimas
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Projektuojamos WC HPL pertvaros
	Naujai įrengiami laiptinių turėklai (T-7/T-7*)
	Projektuojamas trapas
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
AL	Įrengiamų naujų aliuminio konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
Į1	Įrengiamo informacinio ženklo pažymėjimas
P-1	Aukšto slėgio laminato pertvarėlių pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2515.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

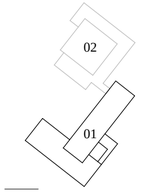
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS / LAIDA
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150 / 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2516	1 / 1

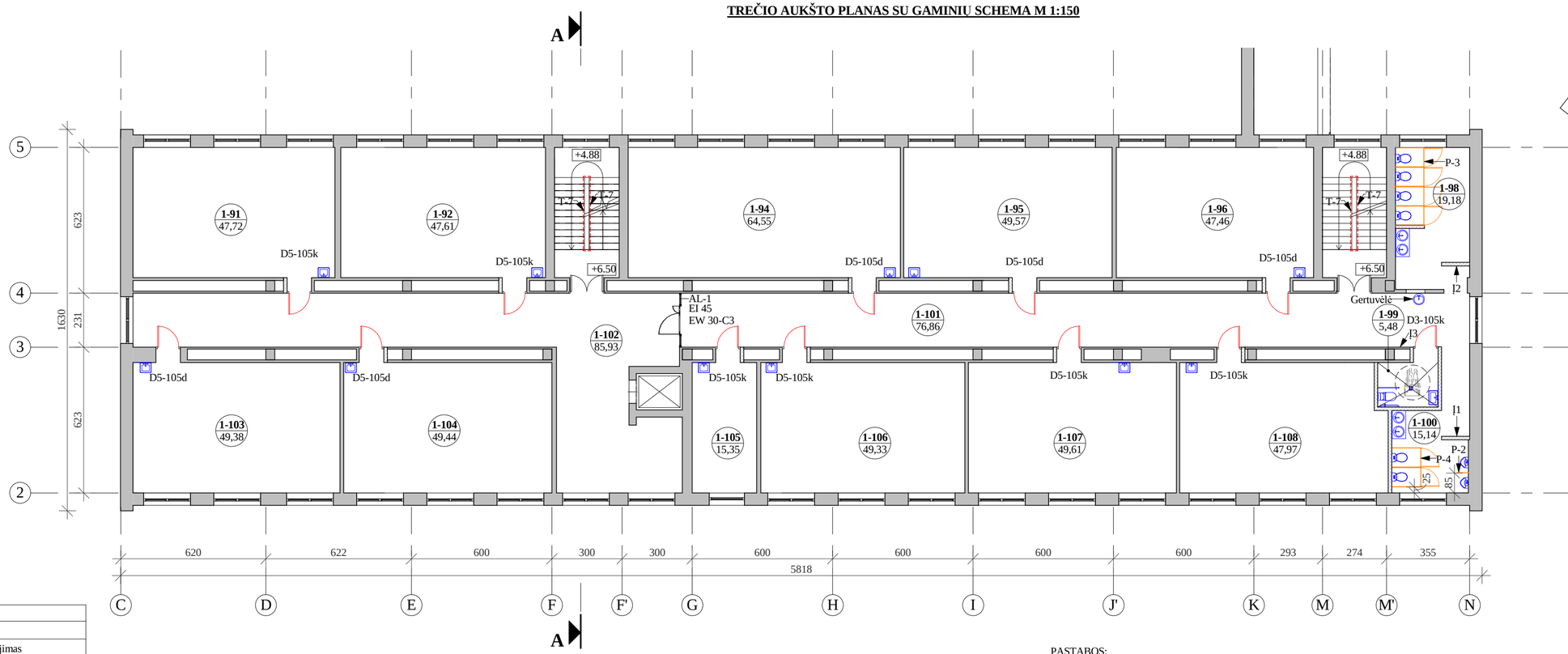
.TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-91	Kabinetas	47,72
1-92	Kabinetas	47,61
1-94	Kabinetas	64,55
1-95	Kabinetas	49,57
1-96	Kabinetas	47,46
1-98	San. mazgas	19,18
1-99	San. mazgas	5,48
1-100	San mazgas	15,14
1-101	Koridorius	76,86
1-102	Koridorius	85,93
1-103	Kabinetas	49,38
1-104	Kabinetas	49,44
1-105	Kabinetas	15,35
1-106	Kabinetas	49,33
1-107	Kabinetas	49,61
1-108	Kabinetas	47,97
	Viso:	720,58

SITUACIJOS SCHEMA



TREČIO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

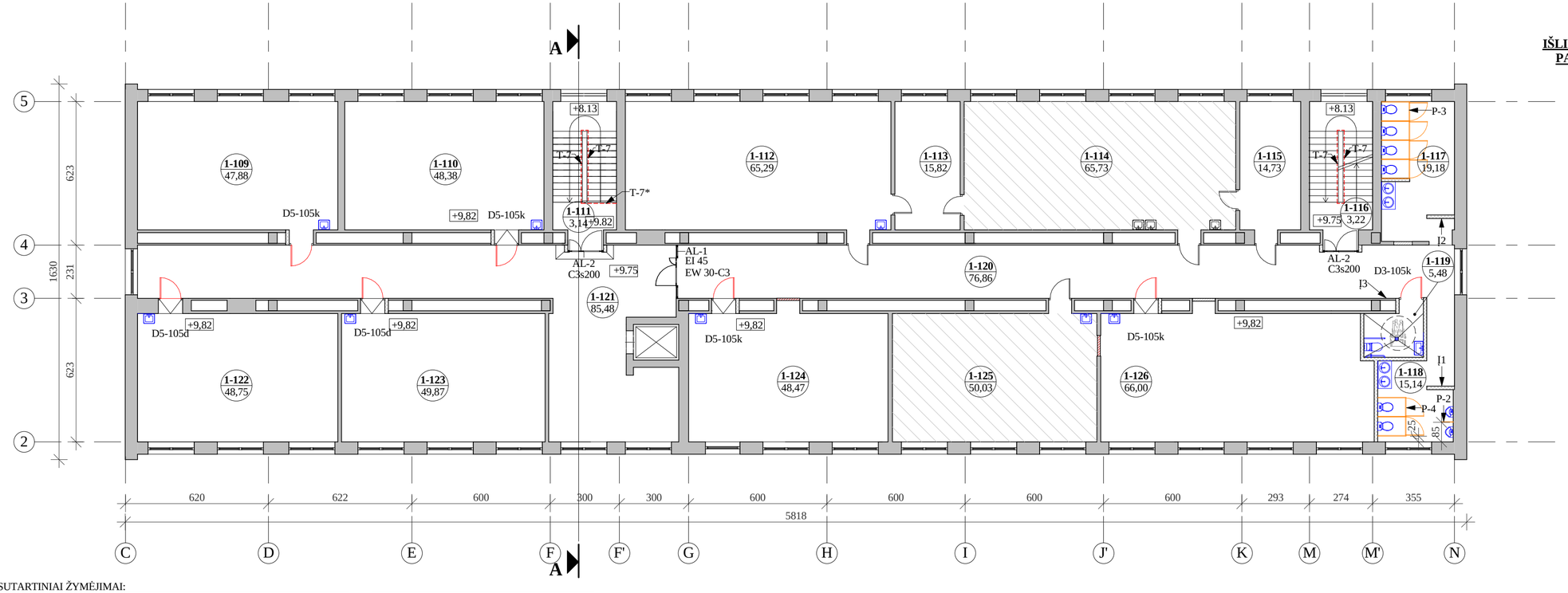
Žyma	Pavadinimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujai įrengiamų pertvarų ir angokraščių pažymėjimas
	Užmūrytų angų pažymėjimas
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Projektuojamos WC HPL pertvaros
	Naujai įrengiami laiptinių turėklai
	Projektuojamas trapas
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
Į1	Įrengiamo informacinio ženklo pažymėjimas
P-1	Aukšto slėgio laminato pertvarėlių pažymėjimas
AL	Įrengiamų naujų aliuminio konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 / 6,41	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2515.

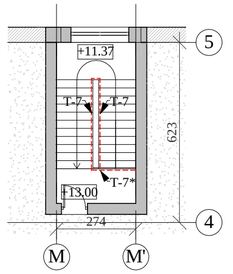
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	BRĖŽINYS: TREČIO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150 — LAIDA: 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2517 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

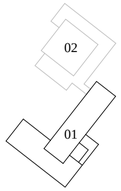
KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150



IŠLIPIMO ANT STOGO SU GAMINIŲ PAŽYMĖJIMU SCHEMA M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujai įrengiamų pertvarų ir angokraščių pažymėjimas
	Užmūrytų angų pažymėjimas
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Projektuojamos WC HPL pertvaros
	Naujai įrengiami laiptinių turėklai (T-7/T-7*)
	Projektuojamas trapas
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
AL	Įrengiamų naujų aliuminio konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
Į1	Įrengiamo informacinio ženklo pažymėjimas
P-1	Aukšto slėgio laminato pertvarėlių pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 / 6,41	Patalpos numeris / Patalpos plotas

.KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ...

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-109	Kabinetas	47,88
1-110	Kabinetas	48,38
1-111	Laiptinė	3,14
1-112	Kabinetas	65,29
1-113	Kabinetas	15,82
1-114	Kabinetas	65,73
1-115	Kabinetas	14,73
1-116	Laiptinė	3,22
1-117	San. mazgas	19,18
1-118	San. mazgas	15,14
1-119	San. mazgas	5,48
1-120	Koridorius	76,86
1-121	Koridorius	85,48
1-122	Kabinetas	48,75
1-123	Kabinetas	49,87
1-124	Kabinetas	48,47
1-125	Kabinetas	50,03
1-126	Kabinetas	66,00
	Viso:	729,45

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2515.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

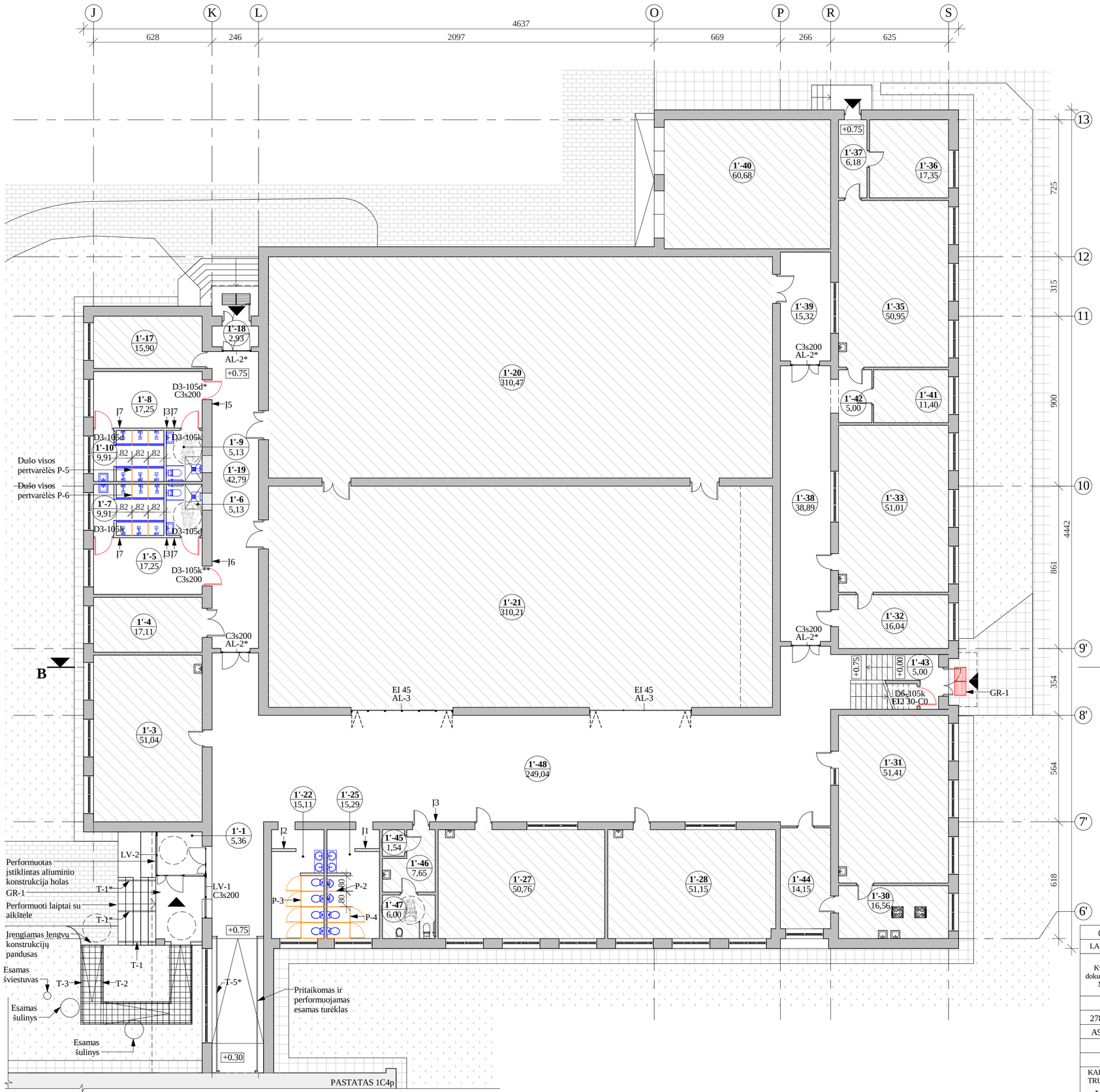
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS: KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2518	1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150



..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-1	Tambūras	5,36
1'-3	Klasė	51,04
1'-4	Kabinetas	17,11
1'-5	Persirengimo k.	17,25
1'-6	San. mazgas su dušu	5,13
1'-7	Dušas	9,91
1'-8	Persirengimo k.	17,25
1'-9	San. mazgas su dušu	5,13
1'-10	Dušas	9,91
1'-17	Sandėlis	15,90
1'-18	Tambūras	2,93
1'-19	Koridorius	42,79
1'-20	Sporto salė	310,47
1'-21	Sporto salė	310,21
1'-22	San. mazgas	15,11
1'-25	San. mazgas	15,29
1'-27	Klasė	50,76
1'-28	Klasė	51,15
1'-30	Mokomoji virtuvė	16,56
1'-31	Klasė	51,41
1'-32	Sandėlis	16,04
1'-33	Klasė	51,01
1'-35	Klasė	50,95

..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-36	Sandėlis	17,35
1'-37	Koridorius	6,18
1'-38	Koridorius	38,89
1'-39	Koridorius	15,32
1'-40	Garažas	60,68
1'-41	Kabinetas	11,40
1'-42	Koridorius	5,00
1'-43	Laiptinė	5,00
1'-44	Mokomoji valgykla	14,15
1'-45	Sandėlis	1,54
1'-46	Prausykla	7,65
1'-47	Tualetas	6,00
1'-48	Koridorius	249,04
	Viso:	1578,09

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujai įrengiamų pertvarų ir angokraščių pažymėjimas
	Užmūrytų angų pažymėjimas
	Projektuojamos naujos durys, langai
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Projektuojamos WC HPL pertvaros
	Projektuojamos batų valymo grotelės
	Projektuojamas trapas
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
AL	Įrengiamų naujų aliuminio konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
P-1	Aukšto slėgio laminato pertvarėlių pažymėjimas
LV	Įrengiamų naujų PVC konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
L1	Keičiamų langų pažymėjimas
Į1	Įrengiamo informacinio ženklo pažymėjimas
T2	Įrengiamų turėklų pažymėjimas
GR-1	Įrengiamų batų valymo grotelių pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Performuojama įėjimo aikštelė su laiptais.
4. Įrengiamas lengvų konstrukcijų ŽN lauko pandusas.
5. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2515.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

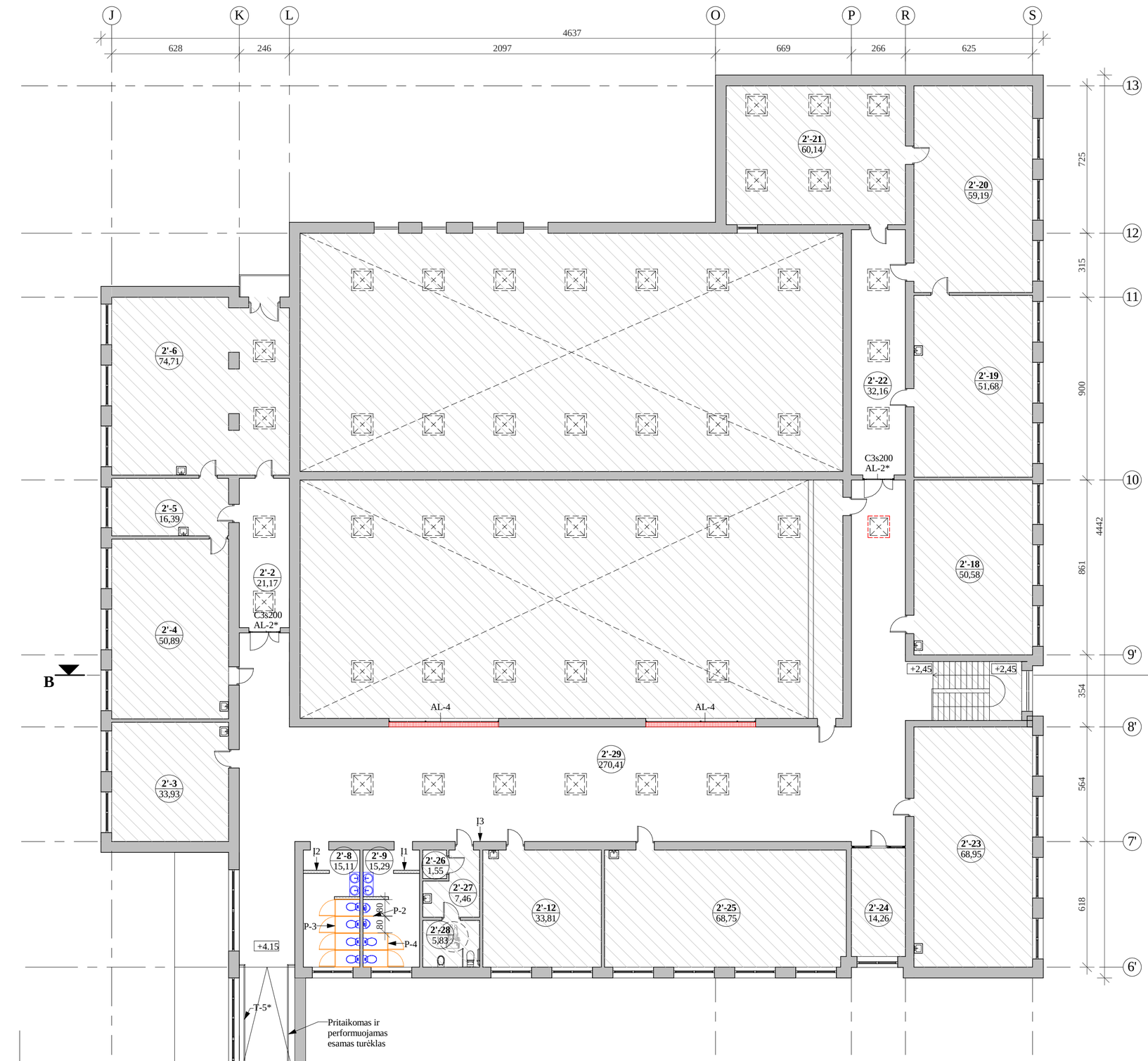
BRĖŽINYS: PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

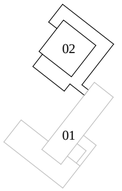
STATYTOJAS: VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2519 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



..ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2'-2	Koridorius	21,17
2'-3	Klasė	33,93
2'-4	Klasė	50,89
2'-5	Laboratorinė	16,39
2'-6	Dailės studija	74,71
2'-8	San. mazgas	15,11
2'-9	San. mazgas	15,29
2'-12	Klasė	33,81
2'-18	Klasė	50,58
2'-19	Biblioteka	51,68
2'-20	Biblioteka	59,19
2'-21	Skaitykla	60,14
2'-22	Koridorius	32,16
2'-23	Klasė	68,95
2'-24	Kabinetas	14,26
2'-25	Klasė	68,75
2'-26	Sandėlis	1,55
2'-27	Prausykla	7,46
2'-28	Tualetas	5,83
2'-29	Koridorius	270,41

Viso: 952,41

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Projektuojamos naujos durys
	Įrengiami nauji sanitariniai prietaisai
	Projektuojamos WC HPL pertvaros
	Projektuojamos palangės vitrinoms
D1	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas
AL	Įrengiamų naujų aliuminio konstrukcijos vitrinų pažymėjimas
P-1	Aukšto slėgio laminato pertvarėlių pažymėjimas
I1	Įrengiamo informacinio ženklo pažymėjimas
+0.00	Aukščio altitudė
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2515.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS
VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS
ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAMINIŲ SCHEMA M 1:150

LAIDA: 0

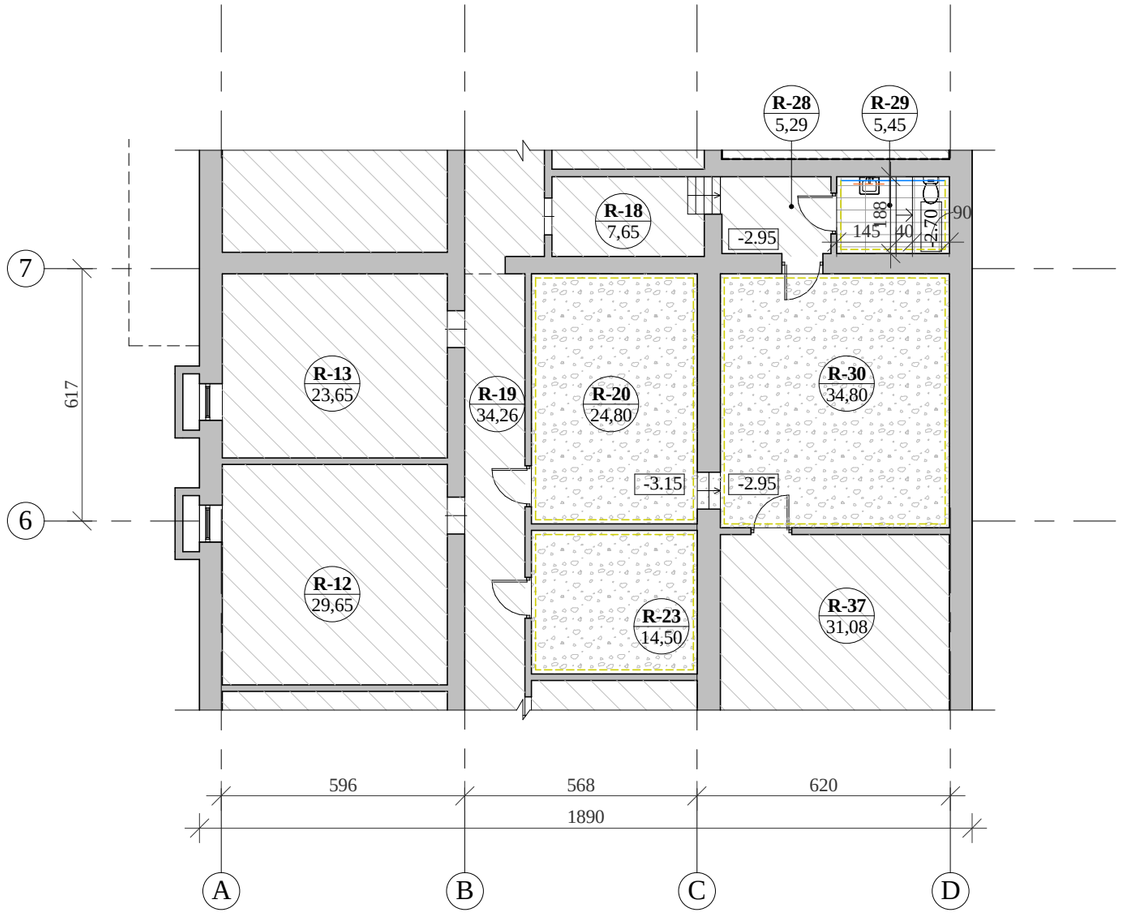
BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2520

LAPAS: 1

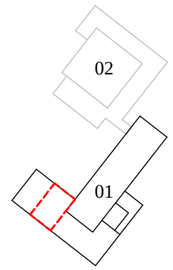
LAPŲ: 1

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
R-12	Dirbtuvės	29,65	-
R-13	Dirbtuvės	23,65	-
R-18	Koridorius	7,65	-
R-19	Koridorius	34,26	-
R-20	Sandėlis	24,80	GD-2
R-23	Sandėlis	14,50	GD-2
R-28	Koridorius	5,29	-
R-29	Tualetas	5,45	GD-1
R-30	Sandėlis	34,80	GD-2
R-37	Sandėlis	31,08	-
Viso: 1000,79			

RŪSIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

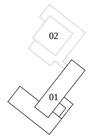
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Grindų danga - liejamas betonas
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Klijuojamas veidrodis
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2522.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS: RŪSIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2521	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS

