UAB „PROGRESYVŪS PROJEKTAI“
Zauerveino g. 3-1, LT-92122 Klaipėda, Tel. (046) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Užsakovas (statytojas):	VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“
Projekto pavadinimas:	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS**
Statybos vieta:	**Saulėtekio al. 11, Vilnius**
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Projekto rengimo etapas:	TECHNINIS PROJEKTAS
Byla:	III
Dalis:	**Statinio architektūra**
Projekto numeris:	24.02.07-TP
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

TECHNINIO PROJEKTO

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

EIL. NR.	ŽYMUO	PROJEKTO DALYS	VYKDYTOJAS
1.	2.	3.	4.
I	24.02.07-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II	24.02.07-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D.Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III	24.02.07-TP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (SA)	PDV D.Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV	24.02.07-TP-SK	KONSTRUKCINĖ (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V	24.02.07-TP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VI	24.02.07-TP-ŠŠLT	ŠILUMOS IR ŠALČIO TIEKIMAS IR GAMYBA (ŠŠLT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VII	24.02.07-TP-Š	ŠILDYMAS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VIII	24.02.07-TP-VOK	VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS (VOK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
IX	24.02.07-TP-E	ELEKTROTECHNIKA (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
X	24.02.07-TP-ER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI	24.02.07-TP-GASS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS (GASS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII	24.02.07-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA)	PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144
XIII	24.02.07-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV	24.02.07-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	PDV R.Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV	24.02.07-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV A. Žemkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32203
XVI	24.02.07-TP-SKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (SKN)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

III. STATINIO ARCHITEKTŪRA

(Eil.Nr.)	*(Pavadinimas)*	*(L. sk./format.)*	*L. Nr.*
1.	TP sudėties dalių sąvadas	1 lapas/ A4	1
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas/ A4	2
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS 24.02.07-TP-SA-AR	23 lapai/ A4	3-25
3.1.	Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas paprastojo remonto aprašas“	1 lapas/ A4	26
3.2.	Priedas Nr. 2 „Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr. 1097-1010-2035) Saulėtekio al. 11, Vilniuje, modernizavimo projekto, techninės būklės įvertinimas“	4 lapai/ A4	27-30
4.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 24.02.07-TP-SA-TS		
4.1.	„Langai ir durys“	15 lapų/ A4	31-45
4.2.	„Apdailos darbai“	29 lapai/A4	46-74
4.3.	„Priedai“	12 lapų/A4	75-86
4.4.	„Pastato energinei klasei keliami reikalavimai“	2 lapai/A4	87-88
5.	PRIEDAI		
5.1.	Pastato erdviniai vaizdai	1 lapai/ A3	89
5.2.	Esami fasadai M 1:200	1 lapai/ 1189x420	90
5.3.	Demontuojami fasadai M 1:200	1 lapas/ 1189x420	91
5.4.	Projektuojami fasadai M 1:200	1 lapas/ 1189x420	92
5.5.	Pjūvis 1-1 M 1:150	1 lapas/ A3	93
5.6.	Pjūvis 2-2 M 1:150	1 lapas/ 1189x420	94
5.7.	Pjūvis 3-3 M 1:150	1 lapas/ A4	95
5.8.	Išorinio apšiltinimo sluoksnio išdėstymo schema pjūvyje 4-4	1 lapas/ A4	96
5.9.	Aukštų demontavimo darbų planai M 1:150	9 lapai/ 1189x420	97-105
5.10.	Pusrūsio aukšto pertvarų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	106
5.11.	Pirmo aukšto pertvarų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	107
5.12.	Antro aukšto pertvarų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	108
5.13.	Trečio aukšto pertvarų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	109
5.14.	Ketvirto aukšto pertvarų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	110
5.15.	Rūsio aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	111
5.16.	Pusrūsio aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	112
5.17.	Pirmo aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	113
5.18.	Antro aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	114
5.19.	Trečio aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	115
5.20.	Ketvirto aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	116
5.21.	Penkto aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	117
5.22.	I lygio techninio aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	118
5.23.	II lygio techninio aukšto planas M 1:150	1 lapas/ 594x297	119
5.24.	III lygio techninio aukšto planas M 1:150	1 lapas/ A4	120
5.25.	III lygio techninio aukšto stogo planas M 1:150	1 lapas/ A4	121
5.26.	Rūsio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	122
5.27.	Pusrūsio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	123
5.28.	Pirmo aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	124
5.29.	Antro aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	125
5.30.	Trečio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	126
5.31.	Ketvirto aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	127
5.32.	Penkto aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	128
5.33.	I lygio techninio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ 594x297	129
5.34.	II ir III techninio aukšto grindų ir sienų apdailos planas M 1:150	1 lapas/ A3	130
5.35.	Pusrūsio aukšto pakabinamų lubų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	131
5.36.	Pirmo aukšto pakabinamų lubų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	132
5.37.	Antro aukšto pakabinamų lubų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	133
5.38.	Trečio aukšto pakabinamų lubų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	134
5.39.	Ketvirto aukšto pakabinamų lubų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	135
5.40.	Penkto aukšto pakabinamų lubų planas M 1:150	1 lapas/ 1189x420	136
5.41.	Keičiamų ir įrengiamų langų suvestinės lentelės M 1:100	1 lapas/ 594x297	137
5.42.	Fasadinių stiklinimo sistemų suvestinė lentelė M 1:100	1 lapas/ 594x297	138
5.43.	Keičiamų ir įrengiamų vidaus ir lauko durų suvestinės lentelės M 1:100	1 lapas/ 594x420	139
5.44.	Keičiamų ir įrengiamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų suvestinės lentelės	1 lapas/ 594x420	140
5.45.	Įrengiamų san. mazgų pertvarų ir slankiojančių durų suvestinės lentelės M 1:100	1 lapas/ A4	141
5.46.	Apsauginių tvorelių, kopėčių ir turėklų suvestinės lentelės M 1:100	1 lapas/ A3	142
6.	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
6.1.	Patalpų apdailos lentelė	7 lapai/ A3	143-149
6.2.	Architektūrinės dalies medžiagų kiekių žiniaraštis	13 lapų/ A4	150-162

III. STATINIO ARCHITEKTŪRA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 <u>Esama situacija. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas, remontuojamo pastato apibūdinimas:</u> remontuojamas pastatas yra sklype, kurio kad. Nr. 0101/0025:1153 Vilniaus m. k. v., bendras sklypo plotas – 27.5469 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k. 111105555). Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos (a.k. 188704927). Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Teritorija inžinieriniu požiūriu pilnai įsisavinta. Nutiesti buitinių nuotekų, vandentiekio, elektros, ryšių, šilumos tiekimo tinklai. Remontuojamas pastatas prijungtas prie tinklų.

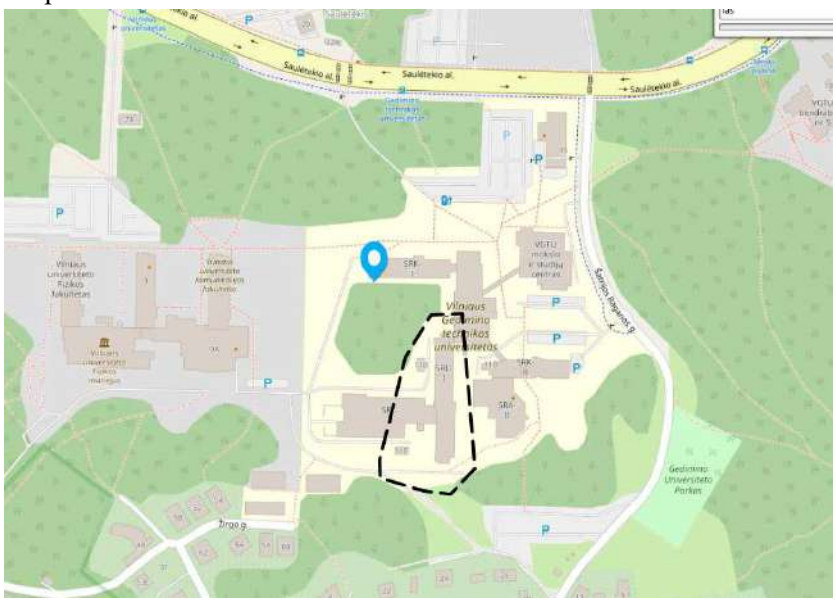
Apsaugos zonos. Remontuojamas pastatas apsaugos zonų nesukuria.

Trečiųjų asmenų teisės. Projektinių pasiūlymų sprendiniais trečiųjų asmenų teisės nebus pažeidžiamos.

Sklypo skaitmeninę topografinę nuotrauką 2024-04 atliko UAB „Vilniaus geodezijos linija“. Sklypo topografinė nuotrauka atlikta LAS07 aukščių sistemoje, koordinačių sistema – valstybinė LKS-94.

Sklype esantis projekto metu nagrinėjamas pastatas:

- Pastatas – laboratorija, paskirtis – mokslo, pažymėjimas plane 3C5p, unikalus daikto Nr. 1097-1010-2035, bendras plotas – 8785.78 m².



1 pav. Projektuojamo pastato vieta sklype

Nagrinėjamas mokslo paskirties pastatas – laboratorija yra bendro Vilniaus Gedimino Technikos Universiteto auditorijų ir laboratorijų komplekso dalis – korpusas. Pastato statybos metai – 1977 metais, statinio autorius – architektas J. Jurgelionis (gyv. 1937-2020 m.).

Remontuojamas mokslo paskirties pastatas yra penkių aukštų. Pastato pamatai betoniniai, tinkuoti. Laikančiosios sienos iš surenkamų gelžbetonio plokščių ir silikatinių plytų mūro. Apdaila – tinkas ir apdailinės dolomitinės plytelės.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
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. 3-1, LT-92122, Klaipėda Tel. (046) 21 60 71, info@pprojektai.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.07-TP-SA-AR	LAPAS 1 / LAPŲ 23

Esamo pastato langai PVC, fasadinės stiklinimo sistemos – aliuminio profilių. Stogas sutapdintas, plokščias su prilydomąja hidroizoliacine danga ir vidine lietaus vandens nuvedimo sistema.

1.2 Pastato tūriniai, planiniai sprendimai, funkcinio ryšio ir zonavimo pagrindimas:

Pastatas remontuojamas pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį, pageidavimus, galiojančias normas bei reikalavimus. Remontuojamas penkių aukštų mūro ir surenkamų gelžbetonio plokščių mokslo paskirties pastatas – aukštosios mokyklos dalis (korpusas), netaisyklingo daugiakampio plano. Tiesioginiai įėjimai į pastatą iš lauko praplatinami ir formuojami iš vakarų pusės, kiti patekimai į pastatą esami per kitus esamus mokomuosius korpusus (taip pat ir esami patekimai žmonėms su negalia, prie esamų pastato liftų), sublokuotus su remontuojamu pastatu iš rytų ir vakarų pusių.

Projektu perplanuojama dalis patalpų įrengiant laikinas darbo erdves, pasitarimo kambarius. Darbai įgyvendinami dviem etapais (pirmu etapu atliekamas Kompetencijų centro paprastasis remontas – 5 a. patalpose, antru etapu – likusio pastato vidaus apdailos remontas, inžinerinių sistemų atnaujinimas, pastato modernizacija). Perplanuojamos esamų san. mazgų patalpos pritaikant žmonėms su negalia, įrengiami atskiri vyrų ir moterų tualetai su bendra holo patalpa (su joje įrengtais praustuvais). Tualetai numatomi esamų san. mazgų blokuose, nekeičiant san. mazgų padėties pastato atžvilgiu – taip nepabloginama esama situacija.

Pusrūsio aukšte įrengiama atskira valytojo patalpa. Esamas pastato holas su koridoriumi pirmame ir antrame aukštuose performuojamas įrengiant pasitarimų kambarį paliekant patekimą į esamą laiptinę. Įveiklinama nenaudojama lifto šachta ties pirma ašimi. Joje naujai įrengiamos laikančiosios perdangos, apdaila.

Pastatą sudaro trys laiptinės. Pastato aukštuose – esamos mokslo, administracinės bei pagalbinės paskirties patalpos. Dauguma jų yra kabinetai darbuotojams, auditorijos ir laboratorijos.

Techniniuose aukštuose taip pat penkto aukšto techninėse patalpose, esamose šachtose numatoma įrengti projektu numatytą inžinerinę įrangą ir komunikacijas. Pusrūsio-ketvirtame aukštuose performuojami san. mazgai įrengiant san. mazgus pritaikytus žmonėms su negalia. Žmonėms su negalia pritaikyti san. mazgai projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011 ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ .

Pastato planinė struktūra ir paslaugų apimtis lieka esama, nekeičiama, darbuotojų ir studentų skaičius nekeičiamas ir nedidinamas.

1.3 Projektu sprendžiama:

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi darbai įgyvendinami dviem etapais (pirmu etapu atliekamas Kompetencijų centro paprastasis remontas – 5 a. patalpose, antruoju projektavimo etapu numatoma atlikti mokslo paskirties pastato (išskyrus I etapo apimtį) vidaus patalpų remontą, inžinerinių sistemų atnaujinimą ir pilną pastato modernizavimą, energinio efektyvumo priemonių įdiegimą.

1.3.1 Išorės darbai

Paruošiamieji darbai

- Prie statybvietės įrengiamas informacinis skydas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją.
- Inžinerinių tinklų ženklinimas, pastato numeris ar kiti smulkūs esami elementai nuimami nuo fasadų.
- Esami išoriniai kondicionieriai esantys ant pastato sienų ir stogo demontuojami.
- Atitraukiamas esamas užaklintas (nefunkcionuojantis) dujų vamzdis per apšiltinimo sluoksnį.
- Demontuojamos vaizdo kameros, šviestuvai ir kiti inžineriniai elementai esantys ant fasadų.
- Ryšių ir elektros kabeliai aptaisomi specialiais apsauginiais metaliniais profiliais (paliekant juos po apšiltinimo sluoksniu). Atlikus remonto darbus, esant poreikiui kabeliai turi būti paliekami tvarkingai veikiantys.
- Demontuojamos esamos vėdinimo grotelės pusrūsio aukšte, užmūrijamos angos.
- Demontuojami g/b įėjimo stogeliai, langų palangių ir lodžijų perdangų apskardinimai.
- Demontuojami esami išoriniai g/b laiptai ir aikštelė prie įėjimo į pastatą durų.
- Demontuojami esami lodžijų metaliniai turėklai.

- Demontuojama esama lodžijų plytelių grindų apdaila.
- Prieš pradedant darbus atskiru projektu demontuojama UAB „Bitė Lietuva“ priestatas, jo stoginė, ryšio įranga atkeliama (per naujai įrengiamą apšiltinimo sluoksnį).
- Demontuojami langai ir esamos tarplangių konstrukcijos. Angos paruošiamos naujų langų ir surenkamų tarplangių konstrukcijų įrengimui.
- Demontuojamos aliuminio profilio fasadinės stiklinimo sistemos. Angos paruošiamos naujų stiklinimo sistemų įrengimui. Dalies fasadinių stiklinimo sistemų angų apatinės dalys užmūrijamos, įrengiama vidaus apdaila.
- Demontuojamos esamos išorinės patekimui į pastatą lauko durys (2 vnt.). Demontavus duris angos yra užmūrijamos.
- Griaunamos ir formuojamos naujos angos su sąramomis išorinėje pastato sienoje naujų lauko durų įrengimui.
- Demontuojama dalis esamų išėjimui ant stogo durų ir angos paruošiamos naujų įrengimui. Pirmu etapu įrengtos durys išėjimui ant stogo yra išsaugomos ir bus perkeliamos į apšiltinimo sluoksnį statybos darbų metu.
- Demontuojama esama nuogrinda tranšėjos kasimo zonoje.
- Pastato perimetru kasama tranšėja cokolio apšiltinimui įrengti.
- Numušamas cokolio tinkas.
- Esamas cokolis ir pamatai nuvalomi nuo dulkių ir purvo, plyšiai tarp pamatinių blokų užtaisomi cementiniu skiediniu, sutvarkomos ištrupėjusios vietos, paviršius dengiamas fungicidiniais skysčiais ir paruošiamas hidroizoliacijos ir šilumos izoliacijos įrengimui.
- Fasadai nuvalomi nuo dulkių ir purvo, nuplaunami aukšto slėgio srove ir padengiami fungicidiniais skysčiais. Tarpblokinės siūlės išvalomos ir užsandarinamos.
- Prieš pradedant fasadų šiltinimo, kronšteinų tvirtinimo ir apdailos įrengimo darbus atliekamas esamos dolomitinių plytelių apdailos patikrinimas. Vietose, kur dolomitinė sienų apdaila atšokusi, plytelės permontuojamos patikimai pritvirtinant prie pagrindo. Nustačius, kad po dolomitine plytelių apdaila yra plyšiai turi būti atliktas papildomas injektavimas tuštumos užpildymui, tarpai tarp dolomitinių plytelių priglaistomi ir atliekamas fasadų sandarinimas visu perimetru (siekiant išvengti konvekcijos susidarymo). Ventiliuojamo fasado kronšteinai turi patikimai remtis į vientisą/ ištisinį pagrindą (negali būti tuštumų po dolomitine plytele).
- Demontuojami parapetų apskardinimai, konstrukcijos nuvalomos ir paruošiamos šilumos izoliacinio sluoksnio įrengimui.
- Stogas nuvalomas nuo šiukšlių, susikaupusi drėgmė pašalinama iš esamų stogo konstrukcijų. Pašalinamos stogo dangos pūslės, nelygumai, stogo konstrukcijos pagal poreikį išdžiovinamos, ruloninė stogo danga užtaisoma (kad tarnautų kaip sandari garo izoliacija), jos paviršius išlyginamas ir paruošiamas ruloninės stogo dangos įrengimui.
- Demontuojami esami nereikalingi natūralios traukos vėdinimo kaminai – angos užbetonuojamos ir apšiltinamos, iš vidaus įrengiama apdaila, analogiška patalpos lubų apdailai. Demontuojamų kaminų kiekis tikslinamas DP metu – vietoje paaiškėjus, kad vėdinimo kanalai naudojami, jie išsaugomi, dezinfekuojami, paaukštinami ir apšiltinami.
- Demontuojamos esamos išorinės užlipimui ant stogo kopėčios.
- Demontuojami esami lietaus vandens surinkimo stovai.
- Demontuojama esama vidinė lietaus vandens surinkimo sistema (žr. VN dalį).
- Demontuojami esami stogo vėdinimo kaminėliai.
- Demontuojami esami alsuokliai ir prailginami per apšiltinimo sluoksnį.
- Demontuojamos nenaudojamos antenos.
- Demontuojamos esamos įlajos.
- Užmūrijamos esamos įlajų angos.

- Atliekami kiti neaprašyti, bet būtini darbai, numatytiems projekte darbams atlikti.

Pamatų šiltinimas

- Visų cokolio šiltinamų paviršiumi ir ne mažiau kaip 0.3 m virš žemės paviršiaus įrengiama teptinė hidroizoliacija.
- Pamatų požeminė dalis apšiltinama ekstrūdiniu polistireniniu putplasčiu iki alt. -1.2 m nuo žemės paviršiaus.
- Ties kolonomis įrengiamas plonesnis apšiltinimo sluoksnis.

Išorės sienų šiltinimas ir apdaila

- Išorinės sienos, išskyrus cokolinio aukšto sienas, apšiltinamos ventiliuojamomis pastato šiltinimo sistemomis. Šiltinamos mineraline vata ir mineraline priešvėjine vata. Įrengiama akmens masės plytelių ir keraminių plytelių sistema. Apdaila įrengiama iki žemės paviršiaus (cokolinė dalis neformuojama).
- Ties jungtimis su kitais mokomaisiais korpusais pastato sienos apšiltinamos ir apdailinamos ne žemesnės kaip A2-s, d0 degumo klasės statybos produktais. Sienos įrengiamos iki ≤alt. 8 m matuojant nuo esamų mokomųjų korpusų stogo altitudės.
- Langų, vitrinų, fasadinių stiklinimo sistemų angokraščiams įrengiama apdaila iš aliuminio kompozito, spalva – pilkšva, derinama DP metu prie fasado apdailos. Langams pusrūsio ir pirmo aukšto zonoje tarp kolonų tinklo įrengiama angokraščių apdaila iš fasadui analogiškų akmens masės plytelių.
- Apšiltinimo sluoksnių storiai ir šiltinimo medžiagos bei apdailos pateiktos aukštų ir fasadų brėžiniuose, konstrukcinėje dalyje.
- Tarplangiams įrengiamos laikančiosios karkasinės sistemos su C termo profiliais. Tarplangių išorės apdaila įrengiama iš aliuminių profiliuotų-perforuotų lakštų.

Langų ir fasadinių stiklinimo sistemų keitimas

- Keičiami langai į PVC konstrukcijos rėmų langus su dviejų kamerų grūdinto stiklo paketu (3 stiklai iš kurių – 2 selektyviniai). Gaminio šilumos laidumo perdavimo koeficientas ne didesnis kaip U=0.9 W/m²K. Montuojami išnešti į apšiltinimo sluoksnį.
- Serverinių patalpų keičiamų langų stiklai – dažyti (emalitas), spalva – pilka (RAL 7045).
- Dalis keičiamų langų įrengiami su praplatinimo profiliais.
- Daliai keičiamų langų įrengiami apsauginiai turėkliukai tvirtinami į lango rėmą.
- Keičiamų PVC langų rėmų spalva iš išorės ir vidaus – balta, išskyrus langus, projekte pažymėtus žyma L-6 ir L-10 , jų rėmų spalva iš išorės – tamsiai pilka (RAL 7022), tiksli spalva tikslinama DP metu, iš vidaus – balta.
- Keičiamos fasadinės stiklinimo sistemos į aliuminio konstrukcijos rėmų struktūrinio stiklinimo sistemas su emalito intarpais ties pastato perdangomis ir varstomomis dalimis. Stiklinimas – fiksuotas mechaniškai su prispaudimo profiliais, silikoninės siūlės. Gaminio šilumos laidumo perdavimo koeficientas ne didesnis kaip U=0.9 W/m²K. Montuojami išnešti į apšiltinimo sluoksnį.
- Keičiamų fasadinių stiklinimo sistemų rėmai nedažyti, spalva – aliuminio.
- Visiems langams iš išorės įrengiamos aliuminio kompozito palangės.

Lodžijų remontas

- Lodžijų laikančių (grindų plokščių) konstrukcijų stiprinimo ir sutvarkymo būtinumas nustatomas DP metu pastačius pastolius ir pažiūrėjus iš arčiau.
- Lodžijų vidaus sienos apšiltinamos ir apdailinamos analogiška fasado šiltinimo sistema.
- Lodžijų laikančiosioms konstrukcijoms įrengiamas apšiltinimas ir dekoratyvinio tinko apdaila iš perdangos priekio ir apačios. Viršutinė grindų danga įrengiama iš akmens masės plytelių.
- Lodžijų atitvėrimui įrengiami cinkuoto, dažyto metalo turėklai. Turėklo aukštis ≥1,00cm. Spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).

Lauko durų keitimas ir įrengimas

- Įrengiamos naujos patekimui į pastatą dviverės aliuminio konstrukcijos apšiltintos lauko durys su grūdinto stiklo paketu. Gaminio U≤1.2 W/m²K. Švarus durų praėjimo plotis – ne siauresnis už laiptinių laiptatakio plotį.
- Įrengiamos naujos aliuminio konstrukcijos apšiltintos durys patekimui į pusrūsio patalpą (P-32). Viršutinė dalis - grūdinto stiklo paketas, apatinė - aklina. Gaminio U≤1.2 W/m²K.
- Keičiamos pusrūsio aukšte esančiam išėjimui į lodžiją lauko durys į aliuminio konstrukcijos apšiltintas lauko duris su grūdinto stiklo paketu. Gaminio U≤1.2 W/m²K.
- Keičiamos išėjimui ant stogo lauko durys į metalines apšiltintas duris, kurių spalva – tamsiai pilka (RAL 7016). Gaminio U≤1.2 W/m²K.
- Pirmu etapu pakeistos durys išėjimui ant stogo išsaugomos ir pernešamos į apšiltinimo sluoksnį. Po perkėlimo atstatoma vidaus angokraščių apdaila iš pirmu etapu suremontuotų patalpų pusės.
- Visos durys įrengiamos su pritraukėjais ir atmušomis.

Sutapdinto stogo šiltinimas, kitų stogelių įrengimas

- Pastato stogas apšiltinamas polistireniniu putplasčiu ir mineraline vata. Apšiltinus stogą įrengiama dvisluoksnė prilydoma ruloninė stogo danga.
- Parapetai apšiltinami mineraline vata, aptaisomi rulonine stogo danga ir apskardinami.
- Įrengiamos naujos įlajos lietaus vandens nuvedimui į vidinę lietaus vandens nuvedimo sistemą.
- Keičiamos esamos įlajos naujomis.
- Įrengiama nauja lietaus nuvedimo sistema stogo paaukštėjimams.
- Stogo lietaus nubėgimui įrengiamos persipylimo angos.
- Įrengiami nauji stogo dangos vėdinimo kaminėliai.
- Alsuokliai paaukštinami per apšiltinimo sluoksnio storį virš stogo dangos.
- Įrengiama apsauginė stogo tvorelė iki 60 cm virš naujos stogo dangos paviršiaus.
- Įrengiama žaibosaugą, žr. E dalį. (remiantis normatyvais).
- Stogo paaukštėjimams įrengiamos cinkuoto metalo kopėčios su aikštele ir apsauginiais lankais nuo iškritimo.
- Įrengiami nauji grūdinto skaidraus stiklo stogeliai įėjimams į pastatą.

Kitų išorės elementų įrengimas

- Performuojamiems laiptams šalia pastato įrengiami turėklai
- Formuojama nauja betoninė aikštelė ir rampa patekimui iš lauko į pusrūsio (P-32) patalpą. Įrengiama apdaila – šiauštas betonas.
- Pastato fasade montuojamos lauko oro grotelės skirtos lauko oro paėmimui/ištraukimui į vėdinimo sistemą (žr. VOK dalį). Grotelės dažomos miltelinių būdu, spalva derinama prie fasado apdailos spalvos. Spalva, matmenys ir išdėstymas tikslinami DP metu su inžinerinėmis dalimis.
- Cokolinio aukšto perdangų dalis virš langų iš lauko pusės yra apšiltinama ventiliuojama sistema su mineraline priešvėjine vata ir apdailinamos akmens masės plytelėmis.
- Po fasadų apšiltinimo pagal poreikį atstatomas/įrengiamas inžinerinių tinklų ženklinimas ir kt. elementai.
- Pastatui įrengiamas išorinis apšvietimas, sprendinius žr. E dalyje.
- Pastatui įrengiama išorinė vaizdo stebėjimo sistema, sprendinius žr. ASS dalyje.

1.3.2 Vidaus darbai

Paruošiamieji darbai

- Utilizuojamos asbesto turinčios pavojingos atliekos (jei tokių yra).
- Demontuojamos vidaus durys.

- Kertamos angos esamose šachtose ortakių įrengimui.
- Kertamos naujos angos per šachtas naujai įrengiamoms durims ar vitrinoms. Šachtų šonai užmūrijami.
- Įrengiamos naujos sąramos ir sienų sutvirtinimai (pagal poreikį).
- Performuojamos vidaus durų angos platinant, aukštinant, užmūrijant ar įrengiant naujas.
- Tvarkomi įtrūkimai ir stiprinamos sienos (pagal poreikį).
- Demontuojama dalis vidaus mūrinių, stiklinių nelaikančiųjų pertvarų.
- Demontuojamų esamų vėdinimo šachtų vietose užbetonuojamos angos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, grindys paruošiamos apdailos įrengimui.
- Remontuojamose san. mazgų patalpose užtaisoma esama šachtos anga pagal GD-3* detalę. Grindys paruošiamos apdailos įrengimui.
- Perdangos sandarinimui visuose aukštuose įrengiamas perdangos angų (preliminarios vietos pažymėtos architektūriniuose planuose ir tikslinamos DP metu) užbetonavimas pagal GD-5 detalę. Grindys paruošiamos apdailos įrengimui.
- Esamoje lifto šachtoje ties pirma ašimi formuojamos naujos perdangos pagal GD-3 detalę. Grindys paruošiamos apdailos įrengimui.
- Remontuojamose patalpose ardoma esama grindų danga, sienų apdaila (plytelės, tinkas, kita apdaila), lubų apdaila (pakabinamos lubos), numušamas tinkas.
- Išlyginami vidaus sienų nelygumai pertinkuojant ir/ar glaistant. Demontuojamo tinko kiekį Rangovas įsivertina savo rizika.
- Lubų konstrukcijos nuvalomos, paruošiamos glaistymui ir dažymui, pakabinamų lubų įrengimui.
- Paruošiamos grindys naujos apdailos įrengimui: demontuojamas silpnas grindų sluoksnis iki kieto pagrindo, sulyginami dangos aukščiai (esant poreikiui grindys šlifuojamos arba pakeliamos įrengiant išlyginamąjį sluoksnį), kad naujos grindys su baigtine apdaila būtų viename lygyje.
- Grindyse formuojamos skylės grindinėms dėžutėms įrengti. Grindinių dėžučių vietas žr. E dalyje.
- Demontuojami san. prietaisai remontuojamose patalpose.
- Demontuojamos gaisrinio čiaupo spintelės (išskyrus įrengtas pirmu etapu).
- Demontuojamos el. spintelės (išskyrus įrengtas pirmu etapu).
- Tvarkomos g/b palangės, esamos PVC ar kitos medžiagos ant viršaus sumontuotos palangės demontuojamos. Demontuojamų elementų kiekį įsivertina Rangovas.
- Remontuojami esami laiptinių turėklai, mediniai porankiai ir lentos po jais demontuojamos.
- Laiptinių metaliniai turėklų elementai remontuojami ir esant reikalui – paaukštinami iki normuojamo aukščio (90 cm): šveičiami, atliekami esamų statramsčių tvirtinimai prie g/b pagrindų, esamos statramsčių tarpusavio jungtys keičiamos naujais profiliais, visi metaliniai elementai (statramsčiai, laikikliai ir t.t.) dažomi pusiau matiniais emaliniais metalo dažais, spalva – pilka (RAL 7016), tikslinama DP metu derinant su Užsakovu.
- Demontuojami esami mediniai turėklai prie fasadinių stiklinimo sistemų.
- Demontuojamos esamos nereikalingos kriauklės patalpose.
- Demontuojami esami liftai su įranga (2 vnt.).
- Atliekami kiti nepaminėti, bet būtini darbai, kad pastatas būtų pritaikytas Užsakovo poreikiams ir pilnai užbaigtas, pagal pateiktus brėžinius.
- Darbai organizuojami taip, kad nebūtų pažeistos esamos naudojamos inžinerinės komunikacijos. Pažeidus esamas komunikacijas, Rangovas atstato savo sąskaita.
- Darbų organizavimas vykdomas iš anksto susiderinus darbų eiliškumą su Užsakovu, įvertinus darbuotojų ir studentų veiklos srautus. Prieš darbų pradžia Rangovas paruošia ir su Užsakovu suderina darbų atlikimo ir patalpų atlaisvinimo grafiką.
- Prieš pradedant darbus numatyti ir suderinti nepertraukiamą elektros energijos tiekimą patalpoms ir darbo vietoms.

Remonto darbai

- Po langų, durų keitimo įrengiama vidaus angokraščių apdaila, kai patalpa remontuojama, ir atstatoma ne prastesnės būklės nei prieš tai iš pirmu etapu suremontuotų patalpų (Kompetencijų centro ribose) pusės.
- Įrengiamos vidaus gipskartonio, mūro pertvaros.
- Įrengiamas naujas grindų išlyginamasis sluoksnis (prieš apdailų įrengimą).
- Įrengiamas naujas grindų išlyginamasis sluoksnis esamose šachtose. Išlyginami grindų aukščių perkirtimai.
- Performuojamas grindų nuolydis san. mazgų patalpose ir įrengiami nauji trapai.
- Performuojamas nuolydis šilumos punkto patalpoje, įrengiamas naujas trapas.
- Bendro naudojimo patalpose (koridoriuose ir holuose) ruožuose tarp komunikacijų įrengiami akustiniai akmens vatos lakštai. Atvirai matomi vatos plokščių kraštai dažomi. Montuojamų lakštų kiekis turi būti lygus 20 % patalpos ploto arba tiek, kiek įmanoma įrengti, Rangovui įvertinus įrengiamų komunikacijų ir kitų konstrukcijų palubėje kiekį.
- Virš įrengiamų perforuoto gipso pakabinamų lubų salų koridoriuose įrengiamos mineralinės vatos plokštės.
- Įrengiama ir remontuojama sienų, grindų ir lubų apdaila pagal apdailų lentelę ir architektūrinius planus.
- Patalpose įrengiamos grindjuostės pagal apdailų lentelę ir architektūrinius planus.
- Pusrūsio patalpose P-32 ir P-23 įrengiamos ir paaukštinamos grindys iki koridoriaus grindų lygio. Įrengiama grindų apdaila.
- Vibro stalams ir presams pusrūsyje pagal poreikį įrengiamos sustiprintos grindys. Tikslus kiekis ir vieta tikslinama DP metu.
- Remontuojama esama teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga. Atstatomos išdaužos, remontuojami įtrūkimai, išlyginama ir impregnuojama danga.
- Remontuojamos esamos laiptinių teracinės pakopos (atstatoma identiškomis spalvomis, prieš tai atliekant spalvų bandinius). Atstatomos išdaužos, remontuojami įtrūkimai, formos netektis, peršveičiama, išlyginama ir impregnuojama danga.
- Įrengiami nauji laiptinių turėklų ąžuolo masyvo h40x70(+5%) mm skerspjūvio porankiai, medienos/žaliavos atspalvis – natūralus, sprendinys tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu.
- Laiptinės turėklams įrengiamos naujos išilginės lentos iš ąžuolo masyvo - po dvi (20-25xh100-120 mm) skerspjūvio.
- Laiptinėse įrengiami apsauginiai cinkuoto, dažyto metalo turėklai, žymimi žyma T-3. Turėkliukai įrengiami angoje tarp laiptinių aikštelių ir fasadinių stiklinimo sistemų.
- Laiptinėse, ties fasadinių stiklinimo sistemų varstomomis dalimis, įrengiamos cinkuoto, dažyto metalo grotelės.
- Laiptų laikančiosios sijos ir aikštelės perdanga iš apačios ir šonų pagal poreikį išlyginama ir dažoma.
- Patalpose formuojamos g/k nuleidžiamos kaktos inžineriniams įrenginiams paslėpti. Įrengiami reviziniai liukai, kurių kiekis ir vieta tikslinami DP metu.
- Keičiamos/įrengiamos naujos vidaus durys.
- Įrengiamos naujos aliuminio konstrukcijos vitrinos, dalis vitrinų su durimis.
- Visoms vidaus durims ir vitrinų durims įrengiami atmušėjai ir pritraukėjai.
- Apsiuvami įrengiami inžinerinių komunikacijų stovai.
- Įrengiamos san. mazgų pertvarėlės.
- Įrengiami nauji san. prietaisai (unitazai, pisuarai, kriauklės, dušų galvos su laikikliais ir kt.)
- Prie kiekvieno unitazo įrengiamas tualetinio popieriaus laikiklis, šiukšliadėžė ir valymo šepetys.
- Kiekvienoje remontuojamoje bendroje (vyrų ir moterų) praustuvų patalpoje (1-17 pat.; 2-19 pat.; 3-24 pat.;4-25 pat.) įrengiami muilo dispensoriai (4 vnt.), šiukšlinės (2 vnt.), laikikliai popieriniams rankšluosčiams (4 vnt.)

- Kiekviename ŽN san. mazge (P-33 pat.; P-17 pat.; 1-15 pat.; 2-22 pat.; 3-22 pat.; 4-24 pat.) įrengiamas muilo dispensorius (1 vnt.), laikiklis popieriniams rankšluosčiams (1 vnt.), šiukšlinė (1 vnt.).
- Esamų šachtų vietose formuojamos nišos komutacinėms spintoms.
- Įrengiamos revizinės durys į komutacinėms spintoms suformuotas nišas.
- Inžinerinių konstrukcijų kirtimų per perdangas ir sienas vietose įrengiamas priešgaisrinis sandarinimas, sienoms EI 15, EI 45, REI 120, perdangoms REI 90. Komunikacijų kirtimai tarp aukštų užbetonuojami, jei tai nebuvo atlikta.
- Kirtimuose tarp aukštų įrengiamos priešgaisrinės movos.
- Įrengiamos naujos gaisrinio čiaupo spintos.
- Įrengiamos naujos el. spintos.
- Įrengiamos plėvelės aplikacijos stiklinėms durų ir vitrinų plokštumoms (vaizdiniai indikatoriai).
- Iš plėvelės įrengiami informaciniai ženklinimai (patalpų numeracijų, pavadinimų ir kt.).
- Bendrose (vyrų ir moterų) praustuvų patalpose ir P-18 patalpoje įrengiami veidrodžiai.
- Įrengiamos inžinerinės sistemos.
- Keičiama dalis patalpose esančių kriauklių naujomis. Dalies kriauklių, kurios demontuojamos ir nekeičiamos naujomis, inžineriniai privedimai užaklinami ir užtaisomi.
- Patalpose numatoma įrengti austinio audinio roletus. Projekte nurodytose vietose roletai įrengiami motorizuoti, valdomi pulteliu ant sienos (žr. SA ir E dalis).
- Laiptinėse prieš pirmas ir paskutines pakopas įrengiami taktiliniai paviršiai iš poliuretano pritaikyti žmonėms su negalia.
- Trečiame aukšte pertvaroje skiriančioje 3-39a ir 3-39b patalpas įrengiamas apvalus langas.
- Keičiami esami liftai naujais. Prieš atliekant darbus angų ir šachtų matmenys susiderinami su liftų gamintojais (keičiamų liftų technines specifikacijas žr. TS-PR).
- Užbaigus darbus sutvarkomos vidaus patalpos.
- Išvežamos šiukšlės.
- Atliekami kiti neįvardinti, bet projektui įgyvendinti reikalingi darbai.

Pastabos:

- Rangovas užtikrina visų inžinerinių tinklų nepertraukiamą veiklą statybos darbų atlikimo metu. Esant reikalui atlieka inžinerinių tinklų perkėlimą.
- Vykdant demontavimo darbus, Rangovas turi suderinti su Užsakovu demontuojamų įrenginių, gaminių ar kitų produktų sutvarkymo sąlygas (t.y. kokie demontuojami elementai perduodami Užsakovui, kokie – atliekų tvarkytojui).
- Statybos ir demontavimo metu susidariusios atliekos yra perduodamos atliekų tvarkytojams.
- Rangovas turi atitverti statybos darbų atlikimo zonas, užtikrinti saugius patekimus į atliekamų darbų vietas.
- El. spintos perkeliamos visame pastate pagal poreikį ten, kur kertasi su įrengiamomis inžinerinėmis sistemomis. Prieš pradedant darbus Rangovas kartu su Užsakovu patikrina el. spintų kiekį ir būseną ir esant reikalui patikslina jų įrengimo, perkėlimo galimybes bei vietą.

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

Evakuacijos keliai lieka esami. Formuojami nauji išėjimai iš dviejų laiptinių tiesiai į lauką. Atskiru pirmu etapu įrengtas ŽN keltuvas patekimui iš ketvirto aukšto į penktą ir kelia iki techninio aukšto (kuriame bus keltuvo sustojimo aikštelė). Patekimui į kitus aukštus lieka esamos laiptinės, taip pat keičiami esami liftai naujais, kuriais patenkama į kitus aukštus. Evakuacijos kelių sprendimai aprašyti Gaisrinės saugos sprendinių aiškinamajame rašte.

1.5 Specialiųjų architektūros reikalavimų išpildymas

Rengiamu projektu numatoma remontuoti esamą mokslo paskirties pastatą unik. Nr. 1097-1010-2035, sklype adresu Vilnius, Saulėtekio al. 11. Techninis projektas parengtas vadovaujantis 2024-09-25 Vilniaus miesto savivaldybės nustatytais specialiaisiais reikalavimais pastatui Nr.: SARD-01-240925-00589.

Modernizuojamo mokslo paskirties pastato spalvinis sprendimas ir medžiagiškumas parenkami atsižvelgiant į Saulėtekio al. 11 modernizuotų pastatų sprendinius, kadangi tai yra vienas pastatų kompleksas. Vertikaliose pastato dalyse numatyta apdailos medžiaga kuo artimesnė esamai.

1.6 Specialiųjų paveldosauginių reikalavimų išpildymas

Nebuvo nustatyti.

1.7 Fasado sprendiniai.

Atnaujinamo pastato spalvinis sprendimas parenkamas pagal esamą gretimos teritorijos, gretimybėje esančių pastatų spalvinį sprendimą, remiantis specialiaisiais architektūriniais reikalavimais.

Statinio autorius – architektas J. Jurgelionis (gyv. 1937-2020 m.). Pastato remonto ir modernizacijos sprendiniai parinkti siekiant nepažeisti statinio autoriaus teisių. Fasado sprendiniai parenkami siekiant atnaujinti ir pagerinti pastato išvaizdą išsaugant pirminius ir autentiškus pastato išvaizdos spalvinius, vizualinius ir tūrinius sprendinius.