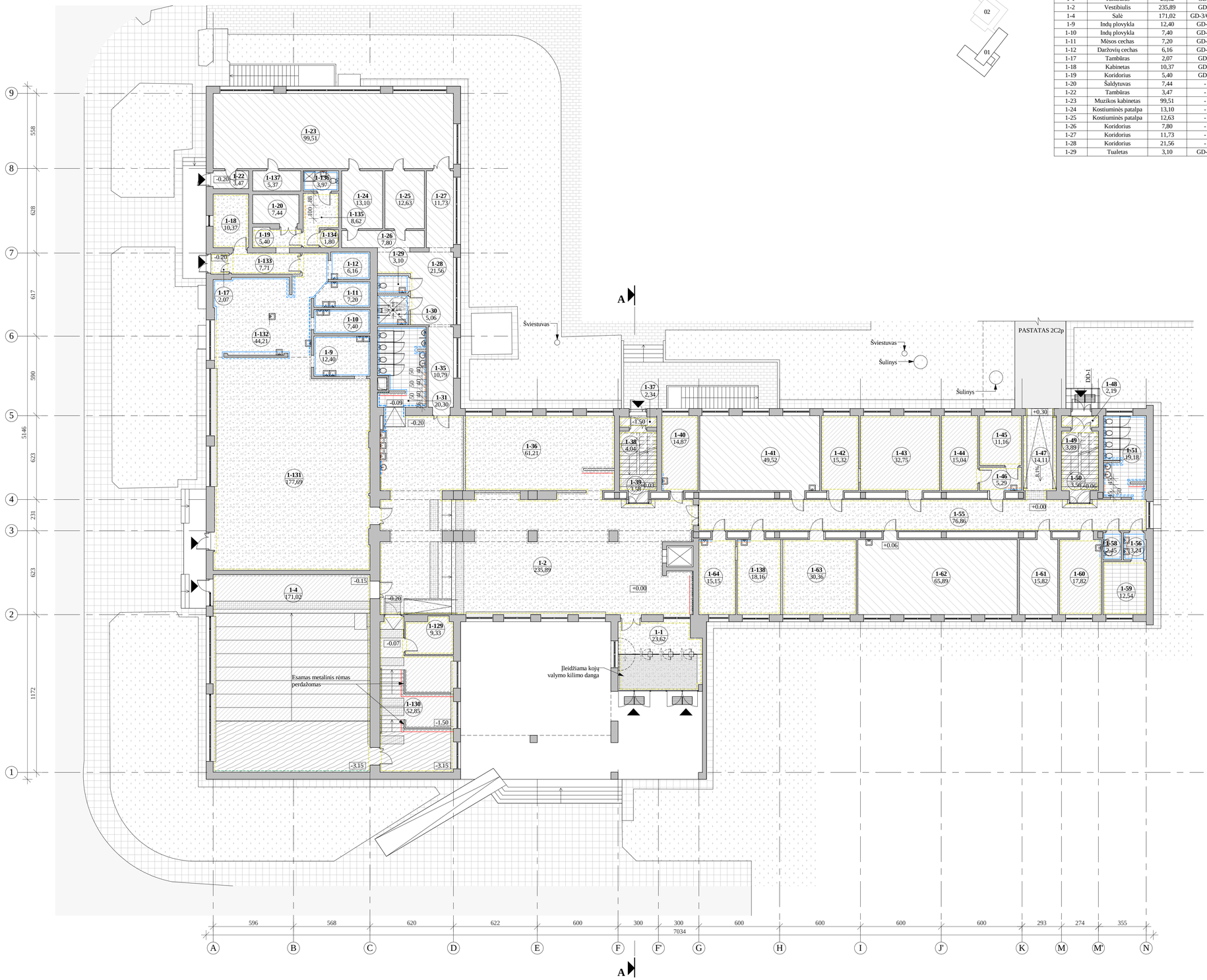
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1-1	Tambūras	23,62	GD-2
1-2	Vestibiulis	235,89	GD-2
1-4	Salė	171,02	GD-3/GD-4
1-9	Indų plovykla	12,40	GD-2*
1-10	Indų plovykla	7,40	GD-2*
1-11	Mėsos cechas	7,20	GD-2*
1-12	Daržovių cechas	6,16	GD-2*
1-17	Tambūras	2,07	GD-2
1-18	Kabinetas	10,37	GD-2
1-19	Koridorius	5,40	GD-2
1-20	Šaldytuvas	7,44	-
1-22	Tambūras	3,47	-
1-23	Muzikos kabinetas	99,51	-
1-24	Kostiuminės patalpa	13,10	-
1-25	Kostiuminės patalpa	12,63	-
1-26	Koridorius	7,80	-
1-27	Koridorius	11,73	-
1-28	Koridorius	21,56	-
1-29	Tualetas	3,10	GD-2*

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1-30	Tualetas	5,06	GD-2*
1-31	Tualetas	20,30	GD-2*
1-35	Koridorius	10,79	-
1-36	Rūbinė	61,21	GD-2
1-37	Tambūras	2,34	GD-2
1-38	Laiptinė	4,04	GD-2
1-39	Laiptinė	3,58	GD-2
1-40	Kabinetas	14,87	GD-2
1-41	Kabinetas	49,52	-
1-42	Kabinetas	15,32	GD-2
1-43	Kabinetas	32,75	GD-2
1-44	Kabinetas	15,04	GD-2
1-45	Medicinos kab.	11,16	GD-2
1-46	Koridorius	5,29	GD-2
1-47	Koridorius	14,11	GD-2
1-48	Tambūras	2,19	GD-2
1-49	Laiptinė	3,89	GD-2
1-50	Laiptinė	3,56	GD-2
1-51	Tualetas	19,18	GD-2*

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1-55	Koridorius	76,86	GD-2
1-56	Prausykla	3,24	GD-2*
1-58	Tualetas	2,45	GD-2*
1-59	Darbo kambarys	12,54	GD-2
1-60	Kabinetas	17,82	GD-2
1-61	Muziejus	15,82	-
1-62	Muziejus	65,89	-
1-63	Kabinetas	30,36	GD-2
1-64	Darbo kambarys	15,15	GD-2
1-129	Techninė patalpa	9,33	GD-2
1-130	Klasė	52,85	GD-3/GD-4
1-131	Valgykla	177,69	GD-2
1-132	Virtuvė	44,21	GD-2*
1-133	Koridorius	7,71	GD-2
1-134	Sandėlis	1,80	GD-2
1-135	Personalo kamb.	8,62	GD-2
1-136	San. mazgas	3,97	GD-2*
1-137	Sandėlis	5,37	-
1-138	Kabinetas	18,16	GD-2
	Viso:	1525,87	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių nuogrinda, takai, aikštelės
	Esama betoninių trinkelių danga
	Esama asfalto danga
	Batų valymo grotelės
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujai įrengiamų pertvarų ir angokraščių pažymėjimas
	Užmūrytų angų pažymėjimas
	Grindų danga - liejamas betonas
	Grindų danga - surenkamos teracinės plokštės
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Grindų danga - PVC heterogeninė, pilkos spalvos
	Grindų danga - parketlentės, tamsiai rudos spalvos
	Įleidžiama koju valymo kilimo danga
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
	Lauko aikštelės danga - betoninės plytelės pagal DD-1 detalę
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	Sienų apdaila - akmens masės akcentinės plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės tamsiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
	Klijuojamas veidrodis
DD-1	Nuoroda į aikštelės įrengimo detalę
0-1 / 6,41	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0,00	Aukščio altitudė
▲	Įėjimai į pastatą

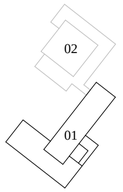
PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžinys skirtas grindų konstrukcijos bei dangos ir sienų apdailos pažymėjimui.
4. Tvarkomuose san. mazguose virš praustuvų ir ant sienų numatyti prie sienos klijuojami veidrodžiai. Veidrodžiai įleidžiami į apdailą (plytelės arba tinkas, kur sienos dažomos).
5. Tvarkomuose kabinetuose virš praustuvų numatyti ant sienos klijuojami veidrodžiai.
6. Dangos įrengiamos be aukščių persikirtimų. Tose vietose, kur perkritimų išvengti neįmanoma formuojami nuolydžiai.
7. Grindų įrengimo detales žr. brėž. SK-2404.
8. ŽN san mazguose grindys įrengiamos su trapu, formuojamas grindų nuolydis į trapą 1,5%.
9. Dušų zonose grindų lygis turi būti įrengiamas -7 mm žemiau nei esančių aplinkinių grindų lygis.
10. San mazguose grindjuostės įrengiamos iš grindų plytelių 8 cm aukščio.
11. Kitose patalpose - grindjuostės įrengiamos iš tokios pat dangos kaip grindys.
12. Skirtingų dangų sandūra durų angose turi būti įrengiama po durų varčia.
13. Patalpų su akmens masės plytelių sienų apdaila išorinėse kampuose plytelių sujungimui numatomi P-formos aliuminiai kampų apvadai.
14. Medžiagų pavyzdžiai turi būti suderinami su projekto autoriumi darbų vykdymo stadijos metu.
15. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.

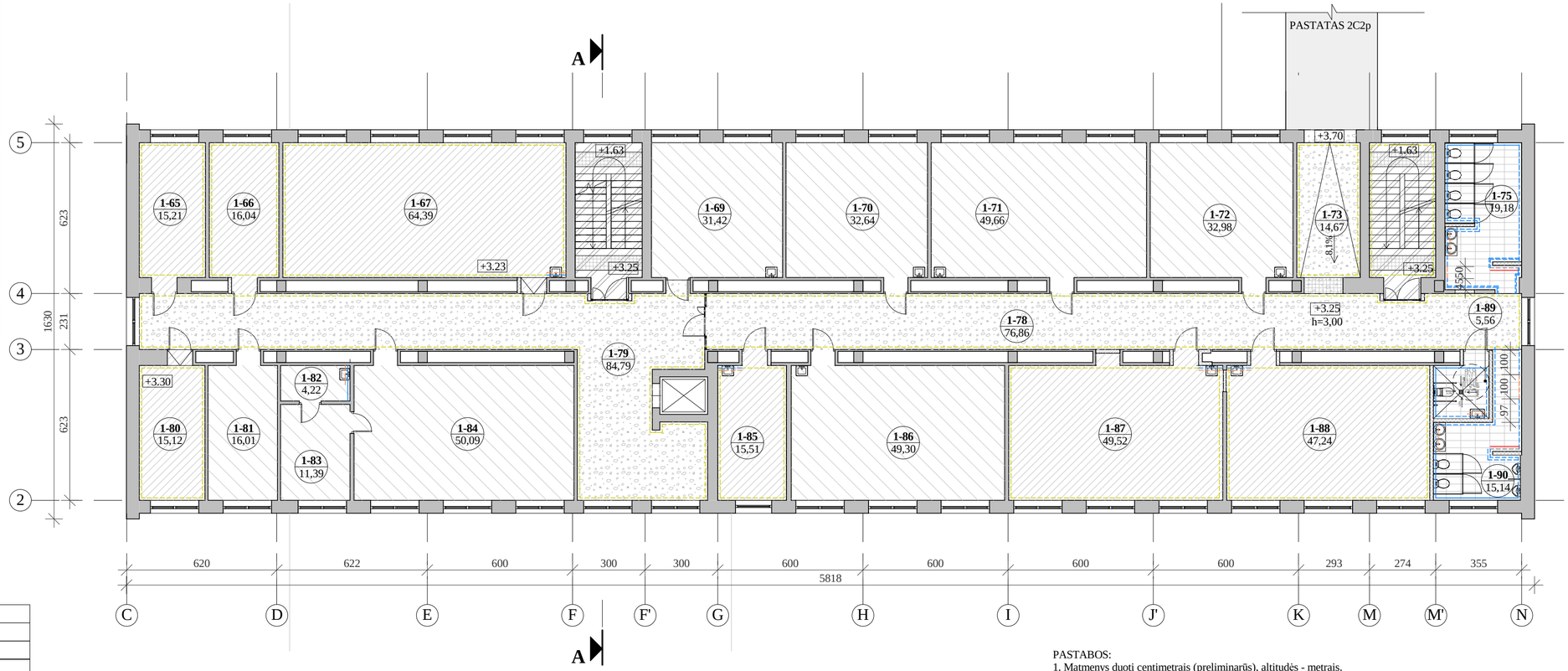
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)21607, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS / LAIDA
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ		PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150 / 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA			22.02.07-TDP-SA-2522 / 1 / 1

ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA





ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1-65	Kabinetas	15,21	GD-2
1-66	Kabinetas	16,04	GD-2
1-67	Kabinetas	64,39	GD-2
1-69	Kabinetas	31,42	-
1-70	Kabinetas	32,64	-
1-71	Kabinetas	49,66	-
1-72	Kabinetas	32,98	-
1-73	Koridorius	14,67	GD-2
1-75	San. mazgas	19,18	GD-2*
1-78	Koridorius	76,86	GD-2
1-79	Koridorius	84,79	GD-2
1-80	Kabinetas	15,12	GD-2
1-81	Kabinetas	16,01	-
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22	-
1-83	Kabinetas	11,39	-
1-84	Kabinetas	50,09	-
1-85	Kabinetas	15,51	GD-2
1-86	Kabinetas	49,30	-
1-87	Kabinetas	49,52	GD-2
1-88	Kabinetas	47,24	GD-2
1-89	San. mazgas	5,56	GD-2*
1-90	San. mazgas	15,14	GD-2*

Viso: 716,94

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Grindų danga - liejamas betonas pagal
	Grindų danga - surenkamos teracinės plokštės
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Grindų danga - PVC heterogeninė pagal
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - akmens masės akcentinės plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės tamsiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
	Klijuojamas veidrodis
0-1 6.41	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2522.

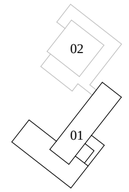
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2523 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

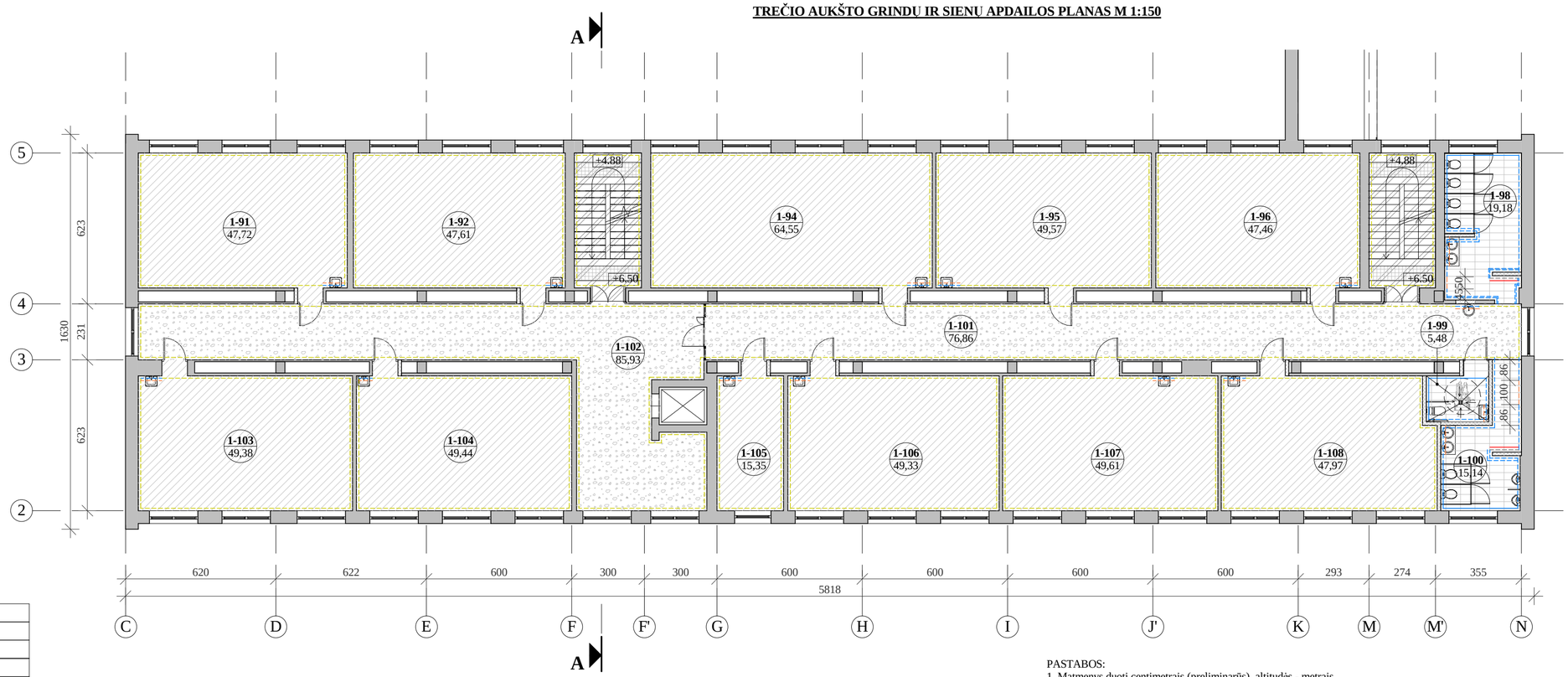
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1-91	Kabinetas	47,72	GD-2
1-92	Kabinetas	47,61	GD-2
1-94	Kabinetas	64,55	GD-2
1-95	Kabinetas	49,57	GD-2
1-96	Kabinetas	47,46	GD-2
1-98	San. mazgas	19,18	GD-2*
1-99	San. mazgas	5,48	GD-2*
1-100	San mazgas	15,14	GD-2*
1-101	Koridorius	76,86	GD-2
1-102	Koridorius	85,93	GD-2
1-103	Kabinetas	49,38	GD-2
1-104	Kabinetas	49,44	GD-2
1-105	Kabinetas	15,35	GD-2
1-106	Kabinetas	49,33	GD-2
1-107	Kabinetas	49,61	GD-2
1-108	Kabinetas	47,97	GD-2

Viso: 720,58

SITUACIJOS SCHEMA



TREČIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Grindų danga - liejamas betonas pagal
	Grindų danga - surenkamos teracinės plokštės
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Grindų danga - PVC heterogeninė pagal
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - akmens masės akcentinės plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės tamsiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
	Klijuojamas veidrodis
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2522.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

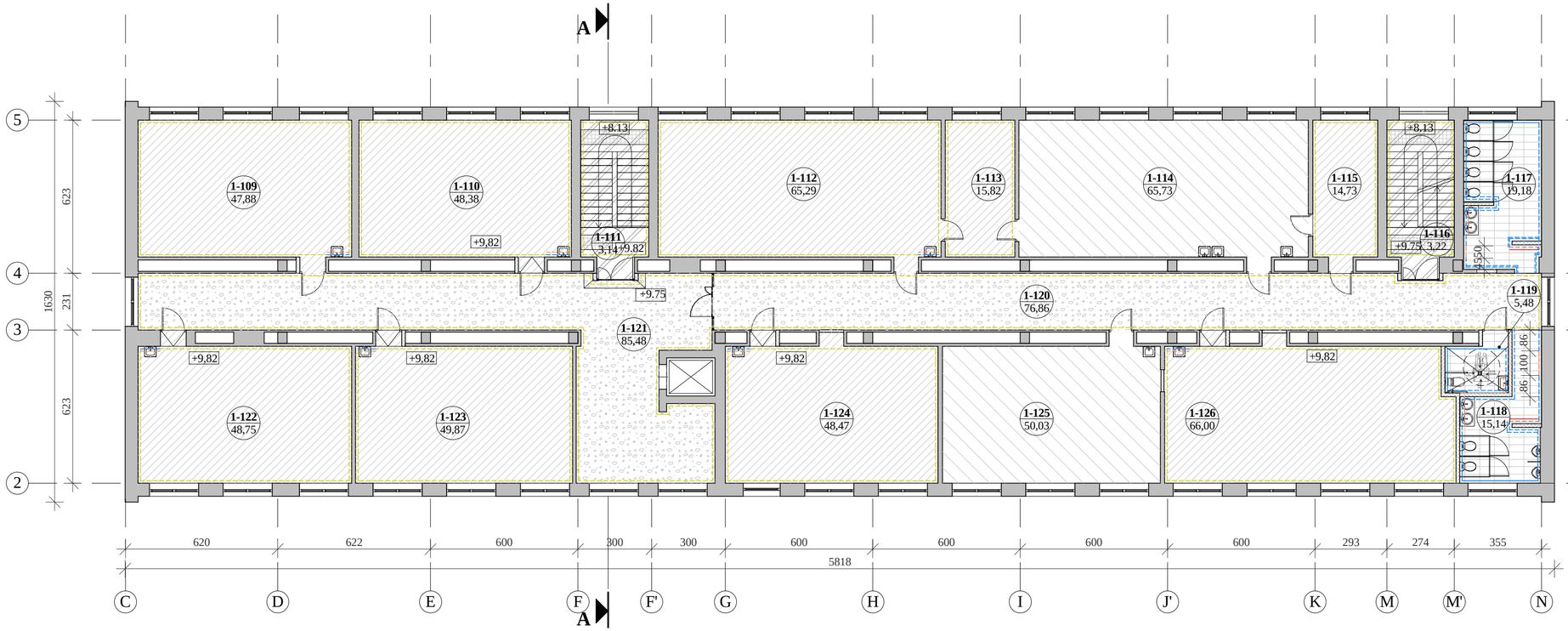
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS
TREČIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

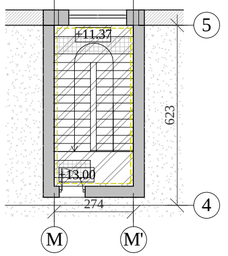
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2524	1	1

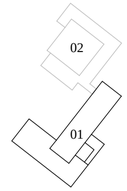
KETVIRTO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



IŠLIPIMO ANT STOGO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Grindų danga - liejamas betonas pagal
	Grindų danga - surenkamos teracinės plokštės
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Grindų danga - PVC heterogeninė pagal
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - akmens masės akcentinės plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės tamsiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
	Klijuojamas veidrodis
0-1 / 6.41	Patalpos numeris / Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1-109	Kabinetas	47,88	GD-2
1-110	Kabinetas	48,38	GD-2
1-111	Laiptinė	3,14	GD-2
1-112	Kabinetas	65,29	GD-2
1-113	Kabinetas	15,82	GD-2
1-114	Kabinetas	65,73	-
1-115	Kabinetas	14,73	GD-2
1-116	Laiptinė	3,22	GD-2
1-117	San. mazgas	19,18	GD-2*
1-118	San. mazgas	15,14	GD-2*
1-119	San. mazgas	5,48	GD-2*
1-120	Koridorius	76,86	GD-2
1-121	Koridorius	85,48	GD-2
1-122	Kabinetas	48,75	GD-2
1-123	Kabinetas	49,87	GD-2
1-124	Kabinetas	48,47	GD-2
1-125	Kabinetas	50,03	-
1-126	Kabinetas	66,00	GD-2
Viso:		729,45	

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2522.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

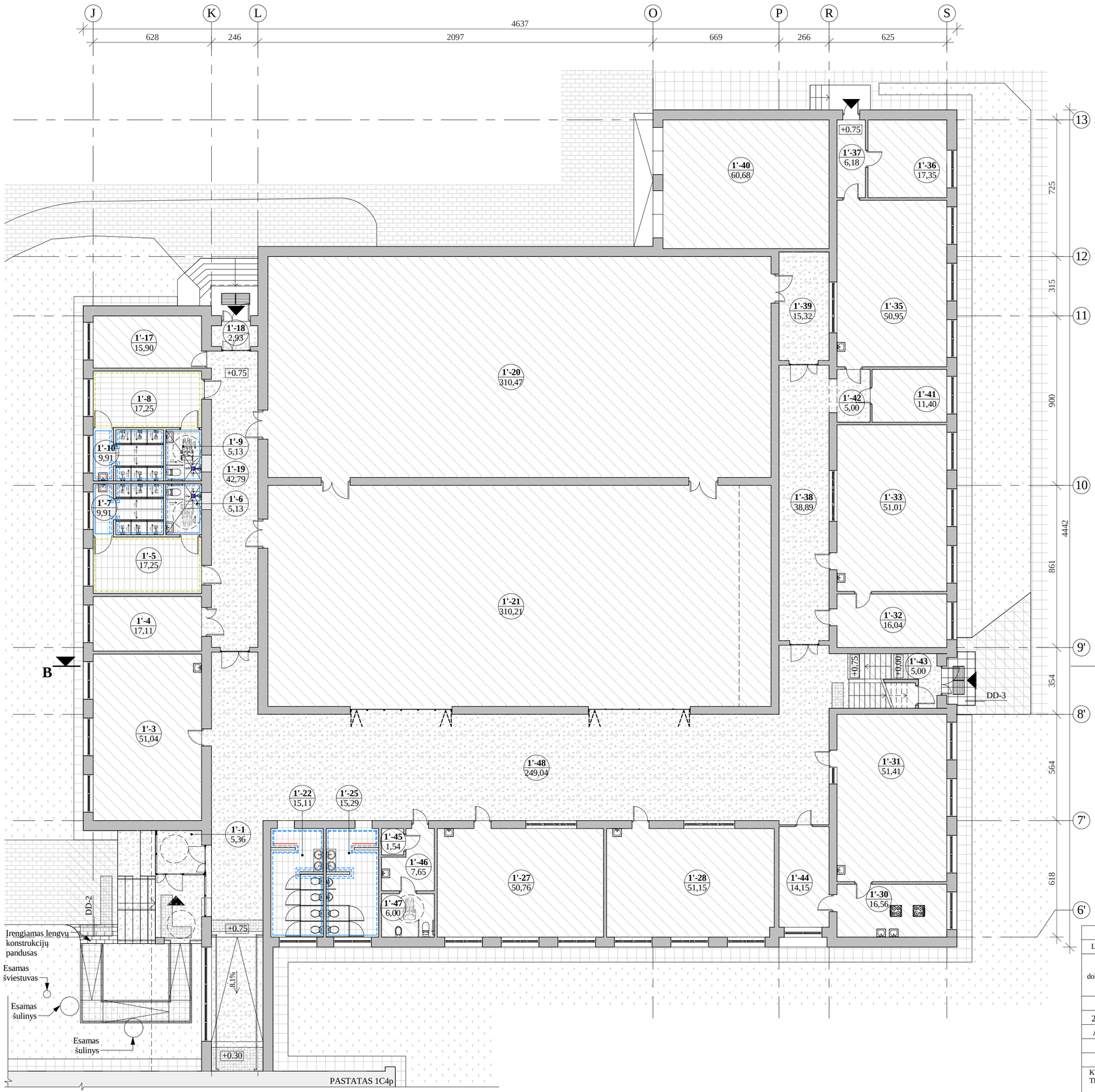
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