Cokolinio aukšto pastato sienos apšiltinamos ir apdailinamos akmens masės plytelėmis, spalva – tamsiai pilka, analogas Glocal GC05 Classic (pagal „Mirage“ gamintojo spalvų paletę). Cokolinio aukšto apšiltintos kolonos apdailinamos akmens masės plytelėmis, spalva – šilta pilkšva/rusva, analogas Glocal GC07 (pagal „Mirage“ gamintojo spalvų paletę).

Apšiltinti fasadai apdailinami keraminėmis plytelėmis, spalva – pilkšva, analogas RK051 (pagal „Faveton“ gamintojo spalvų paletę) ir akmens masės plytelėmis, spalva – šilta pilkšva/rusva, analogas Glocal GC07 (pagal „Mirage“ gamintojo spalvų paletę).

Tarplangiams įrengiamos laikančiosios karkasinės sistemos su C termo profiliais. Jų apdailai naudojami perforuoti skardos lakštai. Skardos perforacija – skrituliukais. Lakštai įrėminami į tos pačios medžiagos ir spalvos L formos profilius. Spalva – pilkšva (tiksli spalva tikslinama DP metu).

Parapetų ir kiti stogo apskardinimai – tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Visiems langams įrengiamos aliuminio kompozito palangės, spalva pilka (RAL 7016), tikslinama DP metu.

Keičiamos įėjimo į pastatą, išėjimui ant stogo lauko durys – tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Keičiamų PVC langų rėmų spalva iš vidaus ir išorės – balta, išskyrus langų, projekte pažymėtų žyma L-6 ir L-10, jų rėmų spalva iš išorės – tamsiai pilka (RAL 7022), tiksli spalva tikslinama DP metu, iš vidaus – balta. Įrengiamų apsauginių turėkliukų tvirtinamų į lango rėmą spalva – pilka, RAL 7039 (spalva gali būti tikslinama DP metu derinant su Užsakovu).

Keičiamų fasadinių stiklinimo sistemų spalva – natūralaus aliuminio (nedažyti rėmai).

Įrengiami lodžijų cinkuoto dažyto metalo turėklai, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016).

Lodžijų kraštai ir perdangos apačia apšiltinama ir apdailinama dekoratyviniu tinku, spalva - pilkšva "Meteor 13" (pagal Caparol gamintojo spalvų paletę).

Lodžijų grindų danga įrengiama iš akmens masės plytelių, spalva – šilta pilkšva, analogas – Modern concrete Ivory (pagal „Cerrad“ gamintojo spalvų paletę).

Įrengiamos cinkuoto dažyto metalo kopėčios užlipimui ant stogo paaukštėjimų su apsauginiu lanku ir perforuota aikštele, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016).

Įrengiama cinkuoto dažyto metalo apsauginė stogo tvorelė, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016).

Įrengiama nauja lietaus vandens nuvedimo sistema (stovai) stogo paaukštėjimams, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016).

Įrengiami skaidraus grūdinto stiklo stogeliai virš įėjimų į pastatą. Laikančiosios konstrukcijos – nedažytos, spalva – nerūdijančio plieno.

Pastato fasade montuojamos grotelės skirtos lauko oro paėmimui į vėdinimo sistemą dažomos milteliniu būdu, spalva – šilta rusva/pilkšva derinama prie įrengiamos fasado akmens masės plytelių spalvos ir tikslinama DP metu.

Pateiktos spalvos orientacinės. Spalvų parinkimui rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus (mažiausiai 3 bandymai) ir spalvą suderina su projekto architektu.

Visų metalinių elementų esančių lauke koroziškumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo.

1.8 Atitvarų šilumos perdavimo koeficientas, pastato šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė:

Stogas: U=0.15 W/m²K;
Sienos: U=0.18 W/m²K;
Vitrinos: U=0.9 (W/m²K);
Langai: U=0.9 W/m²K;
Lauko durys: U=1.2 W/m²K;
Energetinio naudingumo klasė – **B**.

1.9 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 129:2012 "Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai", HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, 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".

Esamų pastato sanitarinių mazgų blokuose (1-4 aukštuose) atnaujinami esami san. mazgai: formuojama nauja patalpa san. mazgui, pritaikytam žmonėms su negalia, performuojami atskiri vyrams ir moterims skirti san. mazgai. Sanitarinių prietaisų skaičius parenkamas ne mažesnis nei iki remonto, nepabloginant esamos situacijos (kiekviename aukšte po vieną A tipo ŽN san. mazgą, moterų san. mazge – po keturias kabinas, vyrų san. mazge – po tris kabinas. Iki remonto 1-4 aukštuose buvęs tualetų skaičius: vyrų san. mazguose po 3 vnt. ir moterų san. mazguose – po 4 vnt.

Projektuojamo pastato mokomojo korpuso patalpose šiuo projektu kūdikių žindymo ir pervystymo patalpa nenumatoma, atsižvelgiant, kad tokios paskirties patalpos jau yra įrengtos gretimuose, su šiuo korpusu sublokuotuose mokomuosiuose korpusuose ir įvertinant, kad esama šios paskirties patalpa užtikrins poreikį gretimiems korpusams.

Pusrūsio aukšte formuojami du nauji san. mazgai, pritaikyti žmonėms su negalia. Remiantis STR 2.02.02:2004 moterų asmeninėse higienos kabinose visi tualetai numatyti su integruotais higieniniais dušais.

San. mazgai įrengiami atsižvelgiant į HN 129:2012 "Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" reikalavimus: tualetuose kabinos įrengiamos su rakinamomis ar užkabinamomis durimis; tualeto patalpose bus asmens higienos priemonių: tualetinio popieriaus, muilo, vienkartinių rankšluosčių; patalpų grindų danga projektuojama neslidi, lengvai valoma drėgnu būdu ir atspari cheminiams valikliams. Tualetų ir dušų sienos ir grindys padengtos lygia, atsparia drėgmei ir dezinfekcinėms medžiagoms danga.

Projektu numatytas esamų sanitarinių mazgų remontas, esama situacija nepabloginama, išsaugomas 4 vnt. unitazų skaičius moterų san. mazguose ir 3 vnt. unitazų skaičius vyrų san. mazguose.

Vadovaujantis HN 129:2012 "Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" sanitarinių įrenginių skaičius: 1 unitazas dvidešimčiai moterų ir 1 praustuvas trisdešimčiai moterų; 1 unitazas, 1 pisuaras ir 1 praustuvas trisdešimčiai vyrų. Pastate bendras įrengtų sanitarinių prietaisų skaičius: moterų san. mazguose – 19 unitazų ir 14 kriauklių, vyrų san. mazguose – 14 unitazų, 14 pisuarų ir 13 kriauklių, kas vadovaujantis HN "Aukštoji

mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" gali aptarnauti 380 moterų ir 390 vyrų. Papildomai kiekviename aukšte įrengiami ir san. mazgai, pritaikyti žmonėms su negalia.

Vadovaujantis Statytojo pateikta statinio projektavimo užduotimi, nuolatinis pastate dirbančių asmenų skaičius yra iki 300 asm, studentų skaičius visame komplekse – iki 1700 asm. ir besimokančiųjų skaičius nepastovus, tolygiai paskirstytas per visą kompleksą todėl sanitarinių, buitinių patalpų plotai ir sanitarinių įrenginių kiekis paskaičiuotas remiantis nuolatinių darbuotojų kiekiu ir jų poreikiais, nepabloginant esamos situacijos.

Visuose moterų san. mazguose numatyti unitazai su integruotais higieniniais dušais, užtikrinant moterų asmens higienos poreikius.

Bendrame universiteto komplekse atskirais projektais yra suprojektuotos dvi kūdikių žindymo ir pervystymo patalpos, kurios yra skirtos bendrai visam universiteto kompleksui (taip pat ir nagrinėjamam modernizuojamam pastatui).

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.

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. Apdailai turi būti naudojamos LR sertifikuotos apdailos medžiagos, atitinkančios galiojančius teisės aktus ir higienos normas skirtas mokslo paskirties patalpoms.

Grindys turi būti lygios, be plyšių, lengvai valomos. Projektuojamos grindų dangos rūšys – PVC, pramoninės (užtrinamos) betoninės grindys, poliruotos-cementinės grindys, akmens masės plytelių, liejamo betono, taip pat dalyje patalpų remontuojama esama grindų danga. Koridoriuose, kabinetuose ir auditorijose numatoma heterogeninė PVC grindų danga klijuojama plytelėmis 66,6x33,3 cm, turinti aukštą dilumo klasė, kurios dėvimasis sluoksnio storis pagal EN ISO 24340 standartą yra 0,7 mm. Dalyje laboratorijų numatoma pramoninių betoninių (užtrinamų) grindų

danga, dalyje – akmens masės plytelės 60x60 cm, kurių spalva – pilka, analogas – Grey iš „Vals“ kolekcijos (pagal „Rako“ gamintojo spalvų paletę). Pusrūsio laboratorijų patalpose P-23 ir P-32 paaukštinamos grindys (iki koridoriaus grindų lygio) ir įrengiama pramoninių betoninių užtrinamų grindų danga. I lygio techninio aukšto ir penkto aukšto pagalbinėse patalpose numatoma remontuoti esamą dangą. San. mazguose projektuojama akmens masės plytelių grindų danga, kuri lygi, eksploatuojama ir šlapiame režime – neslidi, slidumo klasė – ne mažiau R10. Remontuojama esama koridorių, holų, laiptinės teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga. Skirtingų dangų vietose įrengiami paslėpto aliuminio užbaigimo profiliai, pritaikyti konkrečioms dangoms. Bendrose erdvėse (holuose, koridoriuose, laiptinės aikštelėse), kuriose tvarkoma esama ištisinio teraco/teracinių plytelių danga, įrengiamos 70 mm aukščio grindjuostės iš akmens masės plytelių. Grindjuosčių spalva ir raštas derinamas prie esamos grindų dangos. Patalpose, kuriose įrengiamos pramoninės betoninės ir poliruotos cementinės grindys, įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių. Grindjuosčių spalva, raštas derinamas prie grindų spalvos. Patalpose su įrengiama PVC grindų danga, įrengiamos Tarkett gamintojo LVT grindjuostės, kurių raštas ir spalva turi būti analogiška grindų dangai, grindjuosčių aukštis 70 mm. Patalpų sienų, kurios yra dengiamos plytelėmis, ir jų grindų sandūroje grindjuostės nėra įrengiamos. Plytelių apdaila klijuojama iki grindų lygio.

Lubų apdailai naudojamos segmentinės pakabinamos, perforuoto ir lygaus gipskartonio pakabinamos lubos, laisvai kabantys lubų elementai, pakabinamos aliuminės ažūrinių grotelių lubos. Matomos esamos konstrukcijos glaistomos ir dažomos. Matomi inžineriniai įrenginiai dažomi lubų spalvai analogiška spalva. Pasitarimų kambariuose, posėdžių kambaryje, darbo erdvėse, bendro naudojimo holuose įrengiamos akustinės laisvai pakabinamos lubų mineralinės plokštės. Koridoriuose įrengiamos perforuoto gipso salos, kurių kraštai apdailinami gipso kartono juostomis. Koridoriuose ir holuose inžineriniai įrenginiai, lubų konstrukcija, perforuoto gipskartonio pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo dažais. Auditorijose ir kabinetuose įrengiamos akustinių mineralinių plokščių salos (viena arba dvi salos patalpoje). Patalpose formuojamos g/k kaktos inžineriniams įrenginiams paslėpti. San. mazgų zonos daliai įrengiamos ažūrinės aliuminio grotelių lubos, lubos virš jų - dažomos. Pusrūsio dušų patalpose lubos ir dalis sienų dengiamos tamsios spalvos hidroizoliacine teptine medžiaga. Visos matomos inžinerinės komunikacijos, konstrukcijos ar kiti elementai dažomi, glaistomi pagal poreikį.

Dalis sienų apdailos san. mazguose iki pakabinamų lubų įrengiama iš keraminių plytelių, dalis dažomos. Dušuose lubų ir sienų dalis dengiama teptine hidroizoliacine medžiaga. Laboratorijų dalis sienų aptaisomos glazūruotomis keraminėmis plytelėmis iki alt +2,1 m. Virš šios altitudės sienos glaistomos ir dažomos, spalva – analogiška lubų spalvai. Kitose patalpose sienų apdaila – lygus dažymas, o prie praustuvų įrengiama keraminių glazūruotų plytelių apdaila. Rūsio, pusrūsio, techniniuose aukštuose ir kitur, kur nurodyta projekte, remontuojama esama sienų tinko apdaila (apie 30 %), kiekis ir poreikis įvertinamas prieš darbų pradžią. Koridorių ir holų sienų apdaila – glaistymas ir dažymas įrengiant vertikalias sienų suskaidymo siūles naudojant tinkavimo – glaistymo puskampius. Siūlės įrengiamos kas 2 metrus. Remontuojama ir dažoma esama laiptinių sienų apdaila – dekoratyvinis tinkas.

Tikslūs patalpų apdailos sprendiniai ir užbaigimo lygis pateikiamas apdailų žiniaraštyje.

Projekte numatytas apdailos tipas, spalvinis sprendimas ir spalvų išdėstymas orientacinis Rangovo įsivertinimui. Projekte numatyta apdaila gali būti tikslinama (išlaikant panašų spalvų intensyvumą ir apdailos medžiagiškumą) darbo projekto metu derinant su projektuotoju ir Užsakovu.

<u>Žmonių su negalia poreikių tenkinimas.</u>

Remontuojama dalis pastato patalpų pritaikoma žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011 reikalavimus: visos bendrosios patalpos pritaikomos žmonėms su negalia.

Pastate keičiami esami liftai naujais, kurie pilnai tenkina žmonių su negalia poreikius.

Prie įėjimų paliekama erdvė 1500x1500 mm dydžio manevravimui, tarpdurio minimalus laisvasis plotis - ne mažiau 850 mm.

Horizontaliojo judėjimo zonos įrengtos pagal ISO 21542:2011 11 skyrių – esamų koridorių laisvasis ne mažiau 1800 mm (mažiausias esamų koridorių plotis – 2050 mm).

ŽN pritaikomų durų laisvasis plotis – ne mažiau 800 mm, tarpdurio laisvasis aukštis – ne mažiau 2000 mm, stiklinės durų ir vitrinų plokštumos ženklinamos plėvele ant stiklo klijuojamais įspėjamaisiais vaizdiniais indikatoriais. Ženklinamos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

Durys įrengiamos be slenksčių, kai įrengiamas iškilas slenkstis, jis ne aukštesnis kaip 15 mm, jeigu aukštesnis kaip 5 mm, turi būti nuožulnus ir regimai skirtis nuo gretimų grindų.

Tarp durų priekinės briaunos ir tarpdurio statmenos sienos paliekama bent 600 mm manevravimo erdvė.

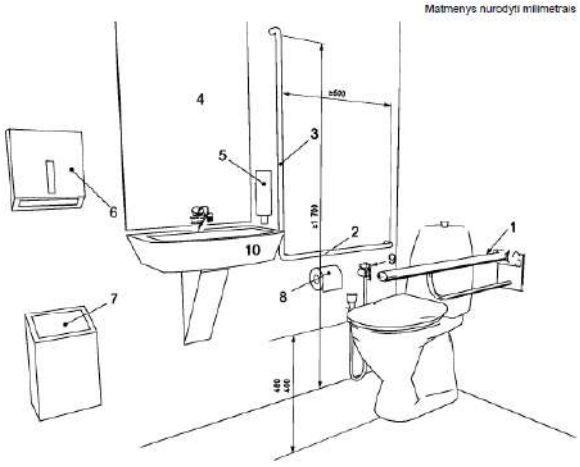
ŽN patekimas į pastatą – per gretimus korpusus, kuriuose įrengti liftai ir pandusai. ŽN patekimas į visus, išskyrus penktąjį aukštą, esamas per aukšte esančius keičiamus liftus naujais. Iš ketvirto į penktą aukštą ŽN patekimas numatomas pirmu etapu įrengtu turėkliniu keltuvu, kurio sustojimo vieta yra I lygio techniniame aukšte. Ketvirtame ir penktame aukštuose įrengtas iškvietimo mygtukas.

Laiptinėse kiekvieno laiptatakio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėse visu laiptų pločiu įrengiamas taktilinis dėmesį atkreipiantis paviršius (poliuretaninių apvalių kauburėlių), kurio plotis 60 cm, nuo laiptų pakopos atitrauktas 30 cm.

Remontuojama dalis pastato patalpų pritaikoma horizontaliam judėjimui žmonėms su negalia. Vidaus durys pastato viduje įrengiamos be slenksčių, priešgaisrinės ir priešdūminės durys įrengiamos su nuleidžiamu slenksčiu. Lauko durų slenkstis įrengiamas ne aukštesnis kaip 20 mm. Pagrindinių koridorių plotis didesnis kaip 1,8 m pločio.

Pastate projektuojami 7 san. mazgai pritaikyti žmonėms su negalia. Sutinkamai su STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ kiekviename aukšte (1-4 aukštuose), kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 1 000 m^2, įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų. Pusrūsio aukšte patalpų plotas neviršija 1000 m^2, jame įrengiami du B tipo tualetai, atskirai vyrams ir moterims. Tualeto 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 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. 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. mazge veidrodis pakabintas 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 850-1200 mm aukštyje nuo grindų. ŽN pritaikytuose san. mazguose įrengiama apsauginė priešgaisrinė signalizacija su LED indikatoriais ir iškvietimo virvute.

Matmenys nurodyti milimetrais



Paaiškinimas:

1 – nuleidžiamasis atraminis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
2 – horizontalusis sieninis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
3 – vertikalusis sieninis turėklas;
4 – veidrodis, kurio viršutinės briaunos aukštis bent 1 900 mm, apatinės briaunos aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
5 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų įrengtas muilo dozatorius;
6 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti rankšluosčiai arba rankų džiovintuvas;
7 – šiukšlinė;
8 – (600–700) mm aukštyje nuo grindų pakabintas tualetinio popieriaus dozatorius;
9 – nepriklausomas vandens šaltinis;
10 – mažas praustuvas pirštams plauti, išsikišantis ne daugiau kaip 350 mm.

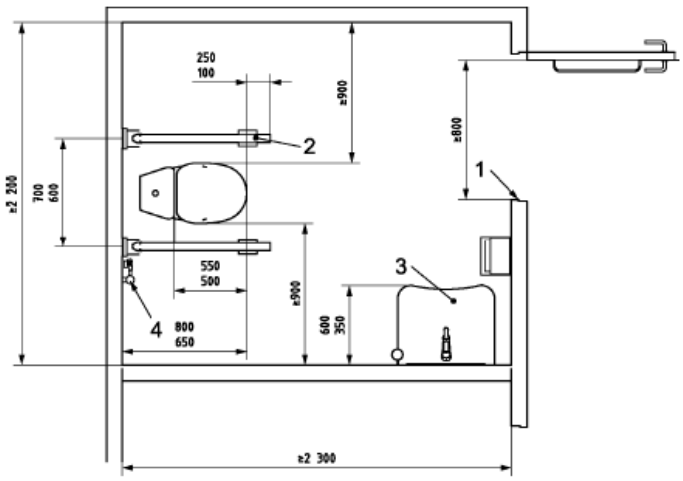
Principinis A tipo tualeto išdėstymas (*durų plotis pagal STR 2.03.01:2019 reikalavimus*):

26.4.2 A tipo tualetas su šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybe

Charakteristikos (žr. 36 ir 37 paveikslus):

- šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė;
- praustuvo ir unitazo nekliudoma manevravimo erdvė;
- nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo sėdynės;
- horizontalūs turėklai abipus unitazo;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų.

Matmenys nurodyti milimetrais



Paaiškinimas:

1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
3 – praustuvas;
4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

Žmonėms su negalia pritaikytų durų angos bekliūtis plotis - ne mažesnis kaip 0,85 m. Stiklinės durys iš smūgiams atsparaus stiklo. Durų, langų rankenos, elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai įrengti ne žemiau kaip 800 mm ir ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų paviršiau ir ne mažiau 600 mm atstumu nuo bet kurio vidinio kampo.

Rodmenų įtaisai įrengiami 1200-1400 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Stiklinės durys ir vitrinos, aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais - 900-1000 mm ir 1300-1400 mm aukštyje virš grindų lygio įrengiami 75 mm aukščio vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.

Kryptiniai ir funkciniai ŽN informacijos ženklai, kurie tvirtinami prie sienos, įrengiami 1200-1600 mm aukštyje nuo paviršiaus. Prie durų šie ženklai kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Prie ŽN pritaikyto WC durų ženklas kabinamas 50-100 mm atstumu nuo apvado. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN, todėl pakabinami ir iš sienų išsikišantys ženklai įrengiami ne žemiau nei 2100 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

ŽN judėjimo trasų paviršiai - lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių 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.

Neįgaliesiems pritaikytuose san. mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turi būti sujungta su vieta, kurioje yra galintis padėti asmuo. Valdymo įtaisas – raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/ trapecijomis, kurių vienas bus 80-100 cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų – pagal ISO 21542:2011, 26.14p.

Pastate žmonėms su negalia naudojami keičiami esami liftai naujais.

Projektu esamose auditorijų patalpose baldai neprojektuojami, nagrinėjama esama situacija, kompiuterių auditorijose numatyta stalų ir kėdžių padėtis nėra užfiksuojama, vadovaujantis STR STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 42 p. ir ISO 21542:2011 21 p. suteikiama galimybė ne mažiau kaip 2 vietas pritaikyti asmenims su neįgaliais vėžimėliais.

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“ ir HN 129:2012 „Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Natūralus apšvietimas numatytas visose patalpose šalia sienų su langais. Patalpose, kur nėra natūralaus patalpų apšvietimo numatytas dirbtinis apšvietimas. Dirbtinio apšvietimo darbo vietų ir darbo patalpų parametrai projektuojami pagal HN 98:2014 ir HN 129:2012 reikalavimus, parametrai pateikti 1-5 lentelėse. Pirmu etapu įrengtų patalpų higieniniai rodikliai pateikti pirmo etapo paprastojo remonto apraše.

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

Kabinetuose, auditorijose ir daugumoje kitų patalpų yra tiesioginis natūralus apšvietimas. Natūralios apšvietos koeficiento vertė yra ne mažesnė kaip 3,3 proc. tolimiausiame nuo lango taške. Bendras dirbtinis apšvietimas suplanuotas visose patalpose, kuriose vykdoma mokslo ugdymo programa.

1 lentelė. Pusrūsio aukšto patalpų eksplikacija ir higieniniai rodikliai.

PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI								
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
P-1	Koridorius	149.39	1:14.36	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
P-1a	Holas	38.76	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
P-1b	Holas	51.61	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
P-2	Pagalbinė patalpa	3.02	-	-	200-250	18-22	35-60	65-60-55
P-3	Budėtojo kambarys	17.90	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-4	Konferencijų salė	33.33	1:3.2	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-6	Persirengimo kambarys	12.40	1:2.38	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-7	Koridorius	4.49	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18	1:3.3	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-10	Kabinetas	16.35	1:3.14	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-11	Koridorius	10.79	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
P-11a	Kabinetas	11.78	1:2.27	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-11b	Kabinetas	11.39	1:2.19	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07	1:3.34	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37	1:5.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-15a	Kabinetas	7.27	-	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28	1:6.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-17	ŽN san. mazgas	4.25	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-19	Koridorius	8.99	-	-	100-150	18-22	35-60	65-60-55
P-20	Koridorius	104.54	-	-	100-150	18-22	35-60	65-60-55
P-21	Buitinė patalpa	199.61	-	-	-	-	-	-
P-22	Šiluminis mazgas	16.88	1:15.3	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
P-23	Laboratorija	55.31	1:8.9	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-24	El. skydinė	16.56	1:6.1	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
P-25	Valytojo patalpa	12.83	1:4.75	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-25a	Dušas	1.74	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-25b	San. mazgas	2.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-27	Kabinetas	17.20	1:3.3	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-28	Kabinetas	16.22	1:3.12	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-29	Kabinetas	16.95	1:3.26	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72	1:3.32	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16	1:3.28	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-32	Laboratorija	52.62	1:9.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-33	ŽN san. mazgas	4.25	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-35	Koridorius	4.67	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-37	Dušas	3.44	1:2.86	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-38	Dušas	3.44	1:2.86	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
		1184.66						

2 lentelė. Pirmo aukšto patalpų eksplikacija ir higieniniai rodikliai.

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI								
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
1-1	Koridorius	116.36	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-1a	Holas	38.18	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-1b	Holas	35.93	1:14.37	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-2	Laboratorija	30.62	1:2.94	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-2a	Koridorius	7.67	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
1-3	Kabinetas	18.78	1:3.61	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-4	Kabinetas	18.23	1:3.51	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-5	Laboratorija	37.79	1:3.63	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-6	Laboratorija	38.00	1:3.65	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-7	Dėstytojų kabinetas	35.23	1:3.39	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-8	Laboratorija	35.75	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-9	Kabinetas	18.49	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-10	Laboratorija	18.15	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-11	Kabinetas	18.38	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-12	Laboratorija	18.47	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-13	Laboratorija	18.47	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-14	Laboratorija	20.25	1:3.89	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-15	ŽN san. mazgas	5.28	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-17	Koridorius	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-18	San. mazgas	12.81	1:8.54	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-19	San. mazgas	11.71	1:8.94	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-21	Auditorija	71.15	1:3.42	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-22	Kabinetas	34.05	1:3.27	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-23	Kabinetas	34.01	1:3.27	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-24	Kabinetas	28.35	1:2.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-25	Buitinė patalpa	5.77	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-26	Kabinetas	16.70	1:3.21	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-28	Koridorius	94.80	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77	1:1.99	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-29a	Virtuvėlės zona	4.73	-	-	250-300	18-22	35-60	65-60-55
1-30	Kabinetas	20.23	1:3.89	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-31	Kabinetas	17.12	1:3.29	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-32	Kabinetas	17.09	1:3.29	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-33	Kabinetas	12.24	1:2.35	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-34	Koridorius	4.92	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
1-35	Kabinetas	35.17	1:3.38	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-35a	Laboratorija	34.68	1:3.33	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-36	Auditorija	111.04	1:3.56	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-37	Laboratorija	59.06	1:3.79	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-38	Laboratorija	55.23	1:3.54	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-39	Laboratorija	55.54	1:3.56	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-40	Laboratorija	56.02	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-41	Laboratorija	56.20	1:3.6	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-42	Laboratorija	57.20	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-43	Kabinetas	16.89	-	-	-	-	-	-
		1545.31						

3 lentelė. Antro aukšto patalpų eksplikacija ir higieniniai rodikliai.

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI								
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
2-2	Laboratorija	96.11	1:3.7	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-3	Vedėjos kab.	17.89	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-4	Dėstytojų kab.	38.11	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-6	Laboratorija	75.34	1:3.62	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-7	Laboratorija	17.88	1:1.72	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-7a	Laboratorija	9.19	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-11	Kabinetas	37.62	1:3.62	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-13	Dėstytojų kab.	18.15	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-14	Auditorija	56.47	1:3.62	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-15	Laboratorija	37.23	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-17	Laboratorija	95.46	1:3.67	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-19	Koridorius	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-20	San. mazgas	11.90	1:9.52	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-21	San. mazgas	12.77	1:10.2	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-22	ŽN san. mazgas	5.32	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-26	Kabinetas	39.16	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-27	Kabinetas	17.66	1:3.4	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-28	Kabinetas	57.43	1:3.68	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-33	Poilsio zona	38.54	1:3.71	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-34	Kabinetas	17.74	1:3.4	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-35	Kabinetas	18.81	1:3.62	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-36	Kabinetas	18.26	1:3.51	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-37	Kabinetas	19.34	1:3.72	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-49	Laboratorija	36.73	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-50	Sandėlis	1.85	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-53a	Serverinė	9.90	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
2-53b	Serverinė	8.17	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
2-55	Pasitarimų kambarys	30.77	1:1.99	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-55a	Virtuvėlės zona	4.73	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-56	Koridorius	94.75	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-58	Serverinė	29.35	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
2-58a	Koridorius	9.97	-	-	150-200	18-20	35-60	65-60-55
2-60	Kabinetas	58.17	1:3.72	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-61	Kabinetas	56.60	1:3.63	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-62	Kabinetas	54.37	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-63	Kabinetas	17.91	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-64	Kabinetas	41.10	1:3.95	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-65	Koridorius	150.35	1:14.46	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-65a	Holas	38.84	1:9.0	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-65b	Holas	35.25	1:2.27	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-66	Koridorius	2.30	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-67	Kabinetas	14.99	1:2.88	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-67a	Laboratorija	20.02	1:3.85	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-68	Kabinetas	18.07	1:3.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-69	Laboratorija	10.59	1:2.04	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-69a	Laboratorija	7.63	-	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-71	Administratoriaus kab.	18.32	3.52	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
		1556.45						

4 lentelė. Trečio aukšto patalpų eksplikacija ir higieniniai rodikliai.

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI								
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
3-2	Auditorija	77.56	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	1:3.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	1:3.74	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-7	Kabinetas	19.41	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-8	Kabinetas	17.62	1:3.39	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-9	Katedra	37.36	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	1:3.61	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-11	Kabinetas	17.30	1:3.33	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-12	Auditorija	39.25	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-14	Auditorija	37.49	1:3.6	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-15	Auditorija	37.49	1:3.6	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-18	Kabinetas	18.57	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-18a	Kabinetas	17.79	1:3.42	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	1:3.71	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-23	San. mazgas	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-24	San. mazgas	11.71	1:9.37	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-25	San. mazgas	12.82	1:10.3	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	1:3.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-30	Darbo erdvė	38.35	1:3.69	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-31a	Darbo erdvė	9.52	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-31b	Darbo erdvė	9.50	1.82	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-34	Kabinetas	19.03	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-37	Kompiuterių auditorija	78.66	1:3.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-38	Kompiuterių auditorija	77.59	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-39b	Kabinetas	18.50	1:1.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-41	Kompiuterių auditorija	58.14	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-42	Koridorius	106.27	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26	1:3.29	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-44	Kabinetas	17.40	1:3.35	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-45	Kabinetas	17.39	1:3.35	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-46	Kabinetas	17.90	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-47	Kabinetas	18.57	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-48	Dekano kabinetas	20.30	1:3.9	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26	1:3.47	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-51	Pasitarimų kambarys	30.78	1:2.0	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-51a	Virtuvėlės zona	4.64	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-52	Kabinetas	19.88	1:3.82	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-54	Koridorius	116.31	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-54a	Holas	38.25	1:9.0	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-54b	Holas	35.18	1:2.27	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-55	Auditorija	38.94	1:3.74	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-56	Auditorija	37.61	1:3.62	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24	1:7.16	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02	1:7.12	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
		1571.64						

5 lentelė. Ketvirto aukšto patalpų eksplikacija ir higieniniai rodikliai.

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI								
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
4-3	Auditorija	36.66	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-4	MSK dėstyt5.ojų kab.	18.35	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33	1:3.72	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.41	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23	1:3.58	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51	1:3.56	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-15	Kabinetas	18.32	1:3.52	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-16	Kabinetas	18.43	1:3.54	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-17	Koridorius	5.07	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-17a	Kabinetas	17.38	1:3.34	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-17b	Kabinetas	13.50	1:2.60	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-18	Auditorija	37.23	1:3.58	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-19	Auditorija	37.16	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-20	Auditorija	36.71	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-25	Koridorius	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-26	San. mazgas	11.70	1:9.36	3.3	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-27	San. mazgas	12.78	1:10.2	3.3	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-31	Kabinetas	18.25	1:3.51	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-32	Kabinetas	18.69	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-33	Kabinetas	18.43	1:3.54	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-35	Kabinetas	37.38	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-37	Kabinetas	18.60	1:3.58	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-38	Kabinetas	19.73	1:3.79	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-39	Pasitarinių kambarys	30.77	1:2.05	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-39a	Virtuvėlės zona	4.64	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-40	Koridorius	95.40	-	-	300-500	18-21	35-60	65-60-55
4-41	Kabinetas	19.03	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54	1:3.75	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-46	Kabinetas	39.19	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-47	Kompiuterių klasė	77.11	1:3.71	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-49	Studentų atstovybė	34.73	1:3.34	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-50	Kompiuterių klasė	57.52	1:3.69	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-53	Kompiuterių auditorija	59.13	1:3.79	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-55	Kabinetas	36.31	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-57	Serverinė	26.55	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
4-58	Koridorius	7.27	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
4-59	Kompiuterių auditorija	76.98	1:3.70	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-61	Koridorius	115.78	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
4-61a	Holas	37.90	1:9.0	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
4-61b	Holas	34.91	1:2.27	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
4-62	Auditorija	77.01	1:3.7	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64	Koridorius	10.71	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64a	Kabinetas	18.78	1:3.61	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64b	Kabinetas	12.89	1:2.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64c	Kabinetas	12.91	1:2.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64d	Kabinetas	20.57	1:3.95	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
		1563.66						

Drėgmės ir temperatūros režimas.

Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ ir HN 129:2012 "Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai". Santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-60%. Šie reikalavimai taikomi tiek, kiek tai techniškai, funkciniu požiūriu ir ekonomiškai įmanoma.

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“.

Visuomeninės paskirties pastato aplinkoje ekvivalentinis garso lygis/maksimalus garso lygis, dBA, reglamentuojamas dienos - 65/70, vakaro - 60/65 ir nakties – 55/60 dBA. Pastato patalpose, kuriose vyksta ugdymas – reglamentuojamas ekvivalentinis garso lygis/maksimalus garso lygis, dBA – 45/55.

Esanti triukšmo izoliavimo kokybė: nenustatoma. Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nebus.

Triukšmo lygis teritorijoje dienos metu neviršija normuojamų dydžių visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Siekiant užtikrinti normuojamą garso slėgio lygį ugdymo patalpose pastate projektuojami dviejų kamerų pagerintos garso izoliacijos langai ir vitrinos, kurių garso izoliacija – ne mažiau 30 dB. Tokiu būdu langų/vitrinų ir išorinių atitvarų pagalba patalpose garso slėgio lygis bus sumažinamas ir neviršys normuojamų rodiklių.

Pastate įrengiama rekuperacinė sistema, kad esant poreikiui būtų galimybė uždaryti langus ir tiekti šviežią švarų orą per rekuperacinę sistemą.

Pastate vėdinimo įrenginiai projektuojami techniniuose aukštuose, taip maksimaliai eliminuojant triukšmo poveikį mokymo ir darbuotojų patalpoms. Maksimalus techniniuose aukštuose projektuojamos įrangos skleidžiamas triukšmas – 50 dB, projektuojamos ugdymo patalpos nuo triukšmo šaltinio apribotos denginio plokštėmis su apšiltinimo sluoksniu, kurių garso izoliavimo rodiklis (vadovaujantis STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo") ne mažiau 50 dB. Todėl ugdymo patalpose triukšmas neviršys normuojamų rodiklių. Visi vėsinimo prietaisai parinkti taip, kad užtikrintų vėsinimo galią prie ne didesnio, kaip 30 dB(A) triukšmo lygio.

Techninio projekto sprendiniais pastato viduje ir išorėje montuojamos įrangos garso lygiai:

6 lentelė

Paž. plane	Sistemos pavadinimas	Garso slėgio lygis, dB(A)
CH-1, CH-2	Čileriai	Iki 50 dB (A)
VAV	Kintamo oro srauto sklendė	Iki 30 dB (A)
CAV	Pastovaus oro srauto sklendė	Iki 30 dB (A)
FC-1, FC-2, FC-3, FC-4, FC-5,	Vėsinimo sistemos kasetinis fankoilas	Iki 30 dB (A)
R-1, R-2, R-3, R-4, R-5, R-6, R-7, R-8, R-9,	Vėdinimo sistema	Į patalpų pusę ≤30 dB(A); Į lauko pusę ≤50 dB(A).
	Srautiniai difuzoriai	Iki 30 dB (A)

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.

Projektuojamų atitvarų garso izoliacija.

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

Vėdinimo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui.

Atitvarinės pastato konstrukcijos yra mažiausiai 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 ne mažesnės nei E 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:

5 lentelė

Objekto pavadinimas	**Paros laikas**	**Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA**	**Maksimalus garso slėgio lygis, dBA**
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 55
Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	-	45	55

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: ne žemesnė nei E klasei.

Inžinerinė įranga.

Pateikiama atitinkamose projekto dalyse.

Patalpų šildymas.

Pastato šiluminė energija tiekiama centralizuoto šildymo šilumos tinklais. Pastatui atnaujinama šiluminės energijos tiekimo inžinerinė sistema. Pastato šildymo sistemos kontūras projektuojamas pagal nepriklausomą schemą, nuo miesto tinklų atskirta per plokštelinį vienos pakopos lituotą šilumokaitį. Esama šildymo sistema demontuojama ir įrengiama nauja dvivamzdė šoninio paskirstymo šildymo sistema. Keičiami magistraliniai vamzdynai, patalpose įrengiami nauji šoninio pajungimo radiatoriai. Kiekvienam šildymo prietaisui numatomi termostatiniai ventiliai su išankstiniu nustatymu (žr. Š dalį).

Patalpų vėdinimas.

Projektuojama nauja vėdinimo sistema, patalpoms įrengiami atskiri vėdinimo įrenginiai I techniniame aukšte su rotaciniais blokais vėdinimo poreikiams užtikrinti. 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. Patalpose numatomi apvalūs oro padavimo ir šalinimo difuzioriai.

Natūraliam vėdinimui yra esami varstomi langai: šiltuoju metų periodu natūralaus oro tiekimas papildomai vyksta per atidaromus langus (žr. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalį).

Perdangose įrengiami EI60 atsparumo ugnies vožtuvai su išsilydančiu elementu, kurie turi sandariai automatiškai užsidaryti gaisro metu oro mišinio temperatūrai ortakyje pakilus iki 70 laipsnių temperatūros (žr. vėdinimo, oro kondicionavimo dalį).

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.

Langai ar kitos angos turi aptvarus ar kitokias apsaugos nuo kritimo priemones, jeigu tokių angų apačios aukštis nuo grindų yra mažesnis už nurodytą aptvarų, turėklų ar baliustradų aukštį. Stiklinės durys, pertvaros ar vitrinos apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus.

Tualete, dušuose 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 šiukštūs, nuolydžiai minimalūs.

Žaibosaugos įrenginiai įžeminami.

Įrengiamos įžemintos elektros rozetės.

Jeigu mokymo patalpoje vykdomi darbai, kuriuos atliekant išsiskiria kenksmingos dujos ir (ar) garai, turi būti įrengta traukos spinta.

Performuojamų išorinių laiptų (sprendinius žr. SP dalyje) maršų nuolydis įrengiamas ne didesnis kaip 1:2. Iš abiejų laiptų pusių įrengiami turėklai (aptvaras), kuris turi būti ne žemesnis kaip 0,9 m aukščio. Performuojamų išorinių laiptų paviršius įrengiamas šiukštus, saugantis žmones nu slydimo, kritimo.

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.

Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

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

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 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.

PRIEDAS NR. 1

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

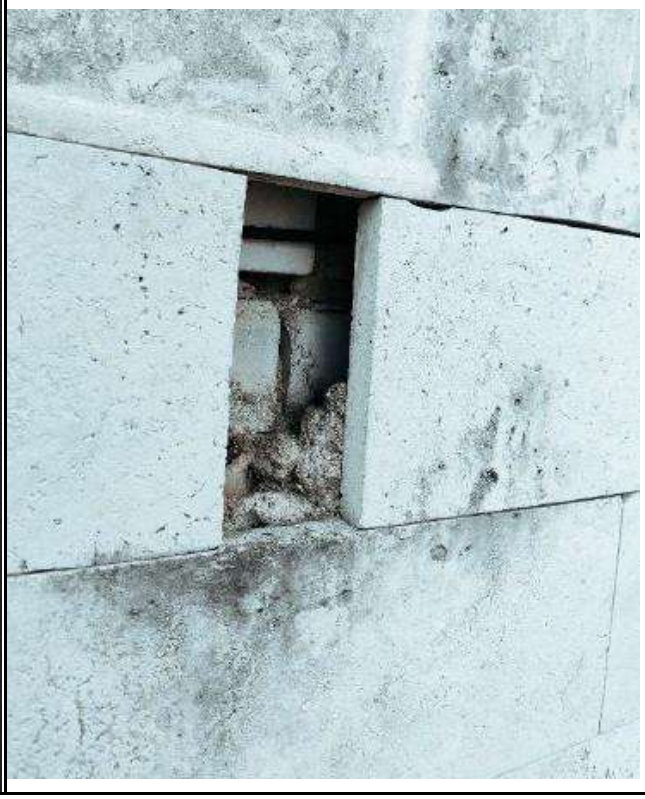
„Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr. 1097-1010-2035) Saulėtekio al. 11, Vilniuje, modernizavimas Techninė užduotis“.
LR Statybos įstatymas
LR Standartizacijos įstatymas
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas
LR Priešgaisrinės saugos įstatymas
LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.05:2016 „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 reikalavimas. 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“
ISO 21542:2011 (LT) Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas.
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPD SDK 19.
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
HN 129:2012 „Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
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“
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“
2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

PRIEDAS NR. 2

UAB „PROGRESYVŪS PROJEKTAI“,

J. Zauerveino g. 3-1, LT-92122, Klaipėda. Tel.: 046-216071

Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr. 1097-1010-2035) Saulėtekio al. 11, Vilniuje, modernizavimo projekto, techninės būklės įvertinimas

Nusidėvėjimo požymiai	Fizinio nusidėvėjimo būklė	Fizinio susidėvėjimo įvertinimas procentas	Remonto darbų sudėtis
Pamatai Pamatai betoniniai, tinkuoti. Vietomis nuogrinda pasėdusi, vietomis jos nėra. Vizualinė pamatų būklė - patenkinama	Patenkinama	30 %	Rekomenduojama pamatus hidroizoliuoti, iš išorinės pusės apšiltinti ir įrengti apdailą. Įrengti naują nuogrindą su nuolydžiu nuo pastato.
Laikančios sienos Sienos iš surenkamų gelžbetonio plokščių ir silikatinių plytų mūro. Apdaila – tinkas ir apdailinės plokštės. Apdailinės plokštės aptrupėjusios, sienos paveiktos drėgmės. Išorinių sienų būklė – patenkinama.	Patenkinama	30 %	Rekomenduojama pasistačius pastolius ir atsidengus sienų konstrukcijas, dar kartą įvertinti jų būklę, sutvarkyti esamų konstrukcijų pažeidimus, išorines sienas apšiltinti ir įrengti apdailą.
			