BRĖŽINYS
KETVIRTO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2525	1	1

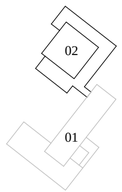
PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS.			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1'-1	Tambūras	5,36	GD-2
1'-3	Klasė	51,04	-
1'-4	Kabinetas	17,11	-
1'-5	Persirengimo k.	17,25	GD-2
1'-6	San. mazgas su dušu	5,13	GD-2*
1'-7	Dušas	9,91	GD-2*
1'-8	Persirengimo k.	17,25	GD-2
1'-9	San. mazgas su dušu	5,13	GD-2*
1'-10	Dušas	9,91	GD-2*
1'-17	Sandėlis	15,90	-
1'-18	Tambūras	2,93	GD-2
1'-19	Koridorius	42,79	GD-2
1'-20	Sporto salė	310,47	-
1'-21	Sporto salė	310,21	-
1'-22	San. mazgas	15,11	GD-2*
1'-25	San. mazgas	15,29	GD-2*
1'-27	Klasė	50,76	-
1'-28	Klasė	51,15	-

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS.			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
1'-30	Mokomoji virtuvė	16,56	-
1'-31	Klasė	51,41	-
1'-32	Sandėlis	16,04	-
1'-33	Klasė	51,01	-
1'-35	Klasė	50,95	-
1'-36	Sandėlis	17,35	-
1'-37	Koridorius	6,18	-
1'-38	Koridorius	38,89	GD-2
1'-39	Koridorius	15,32	GD-2
1'-40	Garažas	60,68	-
1'-41	Kabinetas	11,40	-
1'-42	Koridorius	5,00	GD-2
1'-43	Laiptinė	5,00	GD-2
1'-44	Mokomoji valgykla	14,15	-
1'-45	Sandėlis	1,54	-
1'-46	Prausykla	7,65	-
1'-47	Tualetas	6,00	-
1'-48	Koridorius	249,04	GD-2
	Viso:	1578,09	

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esama veja
	Esama betoninių plytelių nuogrinda, takai, aikštelės
	Perklojama betoninių plytelių danga
	Betoninių plytelių danga pagal DD-3 detalę
	Esama betoninių trinkelių danga
	Perkolojama betoninių trinkelių danga
	Įrengiama betoninių trinkelių danga pagal DD-2 detalę
	Esama asfalto danga
	Batų valymo grotelės
	Esamos sienos ir pertvaros
	Grindų danga - liejamas betonas
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - akmens masės akcentinės plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės tamsiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
	Klijuojamas veidrodis
0-1 6,41	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0.00	Aukščio altitudė
	Įėjimai į pastatą

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Betoninės plytelės ir trinkelės perklojamos su nuolydžiu nuo pastato ir sujungiamos su esamu taku be aukščių persikirtimų.
4. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2522.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2526	LAPAS 1 / LAPŲ 1

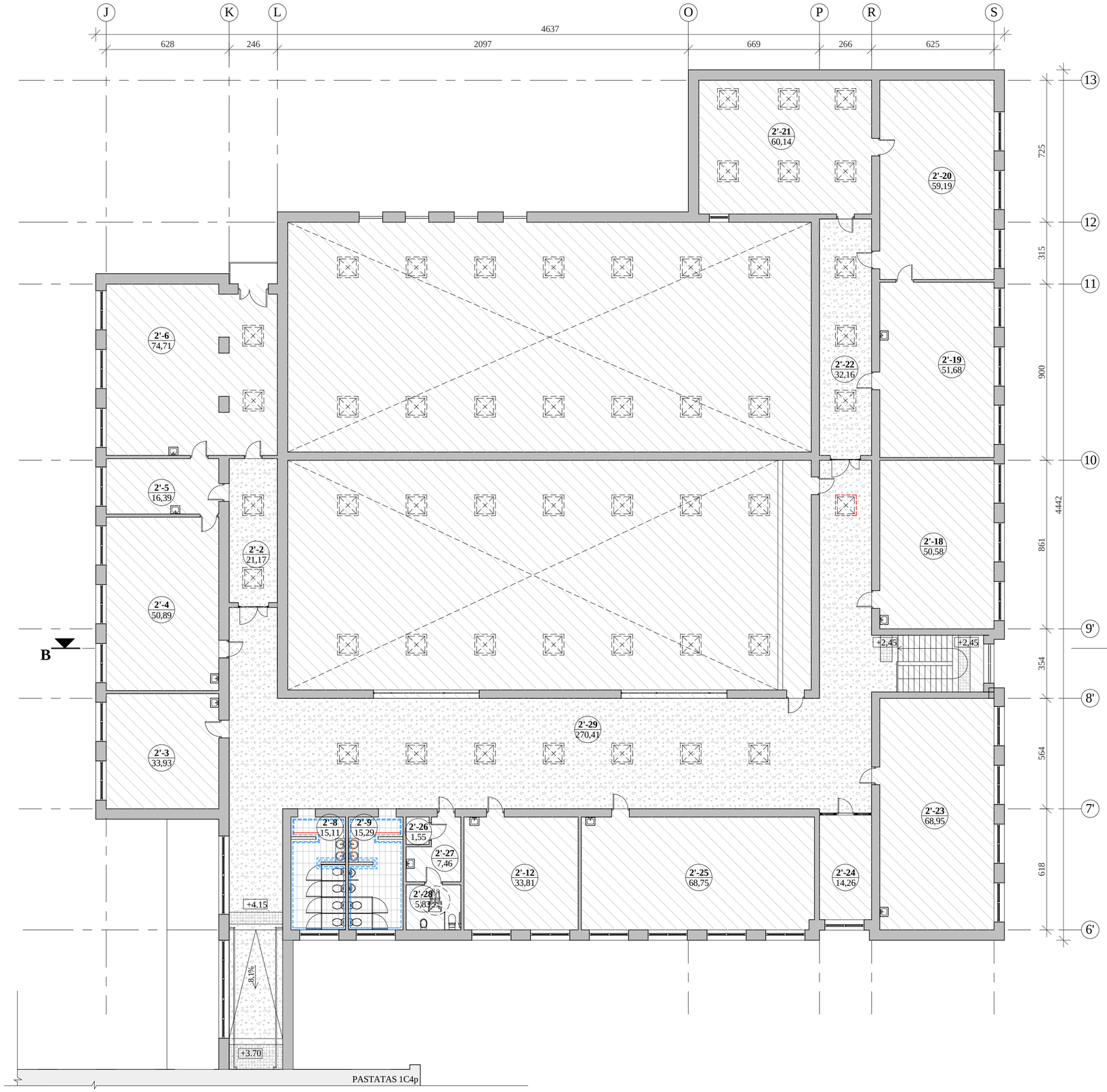
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

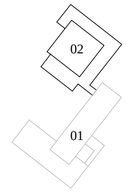
BRĖŽINYS
PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

LAIDA
0

ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA SU GRINDŲ DETALĖMIS.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Grindų detalė
2'-2	Koridorius	21,17	GD-2
2'-3	Klasė	33,93	-
2'-4	Klasė	50,89	-
2'-5	Laboratorinė	16,39	-
2'-6	Dailės studija	74,71	-
2'-8	San. mazgas	15,11	GD-2*
2'-9	San. mazgas	15,29	GD-2*
2'-12	Klasė	33,81	-
2'-18	Klasė	50,58	-
2'-19	Biblioteka	51,68	-
2'-20	Biblioteka	59,19	-
2'-21	Skaitykla	60,14	-
2'-22	Koridorius	32,16	GD-2
2'-23	Klasė	68,95	-
2'-24	Kabinetas	14,26	-
2'-25	Klasė	68,75	-
2'-26	Sandėlis	1,55	-
2'-27	Prausykla	7,46	-
2'-28	Tualetas	5,83	-
2'-29	Koridorius	270,41	GD-2

Viso: 952,41

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Grindų danga - liejamas betonas
	Grindų danga - akmens masės plytelės
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - akmens masės akcentinės plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės šviesiai pilkos spalvos plytelės
	Sienų apdaila - akmens masės tamsiai pilkos spalvos plytelės
	Klijuojamas veidrodis
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
0-1 / 6,41	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0,00	Aukščio altitudė

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2522.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS
ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS
VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

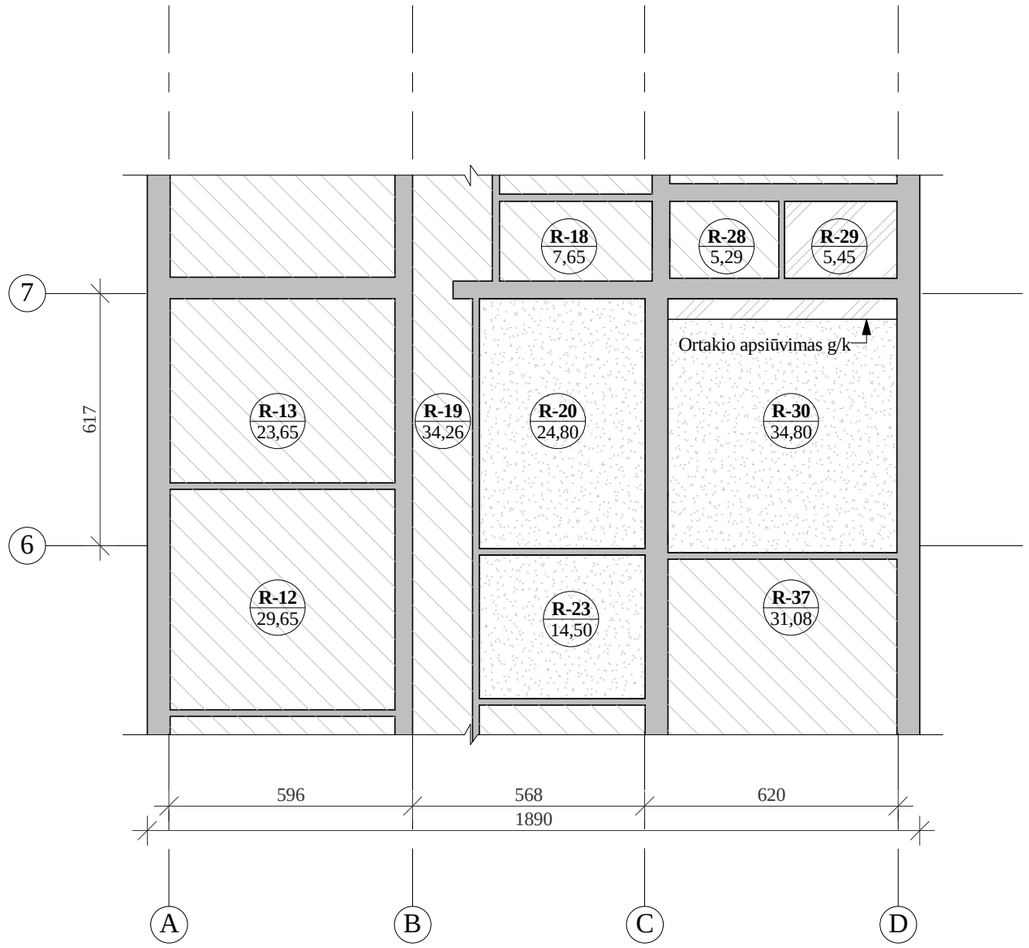
BRĖŽINIO INDEKSAS
22.02.07-TDP-SA-2527

LAPAS: 1

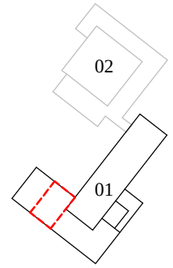
LAPŲ: 1

.RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-12	Dirbtuvės	29,65
R-13	Dirbtuvės	23,65
R-18	Koridorius	7,65
R-19	Koridorius	34,26
R-20	Sandėlis	24,80
R-23	Sandėlis	14,50
R-28	Koridorius	5,29
R-29	Tualetas	5,45
R-30	Sandėlis	34,80
R-37	Sandėlis	31,08
	Viso:	1000,79

RŪSIO LUBŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

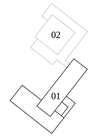
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Lubų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
1-1 / 4.51	Patalpos numeris Patalpos plotas

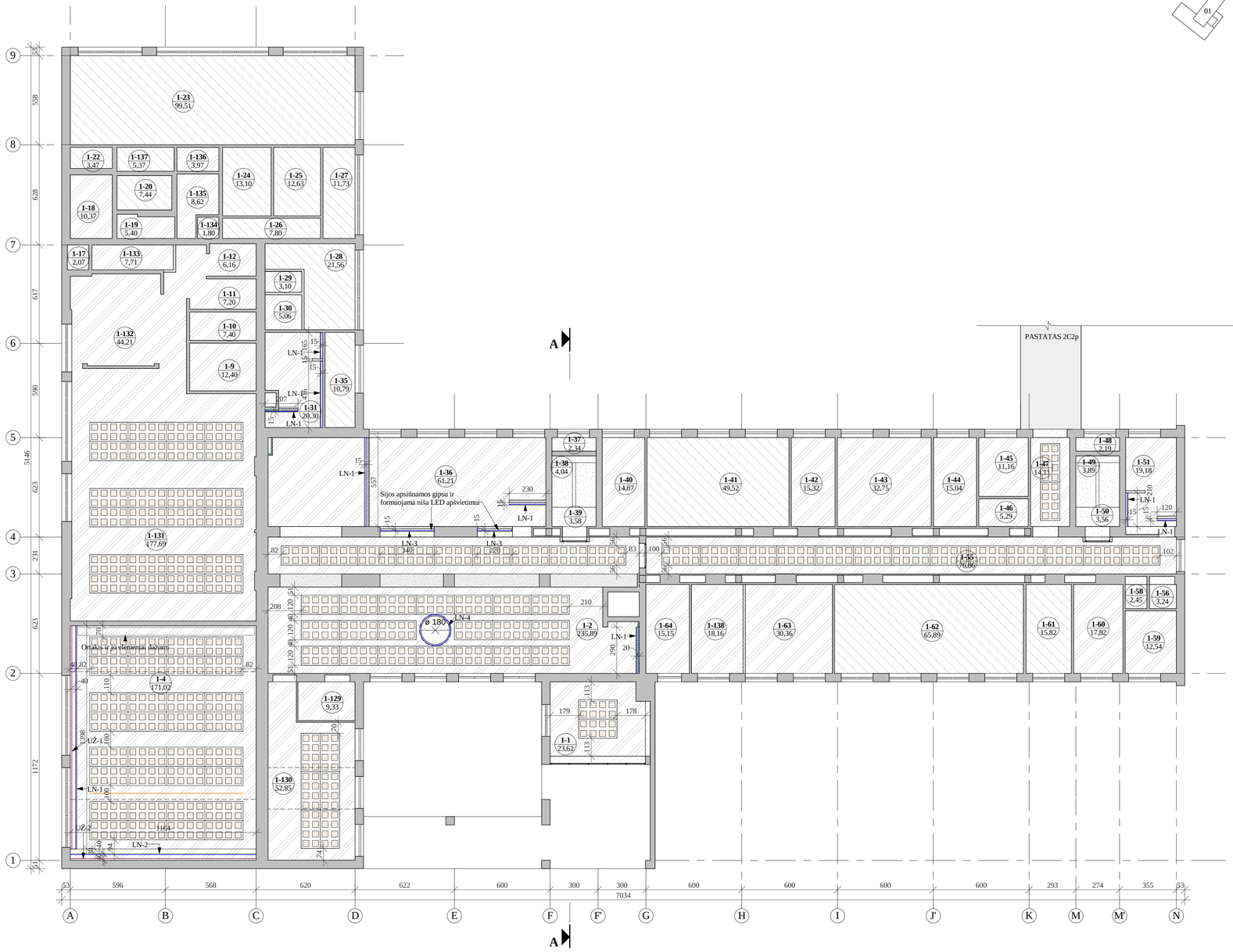
PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2529.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS / LAIDA
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	RŪSIO LUBŲ PLANAS M 1:150 / 0
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		22.02.07-TDP-SA-2528 / 1 / 1

PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA





.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	23,62
1-2	Vestibiulis	235,89
1-4	Salė	171,02
1-9	Indų plovykla	12,40
1-10	Indų plovykla	7,40
1-11	Mėsos cechas	7,20
1-12	Daržovių cechas	6,16
1-17	Tambūras	2,07
1-18	Kabinetas	10,37
1-19	Koridorius	5,40
1-20	Šaldytuvas	7,44
1-22	Tambūras	3,47
1-23	Muzikos kabinetas	99,51
1-24	Kostiuminės patalpa	13,10
1-25	Kostiuminės patalpa	12,63
1-26	Koridorius	7,80
1-27	Koridorius	11,73
1-28	Koridorius	21,56
1-29	Tualetas	3,10
1-30	Tualetas	5,06
1-31	Tualetas	20,30
1-35	Koridorius	10,79
1-36	Rūbinė	61,21

.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-37	Tambūras	2,34
1-38	Laiptinė	4,04
1-39	Laiptinė	3,58
1-40	Kabinetas	14,87
1-41	Kabinetas	49,52
1-42	Kabinetas	15,32
1-43	Kabinetas	32,75
1-44	Medicinos kab.	15,04
1-45	Medicinos kab.	11,16
1-46	Koridorius	5,29
1-47	Koridorius	14,11
1-48	Tambūras	2,19
1-49	Laiptinė	3,89
1-50	Laiptinė	3,56
1-51	Tualetas	19,18
1-55	Koridorius	76,86
1-56	Prausykla	3,24
1-58	Tualetas	2,45
1-59	Darbo kambarys	12,54
1-60	Kabinetas	17,82
1-61	Muziejus	15,82
1-62	Muziejus	65,89
1-63	Kabinetas	30,36

.PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-64	Darbo kambarys	15,15
1-129	Techninė patalpa	9,33
1-130	Klasė	52,85
1-131	Valgykla	177,69
1-132	Virtuvė	44,21
1-133	Koridorius	7,71
1-134	Sandėlis	1,80
1-135	Personalo kamb.	8,62
1-136	San. mazgas	3,97
1-137	Sandėlis	5,37
1-138	Kabinetas	18,16
	Viso:	1525,87

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos akustinės g/k perforuotos lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Lubų, sijų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	Sijų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Užuolaidų bėgeliai
	LED juostos nišoje pažymėjimas (apšvietimo sprendinius žr. E dalyje)
	Štanga prožektoriams ir projektoriui
	Nuriebalinamas ir nudažomas ortakis su visais jo priklausiniais tamsiai pilka spalva
UŽ-1	Užuolaidų bėgelių montavimo lubose pažymėjimas
UŽ-2	Užuolaidų bėgelių montavimo sienoje pažymėjimas
LN-1	Nišų g/k lubose pažymėjimas
1-1 / 4,51	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžinys skirtas lubų konstrukcijos bei apdailos pažymėjimui.
4. Pakabinamų lubų aukščius žiūrėti apdailų žiniaraštyje.
5. G/k perforuotų akustinių lubų išcentravimas tikslinamas darbų vykdymo stadijos metu.
6. Apvalios nišos g/k lubose išcentruojamos, tikslinama darbų vykdymo stadijos metu.
7. Medžiagų pavyzdžiai turi būti suderinami su projekto autoriumi darbų vykdymo stadijos metu.
8. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.gprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)210071, info@gprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

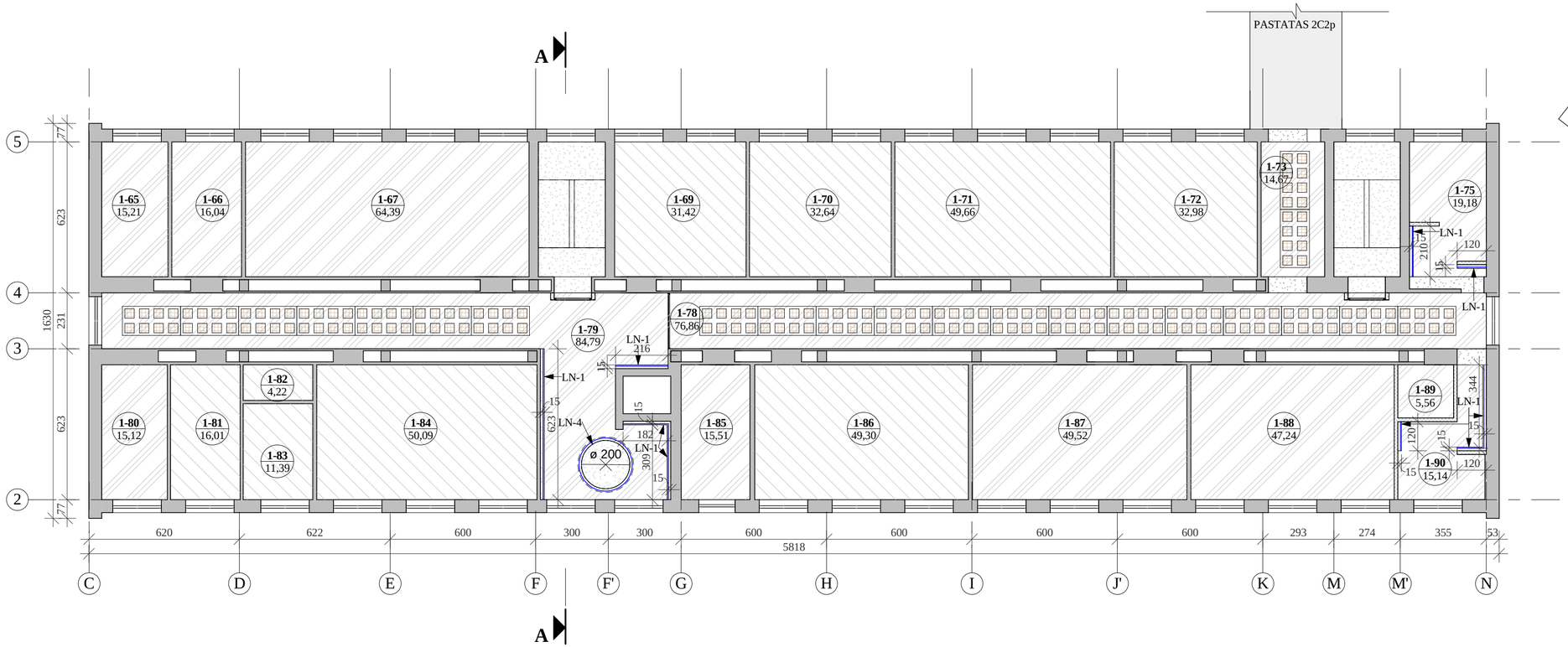
BRĖŽINYS
PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150

LAIDA
0

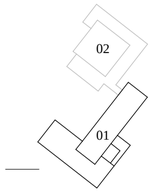
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2529	1	1

.ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-65	Kabinetas	15,21
1-66	Kabinetas	16,04
1-67	Kabinetas	64,39
1-69	Kabinetas	31,42
1-70	Kabinetas	32,64
1-71	Kabinetas	49,66
1-72	Kabinetas	32,98
1-73	Koridorius	14,67
1-75	San. mazgas	19,18
1-78	Koridorius	76,86
1-79	Koridorius	84,79
1-80	Kabinetas	15,80
1-81	Kabinetas	16,01
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22
1-83	Kabinetas	11,39
1-84	Kabinetas	50,09
1-85	Kabinetas	15,51
1-86	Kabinetas	49,30
1-87	Kabinetas	49,52
1-88	Kabinetas	47,24
1-89	San. mazgas	5,56
1-90	San. mazgas	15,14
	Viso:	716,94

ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos g/k akustinės perforuotos akustinės lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Lubų, sijų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	LED juostos nišoje pažymėjimas (apšvietimo sprendinius žr. E dalyje)
LN-1	Nišų g/k lubose pažymėjimas
1-1 / 4.51	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2529.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS: ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0

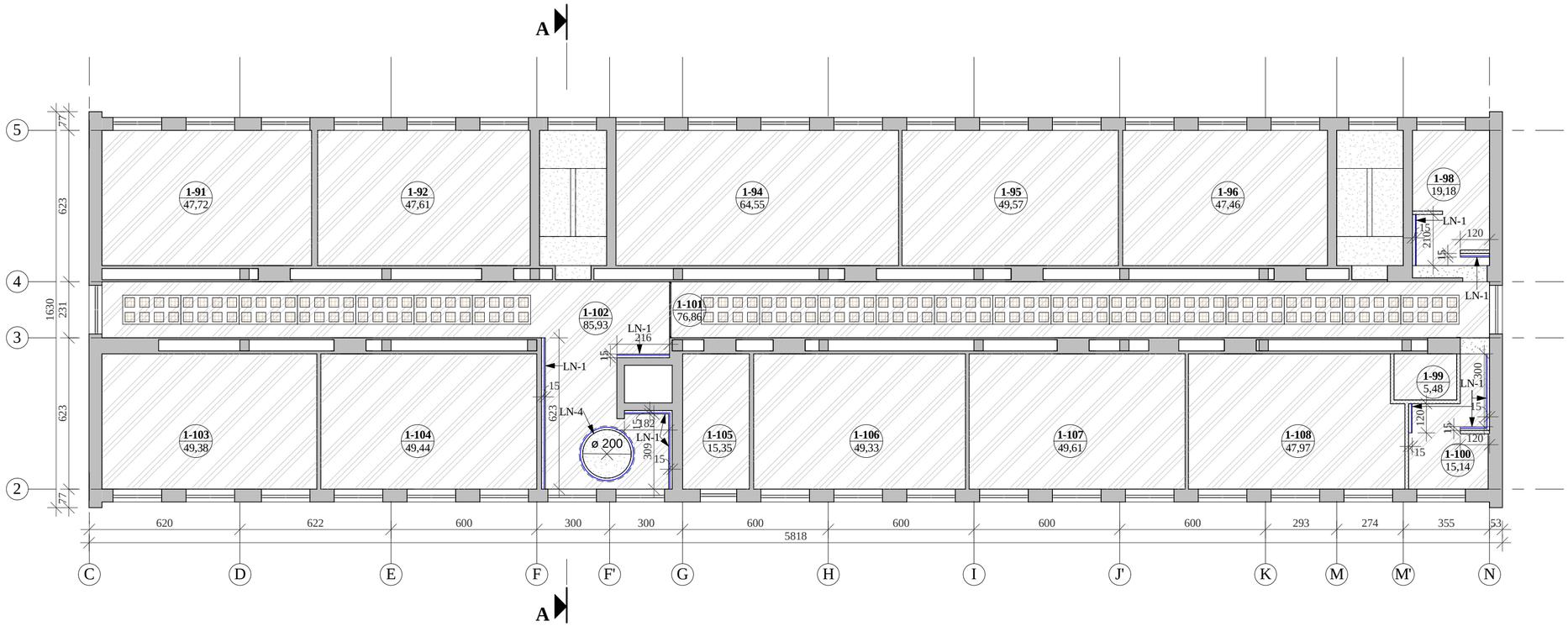
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2530	1	1

.TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

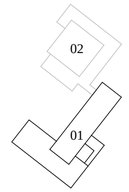
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-91	Kabinetas	47,72
1-92	Kabinetas	47,61
1-94	Kabinetas	64,55
1-95	Kabinetas	49,57
1-96	Kabinetas	47,46
1-98	San. mazgas	19,18
1-99	San. mazgas	5,48
1-100	San mazgas	15,14
1-101	Koridorius	76,86
1-102	Koridorius	85,93
1-103	Kabinetas	49,38
1-104	Kabinetas	49,44
1-105	Kabinetas	15,35
1-106	Kabinetas	49,33
1-107	Kabinetas	49,61
1-108	Kabinetas	47,97

Viso: 720,58

TREČIO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos g/k akustinės perforuotos akustinės lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Lubų, sijų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	LED juostos nišoje pažymėjimas (apšvietimo sprendinius žr. E dalyje)
LN-1	Nišų g/k lubose pažymėjimas
1-1 / 4.51	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2529.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

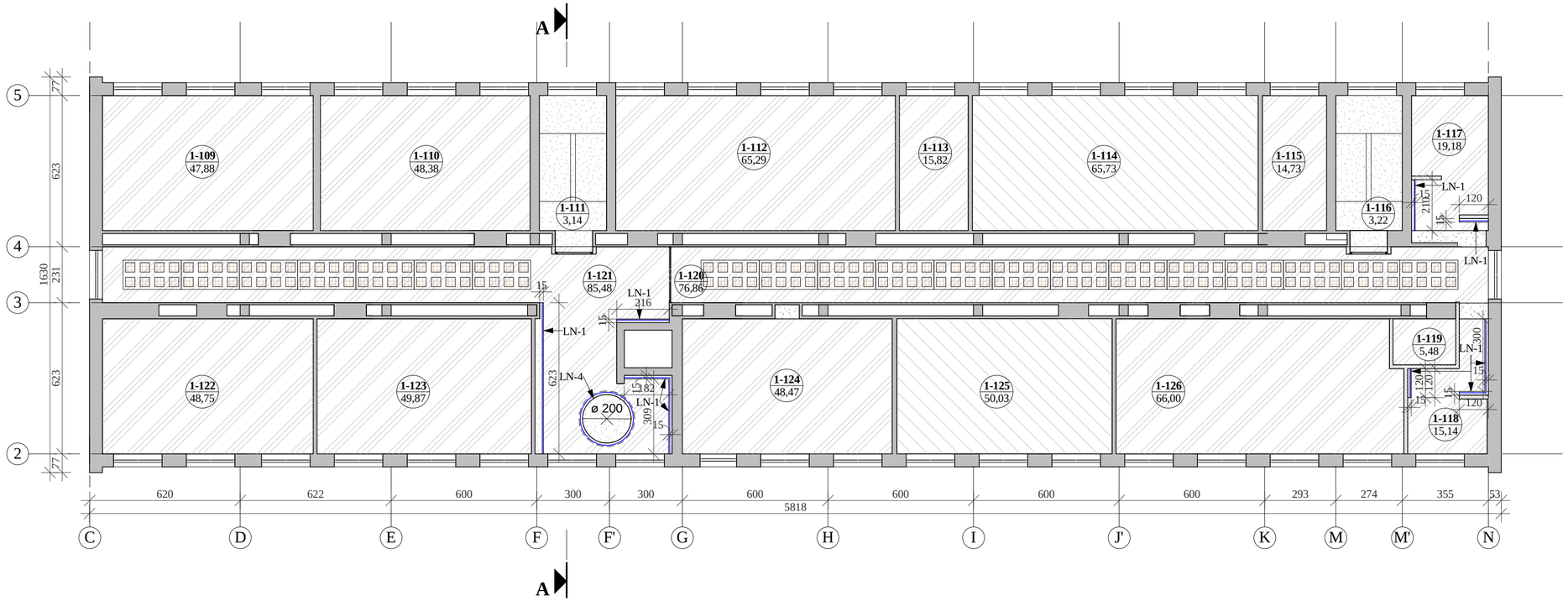
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS	LAIDA
TREČIO AUKŠIO LUBŲ PLANAS M 1:150	0

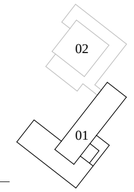
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2531	1 / 1

.KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ...		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-109	Kabinetas	47,88
1-110	Kabinetas	48,38
1-111	Laiptinė	3,14
1-112	Kabinetas	65,29
1-113	Kabinetas	15,82
1-114	Kabinetas	65,73
1-115	Kabinetas	14,73
1-116	Laiptinė	3,22
1-117	San. mazgas	19,18
1-118	San. mazgas	15,14
1-119	San. mazgas	5,48
1-120	Koridorius	76,86
1-121	Koridorius	85,48
1-122	Kabinetas	48,75
1-123	Kabinetas	49,87
1-124	Kabinetas	48,47
1-125	Kabinetas	50,03
1-126	Kabinetas	66,00
Viso:		729,45

KETVIRTO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos g/k akustinės perforuotos akustinės lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Lubų, sijų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	LED juostos nišoje pažymėjimas (apšvietimo sprendinius žr. E dalyje)
LN-1	Nišų g/k lubose pažymėjimas
1-1 / 4.51	Patalpos numeris / Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2529.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

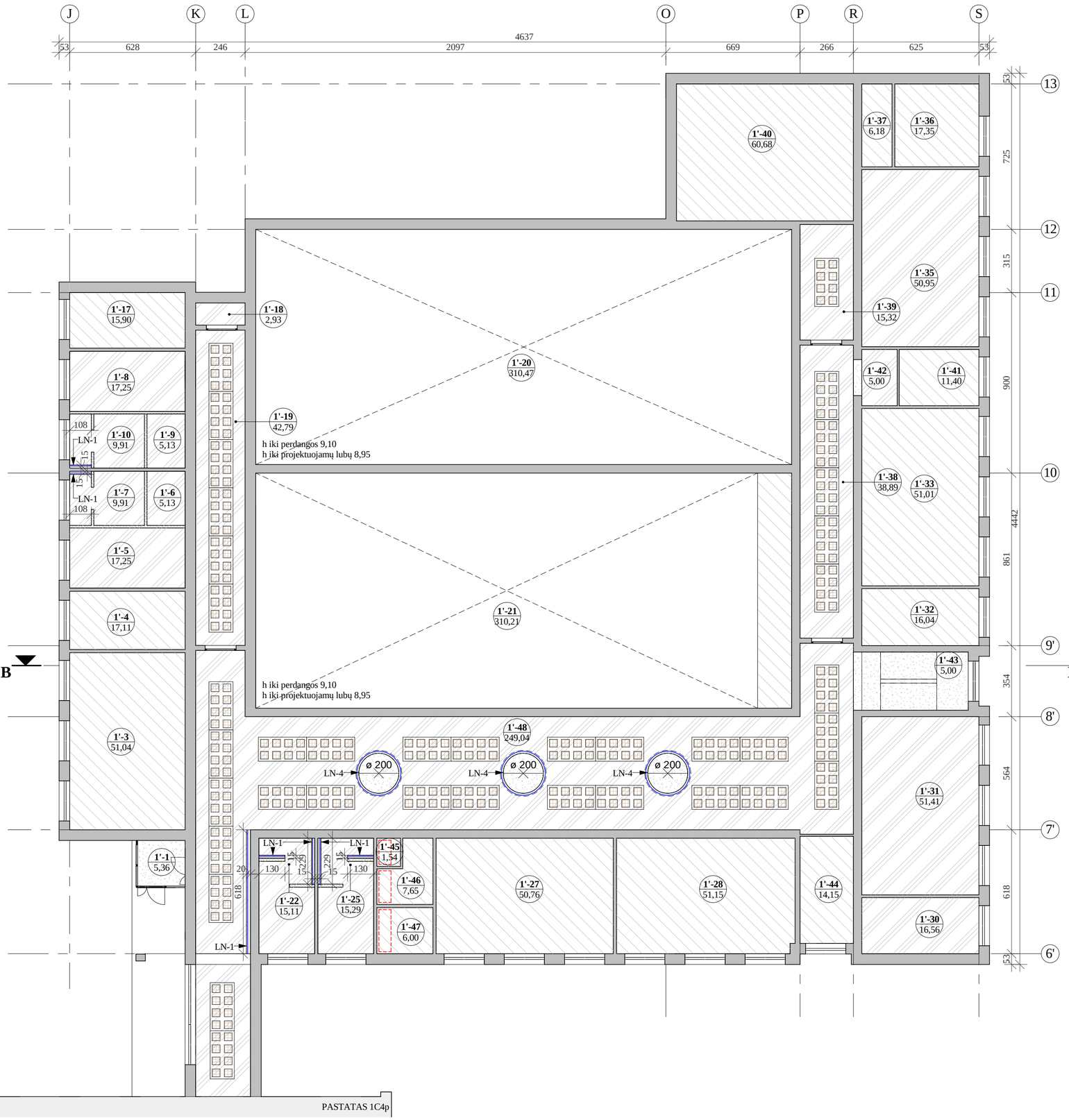
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	22.02.07-TDP-SA-2532

BRĖŽINYS: KETVIRTO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

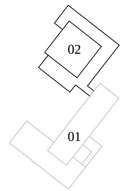
PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150



..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	**Pavadinimas**	**Plotas, m²**
1'-1	Tambūras	5,36
1'-3	Klasė	51,04
1'-4	Kabinetas	17,11
1'-5	Persirengimo k.	17,25
1'-6	San. mazgas su dušu	5,13
1'-7	Dušas	9,91
1'-8	Persirengimo k.	17,25
1'-9	San. mazgas su dušu	5,13
1'-10	Dušas	9,91
1'-17	Sandėlis	15,90
1'-18	Tambūras	2,93
1'-19	Koridorius	42,79
1'-20	Sporto salė	310,47
1'-21	Sporto salė	310,21
1'-22	San. mazgas	15,11
1'-25	San. mazgas	15,29
1'-27	Klasė	50,76
1'-28	Klasė	51,15
1'-30	Mokomoji virtuvė	16,56
1'-31	Klasė	51,41
1'-32	Sandėlis	16,04
1'-33	Klasė	51,01
1'-35	Klasė	50,95

..PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1'-36	Sandėlis	17,35
1'-37	Koridorius	6,18
1'-38	Koridorius	38,89
1'-39	Koridorius	15,32
1'-40	Garažas	60,68
1'-41	Kabinetas	11,40
1'-42	Koridorius	5,00
1'-43	Laiptinė	5,00
1'-44	Mokomoji valgykla	14,15
1'-45	Sandėlis	1,54
1'-46	Prausykla	7,65
1'-47	Tualetas	6,00
1'-48	Koridorius	249,04
	Viso:	1578,09

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

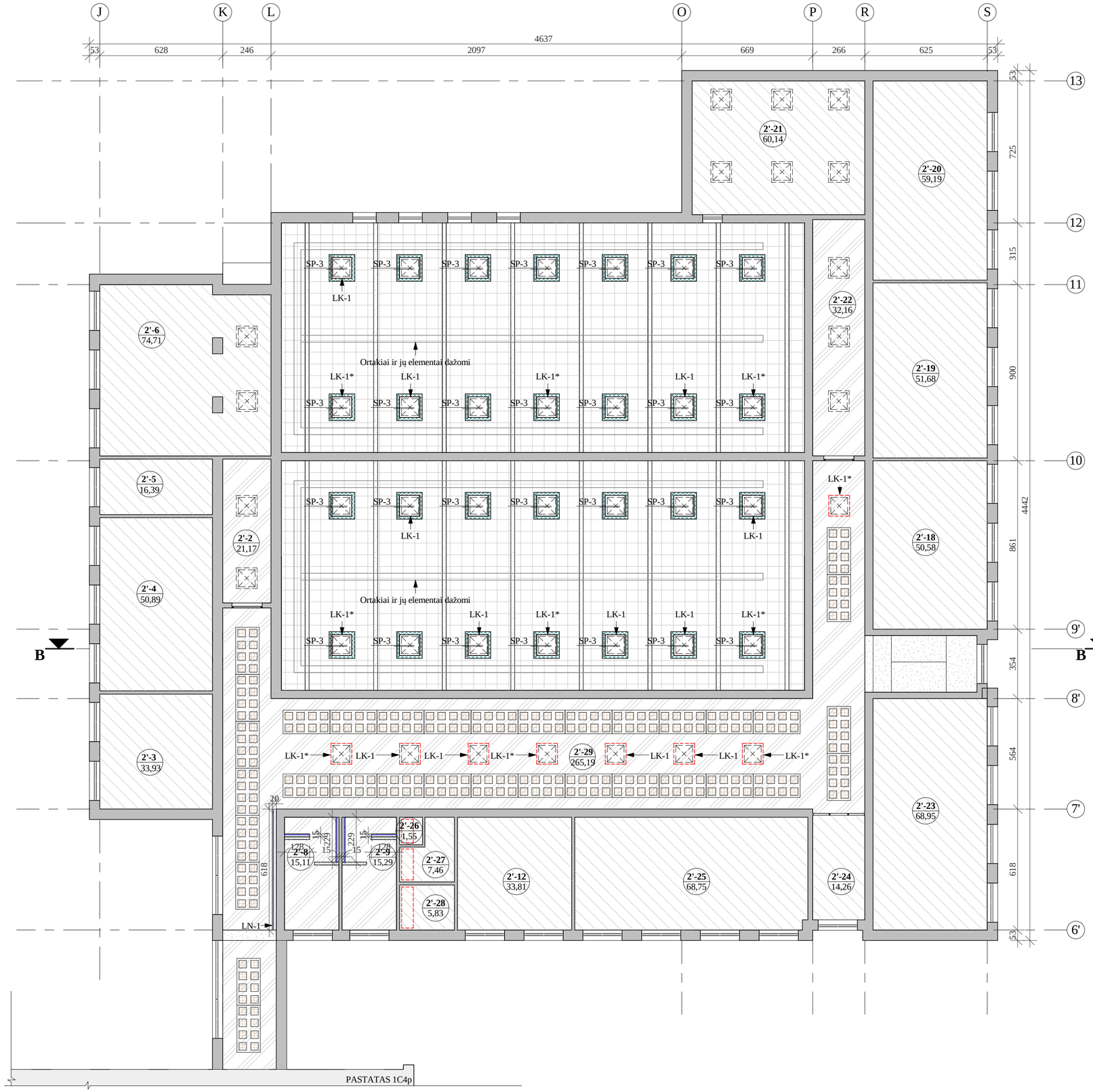
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos g/k akustinės perforuotos akustinės lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Lubų, sijų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	LED juostos nišoje pažymėjimas (apšvietimo sprendinius žr. E dalyje)
	Esamo ortakio g/k apsiūvimo atstatymas po naujo ortakio su grotelėmis įrengimo
LN-1	Nišų g/k lubose pažymėjimas
1-1 / 4.51	Patalpos numeris Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2529.

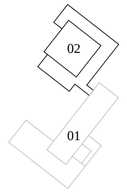
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2533 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



..ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2'-2	Koridorius	21,17
2'-3	Klasė	33,93
2'-4	Klasė	50,89
2'-5	Laboratorinė	16,39
2'-6	Dailės studija	74,71
2'-8	San. mazgas	15,11
2'-9	San. mazgas	15,29
2'-12	Klasė	33,81
2'-18	Klasė	50,58
2'-19	Biblioteka	51,68
2'-20	Biblioteka	59,19
2'-21	Skaitykla	60,14
2'-22	Koridorius	32,16
2'-23	Klasė	68,95
2'-24	Kabinetas	14,26
2'-25	Klasė	68,75
2'-26	Sandėlis	1,55
2'-27	Prausykla	7,46
2'-28	Tualetas	5,83
2'-29	Koridorius	270,41
	Viso:	952,41

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Įrengiamos g/k lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos g/k akustinės perforuotos akustinės lubos pagal LB-1 detalę, dažomos balta be pigmento spalva
	Įrengiamos segmentinės akustinės lubos pagal LB-2 detalę, baltos spalvos
	Lubų, sijų apdaila - dažymas balta be pigmento spalva
	Liukų nišų prailginimas pagal SP-3 detalę
	Esami stoglangiai
	Keičiami stoglangiai
	LED juostos nišoje pažymėjimas (apšvietimo sprendinius žr. E dalyje)
	Nuriebalinamas ir nudažomas ortakis su visais jo priklausiniais tamsiai pilka spalva
	Esamo ortakio g/k apsiūvimo atstatymas po naujo ortakio su grotelėmis įrengimo
LK-1	Keičiamų stoglangių pažymėjimas
LN-1	Nišų g/k lubose pažymėjimas
SP-3	Naujos g/k atitvaros įrengimas
1-1 / 4.51	Patalpos numeris / Patalpos plotas

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti Br. SA-2529.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS
ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150

LAIDA
0

KALBOS TRUMP.
LT

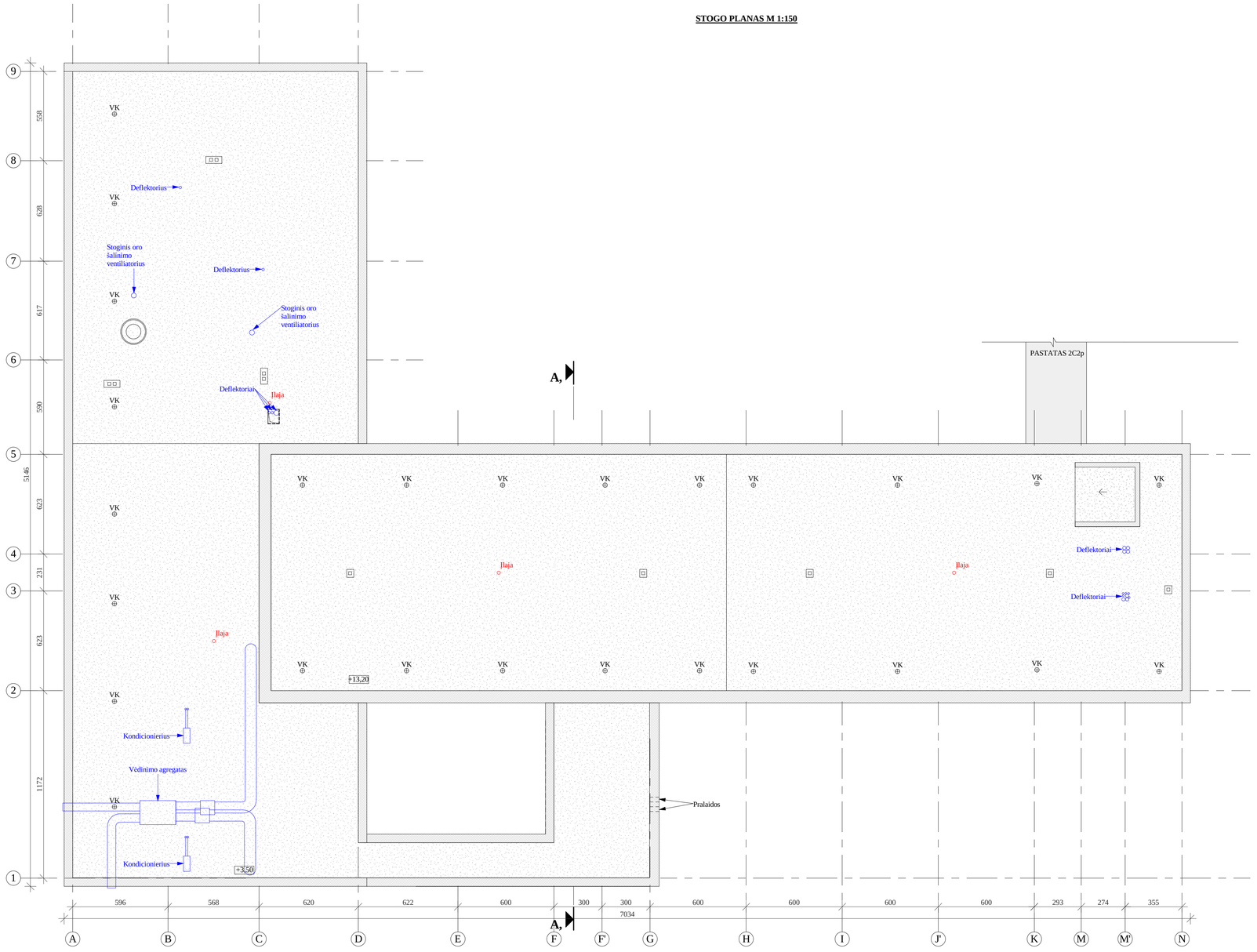
STATYTOJAS
VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

BRĖŽINIO INDEKSAS
22.02.07-TDP-SA-2534

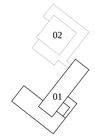
LAPAS
1

LAPŲ
1

STOGO PLANAS M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esamų ventiliacijos kaminų pažymėjimas
	Esamas apskardintų parapetų pažymėjimas
	Esama ruloninė danga
VK	Esamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas
Įlaja	Keičiamos įlajos naujomis
	VOK sprendiniai (žiūrėti VOK dalyje)
+13,75	Aukščio altitudė

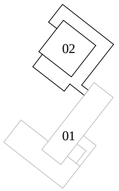
PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Absy pateiktos kaip orientacinės.
3. Esamos įlajos pakeičiamos naujomis, sprendinius žiūrėti VN dalyje.
4. Latakai ir stogo nuolydžiai esami, nekeičiami.
5. Ant stogo montuojami vėdinimo agregatai, ventiliatoriai ir kondicionieriai, sprendinius žiūrėti VOK dalyje.
6. Keičiami pažymėti stoglangiai.
7. Pažeista stogo danga po remonto darbų atstatoma.