PRIEDAS NR. 2

Langai Esami langai PVC, laiptinių langai – aliuminio profilių, Dalis langų mediniai. Langai nusidėvėja, nebėra sandarūs, neužtikrina šiuo metu galiojančių normų. Langų vizualinė būklė - patenkinama.	Prasta	50 %	Rekomenduojama visus langus pakeisti naujais PVC konstrukcijos langais, atitinkančiais dabartines normas.
Stogas Stogas sutapdintas, plokščias su prilydomąja hidroizoliacine danga ir vidine lietaus vandens nuvedimo sistema. Stogo vizualinė būklė patenkinama	Patenkinama	20 %	Rekomenduojama stogo konstrukciją apšiltinti ant esamos stogo dangos įrengiant termoizoliacijos sluoksnį. Virš termoizoliacijos sluoksnio įrengti naują 2-jų sluoksnių prilydomąją hidroizoliacinę dangą, lietaus vandens surinkimo sistemą.

PRIEDAS NR. 2

Vidaus apdaila Esamų patalpų apdaila: tinkas, dažai, plytelės. Apdaila – pasenusi, nusidėvėjusi. Dalyje patalpų apdailos nėra. Vidinės durys medinės. Apdailos būklė – patenkinama	Patenkinama	30 %	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, 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. Pastato tolimesnei eksploatacijai užtikrinti reikalinga atlikti šiuos darbus:
    1) Įrengti naują nuogrindą aplink pastatą;
    2) Įrengti pastato cokolinės dalies hidroizoliaciją;
    3) Sutvarkyti sienų, pamatų ir kitų konstrukcijų pažeidimus;
    4) Esamus langus pakeisti naujais PVC konstrukcijos langais;
    5) Atlikti pastato cokolio ir išorinių sienų apšiltinimą, įrengti apdailą;
    6) Apšiltinti pastato stogą ir įrengti stogo dangą;
    7) Performuoti vidaus patalpas;
    8) Įrengti vidaus patalpos naują apdailą;
    9) Įrengti lauko laiptus ir rampą;
    10) Įrengti įrangos rėmus;
    11) Sutvirtinti platinamų angų angokraščius;
    12) Įrengti sąramas platinamoms angoms;
    13) Pritaikyti esamas lifto šachtas naujiems liftams.
5. Atliekant pastato remonto darbus ir pastebėjus defektus, kurie nesimatė dėl apdailos ar buvo po žeme, būtina kreiptis į modernizaciją atlikusį projektuotoją.
6. Pastačius pastolius atliekama detalesnė pastato apžiūra, dar karta įvertinama jo būklė. Darbų apimtį ir konstrukcijų stiprinimo būtinumą Rangovas įsivertina savo rizika.

Pareigos	*Vardas, pavardė*	*Atestato Nr.*	*Parašas*	*Data*
PV	*Gytis Zubavičius*	*27865*		*2024-03-30*
Konstruktorius	*Martynas Kiudelis*			*2024-03-30*

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 palangės. Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparos palangės.

Naujai įrengiamiems langams atstatoma vidaus angokraščių apdaila. Langų ir durų angokraščių apdaila atstatoma iš KNAUF Blue GFKI gipskartonio plokščių (arba analogiškų, ne prastesnių savybių), jei projekte nenurodyta kitaip.

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.

Langų turėklai gamyklinio išpildymo, tvirtinami į stiklinimo sistemos gamintojo pateiktus tvirtinimo taškus ir pagal langų gamintojo nurodymus.

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
- turėklai -1,0 kN koncentruota ir 0,8 kN/m horizontali apkrovos.

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	A3
	- pastato pakraščiuose	A5
	- pastato kampuose	B5
2	Vandens nepralaidumui:	
	- pastato centrinėse zonose	4A, 4B
	- pastato pakraščiuose	8A
	- pastato kampuose	9A
3	Oro skverbimuisi:	
	- pastato centrinėse zonose	3
	- pastato pakraščiuose	3
	- pastato kampuose	4

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai:

- Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui: 3
- Mechaninio stiprio klasė: 7
- 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 PLASTIKINIŲ RĖMŲ LANGAI

Langai įrengiami iš PVC konstrukcijos rėmų, įstiklintų stiklo paketu su selektyviniu stiklu, gaminio šilumos perdavimo koeficientas Uw ≤0,9 W/m^{2}K. PVC rėmams naudojamas Gealan Linear arba analogiškas profilis (griežtų kampuotų formų dizaino, kaip parodyta 1 pav.). Montavimo plotis – ne mažiau 74 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.

Plastikinių langų vidaus ir išorės spalva –balta, išskyrus projekte pažymėtų pilkos spalvos langų, jų rėmų spalva iš išorės – tamsiai pilka (RAL 7022), tiksli spalva tikslinama DP metu, iš vidaus – balta.

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

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 pastato architektūrinės išvaizdos. Pastebėjus, kad langų skaidymas neatitinka esamų ar vyraujančių langų skaidymo apie neatitikimus informuoti projektuotoją.

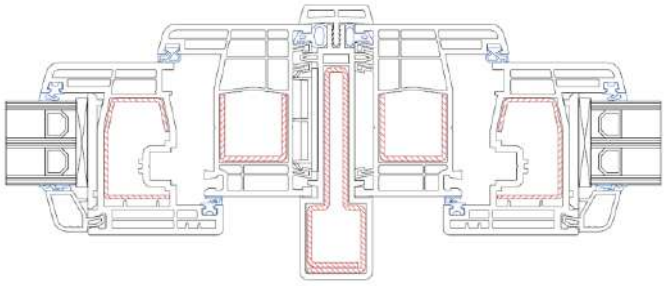
Rangovas turi užtikrinti varstomų langų gaminio standumą ir stiprumą, kad atidarius langą, varčia nuo savo svorio nesėstu ir langą būtų galima sklandžiai uždaryti, nenaudojant fizinės jėgos, t.y neprikeliant. Lango varčia turi būti taip sureguliuota, kad uždarinėjant nekliūtu į lango rėmą.

1.4 STANDUMO PROFILIAI

Langų rėmai ir/ar gaminiai parenkami atsižvelgiant į punkte 1.1 nurodytas apkrovas ir kitus projekte langams keliamus reikalavimus. Kai langų gaminiai yra didesnių išmatavimų ar suporuoti iš keletos gaminių, tarp gaminių įrengiamos paslėptos standumo briaunos, kaip parodyta Pav. 1. Rangovas prieš langų gamybą susiderina su Projekto vadovu ir Užsakovu:

- langų montažinius brėžinius;
- langų ir stiklo paketo techninius duomenis;
- pateikia gaminio skaičiavimus projekte užduotoms apkrovoms;
- ir kitus parametrus nurodytus projekte

Tik susiderinus gaminius su projekto vadovu ir Užsakovu, galima langų gamyba.



2 ALIUMINIO KONSTRUKCIJOS LANGAI IR DURYS

Aliuminio – stiklo fasadinė sistema į objektą tiekiama gamintojo pilnai sukomplektuota fasadinė sistema su gamintojo tiekiamomis apdailinėmis medžiagomis ir visais šioms medžiagoms tvirtinti reikalingais tvirtinimo elementais, varstomomis dalimis ir kt. Turi būti įvertinti ir fasadinės sistemos tvirtinimo elementai. Turi būti numatytas fasadų sistemos sandarumas vandeniui ir orui bei apdailinimas jungtyse su apdailiniais betono elementais, parapetu ir kt. fasadiniais ar konstrukciniais elementais. Visos sandarinimo medžiagos ir metodai turi būti tinkami naudojimui lauko sąlygomis, nebijoti tiesioginių saulės spindulių, neigiamų temperatūrų, temperatūrų kaitos ar drėgmės. Aliuminio-stiklo konstrukcijos turi turėti išbandymo rezultatus ir atitikties sertifikatus.

2.1 REIKALAVIMAI ALIUMINIO IR STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS

Aliuminio profiliams, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama garantija pagal šalyje galiojančius normatyvinius aktus. Profilių sistemos tiekėjas bei aliuminio-stiklo konstrukcijų gamintojas turi turėti EN ISO 9001 įmonės valdymo sistemą.

Aliuminio – stiklo konstrukcijos langai, durys ir fasadai turi atitikti produkto savybėms:

- Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti DIN EN ISO 12207 keliamus reikalavimus.
- Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti DIN EN ISO 12208 keliamus reikalavimus.
- Langų ir durų atsparumas vėjui turi atitikti DIN EN ISO 12210 keliamus reikalavimus.
- Fasadinių aliuminio profiliu sistemų oro pralaidumas per gumas privalo atitikti EN 12152 / EN12153 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus klasė AE (pagal EN 12152:1995-09 esant maksimaliam vėjo spaudimui oro pralaidumas negali viršyti 1,5m^3/hm^2).
- Fasadinių aliuminio profilių sistemų kritulių pralaidumas privalo atitikti EN 12155 / EN12154 1995- 09 normatyvo keliamus reikalavimus Klase RE (1000).
- Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.
- Visos konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas pagal STR 2.05.20:2006.
- Konstrukcijų šilumos perdavimo koeficientas - ne blogesnis, kaip U=0,9 W/m^2 K (atsižvelgiant į srieginių sujungimų įtaką pagal DIN EN 13947:2006), (kai naudojamas trigubo stiklo paketas).

2.2 ALIUMINIO PROFILIŲ PAVIRŠIŲ APDAILA

Aliuminio profiliai ir dangteliai –anoduoto aliuminio, derinant prie esamos pastatų stilistikos.

2.3 ALIUMINIO KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS PRIE KITŲ PASTATO KONSTRUKCIJŲ

Konstrukcijos tvirtinimas prie laikančių pastato konstrukcijų atliekamas specialiai suprojektuotomis aliuminio tvirtinimo detalėmis ir nuosavos gamybos cinkuoto plieno detalėmis, kurios yra patikrintos skaičiavimais. Fasadiniai aliuminio profiliai tvirtinami prie laikančių pastato betoninių konstrukcijų ankeriniais varžtais, kurie parenkami griežtai laikantis sistemos tiekėjo reikalavimų, atsižvelgiant į veikiančias bei galimas apkrovas. Aliuminio ir stiklo konstrukcijos prie pastato konstrukcijų turi būti privedamos, prijungiamos naudojant sistemines tokiems darbams atlikti skirtas medžiagas, pagal profilių sistemos tiekėjo keliamus reikalavimus, bei pagal mazgus, kurie suderinti su projekto architektu. Visi paslepiamieji aliuminio stiklo konstrukcijų mazgai, kurie turi sąlytį su pasato konstrukcijomis (sienos, denginio plokštes, parapetu, cokoliu ir kt.) jungiamos 1mm storio EPDM gumos juostų pagalba pvz., pagal bendrastatybinę konstrukcijų privedimo prie pastato konstrukcijų logiką. Visi konstrukcijų privedimo, skardinimo darbai atliekami naudojant reikiamo storio gamykliniu būdu dažytos pagal RAL skardos lankstinius.

2.4 REIKALAVIMAI FASADINĖS SISTEMOS KONSTRUKCIJAI

Bazinė konstrukcija:

Save nešanti statinių ir skersinių fasado konstrukcija iš aliuminio su pagerinta šilumos izoliacija, skirta daugiaaukščiams fasadams. Vidiniai ir išoriniai optiniai profilių pločiai 50 mm.

Konstrukcijos techninės savybės ir reikalavimai

Fasado konstrukcija su prispaudžiamu anoduoto aliuminio profiliu.

Į išorinius prispaudžiamuosius anoduoto aliuminio profilius dedama putplasčio juosta su į vidų stipriai atspindinčia aliuminio danga, turinčia sumažinti šilumos spinduliavimą. Atspindinčios aliuminio dangos šilumą sulaikančiųjų savybių įrodymui turi būti pateiktas nepriklausomo instituto sertifikatas. Pagal putplasčio juostos kontūrą prispaudžiamieji profiliai automatiškai įstatomi tarp stiklų virš sraigtinio kanalo, o izoliatoriai centruojami tarp stiklo įlaido, kad būtų užtikrintas patikimas priveržimas.

Varžtas į sraigtinį kanalą įsukamas naudojant plastikines sąvaržas, kurios įstatomos į prispaudžiamus aliuminio profilius ir nukreipia varžtą 90°kampu link prispaudžiamo profilio.

Turi būti naudojamas juodos spalvos prispaudžiamas plastikinis profilis, kuris yra sustiprintas stiklo pluoštu ir kuriame yra įtaisyta stipriai atspindinti aliuminio juosta su į paketo briauną nukreiptu atspindinčiu paviršium. Atspindinčios aliuminio dangos šilumą sulaikančiųjų savybių įrodymui turi būti pateiktas nepriklausomo instituto sertifikatas.

Patikimą srieginį prispaudžiamųjų profilių pritvirtinimą, esant dideliam stiklo storiui, užtikrina EPDM gumos centruojamieji strypeliai, kurie prieš prispaudžiamojo profilio uždėjimą įstatomi izoliatoriaus galvutėje ir garantuoja centrinę izoliatoriaus padėtį tarp stiklų.

Laikantieji elementai

Fasado konstrukcijos laikantieji elementai susideda iš stačiakampio formos tuščiavidurių profilių, kurių optinis plotis iš vidaus ir iš išorės yra 50 mm. Nešantieji profiliai įrengiami iš vidinės pusės. Visos profilių briaunos yra užapvalintos ne didesniu, kaip 1.5 sienelės storis radiusu. Statinių profiliai, kuriuos iš vidinės pusės galima rinktis su 1 mm statybinio gylio persistūmimu skersinių profilių atžvilgiu, papildomai turi srieginius kanalus, skirtus T formos sujungimams. Skersinių tarpinės griovelis persidengia su statinių tarpinės grioveliu. Yra įrengtas trijų lygių drenažas: 1 lygis = skersinis; 2 lygis = skersinis; 3 lygis = statinis.

Skersinių profilių galuose padaroma išpjovos, dėl kurių susikirtimo vietose jie persidengia su statiniais – taip užtikrinama, kad susidariusi drėgmė bus patikimai pašalinta. Nukreipiamieji kanalai yra sudėtinė aliuminio bazinio profilio dalis, todėl jų sandarinimo plokštuma yra atspari pažeidimams, kurie gali atsirasti prisukimo metu. Persidengimo zonos turi būti hermetizuojamos tarpikliais arba vidinių stiklo tarpiklių ištisinėmis sandarinimo tarpinėmis.

Drenavimo kanalo aukštis 3 lygyje yra ne mažiau kaip 13 mm, 1 lygyje – ne mažiau kaip 3 mm. Sandūriniai tarpikliai ir pailgosios prapjovos statinių profilių persidengimo zonose užtikrina nevaržomą konstrukcijos plėtimąsi į ilgį. Daugiaaukščiuose fasaduose horizontaliosios sandūros turi būti įrengiamos su sudurtinėmis jungtimis ir sandūros detalėmis, kurios yra sistemos dalis.

Statinis su skersiniu jungiamas patvirtintą T formos jungtį, kuri parenkama iš sistemos gamintojo programos, atsižvelgiant į statikos reikalavimus.

Vėdinimas

Stiklo paketo briaunos vėdinamos ir garų slėgio kompensacija vyksta per keturis kiekvieno įstiklinto lauko kampus. Turi būti naudojamos pagal stiklo storį parinktos atitinkamos briaunų vėdinimo detalės iš atmosferos poveikiams atsparios EPDM gumos, kurios yra sistemos dalis, nenaudojant papildomų skystų sandarinimo priemonių. Laukuose, kurių modulių plotis > 1500 mm, per skersinių vidurį įrengiamos papildomos angos, kurios išdėstomos šalia išorinių prispaudžiamųjų profilių tarpiklių.

Angokraščių sandarinimas

Angokraščių sandarinimas (pateikiamas specialiame aprašyme) atliekamas vienoje sandarinimo plokštumoje. Perimetru einantys sandarinimo profiliai naudojami atskirai pagal skersinį ir statinį, kad būtų išlygintas 6 mm aukščio neatitikimas. Apdirbimui naudojamos EPDM gumos plėvelės įspraudžiamos į šiuos sujungimo profilius kartu su sandarinamąja kojele, pritvirtinta vulkanizavimo būdu. Taip užtikrinamas sandarus sujungimas su fasadu, nenaudojant papildomų mechaninio fiksavimo detalių. Plėvelės tvirtinamos visu perimetru vienoje plokštumoje už fasado konstrukcijos drenažo sistemos.

Visi fiksavimo varžtai, skirti naudojimui lauke, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno A4, o naudojami paslėptose vietose – iš nerūdijančio plieno A2.

Optiniai profilių pločiai

Statiniai, skersiniai 50 mm

Profilių gyliai

Apskaičiujami DP stadijoje pagal sistemai tenkančias apkrovas, bet ne didesni, kaip:

- Statinis, 3 plokštumoje 250 mm
- Skersinis, 1 plokštumoje 180 mm

Įstiklinimas / įstatomi elementai

Galima naudoti iki 64 mm storio stiklą/užpildą. Visi stiklo lakštai ir į fasadą montuojami elementai yra išdėstyti vienoje plokštumoje.

Stiklų ir/ar užpildų tvirtinimui naudojami prispaudžiamieji profiliai. Prispaudžiamieji profiliai - aliumininiai. Prispaudžiamieji profiliai su konstrukcine dalimi sujungiami nerūdijančio plieno varžtais.

Iš vidinės pusės įrengiamos stiklų tarpinės, kurios pagamintos iš atmosferos poveikiams atsparios juodos spalvos EPDM gumos, į statinius ir skersinius klojamos nevienodame statybiniame aukštyje (6 mm skirtumas). Tarpinių išmatavimai nustatomi pagal stiklo/užpildo storį, vadovaujantis sistemos gamintojo įstiklinimo sistemų lentelėmis.

Iš išorės naudojamos dvi atskiros 5 mm aukščio tarpinės iš atmosferos poveikiams atsparios juodos spalvos EPDM gumos. Sandūrose (statinio su skersiniu) naudojamos kryžminės tarpinės iš EPDM gumos.

Neskaidrios (aklintos) zonos

Neskaidrių zonų stiklinimas išsamiai aprašytas skirsnyje apie įstiklinimą. Papildomai naudojamas grūdintas stiklas, kurio užpakalinė pusė padengta emale (stiklo rūšis ir apdirbimas išsamiau aprašyti skirsnyje apie įstiklinimą). Neskaidrių zonų stiklo iškėlimui į prispaudimo plokštumą, naudojami papildomi profiliai. Neskaidrių zonų vėdinimui, privaloma įrengti ventiliacines angas. Iš vidaus, prie neskaidrių zonų modulių, tvirtinamas daugiasluoksnis elementas, kurį sudaro izoliacinis elementas, atitinkantis reikalavimus, ir vidaus apdaila iš aliuminio skardos / plieno skardos / plastiko plokščių / gipso kartono plokščių ir kt.. Šių konstrukcijos detalių apdirbimui ir užsandarinimui naudojamos medžiagos turi būti parenkamos atsižvelgiant į vandens garų difuzijos savybes, vadovaujantis principu „sandariau iš vidaus negu iš išorės“ pagal jų charakteristikas ir konkrečius reikalavimus.

Bandymų rezultatai – ne prastesni, kaip

Konstrukcijos oro skverbtis - pagal EN 12152 – AE1200.

Konstrukcijos atsparumas krituliams – pagal EN12154 – RE1200.

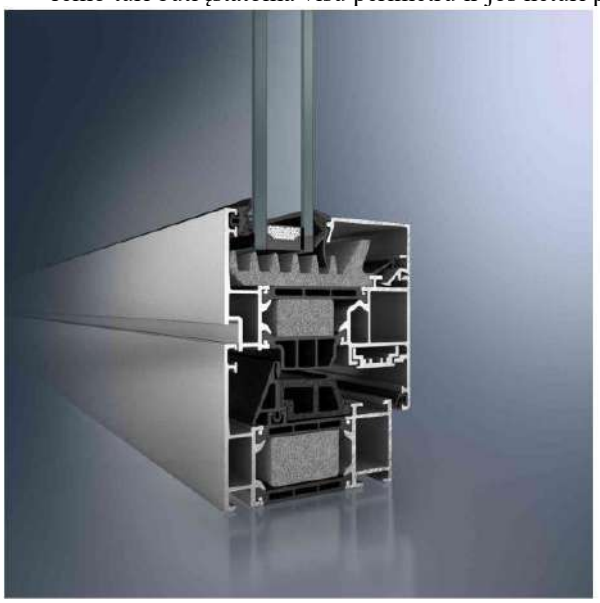
Konstrukcijos atsparumas vėjo apkrovai – pagal EN 13116: leistina apkrova – 2,0 kN/m², o padidinta apkrova – 3,0 kN/m². Fasado konstrukcija su prispaudžiamu plastikiniu profiliu, kuris sustiprintas stiklo pluoštu.

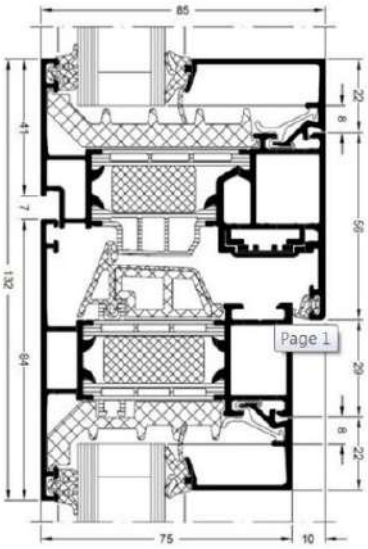
2.5 VARSTOMOS DALYS

Fasaduose numatomi langai dūmų išleidimui, oro pritekėjimui, vėdinimui; pagrindinių, techninių ir evakuacinių įėjimų ir išėjimų durys. Išorinių durų ir langų medžiagiškumas ir apdaila - analogiški išorinės vitrinos profiliams. Visos tarpinės, furnitūra ir visi kiti matomi durų ir langų elementai – artimos spalvos vitrinų profilių apdailai, prieš gamybą parenkami derinant su projekto Architektu.

Langų sistema

Šilta aliuminio langų sistema su pagerinta šilumos izoliacija. Į patalpą atverčiama varčia su max. 10 mm plokštumos persistūmimu rėmo atžvilgiu, išorėje rėmas sudaro vieną plokštumą. Šiluminės izoliacijos savybėmis pasižymintys izoliaciniai strypai su trimis tuščiavidurėmis kameromis, prie kurių tvirtinamas dviejų tuščiavidurių kamerų centrinės gumos profilis, užpildytas šiltinamąja medžiaga. Izoliacinėje zonoje centrinės gumos profilis prie izoliacinių strypų tvirtinamas sukabinimo būdu. Stiklo falcas izoliuojamas su profilių sistemai pritaikytais termoindėklais, apimančiais zoną per visą stiklo paketo storį. Stiklo paketo rėmelis vėdinamas per išilgai einančius griovelius izoliaciniuose profiliuose, taip pat naudojant specialias stiklinimo kaladėles, kurios yra sistemos dalis. Vidaus tarpinė tarp varčios ir rėmo turi būti įstatoma visu perimetru ir jos neturi pertraukti vyriaus ir/ar kitos furnitūros detalės.





Profilių montavimo gyliai: rėmai, statramsčiai, skersiniai: gylis ne daugiau 75 mm, Varčios profiliai su vidiniu persidengimu: gylis ne daugiau 85 mm

Bandymų rezultatai, ne prastesni kaip:

- Konstrukcijos oro skverbtis - pagal EN 12152 – 4 klasė.
- Konstrukcijos atsparumas krituliams – pagal EN12154 – 9A klasė.
- Konstrukcijos atsparumas vėjo apkrovai – pagal EN 13116 C5/B5 klasė.
- Konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas $U_f \leq 0,9$ W/m^{2}K.

2.6 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.

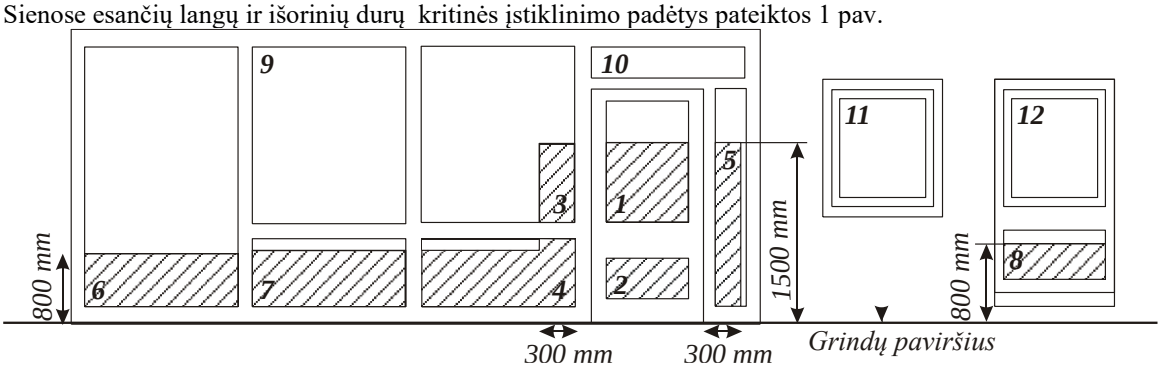
Langų stiklai, turi būti skaidrus, be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygūs. Naudojamas skaidrus lakštinis stiklas: skaidrumas ≥ 0,85; atsparumas lenkimui ≥ 300 kg/cm^2; Šilumos laidumo koeficientas k ≤ 0,75 W/m^{2}K. Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti 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)
6	1000x1000
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500

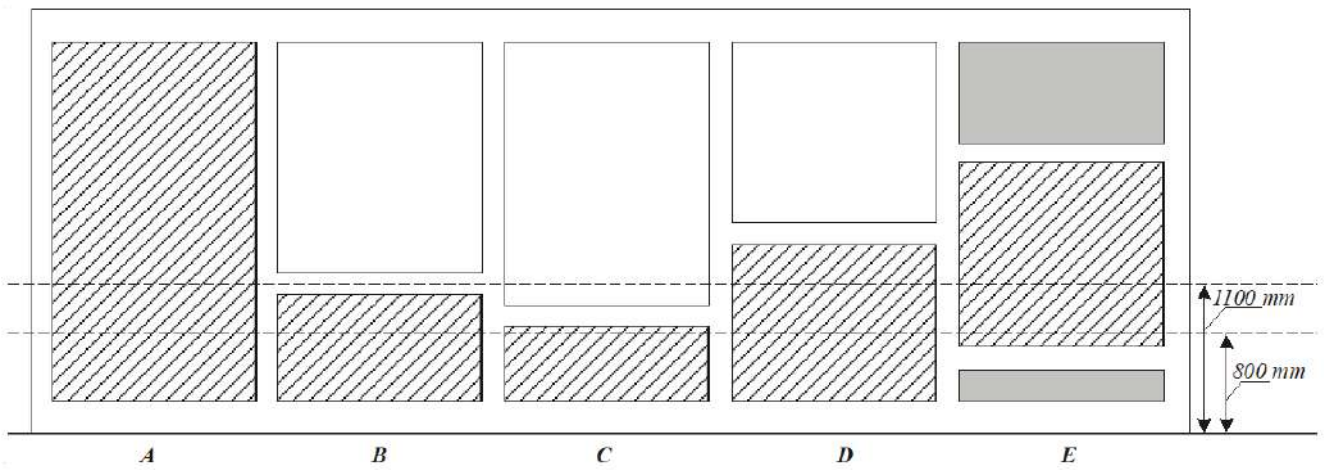
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

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.



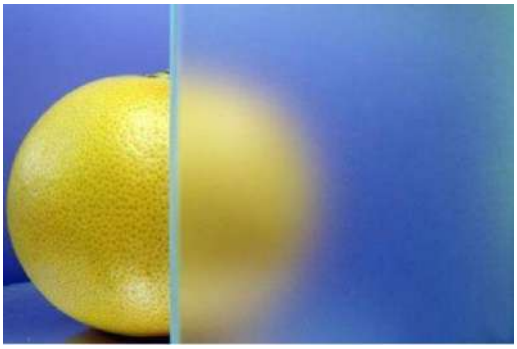
2 pav. Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – visiškai įstiklintas langas; B – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 800 mm, bet mažesnis nei 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis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

Matinis –pusiau permatomas stiklas įrengiamas klijuojant plėvelę. Plėvele išgaunamas tolygus stiklo matiškumas kaip parodyta Pav. 1.



PLĖVELĖS ĮRENGIMAS STIKLINĖMS DURIMS, VITRINOMS IR PERTVAROMS

Kai vitrinų, durų ir stiklinių pertvarų stiklas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis pažymimas matinės plėvelės dekoracijomis – įspėjamaisiais vaizdiniais indikatoriais. Principinis dizaino pavyzdys pateikiamas žemiau:

Įrengiamų plėvelės trikampiai turi būti ne mažiau kaip 3-4 spalvų. Klijuojami individualiai, t.y. tarpuose tarp ornamentų turi likti stiklas (ne permatoma, matinė ar kitokia plėvelė). Tikslų kiekį, įrengimą ir išpildymą Rangovas derina vykdymo priežiūros metu kartu su Užsakovu.

Rangovas atsakingas už visų patalpų pavadinimų, numeracijų bei kitų reikalingų informacinių ženklinimų įrengimą ant stiklo, sienų, durų. Jie įrengiami iš klijuojamų reklaminių, pvz. Oracal-551 ar analogiškų ne prastesnių savybių matinio tipo plėvelių. Dalis (apie 10 proc. bendros apimties ploto) analogiškų plėvelių numatomos klijuoti ant 2-5 mm storio, pvz. Plexiglas arba analogiškų parametrų, organinio stiklo.

Reikalinga įsivertinti tokias žymėjimų (plėvelių įrengimo) apimtis:

- Saugos žymėjimai (įspėjamieji vaizdiniai indikatoriai) ant stiklų: apie 20 cm aukščio horizontalios ornamentinės (pjaustytų figūrų) plėvelių juostos;
- Patalpų pavadinimai ant stiklų (ar sienų, pertvarų): apie 3 cm šrifto aukščio, vienos ar kelių eilučių užrašai lietuvių (įskaitant ir anglų) kalbomis;
- Patalpų numeracijos ant stiklų (ar sienų, pertvarų): apie 20 cm šrifto aukščio triženkliais – penkiaženkliais (retai – aštuonženkliais) skaičių ir/ar raidžių simboliais.

Visų įspėjamųjų vaizdinių indikatorių, patalpų pavadinimų užrašų, numeracijų ir kt. plėvelių dizainas, spalvinis suderinamumas, įrengimo vieta ir kiekis detalizuojamas vykdymo priežiūros metu, Rangovui derinant su Užsakovu.

2.7 STIKLO PAKETAI

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

Langų ir virtinų stiklinimai su saulės kontrolės stiklo paketu, kurio energijos laidumas (SF) ≤ 41% ir iš kurių vienas stiklas SKN 174

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

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 arba analogiškas, ne prastesnių savybių 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 ar kita analogiška, ne prastesnių savybių sandarinimo juosta ir įrengiami angokraščiai su daline apdaila. Iš išorės langai visu perimetru sandarinami garams pralaidžia difuzine plėvele Siga Fentrim IS2 100/200 arba analogiška, ne prastesnių savybių plėvele.

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

Laiptinės langams įrengiama pilna vidaus langų angokraščių apdaila. Angokraščių spalva derinama prie laiptinės dizaino ir su projekto autoriumi.

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

Langams išneštiems į apšiltinamąjį sluoksnį ir sieną šiltinant polistireniniu putplasčiu, išorinėje lango dalyje įrengiamas difuzinis barjeras iš išsiplečiančios elastingos juostos Vita Seal 600 arba analogiškos, ne prastesnių savybių. 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.

3 LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS ŠILUMOS IZOLIACINIAME SLUOKSNYJE

Langų ir durų montavimą, išnešant langus ir duris į apšiltinamąjį sluoksnį atlikti aprėminant visu išoriniu lango perimetru langų –durų montavimo profiliu, kaip parodyta Pav. 1. Išnešti langai –durys ir montavimo principas pateikti brėžiniuose: langų/ lauko durų įrengimo detalėse. Langų -durų aprėminimo profilis turi būti stiprus, nesideformuojantis, nebijantis drėgmės ir galintis atlaikyti dideles apkrovas, kaip parodyta Pav. 2. Profilio galuose specialūs tarpusavio elementų sujungimai, kaip parodyta Pav.2. Langų - durų montavimo profiliai prie sienos tvirtinami trimis varžtais vienam elementui -1460 mm profilio ir klijais arba taip, kaip numato gamintojas. Varžtų tipas parenkamas atsižvelgiant į apkrovas ir sienos tipą. Parinkus varžtus atliekamas bandymas traukimui.

Apatinių langų profilių principinis analogas vaizduojamas Pav.3

Profilio techniniai duomenys:

Šilumos laidumo koeficientas, λ_o pagal LST EN 12667:2002	≤ 0,042 W/(mK)
Gniuždymo stipris, kai produkto deformacija 10%, CS(10) pagal LST EN 826:2013	≥ 1530 kPa
Lenkimo stipris, BS pagal LST EN 12089:2013	≥ 1450 kPa
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinus jame, WL(T) pagal LST EN ISO 16535:2019	≤ 2,0 %
Matmenų stabilumas, nurodytomis temperatūros ir drėgnio sąlygomis, DS(70,90) pagal LST EN 1604:2013	1 klasė (aukščiausia)

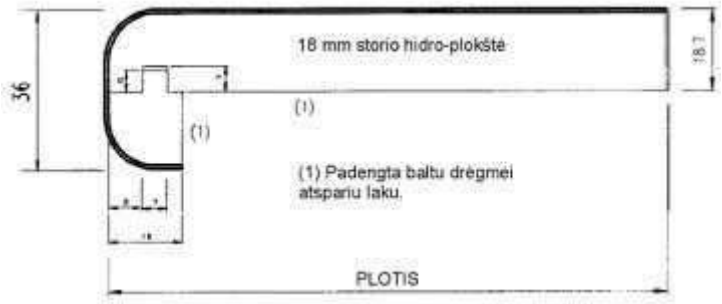
Pav.1

Pav.3

3.1 PALANGIŲ KEITIMAS

Keičiamiems langams iš vidaus remontuojamos esamos g/b ar teracinės palangės. Plyšys iki lango yra pribetonuojamas armuojant ir sujungiamas su esamomis palangėmis. Nelygumai ir įtrūkimai užtaisomi remontiniais mišiniais, paviršiai nuvalomi nuo riebalų ir kitų nešvarumų, paviršius išlyginamas. Palangė stipriais, atspariais smūgiams cementiniais (fasadiniais) glaistais yra performuojama (naudojant glaistymo kampukus) į lygią, su 3º nuolydžiu į patalpos pusę palangės formą. Palangės dažomos itin atspariais trinčiai, pusiau matiniais (kiaušinio lukšto) dažais, spalva – pilkšva. Tikslus palangių remonto, dažymo sprendinys tikslinamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu ir PV.

Naujai formuojamiems langams 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 daromos 18mm 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.

4 DURYS

4.1 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 ≤1,2 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 nurodyta Gaisrinės saugos projekto dalyje. 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.

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/(m^2*K)	LST EN ISO 12567-1:2010	1,2
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

4.2 ALIUMINIO DURYS

Išorinės aliuminio konstrukcijų durys - dviejų tipų:

Aklinos - gaminamos iš anoduoto aliuminio profilio su nedegia izoliacija; su apšiltintais slenksčiais išorinėms – lauko durimis. Vidinės durys be slenksčio.

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 ≤1,2 W/m^2·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.

4.3 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS IR PRITRAUKĖJAI

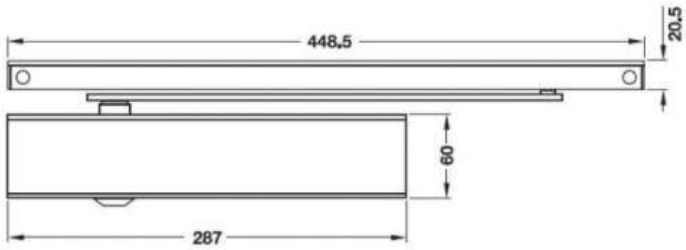
Įėjimo į pastatą, tambūro ir priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinimo tarpines, pritraukėjus ir fiksatorius;

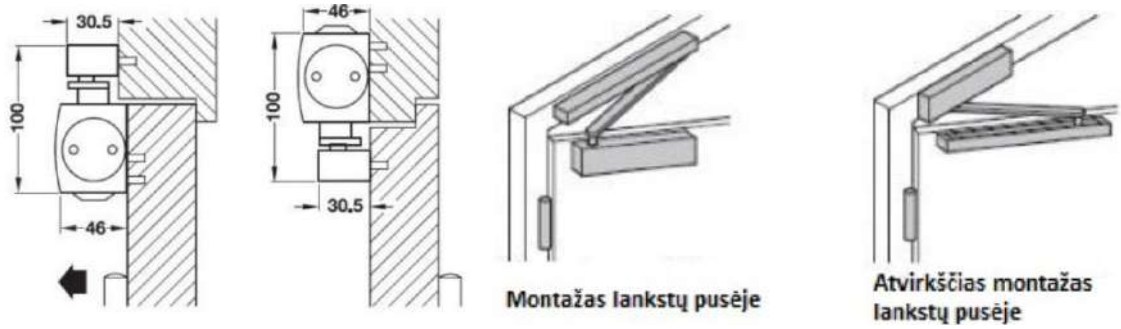
Įėjimo, tambūro ir priešgaisrinėms durims įrengiami pritraukimo mechanizmai su slenkančia alkūne 6 –os patvarumo klasės (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (200.000 ciklų) Geze TS5000 arba analogiški ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu, kaip parodyta Pav. 4.

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.

4.4 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.

4.5 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

4.6 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

Langų ir durų furnitūra –cinkuota, padengta plastizoliu arba anoduoto aliuminio. Furnitūra turi derėti prie gaminio.

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.

Visoms vidaus durims, kaip parodyta žemiau pav. A ir B, įrengiamos durų atmušos iš nerūdijančio plieno 304 ir plastiko-gumos elementu, kurių tipas ir gaminio išpildymas gali būti tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu. Pav. A pavaizduota durų atmuša montuojama ant grindų paviršiaus, pav. B – ant sienos. Atmušos neleidžia durims trenktis į sieną.

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.

Durys išeinančios į bendro naudojimo balkonus iš bendrų patalpų turi būti rakinamos: rankena su užraktu ir su metaline rankenėle durų pritraukimui iš balkono pusės ir durų fiksatoriumi, fiksuojančias duris uždarytoje padėtyje.

Balkonų durys skirtos dūmų šalinimui ir turi būti neužrakintos arba laikomas raktas laivai prieinamoje vietoje.

Evakuacinių išėjimo durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai):

- Durims keliami priešgaisriniai reikalavimai nurodyti Gaisrinėje projekto dalyje
- 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.
- 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 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.

Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN 33-2011. Garso izoliaciją įrengti vadovaujantis technine specifikacija „Garso izoliacijos įrengimas“ reikalavimais.

Lietaus kanalizacija- vidinė ir išorinė. Rangovas įrengia stogo lietaus surinkimo įlajas su apsauginėmis grotelėmis saugančiomis nuo lapų patekimo į lietaus kanalizacijos stovus.

2 MEDŽIAGŲ DERINIMAI

Rangovas privalo eksponuoti pavyzdžius statybvietėje ir derinti su projekto vadovu (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	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. 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 3-1, LT-92122, Klaipėda Tel. 046 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA APDAILOS DARBAI	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.07-TP-SA-TS-AP	LAPAS 1 / LAPŲ 29

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: - kai santykinis oro drėgnumas < 60 % - kai santykinis oro drėgnumas > 60 % Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms	1:4:12 1:1:6 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: - 1-am metrui - vienam patalpos aukščiui ar ilgiui - kreiviu paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu)	 1 3 4	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)
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - vienam metrui - vienam elementui - tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	 1 3 < 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)
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 SIENŲ DEFORMACINĖS SIŪLĖS

Rangovas įrengia pastato deformacines sienų siūles atkartodamas esamas pastato deformacines/ temperatūrines siūles. Deformacinės pastato siūlės įrengiamos vertikaliai. Deformacinių siūlių vietose siena išfrezuojama, kampai apdirbami tinkavimo kampais o tarpas tarp jų užpildomas elastingu hermetiku. Galimi ir kitokie deformacinių siūlių įrengimo būdai užtikrinant atskirų sienos plokštumų deformacijas, susiderinus su projekto autoriumi.