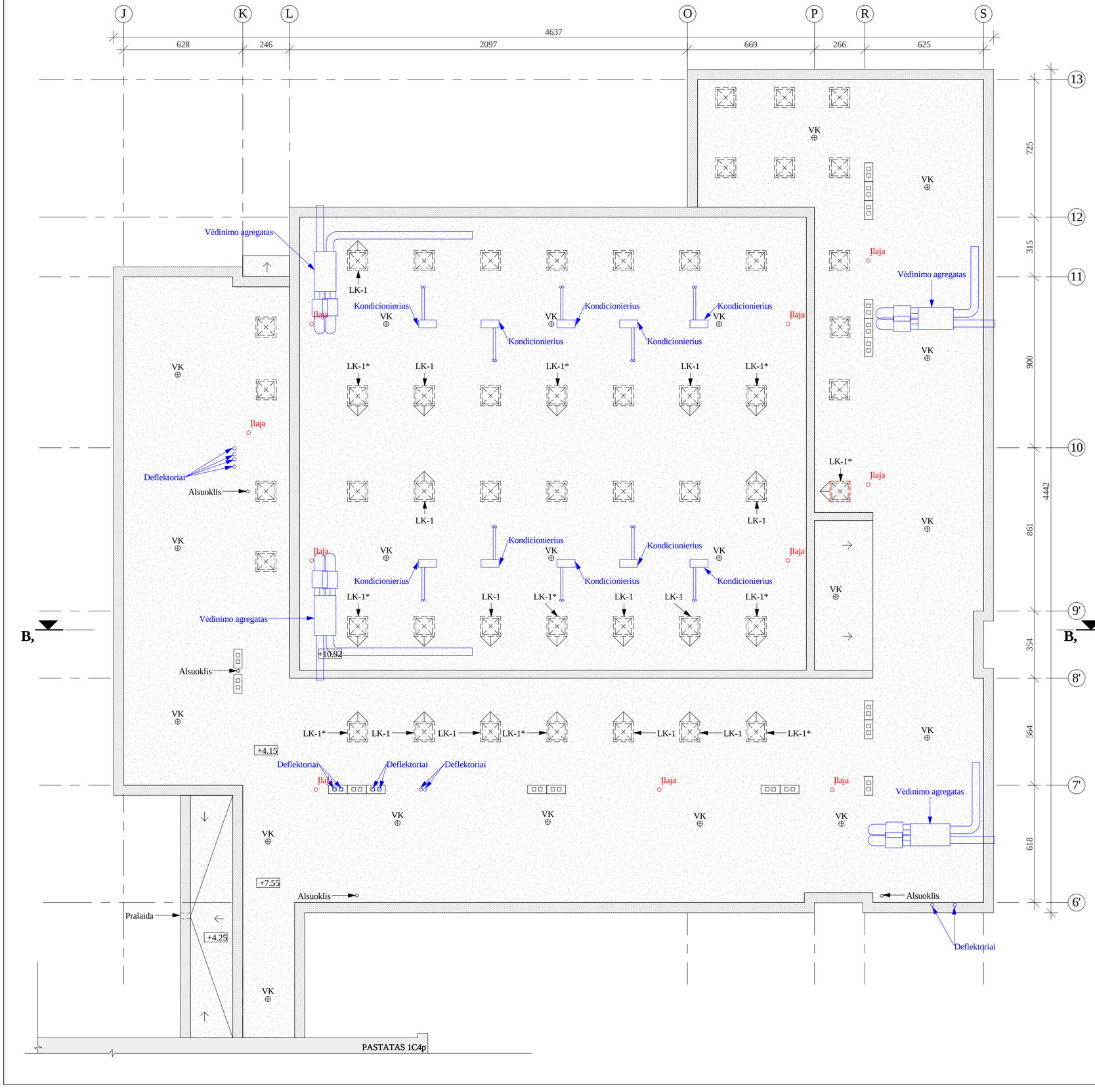
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipeda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS	STOGO PLANAS M 1:150
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ	LAIDA	0
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS	22.02.07-TDP-SA-2301
		LAPAS	1
		LAPŲ	1

STOGO PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esamų ventiliacijos kaminų pažymėjimas
	Esamas apskardintų parapetų pažymėjimas
	Esama ruloninė danga
	Tūriniai stoglangiai
	Keičiamų stoglangių nuolydžių formavimas
VK	Esamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas
Įlaja	Keičiamos įlajos naujomis
LK-1	Keičiamų stoglangių pažymėjimas
	VOK sprendiniai, žiūrėti VOK dalyje
+13.75	Aukščio altitudė

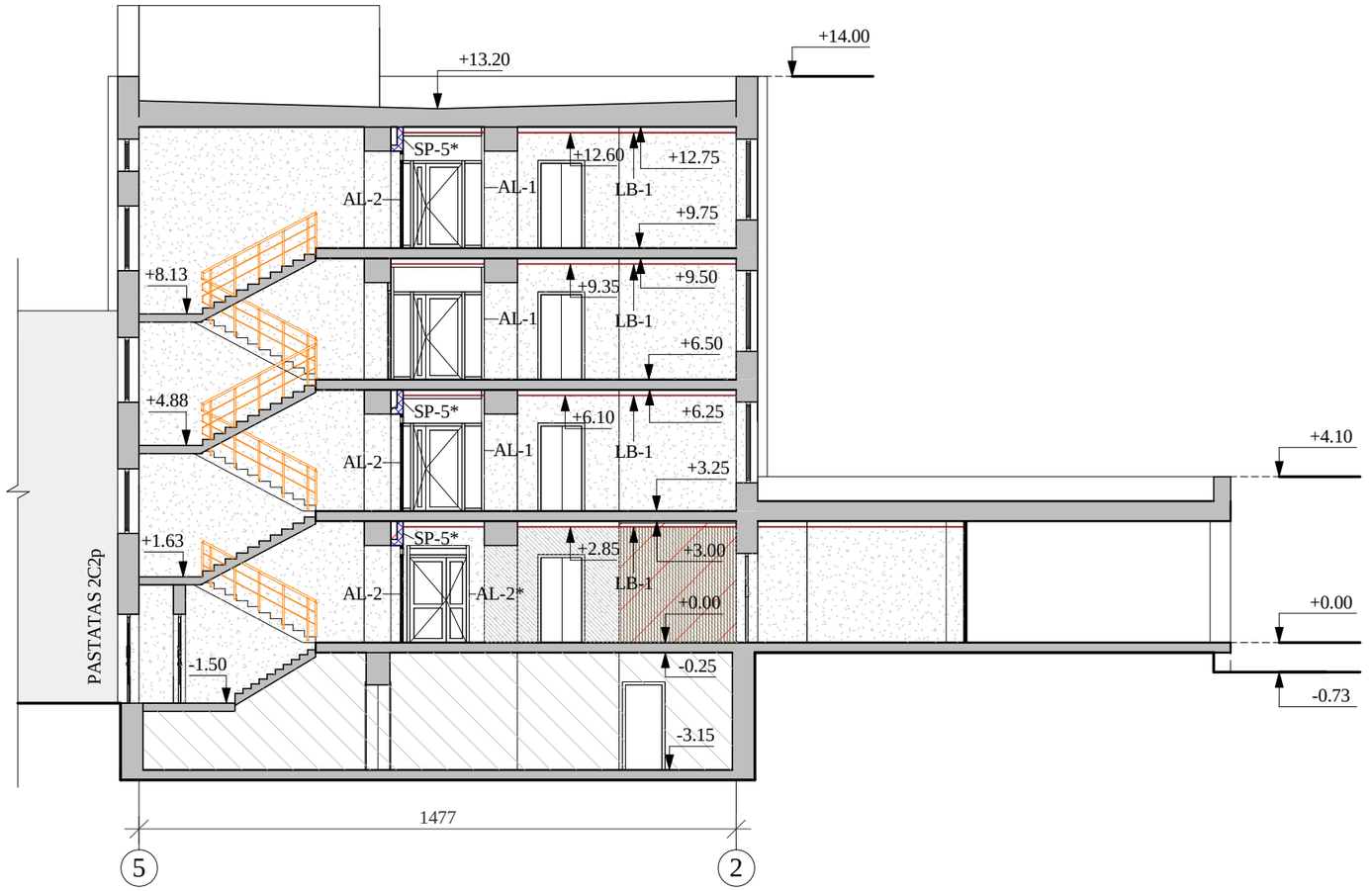
PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Esamos įlajos pakeičiamos naujomis, sprendinius žiūrėti VN dalyje.
4. Latakai ir stogo nuolydžiai esami, nekeičiami.
5. Ant stogo montuojami vėdinimo agregatai ir kondicionieriai, sprendinius žiūrėti VOK dalyje.
6. Keičiami pažymėti stoglangiai.
7. Pažeista stogo danga po remonto darbų atstatoma.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
		BRĖŽINYS STOGO PLANAS M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2302	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PJŪVIS A-A M 1:150



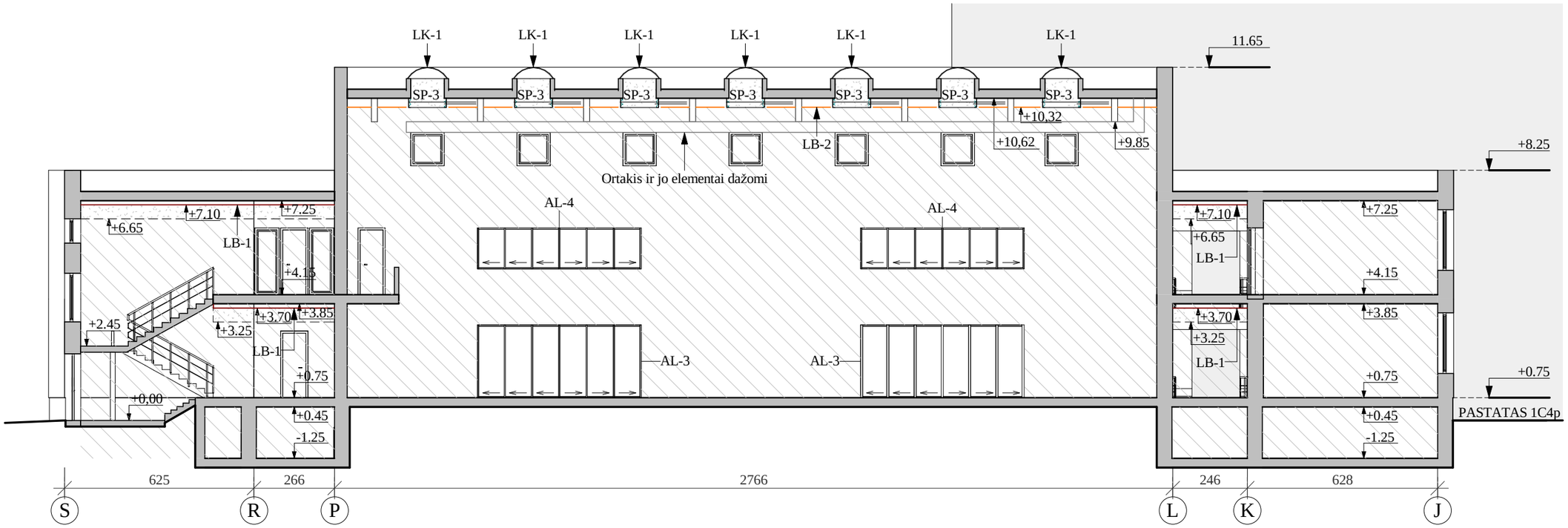
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Naujų g/k atitvarų pažymėjimas (pagal SP-5* detalę), REI 90
	Remontuojamų turėklų pažymėjimas
	Sienų apdaila - dažymas šviesiai pilka spalva
	Sienų apdaila - dažymas tamsiai pilka spalva
	Sienų apdaila - mediniai tašeliai
	Naujų g/k lubų pažymėjimas (pagal LB-1 detalę)
SP-1	Nuoroda į sienų įrengimo detalę
AL-1	Aliuminio pertvarų įrengimo pažymėjimas
LB-1	Nuoroda į lubų įrengimo detalę

PASTABOS:
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preleminarios)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS: PJŪVIS A-A 1:150 — LAIDA: 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2201 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PJŪVIS B-B M 1:150



PASTABOS:
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preleminarios)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

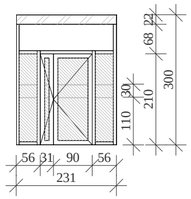
Žyma	Pavadinimas
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Sienų, stoglangių angokraščių apdaila - dažymas balta spalva
	Naujų g/k pertvarų pažymėjimas (pagal SP-3 detalę)
	Naujų g/k lubų pažymėjimas (pagal LB-1 detalę)
	Naujų segmentinių akustinių lubų pažymėjimas (pagal LB-2 detalę)
	Nuriebalinamas ir nudažomas ortakis su visais jo priklausiniais tamsiai pilka spalva
AL-1	Aliuminio pertvarų įrengimo pažymėjimas
LK-1	Nuoroda į stoglangio įrengimo detalę
LB-1	Nuoroda į lubų įrengimo detalę

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PJŪVIS B-B 1:150	LAIDA 0
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2202	LAPAS 1 / LAPŲ 1

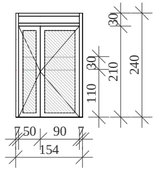
VITRINŲ IR STOGLANGIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

ALIUMINIO VIDAUS VITRINŲ SCHEMOS M 1:100:

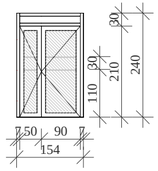
AL-1



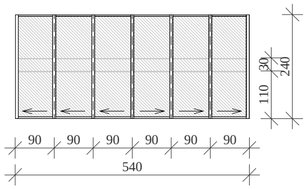
AL-2



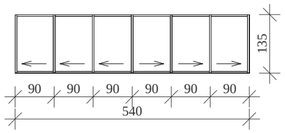
AL-2*



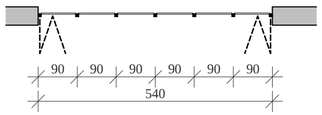
AL-3



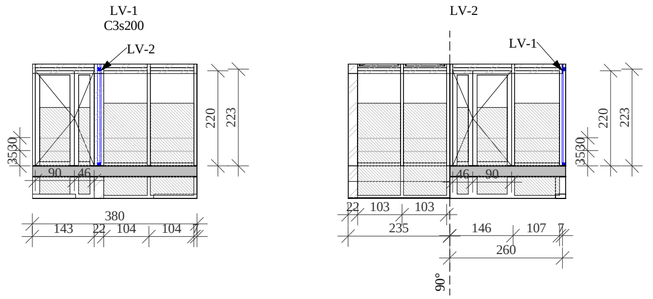
AL-4



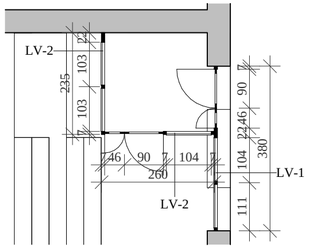
AL-3, AL-4 PLANAS



PVC LAUKO VITRINŲ SCHEMOS M 1:100:

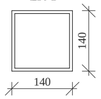


PVC LAUKO VITRINŲ PLANAS M 1:100:

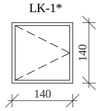


STOGLANGIŲ SCHEMOS M 1:100

LK-1



LK-1*



LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	1 vnt. m²	VISO, m²	PASTABOS
LV-1	380	310	1	6.90	6.90	PVC konstrukcijos vitrina su dviejų kamerų stiklo paketu. Gaminio U≤0.7 W/m²K. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys su dvivėrėmis durimis, kur vienų durų švarus praėjimo plotis ne mažiau 90 cm. Varstomos durys įrengiamos su plienine svertine rankena iš išorės ir su antipanic rankena iš vidaus. Rėmų spalva – balta. PVC Dūmams atsparios durys C3s200. Durų užraktas LST EN 179.
LV-2	495	310	1	15.35	15.35	PVC konstrukcijos vitrina su dviejų kamerų stiklo paketu. Gaminio U≤0.7 W/m²K. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys su dvivėrėmis durimis, kur vienų durų švarus praėjimo plotis ne mažiau 90 cm ir su dviem varstomais langais (langai su prailgintomis rankenomis), kurių bendras plotas sudaro daugiau nei 1,1 m2. Varstomos durys įrengiamos su plienine svertine rankena iš išorės ir su antipanic rankena iš vidaus. Rėmų spalva – balta. PVC Durų užraktas LST EN 179.
			2		22,25 m²	

VIDAUS VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	1 vnt. m²	VISO, m²	PASTABOS
AL-1	231	300	3	6.93	20.79	Aliuminio konstrukcijos modulinės pertvaros. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys su dvivėrėmis durimis, kur vienų durų švarus praėjimo plotis ne mažiau 90 cm. Rėmų spalva - tamsiai pilka.Vitrina EI 45, ugniai atsparios durys EW 30-C3. Durų užraktas LST EN 179.
AL-2	154	240	3	3.70	11.10	Aliuminio konstrukcijos modulinės pertvaros. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys su dvivėrėmis durimis, kur vienų durų švarus praėjimo plotis ne mažiau 90 cm. Rėmų spalva - tamsiai pilka.Vitrina REI 90, dūmams atsparios durys C3s200. Durų užraktas LST EN 179.
AL-2*	154	240	7	3.70	25.90	Aliuminio konstrukcijos modulinės pertvaros. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys su dvivėrėmis durimis, kur vienų durų švarus praėjimo plotis ne mažiau 90 cm. Rėmų spalva - tamsiai pilka. Vitrina EI 45, dūmams atsparios durys C3s200. Durų užraktas LST EN 179.
AL-3	540	240	2	12.96	25.92	Aliuminio konstrukcijos modulinės pertvaros. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys dviejų dalių, kur kiekviena dalis suskaidyta į tris susistumiančius segmentus. Rėmų spalva - tamsiai pilka. Su užrakinimo mechanizmu. Vitrina EI 45.
AL-4	540	135	2	7,29	14.58	Aliuminio konstrukcijos modulinės pertvaros. Vitrinų dizainas ir skaidymas - principinis. Sutartiniais žymėjimais pažymėtos vitrinų dalys įrengiamos su saugiu stiklu. Gaminys dviejų dalių, kur kiekviena dalis suskaidyta į tris susistumiančius segmentus. Rėmų spalva - tamsiai pilka. Su užrakinimo mechanizmu. Vitrina EI 45. Palangė HPL juodos spalvos.
			17		98,29 m²	

KEIČIAMŲ STOGLANGIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	ILGIS, cm	VISO, vnt.	1 vnt. m²	VISO, m²	PASTABOS
LK-1	140	140	12	1,96	23,52	PVC konstrukcijos stoglangis, nevarstomas. Gaminio U≤0.83 W/m²K.
LK-1*	140	140	10	1,96	19,60	PVC konstrukcijos stoglangis, varstomas. Gaminio U≤0.83 W/m²K.
			22		43,12 m²	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas
- Praplatintojas
- Spalvota įspėjamoji juosta

PASTABOS:

1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Lauko vitrinos projektuojamos su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai, iš kurių 1 selektyvinis), gaminių U≤0.7 W/m²K.
3. Visų vitrinų durys komplektuojamos su nerūdijančio plieno svertine rankena.
4. Visos priešgaisrinės vitrinų durys įrengiamos su pritraukėjais, atmušomis ir fiksatoriais.
5. Vitrinų blokus, susidedančius iš vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
6. Vitrinų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
7. Stoglangiai, projektuojami su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai, iš kurių 2 selektyviniai). Turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus ir būti saugūs, užtikrinti vandens nutekėjimą.
8. Stoglangių blokus, susidedančius iš vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
9. Stoglangių gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
10. Stoglangiams keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".
11. Gaminių spalva gali būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.
12. Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti pagal angas natūroje ir pasirinktus profilius.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

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

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

BRĖŽINYS
VITRINŲ IR STOGLANGIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS
VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA

BRĖŽINIO INDEKSAS
22.02.07-TDP-SA-2601

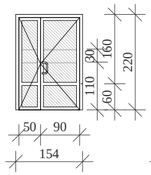
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

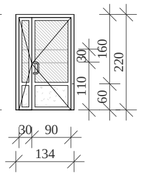
KEIČIAMŲ LAUKO IR VIDAUS DURŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

KEIČIAMŲ LAUKO DURŲ SCHEMOS:

LD1-154d

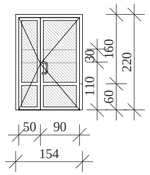


LD2-134d

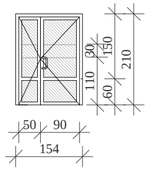


KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ SCHEMOS:

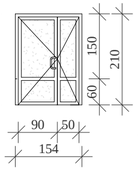
D1-154d



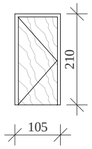
D2-130d



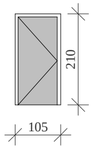
D2-130k



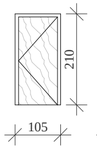
D3-105k



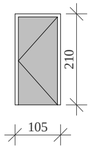
D3-105k*
D3-105k**



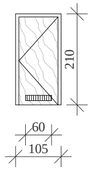
D3-105d



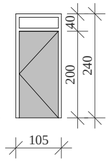
D3-105d*/**



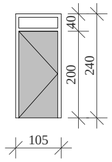
D4-105d



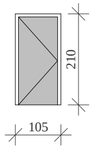
D5-105d



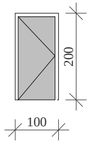
D5-105k



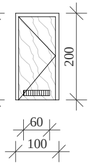
D6-105k



D7-100k
D7-100k*



D8-100k



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas
- Nepermatomas užpildas
- Baltos spalvos faneros skydas
- PVC baltas užpildas
- Spalvota įspėjamoji juosta
- Oro pritekėjimo grotelės, pateikiami VOK dalyje

VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Varčios kryptis	Spyna	Viso, vnt.	1 vnt.,m²	Viso, m²	PASTABOS
D1-154d	154	220	Dvivėrės (pagrindinė varčia - dešininė)	Cilindrinė	1	3.39	3.39	PVC rėmų dvivėrės durys su saugiu stiklu. Durų spalva - tamsiai pilka. Minimalus švarus pagrindinės varčios praėjimo plotis ≥90 cm, abiejų varčių švarus praėjimo plotis ≥120 cm. Durų užraktas LST EN 1125.
D2-130d	130	210	Dvivėrės (pagrindinė varčia - dešininė)	Cilindrinė	2	2.73	5.46	-"-. Durų užraktas LST EN 179.
D2-130k	130	210	Dvivėrės (pagrindinė varčia - kairinė)	Cilindrinė	1	2.73	2.73	PVC rėmų dvivėrės durys su PVC užpildu. Durų spalva - balta. Minimalus švarus pagrindinės varčios praėjimo plotis ≥90 cm, abiejų varčių švarus praėjimo plotis ≥120 cm. Durų užraktas LST EN 179.
D3-105d	105	210	Dešininės	Cilindrinė	7	2.21	15.44	Vienvėrės vidaus durys su natūralaus lukšto faneruote (baltos spalvos su lygia faktūra). Garso izoliacija ne mažiau 35 dB, komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm.
D3-105d*	105	210	Dešininės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta. Dūmams atsparios ugnys C3s200.
D3-105d**	105	210	Dešininės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta. Ugniai atsparios durys EW 30 - C0.
D3-105k	105	210	Kairinės	Cilindrinė	9	2.21	19.85	Vienvėrės vidaus durys su natūralaus lukšto faneruote (baltos spalvos su lygia faktūra). Garso izoliacija ne mažiau 35 dB, komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm.
D3-105k*	105	210	Kairinės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥86 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta. Ugniai atsparios durys EW 30 - C0.

VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Varčios kryptis	Spyna	Viso, vnt.	1 vnt.,m²	Viso, m²	PASTABOS
D3-105k**	105	210	Kairinės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta. Dūmams atsparios ugnys C3s200.
D4-105d	105	210	Dešininės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Vienvėrės Vienvėrės vidaus durys su natūralaus lukšto faneruote (baltos spalvos su lygia faktūra) ir įmontuotomis ventiliacinėmis grotelėmis durų apačioje (grotelių spalva - balta). Garso izoliacija ne mažiau 35 dB, komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm.
D5-105d	105	240	Dešininės	Cilindrinė	11	2.52	27.72	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys su langu. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Spalva balta.
D5-105k	105	240	Kairinės	Cilindrinė	17	2.52	42.84	-"-
D6-105k	105	210	Kairinės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥91 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta. Ugniai atsparios durys EI2 30-C0.
D7-100k	100	200	Kairinės	Cilindrinė	3	2.00	6.00	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥85 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta. Ugniai atsparios durys EW 30 - C0.
D7-100k*	100	200	Kairinės	Cilindrinė	1	2.00	2.00	Aliuminio konstrukcijos su užpildu vidaus durys. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥85 cm. Durys komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Durų rėmų spalva – balta.
D8-100k	100	200	Kairinės	Cilindrinė	1	2.00	2.00	Vienvėrės Vienvėrės vidaus durys su natūralaus lukšto faneruote (baltos spalvos su lygia faktūra) ir įmontuotomis ventiliacinėmis grotelėmis durų apačioje (grotelių spalva - balta). Garso izoliacija ne mažiau 35 dB, komplektuojamos su metaline, stačiakampio profilio, milteliniu būdu dažyta tamsiai pilka svertine rankena ir užraktu. Minimalus švarus varčios praėjimo plotis ≥85 cm.
					59		140.65	

LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

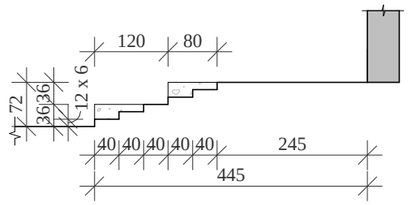
Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Varčios kryptis	Spyna	Viso, vnt.	1 vnt., m²	Viso, m²	PASTABOS
LD1-154d	154	220	Dvivėrės (pagrindinė varčia - dešininė)	Cilindrinė	1	3.39	3.39	PVC konstrukcijos lauko durys su saugiu stiklo paketu. Durys su didelia patogia rankena. Spalva - balta. Gaminio U≤1,3 (W/m²K). Minimalus švarus pagrindinės varčios praėjimo plotis ≥90 cm, abiejų varčių švarus praėjimo plotis ≥120 cm. Durų užraktas LST EN 1125
LD2-134d	134	220	Dvivėrės (pagrindinė varčia - dešininė)	Cilindrinė	1	2.95	2.95	PVC konstrukcijos lauko durys su saugiu stiklo paketu, apatinė dals – baltos spalvos PVC užpildas. Durys su didelia patogia rankena. Spalva - balta. Gaminio U≤1,3 (W/m²K). Minimalus švarus pagrindinės varčios praėjimo plotis ≥90 cm, abiejų varčių švarus praėjimo plotis ≥120 cm. Durų užraktas LST EN 179
					2		6.34	

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas. Durų dizainas ir išvaizda analogiška esamoms jau pakeistoms durims.
3. Durų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
4. Durų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turi turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
5. Lauko durys apšiltintos su minimaliu ne didesniu kaip 20 mm aliuminio slenksčiu (slenkstis iš patalpos pusės - grindų lygyje) ir dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos, įrengiamos išneštos prie išorinės sienos krašto.
6. Vidaus durys be slenksčio, priešgaisrinės durys įrengiamos su nuleidžiamu slenksčiu.
7. Visos lauko ir priešgaisrinės durys įrengiamos su pritraukėjais, atmušomis ir fiksatoriais. Visoms vidaus durims įrengiami durų atmušėjai
8. Evakuacinių durų švarus angos (praėjimo) plotis plotis nurodyti Gaisrinės saugos dalyje.
9. Durų priešgaisrinės savybės ir parėjimo plotis nurodyti Gaisrinės saugos dalyje.
10. Rangovas prieš užsakydamas gaminius, susiderina su Užsakovu ir projekto autoriumi gamintoją, techninius duomenis, spalvą, varstymo kryptį ir kt.