6 DENGIMAS PLYTELĖMIS

6.1 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.

Visų užbaigtų grindų viršus turi būti viename lygyje, be perkritimų.

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.

Drėgnose patalpose prieš plytelių klojimą turi būti įrengta grindų/ sienų hidroizoliacija, žr. Hidroizoliacijos įrengimas p. 6.4

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.

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.

6.2 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 keraminės plytelės. Baseino patalpai, dušams ir kitoms patalpoms, kuriose nuolat būna drėgna naudoti keramines plyteles, kurių išsitrinimo klasė PEI 4, atsparumas slidimui R10, klasė B.

Pasirenkamos plytelės turi būti pirmos klasės standarto produkcija ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. 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.

Grindims įrengiamos deformacinės siūlės. Apdailos deformacinės siūlės turi sutapti su grindų deformacinėmis siūlėmis (pagal konstrukcines nuorodas) ir jų išdėstymas tikslinamas darbo projekto metu. Deformacinės siūlės įrengiamos taip, kad tiksliai sutaptų 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

Akmens masės plytelės 800 x 800 mm teraco imitacijos, su neslidžiu matiniu paviršiumi, kaip parodyta Pav.1, analogas Mirage Vicecersa, spalva – Veneziano arba analogiškos, ne prastesnių savybių. Įrengiamos san. mazgų patalpose.

Pav. 1

Plytelės pagrindiniai techniniai parametrai:

Eil. Nr	Kriterijus	Vertė	Standartas
1	Nuokrypiai (kraštinių)	± 0,3% MAX (± 1,0 mm MAX)	EN ISO 10545-2
2	Nuokrypiai (storio)	± 5,0% MAX (± 0,5 mm MAX)	EN ISO 10545-2
3	Kraštinių tiesumas	± 0,3% MAX (± 0,8 mm MAX)	EN ISO 10545-2
4	Paviršiaus tiesumas	± 0,4% MAX (± 1,8 mm MAX)	EN ISO 10545-2
5	Vandens įgeriamumas	≤ 0,5%	EN ISO 10545-3
6	Stipris lenkimui	S ≥ 1.300 N (> 7,5 mm)	EN ISO 10545-4
7	Atsparumas smūgiams	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-6
8	Atsparumas trynimui	≤ 175 mm^3	EN ISO 10545-2
9	Cheminis atsparumas	B MIN.	EN ISO 10545-13
10	Išmatavimai (ilgis x plotis) mm	800 x 800 (+10 mm)	
11	Storis mm	8 (+5) mm	

Akmens masės plytelės 600 x 600 mm, su neslidžiu matiniu paviršiumi, kaip parodyta Pav. 2, analogas/gamintojas „Rako“, kolekcija/spalva – Vals/Grey arba analogiškos, ne prastesnių savybių. Įrengiamos laboratorijų patalpose ar kitose projekte numatytose patalpose.

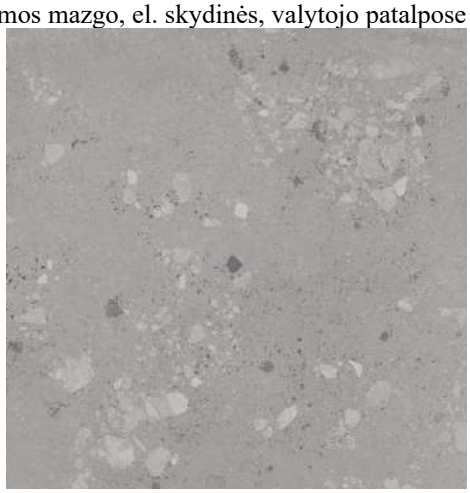
Pav. 2

Plytelės pagrindiniai techniniai parametrai:
Spalva – pilka, „Grey;
Paviršius – lygus, matinis;
Paviršiaus charakteristika: ABS;
Atsparumas slydimui: R10/B;
Atsparumas dilimui: PEI 5;

Atsparumas ugniai: A1-A1FL.

Eil. Nr	Kriterijus	Vertė	Standartas
1	Nuokrypiai (kraštinių)	± 0,6% MAX	EN ISO 10545-2
2	Nuokrypiai (storio)	± 5,0% MAX	EN ISO 10545-2
3	Kraštinių tiesumas	± 0,5% MAX	EN ISO 10545-2
4	Paviršiaus tiesumas	± 0,5% MAX	EN ISO 10545-2
5	Vandens įgeriamumas	≤ 0,5%, ± 0,6% MAX	EN ISO 10545-3
6	Stipris lenkimui	S ≥ 1.300 N (> 7,5 mm)	EN ISO 10545-4
7	Atsparumas smūgiams	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-6
8	Atsparumas trynimui	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-2
9	Cheminis atsparumas	B MIN.	EN ISO 10545-13
10	Išmatavimai (ilgis x plotis) mm	600 x 600 cm (+10 mm)	
11	Storis mm	8 (+5) mm	

Akmens masės plytelės 600 x 600 mm, su neslidžiu matiniu paviršiumi, kaip parodyta Pav. 3, analogas/gamintojas „Rako“, kolekcija/spalva – Castone/DarkGrey arba analogiškos, ne prastesnių savybių. Įrengiamos pusrūsio aukšto šilumos mazgo, el. skydinės, valytojo patalpose ar kitose projekte numatytose patalpose.



Pav. 3

Plytelės pagrindiniai techniniai parametrai:
Spalva – tamsiai pilka, „Dark Grey;
Paviršius – lygus, matinis;
Paviršiaus charakteristika: ABS;
Atsparumas slydimui: R10/B;
Atsparumas dilimui: PEI 4;
Atsparumas ugniai: A1-A1FL.

Eil. Nr	Kriterijus	Vertė	Standartas
1	Nuokrypiai (kraštinių)	± 0,6% MAX	EN ISO 10545-2
2	Nuokrypiai (storio)	± 5,0% MAX	EN ISO 10545-2
3	Kraštinių tiesumas	± 0,5% MAX	EN ISO 10545-2
4	Paviršiaus tiesumas	± 0,5% MAX	EN ISO 10545-2
5	Vandens įgeriamumas	≤ 0,5%, ± 0,6% MAX	EN ISO 10545-3
6	Stipris lenkimui	S ≥ 1.300 N (> 7,5 mm)	EN ISO 10545-4
7	Atsparumas smūgiams	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-6
8	Atsparumas trynimui	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-2
9	Cheminis atsparumas	B MIN.	EN ISO 10545-13
10	Išmatavimai (ilgis x plotis) mm	600 x 600 CM (+10 mm)	
11	Storis mm	8 (+5) mm	

Akmens masės plytelės 600 x 600 mm, su neslidžiu matiniu paviršiumi, kaip parodyta Pav. 4, analogas/gamintojas „Cerrad“, kolekcija/spalva – Modern Concrete/Ivory arba analogiškos, ne prastesnių savybių. Įrengiamos lodžijų grindų apdailai.

Pav. 3

Plytelės pagrindiniai techniniai parametrai:
Spalva – šilta pilkšva, „Ivory“;
Paviršius – lygus, matinis;
Atsparumas slydimui: R9;
Atsparumas dilimui: PEI 3;
Atsparumas ugniai: A1-A1FL.

Eil. Nr	Kriterijus	Vertė	Standartas
1	Vandens įgeriamumas	≤ 0,5%,	EN ISO 10545-3
2	Stipris lenkimui	S ≥ 35 N/mm^2	EN ISO 10545-4
3	Atsparumas smūgiams	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-6
4	Atsparumas trynimui	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-2
5	Cheminis atsparumas	B MIN.	EN ISO 10545-13
6	Išmatavimai (ilgis x plotis) mm	600 x 600 cm (+10 mm)	
7	Storis mm	8 (+5) mm	

Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto autoriumi plyteles ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.

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/ durų staktų siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti užsandarinamos elastiniu glaistu. Perkritimo aukštis negali būti didesnis, kaip 2 mm. Rangovas ruošdamas pagrindus turi įvertinti galimą skirtingų grindų apdailinių medžiagų storius ir numatyti priemones jiems pašalinti.

Plytelės lauke ir šildomoms grindims klijuojamos su plastiškais klijais skirtais šildomoms/lauko grindims ir pagal gamintojo rekomendacijas.

Plytelės klijuojamos su vienodais tarpais – siūlėmis, kurios užpildomos specialiais plytelių siūlėms skirtais mišiniais. Plytelių išoriniams kampams turi būti naudojami nerūdijančio plieno apdailiniai, apsauginiai L formos profiliai.

Visų užbaigtų grindų viršus turi būti viename lygyje, be perkritimų.

Užbaigus darbą, plytelės nuvalomos Knauf „Marmor und Naturstein –Plege“ arba analogišku valikliu.

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia projekto autoriui susiderinimui kiekvienos patalpos grindų plytelių išdėstymą su nuolydžiais (kai projekte numatyti), susiderina plytelių tipą, dizainą ir gamintoją. Medžiagų užsakymas ir įrengimas galimas tik po suderinimo.

6.3 SIENŲ PLYTELĖS

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Sienų plytelės (turi atitikti Europos standartą LST EN 14411:2013), vandens sugėrimas nedaugiau 16 %, stiprumo jėga lenkiant nemažiau 15 N/mm², paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 5 klasės.

Ties išoriniais kampais ir viršutine plytelių juosta, plytelės užbaigiamos aliuminio ar nerūdijančio plieno apdailiniu ir apsauginiu kampuotuku, kurio kraštinė turi būti viename lygyje su plytele, o likusiai virš plytelių sienos daliai papildomai prisukamas/ priklijuojamas gipskartonio lakštas, kad dažyta ir plytelėmis išklijuota siena gautųsi vienoje plokštumoje.

Plytelės klijuojamos su tarpais-siūlėmis, vadovaujantis plytelių gamintojo nurodymais.

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 sienos plokštumoje klojamos simetriškai taip kad plytelės iš kraštų būtų ne mažesnio kaip ½ plytelės ilgio.

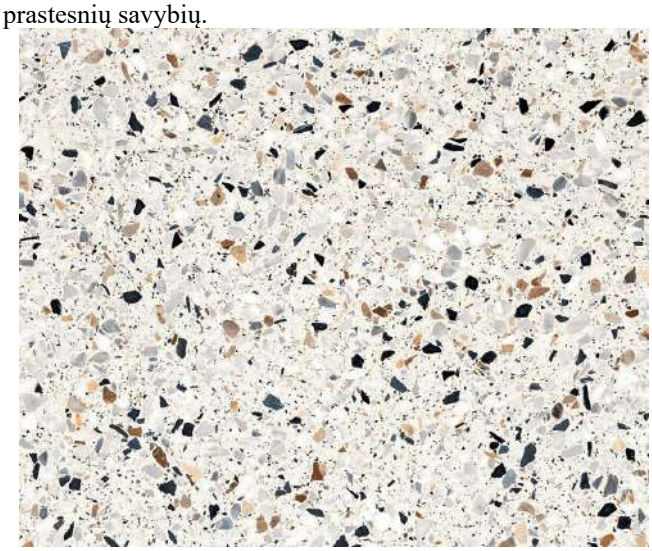
Vamzdynų praėjimo vietose įrengiamos specialios movos – sandarinimo žiedai, siena impregnuojama papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Pjautų plytelių kraštas turi būti lygus, prišlifuotas be nutrupėjimų ir įdubimų. 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.

Reikia laikytis šių standartų, jei nenurodyta kitaip:

LST EN 12004:2007+A1:2012, LST EN 14411:2013

Sienos iki alt. 2.1 m (likusi sienos dalis bus dažoma) apdirbamos teraco imitacijos, matiniu paviršiumi akmens masės 80x80 cm plytelėmis, kaip parodyta Pav.1, analogas Mirage Vicecersa, spalva – Veneziano arba analogiškomis, ne prastesnių savybių.



Pav. 1

Plytelės pagrindiniai techniniai parametrai:

- Tipas: matinė keraminė plytelė
- Paskirtis: sienų apdailai (vidaus patalpoms)
- Paviršius: matinis
- Paviršiaus tekstūra: lygi
- Dizainas (išvaizda): teraco
- Paviršiaus išvaizdos raštų kiekis:10
- Išmatavimai: 80 x 80 (±10) cm
- Storis: 9 (+5) mm
- Kalibruota: taip
- Spalva: šilta pilkšva
- Atspalvių variacijos: V2 –vidutinis

Dalis sienų klijuojamos keraminėmis plytelėmis kaip parodyta Pav. 2, 3, 4, analogas Boston, spalva – Petrolio arba analogiškomis, ne prastesnių savybių.

Spalvos variantai, prieš užsakant plytelių spalvos derinamos su Užsakovu:

Pav. 2, Cemento

Pav. 3, Argilla

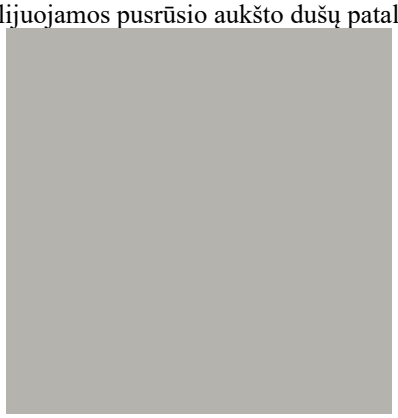
Pav. 4, Petrolio

Plytelių pagrindiniai techniniai parametrai:

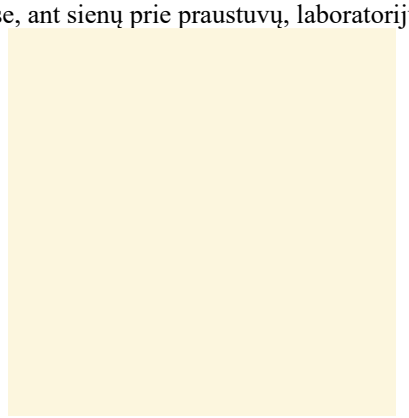
- Tipas: matinė/blizgi keraminė plytelė
- Paskirtis: sienų apdailai (vidaus patalpoms)
- Paviršius: matinis/blizgus
- Paviršiaus tekstūra: lygi
- Dizainas (išvaizda): vienspalvė/betono imitacija
- Išmatavimai: 7,5 x 30 (±10) cm

- Storis: 8,5 (+5) mm
- Kalibruota: taip
- Spalva: tamsi turkio ar kita

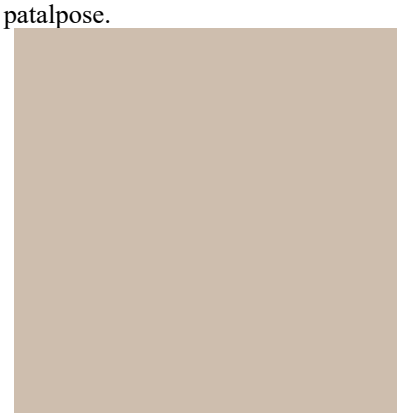
Dalis sienų klijuojamos keraminėmis plytelėmis kaip parodyta Pav. 5, 6, 7, analogas Rako, spalvos – pilka, kreminė, šviesiai ruda, „Grey“, „Light beige“ ir „beige“ arba analogiškomis, ne prastesnių savybių. Šios plytelės klijuojamos pusrūsio aukšto dušų patalpose, ant sienų prie praustuvų, laboratorijų patalpose.



Pav. 2, pilka - grey



Pav. 3, light beige - kreminė



Pav. 4, beige – šviesiai ruda

Plytelės pagrindiniai techniniai parametrai:
Paviršius – lygus, glazūruotas;
Paviršiaus charakteristika: ABS;
Atsparumas slydimui: R10/B;
Atsparumas dilimui: PEI 4;
Atsparumas ugniai: A1-A1FL.

Eil. Nr	Kriterijus	Vertė	Standartas
1	Nuokrypiai (kraštinių)	± 0,5% MAX	EN ISO 10545-2
2	Nuokrypiai (storio)	± 10% MAX	EN ISO 10545-2
3	Kraštinių tiesumas	± 0,3% MAX	EN ISO 10545-2
4	Paviršiaus tiesumas	± 0,5% MAX	EN ISO 10545-2
5	Vandens įgeriamumas	E > 10%	EN ISO 10545-3
6	Stipris lenkimui	MIN 12 N/mm^2	EN ISO 10545-4
7	Atsparumas smūgiams	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-6
8	Atsparumas trynimui	Deklaruojama vertė	EN ISO 10545-2
9	Cheminis atsparumas	B MIN.	EN ISO 10545-13
10	Išmatavimai (ilgis x plotis) mm	15 x 15 cm	
11	Storis mm	6 (+5) mm	

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia projekto autoriui susiderinimui patalpų sienų išklotines su plytelių išdėstymu, susiderina plytelių tipą, dizainą ir gamintoją. Medžiagų užsakymas galimas tik po suderinimo.

6.4 HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

Drėgnoms patalpoms prieš įrengiant apdailą turi būti įrengta 2-3 sluoksnių teptinė hidroizoliacija Kilto Fibergum su mikropluoštu arba analogiška, ne prastesnių savybių, susiderinus su projekto vadovu.

Drėgnų patalpų grindims hidroizoliacija įrengiama visu paviršiumi ir ne mažiau kaip 30 cm užkeliant ant sienų.. Kampuose, grindų bei sienų sujungimuose papildomai įrengiamas hidroizoliuojantis audinys. Hidroizoliacijos įrengimą ir paviršių paruošimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Vamzdynų praėjimo vietose įrengiamos specialios movos – sandarinimo žiedai, siena impregnuojama papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

6.5 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	1	2	
- aukštui	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

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. Gipso kartono plokštės įrengiamos vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. 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.

Ten kur keliami priešgaisriniai reikalavimai pertvaroms ir kai konstrukcijoms reikia užtikrinti priešgaisrinius reikalavimus naudojamos priešgaisrinės raudonos spalvos gipskartonio plokštės, analogas Knauf Red, arba analogiškos, ne blogesnių techninių parametrų:

- Nedegi, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal LST EN13501-1;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ: 10;
- Galima lenkti;
- Ribinės lenkimo apkrovos:
  - išilgine kryptimi: ≥7,5 N/mm²,
  - skersine kryptimi: ≥3,5 N/mm².
- DF tipo plokštė vidaus darbams.
- Šilumos laidumo koeficientas λ: 0,25 W/mK;
- Kartono spalva: raudona.
- Plokštės svoris: ≥10,22 kg/m.

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.

Drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių techniniai duomenys:

- Plokštės tipas pagal EN 520: H2
- Kraštų tipas: HRAK
- Degumo klasė: A2-s1, d0
- Vandens garų laidumo koeficientas μ: 10/4
- Šilumos laidumo koeficientas λ: 0,25 W/(mK)
- Svoris (12,5 mm): 8,5 kg/m²
- Gniuždymo stipris: ≥ 3,5 N/mm²
- Išmatavimai: 1200 x 2000/ 2500/ 2600/ 3000 x 12,5 (plotis x aukštis x storis)
- Ilgalaikė santykinė patalpos drėgmė ≤ 70 %

Pertvaras įrengti 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 12,5 mm storio gipsokartono lakštų (iš kurių vidinis paprastas, o išorinis sustiprintas) iš kiekvienos pusės apsiuvimu, 75 mm oro tarpas - užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

II-ojo tipo - analogiškos pirmam tipui tik apsiuvimo vienoje iš pusių -sluoksnis drėgmei atsparaus gipso kartono.

III-ojo tipo - iš abiejų pusių aptaisytos 2 sluoksniais drėgmei atsparaus gipso kartono plokštėmis. 75 mm oro tarpas užpildytas mineraline vata.

IV -jo tipo iš abiejų pusių aptaisytos 2 sluoksniais ugniaatspariomis gipso kartono plokštėmis, 75 mm oro tarpas – užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

V -jo tipo iš abiejų pusių aptaisytos 2 sluoksniais akustinėmis gipso kartono plokštėmis, 75 mm oro tarpas – užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

VI-ojo tipo – inžinerinių komunikacijų aptaisymui, su dviejų 13 mm storio gipsokartono lakštų (iš kurių vidinis paprastas, o išorinis sustiprintas) iš vienos pusės apsiuvimu, 50 mm oro tarpas - užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

Mineralinės vatos techniniai duomenys:

- Šilumos laidumo koeficientas: 0,040 W/mK
- Garso sugertis, kai storis 44-99 mm $\alpha w = 0,85$
- Garso sugertis, kai storis 100-180 mm $\alpha w = 1,0$
- Orinė varža AFr6

Pertvarų tipas parenkamas priklausomai nuo patalpos pobūdžio, suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kitų komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti 2-sluoksnių gipso kartono ant cinkuoto karkaso. Lietaus vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos vamzdynai prieš uždengiant izoliuojami 5 cm storio mineralinės vatos gaubiamosiomis, kad sumažinti triukšmą.

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

Vietose kur prie pertvarų tvirtinami baldai, santechnikos prietaisai, įrenginiai, porankiai, rankenos ar kitokia įranga sukurianti koncentruotas apkrovas, turi būti numatytas papildomas cinkuoto metalo karkasas iš ne mažesnio kaip 2 mm storio metalo profilių ar drėgmei atspari impregnuota medžio drožlių plokštė, užtikrinanti konstrukcijos stabilumą ir pastovumą. Durų angoms formuoti turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos –staktiniai profiliai su profilio viduje per visą profilio plotį ir ne mažesnio kaip 50 mm storio papildomai įrengtais mediniais tašais.

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.

Koridoriuje ir holuose ruožuose tarp komunikacijų numatomi klijuojami ir smeigiuojami akustiniai akmens vatos lakštai. Storis – 30 mm. Mineralinės vatos plokštės, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu.

Pagrindiniai rodikliai:

- Vidutinis garso sugerties koeficientas: NRC 0,95 – 1,00.
- Degumo klasė: Ne žemiau A2-s1, d0.
- Ilgis: 600 – 2400 mm.
- Plotis: 600 – 1200 mm.
- Aukštis: 30/40/50 mm.
- Spalva: analogiška komunikacijų ir/ar perdangos spalvai.

Plokštės klijuojamos, smeigiuojamos parenkant vatos lakštų matomos dangos spalvą analogišką dažomų komunikacijų, perdangos spalvai. Atvirai matomi vatos plokščių kraštai dažomi tokia pačia spalva spalva. Montuojamų lakštų kiekis turi būti lygus 20 % patalpos ploto arba tiek, kiek įmanoma įrengti, Rangovui įvertinus įrengiamų komunikacijų ar kitų konstrukcijų palubėje kiekį. Prieš pradedant darbus apskaičiuojamas ir įvertinamas tikslus kiekis.

Penkto aukšto koridoriuje virš įrengiamų perforuoto gipso salų įrengiamos 30 mm storio mineralinės vatos plokštės – „Isover acoustic“ arba analogiškos, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu.

Pagrindiniai rodikliai:

- Akustinės sugerties rodiklis: aw = 0,85 (kai storis 50 mm); aw = 1,0 (kai storis daugiau nei 50 mm).
- Reakcija į ugnį, Euroklasė: A1.
- Šilumos laidumo koeficientas: 0,040 W/m.K.
- Vandens garų varžos faktorius: 1.
- Didžiausia eksploatavimo temperatūra – 200 laipsniai.

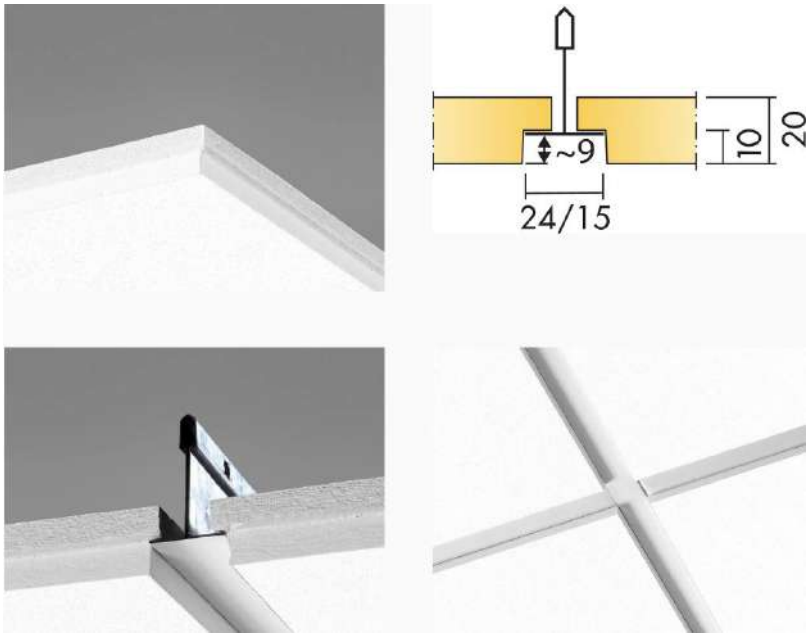
8.1.1 PAKABINAMOS AKUSTINĖS LUBOS SU ĮGILINTA BRIAUNA

Projekte nurodytose patalpose: auditorijose ir kabinetuose Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos akustines mineralines lubas su įgilinta briauna -ECOPHON FOCUS^{TM} E, Lp arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu.

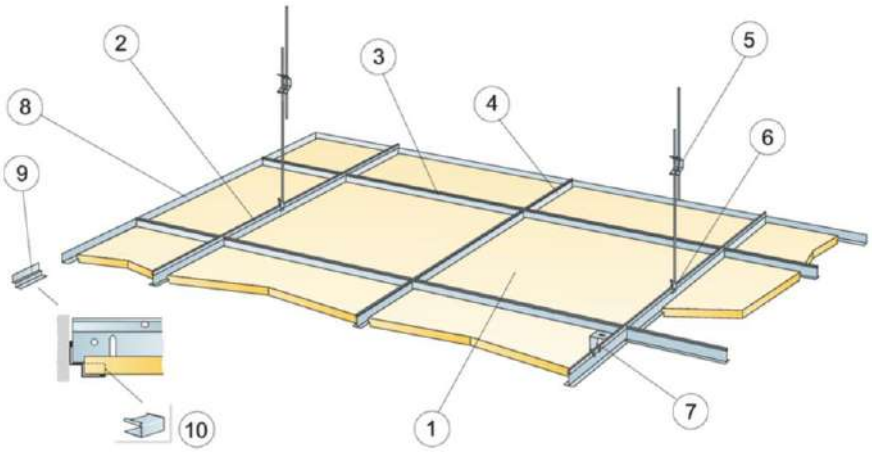
Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Lubų apdailinio elemento dydis: 120 x 60 cm ir 1200x150 mm juostos (šviestuvų linijų įrengimo vietose)
- Degumas: A2-s1, d0, EN 13501-1
- Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 55 %
- Atsparumas drėgmei: A klasė, RH 70%, 25°C
- Išvaizda ir apšvietimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.
- Garso sugerties klasė: $\alpha \geq 0,85$.

Lubų išvaizda, kaip parodyta žemiau.



Karkaso įrengimas, kaip parodyta žemiau:



Lubos įrengiamos su šviestuvais kaip parodyta paveiksluose žemiau:

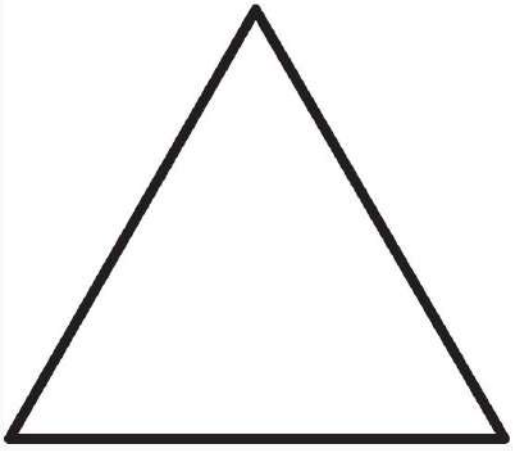
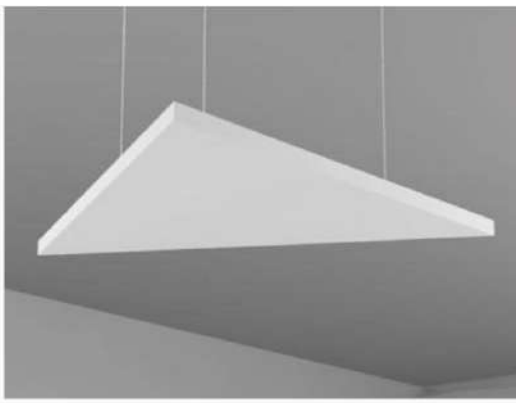
Šviestuvų įrengimo linijose, įrengiamos 1200x150 mm mineralinių lubų juostos (žr. architektūrinius lubų brėžinius).

Pilnam ir tvarkingam užbaigimui turi būti naudojami perimetriniai kraštiniai T formos profiliai, pavyzdžio nuotrauka pateikta žemiau:

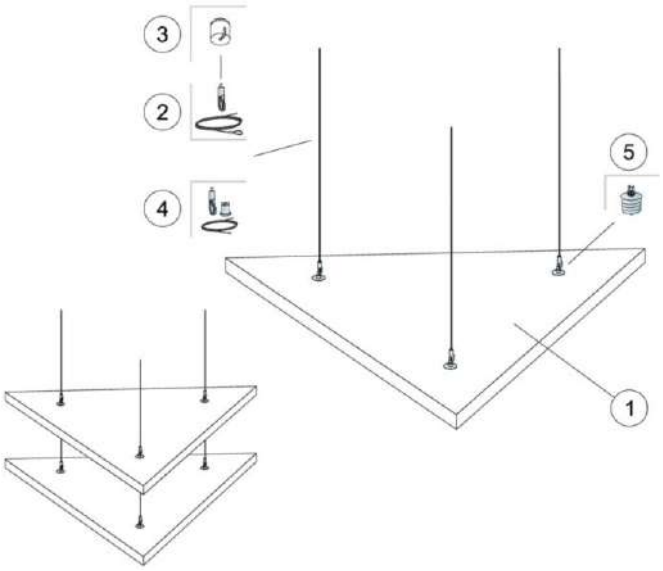
Lubos montuojamos vadovaujantis lubų gamintojo nurodymais. Visos medžiagos ir pagalbinės komplektacinės dalys komplektuojamos vieno gamintojo, pagal sistemą.

8.1.2 AKUSTINĖS LUBOS

Projekte nurodytose patalpose: pasitarimų kambariuose, holuose ir poilsio zonoje Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos akustines mineralines lubas -ECOPHON SOLO TRIANGLE, kaip parodyta žemiau arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu.

Montavimas



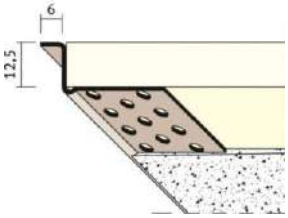
Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Galimi dydžiai: 103,9 x 120 x 4 cm
- Degumas: A2-s1, d0, EN 13501-1
- Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57 %
- Atsparumas drėgmei: A klasė, RH 70%, 25°C
- Išvaizda ir apšvietimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

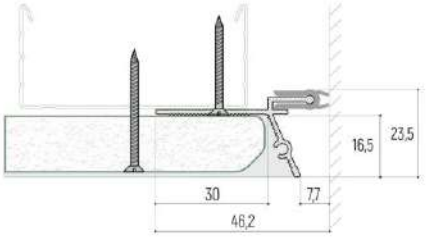
8.2 PAKABINAMOS LUBOS IŠ GIPSOKARTONO PLOKŠČIŲ

Apdailiniai elementai įrengiami iš dviejų 12,5 mm storio gipso kartono plokščių, kurių matomas paviršius padengiamas dažais. Apdailiniai elementai įrengiami perforuoto gipso salų perimetru, patalpose įrengiamų kaktų vertikalioms dalims ir t.t. San. mazguose, 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 aliuminiu, aliuminiu dažytu arba PVC profiliu, kaip parodyta Pav. A ir B. Šešėlinės siūlės tarpelis 5-10 mm pločio, priklausomai nuo pasirinkto specialaus profilio, kuris darbo projekto tikslinamas derinant su Užsakovu ir PV.



Pav. A



Pav. B

Laikantys elementai – pakabos įrengiamos pagal gamintojo „Knauf“ arba analogišką tvirtinimo sistemą ir 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. Reviziniai liukai iš gipskartonio plokščių įrengiami vienoje plokštumoje su pakabinamomis lubomis, apdaila įrengiama analogiška pakabinamoms lubos – glaistoma, dažoma. Liukai nuo lubų atsiskiria per 0,5-1 mm storio siūlę ir atidaromi įrengiant „push to open“ sistemą, kad liuką būtų galima atverti spustelint ranka. San. mazguose, dušuose ir kitose drėgnose patalpose lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

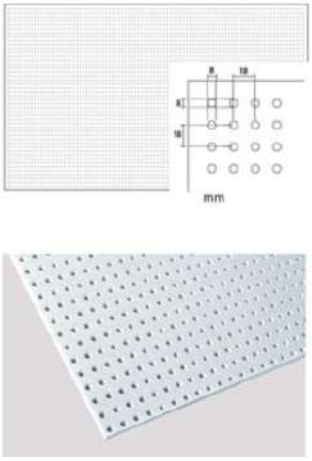
8.3 PAKABINAMOS LUBOS IŠ AKUSTINIO GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ

Projekte nurodytose patalpose: koridoriuose ir atvirose zonose Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos akustines lubas – analogas Rigitone 8/18 R, kaip parodyta žemiau Pav. A ir Pav. B, arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu. Perforuoto gipkartonio plokščių lubos dažomos itin atspariais ir tvirtais dažais.

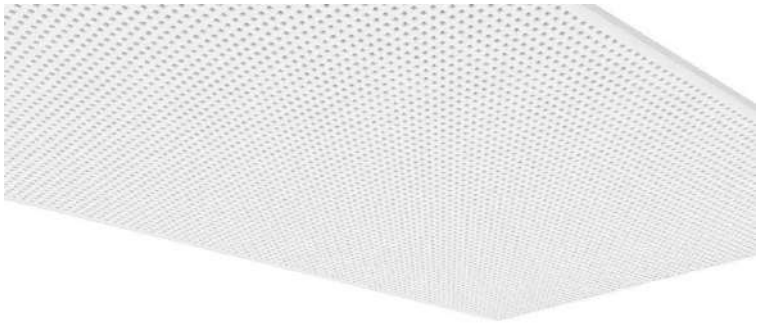
Lubų montavimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

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: 10 kg/m²
- Activ'Air technologija: TAIP
- ESD (DoP) numeris: GYP 14190-2-v2
- Perforuotas paviršius procentais: 15,5 %
- Perforacijos angų dydis: Kvadratinės angos, proporcingai segmentuotos
- Nugarėlės padengimas: Akustinis audinys
- Pakabinimo sistema: CD profiliuočių konstrukcija



Pav. A



Pav. B

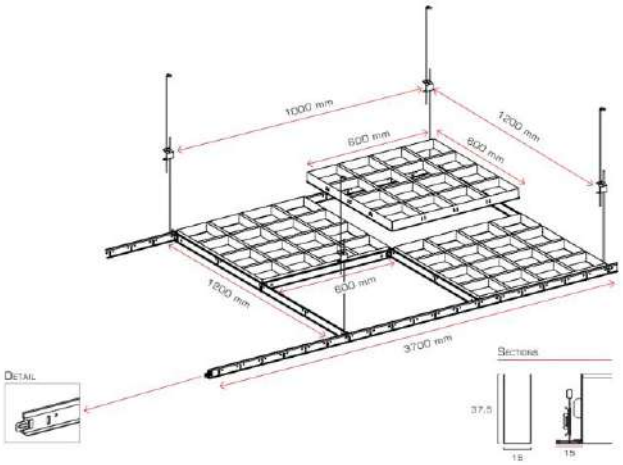
8.3.1 AŽŪRINĖS ALIUMINIO GROTELIŲ LUBOS

Projekte nurodytose patalpose: sanitariniuose mazguose Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos ažūrines aliuminio grotelių lubas – analogas Open Cell T-15 150x150, kaip parodyta žemiau Pav. A ir Pav. B, arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su Užsakovu.

Lubų montavimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Ažūrinių grotelių lubų techniniai duomenys:

- Medžiagos tipas: Aliuminis
- T profilio storis: 15 mm
- Segmento išmatavimai: 600 x 600 mm
- Perimetrinio profilio išmatavimai: 25 x 42 x 10 mm
- Produkto tipo aprašymas: Perforuotos aliuminės lubų plokštės
- m² svoris: 1,56 kg/m²
- Ugniaatsparumas: A1 klasė (pagal EN 13501-1 standartą)
- Perforuotas paviršius procentais: 81 %
- Perforacijos angų dydis: Kvadratinės angos, proporcingai segmentuotos 150 x 150 mm
- Pakabinimo sistema: Aliuminio profiliuočių konstrukcija
- Spalva: Numatoma juoda, papildomai tikslinama darbo projekto metu, derinant su Užsakovu.



Pav. A

Pav. B

9 GLAISTYMO DARBAI

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.

Statybiniai glaistai remontuojant pastatus naudojami vykdant vidaus apdailą, tame tarpe ir angokraščių remontą. Gaminant ir naudojant glaistą turi būti laikomasi darbų saugos taisyklių.

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 pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 beturi 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 temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų 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 24 h.

0,2 N/ mm2 – po 48 h.

Glaisto kokybė turi būti tikrinama priimamaisiais ir periodiniais bandymais. Priimamieji bandymai (išvaizda, slankumas, sausųjų medžiagų kiekis, pakavimas, ženklinimas ir kt.) atliekami kiekvienai glaisto partijai, o periodiniai (džiūvimo laikas, smulkumas, susitraukimas, atsparumas statinio vandens poveikiui ir kt.) ne rečiau kaip vieną kartą per ketvirtį, atsparumas šalčiau – ne rečiau kaip vieną kartą per pusmetį.

Glaistas turi būti naudojamas pagal gamintojo instrukciją. Glaistomi paviršiai turi būti sausi, nedulkėti, be riebalų dėmių ir statybinio skiedinio likučių, neturi reaguoti su glaisto komponentais, neturi tepti. Tepantys paviršiai parą prieš glaistymą gruntuojami. Antrą kartą glaistyti galima tik visiškai išdžiūvus ankstesniam sluoksniui. Baigtų glaistyti paviršius turi būti visiškai lygus, be įbrėžimų, įdubimų ar kitokių paviršiaus defektų ir tinkamas dažyti.

Gamintojas turi garantuoti, kad glaistų kokybė atitiks LST 1519:2011 standarto reikalavimus, jei vartotojas laikysis gabenimo ir laikymo taisyklių.

10 DAŽYMAS

10.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

Vidaus patalpų sienas rekomenduojama dažyti akriliniais itin tvirtais pusiau matiniais dažais. Sienų spalva parenkama darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

Sienų dažų techniniai duomenys:

Paviršius:	pusiau matinis (kiaušinio lukšto);
Atsparumas drėgnam trynimui:	ne mažesnė kaip I klasė pagal EN 13300/ISO 11998

Lubas rekomenduojama dažyti akriliniais matiniais dažais, pagamintais PVA rišančios medžiagos pagrindu.

Lubų dažų techniniai duomenys:

Paviršius: matinis;

Atsparumas drėgnam trynimui: ne mažesnė kaip II klasė pagal EN 13300/ISO 11998

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 apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		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 akriliniais matiniais/pusiau 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 išdžiuvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi akriliniais matiniais/pusiau matiniais dažais.

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 ESAMOS TERACO GRINDŲ DANGOS/TERACO REMONTAS

Projekte numatytose vietose remontuojama esama teracinių plytelių ir liejamo teraco grindų danga. Remontiniais mišiniais remontuojami dangos įtrūkimai, nelygumai, atstatomos išdaužomos, šveičiamas, poliruojamas ir impregnuojamas visas plotas, sutvarkomos siūlės tarp plytelių. Suskilusios ar kitaip pažeistos ir nebetinkamos plytelės keičiamos naujomis, analogiškomis esamoms. Analogiškai tvarkomos laiptinių su teracine danga aikštelės ir laiptų teracinės pakopos.

Vietose, kuriose griaunamos pertvaros, pribetonuojamos perdangos ar kitose, kuriose nėra esamos teracinės dangos, bet šalimais yra remontuojama esama teraco grindų apdaila, turi būti įrengiama analogiška teraco plytelių ar liejamo teraco apdaila. Visas patalpų grindų paviršius, kuriame tvarkomas ir remontuojamas esamas teracas, turi būti tolygus, vienodo išpildymo, be perkirtimų, naujai įrengiama danga, vientisos ir ištisinės grindų dangos įrengimui, turi būti analogiška esamai, kuo labiau vienodesnė. Analogiška esamai grindų teraco danga turi būti privesta visu grindų paviršiumi ir perimetru, kur nėra esamos.

11.2 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 arba analogiška, ne prastesnių savybių medžiaga;
- Smėlio išlyginamasis sluoksnis nuo 5-20 mm;

Dangos ant kurių bus klijuojama kiliminė danga arba dažoma epoksidiniais dažais, paviršius padengiamas "Mastertop100" tipo kietikliu ir užtrinamas.

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

11.3 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.

11.4 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 arba analogišku, ne prastesnių savybių, 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.