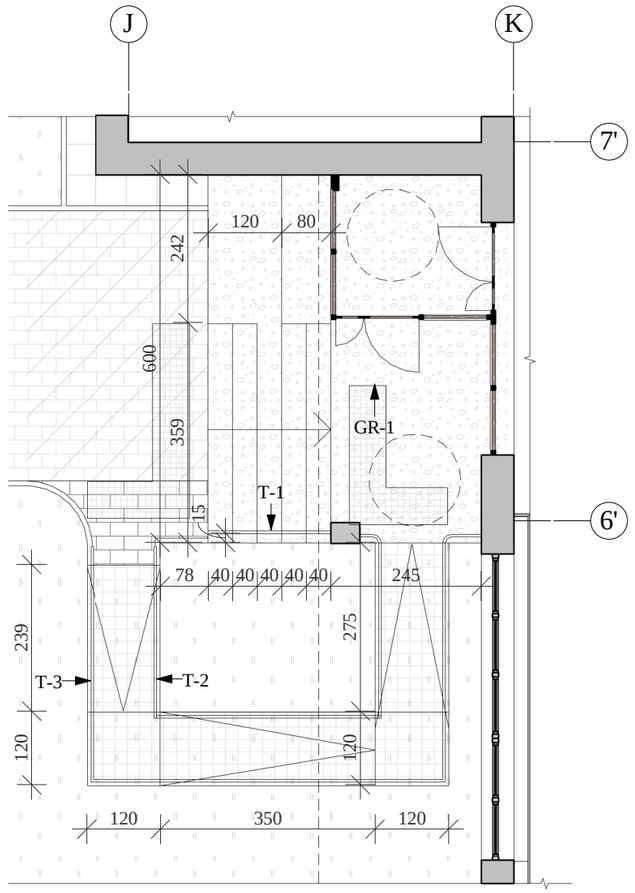
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	BRĖŽINYS / LAIDA
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	KEIČIAMŲ LAUKO IR VIDAUS DURŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100 / 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2602
			LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

AIKŠTELIŲ SU LAIPTAIS SCHEMOS M 1:100

AIKŠTELĖS TARP AŠIŲ K-7' PJŪVIS M 1:100



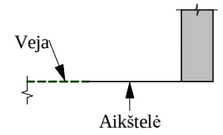
AIKŠTELĖS TARP AŠIŲ K-7' PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esama neapšintinta siena ir kolonos
	Esama nuogrinda
	Esama veja
	Esama trinkelių danga
	Perklojama trinkelių danga
	Įrengiama nauja trinkelių danga su betoniniais bortais
	Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai
GR-1	Projektuojamos batų valymo grotelės
T-2	Projektuojami turėklai

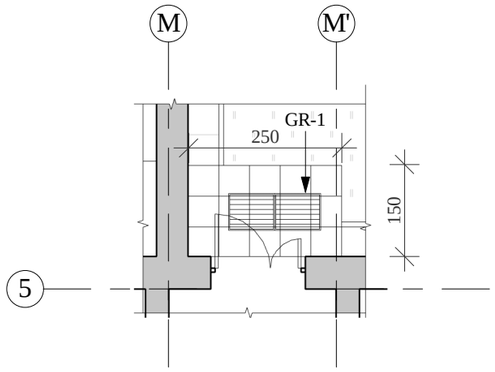
AIKŠTELĖS TARP AŠIŲ M-5 PJŪVIS M 1:100



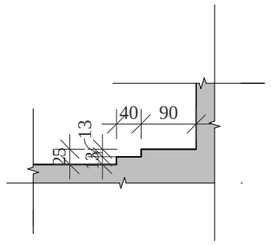
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esama apšintinta siena
	Esama nuogrinda
	Esama veja
	Lauko aikštelės danga - betoninės plytelės 50x50 cm
GR-1	Projektuojamos batų valymo grotelės

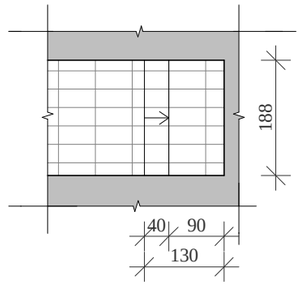
AIKŠTELĖS TARP AŠIŲ M-5 PLANAS M 1:100



RŪSIO GRINDŲ R-29 PATALPOJE PJŪVIS M 1:100



RŪSIO GRINDŲ R-29 PATALPOJE PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esama apšintinta siena, perdanga
	Projektuojamos akmens masės plytelės

PASTABOS:
1. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
2. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.
3. Įrengiamos batų valymo grotelės su infiltraciniais šulinėliais.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p

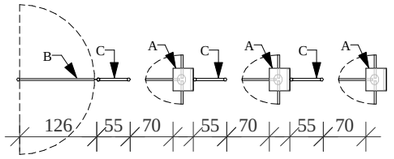
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	

BRĖŽINYS: AIKŠTELIŲ SU LAIPTAIS SCHEMOS M 1:100
LAIDA: 0

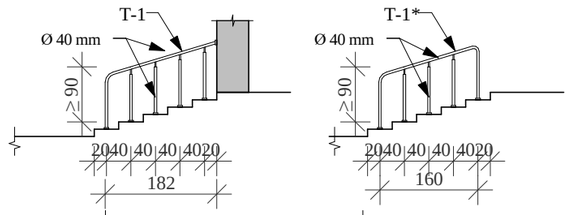
KALBOS TRUMP.: LT
STATYTOJAS: VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA
BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2603
LAPAS: 1
LAPŲ: 1

TURĖKLŲ IR TURNIKETŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

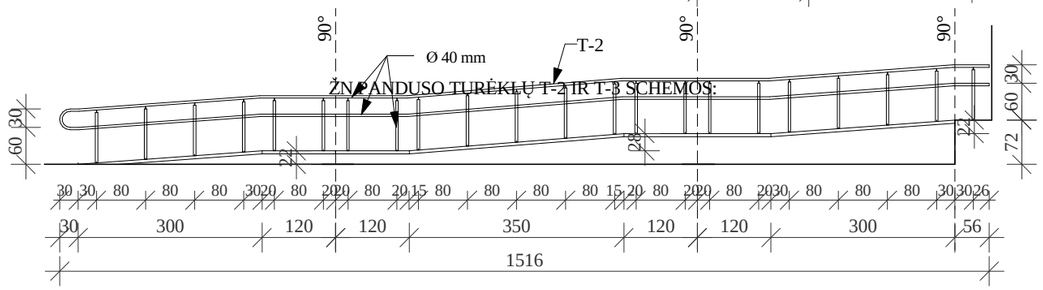
TURNIKETŲ TR-1 SCHEMOS:

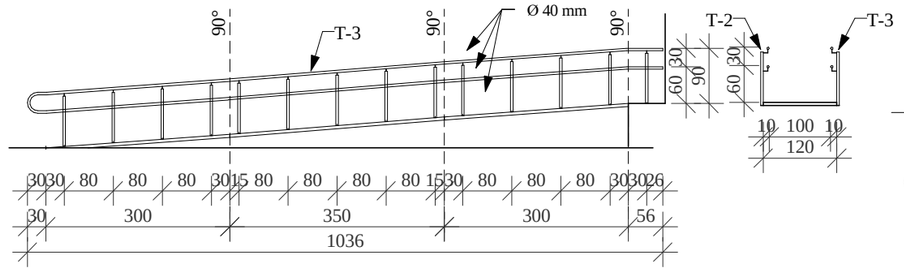


LAUKO LAIPTŲ TURĖKLO T-1/T-1* SCHEMOS:

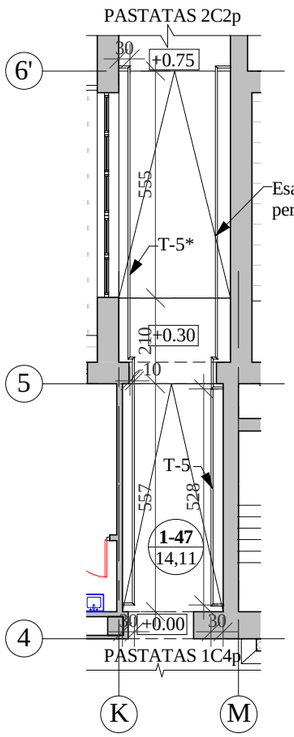


ŽNP PANDUSO TURĖKLŲ T-2 IR T-3 SCHEMOS:

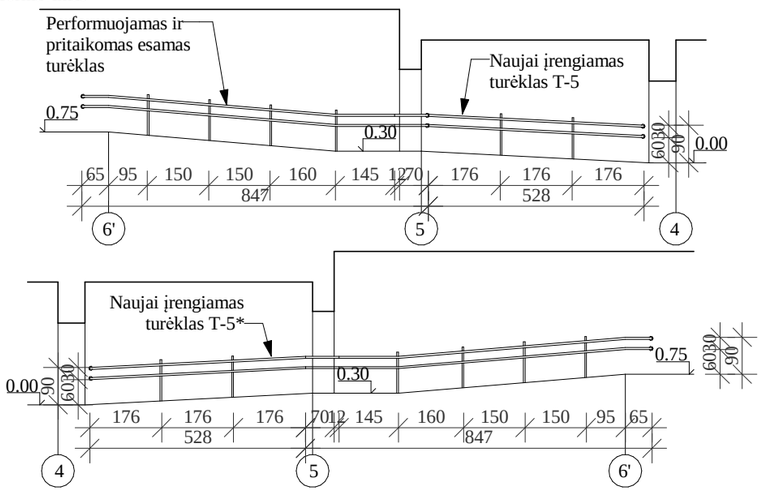




1 ir 2 AUKŠTŲ PUNDUSŲ PERFORMAVIMO SCHEMA M 1:150



PERFORMUOJAMŲ VIDAUS PANDUSŲ TURĖKLO T-5/T-5* SCHEMA:

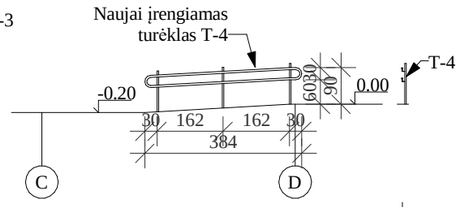


PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Gaminių išmatavimai nurodyti preliminarūs ir tikslinami vietoje, pagal pasirinktą gaminį.
3. Gaminių gamintojas turi būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties ir higieninius sertifikatus.
4. Prieš užsakant gaminius būtina juos susiderinti su užsakovu ir projekto autoriumi.
5. Naujai įrengiami turėklai turi atitikti ISO 21542:2011 standartus.

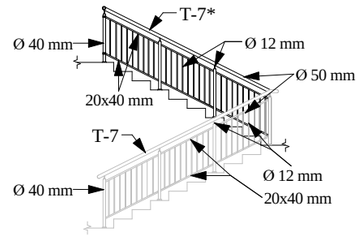
TURNIKETŲ SUVESTINĖ LENTELĖ		
Žymė	Kiekis, vnt.	PASTABOS
TR-1	1	Įrengiama praėjimo kontrolė - turniketai. A elementas: trikojis turniketas su nulenkiama koja avarinio išėjimo atveju. B elementas: automatiniai varstomi stikliniai varteliai. C elementas: grūdinto stiklo apsauginiai turėkliukai.

TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ				
Žymė	Kiekis, vnt.	1 vnt., m	Viso, m	PASTABOS
T-1	1	1.82	1.82	Cinkuoto dažyto metalo lauko turėklai, spalva juoda. Turėklo aukštis ≥90 cm. Gaminio matmenis tikslinti vietoje. Dizainas derinamas prie esamų turėklų.
T-1*	2	1.60	3.20	-"-
T-2	1	15.16	15.16	-"-
T-3	1	10.36	10.36	-"-
T-4	1	3.94	3.94	Dažyto metalo vidaus turėklai, spalva - juoda. Turėklo aukštis ≥90 cm. Gaminio matmenis tikslinti vietoje. Dizainas derinamas prie esamų turėklų.
T-5	2	5.58	11.17	-"-
T-5*	2	13.85	27.69	-"-
T-6	1	5.00	5.00	-"-
T-7	13	2.77	36.01	Nerūdijančio plieno vidaus laiptinių turėklai su mediniu porankiu. Turėklo aukštis ≥90 cm. Gaminio matmenis tikslinti vietoje.
T-7*	2	1.45	2.90	-"-
T-8	2	1.44	2.88	-"-

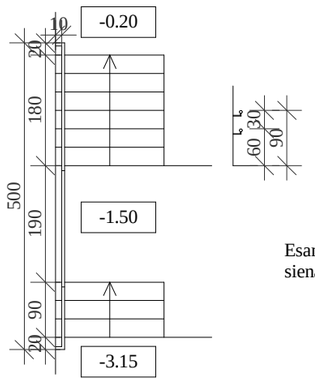
VIDINIO PANDUSO TURĖKLO T-4 SCHEMOS:

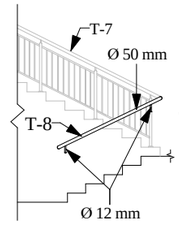


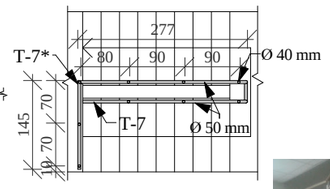
LAIPTINĖS TURĖKLŲ T-7, T-7* IR T-8 SCHEMOS:

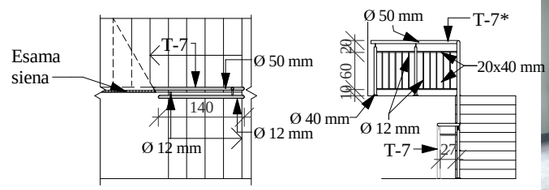


TURĖKLO T-6 SCHEMOS:











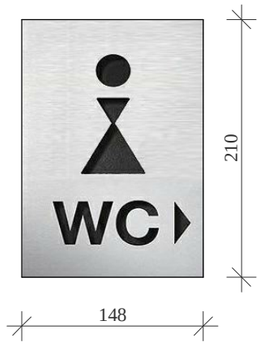
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS TURĖKLŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	LAIDA 0
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2604	LAPAS 1 / LAPŲ 1

INFORMACINIŲ ŽENKLŲ SCHEMOS M 1:50

Į1 – berniukų WC



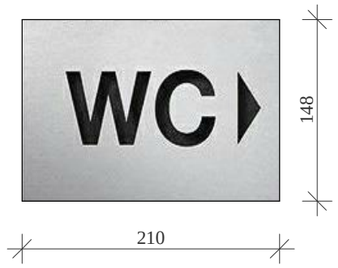
Į2 – mergaičių WC



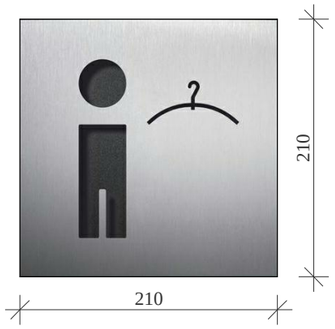
Į3 – ŽN WC



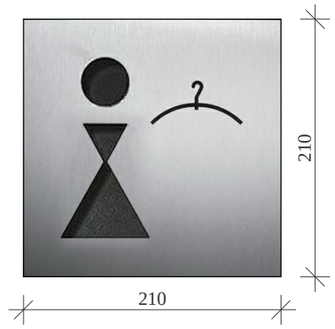
Į4 – WC



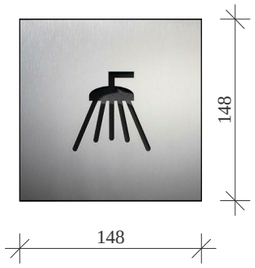
Į5 – Persirengimo patalpos berniukų



Į6 – persirengimo patalpos mergaičių



Į7 - dušai

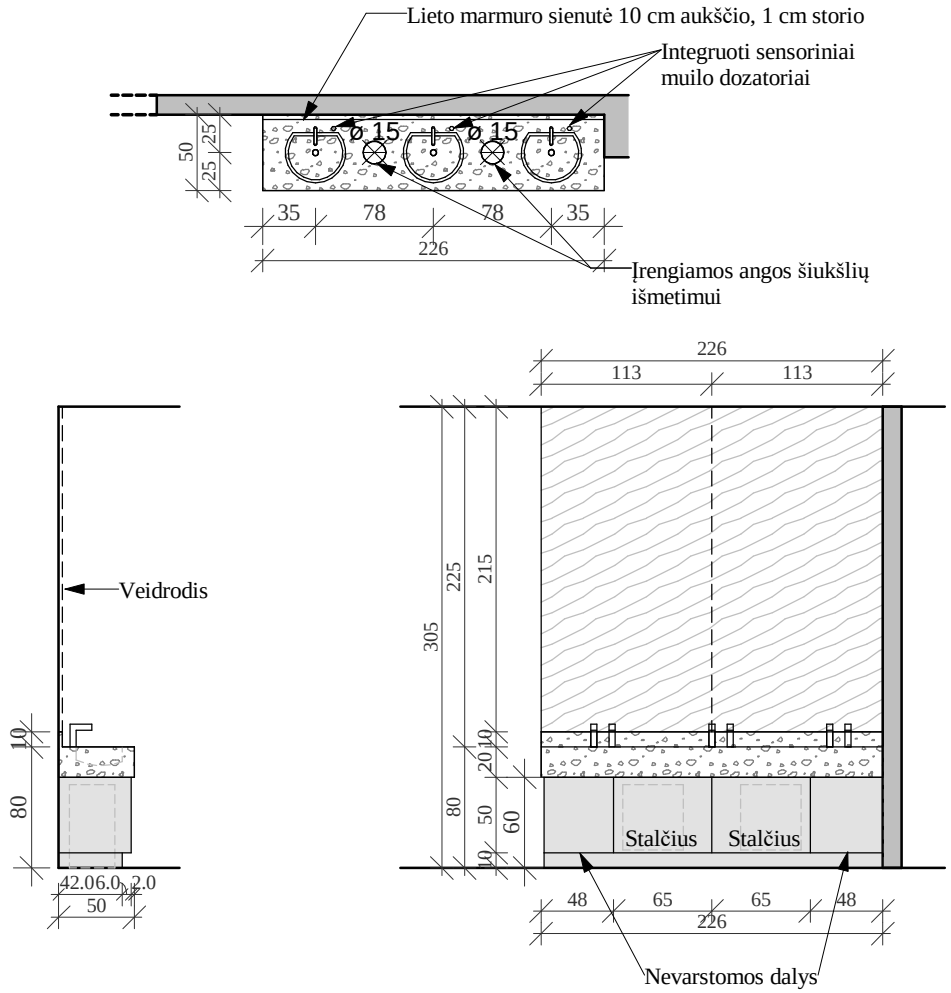


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Lentelių turinys, šriftai, dydis, kompozicija, rodyklių kryptis ir pan. derinama su projekto autoriumi prieš pradedant lentelių gamybą, darbų vykdymo stadijos metu.
3. Lentelių aštrios briaunos užapvalinamos.
4. Leltelės gaminamos iš nerūdijančio plieno lakšto 0,5 cm, ženklai frezuojami, išfrezuotos vietos dažomos juodai.
5. Visi ženklai turi būti įrengti vienodame aukštyje. Visų ženklų įrengimo aukštis (matuojant viršutinę briauną) 1,6 m nuo grindų lygio.
6. Ženklai turi būti aiškūs ir įskaitomi asmenims, turintiems regos arba protinių sutrikimų. Ženklai turi būti gerai apšviesti, nešešeliuoti.
7. Po visais ženklais apačioje turi būti užrašas Brailio raštu.
8. Durų ženklai turi būti įrengiami durų skląsčio pusėje, (50–100) mm atstumu nuo apvado.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS INFORMACINIŲ ŽENKLŲ SCHEMOS M 1:50 — LAIDA 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA			BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2605 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

ĮRENGIAMŲ NETIPINIŲ BALDŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS M 1:50



Lietas marmuras (analogas Baltijos marmuras) šviesiai pilkos spalvos

Baldinė plokštė (analogas Egger, pilkos sp.), briauna laminuojama 2mm (0,8 mm vidinis karkasas) poliuretaniniais klijais.

Veidrodis 1cm storio, slifuotom poliruotom briaunom

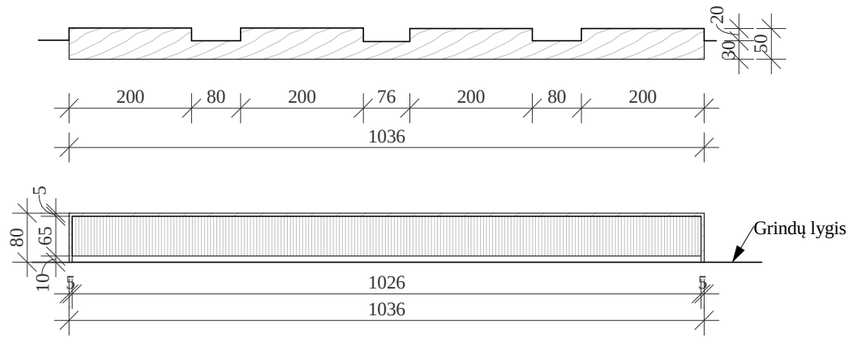
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti centimetrais. Tikslinti darbų vykdymo stadijos metu.
2. Praustuvai (3 vietų) ir stalviršis - lieto marmuro. Stalviršio išoriniai kampai užapvalinami pagal gamintojo rekomendacijas. Įrengiamos 15 cm diametro angos šiukšlėms išmesti.
3. Maišytuvai sensoriniai (žr. VN dalį), muilo dozatoriai integruoti į stalviršį - sensoriniai.
4. Spintelės apatinė dalis įrengiama iš baldinės plokštės (plokštės tipas ir spalva derinama darbų vykdymo stadijos metu).
5. Apatinėje baldo dalyje įrengiamos šiuklinės (2 vnt.) ir stalčiai priėjimui prie jų (Tip-On atidarymo sistema ir rakinamos). Stalčių brėgeliai BLUM tanden box (padidintos apkrovos) arba analogiški, bet ne prastesnių sąvybių.
6. Virš baldo ant sienos visu ilgiu ir iki lubų - prie sienos klijuojamas veidrodis.
7. Gamybinius brėžinius darbų vykdymo stadijos metu rangovas susiderina su Projekto autoriumi.

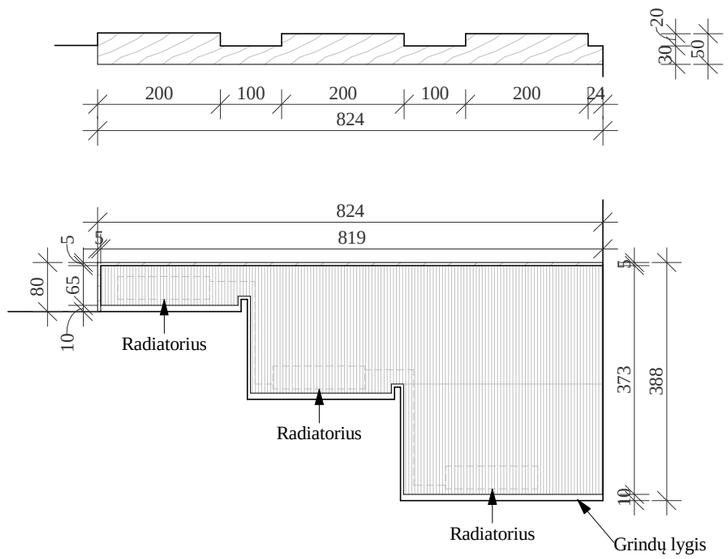
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS: ĮRENGIAMŲ NETIPINIŲ BALDŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS M 1:50 — LAIDA: 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ	
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2606 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

IRENGIAMŲ NETIPINIŲ PALANGIŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS M 1:50

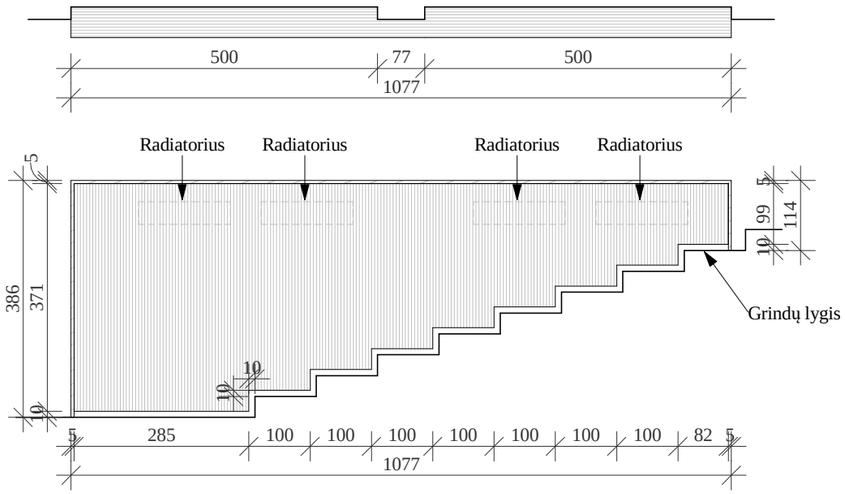
VESTIBIULIO PALANGĖS IR RADIATORIŲ UŽDENTIMO SCHEMA P1



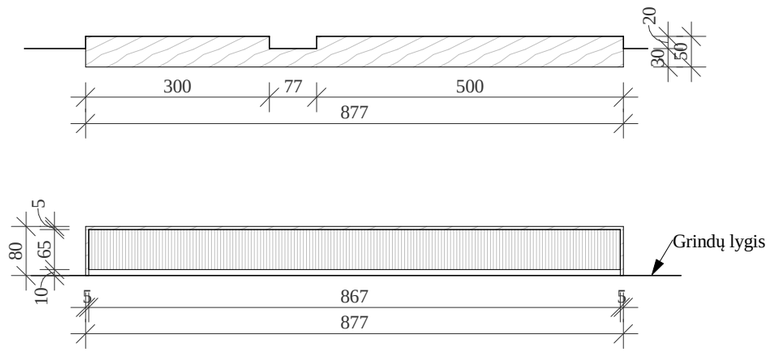
MUZIKOS KLASĖS PALANGĖS IR RADIATORIŲ UŽDENTIMO SCHEMA P2



AKTŲ SALĖS PALANGĖS IR RADIATORIŲ UŽDENTIMO SCHEMA P3



VALGYKLOS PALANGĖS IR RADIATORIŲ UŽDENTIMO SCHEMA P4



Medinė palangė ir šonai formuojami iš plokštės 5 cm storio

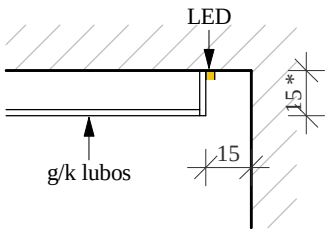
Ažūriniai radiatorių uždengimai iš medinių brūselių (aktų salėje dažomi tamsiai pilka spalva)

PASTABOS:
1. Matmenys pateikti centimetrais. Tikslinti darbų vykdymo stadijos metu.
2. Plokštės tipas ir spalva derinama darbų vykdymo stadijos metu.
3. Gamybinius brėžinius rangovas darbų vykdymo stadijos metu ir susiderina su Projekto autoriumi prieš gaminių gamybą.