11.5 LIEJAMOS BETONINĖS GRINDYS

Rangovas projekte numatytoms patalpoms: I lygio techninio aukšto grindims 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.

Techniniai duomenys Weberfloor 4650 Beige G20 Light grey:

1	Išeiga	~ 1,7 kg/m^2/1mm
2	Rekomenduojamas sluoksnio storis	5-15 mm (optimalus 6-8 mm)
3	Vandens poreikis	4,0 l/20 kg (20% sausosios masės)
4	Naudojimo temperatūra	+10 - +25 °C, Optimali +15 +20°C
5	Džiūvimo laikas: galima vaikščioti apytiksl.	2-4 val. (23 °C, 50% RH)
6	Galima impregnuoti	24h (23°C, 50% RH)
7	Rišamoji medžiaga	Specialusis cementas
	Užpildas	Smėlis ir kalkakmenis
	Priedai	Priedai gerinantys sukibimą ir takumą. Be kazeino. Šarmui

		atsparūs pigmentas.
	Stipris gniuždant oi 28 parų	Klasė C30 (EN 13813)
	Lenkimo stipris po 28 parų	Klasė F7 (EN 13813)
	Sukibimas su betonu po 28 parų	>2,0 MPa
	Takumas pagal Weber standartą	230-250 mm
	Susitraukimas po 28 parų	<0,4 mm/m (23°C, 50% RH)
	Atsparumas nusidėvėjimui	RWA10 (EN13813)
	Atsparumas ugniai	A2fl-s1 (EN 13501-1)
	Atsparumas drėgmei	Atsparus
	pH vertė	Apie 10,5-11
	Šilumos laidumas	1W/mK (EN 12524-2001)
	Savitoji šiluminė talpa (Cp)	1J/(g°C (EN-12524-2001)
	Vandens garų difuzijos koeficientas (μ)	10 (sausas) 6 (šlapias) (EN-12524-2001)
	Spalvos	F10 Yelow, F20 Beige, F30 Blue, F40 Terracotta, G10 Offwhite, G20 Light Grey, G40 Warm Grey
	Sandėliavimas	12 mėn. nuo pagaminimo datos
	Įpakavimas	20 kg plastikinis maišas
	Produkto sertifikatas	CE, MI, EC+, EPD

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 arba analogiškais, ne prastesnių savybių apsauginiais impregnantais. 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 G20 Light Grey.

12 VINILO DANGOS

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

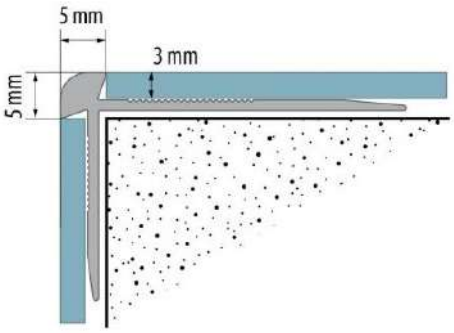
Vinilo dangos grindų įrengimo raštas sprendžiamas vykdymo priežiūros metu. Prieš užsakydamas dangą, Rangovas pateikia architektui ir techninės priežiūros Inžinieriui dangos pavyzdžius suderinimui.

Grindų danga komplektuojama kartu su apvadais ir kitomis sudedamosiomis medžiagomis. Grindų apvadams įrengiamos pusiau lanksčios, klijuojamos LVT grindjuostės. Grindjuosčių aukštis 70 mm, plotis 10 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 (jei tokių yra) užbaigiama specialiu anoduoto aliuminio (±5x5 mm) laiptų kampo profiliu. Profilis prie pagrindo patikimai pritvirtinamas 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.

Rangovas patiekia ir įrengia heterogeninę grindų dangą: koridoriams, kabinetams ir auditorijoms, klijuojamą plytelėmis iš 666 x 333 mm, Tarkett gamintojo, **iD Inspiration Hight Traffic 70 – Oxide Steel** kolekcijos, arba analogišką neprastesnių savybių susiderinęs su projekto vadovu ir Užsakovu, kaip parodyta žemiau

Produkto tipas	**EN ISO 10582**	**Heterogeninė polivinilchloridinė grindų danga**
Buitinė klasifikacija	EN ISO 10874	23 Intensyvi
Komercinė klasifikacija	EN ISO 10874	34 Labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	EN ISO 10874	43 Intensyvi
Dangos savybės (normos ir deklaruojama vertė):		
Bendras storis	EN ISO 24346	2,50 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0,70 mm

NSC spalvos kodas	-	S 6005-Y80R
Profesionali garantija (metais)	-	10 metų
Bendras svoris	EN ISO 23997	3950 g/m²
Rišiklio turinys	EN ISO 10582	Tipas I
Paviršiaus apdorojimas	-	TEKTANIUM ®
Nuožulnūs kraštai	-	4 pusės
Įrengimo būdas	-	Glue-Down sujungimo sistema
Šviesos atspindžio dydis (LRV) %	-	18,33

Dangos rodikliai pagal CE žymėjimą (normos ir deklaruojama vertė):

Eksploatacinių savybių deklaracija	EN 14041	0132-0085-DoP-2020-03

Dangos techniniai duomenys (normos ir deklaruojama vertė):

Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė : ≤ 0.10 %
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤ |2| mm
Cheminis atsparumas	EN ISO 26987	Puikus atsparumas
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤ 0.05 mm
Baldų kojelių įspaudas	EN ISO 16581	Jokios žalos
Kėdės su ratukais testas	EN ISO 4918	Nėra žalos
Smūgio garso slopinimas - ΔLw	EN ISO 717-2	3 dB
Garso klasė	NF S31-074	C klasė (≤ 85 dB)
Atsparumas šilumai	EN ISO 10456	0,02 m²•K/W
Spalvų atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	≥ 6

Dangos tvarumas, poveikiai aplinkai ir patalpų oro kokybei (normos ir deklaruojama vertė):

Perdirbimas	-	Perdirbamas
ReStart®	-	Taip
Pagaminta	-	Europoje

Žaliųjų pastatų sertifikatų indėlis	-	Taip
Produktų atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD) prieinama	-	Taip
EPD numeris	-	S-P-01351
Medžiagų nekenksmingumo sveikatai deklaracija	-	Pasiekiamas
SCS Floorscore sertifikatas	-	Taip
Išmetamųjų medžiagų žyma	-	A+
Perdirbtos medžiagos	ISO 14021	35 %
Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3)	-	7,71 kg CO_2e /m²
Ftalatų kiekis	-	100% be ftalatų
Tarket vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	EN 16516	Platina (≤ 10 µg / m³)
Formaldehido dujų išskyrimas	-	E1

13 GRINDJUOSTĖS:

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

Grindjuostės turi tenkint sekančius reikalavimus:

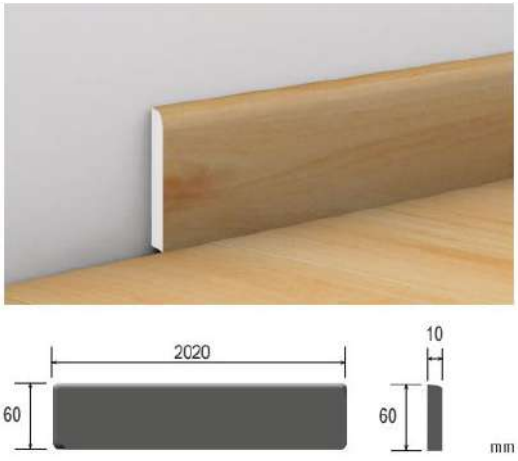
- turi būti iš tos pačios medžiagos kaip ir grindų danga, jei projekte nenurodyta kitaip;
- turi būti lengvai valomos;
- atsparios valymo ir patalpoje numatomoms laikyti agresyvioms cheminėms medžiagoms;
- turi būti tvirtai pritvirtintos prie pagrindo ir atsparios smūgiams

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

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 grindjuostės neįrengiamos.

Grindims su heterogenine PVC ir kilimine danga įrengiamos tos pačios medžiagos ir rašto Tarkett gamintojo, LVT dekoratyvinės grindjuostės. Grindjuosčių spalva analogiška grindų dangai. Profilio aukštis – 70 mm. Grindjuosčių storis – 10 mm. Grindjuosčių išvaizda kaip parodyta žemiau:



Pav.1

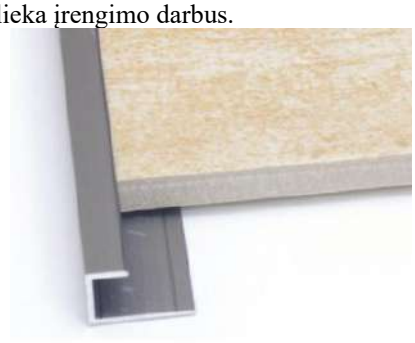
14 GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMO JUOSTOS

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. **Skirtingų dangų sandūra durų angose turi būti įrengiama po durų varčia.** 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

14.1 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 matmenų <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		Vizualinė
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų. Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

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.

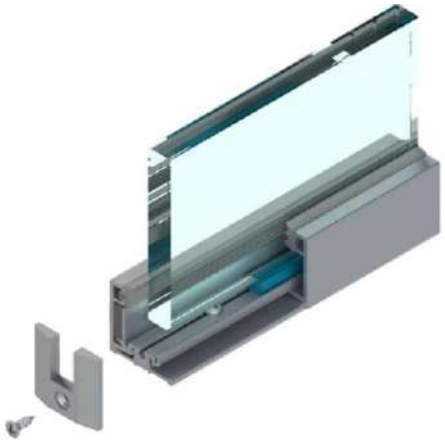
15 STIKLINĖS PERTVAROS

Rangovas patiekia ir įrengia pilnos komplektacijos stiklines berėmio stiklo pertvaras iš saugaus grūdinto laminuoto stiklo 55.1 kodas pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją su rakinamomis varstomomis durimis. Pertvara turi atitikti ne mažesnio kaip EI 15 priešgaisrinius reikalavimus. Durys turi atitikti ne mažesnio kaip EW20-C3 priešgaisrinius reikalavimus. Stiklo storis ±17 mm (žiūrėti Pav. 3). Garso sugerties parametrai: R_w = 38/42 dB, R_{A1} = 36/41dB. Stiklų sujungimo vietose įrengiamos skaidrios priešgaisrinio silikono siūlės. Pertvarų perimetru formuojami perimetriniai profiliai. Aplink duris formuojamas didesnio gylio (min 35x80 mm) profilis. Pertvarų profiliai dažomi polimeriniais milteliniais

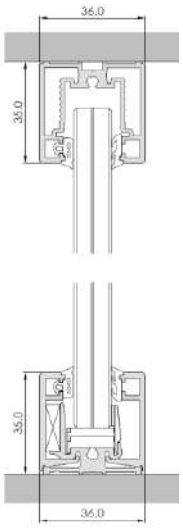
dažais, kurių spalva derinama vykdymo priežiūros metu, derinant su Užsakovu. Durys su įeigos kontrole ir pritraukėjais. Pertvara turi būti saugi ir stabiliai įrengta, nejudėti.

Ant pertvarų stiklo iš patalpų vidinės pusės klijuojama plėvelė su piešiniu. Piešinio dizainas derinamas vykdymo priežiūros metu, derinant su projekto autoriumi ir Užsakovu. Stiklo pertvaros viršuje ir apačioje įrengiami aliuminio profiliai, žiūrėti Pav. 1 o tarp pakabinamų lubų ir perdangos įrengiamas pagalbinis karkasas pertvaros tvirtinimui. Stiklo pertvara viršuje užbaigiama pakabinamų lubų lygyje.

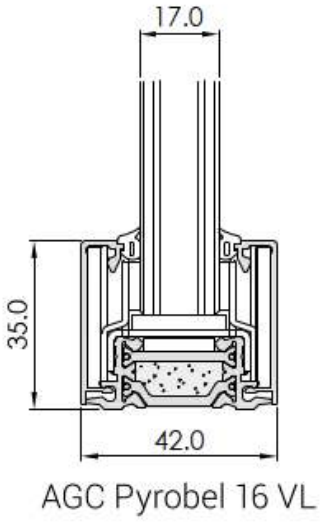
Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto autoriumi ir Užsakovu pertvaros su piešiniu dizainą, aliuminio rėmelio spalvas ir tik tada atlieka pertvarų gamybą ir medžiagų užsakymą.



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-SA-TS-AP	28	29	0

16 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. LAUKO TURĖKLAI

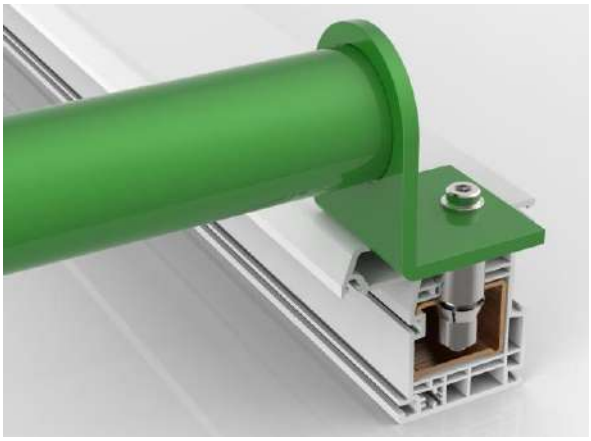
Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Montažinius brėžinius rengia Rangovas ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Lodžijų turėklai turi būti iš Ø40x4 mm cinkuoto, dažyto metalo vamzdžių. Turėklų medžiagiškumas pateiktas brėžiniuose. Turėklų aukštis yra nurodytas brėžiniuose. Turėklai patikimai pritvirtinami prie aikštelių varžtais, taip, kad konstrukcija nejudėtų. Jungtys turi būti viename lygyje ir tarpusavyje fiksuotos. Visi tvirtinimo elementai iš cinkuoto dažyto metalo.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

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

Langams įrengiami į rėmą (vidinę plieninę dalį) montuojami aliuminio profilio (analogas – Abelsystem ar kiti, ne prastesnių savybių), dažyti, vieno strypo turėkliukai (spalva – pilka, derinama DP metu su projekto vadovu ir Užsakovu. Turėkliukai montuojami su atitraukimo-tvirtinimo laikikliu, tvirtinimo varžtais – ankeriais. Visos matomos detalės dažytos.



2. ESAMŲ VIDAUS TURĖKLŲ REMONTAS

Remontuojami esami laiptinių turėklai ir laiptų turėklai 1-28 patalpoje.

Esami metaliniai statramsčiai, lentjuosčių laikikliai – remontuojami, metaliniai elementai prailginami iki normuojamo turėklų aukščio (min. 90 cm). Elementai šveičiami, šlifuojami iškilę, šiurkštūs metalo išsikišimai, kampai, kraštai, paviršiai. Atliekamas esamų statramsčių tvirtinimas prie esamų g/b pagrindų. Esamos statramsčių tarpusavio surišimo jungtys keičiamos naujais metaliniais profiliais. Visi metaliniai elementai (statramsčiai, laikikliai ir kt.) dažomi matiniais emaliniais metalo dažais, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016), kuri tikslinama DP metu derinant su Užsakovu.

Esami turėklų porankiai keičiami naujais. Porankiai turi būti ąžuolo masyvo, h40x70 (+5%) mm skerspjūvio, medienos/žaliavos atspalvis – natūralus, sprendinys tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu. Porankiai turi būti su įgaubimu iš viršaus ir įgilinimais iš apačios laikiklių-tvirtinimo detalėms slėpti. Porankių galų užbaigimas turi būti vertikaliai pjautas.

Esamos po porankiais esamos išilginės lentos keičiamos naujomis. Montuojamos po dvi 20-25xh100-120 skerspjūvio lentos iš ąžuolo mąsyvo, kurio atspalvis/spalva – natūrali, tikslinama DP metu derinant su Užsakovu. Lentos montuojamas su tarpu tarp lentų apie 40 mm. Lentų užbaigimas turi būti vertikaliai pjautas.

Porankių ir išilginių lentų visi aštrūs, statūs kraštai, briaunos ir kampai vienodai apvalinti (minimalus R=2mm). Paviršiai turi būti nulakuoti storu, pusiau matiniu (apie 20% blizgumo) lako sluoksniu. Galutiniai paviršiai turi būti švelnūs, lygus (be paviršių įdubimų, iškilimų, be išdaužų, įskilimų ar kitų deformacijų). Mediniams turėklų elementams naudojama ąžuolo mediena turi būti nedurstyta, be negyvų (pajuodusių ar iškritusių) šakų, be negyvų šakų vietų. Visų laiptinių turėklų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 90 cm. Esant žemesniems turėklams, turi būti įrengiami statramsčių paaukštinimai – pratęsimai.

Porankiai ir mediniai turėklų elementai derinami prie esamų autentiškų pastato turėklų dizaino:

3. GALVANIZAVIMAS

Turi būti laikomasi tokio darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2 laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4:2000;
- nuėsdinti paviršių ėsdinimo vonioje;
- padengimas galvanine danga >30 µm arba padengimas cinku karštu būdu >120 µm. Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno. Padengimas cinku karštu būdu arba galvanizavimas turi būti atliekamas šiems elementams ir konstrukcijoms:
- laiptų pakopoms ir aikštelėms, kopėčioms ir kiti projekte nurodyti gaminiai.

4. METALINIŲ ELEMENTŲ DAŽYMAS

Rangovas visus metalinius elementus nuvalo nuo rūdžių, padengia gruntu ir nudažo. Elementai, kurie yra stipriai pažeisti erozijos, keičiami naujais arba stiprinami. Sutvarkomos sujungimų/ suvirinimo vietos: suvirinimų siūlės paruošiamos dažymui, pašalinamos poros ir tuštumos, kur trūksta suvirinimo siūlės, pravirinama papildomai, t.y siūlės paruošiamos iki tokio lygmens, kad būtų tinkamos konstruktyviniu požiūriu ir dažymui. Keičiamų elementų būklę ir sprendimą dėl jų keitimo ar stiprinimo priima techninės priežiūros Inžinierius, dalyvaujant rangovui, po to kai metalinės konstrukcijos nuvalomos – atidengiamos iki švaraus paviršiaus. Gruntavimui naudoti Temacoat HB Primer, dažymui Temacoat RM 40 arba analogiškus, ne prastesnių savybių gruntus ir dažus. Visų metalinių elementų esančių lauke koroziškumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000. Darbų apimtį Rangovas įsivertina savo rizika.

Dažų spalva derinama su architektu vykdymo priežiūros metu.

5. 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.

Durelės turi būti gamykloje pagamintas gaminys iš cinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno, skirto drėgnoms patalpoms ir tinkamas lauko sąlygoms. Paviršius turi būti lygus gamykloje nudažytas valymo priemonėms atspariais dažais. Revizinės durelės turi būti rakinamos su vienu raktų komplektu, tinkančiu visoms pastate įrengiamoms revizinėms durelėms. Dizainą ir spalvą derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Revizijų durelės, kurios įrengiamos gipskartonio lubose, sienose ar kituose paviršiuose, įrengiamos iš g/k plokščių. Durelės įrengiamos vienoje plokštumoje su pakabinamomis lubomis, apdaila įrengiama analogiška pakabinamoms lubos – glaistoma, dažoma. Liukai nuo lubų atsiskiria per 0,5-1 mm storio siūlę ir atidaromi įrengiant „push to open“ sistemą, kad liuką būtų galima atverti spustelint ranka. San. mazguose, dušuose ir kitose drėgnose patalpose lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

6. APDAILOS ATSTATYMAS

Rangovas užbaigus visus statybos darbus iki pastato pridavimo Užsakovui ir valstybinei komisijai iš objekto pašalina:

- Statybinius vagonėlius;
- Šiukšlių konteinerius;
- Statybines medžiagas ir/ar statybines atliekas;

- Atstato lauko gerbūvį: veją, dangas ir kita kas statybų metu buvo pažeista ar sugadinta;
- Išvalo patalpas;
- Ir atlieka kitus techninės priežiūros ar Užsakovo nurodytus būtinus atlikti darbus, kurie susiję su tinkamu darbų užbaigimu ir įsipareigojimų pagal sutartį įvykdymu.

Rangovas atstato statybų metu pažeistą vidaus patalpų apdailą į ne prastesnę būklę, nei buvo iki statybų pradžios.

Rangovo atstatoma/ įrengiama vidaus patalpų apdaila:

- Įrengiami langų/ durų angokraščiai. Angokraščiai įrengiami iš tinko ar drėgmei atsparių gipskartonio plokščių, glaistomos ir dažomos.
- Sutvarkomos radiatorių nišos. Demontavus senus radiatorius esamos radiatorių nišos sutvarkomos: demontuojami seni radiatorių laikikliai, užtaisomos skylės, sienos išlyginamos, praglaistomos ir išdažomos plaunamais matiniais baltos spalvos dažais.
- Ant matomų šildymo ir karšto/ šalto vandentiekio vamzdžių įrengiami prie perdangų ir sienų apdailiniai žiedai, kaip parodyta Pav. A. Apdailinių žiedų medžiaga (metalas) turi būti chromuota, kai jungiama prie chromuotos santechninės armatūros, kitose vietose metalas turi būti cinkuotas, dažytas. Spalva tikslinama DP metu derinant su Užsakovu.
- Atliekami kiti vidaus patalpų atstatymo darbai, kurie atsirado demontavus seną ar montuojant naują įrangą.

Pav. A

7. EVAKUACIJOS PLANAS

Rangovas parengia ir pakabina kiekviename aukšte patalpų evakuacijos planus, įrėmintus metaliniuose rėmeliuose (kurių spalva renkama pagal RAL ir tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu) arba kitomis apipavidalinimo, išpildymo priemonėmis, derančiomis su patalpų pavadinimų, patalpų numeravimo dizainu, medžiagomis (reklaminių plastikų pagrindais, 2-5 mm storio, pvz.: Plexiglas arba analogiškų parametrų, organinio stiklo, spauda ant Oracal-551 ar pan. savybių reklaminių plėvelių. 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. SANMAZGŲ PERTVAROS

San. mazgų pertvaros įrengiamos iš 13 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 (AlMgSi lydinys) profiliais. Kabinų ir pisuarų pertvarų principinis išvaizdos pavyzdys pateikiamas žemiau:

Pertvaros su aliumininėmis spynelėmis. Reguliuojamos kojelės, vyriai, rankenėlės gaminami iš nerūdijančio plieno. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyruokle, grąžinančia duris į uždarytą padėtį. Durų furnitūra bei išmatavimai detalizuojami darbų metu derinant su Užsakovu. Visa furnitūra turi būti to paties išpildymo. Pateikiami įrengiamų sanitarinių mazgų kabinų durų furnitūros principiniai pavyzdžiai žemiau:

Kiekvienoje sanitarinių mazgų kabinoje turi būti įrengiamos pakabos (kabliukai) rūbams ar pan. pasikabinti. Įrengiama po vieną kiekvienoje kabinoje. Kabliukai montuojami ant kabinos durų išscentruojant durų viduryje. Tikslus kabliukų skaičius ir įrengimo vieta tikslinama darbų metu suderinant su Užsakovu.

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą ir tipą susiderina su projekto vadovu ir Užsakovu.

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 Storis Išvaizda	EN 438-2-7	 % % Klasė	 2 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

9. SANTECHNIKOS PRIETAISAI

Visa matoma santechnikos įranga chromuota, t.y kriauklių sifonai su matoma vamzdynų dalimi, armatūra, geriamo vandens vamzdukai ateinantys iki santechnikos prietaisų ir kitos detalės, kurios yra matomos. Maišytuvai klozetai iri kiti san. prietaisai pajungiami metaliniais variniais chromuotais vamzdukais. Pajungimas žarnelėmis – negalimas.

Trapai grindyse iš nerūdijančio plieno, mažiausiai 4 mm storio viršutine metalo dalimi ir vandens užtvara ne mažesne, kaip 7 cm.

10. 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. Plytelių apdailoje įrengto veidrodžio paviršius turi būti vienoje plokštumoje su plytelių 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.

11. 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.

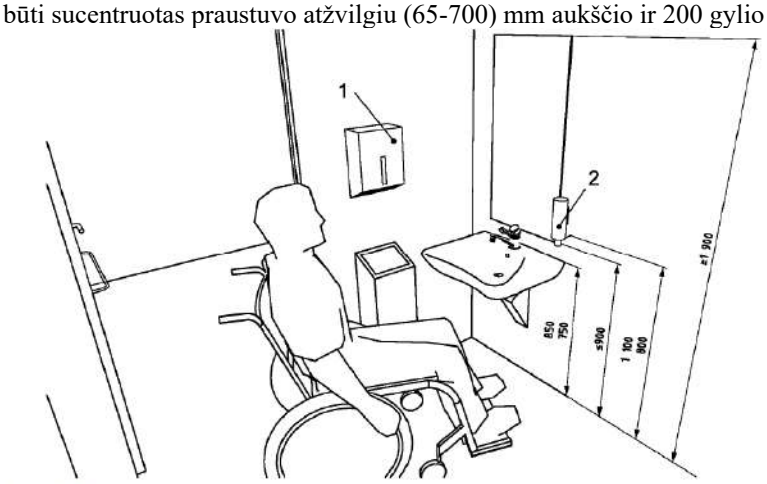
Turėklai, pakabos ir kiti turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų. Gaminiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Ten, kur jie tvirtinami prie gipso kartono pertvarų, pertvaroje turi būti įrengiamas spec. laikantis rėmas ar sutvirtinimas. Turėklai įrengiami abipus unitazo 300 - 350 mm atstumu nuo 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

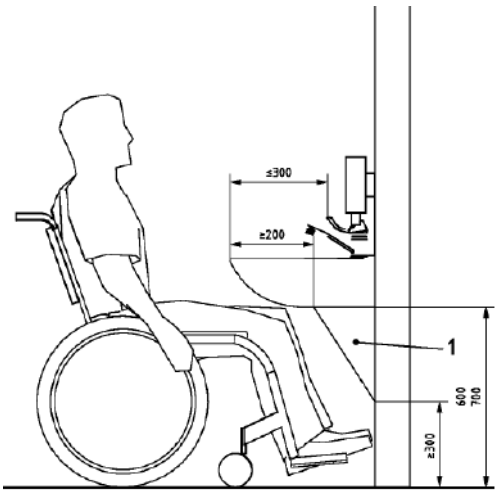
Tualetinio popieriaus dozatorius įrengiamas taip kad būtų pasiekiamas nuo unitazo sėdynės ir įrengtas po turėklo arba pritvirtintas prie kampinio tualeto šoninės sienos 600-700 mm aukštyje nuo grindų.

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



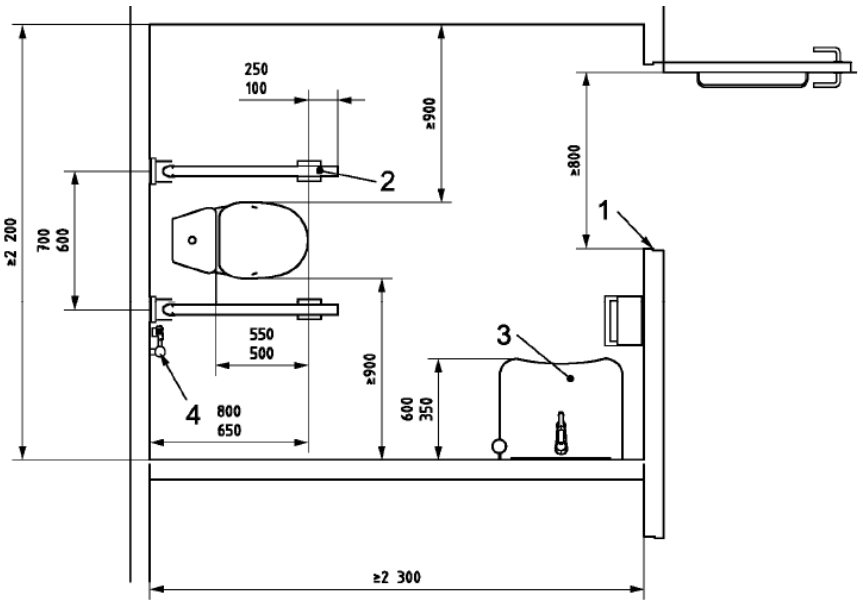
Paaiškinimas:
1 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti popieriniai rankšluosčiai;
2 – muilo dozatorius.

Pav. A



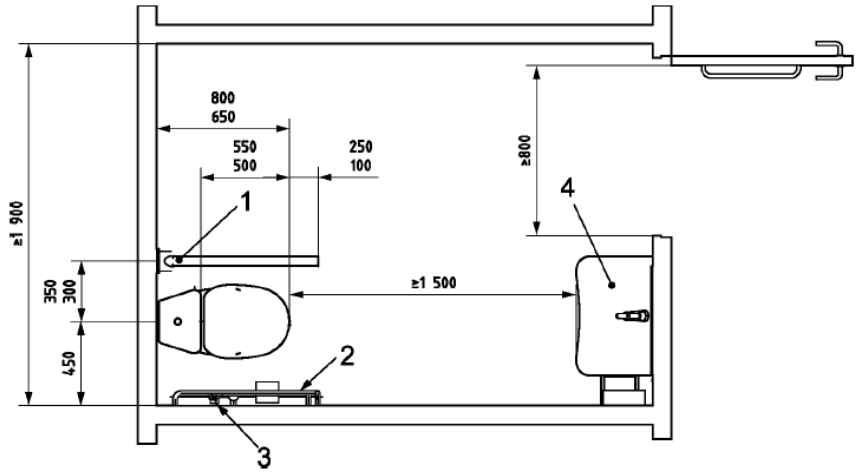
Pav. B

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

12. ŽALIUZI GROTELĖS

Žaliuzi grotelės įrengiamos vėdinimo angose fasaduose, vėdinimo šachtose ir ant stogo.

Visos žaliuzi grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš karštai cinkuoto ir dažyto miltelinių būdu arba dažyto aliuminio profilių, atmosferos poveikiams atspariais dažais. Išorės žaliuzi grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaikytų atmosferinius kritulius, kaip parodyta pav.1. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti su apsauginiu tinkleliu. Visos grotelės turi būti vienodo dizaino. Grotelių spalva turi būti priderinta prie fasado spalvos (analogiška fasado spalvai).

Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Siūlės turi būti lygios. Sandūros su kitomis konstrukcijomis turi būti patikimai užsandarintos. Visų metalinių elementų esančių lauke koroziškumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000. Siūloma naudoti "DUCO" arba kitas analogiškų savybių groteles.

Pav.1

Žaliuzių grotelių spalva ir dizainas detalizuojami darbo projekto metu derinant su projekto autoriumi.

13. ŠILDYMO PRIETAISAI (RADIATORIAI)

Patalpose įrengiami šoninio pajungimo radiatoriai (tikslius sprendinius, radiatorių technines specifikacijas ir įrengimo vietas žr. Š dalyje). Įrengiamų radiatorių spalva – balta, išskyrus radiatorių, kurie įrengiami ties fasadinėmis stiklinimo sistemomis, jų spalva – pilka (tikslus atspalvis derinamas ir parenkamas darbų metu su Užsakovu). Pilkos spalvos radiatoriai įrengiami šiose pastato vietose:

- Nuo pirmo iki I lygio techninio aukšto, pasitarimų patalpose/pagalbinėje patalpoje tarp ašių 1-3;
- Nuo pirmo iki ketvirto aukšto, holuose tarp ašių 21-23;
- Nuo antro iki penkto aukšto, holuose tarp ašių 10-12;
- Kitose pastato vietose, esant Užsakovo poreikiui. Pilkos spalvos radiatorių įrengimo vietą ir kiekį Rangovas susiderina su Užsakovu prieš užsakant gaminius.

14. 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.

15. STOGO APSAUGINĖ TVORELĖ

Rangovas patiekia ir sumontuoja stogo apsauginę tvorelę, įrengiamą visu stogo perimetru. Apsauginė tvorelė gamyklinio išpildymo iš cinkuoto dažyto metalo, komplektuojama ir montuojama pagal stogo dangos gamintojo nurodymus. Aptvėrimo aukštis ne žemesnis kaip 600 mm, matuojant nuo stogo dangos su dviem horizontaliais dalinimais. Tvorelė prie stogo tvirtinama kas 900÷1200 mm. Stogo aptvėrimas turi atlaikyti- 0,5 kN koncentruotą ir 0,5 kN/m horizontalią apkrovą.

Tvorelė prie parapeto apskardinimo įrengiama standžiai, kad nejudėtų. Tvorelės tvirtinimo mazgas turi būti sandarus, kad nebėgtų vanduo, sujungimo vieta turi būti nutepta šalta bitume mastika.

Rangovas tvorelės dizainą ir spalvą prieš užsakydamas susiderina su projekto autoriumi.

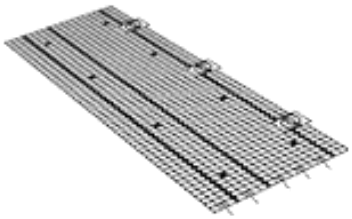
16. STOGO LATAKO APSAUGA

Rangovas patiekia ir įrengia visiems namo išoriniams lietaus latakams latakų apsaugas nuo lapų. Latakų apsaugos įrengiamos iš tam tikslui specialiai pagamintų PVC grotelių tvirtinamų abipus išilgai lietlovio , kaip parodyta priede.

Techniniai duomenys:

Išmatavimai: 175 x 600 mm

Medžiaga: PVC



Pav. D

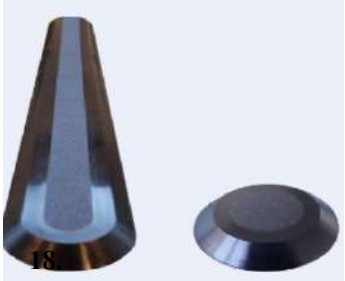
17. ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS ANT LAIPTŲ

ŽN judėjimo trasose (prieš laiptus bei panduso viršuje ir apačioje) įrengiami įspėjamieji paviršiai iš apvalių klijuojamų tamsiai pilkos spalvos (ar kitos spalvos, Rangovui suderinus su Užsakovu prieš užsakant gaminius) poliuretano/ desmopano 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). Danga turi tvirtai prikibti prie pagrindo, tinkama eksploatuoti lauko sąlygomis, atspari išoriniams veiksniams ir mechaniniams pažeidimams.

Įspėjamasis paviršius turi būti panduso ar laiptatakio pločio ir 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį.

Rekomenduojama kauburėlius įrengti 6 cm atstumu vienas nuo kito.

Laiptų pakopos ir aikštelės turi būti saugios, neslidžios, pakankamai šiurkštūs ir pritaikytos lauko sąlygoms, atitikti R11 slidumo klasę. Siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.



Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto vadovu medžiagas ir įrengimo technologiją ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą ir darbus.

Vedančios juostos matmenys: 280 x 30 x 4,2 (4,5) mm.

Įspėjamųjų taškų matmenys: Ø 35/25 x 4,2 (4,5) mm.

Pav. A

18.

19. 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.

Pav.1

Virš evakuacinių durų iškabinti evakuaciniai ženklai, kur tai reikalaujama turi būti įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai, kaip numatyta Gaisrinės saugos projekto dalyje ir kaip parodyta Pav.1. 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.

20. ROLETAI

Rangovas patiekia ir įrengia laisvai kabančius roletus visose patalpose įskaitant atviras erdves koridoriuje. Roletų matmenys turi būti suderinti su langų sudalinimu, ilgiu ir pločiu. Montuojami atitraukti nuo lango, laisvai kabantys, tvirtinami viršuje.

Roletų audinys turi būti austinis, suaustas iš atskirų gijų, praleidžiantis vaizdą ir šviesą („Sun Screen“ tipo), tačiau turi apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių (ne daugiau kaip 3% atvirumo faktorius). Audinys turi būti elastingas, nedegus, neblunkantis, atsparumas UV saulės spinduliams, atsparus drėgmei, sausam ir šlapiam valymui-plovimui, ne mažesnio nei 400gr/m2 tankio, ne mažesnio nei 0,5 mm storio, audinio gijos turi būti iš stiklo pluošto, dengtos PVC ar kitomis panašiomis medžiagomis. Spalva – šviesiai rusvai pilka. Tiksli spalva parenkama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu.

Roletų tvirtinimo detalės (kronšteinai) turi būti su uždengimo dangteliais, kurie uždengtų metalinius kronšteinus ir kitus tvirtinimus, varžtus. Spalva – šviesiai pilka. Roletų pakėlimo ir nuleidimo grandinėlė – metalinė. Spalva – nerūdijančio plieno ar nikelio spalvos. Apatinės roleto audinio juostos (profilio) spalva – šviesiai pilka arba apsiūta roleto audiniu. Visos roletų tvirtinimo detalių spalvos turi būti suderintos su Užsakovu prieš užskant gaminius.

Roletai, esantys didelėse auditorijose, numatomi motorizuoti, valdomi mygtuku montuojamu ant sienos. Darbo kabinetuose ir likusiose patalpose roletų valdymas numatytas rankiniu būdu.

Roletų principinis vaizdas ir spalvinis suderinamumas pateikiamas paveikslėlyje žemiau:

21. UŽUOLAIDOS

Rangovas patiekia ir įrengia išilginį bėginį karnizą (L-11 žyma pažymėtam patalpos viduje įrengiamam langui) ir tekstilines užuolaidas. Užuolaidų sudėtis – sintetinė ar pusiau sintetinė (poliesterinė, natūralios kilmės pluošto ar kt. derinama vykdymo priežiūros metu su Užsakovu). Užuolaidos turi būti numatytos ne mažiau nei 1,15 ilgio nuo realaus pertvarų ištęstinio ilgio (užuolaidų bangoms sudaryti). Užuolaidų siuvinio tankis turi būti ne mažesnis kaip 250 g/m2.

Užuolaidų ir karnizų dizainas, žaliava, spalvinis suderinamumas ir įrengimo vieta detalizuojama darbo projekto metu, Rangovui derinant su Užsakovu.

22. BETONO KONSTRUKCIJŲ DAŽYMAS

Betoninės konstrukcijos dažomos RowanBest Drylok masonry alkidiniais dažais, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip arba analogiškais susiderinus su projekto autoriumi. Betono dažymą atlikti vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis ir nurodymais.

Paviršiai prieš dažymą kruopščiai nuplauni aukšto slėgio vandens čiurkšle, pašalinant visus nešvarumus. Dažymo darbus leidžiama pradėti, kai paviršiai nuvalyti ir priduoti techninės priežiūros Inžinieriui. Prieš darbų pradžią Rangovas

atlieka bandomuosius padažymus spalvos su architektu susiderinimui ir tik suderinus spalvą leidžiama pradėti dažymo darbus.

23. KOJŲ VALYMO GROTELĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja prie kiekvienų laiptinės įėjimo į pastatą durų Aco Vario tipo ar analogiškos batų valymo grotelės su cinkuoto plieno grotelėmis ir polimerbetonine vonele 75x50 cm, pajungiant į lietaus tinklus ir/arba nuvedant vandens išbėgimą į aikštelės šoną. Kai nėra galimybės vandens išbėgimą išvesti į aikštelės šoną įrengiamas infiltracinis šulinėlis. Grotelės su vyriais prisukamos prie polimerbetoninės vonelės su galimybe lengvai išvalyti ir apsauga nuo vagystės.

24. ĮĖJIMO APŠVIETIMAS

Rangovas patiekia ir sumontuoja po kiekvieno namo įėjimo stogeliu LED 15W galingumo IP65 šviestuvą pajungtą nuo fotodaviklio. LED šviestuvai ilgaamžiški su ne mažesne kaip 5 m garantija ir atsparūs vandalizmui, korpusas – metalinis, atsparus korozijai, pvz.: aliuminis, dažytas. PVC šviestuvo korpusas nėra tinkamas.

LED šviestuvo dizainas ir gamintojas prieš užsakant medžiagas derinamas su projekto vadovu.

25. STIKLINIS ĮĖJIMO STOGELIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja virš įėjimo modernaus dizaino, skaidrų grūdinto stiklo stogelį, tvirtinamą į sieną, kaip parodyta Pav. A. Stogelio orientaciniai išmatavimai 250x100 cm, stogelis turi būti nesiauresnis nei įėjimo aikštelė. Dekoratyviniai stogelį laikantys ir tvirtinimo elementai iš nerūdijančio plieno. Stogelis prie sienos tvirtinamas nerūdijančio plieno ankeriais. Stiklas prie metalinio laikančio karkaso tvirtinamas per nerūdijančio plieno tvirtinimo detales, Pav. B. Stogelis nevertinant savo svorio turi atlaikyti sniego apkrovą: 208 kg/m^2 ir naudingą apkrovą 30 kg/m^2.

Stiklo techniniai duomenys:

- Stiklo atsparumo smūgiui klasė 1, EN 12600 standartą
- Stiklo dūžimo būdas B, pagal EN 12600 standartą
- Laminuotas stiklas 55,2 pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją

Rangovas prieš užsakydamas stogelį, stogelio dizainą, gamintoją ir išmatavimus susiderina su projekto autoriumi. Stogelio montažinius brėžinius rengia Rangovas ir susiderina su projekto autoriumi.

Pav. A

Pav. B

26. LIFTO ĮRENGIMAS

Rangovas patiekia ir sumontuoja į esamas lifto šachtas liftus pritaikytus žmonėms su negalia pagal žemiau pateiktus techninius duomenis, viso 2 vnt. Lifto analogas būtų Schingler S3000 1TR90 arba kitas analogiškas neprastesnių savybių.