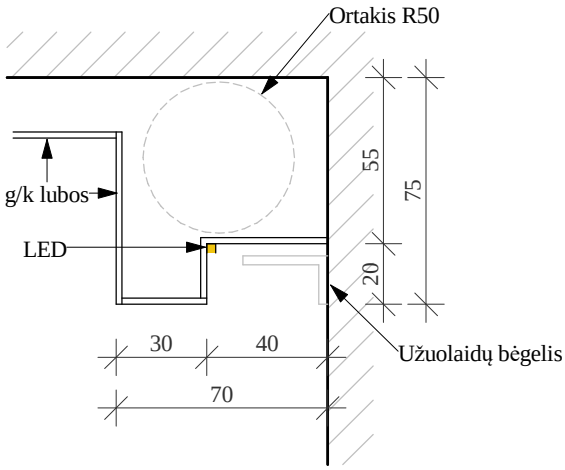
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS ĮRENGIAMŲ NETIPINIŲ PALANGIŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS M 1:50	LAIDA 0
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2607	LAPAS 1 / LAPŲ 1

LUBŲ NIŠŲ SCHEMOS M 1:50

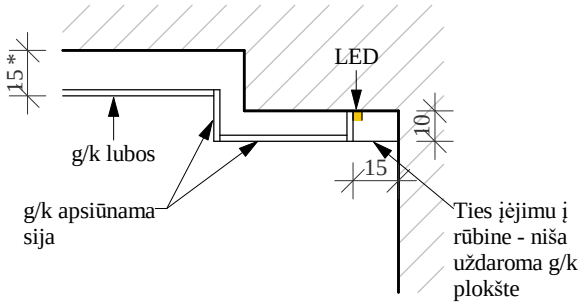
LN-1 NIŠOS SCHEMA



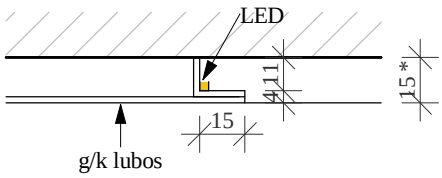
LN-2 NIŠOS SCHEMA



LN-3 NIŠOS SCHEMA



LN-4 NIŠOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

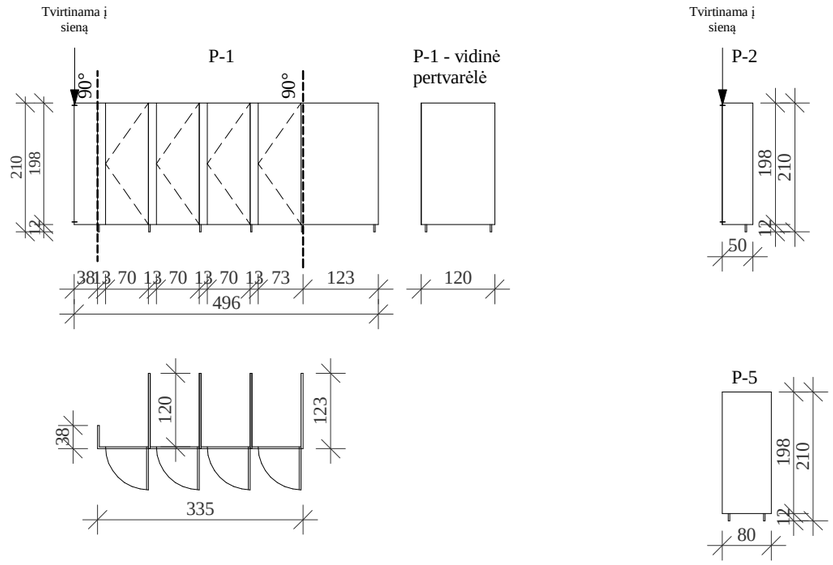
Žyma	Pavadinimas
	Esamos konstrukcijos
	G/k lubos
	LED juosta

PASTABOS:
1. Matmenys pateikti centimetrais.
2. Tikslinti darbų vykdymo stadijos metu.

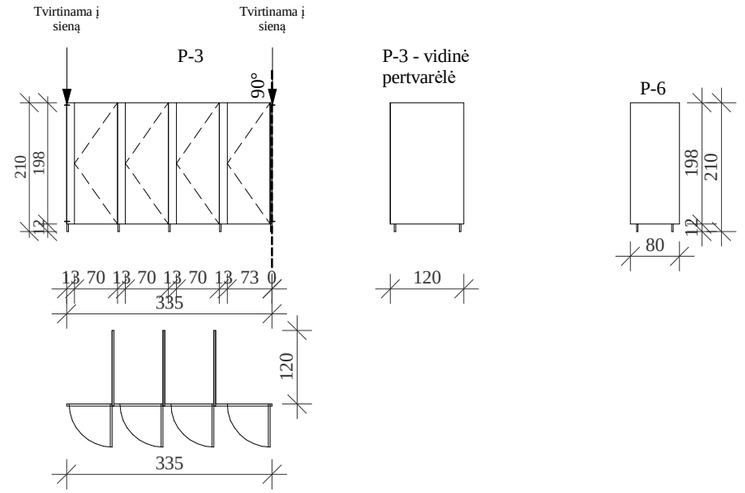
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS LUBŲ NIŠŲ SCHEMOS M 1:50	LAIDA 0
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2608	LAPAS 1 / LAPŲ 1

IRENGIAMŲ WC IR DUŠŲ PERTVARĖLIŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS M 1:100

BERNIUKŲ SAN MAZGŲ IR DUŠŲ PERTVARĖLĖS -
TAMSIAI MĖLYNOS SPALVOS GAMINIAI



MERGAIČIŲ SAN MAZGŲ IR DUŠŲ PERTVARĖLĖS -
BORDO SPALVOS GAMINIAI



SAN MAZGŲ IR DUŠŲ PERTVARĖLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ						
ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	1 vnt. m²	VISO, m²	PASTABOS
P-1	8,56	2,10	1	10,66	10,66	Pertvaros monolitinio 13 mm aukšto slėgio laminato, paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Nerūdijančio plieno furnitūra. Užpildas - atsparus vandeniui. Plokščių spalva - tamsiai mėlyna. Durys su spyruokliniais lankstais ir spyna, turinčia indikaciją "laisva-užimta".
P-2	0,50	2,10	6	1,05	6,30	Pertvaros monolitinio 13 mm aukšto slėgio laminato, paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Nerūdijančio plieno furnitūra. Užpildas - atsparus vandeniui. Plokščių spalva - tamsiai mėlyna.
P-3	6,95	2,10	6	14,60	87,6	Pertvaros monolitinio 13 mm aukšto slėgio laminato, paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Nerūdijančio plieno furnitūra. Užpildas - atsparus vandeniui. Durys su spyruokliniais lankstais ir spyna, turinčia indikaciją "laisva-užimta". Plokščių spalva - bordo.
P-4	5,35	2,10	5	11,24	56,2	-"-. Plokščių spalva - tamsiai mėlyna.
P-5	0,80	2,10	4	1,68	6,72	Pertvaros monolitinio 13 mm aukšto slėgio laminato, paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Nerūdijančio plieno furnitūra. Užpildas - atsparus vandeniui. Plokįčių spalva - tamsiai mėlyna.
P-6	0,80	2,10	4	1,68	6,72	-"-. Plokščių spalva - bordo.

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje.
3. Rangovas prieš užsakydamas gaminius, susiderina su Užsakovu ir projekto autoriumi gamintoją, techninius duomenis, spalvą, varstymo kryptį ir kt.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS ĮRENGIAMŲ WC IR DUŠŲ PERTVARĖLIŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS M 1:100	LAIDA 0
	PROJ. I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH. M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 22.02.07-TDP-SA-2609	LAPAS 1 / LAPŲ 1

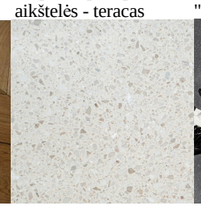
APDAILOS SPALVINĖ IR MEDŽIAGIŠKUMO PALETĖ

GRINDYS

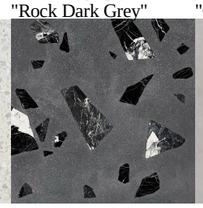
Aktų salei ir muzikos klasei - parketas



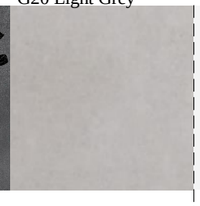
Laiptinių pakopos ir aikštelės - teracas



SAN mazgų plytelės: "Rock Dark Grey"

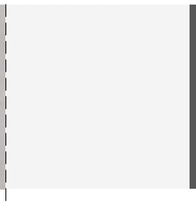


Liejamos betono grindys: "G20 Light Grey"



SIENOS

Šviesiai pilkos spalvos dažai NCS S-1500-N



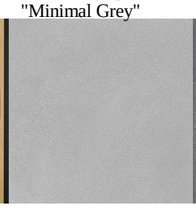
Tamsiai pilkos spalvos dažai NCS S-7000-N



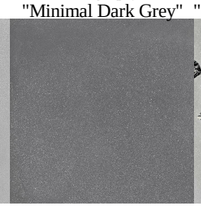
Mediniai brūseliai



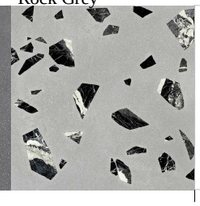
SAN mazgų plytelės: "Minimal Grey"



SAN mazgų plytelės: "Minimal Dark Grey"



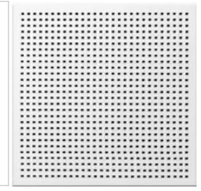
SAN mazgų plytelės: "Rock Grey"



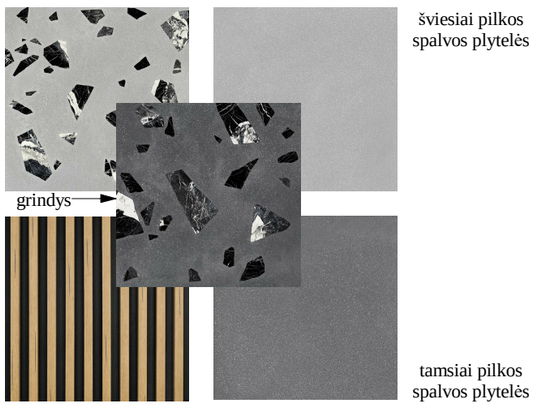
LUBOS

Baltos spalvos dažai be pigmento/pakabinamos g/k baltos spalvos lubos

Baltos spalvos akustinės pakabinamos g/k lubos



SAN MAZGŲ PLYTELIŲ IR AKCENTINĖS SIENOS KONCEPTAS



ELEMENTAI

HPL pertvaros mergaičių

Bordo spalvos



HPL pertvaros berniukų

Tamsiai mėlynos spalvos



Durys ir lauko virtrinos

Baltos spalvos

Vidaus vitrinos

Tamsiai pilkos spalvos



Aktų salės užuolaidos

Juodos spalvos

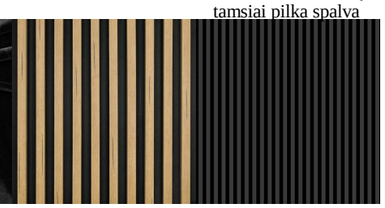


Radiatorių uždengimai

Mediniai brūseliai

Radiatorių uždengimai aktų salėje

Mediniai brūseliai dažyti tamsiai pilka spalva



LAIPTINIŲ AIKŠTELIŲ IR PAKOPŲ KONCEPTAS SU TAKTILINIU PAVIRŠIUMI



San. mazgų plytelių analogas: Vokiška keramika - "Medley terazzo" plytelės;
Taktilinis paviršius: nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai, vidinė dalis - juodos spalvos, analogas: PIN KRB (darom.lt).
Liejamų betono grindų analogas: Weber - Vetonit 4650 Design color;
Medinių brūselių sienos analogas: Mano siena - Ąžuolo faneruotės brūseliai 3000x30x19mm;
Linijinės akustinės/dekoro medienos plokščių sistemos analogas: VN grupė - natūralaus ąžuolo faneruotė / juoda medžiaga / standartinis MDF;
Sienoms numatomų plytelių matmenys: 30x60 cm; grindims: 60x60 cm; laiptinių pakopoms: 35x120 cm, priešpakopiams: 13x120 cm, aikštelėms: 35x50 cm.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatų Utenos a., Visagino m., Taikos pr. 21, patalpų (pritaikant neįgaliesiems) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKYKLA 1C4p , 02 - MOKYKLA 2C2p
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS: APDAILOS SPALVINĖ IR MEDŽIAGIŠKUMO PALETĖ — LAIDA: 0
	PROJ.	I. STASEVIČIŪTĖ		
	ARCH.	M. DAUTARTAITĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VISAGINO "VERDENĖS" GIMNAZIJA			BRĖŽINIO INDEKSAS: 22.02.07-TDP-SA-2610 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Informacinio skydo įrengimas	Žr. TS-BD	Vnt.	1	
2.	Esamų stogo įlajų demontavimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*Žiūrėti VN dalyje*
3.	Demontuojami sanitariniai prietaisai	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*Žiūrėti VN dalyje*
4.	Lauko durų demontavimas	Žr. TS-BD	Vnt.	2	
5.	Vidaus durų su langais demontavimas	Žr. TS-BD	Vnt.	59	
6.	Vitrinų demontavimas	Žr. TS-BD	Vnt.	19	
7.	PVC palangių demontavimas	Žr. TS-BD	m'	43,54	
8.	Stoglangių demontavimas	Žr. TS-BD	Vnt.	22	
9.	Esamų mūrinių sienų ir pertvarų ardymas, angų platinimas, naujų angų formavimas	Žr. TS-BD	m^3	70,00	
10.	Demontuojamos medinės ažūrinės pertvaros	Žr. TS-BD	m^3	3	
11.	Ties pastatų susijungimu esančio panduso 1 ir 2 aukštuose performavimas	Žr. TS-BD	m^2	68,00	
12.	Esamų grindų apdailos demontavimas	Žr. TS-BD	m^2	4060,77	*Paruošimas naujos dangos įrengimui*
13.	Grindų dangos pasluoksnių demontavimas ties aukščių perkritimais	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*San. mazguose, kur grindų lygis nesutampa su koridoriumi*
14.	1C4p pastato laiptinių laiptų pakopų demontavimas ir paruošimas naujų pakopų įrengimui	Žr. TS-BD	m^2	180,00	
15.	Grindų demontavimas nuolydžio suformavimui esant nežymiam aukščių perkritimui	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
16.	Dušinėse grindų nuolydžių performavimas ir paruošimas trapų įrengimui	Žr. TS-BD	m^2	14,00	
17.	Demontuojamos mokytojų pakylos	Žr. TS-BD	m^3	10,00	
18.	Esamų sienų apdailos demontavimas	Žr. TS-BD	m^2	6 489,74	*Paruošimas naujos apdailos įrengimui*
19.	Esamų lubų apdailos demontavimas	Žr. TS-BD	m^2	4 533,69	*Paruošimas naujos apdailos įrengimui*
20.	Laiptinių esamų senų turėklų demontavimas	Žr. TS-BD	m'	43,00	
21.	Demontuojamos užuolaidos ir užuolaidų bėgeliai aktų salėje	Žr. TS-BD	m'	12,00	
22.	Demontuojamos baldinių plokščių apdailos nuo metalinio karkaso muziko kabinete	Žr. TS-BD	m^2	33,00	*Metalinis karkasas paruošiamas dažymui ~*

					12,00 m'
23.	Esamų sanitarinių mazgų lengvų konstrukcijų pertvarėlių demontavimas	Žr. TS-BD	Kompl.	40	*1 komplektas prilyginamas vienai U formos kabinai*
24.	Senų GS čiaupų ir el. spintelių durelių demontavimas laiptinėse	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*Žiūrėti GS ir E dalyse.*
25.	Esamų baldų inventorizavimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
26.	Esamų baldų išvežimas ir sandėliavimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
II. LAUKO DARBAI IR GAMINIAI					
1.	PVC langų ir lauko vitrinų įrengimas	Žr. TS-LD	m²	22,25	*2 vnt.*
2.	Lauko vitrinų angokraščių įrengimas	Žr. TS-LD	m'	60,00	*Iš vidinės ir lauko pusės, kiekis pateiktas visu perimetru*
3.	Lauko durų įrengimas	Žr. TS-SK	m²	6,34	*2 vnt.*
4.	Keičiamų ir naujai įrengiamų lauko durų angokraščų įrengimas	Žr. TS-SK	m'	23,36	*Iš vidinės ir lauko pusės*
5.	Durų nerūdijančio plieno slenksčių įrengimas	Žr. TS-LD	m'	2,88	
6.	Stoglangių keitimas	Žr. TS-LD	m²	43,12	*22 vnt.*
7.	Stoglangių angokaščių įrengimas	Žr. TS-LD	m'	167,20	*Iš vidinės ir lauko pusės, kiekis pateiktas visu perimetru*
8.	Ties keičiamais stoglangiais stogo nuolydžių formavimas	Žr. TS-RU	Vnt.	22	
9.	Durų atmušų, pritraukėjų ir fiksatorių įrengimas	Žr. TS-LD	Kompl.	9	
10.	Naujų įlajų įrengimas	Žr. TS-RU	Vnt.	14	*Žiūrėti VN dalį.*
II. VIDAUS DARBAI IR GAMINIAI					
1.	Sienų įrengimas pagal SP-1 detalę	Žr. TS-BE	m^3	10,00	
2.	Sienų įrengimas pagal SP-1* detalę	Žr. TS-BE	m^3	35,00	
3.	Sienų įrengimas pagal SP-2 detalę	Žr. TS-BE	m^3	8,00	
4.	Sienų įrengimas pagal SP-3 detalę	Žr. TS-BE	m^3	30,00	
5.	Sienų įrengimas pagal SP-4 detalę	Žr. TS-BE	m^3	4,00	
6.	Sienų įrengimas pagal SP-5 detalę	Žr. TS-BE	m^3	3,00	
7.	Sienų įrengimas pagal SP-5* detalę	Žr. TS-BE	m^3	3,00	
8.	Esamų angų užtaisymas mūrijant	Žr. TS-BE	m^3	5,00	
9.	Grindų įrengimas pagal detalę GD-1	Žr. TS-AP	m²	5,45	
10.	Grindų įrengimas pagal detalę GD-2	Žr. TS-AP	m²	3293,43	
11.	Grindų įrengimas pagal detalę GD-2*	Žr. TS-AP	m²	345,03	
12.	Grindų įrengimas pagal detalę GD-3	Žr. TS-AP	m²	193,94	
13.	Grindų įrengimas pagal detalę GD-4	Žr. TS-AP	m²	61,58	
14.	Grindų atstatymas po inžinerinių tinklų pravedimo	Žr. TS-AP	Kompl.	1	*Kiekis nurodomas inžinerinių dalių darbų kiekiuose*
15.	Sienų apdailos įrengimas	Žr. TS-AP	m²	*Žr. patalpų apdailos žiniaraštyje*	
16.	Grindų apdailos įrengimas	Žr. TS-AP	m²		
17.	Lubų apdailos įrengimas	Žr. TS-AP	m²		
18.	Lubų nišų pagal LN-1 detalę įrengimas	Žr. TS-AP	m'	133,00	
19.	Lubų nišų pagal LN-2 detalę įrengimas	Žr. TS-AP	m'	12,00	
20.	Lubų nišų pagal LN-3 detalę įrengimas	Žr. TS-AP	m'	6,00	
21.	Lubų nišų pagal LN-4 detalę įrengimas	Žr. TS-AP	m'	48,00	
22.	Ortakių nuriebalinimas ir dažymas tamsiai	-	m'	180,00	

	pilka spalva				
23.	Sieninių užuolaidų bėgelių su užuolaidomis įrengimas	Žr. TS-PR	m'	14,00	*Užuolaidų ilgis – 28 m',h ~6,00-3,00 m', paliekamas 10 cm tarpas iki grindų*
24.	Lubinių užuolaidų bėgelių su užuolaidomis įrengimas	Žr. TS-PR	m'	12,00	*Užuolaidų ilgis – 24 m', h ~6,00 m',paliekamas 10 cm tarpas iki grindų*
25.	Metalinė štanga kabinama prie lubų aktų salėje prožektoriams ir projektoriui kabinti	Žr. TS-PR	m'	12,00	
26.	Naujų aliuminio konstrukcijos vidaus vitrinų įrengimas	Žr. TS-LD	m²	98,29	*17 vnt.*
27.	Vitrinų angokraščių įrengimas ir apdaila	Žr. TS-LD		1335,86	*Kiekis pateiktas iš abiejų virtrinos pusių*
28.	HPL vidaus palangės įrengimas	Žr. TS-LD	m'	5,40	*~20 cm pločio*
29.	Medinių vidaus palangių su radiatorių uždengimais įrengimas	Žr. TS-LD	m'	43,54	*Individualus gaminiys, 4 vnt.*
30.	Vidaus durų įrengimas	Žr. TS-LD	m²	140,65	*59 vnt.*
31.	Esamų vidinių durų permontavimas	Žr. TS-BD	Vnt.	2	
32.	Vidaus durų angokraščių įrengimas ir apdaila	Žr. TS-LD	m'	9486,02	*Kiekis pateiktas iš abiejų durų pusių*
33.	Santechnikos prietaisų įrengimas	-	Kompl.	1	*Žiūrėti VN dalyje*
34.	San. mazguose ir dušinėse aksesuarų įrengimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	*Kiekiai pagal TS nurodymus*
35.	ŽN dušams užuolaidėlių įrengimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	*Kiekiai pagal TS nurodymus*
36.	ŽN dušams suolelių įrengimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	*Kiekiai pagal TS nurodymus*
37.	ŽN turėklai san. mazguose	Žr. TS-PR	m'	12,00	*12 vnt.*
38.	Esamų vidaus turėklų ties pastatų susijungimu permontavimas ir pritaikymas	-	Vnt.	2	
39.	Vidaus turėklų ties pandusais įrengimas	Žr. TS-PR	m'	15,11	
40.	Vidaus turėklo muzikos klasėje įrengimas	Žr. TS-PR	m'	5,00	
41.	Laiptinės turėklų įrengimas	Žr. TS-PR	m'	42,00	
42.	Praėjimo kontrolės įrengimas TR-1	Žr. TS-PR	Vnt.	1	*Trys turniketai, vieni vateliai, trys apsauginiai turėklai*
43.	Į grindis įleidžiamo kojų valymo kilimo įrengimas	Žr. TS-PR	m²	15,00	
44.	Įspėjamųjų paviršių įrengimas viduje	Žr. TS-PR	m²	75,00	
45.	Įspėjamųjų juostų ant durų ir vitrinų įrengimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
46.	ŽN keltuvo įrengimas aktų salėje	Žr. TS-PR	Vnt.	1	
47.	Individualus praustuvų gaminys	Žr. TS-PR	Vnt.	1	
48.	Informacinių ženklų įrengimas	Žr. TS-PR	Vnt.	28	
49.	Naujų WC ir dušų pertvarėlių įrengimas	Žr. TS-PR	m²	174,20	
50.	Inžinerinių komunikacijų vamzdynų kirtimų priešgaisrinis sandarinimas ir pabetonavimas kertant tarpaukštines konstrukcijas iki REI 90 atsparumo ugniai	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
51.	Inžinerinių komunikacijų vamzdynų kirtimų priešgaisrinis sandarinimas ir pabetonavimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	

	kertant laiptinės sienas iki REI 120 atsparumo ugniai				
52.	Pažeistos vidaus patalpų apdailos atstatymas iki ne blogesnės būklės nei buvo iki remonto	Žr. TS-AP	Kompl.	1	*Neremontuojamose patalpose*
III. KITI DARBAI					
1.	Po remonto darbų esamų baldų grąžinimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
2.	Statybinių šiukšlių surinkimas ir išvežimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	

Pastabos:

1. *Pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslius kiekius Rangovas įsivertina savo rizika;*
2. *Kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinamo juostos, klijai ir kt.;*
3. *Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.*
4. *Medžiagų ir darbų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos ir darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtini tinkamam projekto sprendinių įgyvendinimui ir statinio eksploatavimui, turi būti rangovo įsivertinti, nepriklausomai nuo to, ar medžiagos ir darbai yra parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.*
5. *Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis;*
6. *Visi kiekiai tikslinami pagal natūrą.*

Eil.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	Plotas	Perimetras	Patalpos aukštis iki perdangos	Patalpos aukštis iki lubų	GRINDŲ DANGA					SIENŲ APDAILA						LUBŲ APDAILA			PASTABOS
						Vinilinė danga	Liejamos betono grindys	Parketas	Akmens masės plytelių danga	Teracinė grindų danga	Dažymas	Akmens masės plytelių apdaila			Medinių brūselių apdailos siena	Klijuojamas veidrodis	Pakabinamos g/k lubos	Pakabinamos akustinės g/k lubos	Tinkavimas, glaistymas ir dažymas	
												Tipas 1	Tipas 2	Tipas 3						
		m²	m'	m'	m'	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	
RŪSIO PATALPŲ APDAILA																				
R-20	Pagalbinė patalpa	24,80	19,80	2,90	2,90		24,80				57,42								24,80	
R-23	Pagalbinė patalpa	14,50	14,40	2,90	2,90		14,50				41,76								14,50	
R-29	San mazgas	5,45	8,86	2,70	2,70				5,45		17,12	5,60				1,20	5,45			
R-30	Pagalbinė patalpa	34,80	23,00	2,90	2,90		34,80				66,70						6,00		28,80	Perėjime tarp patalpų esančios pakopos įrengiamos analogiška grindų danga
Kitos patalpos neremontuojamos, esant poreikiui atstatoma pažeista danga.																				
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																				
1-1	Tambūras	23,62	17,00	3,00	2,85		23,62				48,45						17,86	5,76	5,00	Papildomai įrengiamas įleidžiamas kojų valymo kilimas (15 m²)
1-2	Vestibiulis	235,89	90,00	3,00 / 3,20	2,85 / 3,05		235,89				224,44		8,55		8,55	6,41	102,37	83,52	50,00	
1-4	Salė	171,02	51,00	3,20 / 6,15	3,05 / 6,00	141,28		44,23			244,80						78,86	92,16		
1-9	Indų plovykla	12,40	14,00	3,15	2,90		12,40					40,60					12,40			
1-10	Indų plovykla	7,40	11,00	3,15	2,90		7,40					31,90					7,40			
1-11	Mėsos cechas	7,20	11,00	3,15	2,90		7,20					31,90					7,20			
1-12	Daržovių cechas	6,16	9,00	3,15	2,90		6,16					26,10					6,16			
1-17	Tambūras	2,07	4,00	3,15	2,90		2,07				11,60						2,07			
1-18	Kabinetas	10,37	12,20	3,15	3,00		10,37				36,60						10,37			
1-19	Koridorius	5,40	8,00	3,15	3,00		5,40				24,00						5,40			
1-20	Šaldytuvas	7,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-22	Tambūras	3,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-23	Muzikos kabinetas	99,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-24	Kostiuminė	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-25	Kostiuminė	12,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-26	Koridorius	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-27	Koridorius	11,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-28	Koridorius	22,93	-	-	-	-	-	-	-	-	19,35						-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-29	Tualetas	3,10	6,00	3,15	2,85				3,10			11,12		5,99		1,95	3,10			
1-30	Tualetas	5,06	8,00	3,15	2,85				5,06			16,82		5,99		1,95	5,06			
1-31	Tualetas	20,30	19,80	3,15	2,85				20,30			29,93	13,97	10,83	5,70	6,30	20,30			
1-35	Koridorius	10,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-36	Rūbinė	61,21	30,60	3,00	2,85		61,21				87,21				6,60		61,21			
1-37	Tambūras	2,34	6,00	3,00	2,85					2,34	17,10								2,34	
1-38	Laiptinė	4,04	13,40	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-39	Laiptinė	3,58		3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-40	Kabinetas	14,87	14,80	3,00	2,85	14,87					38,93			1,30		1,95	14,87			
1-41	Kabinetas	49,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-42	Kabinetas	15,32	15,00	3,00	2,85	15,32					42,75						15,32			
1-43	Kabinetas	32,75	21,00	3,00	2,85	32,75					59,85						32,75			
1-44	Kabinetas	15,04	15,00	3,00	2,85	15,04					42,75						15,04			
1-45	Kabinetas	11,16	11,80	3,00	2,85	11,16					33,63						11,16			
1-46	Koridorius	5,29	7,80	3,00	2,85	5,29					18,98			1,30		1,95	5,29			
1-47	Koridorius	14,11	11,00	3,00	2,85		14,11				31,35						8,35	5,76		
1-48	Tambūras	2,19	6,00	3,00	2,85					2,19	17,10								2,19	
1-49	Laiptinė	3,89	13,40	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-50	Laiptinė	3,56		3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-51	Tualetas	19,18	18,00	3,00	2,70				19,18			16,61	10,89	17,69	3,42	4,80	19,18			
1-56	Prausykla	3,24	6,00	3,00	2,70				3,24			12,69				3,51	3,24			
1-58	Tualetas	2,45	6,00	3,00	2,70				2,45			9,39		4,86		1,95	2,45			
1-59	Darbuotojų kambarys	12,54	13,50	3,00	2,85				12,54		38,48						12,54			
1-60	Kabinetas	17,82	16,40	3,00	2,85	17,82					43,49			1,30		1,95	17,82			
1-61	Muziejus	15,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-62	Muziejus	65,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-63	Kabinetas	30,36	21,20	3,00	2,85	30,36					60,42						30,36			
1-64	Kabinetas	15,15	15,00	3,00	2,85	15,15					39,50			1,30		1,95	15,15			
1-129	Pagalbinė patalpa	9,33	10,80	3,00	2,85	9,33		9,33			30,78						9,33			
1-130	Kabinetas	52,85	30,50	3,00	2,85	52,66		17,33			88,93				17,70		35,57	17,28		
1-131	Valgykla	177,69	47,30	3,15	2,90		177,69				122,67			14,50			108,57	69,12		
1-132	Virtuvė	45,21	25,90	3,15	2,90		45,21				20,30	32,48	22,33				45,21			
1-133	Koridorius	6,71	10,00	3,15	2,90		6,71				29,00						6,71			
1-134	Sandėlis	1,80	4,00	3,15	2,90		1,80				11,60						1,80			

1-135	Personalo kamb.	8,62	12,00	3,15	2,90		8,62				31,90					2,90	8,62			
1-136	San mazgas	3,97	6,00	3,15	2,85				3,97			15,14				1,96	3,97			
1-137	Sandėlis	5,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-138	Kabinetas	18,16	16,00	3,00	2,85	18,16					42,35			1,30		1,95	18,16			
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																				
1-65	Kabinetas	15,21	15,60	3,00	2,85	15,21					44,46						15,21			
1-66	Kabinetas	16,04	16,80	3,00	2,85	16,04					47,88						16,04			
1-67	Kabinetas	64,39	32,00	3,00	2,85	64,39					87,95			1,30		1,95	64,39			
1-69	Kabinetas	31,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-70	Kabinetas	32,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-71	Kabinetas	49,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-72	Kabinetas	32,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-73	Koridorius	14,67	12,00	3,00	2,85		14,67				34,20						8,91	5,76		
1-75	Tualetas	19,18	18,00	3,00	2,70				19,18			16,61	10,89	17,69	3,42	4,80	19,18			
1-78	Koridorius	76,86	70,00	3,00	2,85		76,86				199,50						39,42	37,44		
1-79	Koridorius	84,79	62,00	3,00	2,85		84,79				176,70						60,63	20,16	4,00	
1-80	Kabinetas	15,12	15,00	3,00	2,85	15,12					42,75						15,12			
1-81	Kabinetas	16,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-82	Pagalbinė patalpa	4,22	-	-	-	-	-	-	-	-		2,55				1,95	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-83	Kabinetas	11,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-84	Kabinetas	50,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-85	Kabinetas	15,51	15,00	3,00	2,85	15,51					39,50			1,30		1,95	15,51			
1-86	Kabinetas	49,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-87	Kabinetas	46,72	28,88	3,00	2,85	46,72					79,06			1,30		1,95	46,72			
1-88	Kabinetas	47,24	27,20	3,00	2,85	47,24					74,27			1,30		1,95	47,24			
1-89	Tualetas	5,56	8,00	3,00	2,70				5,56			11,07		8,58		1,95	5,56			
1-90	Tualetas	15,14	18,80	3,00	2,70				15,14			14,18	3,78	24,57	3,24	5,00	15,14			
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																				
1-91	Kabinetas	47,72	25,60	3,00	2,85	47,72					69,71			1,30		1,95	47,72			
1-92	Kabinetas	47,61	25,60	3,00	2,85	47,61					69,71			1,30		1,95	47,61			
1-94	Kabinetas	64,55	32,60	3,00	2,85	64,55					89,66			1,30		1,95	64,55			
1-95	Kabinetas	49,57	26,20	3,00	2,85	49,57					71,42			1,30		1,95	49,57			
1-96	Kabinetas	47,46	25,60	3,00	2,85	47,46					69,71			1,30		1,95	47,46			
1-98	Tualetas	18,19	18,00	3,00	2,70				18,19			16,61	10,89	17,69	3,42	4,80	18,19			
1-99	Tualetas	5,48	8,20	3,00	2,70				5,48			9,12		11,07		1,95	5,48			
1-100	Tualetas	15,14	16,60	3,00	2,70				15,14			14,18	3,78	18,63	3,24	5,00	15,14			
1-101	Koridorius	76,86	70,00	3,00	2,85		76,86				199,50						39,42	37,44		
1-102	Koridorius	85,93	62,00	3,00	2,85		85,93				176,70						61,77	20,16	4,00	
1-103	Kabinetas	49,38	26,20	3,00	2,85	49,38					71,42			1,30		1,95	49,38			
1-104	Kabinetas	49,44	26,20	3,00	2,85	49,44					71,42			1,30		1,95	49,44			
1-105	Kabinetas	15,35	15,70	3,00	2,85	15,35					41,50			1,30		1,95	15,35			
1-106	Kabinetas	49,33	27,00	3,00	2,85	49,33					73,70			1,30		1,95	49,33			
1-107	Kabinetas	49,61	27,00	3,00	2,85	49,61					73,70			1,30		1,95	49,61			
1-108	Kabinetas	47,97	25,80	3,00	2,85	47,97					73,53			1,30		1,95	47,97			
KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																				
1-109	Kabinetas	47,88	25,80	3,00	2,85	47,88					70,28			1,30		1,95	47,88			
1-110	Kabinetas	48,38	25,90	3,00	2,85	48,38					70,57			1,30		1,95	48,38			
1-111	Laiptinė	3,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-112	Kabinetas	65,29	32,60	3,00	2,85	65,29					89,66			1,30		1,95	65,29			
1-113	Kabinetas	15,82	15,70	3,00	2,85	15,82					44,75						15,82			
1-114	Kabinetas	65,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-115	Kabinetas	14,73	12,00	3,00	2,85	14,73					34,20						14,73			
1-116	Laiptinė	3,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-117	Tualetas	19,18	18,00	3,00	2,70				19,18			16,61	10,89	17,69	3,42	4,80	19,18			
1-118	Tualetas	15,14	16,60	3,00	2,70				15,14			14,18	3,78	18,63	3,24	5,00	15,14			
1-119	Tualetas	5,48	8,20	3,00	2,70				5,48			9,12		11,07		1,95	5,48			
1-120	Koridorius	76,86	70,00	3,00	2,85		76,86				199,50						39,42	37,44		
1-121	Koridorius	85,48	62,00	3,00	2,85		85,48				176,70						61,32	20,16	4,00	
1-122	Kabinetas	48,75	27,60	3,00	2,85	48,75					75,41			1,30		1,95	48,75			
1-123	Kabinetas	49,87	27,80	3,00	2,85	49,87					79,23			1,30		1,95	49,87			
1-124	Kabinetas	48,47	27,60	3,00	2,85	48,47					78,66			1,30		1,95	48,47			
1-125	Kabinetas	50,03	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-126	Kabinetas	66,00	33,80	3,00	2,85	66,00					93,08			1,30		1,95	66,00			

KITŲ ELEMENTŲ APDAILA:																				
	I a laiptinė tarp ašių F-F'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	Laiptinių grindų kiekiuose įvertinti ir popakopiai. Laiptasijų ir aikštelių kraštai ir apačia nuglaistoma ir dažoma analogiškai luboms.
	I a laiptinė tarp ašių M-M'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	II a laiptinė tarp ašių F-F'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	II a laiptinė tarp ašių M-M'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	III a laiptinė tarp ašių F-F'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	III a laiptinė tarp ašių M-M'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	IV a laiptinė tarp ašių F-F'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	IV a laiptinė tarp ašių M-M'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
	Išlipimo ant stogo laiptinė tarp ašių M-M'	15,50	13,40	3,00	-					19,50	40,20								15,50	
VISO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ:		**3099,44**				**1522,60**	**1201,41**	**70,89**	**193,78**	**180,03**	**5093,07**	**404,46**	**99,75**	**240,54**	**61,95**	**122,78**	**2365,46**	**452,16**	**279,13**	

APDAILOS TIPO APRAŠAS

Vinilinė danga	*Pagrindo paruošimas, vinilinės heterogeninės grindų dangos įrengimas, siūloma Tarkett gamintojo, Acczent Excellence 70 Ruby kolekcijos danga. Grindų-sienos sandūros perimetru įrengiamos grindjuostės iš tos pačios dangos. Antrame-Ketvirtame aukštuose naudojama danga su smūginio garso izoliacija.*
Liejamos betono grindys	*Pagrindo paruošimas, armuoto išlyginamojo sluoksnio įrengimas. Įrengiamos liejamos betoninės grindys Weber, Vetonit 4650 Design color arba analogas (ne prastesnių charakteristikų).*
Parketas	*Įrengiamas dvisluoksnis ąžuolo parketas, gamykliškai lakuotas, rusvo atspalvio, klojamas eglute. Medienos natūralumą pabrėžia minimalus paviršiaus struktūrizavimas. Parketas klojamas klijuojant elastingais klijais, analogas Sika Bond T8. Matmenys: 11x70x490mm (aukštis x plotis x ilgis).*
Akmens masės plytelių danga	*Pagrindo paruošimas, akmens masės plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Plytelių dangos slidumo klasė - R10. Siūlės užpildomos glaistu. Grindjuostės įrengiamos iš pjautų tokių pat plytelių (jei sienų apdaila - dažymas). Plytelių tipą ir dizainą žr. pagal brėžinius ir apdailų spalvų bei medžiagų paletę. Numatytos "Rock Dark Grey" plytelės arba analogas.*
Teracinė grindų danga	*Pakopas ir aikštelės apdirbos iš surenkamų teracinių betoninių elementų. Pakopų, priešpakopių ir aikštelių apdaila tokio pat dizaino ir medžiagiškumo (vienodos estetinės išvaizdos). Visos laiptinės pakopos marše išdėstomos vienodais aukščiais, pakopų aukščių skirtumas +/- 3 mm. Pakopos įrengiamos išsikišusios iš už priešpakopio krašto 4 cm ir iš laiptatakio krašto 2 cm. Pakopų kraštai švelniai nusklembti. Laiptasijų ir aikštelių kraštai ir apačia nuglaistoma ir dažoma.*
Dažymas	*Sienų/pertvarų paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas, naujai užmūrytų angų mūro tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais. Dažų spalvą žr. pagal brėžinius ir apdailų spalvų bei medžiagų paletę.*
Akmens masės plytelių apdaila	*Pagrindo paruošimas, neglazūruotos akmens masės plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Išoriniuose kampuose plytelių sujungimui naudojami aliuminiai P-formos kampų apvadais. Plytelių tipą ir dizainą žr. pagal brėžinius ir apdailų spalvų bei medžiagų paletę.* *Tipas 1: "Minimal Grey"; Tipas 2: "Minimal Dark Grey"; Tipas 3 :"Rock Grey".*
Medinių brūselių apdailos siena	*Įrengiama medinių brūselių sienų apdaila iš ąžuolo masyvo alyvuotų medinių tašelių 30x25 mm, sumontuotų ant juodos spalvos skydo. Visi tvirtinimo elementai – paslėpti. Visi tašeliai prišlifuoti, lygiu paviršiumi, be šakų ir su švelniai užapvalintais kampais.*
Klijuojamas veidrodis	*Virš praustuvų SAN mazguose montuojami veidrodžiai įleisti į plyteles arba tinką (žiūrėti apdailos planuose, ant kokios sienos yra montuojami veidrodžiai).Veidrodžiai virš praustuvų klijuojami nuo 90 cm iki lubų. Kiti veidrodžiai montuojami nuo grindjuostės iki lubų. Klasėse veidrodžiai aprėminami aliuminio kampuku ir yra klijuojami ant sienos nuo h 90 cm iki lubų.*
Pakabinamos g/k lubos	*Metalinis karkasas, g/k 12,5mm plokštės, perimetru (2 cm nuo visų sienų) apvadinio "šešėlinio" profilio įrengimas, siūlių sutvarkymas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, labai geras dažymas pusiau matiniais, trinčiai ir plovimui atspariais dažais. Drėgnose patalpose turbi būti naudojamas drėgmei atsparios gipso kartono plokštės.*
Pakabinamos akustinės g/k lubos	*Akustinės kabamosios g/k lubos Gyptone BIG Quattro 4 arba analogiškas ne prastesnių savybių. Perforacijos angų dydis:Kvadratinės angos, proporcingai segmentuotos. Perforuotas paviršius: 20 %.*
Tinkavimas, glaistymas ir dažymas	*Paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas, naujai užmūrytų angų mūro ir naujai įrengtų perdangų tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais.*

PASTABOS

1. Patalpų aukštis tikslinamas pagal natūrą, atidengus konstrukcijas.
2. Visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu.
3. Visi kiekiai nurodyti be atsargos. Kiekiai tikslinami darbų metu.
4. Sąramoms tarp koridorių ar kitų patalpų iš apačios įrengiamas analogiška apdaila kaip sienoms - glaistoma, dažoma.
5. Skaičiavimuose neįvertinti papildomi medžiagų kiekiai dėl persidengimo, išpjaustymo, sudužimo.
6. Reikalavimai sienų dangos atsparumui: a) turi atlaikyti 10 tūkst. plovimo ciklų; b) turi atlaikyti plovimą stipriai veikiančioms plovimo ir dezinfekavimo priemonėms; c) karščiui iki 85°C.
7. Sienoms numatomų plytelių matmenys: 30x60 cm; grindims: 60x60 cm; laiptinių pakopoms: 35x120 cm.
8. Medžiagiškumas ir spalvos tikslinamos darbų metu, iš pateiktų bandomųjų spalvų padažymų ir medžiagų pavyzdžių.
9. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su projekto vadovu.
10. Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.
11. Visi kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos ir darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtini tinkamam projekto sprendinių įgyvendinimui ir statinio eksploatavimui, turi būti rangovo įsivertinti, nepriklausomai nuo to, ar medžiagos ir darbai yra parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.
12. Vidaus patalpų apdailos medžiagų technines charakteristikas žr. techninėse specifikacijose.
13. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	Plotas	Perimetras	Patalpos aukštis iki perdangos	Patalpos aukštis iki lubų	GRINDŲ DANGA		SIENŲ APDAILA						LUBŲ APDAILA				PASTABOS
						Liejamos betono grindys	Akmens masės plytelių danga	Dažymas	Akmens masės plytelių apdaila			Medinių brūselių apdailos siena	Klijuojamas veidrodis ties kriauklėmis	Pakabinamos g/k lubos	Pakabinamos akustinės g/k lubos	Segmentinės akustinės lubos	Tinkavimas, glaistymas ir dažymas	
									Tipas 1	Tipas 2	Tipas 3							
		m^2	m'	m	m	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	
RŪSIO PATALPŲ APDAILA																		
Patalpos neremontuojamos, esant poreikiui atstatoma pažeista danga.																		
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																		
1-1	Tambūras	5,36	-	3,10	3,10	5,36		-	-	-	-	-	-				5,36	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-3	Klasė	51,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-4	Kabinetas	17,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-5	Persirengimo kamb.	17,25	16,40	3,10	2,95		17,25	48,38						17,25				
1-6	San. Mazgas ir dušas	5,13	8,40	3,10	2,80		5,13		9,81		11,76		1,95	5,13				
1-7	Dušas	9,91	16,00	3,10	2,80		9,91		30,25	5,60	7,00		1,95	9,91				
1-8	Persirengimo kamb.	17,25	16,40	3,10	2,95		17,25	48,38						17,25				
1-9	San. Mazgas ir dušas	5,13	8,40	3,10	2,80		5,13		9,81		11,76		1,95	5,13				
1-10	Dušas	9,91	16,00	3,10	2,80		9,91		30,25	5,60	7,00		1,95	9,91				
1-17	Sandėlis	15,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-18	Tambūras	2,93	6,00	3,10	2,95	2,93		-	-	-	-	-	-	2,93				Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-19	Koridorius	42,79	34,00	3,10	2,95	42,79		-	-	-	-	-	-	25,51	17,28			Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-20	Sporto salė	310,47	-	9,10	9,10	-	-	-	-	-	-	-	-			285,97		Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-21	Sporto salė	310,21	-	9,10	9,10	-	-	-	-	-	-	-	-			305,71		Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-22	Tualetas	15,11	19,00	3,10	2,80		15,11		16,24	14,84	16,53	3,64	1,95	15,11				
1-25	Tualetas	15,29	19,00	3,10	2,80		15,29		16,24	14,84	16,53	3,64	1,95	15,29				
1-27	Klasė	50,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-28	Klasė	51,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-30	Mokomoji virtuvė	16,56	-	3,10	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	16,56				Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-31	Klasė	51,41	-	3,10	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	51,41				Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-32	Sandėlis	16,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-33	Klasė	51,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-35	Klasė	50,95	-	3,10	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	50,95				Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-36	Sandėlis	17,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-37	Koridorius	6,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-38	Koridorius	38,89	33,32	3,10	2,95	38,89		-	-	-	-	-	-	24,49	14,40			Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-39	Koridorius	15,32	16,86	3,10	2,95	15,32		-	-	-	-	-	-	12,44	2,88			Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-40	Garažas	60,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-41	Kabinetas	11,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-42	Koridorius	5,00	12,80	-	-	5,00		-	-	-	-	-	-	5,00				Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-43	Tambūras	5,00	7,50	-	-		5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**Kiekiai pateikti atskirai, žiūrėti lentelės pab.**
1-44	Mokomoji valgykla	14,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-45	Sandėlis	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-46	Prausykla	7,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-47	Tualetas	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
1-48	Koridorius	249,04	70,00	3,10	2,95	249,04		-	-	-	-	-	-	162,16		74,88	12,00	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																		
2-2	Koridorius	21,17	19,00	3,10	2,95	21,17		-	-	-	-	-	-	17,67			-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-3	Klasė	33,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-4	Klasė	50,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-5	Laboratorinė	16,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-6	Dailės studija	74,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-8	Tualetas	15,11	19,00	3,10	2,80		15,11		16,24	14,84	16,53	3,64	1,95	15,11				
2-9	Tualetas	15,29	19,00	3,10	2,80		15,29		16,24	14,84	16,53	3,64	1,95	15,29				
2-12	Klasė	33,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-18	Klasė	50,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-19	Biblioteka	51,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.

2-20	Biblioteka	59,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-21	Skaitykla	60,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-22	Koridorius	32,16	29,00	3,10	2,95	32,16		-	-	-	-	-	-	26,91				Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-23	Klasė	68,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-24	Kabinetas	14,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-25	Klasė	68,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-26	Sandėlis	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-27	Prausykla	7,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-28	Tualetas	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
2-29	Koridorius	270,41	90,00	3,10	2,95	270,41		-	-	-	-	-	-	164,25	92,16			Atstatoma darbų vykdomo metu pažeista apdaila.
KITŲ ELEMENTŲ APDAILA:																		
	I a laiptinė tarp ašių 8'-9'	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				33,40	Laiptasijų ir aikštelių kraštai ir apačia nuglaistoma ir dažoma analogiškai luboms.
	II a laiptinė tarp ašių 8'-9'	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				33,40	
VISO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ:		**813,45**				**683,07**	**130,38**	**96,76**	**145,08**	**70,56**	**103,64**	**14,56**	**15,60**	**685,66**	**126,72**	**666,56**	**84,16**	

APDAILOS TIPO APRAŠAS

Liejamos betono grindys	*Pagrindo paruošimas, armuoto išlyginamojo sluoksnio įrengimas. Įrengiamos liejamos betoninės grindys Weber, Vetonit 4650 Design color arba analogas (ne prastesnių charakteristikų).*
Akmens masės plytelių danga	*Pagrindo paruošimas, akmens masės plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Plytelių dangos slidumo klasė - R10. Siūlės užpildomos glaistu. Grindjuostės įrengiamos iš pjautų tokių pat plytelių (jei sienų apdaila - dažymas). Plytelių tipą ir dizainą žr. pagal brėžinius ir apdailų spalvų bei medžiagų paletę. Numatytos "Rock Dark Grey" plytelės arba analogas.*
Dažymas	*Sienų/pertvarų paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas, naujai užmūrytų angų mūro tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais.*
Akmens masės plytelių apdaila	*Pagrindo paruošimas, akmens masės plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Išoriniuose kampuose plytelių sujungimui naudojami aliuminiai P-formos kampų apvadais. Plytelių tipą ir dizainą žr. pagal brėžinius ir apdailų spalvų bei medžiagų paletę.* *Tipas 1: "Minimal Grey"; Tipas 2: "Minimal Dark Grey"; Tipas 3 :"Rock Grey".*
Medinių brūselių apdailos siena	*Įrengiama medinių brūselių sienų apdaila iš ąžuolo masyvo alyvuotų medinių tašelių 30x25 mm, sumontuotų ant juodos spalvos skydo. Visi tvirtinimo elementai – paslėpti. Visi tašeliai prišlifuoti, lygiu paviršiumi, be šakų ir su švelniai užapvalintais kampais.*
Klijuojamas veidrodis ties kriauklėmis	*Virš praustuvų SAN mazguose ir dušo patalpose montuojami veidrodžiai įleisti į plyteles. Veidrodžiai virš praustuvų klijuojami nuo 90 cm iki lubų.*
Pakabinamos g/k lubos	*Metalinis karkasas, g/k 12,5mm plokštės, perimetru (2 cm nuo visų sienų) apvadinio "šešėlinio" profilio įrengimas, siūlių sutvarkymas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, labai geras dažymas pusiau matiniais, trinčiai ir plovimui atspariais dažais. Drėgnose patalpose turbi būti naudojamas drėgmei atsparios gipso kartono plokštės.*
Pakabinamos akustinės g/k lubos	*Akustinės kabamosios g/k lubos Gyptone BIG Quattro 4 arba analogiškas ne prastesnių savybių. Perforacijos angų dydis:Kvadratinės angos, proporcingai segmentuotos. Perforuotas paviršius: 20 %.*
Segmentinės akustinės lubos	*Akustinės segmentinės kabamosios "Ecophon Master" (arba analogiškos) plokštės 60x120 cm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto veltinis. Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.*
Tinkavimas, glaistymas ir dažymas	*Paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas, naujai užmūrytų angų mūro ir naujai įrengtų perdangų tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais.*

PASTABOS

1. Patalpų aukštis tikslinamas pagal natūrą, atidengus konstrukcijas.
2. Visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu.
3. Visi kiekiai nurodyti be atsargos. Kiekiai tikslinami darbų metu.
4. Sąramoms tarp koridorių ar kitų patalpų iš apačios įrengiamas analogiška apdaila kaip sienoms - glaistoma, dažoma.
5. Skaičiavimuose neįvertinti papildomi medžiagų kiekiai dėl persidengimo, išpjaustymo, sudužimo.
6. Reikalavimai sienų dangos atsparumui: a) turi atlaikyti 10 tūkst. plovimo ciklų; b) turi atlaikyti plovimą stipriai veikiančioms plovimo ir dezinfekavimo priemonėms; c) karščiui iki 85°C.
7. Stoglangių apdirbimui reikalingos medžiagos prie apdailų lentelių nepriskaičiuotos ir vertinamos atskirai.
8. Sienoms numatomų plytelių matmenys: 30x60 cm; grindims: 60x60 cm.
9. Medžiagiškumas ir spalvos tikslinamos darbų metu, iš pateiktų bandomųjų spalvų padažymų ir medžiagų pavyzdžių.
10. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su projekto vadovu.
11. Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.
12. Visi kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos ir darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtini tinkamam projekto sprendinių įgyvendinimui ir statinio eksploatavimui, turi būti rangovo įsivertinti, nepriklausomai nuo to, ar medžiagos ir darbai yra parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.
13. Vidaus patalpų apdailos medžiagų techninės charakteristikas žr. techninėse specifikacijose.
14. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.