Liftų techniniai duomenys:

PAVADINIMAS	TECHNINIAI DUOMENYS	Pastabos
Atitikimas standartams	LST EN81-20/50	
Pavara	Elektrinė, be reduktoriaus, su dažnio keitikliu ir energijos regeneracijos funkcija / VAF	
Maitinimo šaltinis	Akumuliatorinė maitinimo sistema su galimybe veikti nepriklausomai nuo elektros įvado	
Kabinos pakabinimas	2:1, ant poliuretaninių diržų	
Keliamoji galia, kg/žm	1125 / 15	
Greitis, m/s	1,0	*Ne mažiau*
Važiavimų skaičius per valandą	180	*Ne mažiau*
Sustojimų skaičius	6	
Įėjimų skaičius	6	
Kabinos įėjimų skaičius	1	
Vidiniai kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis), mm	1200 x 2100 x 2100	*Ne mažiau*
Durys (plotis x aukštis), mm	900 x 2000	*Ne mažiau*

Valdymas	Mikroprocesorinis, 2KS, grupinis 2 liftams, surenkantis keleivius aukštyn ir žemyn	
Pagrindinis sustojimas	1	
Valdymo skydo įrengimo aukštas	4	
Maitinimas	400V, 50Hz; apsauginio laidininko skerspjūvis min 10mm^2	
Šachtos konstrukcija	Gelžbetonis ir pilnavidurių silikatinių plytų mūras	
Šachtos konstrukcija lifto aikštelės durų tvirtinimo vietose	Gelžbetonis 200 mm žemiau švarių grindų lygio ir 100 mm aukščiau durų sąramos	
Šachtos matmenys (plotis x gylis), mm	1650 x 2450	
Šachtos viršutinis aukštas, mm	min 3400 *(Iki šachtos perdangos žemiausiai atsikišusio taško apačioje)*	
Šachtos duobė, mm	Min 1100	
Mašinų patalpa	Be mašinų patalpos	
Dizainas, konstrukcija		
Šachtos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas	
Durų tipas	Teleskopinės, automatinės atsidarančios į dešinę/kairę	*Parenkama atskirai kiekvienam liftui*
Durų pavara	Valdoma dažnio keitikliu	
Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija	EI60 (pagal LST EN 81-58) visuose sustojimuose	
Kabinos sienos	Nerūdijantis šlifuotas plienas	
Kabinos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas	
Apšvietimas	Lubose, LED juosta	
Kabinos grindys	Dirbtinio granito guma, marginta, juoda	
Valdymo pultas kabinoje	Nerūdijančio šlifuoto plieno plokštė su juoda elektromechaninė klaviatūra, brailio raštas, puse aukščio	
Aukštų žymėjimas	-1, 0, 1, 2, 3, 4	
Valdymo tablo aukštuose	Elektromechaniniai, montuojami ant sienos – bendras dviems liftams per vidurį	
Energetinio efektyvumo kategorija	Ne mažiau - B	
Veidrodis	Numatytas	
Porankis	Numatytas	
Kita	Kabinos padėties indikacija visuose sustojimuose	
	Kabinos durų užraktas	
	Išankstinis durų atidarymas	
	Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą	
	Balso sintezatorius – aukšto pranešimas balsu	
	Perkrovos kontrolė	
	Avarinis apšvietimas	
	Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo pulto	
	Dispečerinė sistema	
	Valdymas gaisto atveju pagal LST EN81-73, numatytas prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos	
	Šachtos durų angokraščių lankstiniai – nerūdijantis šlifuotas plienas, su priešgaisriniu sandarinimu	

Lifto įrengimui Rangovas atlieka žemiau išvardintus ir kitus darbus, kurie nepaminėti, bet būtini lifto įrengimui ir saugiai eksploatacijai užtikrinti:

Bendri reikalavimai:

- Lifto šachta išdažoma dulkes surišančiu skysčiu –dažais. Darbų atlikimas ir medžiagos suderinamos su projekto vadovu.
- Įrengti lifto prieduobei teptinę hidroizoliaciją, užtikrinant kad į priduobę nesiskverbtų gruntinis vanduo ir prieduobė būtų sausa;
- Esamų lifto įėjimo angų platinimas (pagal poreikį) pagal konkrečiai parinktus liftus, užtikrinant kad švarus praėjimo plotis būtų ne mažesnis kaip 90 cm
- Įrengti naują elektros įvadą liftui. Elektros įvadas turi būti atvestas į viršutinį aukštą, šachtos vidinėje dalyje prie durų angokraščio dešinėje arba kairėje pusėje (bus patikslinta pagal pasirinkta lifto gamintoją) 4 kvadratų trifazis.
- Taip pat turi būti atvestas ir vienfazis kabelis (faze nulis žemė) ten pat kur ir įvadas tokios pat kvadratūros - šachtos apšvietimui ir apsauginiam laidininkui. Įvado įrengimo vieta, pagal pasirinktą lifto gamintojo brėžinius;
- elektros galingumai ir privedimai ir pajungimai tikslinami pagal parinktą lifto tipą.
- Liftų sienos plokštuma su angokraščiu (kur yra lifto durys) išlyginama: nutinkuojama ir įrengiama apdaila;
- Atstatomas lifto slenkstis, įrengiama apdaila tokia pat kaip hole;
- Lifto šachtos durų angų slenksčiai ir sąramos turi būti išlieti iš betono, sutapti su užbaigta grindų altitude.

A. Senų liftų demontavimas:

- Demontuojami liftų šachtose esami seni liftai su visa jai priklausančia įranga.
- Išardomi liftų kėlimo mechanizmai.
- Pašalinamos liftų šachtoje esančios plieninės įdėtinės detalės (paliekamos jeigu netrukdys naujų liftų montavimui).
- Išardomos aukštuose esančios liftų šachtų durys.
- Demontuojami seni elektros kabeliai, jėgos ir paskirstymo skydai, bei kita su liftais susijusi instaliacija ir įranga.
- Demontuota liftų įranga su statybinėmis šiukšlėmis pašalinama iš objekto ir utilizuojama rangovo sąskaita.
- Lifto demontavimo darbai apima pilnai visos įrangos demontavimą, tame tarpe ir įrangos esančios mašinų patalpoje.

B. Bendrastatybiniai darbai:

- Apsauginių užtvėrimų įrengimas prie šachtos durų.
- Demontuojamos liftų šachtose esančios gelžbetoninės plokštės.
- Pagal liftų gamintojo reikalavimus įgilinama/pribetonuojama lifto šachtos duobė. Esama lifto šachtos duobė nebėra tinkama eksploatacijai dėl suaižėjusio betono.
- Šachtos duobėje negali būti drėgmės. Pagal poreikį numatyti hidroizoliacijos įrengimą. Hidroizoliacijos įrengimas detalizuojamas vykdymo priežiūros metu.
- Pagal liftų gamintojo reikalavimus įrengiamos liftų šachtų perdangos, jeigu nereikia paliekamos esamos.
- Šachtos perdengime būtų įrengtos, išbandytos ir atitinkamai pažymėtos kėlimo priemonės (sija/kilpos/kabliai), pagal pasirinktą gamintoją ir lifto modelį.
- Pagal liftų gamintojo reikalavimus visuose aukštuose į reikiamą aukštį permontuojamos arba naujai montuojamos liftų šachtų sienose gelžbetoninės sąramos durims. Šachtų sienos mūrijamos formuojant reikiamo pločio ir aukščio durų angas tik iš silikatinių plytų mūro.
- Po liftų durų angų suformavimo betonuojami durų slenksčiai ne siauriau, kaip per šachtos sienos storį, tinkuojami angokraščiai. Atsižvelgiant į lifto modelį lifto durų slenksčiuose suformuojama išėma, lifto durims sumontuoti. Lifto šachtos durų angų slenksčiai ir sąramos turi būti išlieti iš betono, sutapti su užbaigta grindų altitude ir apdirbtos, įrengta apdaila.
- Visuose aukštuose, liftų durų angokraščiai įrengiami įrengiant nerūdijančio šlifuoto plieno angokraščius ar kitos medžiago pagal lifto tiekėją. Rangovas visuose aukštuose angokraščiams įrengiama priešgaisrinį sandarinimą.
- Elektros jėgos kabelių priešgaisrinis sandarinimas perėjimuose per ugniai atsparias pertvaras vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais.
- Kiti darbai būtini atlikti modernizuojant liftus vadovaujantis lifto gamintojo reikalavimais ir šiuo metu galiojančiais įstatymais, teisės aktais, nutarimais, standartais ir taisyklėmis atliekant statybinius, liftų montavimo darbus ir pridavimui eksploatacijai.
- Turi būti įrengta šachtos ventiliacija, pagal EN81-20/50, 1% šachtos skerspjūvio ploto su grotelėmis.
- Turi būti įrengtas atskyrimas pagal LST EN81-20/50 tarp šachtų, per visą šachtos aukštį ir gylį.

C. Specialieji darbai:

- Demontuojami seni elektros jėgos kabeliai.
- Montuojami nauji jėgos kabeliai. Turi būti atvesti du nauji atskiri įvadai, vienas galios įvadas lifto maitinimui, kitas lifto šachtos apšvietimo įvadas. Kabelių skerspjūvis parenkamas pagal liftų gamintojo reikalavimus.
- Lifto valdymo spintos vietoje, kuri statoma viršutiniame aukšte. Į šią vietą atvedami laidai ir paliekami 2 m ilgio galai:
- Pagrindinis lifto kabelis pagal pasirinktą gamintoją ir lifto modelį.
- Įvadinis automatas pastato skydinėje pagal pasirinktą gamintoją ir lifto modelį.
- Šachtos apšvietimui – atskiras kabelis pagal pasirinktą gamintoją ir lifto modelį.
- Įvadinis automatas pastato skydinėje C16A (bus tikslinama, pagal pasirinktą gamintoją ir lifto modelį).
- Jei pastate yra priešgaisrinė sistema, priešgaisrinės sistemos kabelis turi būti atvestas kur ir lifto maitinimo kabelis, o jei pastate nėra priešgaisrinės sistemos, pirmame aukšte įrengiamas priešgaisrinis mygtukas, kilus gaisrui išmušti stikliuką ir paspaudus aktyvuoti lifto priešgaisrinį rėžimą.
- Dispečerinė sistema: liftas turi būti dispečerizuotas, prijungiant prie lifto avarines paslaugas atliekančios įmonės dispečerinės pulto. Liftų atitikties įvertinimas atliekamas tik esant tinkamai įrengtai liftų dispečerizavimo sistemai. Liftų dispečerizavimo sistema turi būti prijungta prie 24 val. per parą dirbančios avarinės gelbėjimo tarnybos. Turi būti užtikrinta galimybė išsikviesti pagalbą iš užstrigusios kabinos net ir dingus normaliam elektros maitinimui.
- Esamos lifto šachtos geometrijos pritaikymo darbai.
- Angokraščių bei apdailos atstatymo darbai.
- Įrenginių užregistravimas Valstybinėje darbo inspekcijoje Potencialiai pavojingų įrenginių registre.
- Liftų bandymas su 100% apkrova, dalyvaujant užsakovo atstovams.
- Liftas turi būti priduotas liftų techninės būklės patikrą atliekančiam ekspertui.
- Liftas turi būti perduotas liftų priežiūrą atliekančiai organizacijai.
- Pagal atliktinų darbų aprašymą įrangos tiekėjas atlieka liftų modernizavimo darbus.
- Įrangos tiekėjas atlikdamas liftų modernizavimo darbus privalo laikytis Lietuvoje galiojančių įstatymų, teisės aktų,

nutarimų, reglamentų, taip pat su priešgaisrine apsauga, darbų sauga susijusių standartų ir taisyklių, techninio reglamento „Liftai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. 106 „Dėl techninio reglamento „Liftai“ patvirtinimo“ (aktuali redakcija), liftų naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2006 m. vasario 24 d. įsakymu Nr. A1-61 „Dėl liftų naudojimo taisyklių patvirtinimo“ (aktuali redakcija) (toliau – Liftų naudojimo taisyklės). Tiekėjas sumontavęs liftus atlieka reikiamus bandymus, derinimus, užsakovo vardu įregistruoja juos Potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre (toliau – PPĮ registras). Baigus liftų modernizavimo darbus ir įregistravus PPĮ registre, užsakovui pasirašant perdavimo-priėmimo aktą perduodama priduodama techninė dokumentacija (atitikties deklaracijos, sertifikatai, sistemų bandymų aktai, varžų matavimų protokolai, liftų pasai ir kita dokumentacija). Darbų atlikimo eiliškumas, naudotinos medžiagos, gaminiai, darbų atlikimo grafikas derinami su užsakovo atsakingu asmeniu.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PASTATO ENERGINEI KLASEI KELIAMI REIKALVIMAI

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus pastatų energiniam naudingumui. Darbus atlikti vadovaujantis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Rangovas atsakingas už pastato energinio naudingumo sertifikato parengimą, pastato sandarumo bandymus ir kitų su energiniu sertifikavimu susijusių darbų atlikimu ir tų darbų apmokėjimu. Rangovas pastato energinio naudingumo sertifikatą įrėmina į vandeniui nelaidų rėmelį ir pakabina ant namo sienos administratoriaus nurodytoje vietoje.

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos"
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra"
- STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys"
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai"
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas"
- ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas"
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai"
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMUI

Tam kad užtikrinti ir pasiekti pastato projekte užduotą energinę klasę ir išvengti statybų metu galimų klaidų, Rangovas nuo pat statybų pradžios pradeda bendravimą su atestuotu ir patyrusiu pastatų energinio sertifikavimo specialistu. Rangovo parinktas energinio sertifikavimo specialistas prieš darbų pradžią turi dar kartą patikrinti projektinius sprendinius ir atliki pakartotinus nepriklausomus skaičiavimus, kad tam kad užtikrinti, kad pastatas po statybų darbų atlikimo pasieks projekte užduotą energinę klasę. Skaičiavimo metu pastebėjus, kad projekte yra klaidų ar neišspręstų vietų, dėl ko atlikus statybos darbus, pastatas gali nepasiekti reikiamos energinės klasės, nedelsiant raštu informuoja projekto vadovą apie pastebėtus trūkumus ir pateikia pasiūlymus tų trūkumų pašalinimui.

Pastato energinio efektyvumo skaičiavimas ir sertifikavimas atliekamas remiantis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Statybos darbai negali būti pradėti, kol nėra patvirtinimo, kad pastatas atitiks užduotą energinio efektyvumo klasę. Jei dėl suprojektuotų detalių ir mazgų neužtikrinama užduota pastato energinio efektyvumo klasė, detalės ir mazgai gali būti koreguojami susiderinus su PV ir techninės priežiūros inžinieriumi. Prieš atliekant galutinį sandarumo bandymą baigtame statyti pastate, rekomenduojama atlikti tarpinius sandarumo bandymus statybos eigoje. Rangovas, prieš pradedant statybos darbus, privalo susiderinti sandarumo bandymų atlikimo, po tam tikrų darbų užbaigimo, grafiką su Techniniu prižiūrėtoju.

Pagrindiniai reikalavimai C, B, A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasės pastatams (jų dalims):

- Atitinkamos energinio naudingumo klasės pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių C_1 ir C_2 vertės turi atitikti šiuos reikalavimus:
  - A++ klasės: C1<0,3 ir C2 ≤ 0,70;
  - A+ klasės: C1<0,5 ir C2 ≤ 0,80;
  - A klasės: C1<0,7 ir C2 ≤ 0,85;
  - **B klasės: C1< 1 ir C2 ≤ 0,99;**
  - C klasės: C1< 1,5.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. 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 3-1, LT-92122, Klaipėda Tel. 046 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PASTATO ENERGINĖ KLASĖ	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.07-TP-SA-TS-PE	LAPAS 1 / LAPŲ 2

- Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai turi atitikti STR 2.01.02:2016 2 priedo 85-89 punkto reikalavimus.
- Jei pastate (jo dalyje) įrengta mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema, rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis už 0,65 - A, 0,75 – A+, 0,80 – A++ energinio naudingumo klasei, o rekuperatoriaus ventiliatorių naudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti 0,75 Wh/m³ – A, 0,55 Wh/m³- A+ ir 0,45 Wh/m³- A++ energinio naudingumo klasei.
- Jei pastatas (jo dalis) su atskiromis (autonominėmis) šildymo sistemomis arba atskiromis (autonominėmis) energijos vartojimo pastatui (jo daliai) šildyti apskaitomis, pertvaros ir tarpaukštinės perdangos turi atitikti STR 2.01.02:2016 IX skyriaus reikalavimus.
- Sandarumas pagal LST EN ISO 9972:2015 sandarumo bandymo sąlygų reikalavimus, esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, negali viršyti nurodytų oro apykaitos verčių:

Pastato energinio naudingumo klasė	$n_{50.N}$, (1/h)
C	2
B	**1,5**
A	1
A+, A++	0,6

Sandarumas matuojamas baigtame statyti pastate prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą. Pastato sandarumo matavimus turi atlikti bandymais pagal LST EN ISO 9972:2015 reikalavimus akredituotos laboratorijos. Pastatų (jų dalių) sandarumo matavimo tvarka nustatyta STR 2.01.02:2016 2 priedo XXVII skyriuje.

- Šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti turi atitikti Reglamento 2 priedo XXIX skyriaus reikalavimus.
- Ilginių šiluminių tiltelių skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės turi būti pagrįstos skaičiavimais.

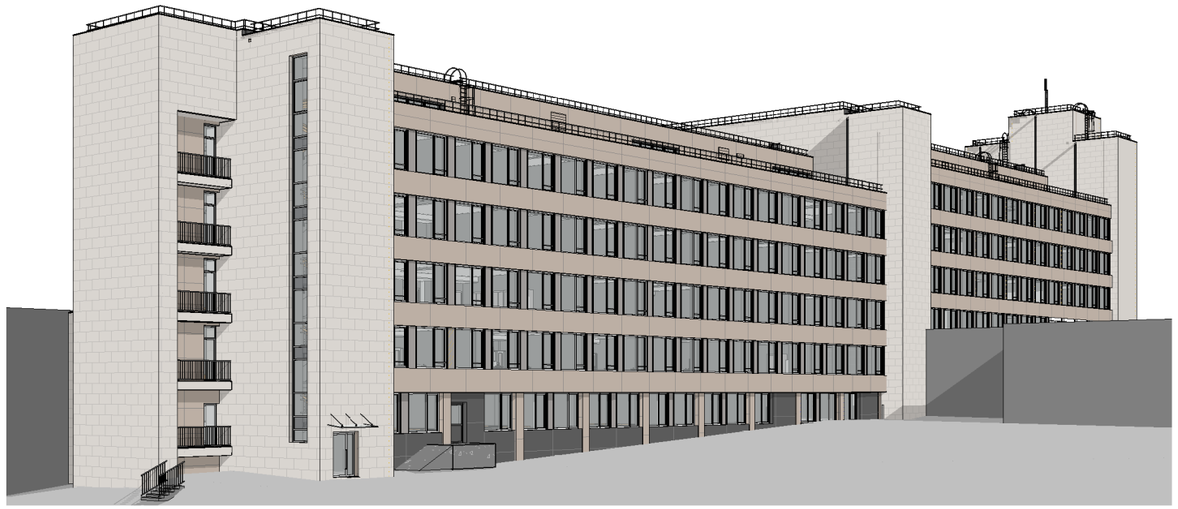
Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir sertifikavimo skaičiavimuose įvertinami šilumos nuostoliai per šiuos ilginius šiluminius tiltelius:

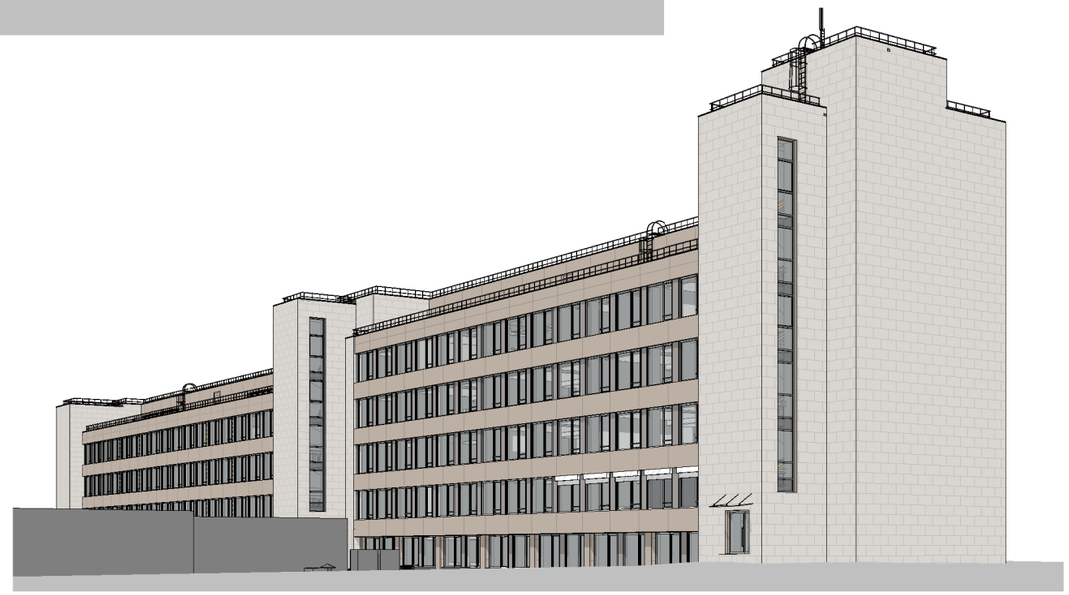
1. tarp pastato pamatų ir išorinių sienų;
2. durų angų perimetru;
3. tarp pastato sienų ir stogo;
4. fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose;
5. balkonų grindų susikirtimo su išorinėmis sienomis vietose;
6. tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų;
7. langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų angų perimetru.

Ilginių šiluminių tiltelių skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės nustatomos pagal STR 2.01.02:2016 31-32 punktus.

Pastato energinio efektyvumo klasę nustato ir sertifikuoja sertifikavimo ekspertas, remdamasis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" bei kitais reglamente nurodytais dokumentais.
Kiti reikalavimai nurodyti Lietuvos Respublikoje galiojančiuose statybos techniniuose dokumentuose.

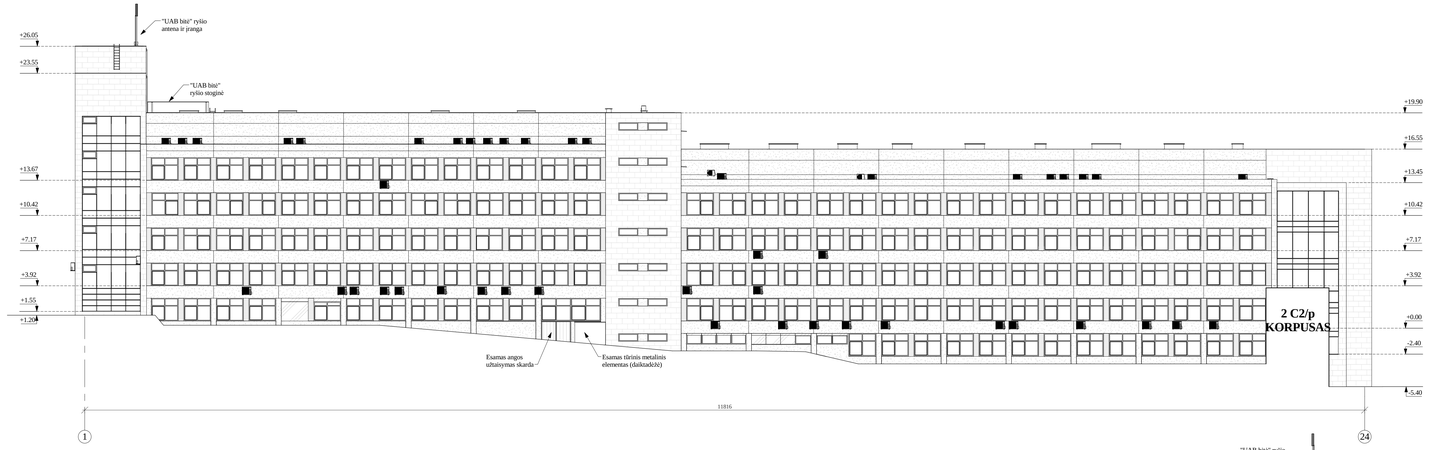
PASTATO ERDVINIAI VAIZDAI





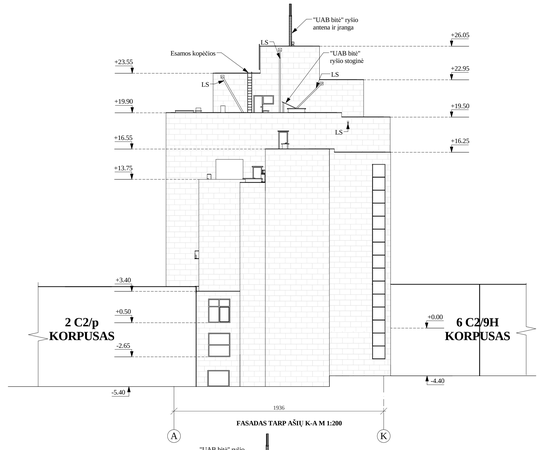
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PASTATO ERDVINIAI VAIZDAI / LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2100 / LAPAS 1 / LAPŲ 1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-24 M 1:200

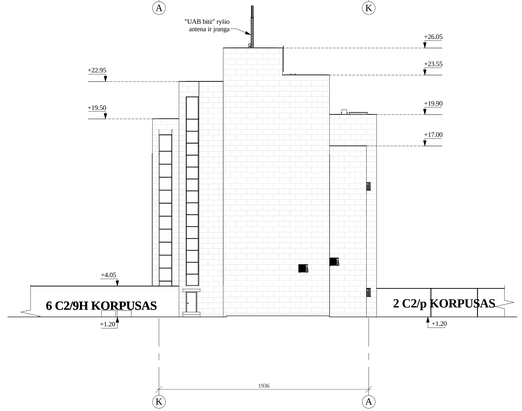


FASADAS TARP AŠIŲ 24-1 M 1:200

FASADAS TARP AŠIŲ A-K M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ K-A M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esamos dolomitinių plytelių apdailos pažymėjimas plane
	Esamos plastikinių dailylenčių apdailos tarplangiams pažymėjimas plane
	Esamo tinko apdailos pažymėjimas plane
	Esamų apsauginių žaliuzių langams pažymėjimas plane
	Esamos skardos apdailos pažymėjimas plane
	Esamų išorinių kondicionierių pažymėjimas plane
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
±0.00.	Aukščio altitudė

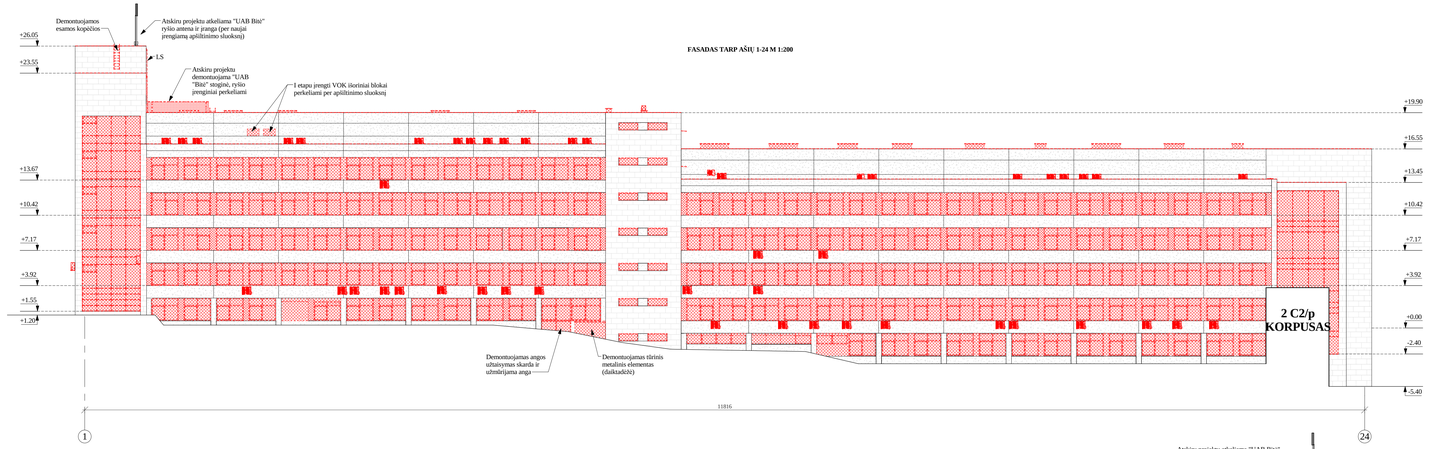
PASTABOS:
1. Altitudės pažymėtos metrais (preliminarios).
2. Aišys pateiktos kaip orientacinės.
3. Laidai ir kiti smulkūs elementai nepavaizduoti.

0	2024-10	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 J.Zauersiono g. 3-3, LT-70-721, Šiauliai Tel.(0-841) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIAI PROJEKTUI PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
			BRĖŽINYS ESAMI FASADAI M 1:200

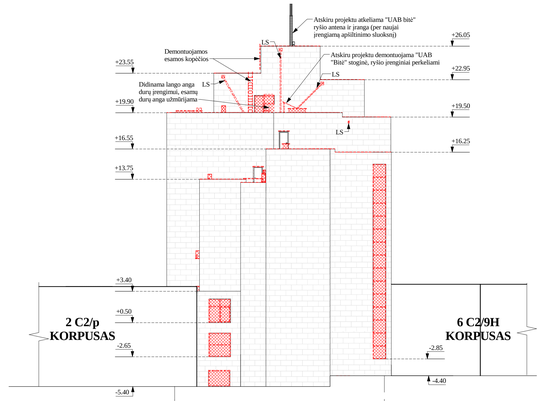
LAIDA			0
KALBOS TRUMPI	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2101	1 / 1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-24 M 1:200

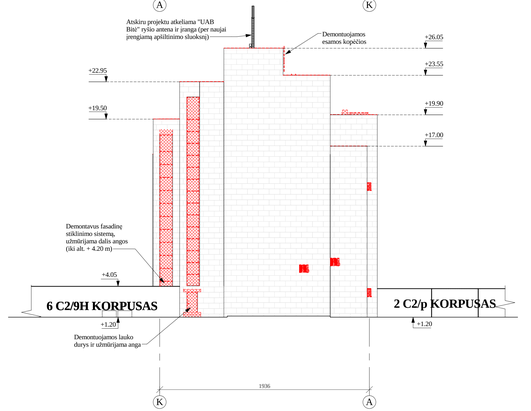


FASADAS TARP AŠIŲ 24-1 M 1:200

FASADAS TARP AŠIŲ A-K M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ K-A M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų langų, fasadinių stiklinimo sistemų ir naujai įrenginėmų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos dolomitinių plytelių apdailos pažymėjimas plane
	Esamo tinko apdailos pažymėjimas plane
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
±0.00	Auksčio altitudė

Pastabos:

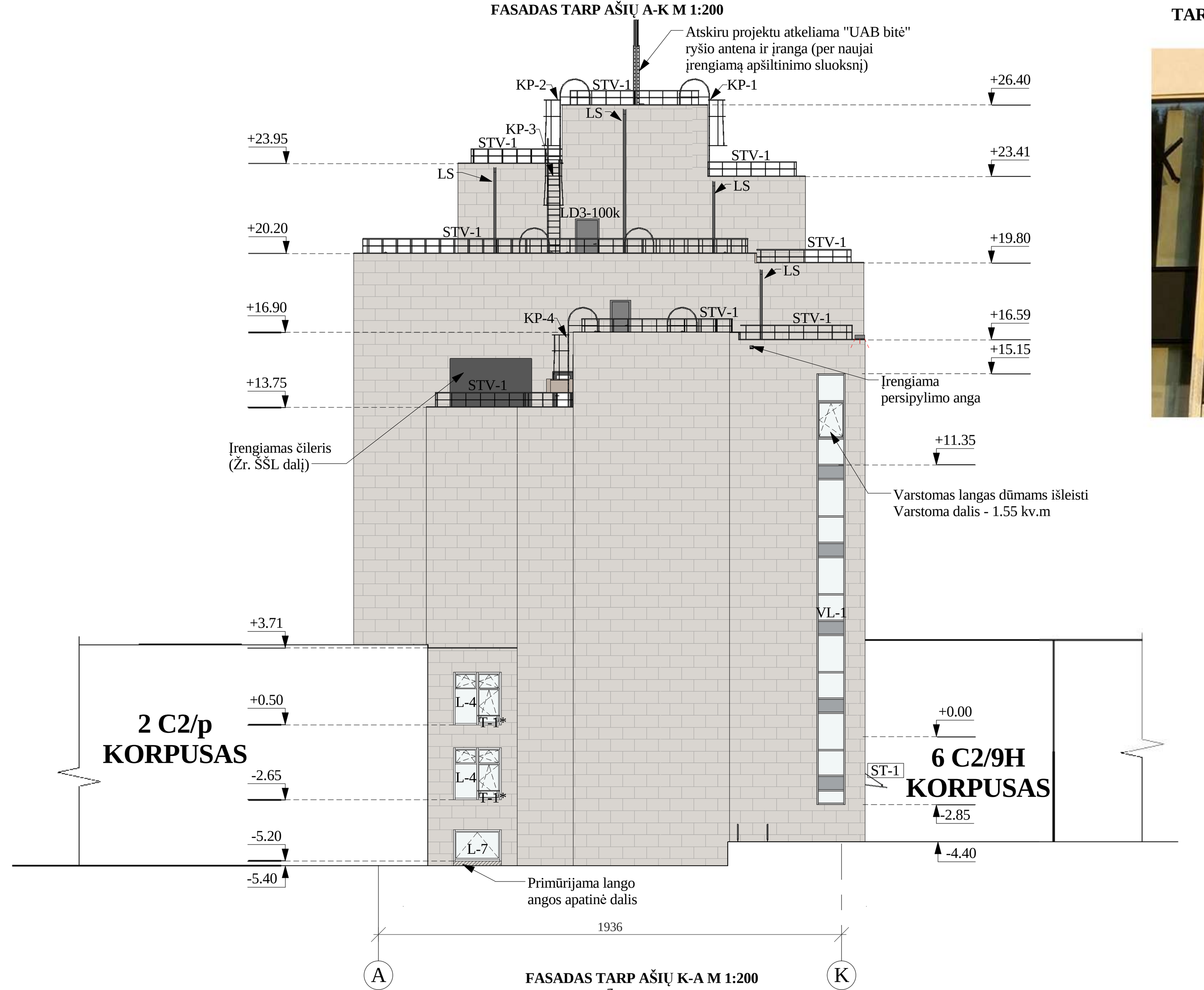
1. Ašys paimtos kaip orientacinės.
2. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
3. Brėžinys skirtas tik demontavimo darbų pažymėjimui.
4. **Prieš pradedant darbus anskiru projektu demontuojamas UAB "Bitė" priestatas, stoginė, atkeliama ryšio antena, įranga.**
5. Esamos metalinės apsauginės žaliuzės langams nuimamos ir išsaugomos, veliau bus perkeliamos ant naujų langų.
6. Atitraukiami arba demontuojami ant fasadų esantys inžineriniai elementai prieš tai susidėrinant su Užsakovu ją poreikį.
7. Demontuojami esami g/b įėjimų stogeliai.
8. Demontuojami esami langai, tarpląnąjį konstrukcijos, balkono durys, lauko durys ir fasadinės stiklinimo sistemos.
9. Demontuojami esami išoriniai kondicionieriai prieš tai susiderinus su Užsakovu.
10. Plane pažymėtose vietose griaunamos angos naujų durų įrengimui.
11. Demontuojamos pusėtsio aukšto vėdinimo grotelės.
12. Demontuojami palangės, šoldžių, parapeta, įėjimo stogelių ir kiti fasado apskardinimai.
13. Demontuojami esami šoldžių turėklai.
14. Demontuojami visi vėdinimo kaminai ir jų apskardinimai, angos perdangoje užbetonuojamos. Demontuojamų kaminų kiekis gali būti tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu.
15. Demontuojama išorinė lietaus vandens nuvedimo sistema.
16. Demontuojami esami vėdinimo kaminėliai, įlajos.
17. Demontuojamos esamos išėjimai ant stogo durys, pirmu etapu įrengtos durys išsaugomos ir perkeliamos į apšiltinimo sluoksnį statybos darbų metu.
18. Demontavus fasadinę stiklinimo sistemą ties K ašimi (pavaizduota brėžinyje "Fasadas tarp ašių K-A 1:200") užmūrijama angos dalis.
19. Smulkūs demontavimo darbai nepaminėti. Pilnam ir užbaigtam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neapraityti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.
20. Demontavimo darbas žiūrėti kartu su AR, TS ir likusia projekto dalimi.

0	2024-10	Statyba 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		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	J.Zauerveizo g. 3-3, LT-50125, Kaunas Tel.(8-682) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS FASADŲ DEMONTAVIMO DARBAI M 1:200
	ARCH		LAIDA 0
KALIBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2102
			LAPAS 1 / LAPŲ 1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-24 M 1:200

FASADAS TARP AŠIŲ A-K M 1:200



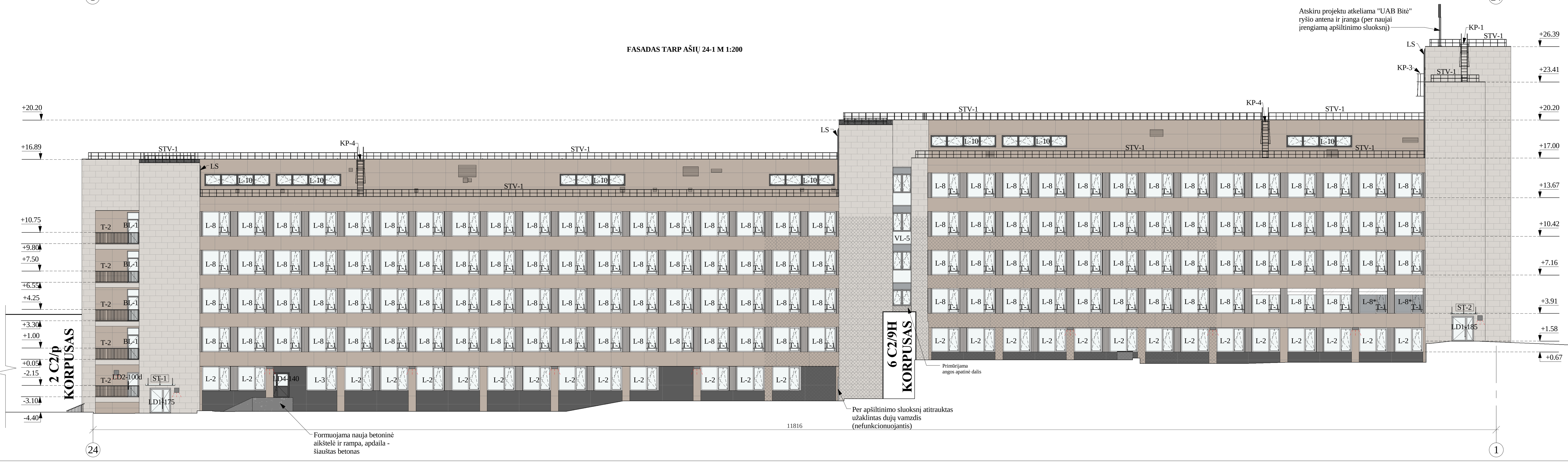
TARPLANGIŲ IŠORĖS APDAILOS ANALOGAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

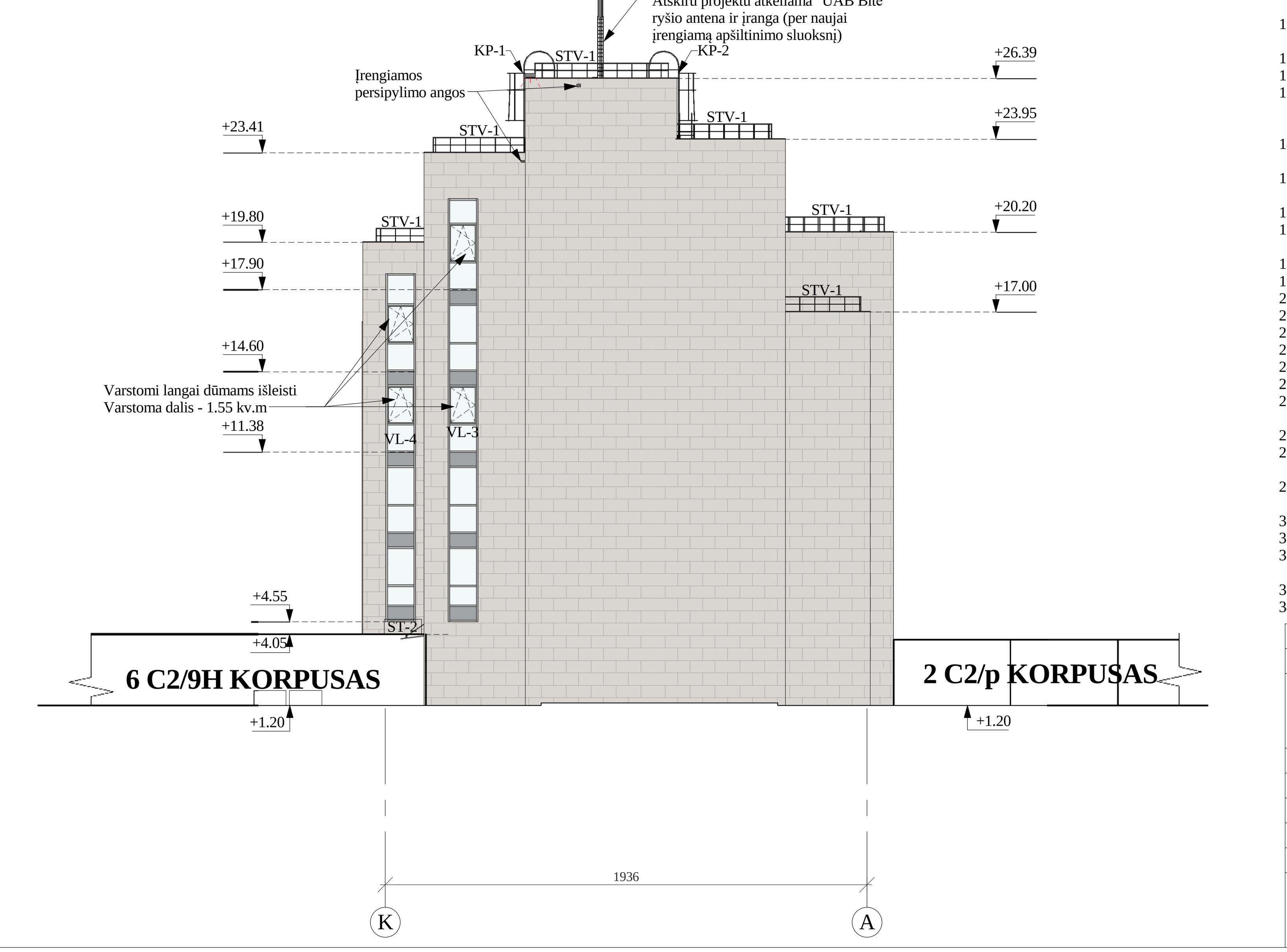
Žyma	Pavadinimas
	Sienų apdaila* - Akmens masės plytelės (120x278 cm), spalva - šilta pilkšva/rusva, analogas - Glocal GC07 Sugar (pagal "Mirage" gamintojo spalvų paletę)
	Sienų apdaila - keraminių plytelių sistema (40x100 cm), spalva - pilkšva, analogas - RK051 (pagal "Faveton" gamintojo spalvų paletę)
	Sienų apdaila - akmens masės plytelės (120x240 cm), spalva - tamsiai pilka, analogas - Glocal GC05 Classic (pagal "Mirage" gamintojo spalvų paletę)
	Pastato sienų dalis apšiltinama ir apdailinama ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktais
	Tarplangių apdaila - perforuoti ir profiliuoti aliuminiai lakštai įrėminti į tos pačios spalvos L formos profilius, spalva - pilkšva (tiksli spalva tikslinama DP metu)
	Lodžijų krašto apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - šilta pilkšva, artima Meteor 13 (pagal Caparol gamintojo spalvų paletę)
	Ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Formuojamos rampos su šiaušto betono apdaila pažymėjimas plane
	Dažytas stiklas - emalitas, spalva pilka (RAL 7045)
	Perkeltų apsauginių žaliuzių langams pažymėjimas plane
	LED lauko šviestuvų pažymėjimas plane (sprendinius žr. E dalyje)
L-1	Keičiamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Keičiamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
LD1-175	Keičiamų/įrengiamų lauko durų pažymėjimas plane
BL-1	Keičiamų langų (su durimis išėjimui į lodžiją) pažymėjimas plane
ST-1	Įrengiamų stiklinių įėjimo stogelių pažymėjimas plane
STV-1	Įrengiamos stogo apsauginės tvorelės pažymėjimas plane
KP-1	Įrengiamų kopėčių pažymėjimas plane
T-1	Įrengiamų turėklų pažymėjimas plane
LS	Įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane

* - numatomas "Mirage" gamintojo akmens masės plytelės šiltai pilkšvos/rusvos spalvos (Glocal GC07 Sugar) turi būti tokios pačios (identiškos) kaip anksčiau modernizuotų šalia esančių mokomųjų korpusų apdailai naudotos plytelės

FASADAS TARP AŠIŲ 24-1 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ K-A M 1:200



Pastabos:

1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Esami reikalingi elektros ir ryšių laidai apsaugomi uždengiant metaliniais apsauginiais profiliais ir paslepiami apšiltinimo sluoksnyje.
4. Perkeliamos esamos apsauginės žaliuzės langams, nesant galimybei perkelti - įrengiamos naujos. Kiekis ir vieta tikslinama DP metu prieš tai susiderinant su Užsakovu.
5. Fasadai apšiltinami ir apdailinami akmens masės ir keraminėmis plytelėmis.
6. Plane pažymėtose vietose (ties jungtimis su kitais mokomaisiais korpusais) pastato sienos apšiltinamos ir apdailinamos ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktais. Sienos įrengiamos iki ≤alt. 8 m matuojant nuo esamų mokomųjų korpusų stogo altitudės.
7. Fasado apdailos (akmens masės plytelių ir keraminių plokščių) sujungimo vietose turi susijungti viename lygyje, be perkritimų.
8. Keičiamų langų, lango su durimis išėjimui į lodžiją rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Keičiamų langų, projekte žymimų L-6 ir L-10 žyma, rėmų spalva iš išorės - pilka (RAL 7022), iš vidaus - balta.
9. Pastato fasade montuojamos lauko oro grotelės skirtos lauko oro paėmimui/išmetimui į vėdinimo sistemą (žr. VOK dalyje). Grotelės dažomos milteliniu būdu, spalva derinama prie fasado apdailos spalvos ir tikslinama DP metu. Grotelių išdėstymas ir matmenys tikslinamos DP metu kartu su inžinerinėmis dalimis - matmenys suvienodinami, išdėstymas išlyginamas, siekiant estetinio fasadų vaizdo.
10. Lodžijų kraštai ir perdangos apačia apšiltinama ir apdailinama dekoratyviniu tinku, spalva - pilkšva "Meteor 13" (pagal Caparol gamintojo spalvų paletę).
11. Fasadinių stiklinimo sistemų rėmų spalva iš išorės ir vidaus - anoduoto aliuminio.
12. Serverinių patalpų langų stiklas ir fasadinių stiklinimo sistemų intarpai ties perdanga - dažytas, spalvotas (emalitas). Spalva - pilka (RAL 7045).
13. Įrengiamos apšiltintos tarplangių laikančiosios karkasinės sistemos su C termo profiliais. Tarplangių išorės apdaila įrengiama iš aliuminių profiliuotų-perforuotų lakštų. Perforacija - skrituliukais. Lakštai įrėminami į tos pačios spalvos L formos profilius. Tiksli tarplangių įrengimo spalva, perforacijos kiekis, dydis ir bendras išpildymas tikslinamas DP metu derinant su projekto vadovu ir Užsakovu.
14. Pusrūsio - pirmo aukšto perdangų dalis virš langų iš lauko pusės yra apšiltinama ir įrengiama akmens masės plytelių apdaila. Spalva - šilta pilkšva/rusva, analogas - Glocal GC07 (pagal "Mirage" gamintojo spalvų paletę).
15. P-21 patalpos išorinės sienos apšiltinamos ir apdailinamos pilkos spalvos fasadinėmis plytelėmis (spalva - analogiška fasadui), plytelių formatas - 150x600 mm.
16. Visiems langams įrengiamos išorinės aliuminio kompozito palangės.
17. Langams pusrūsio ir pirmo aukšto zonoje tarp kolonų tinklo įrengiama angokraščių apdaila iš fasadui analogiškų akmens masės plytelių. Visiems kitiems langams įrengiama apdaila iš aliuminio kompozito. Spalva pilkšva, derinama DP metu prie fasado apdailos.
18. Parapetų ir kiti stogo skardinimai įrengiami iš cinkuoto dažyto metalo, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
19. Įrengiami cinkuoto, dažyto metalo lodžijų turėklai, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
20. Įrengiami aliuminiai, dažyti langų apsauginiai turėklai, spalva - pilkšva RAL 7039 (spalva gali būti tikslinama DP metu derinant su Užsakovu).
21. Įrengiami nauji lietaus stovai (stačiakampio profilio), spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
22. Stogo lietaus nubėgimui įrengiamos papildomos persipylimo angos.
23. Įrengiamas cinkuoto dažyto metalo stogo aptvėrimas (STV-1), h ≥60cm matuojant nuo stogo dangos, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
24. Įrengiami nauji, skaidraus grūdinto stiklo įėjimo stogeliai.
25. Laiptinėse kertamos naujos angos ir įrengiamos aliuminės dvivėrės durys LD1-185/LD1-175 išėjimui iš pastato.
26. Pusrūsio aukšte formuojama nauja anga ir įrengiamos durys (LD4-140) patekimui į patalpą. Įrengiama pakilimo rampa ir aikštelė, kurių apdaila - šiauštas betonas.
27. Pirmu etapu įrengtos durys (išėjimui ant stogo) permontuojamos išnešant į apšiltinimo sluoksnį. Po durų permontavimo atstatoma vidaus apdaila.
28. Pastato stogas apšiltinamas ir įrengiama 2 sl. ruloninė prilydomoji stogo danga pagal SD-1 detalę. Įrengiama nauja vidinė ir išorinė lietaus vandens nuvedimo sistema.
29. Pastatui įrengiamas išorinis apšvietimas, brėžiniuose pavaizduotas preliminarus išdėstymas, tikslinamas DP metu. Apšvietimo sprendinius žr. E dalyje.
30. Pastatui įrengiama išorinė vaizdo stebėjimo sistema, brėžiniuose nepavaizduota, sprendinius žr. ASS dalyje.
31. Antenos ir kiti smulkūs elementai brėžinyje nepavaizduoti.
32. Visų gaminių spalvos tikslinamos DP metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą, tai derinant su PV ir Užsakovo atsakingu atstovu.
33. Medžiagų pavyzdžiai prieš užsakant medžiagas ir darbų pradžią, turi būti suderinami su projekto autoriumi.
34. Inžineriniai tinklai ant fasado ir kiti smulkūs elementai brėžinyje nepavaizduoti.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS
PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:200

LAIDA: 0

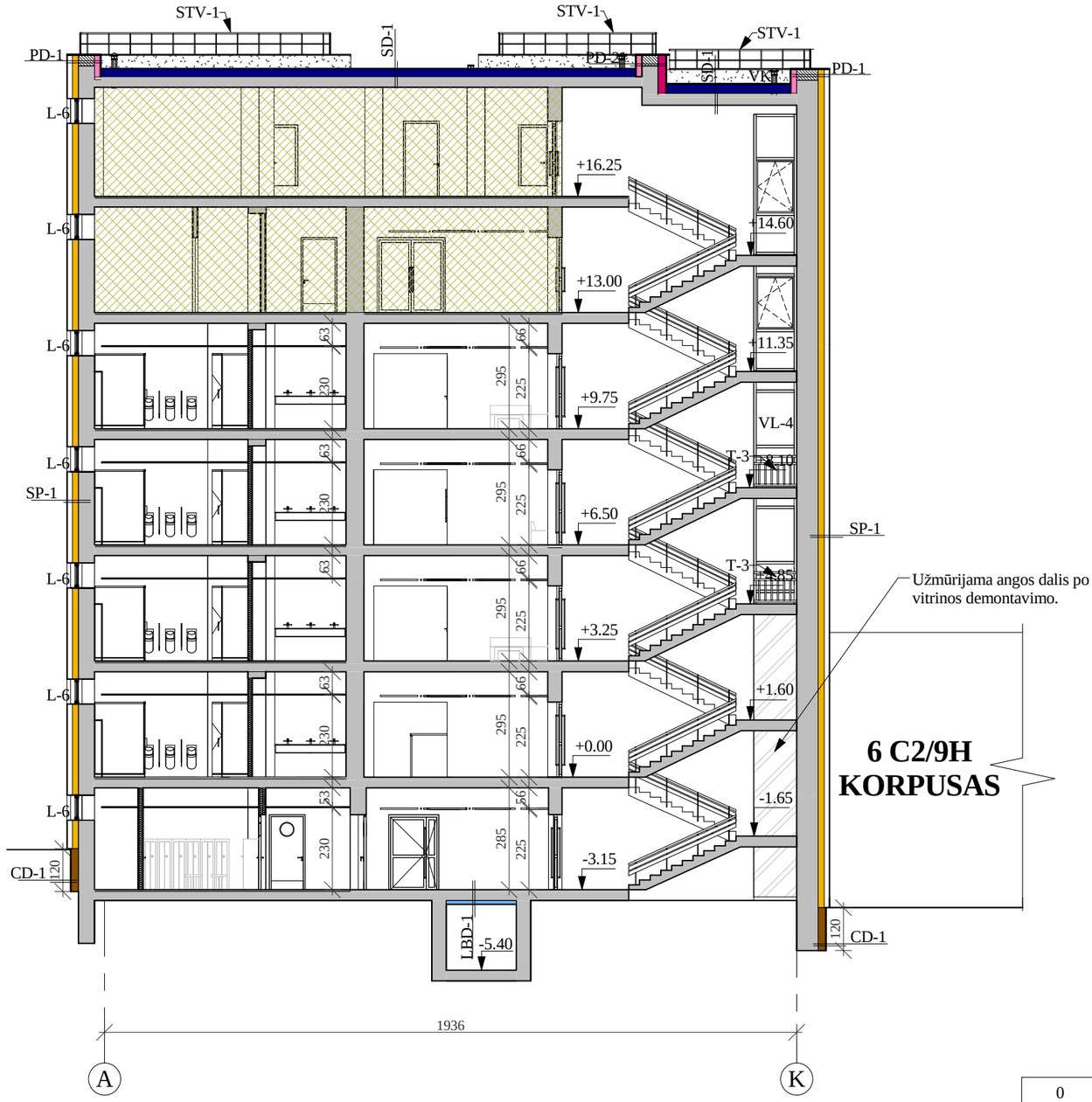
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2103

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

PJŪVIS 1-1 M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

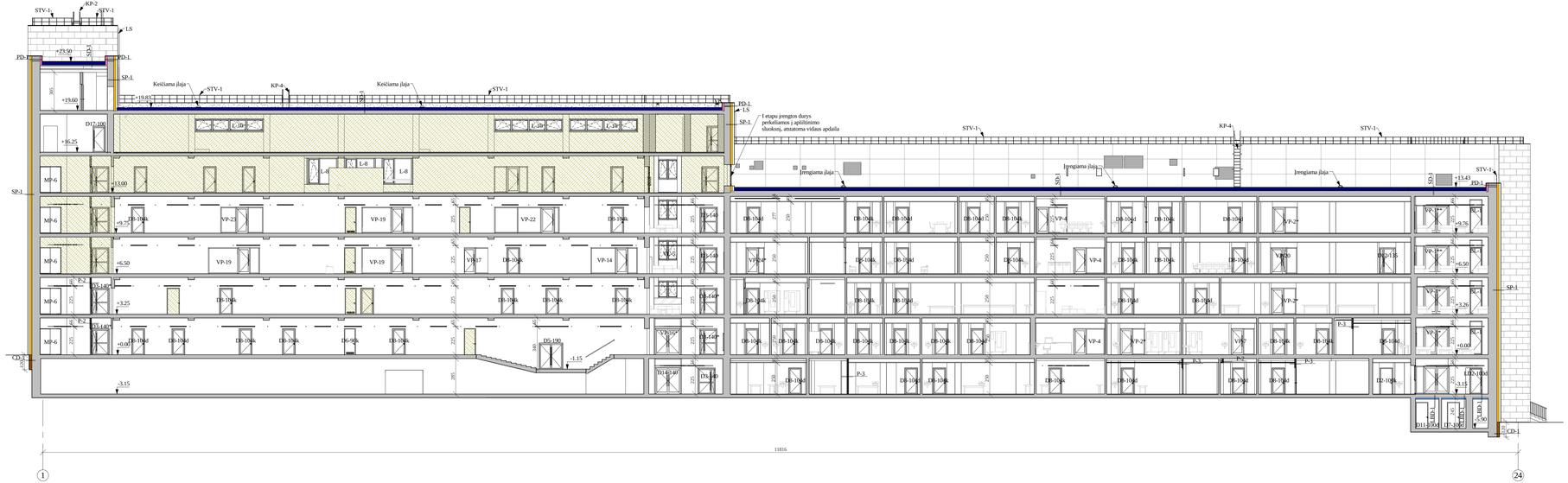
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas cokolio požeminės dalies apšiltinimas pagal CD-1 detalę
	Projektuojamas stogo perdangos apšiltinimas pagal SD-1 detalę
	Projektuojamų parapetų apšiltinimas pagal PD-1/PD-2* detales
	Projektuojamas rūsio perdangos apšiltinimas pagal LBD-1 detalę
	Projektuojamų parapetų paaukštinimo pažymėjimas plane
	Projektuojamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Angos užmūrijimo pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
SD-1	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto įrengimo detalę
LBD-1	Nuoroda į perdangos šiltinimo detalę
VL-4	Keičiamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
L-6	Keičiamų langų pažymėjimas plane
STV	Įrengiamų stogo tvorelių pažymėjimas plane
VK	Įrengiamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
+0.00	Aukščio altitudės pažymėjimas plane

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Cokolio detales CD-1, CD-2 žr. brėž. Nr. SK-2401.
4. Sienų detales SP-1, SP-2 žr. brėž. Nr. SK-2402.
5. Stogo apšiltinimo detalę SD-1 žr. brėž. Nr. SK-2405.
6. Parapetų apšiltinimo detalę PD-1 žr. brėž. Nr. 2406.
7. Rūsio perdangos apšiltinimo detalę LBD-1 žr. brėžinyje Nr. SK-2410.
8. Visų laiptinių esamų turėklų metaliniai laikantys remontuojami. Mediniai elementai keičiami naujais.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS PJŪVIS 1-1 M 1:150 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2201 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PASTATO PJŪVIS 2-2 M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas cokolio požeminės dalies apšiltinimas pagal CD-1 detalę
	Projektuojamas stogo perdangos apšiltinimas pagal SD-1 detalę
	Projektuojamų parapetų apšiltinimas pagal PD-1 detalę
	Projektuojamas rūsio perdangos apšiltinimas pagal LBD-1 detalę
	Projektuojamų parapetų paauksčiotinimo pažymėjimas plane
	Projektuojamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Angos užmūrijimo pažymėjimas plane
	Projektuojama sienų apdaila - keraminių plytelių sistema
	Projektuojama sienų apdaila - akmens masės plytelės
	Įrengiamų gipso kartono pertvarų pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
SD-1	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto įrenginio detalę
LBD-1	Nuoroda į rūsio perdangos šiltinimo detalę
P-2	Nuoroda į pertvarų įrenginio detalę
VP-1	Įrengiamų vidaus vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D2-100d	Keičiamų vidaus durų pažymėjimas plane
BL-1	Keičiamų langų (su durimis išėjimui į lodžiją) pažymėjimas plane
VL-5	Keičiamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
L-8	Keičiamų langų pažymėjimas plane
STV	Įrengiamų stogo tvorelių pažymėjimas plane
VK	Įrengiamų vėdinimo kamšelių pažymėjimas plane
+0.00	Aukščio altitudės pažymėjimas plane

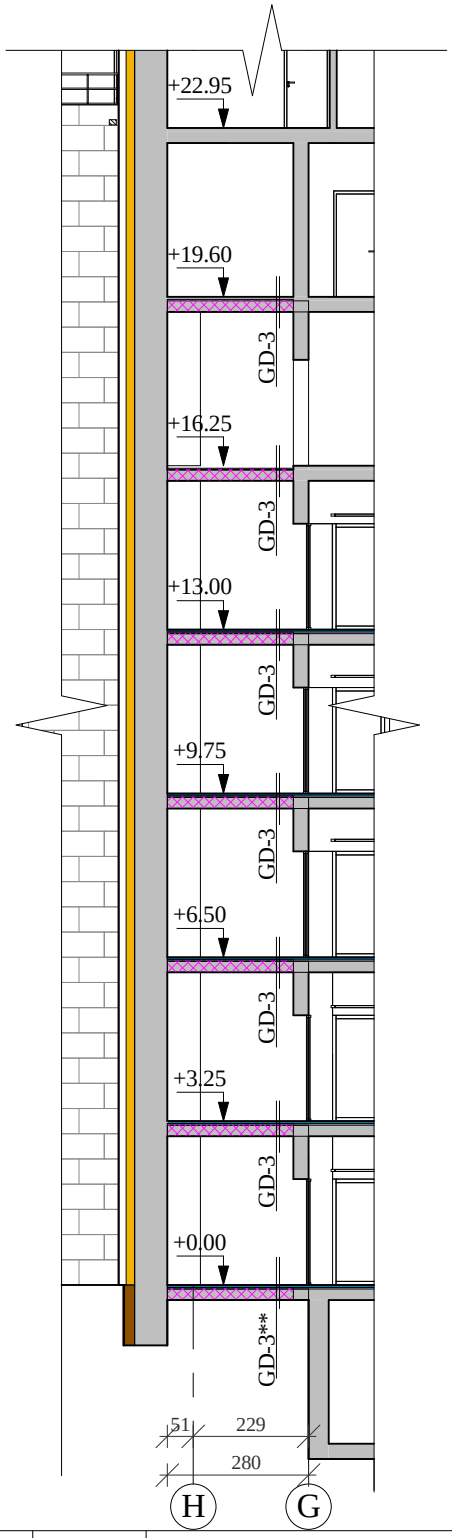
Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Cokolio detalę CD-1 žr. brėž. Nr. SK-2401.
4. Sienų detalės SP-1, SP-2 ir kt. žr. brėž. Nr. SK-2402.
5. Stogo apšiltinimo detalę SD-1 žr. brėž. Nr. SK-2403.
6. Parapetų apšiltinimo detalę PD-1 žr. brėž. Nr. 2406.
7. Rūsio perdangos apšiltinimo detalę LBD-1 žr. brėž. Nr. SK-2410.
8. Pertvarų įrenginio detalę P-2, P-3 žr. brėž. Nr. SK-2411.

0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAS www.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Šiauliai Tel.(041) 210072, info@progresyvus.lt	STATINIO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
		BRĖŽINYS PJŪVIS 2-2 M 1:150	LAIDA 0

KALBOS TRUMPI	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2202	1	1

PJŪVIS 3-3 M 1:150



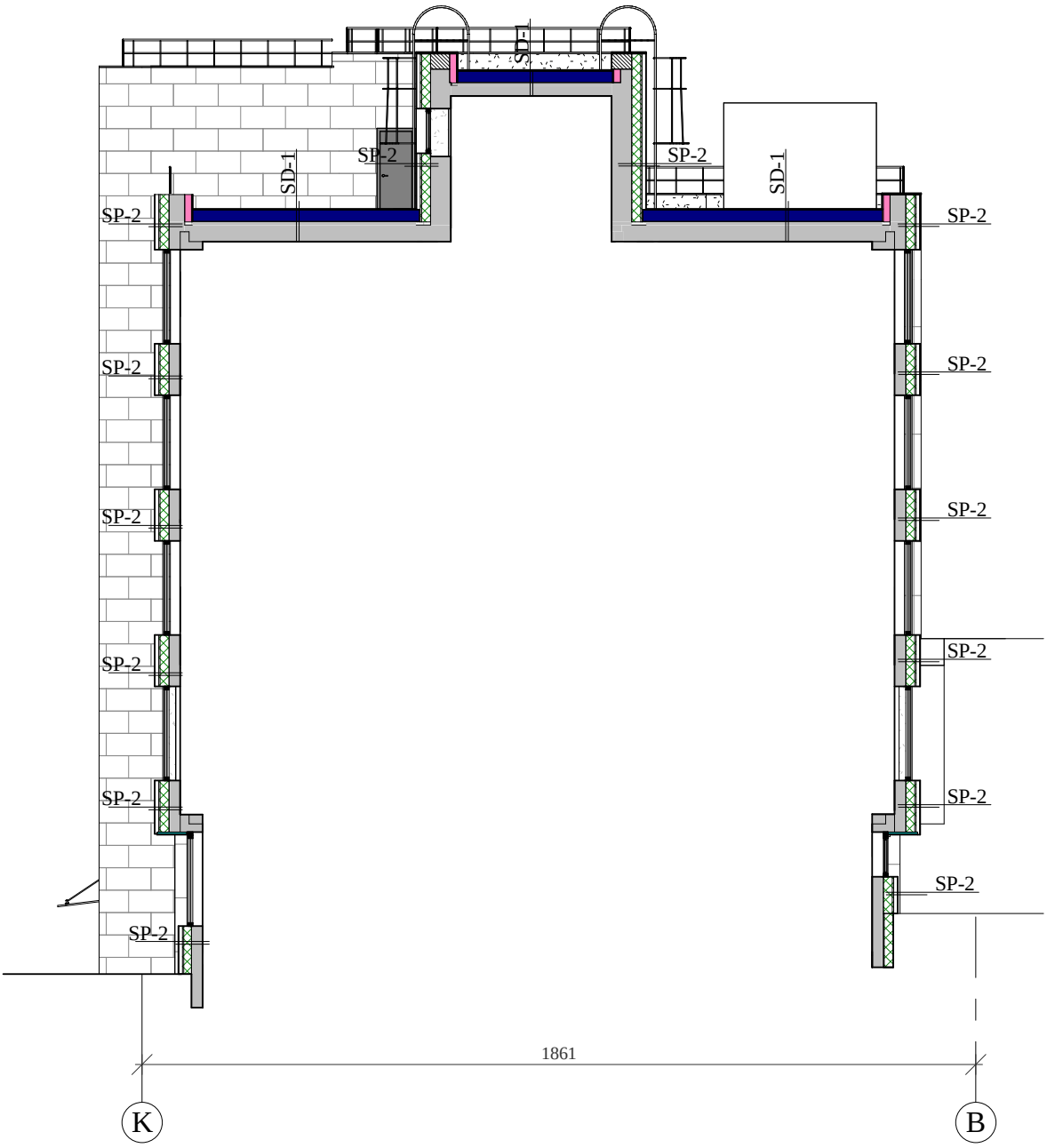
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
GD-1	Nuoroda į grindų įrengimo detalę
+0.00	Aukščio altitudės pažymėjimas plane

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Brėžinys skirtas esamos lifto šachtos angų perdangoje užmonolitinimo pažymėjimui.
4. Grindų dangos įrengimo sprendinius žr. apdailos darbų lentelėje.

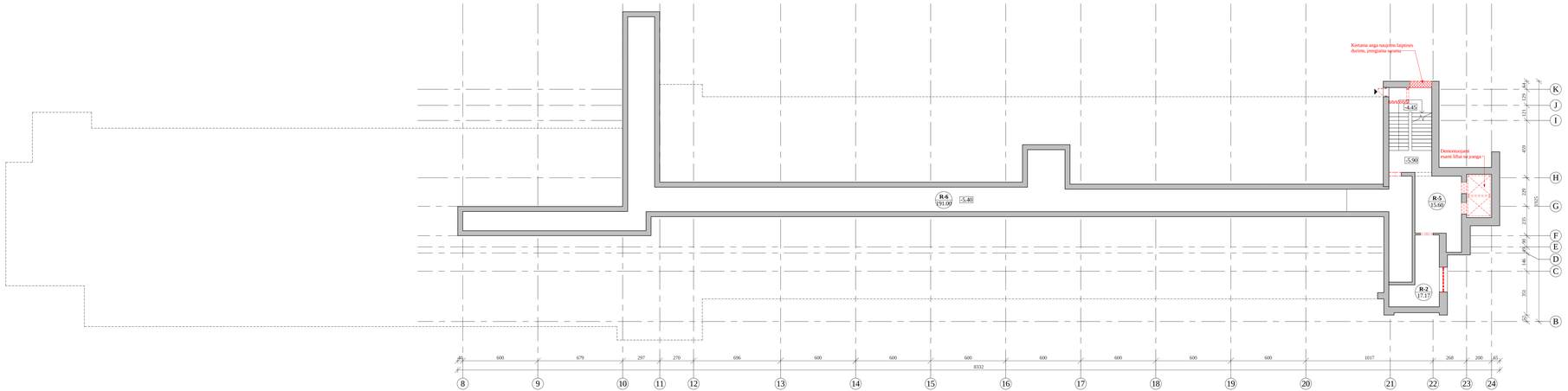
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PJŪVIS 3-3 M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2203	LAPAS 1 / LAPŲ 1

IŠORINIO APŠILTINIMO SLUOKSNIO IŠDĖSTYMO SCHEMA PJŪVYJE 4-4



0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS IŠORINIO APŠILTINIMO SLUOKSNIO IŠDĖSTYMO SCHEMA PJŪVYJE 4-4	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2204	LAPAS 1 / LAPŲ 1

RŪSIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



ESAMOS SITUACIJOS RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00
	Viso:	223.77

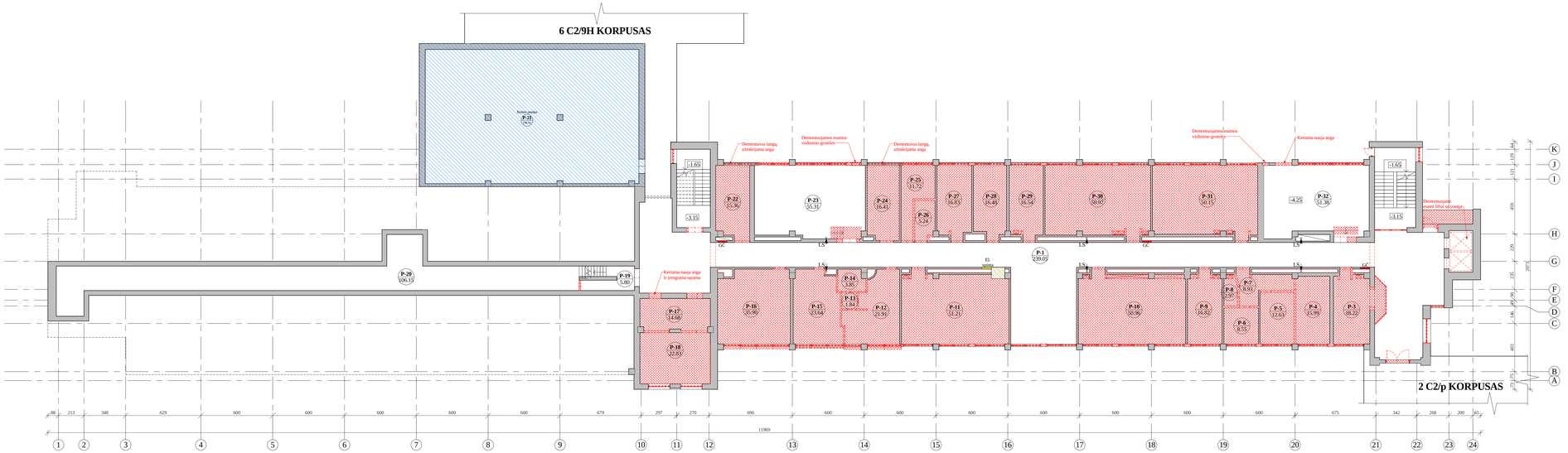
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
-5.90	Aukščio altitudė
R-2 17.17	Patalpos numeris Patalpos plotas
	Esami įėjimai į pastatą

Pastabos:
1. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
2. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
3. Brėžinys skirtas tik demontavimo darbų pažymėjimui.
4. Laiptinės esamoje sienoje naujam patekimui į pastatą suformuoti kertama anga, įrengiama sarsma.
5. Demontavus duris, kurių vietoje įsirengs naujos durys - nuduslomas tinkas arba angokraščiai esant būtinybei apipjaunami tiek, kad statybinė anga atitiktų reikiamus matmenis. Pervarose, kur angos platinamos labiau turi būti įrengiamos naujos sąramos. Kiekis turi būti tikslinamas DP metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVUS PROJEKTAS www.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT-50122, Kaunas Tel.(8 640) 21027i, info@progresyvus.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150
			LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2500
			LAPAS: 1
			LAPŲ: 9

PUSRŪSIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Paaiškinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų ir naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	Į srauja įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
-3,15	Grindų aukščio altitudė
P-1 239,05	Patalpos numeris Patalpos plotas
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
GC	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
EL spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

ESAMOS SITUACIJOS PUSRŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	239.05
P-2	Pagalbinė patalpa	2.02
P-3	Kambarys	18.22
P-4	Kambarys	15.99
P-5	Kambarys	12.63
P-6	Virtuvė	8.55
P-7	Koridorius	8.93
P-8	San. mazgas	2.97
P-9	Kabinetas	16.82
P-10	Auditorija	50.96
P-11	Auditorija	51.21
P-12	Kabinetas	21.91
P-13	Pagalbinė patalpa	1.84
P-14	Pagalbinė patalpa	3.85
P-15	Pagalbinė patalpa	23.64
P-16	Auditorija	35.90
P-17	San. mazgas	14.68
P-18	San. mazgas	22.83
P-19	Koridorius	5.80
P-20	Koridorius	106.15
P-21	Pagalbinė patalpa	185.16
P-22	Šiluminis mazgas	15.36
P-23	Ventiliacinė kamera	55.31
P-24	El. Skydinė	16.41
P-25	Sandėlis	11.72
P-26	Sandėlis	5.24
P-27	Kabinetas	16.83
P-28	Kabinetas	16.48
P-29	Kabinetas	16.54
P-30	Auditorija	50.97
P-31	Auditorija	50.15
P-32	Pagalbinė patalpa	51.38
P-33	Tambūras	1.31

Viso: 1156.81

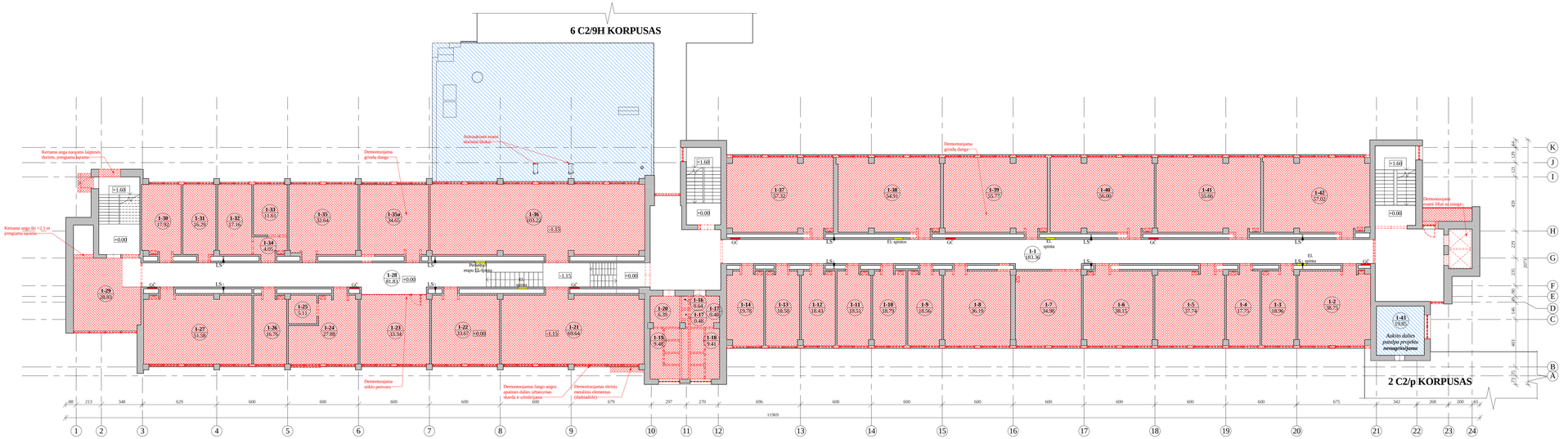
Pastabos:
1. Aiškumo tikslais, kai kurie matmenys ir užrašai nukelti į šalia esančią vietą.
2. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
3. Brėžinys skirtas tik demontavimo darbų pažymėjimui.
4. Visose remontuojamose patalpose demontuojamos esamos pakabinamos lubos. Brėžiniuose nepažymėta. Kiekius žr. SA-MŽ.
5. Demontuojus duris, kurių vietoje įsirengs naujos durys - nudaužomas tinkas arba angokraščiai esant būtinybei apsijuosmami tiek, kad statybinė anga atitiktų reikiamus matmenis. Perrvarose, kur angos platinamos labiau turi būti įrengiamos naujos saramos.
6. Pažymėtose patalpose demontuojama esama grindų danga.
7. Demontuojama dalis nefiksuojų vidinių pertvarų.
8. Demontuojamos pažymėtos esamos vidaus durys.
9. Demontuojamos pažymėtos esamos lauko durys.
10. Demontuojami pažymėti esami langai, tarpląnginių konstrukcijos ir fasadinės stiklinimo sistemos.
11. Tvarkomos grėbtetoninės palangės, esamos PVC ar kitos medžiagos ant viršaus sumontuotos palangės demontuojamos. Demontuojų elementų kiekį įsivertina Rangovas.
12. Komutacinių spintų nišai suformuoti demontuojamos pažymėtos pertvaros koridoriuose.
13. P-23 ir P-32 įgilintose patalpose demontuojami laiptai. Patalpų grindų altitudė sulyginama su koridoriaus grindų altitude.

0	2024-10	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 J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	Pastabos
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
		BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMPI LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2501	LAPAS 2 / LAPŲ 9

PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų ir naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
±0,00	Grindų aukščio altitudė
1-1 | 83,36	Patalpos numeris | Patalpos plotas
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
GC	Esamos gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
EL.spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

ESAMOS SITUACIJOS PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Koridorius	183,36
1-2	Kabinetas	38,75
1-3	Kabinetas	18,96
1-4	Kabinetas	17,75
1-5	Kabinetas	37,74
1-6	Kabinetas	38,15
1-7	Kabinetas	34,98
1-8	Kabinetas	36,19
1-9	Kabinetas	18,56
1-10	Kabinetas	18,79
1-11	Kabinetas	18,51
1-12	Kabinetas	18,43
1-13	Kabinetas	18,50
1-14	Kabinetas	19,78
1-15	San. mazgas	6,51
1-16	Sandėlis	0,64
1-17	Sandėlis	0,48
1-18	San. mazgas	9,41
1-19	San. mazgas	9,48
1-20	San. mazgas	6,39
1-21	Auditorija	69,64
1-22	Kabinetas	33,67
1-23	Kabinetas	33,34
1-24	Kabinetas	27,88
1-25	Sandėlis	5,11
1-26	Kabinetas	16,76
1-27	Auditorija	51,58
1-28	Koridorius	81,83
1-29	Holas - fojė	28,83
1-30	Kabinetas	17,92
1-31	Kabinetas	16,29
1-32	Kabinetas	17,16
1-33	Kabinetas	11,61
1-34	Koridorius	4,05
1-35	Auditorija	67,29
1-36	Auditorija	103,22
1-37	Auditorija	57,32
1-38	Auditorija	54,91
1-39	Auditorija	55,77
1-40	Auditorija	56,00
1-41	Auditorija	55,66
1-42	Auditorija	57,02
1-43	Kabinetas	19,85

Viso: 1494,07

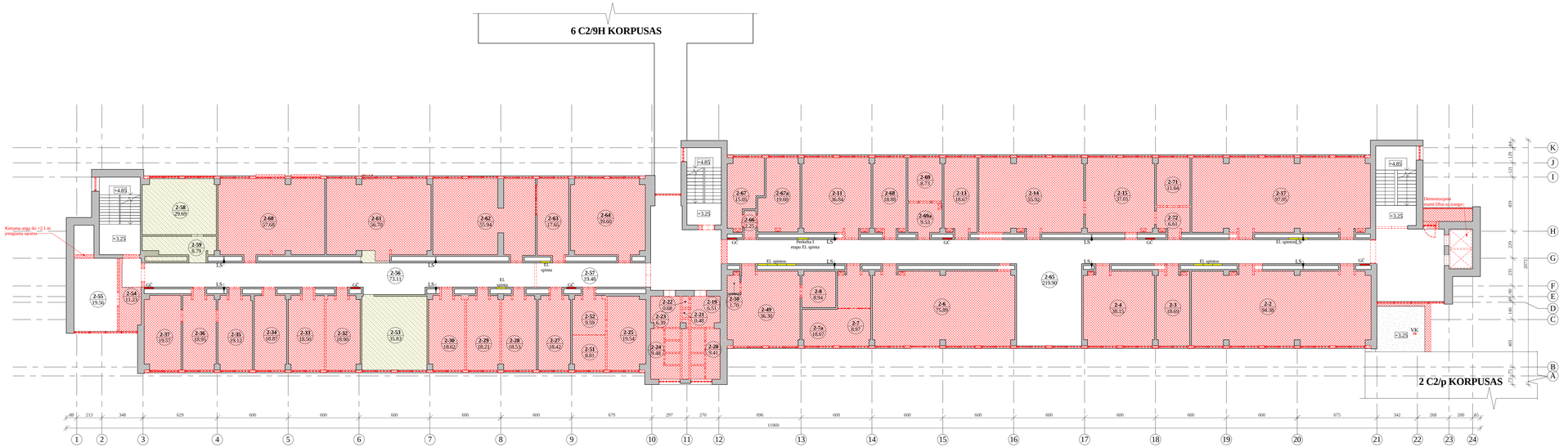
Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 antrame lape.
2. Laiptinėje tarp 2-3 aukšt esamoje sienoje naujam patekimui į pastatą suformuoti griaunama anga.

0	2024-10	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.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT- 50122, Kaunas Tel.(8-682) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150
			LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	3	9

ANTRO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų ir naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	Esamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+3.25	Grindų aukščio altitudė
2-2 94.38	Patalpos numeris Patalpos plotas
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
VK	Demontuojamo vėdinimo kaminėlio pažymėjimas plane
GC	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
EL. spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

ESAMOS SITUACIJOS ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-2	Auditorija	94.38
2-3	Kabinetas	18.69
2-4	Kabinetas	38.15
2-6	Auditorija	75.89
2-7	Kabinetas	8.97
2-7a	Kambarys	18.67
2-8	Pagalbinė patalpa	8.94
2-11	Kabinetas	36.84
2-13	Kabinetas	18.67
2-14	Auditorija	55.92
2-15	Kabinetas	37.01
2-17	Auditorija	97.05
2-19	San. mazgas	6.51
2-20	San. mazgas	9.41
2-21	Sandėlis	0.48
2-22	Sandėlis	0.68
2-23	San. mazgas	6.39
2-24	San. mazgas	9.48
2-25	Kabinetas	19.54
2-27	Kabinetas	18.42
2-28	Kabinetas	18.53
2-29	Kabinetas	18.21
2-30	Kabinetas	18.62
2-32	Kabinetas	18.90
2-33	Kabinetas	18.50
2-34	Kabinetas	18.87
2-35	Kabinetas	19.12
2-36	Kabinetas	18.95
2-37	Kabinetas	19.57
2-49	Kabinetas	36.30
2-50	Sandėlis	1.70
2-51	Kabinetas	8.81
2-52	Koridorius	9.59
2-53	Kabinetas	35.83
2-54	Koridorius	11.23
2-55	Pagalbinė patalpa	19.56
2-56	Koridorius	73.11
2-57	Koridorius	19.48
2-58	Kabinetas	29.69
2-59	Serverinė	8.79
2-60	Kabinetas	57.68
2-61	Auditorija	56.70
2-62	Auditorija	55.94
2-63	Kabinetas	17.65
2-64	Auditorija	39.60
2-65	Koridorius	219.90
2-66	Koridorius	2.25
2-67	Kabinetas	15.05
2-67a	Kabinetas	19.60
2-68	Kabinetas	18.88
2-69	Kabinetas	8.73
2-69a	Kabinetas	9.53
2-71	Kabinetas	11.64
2-72	Koridorius	6.01

Vinc 1543.21

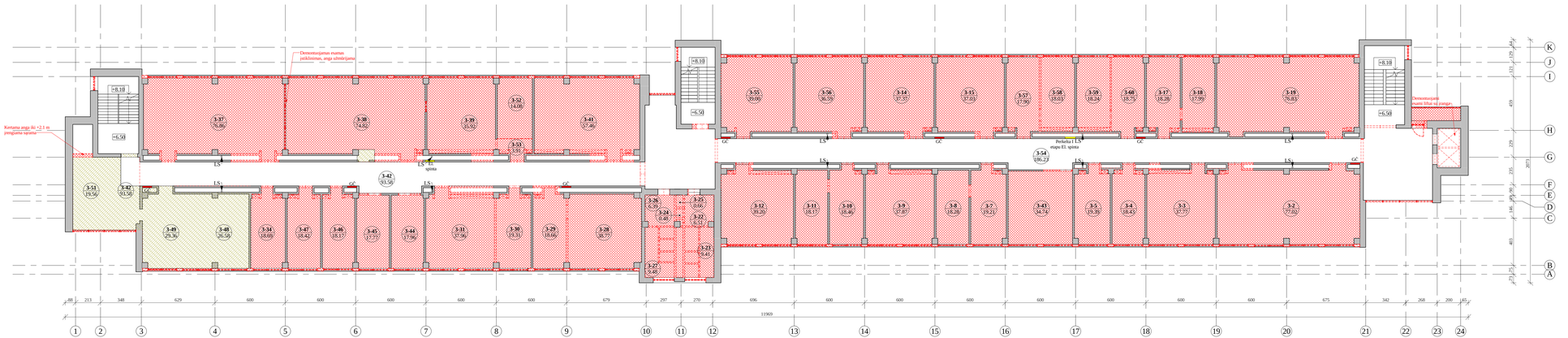
Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 antrame lape.
2. Demontuojami esami parapetų apskardinimai ir vidinimo kaminėlio plane pažymėto stogo.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.progiliuk.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progiliuk.lt	STATINIO PROJEKTUI PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	4	9

TREČIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų ir naujai įrenginamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+6.50	Grindų aukščio altitudė
3-2 77.02	Patalpos numeris Patalpos plotas
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
GC	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
EI. spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

ESAMOS SITUACIJOS TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
3-2	Auditorija	77.02
3-3	Kabinetas	37.77
3-4	Kabinetas	18.43
3-5	Kabinetas	19.39
3-7	Kabinetas	19.21
3-8	Kabinetas	18.28
3-9	Kabinetas	37.87
3-10	Kabinetas	18.46
3-11	Kabinetas	18.17
3-14	Auditorija	37.37
3-15	Auditorija	37.03
3-17	Kabinetas	18.28
3-18	Kabinetas	17.99
3-24	Sandėlis	0.48
3-25	Sandėlis	0.66
3-26	San. mazgas	6.39
3-27	San. mazgas	9.48
3-28	Kabinetas	38.77
3-29	Kabinetas	18.66
3-30	Kabinetas	19.31
3-31	Kabinetas	37.96
3-34	Kabinetas	18.69
3-37	Auditorija	76.86
3-38	Auditorija	74.82
3-39	Kabinetas	35.92
3-41	Auditorija	57.46
3-42	Koridorius	93.58
3-43	Kabinetas	34.74
3-44	Kabinetas	17.96
3-45	Kabinetas	17.77
3-46	Kabinetas	18.17
3-47	Kabinetas	18.42
3-48	Kabinetas	26.58
3-49	Kabinetas	29.36
3-51	Pagalbinė patalpa	19.56
3-52	Kabinetas	14.08
3-53	Koridorius	3.91
3-54	Koridorius	186.23
3-56	Auditorija	36.59
3-57	Kabinetas	17.90
3-58	Kabinetas	18.03
3-59	Kabinetas	18.24
3-60	Kabinetas	18.75

Viso: 1542.78

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 antrame lape.

0	2024-10	Statyba 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 J.Zauerveiso g. 3-3, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

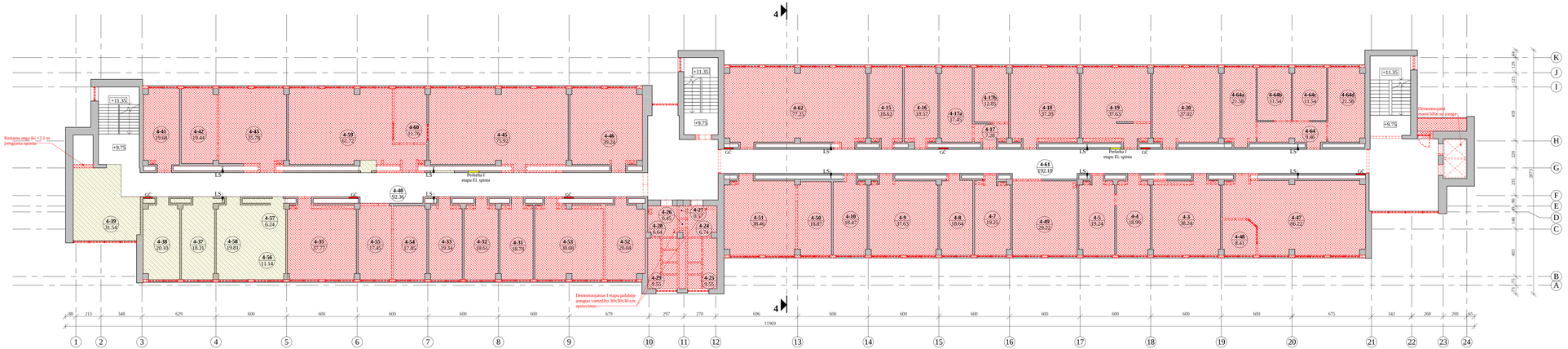
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS
AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	5	9

KETVIRTO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų perrvarų, grindų dangų ir naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+9.75	Grindų aukščio altitudė
4-3 38.24	Patalpos numeris Patalpos plotas
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
GC	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
EL spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

ESAMOS SITUACIJOS KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
4-3	Kabinetas	38.24
4-4	Kabinetas	18.99
4-5	Kabinetas	19.24
4-7	Kabinetas	19.25
4-8	Kabinetas	18.64
4-9	Kabinetas	37.63
4-10	Kabinetas	18.47
4-15	Kabinetas	18.62
4-16	Kabinetas	18.57
4-17	Koridorius	7.28
4-17a	Kabinetas	17.45
4-17b	Kabinetas	12.85
4-18	Auditorija	37.20
4-19	Auditorija	37.63
4-20	Auditorija	37.02
4-24	San. mazgas	6.74
4-25	San. mazgas	9.55
4-26	Sandėlis	0.45
4-27	Sandėlis	0.57
4-28	San. mazgas	6.64
4-29	San. mazgas	9.55
4-31	Kabinetas	18.78
4-32	Kabinetas	18.61
4-33	Kabinetas	19.34
4-35	Kabinetas	37.77
4-37	Kabinetas	18.31
4-38	Kabinetas	20.10
4-39	Auditorija	31.54
4-40	Koridorius	92.36
4-41	Kabinetas	19.68
4-42	Kabinetas	19.44
4-43	Kabinetas	35.78
4-45	Auditorija	75.92
4-46	Kabinetas	39.24
4-47	Auditorija	66.22
4-48	Kabinetas	8.41
4-49	Kabinetas	29.22
4-50	Kabinetas	18.87
4-51	Kabinetas	38.46
4-52	Kabinetas	20.04
4-53	Kabinetas	38.08
4-54	Kabinetas	17.85
4-55	Kabinetas	17.45
4-56	Kabinetas	11.14
4-57	Pagalbinė patalpa	6.24
4-58	Kabinetas	19.81
4-59	Auditorija	61.72
4-60	Auditorija	11.76
4-61	Koridorius	192.10
4-62	Auditorija	77.25
4-64	Koridorius	9.46
4-64a	Kabinetas	21.58
4-64b	Kabinetas	11.54
4-64c	Kabinetas	11.54
4-64d	Kabinetas	21.58

Viso: 1547.77

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 antrame lape.

0	2024-09	Statyba 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 J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Kaunas Tel.(846) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTUOTOJO VADOVAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	6 / 9

BRĖŽINYS: AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150 — LAIDA 0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

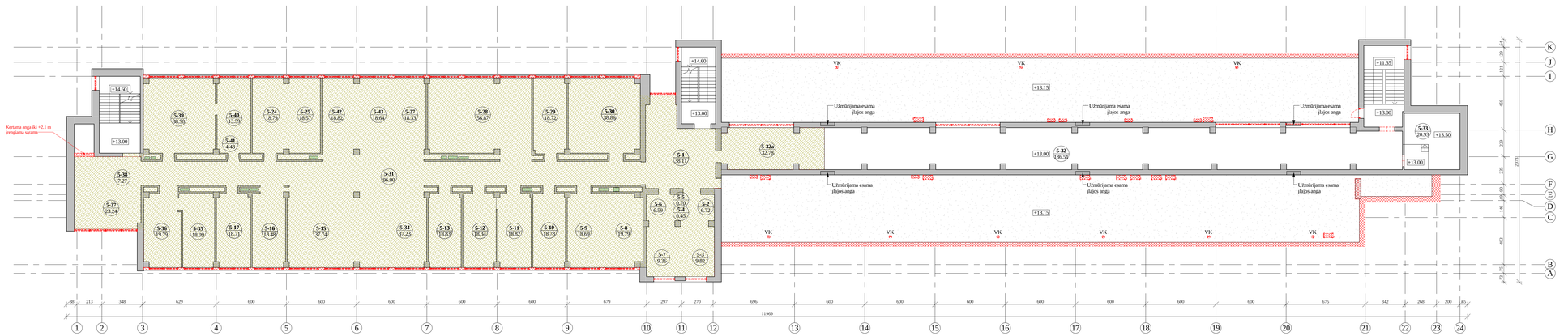
Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų, parapetų skardinimo ir naujai įrengiamų dirų angų pažymėjimas
	Demontuojamų vidinamų kaminų ir angų perdangoje užbetonavimo pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	I etapu įrengiamos angos šachtų perdangose vėdinimo ortakiams
+13.00	Grindų aukščio altitudė
S-1 (81.1)	Patalpos numeris Patalpos plotas
VK	Demontuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane

ESAMOS SITUACIJOS PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	38.11
5-2	San. mazgas	6.72
5-3	San. mazgas	9.82
5-4	Sandėlis	0.45
5-5	Sandėlis	0.70
5-6	San. mazgas	6.59
5-7	San. mazgas	9.36
5-8	Kabinetas	19.76
5-9	Kabinetas	18.69
5-10	Kabinetas	18.78
5-11	Kabinetas	18.82
5-12	Kabinetas	18.34
5-13	Kabinetas	18.83
5-15	Kabinetas	37.74
5-16	Kabinetas	18.48
5-17	Kabinetas	18.71
5-24	Kabinetas	18.79
5-25	Kabinetas	18.57
5-27	Kabinetas	18.33
5-28	Kabinetas	56.87
5-29	Kabinetas	18.72
5-30	Kabinetas	30.86
5-31	Koridorius	96.00
5-32	Pagalbinė patalpa	186.51
5-32a	Pagalbinė patalpa	32.78
5-33	Lifto patalpa	20.93
5-34	Kabinetas	37.23
5-35	Kabinetas	18.09
5-36	Kabinetas	19.79
5-37	Pagalbinė patalpa	23.24
5-38	Koridorius	7.27
5-39	Kabinetas	38.50
5-40	Kabinetas	13.59
5-41	Pagalbinė patalpa	4.48
5-42	Kabinetas	18.82
5-43	Kabinetas	18.64

Viso: 956.91

PENKTO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 antrame lape.
2. Brėžiniuose laidai ir kiti smulkūs stogo įrenginiai nepažymėti.
3. Nenaudojamos antenos demontuojamos, tvirtinimų vietos užtaisomos ir hermetinamos.
4. Demontuojami esami langai, tarpdangių konstrukcijos ir fasadinės stiklinimo sistemos.
5. Demontuojami esami stogo elementai: kopėčios, vėdinimo kaminėliai, lietaus latakai, įlajos, lietvamzdžiai ir kt.
6. Esamos įlajų angos užmūrijamos, panašiuosius šiltinimo įrenginiai.
7. Demontuojami visi vėdinimo kaminai ir jų apskardinimai, angos perdangoje užbetonuojamos. Demontuojamų kaminų kiekis gali būti tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu.
8. Demontuojami esami parapetų apskardinimai.
9. Demontuojami esami nebereikalingi iliorieniai konduicinieriai.
10. Smulkūs demontavimo darbai reikalingi projekto išpildymui neparodyti. Plinam ir užbaigtam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie nenpraleyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.

0	2024-10	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.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos / Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV G. ZUBAVIČIUS	3CS/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150
		LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	7 / 9

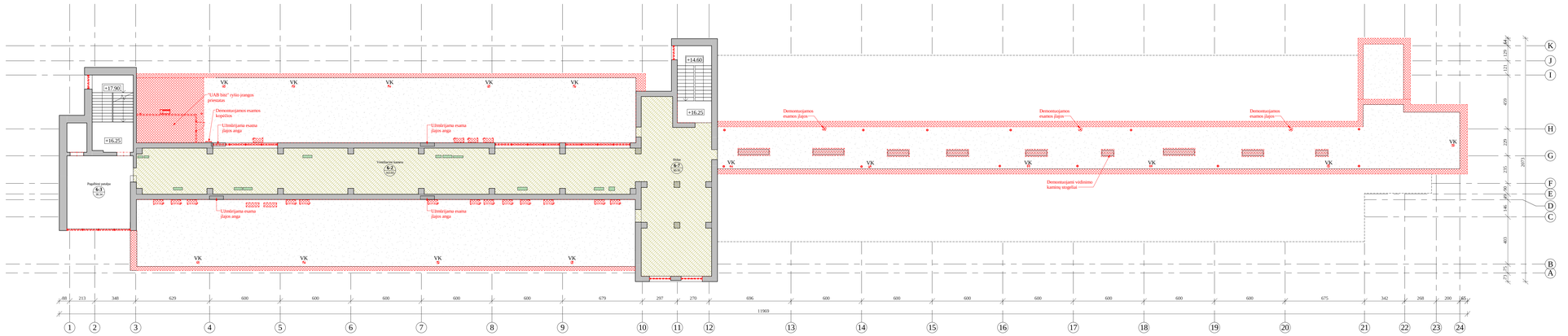
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų, parapetų skaidinimų ir naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų vidinamų kaminų ir angų perdangoje užbetonavimo pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
	Esamos sienos ir pertvaros
	I etapu įrengtų patalpų pažymėjimas plane
[+16,25]	Grindų aukščio altitudė
6-2 (10,3)*	Patalpos numeris Patalpos plotas
VK	Demontuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
	Demontuojamų ašuoklių pažymėjimas plane
	I etapu įrengiamos angos šachtų perdangose vėdinimo oralaikams

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.34
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95
		Viso: 283.12

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 antrame ir septintame lape.
2. Prieš pradedant darbus atskiru projektu demontuojama UAB "Itin" stoginė, priestatas, perkeliama ryšio antena, įranga.

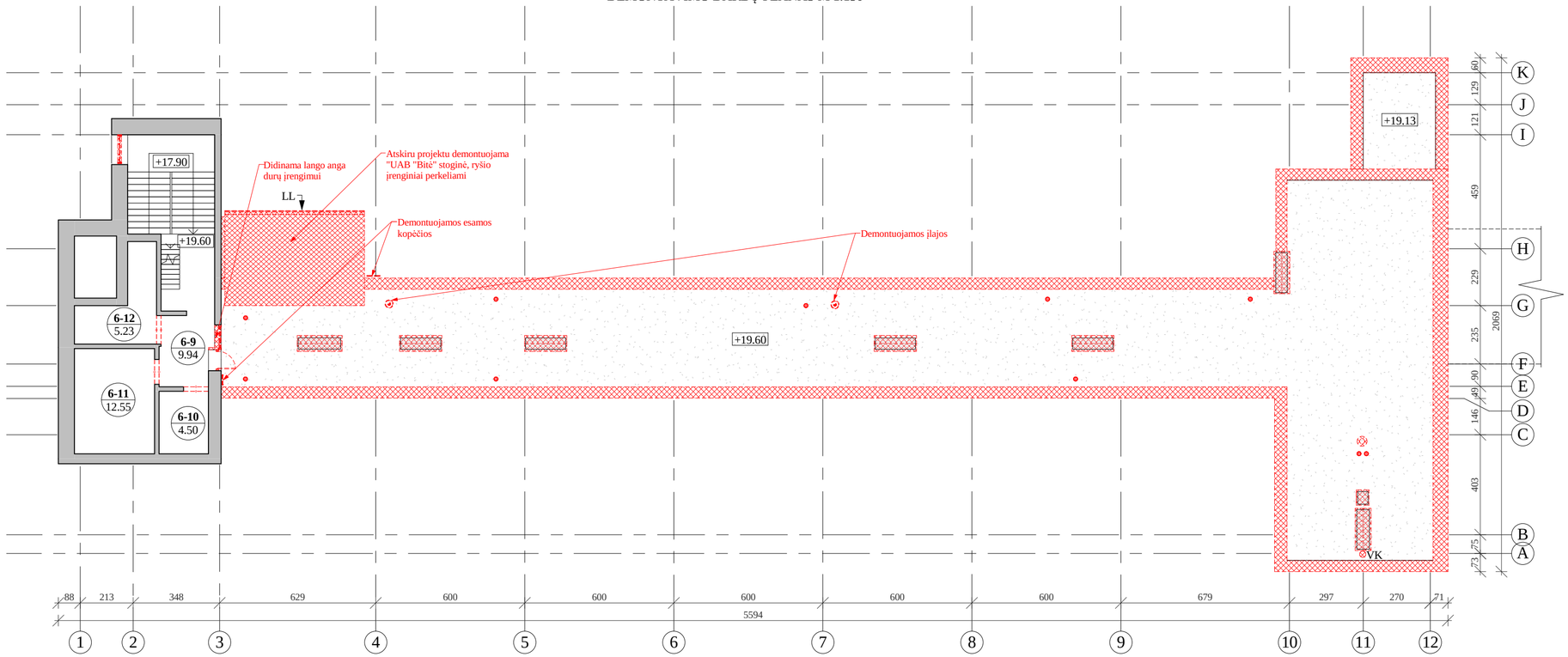
0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveizo g. 3-3, LT- 10122, Vilnius Tel.(846) 210073, info@progresyvus.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150

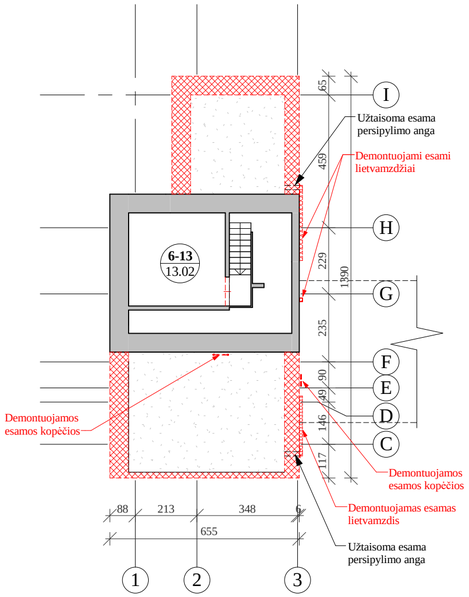
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	8	9

II IR III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojamų pertvarų, grindų dangų, parapetų skardinimų ir naujai įrengiamų durų angų pažymėjimas
	Demontuojamų vėdinamų kaminų ir angų perdangoje užbetonavimo pažymėjimas
	Demontuojamų elementų pažymėjimas
VK	Demontuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
D	Demontuojamų alsuoklių pažymėjimas plane
LL	Demontuojamo lietaus lovio pažymėjimas plane
	Esamos sienos ir pertvaros
+19.60	Grindų aukščio altitudė
6-9 / 9.94	Patalpos numeris / Patalpos plotas

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23
	Viso:	32.22

III TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-13	Pagalbinė patalpa	13.02

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2500 pirmame ir septintame lape.
2. Prieš pradedant darbus atskiru projektu demontuojama UAB "Bitė" stoginė, priestatas, perkeliama antena, ryšio įranga.
3. Demontuojami išoriniai vėdinimo kondicionieriai prieš tai susiderinus su Užsakovu.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
			BRĖŽINYS AUKŠTŲ DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAI M 1:150
			LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2500	9	9

PUSRŪSIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas pertvarų prie tarplangių įrengimas
	Projektuojamo užmūrijimo/primūrijimo pažymėjimas plane
	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	Gipso kartono pertvarų pažymėjimas plane
	Silikatinių blokelių mūro pažymėjimas plane
	Inžinerinių komunikacijų apsiuvimo pažymėjimas plane
P-1	Nuoroda į pertvarų įrengimo detales
AT-1	Nuoroda į inžinerinių komunikacijų apdirbimo gipskartonio plokštėmis detalę
VP-16	Įrengiamų vidaus vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
-3.15	Aukščio altitudė
P-1 149.39	Patalpos numeris Patalpos plotas
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
	Trapų pažymėjimas plane

PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	149.39
P-1a	Holas	38.73
P-2	Pagalbinė patalpa	54.63
P-3	Budėtojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. mazgas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.97
P-20	Koridorius	104.54
P-21	Buitinė patalpa	199.61
P-22	Šiluminis mazgas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. mazgas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. mazgas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44
	Viso:	1184.62

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Brėžinys skirtas tik vidaus pertvarų įrengimo, mūro darbų pažymėjimui.
4. Visus matmenis būtina darbų metu tikslinti vietoje.
5. Naujai įrengiamų pertvarų detales žr. brėž. Nr. SK-2411.
6. Inžineriniai stovai pagal poreikį apsiuvami pagal AT-1 detalę žr. brėž. Nr. SK-2411.
7. Kertamų esamų šachtų angų šonai užmūrijami pagal P-1 detalę žr. brėž. Nr. SK-2411.
8. Dalis esamų langų ar durų angų užtaisomos arba primūrijant pasiaurinamos.
9. Visos priešgaisrinės pertvaros montuojamos iki denginio konstrukcijų.
10. San. mazguose bakeliai apsiuvami drėgmei atsparia gipskartonio plokšte.
11. Priešgaisrinės sienos ir pertvaros įrengiamos iki perdangos plokštės vadovaujantis Gaisrinės saugos dalies reikalavimais.
12. Medžiagų pavyzdžiai, prieš užsakant medžiagas ir darbų pradžią, turi būti suderinami su projekto autoriumi ir Užsakovu.
13. Po langų išnešimo į apšiltinimo sluoksnį, prailginamos visos esamos pertvaros, išpildant GS dalies reikalavimus.
14. Pertvarų įrengimo sprendinius žiūrėti kartu su GS dalimi.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

Kval. dokumento Nr.
PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS
PUSRŪSIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

LAIDA: 0

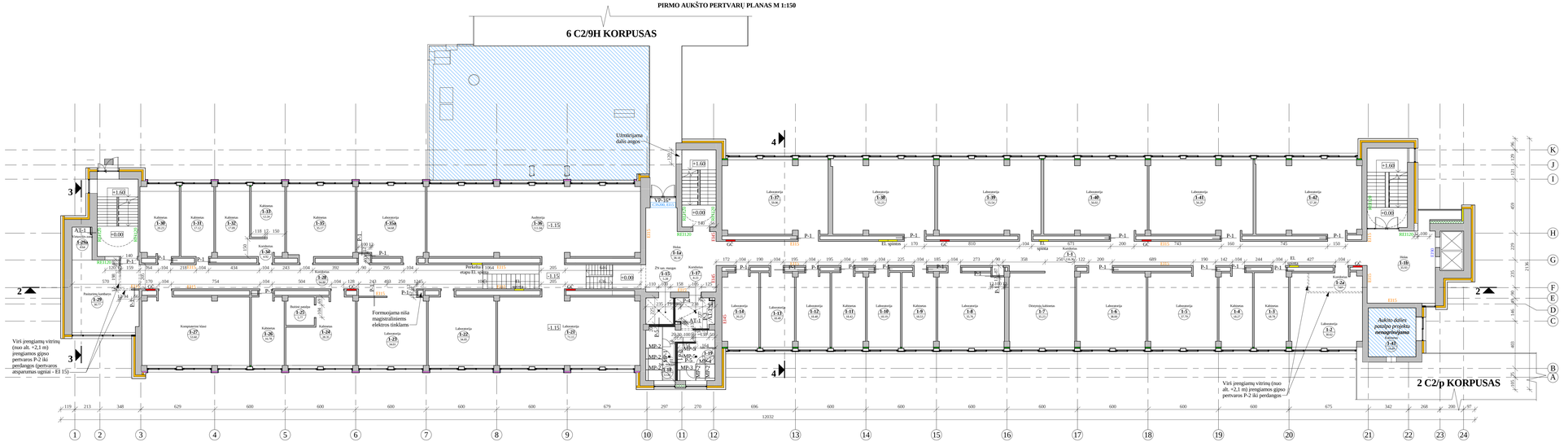
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2501

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas pertvarų prie tarpląnių įrenginės
	Projektuojamo užmūrijimo/primūrijimo pažymėjimas plane
	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	Gipso kartono pertvarų pažymėjimas plane
	Silikatinių blokelių mūro pažymėjimas plane
	Inžinerinių komunikacijų apsiuvimo pažymėjimas plane
P-1	Nuorodą į pertvarų įrenginio detales
AT-1	Nuorodą į inžinerinių komunikacijų apdirbimo gipskartonio plokštėmis detalę
MP-1	Įrenginių san. mazgų pertvarų pažymėjimas plane
VP-16*	Įrenginių vidaus vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
+0.00	Aukščio altitudė
1-1 | 1,35..38	Patalpos numeris | Patalpos plotas
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
	Trapų pažymėjimas plane

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Koridorius	116.36
1-1a	Holas	38.18
1-1b	Holas	35.93
1-2	Laboratorija	30.62
1-2a	Koridorius	7.67
1-3	Kabinetas	18.78
1-4	Kabinetas	18.27
1-5	Laboratorija	37.79
1-6	Laboratorija	38.00
1-7	Dezynzių kabinetas	35.23
1-8	Laboratorija	35.76
1-9	Kabinetas	18.53
1-10	Laboratorija	18.19
1-11	Kabinetas	18.42
1-12	Laboratorija	18.48
1-13	Laboratorija	18.49
1-14	Laboratorija	20.25
1-15	ŽN sans. mazgas	5.28
1-17	Koridorius	8.23
1-18	San. mazgas	12.81
1-19	San. mazgas	11.71
1-21	Laboratorija	71.15
1-22	Laboratorija	34.05
1-23	Laboratorija	34.01
1-24	Kabinetas	28.35
1-25	Buitinė patalpa	5.77
1-26	Kabinetas	16.78
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60
1-28	Koridorius	94.80
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77
1-29a	Virtuvėlės nona	4.64
1-30	Kabinetas	20.23
1-31	Kabinetas	17.12
1-32	Kabinetas	17.09
1-33	Kabinetas	12.24
1-34	Koridorius	4.92
1-35	Kabinetas	35.17
1-35a	Laboratorija	34.68
1-36	Auditorija	111.04
1-37	Laboratorija	59.06
1-38	Laboratorija	55.23
1-39	Laboratorija	55.54
1-40	Laboratorija	56.02
1-41	Laboratorija	56.20
1-42	Laboratorija	57.20
1-43	Kabinetas	16.89

Viso:1545.52

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2501.

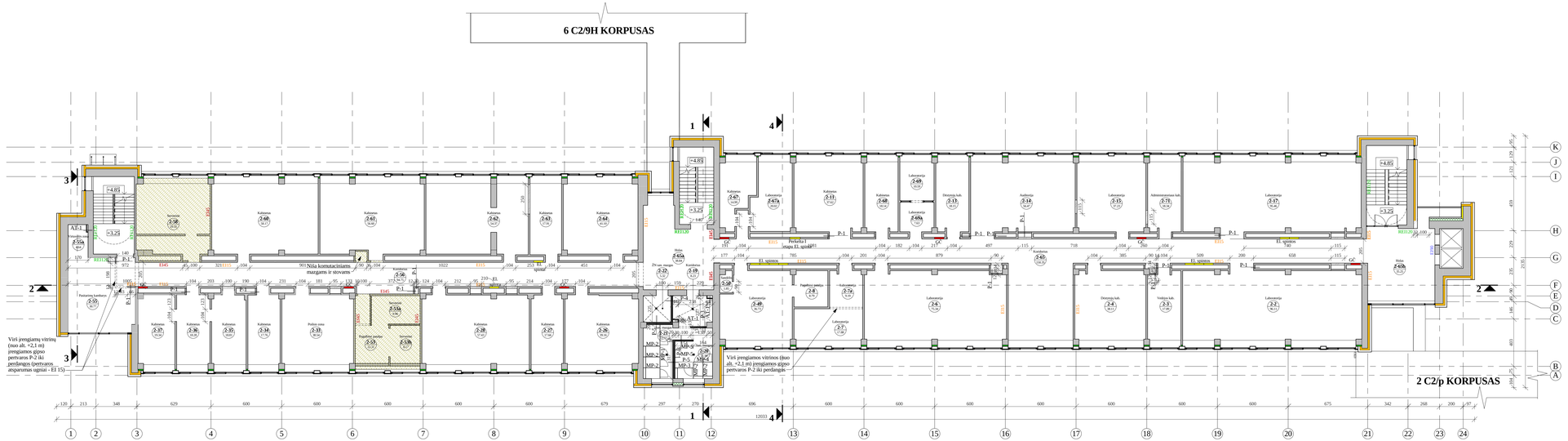
0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.			PROGRESYVŪS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTUOTOJO PAVADINIMAS
			J.Zauerveino g. 3-3, LT-76226, Šiauliai Tel.(8-641) 210073, info@progresyvus.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	Pasirašo	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

		LAIDA	
			0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2502	1	1

ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos pertvaros prie tarpląsnja įrenginas
	Projektuojamo užmūrijimo/primūrijimo pažymėjimas plane
	Gipso kartono pertvarų pažymėjimas plane
	Silikatinių blokelių mūro pažymėjimas plane
	Inžinerinių komunikacijų apsiuvimo pažymėjimas plane
P-1	Nuoroda į pertvarų įrengimo detales
AT-1	Nuoroda į inžinerinių komunikacijų apdirbimo glipskartonio plokštėmis detalę
MP-1	Įrengiamų san. mazgų pertvarų pažymėjimas plane
+3,25	Aukščio altitudė
2-2 / 96,13	Patalpos numeris / Patalpos plotas
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
	Trapų pažymėjimas plane

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-2	Laboratorija	96.11
2-3	Vedėjos kab.	17.89
2-4	Direktoriaus kab.	38.11
2-6	Laboratorija	75.34
2-7	Laboratorija	17.88
2-7a	Laboratorija	9.19
2-8	Paglaibinė patalpa	8.79
2-11	Kabinetas	37.62
2-13	Direktoriaus kab.	18.15
2-14	Auditorija	56.47
2-15	Laboratorija	37.23
2-17	Laboratorija	95.46
2-19	Koridorius	8.23
2-20	San. mazgas	11.90
2-21	San. mazgas	12.77
2-22	ZN san. mazgas	5.32
2-26	Kabinetas	39.16
2-27	Kabinetas	17.66
2-28	Kabinetas	57.43
2-33	Poilsio zona	38.54
2-34	Kabinetas	17.76
2-35	Kabinetas	18.81
2-36	Kabinetas	18.28
2-37	Kabinetas	19.34
2-49	Laboratorija	36.73
2-50	Sandėlis	1.85
2-53	Paglaibinė patalpa	12.31
2-53a	Serverinė	9.90
2-53b	Serverinė	8.17
2-55	Pastatinių kambarys	30.77
2-55a	Virtuvėlės zona	4.64
2-56	Koridorius	94.75
2-58	Serverinė	29.35
2-58a	Koridorius	9.97
2-60	Kabinetas	58.17
2-61	Kabinetas	56.60
2-62	Kabinetas	54.37
2-63	Kabinetas	17.91
2-64	Kabinetas	41.10
2-65	Koridorius	150.35
2-65a	Holas	38.84
2-65b	Holas	35.25
2-66	Koridorius	2.30
2-67	Kabinetas	14.99
2-67a	Laboratorija	20.02
2-68	Kabinetas	18.14
2-69	Laboratorija	10.59
2-69a	Laboratorija	7.63
2-71	Administratoriaus kab.	18.34

Viso:1556.50

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2501.

0	2024-10	Statyba leidžiamam 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.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Šiauliai Tel.(041) 210073, info@progresyvus.lt	STATINIŲ PROJEKTŲ PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865 PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947 PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
		BRĖŽINYS / ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
KALBOS TRUMPI: LT	STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2503 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

TREČIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas pertvarų prie tarplangių įrengimas
	Projektuojamo užmūrijimo/primūrijimo pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	Gipso kartono pertvarų pažymėjimas plane
	Silikatinių blokelių mūro pažymėjimas plane
	Inžinerinių komunikacijų apsiuvimo pažymėjimas plane
P-1	Nuoroda į pertvarų įrengimo detales
AT-1	Nuoroda į inžinerinių komunikacijų apdirbimo gipskartonio plokštėmis detalę
MP-1	Įrengiamų san. mazgų pertvarų pažymėjimas plane
+6.50	Aukščio altitudė
3-2 / 77.56	Patalpos numeris Patalpos plotas
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
	Trapų pažymėjimas plane

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

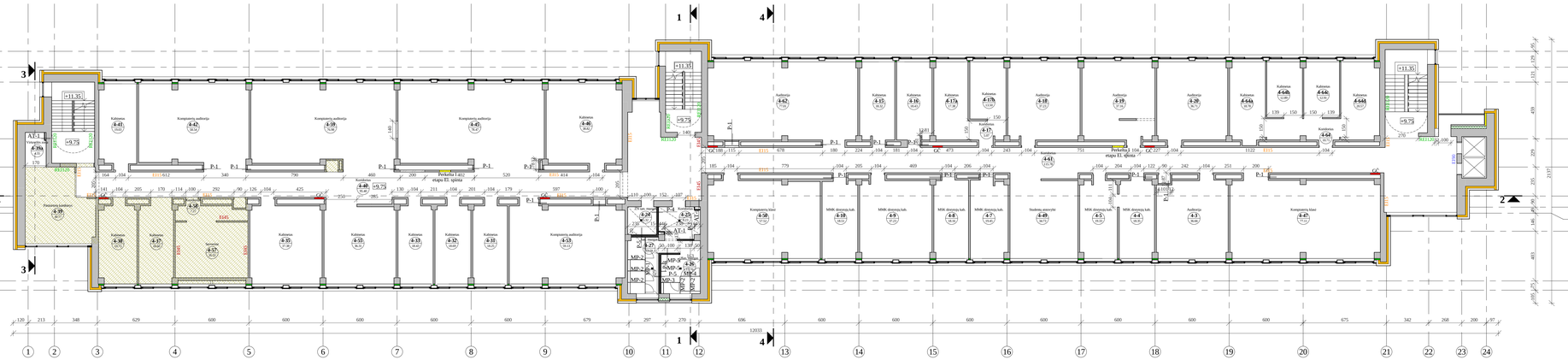
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-2	Auditorija	77.57
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45
3-7	Kabinetas	19.41
3-8	Kabinetas	17.62
3-9	Katedra	37.36
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77
3-11	Kabinetas	17.30
3-12	Auditorija	39.25
3-14	Auditorija	37.49
3-15	Auditorija	37.49
3-18	Kabinetas	18.57
3-18a	Kabinetas	17.79
3-19	Kompiuterių klasė	77.09
3-22	ŽN san. mazgas	5.28
3-23	San. mazgas	8.23
3-24	San. mazgas	11.71
3-25	San. mazgas	12.82
3-28	Tinklų laboratorija	58.94
3-30	Darbo erdvė	38.35
3-31a	Darbo erdvė	9.52
3-31b	Darbo erdvė	9.50
3-34	Kabinetas	19.03
3-37	Kompiuterių auditorija	78.66
3-38	Kompiuterių auditorija	77.59
3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03
3-39b	Kabinetas	18.50
3-41	Kompiuterių auditorija	57.77
3-42	Koridorius	106.27
3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-44	Kabinetas	17.40
3-45	Kabinetas	17.39
3-46	Kabinetas	17.90
3-47	Kabinetas	18.57
3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-51	Pasitarimų kambarys	30.78
3-51a	Virtuvėlės zona	4.54
3-52	Kabinetas	19.88
3-54	Koridorius	116.31
3-54a	Holas	38.25
3-54b	Holas	35.18
3-55	Auditorija	38.94
3-56	Auditorija	37.61
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02

Viso: 1571.18

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2501.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS TREČIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2504 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

KETVIRTO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamos pertvarų prie tarpląngių įrenginės
	Projektuojamo užmūrijimo/primūrijimo pažymėjimas plane
	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	Gipso kartono pertvarų pažymėjimas plane
	Silikatinių blokelių mūro pažymėjimas plane
	Inžinerinių komunikacijų apsiuvimo pažymėjimas plane
P-1	Nuoroda į pertvarų įrenginio detales
AT-1	Nuoroda į inžinerinių komunikacijų apdirbimo gipskartonio plokštėmis detalę
MP-1	Įrenginių san. mazgų pertvarų pažymėjimas plane
+9,75	Aukščio altitudė
4-3 (36,66)	Patalpos numeris Patalpos plotas
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
	Trapų pažymėjimas plane

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
4-3	Auditorija	36.66
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.45
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51
4-15	Kabinetas	18.32
4-16	Kabinetas	18.43
4-17	Koridorius	5.07
4-17a	Kabinetas	17.38
4-17b	Kabinetas	13.50
4-18	Auditorija	37.23
4-19	Auditorija	37.16
4-20	Auditorija	36.71
4-24	ŽN san. mazgas	5.32
4-25	Koridorius	8.23
4-26	San. mazgas	11.70
4-27	San. mazgas	12.78
4-31	Kabinetas	18.25
4-32	Kabinetas	18.69
4-33	Kabinetas	18.43
4-35	Kabinetas	37.38
4-37	Kabinetas	18.60
4-38	Kabinetas	19.73
4-39	Pasitarimų kambarys	30.77
4-39a	Virtuvėlės zona	4.55
4-40	Koridorius	95.40
4-41	Kabinetas	19.03
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47
4-46	Kabinetas	38.82
4-47	Kompiuterių klasė	77.11
4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-55	Kabinetas	36.31
4-57	Serverinė	26.55
4-58	Koridorius	7.27
4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-61	Koridorius	115.78
4-61a	Holas	37.90
4-61b	Holas	34.91
4-62	Auditorija	77.01
4-64	Koridorius	10.71
4-64a	Kabinetas	18.78
4-64b	Kabinetas	12.89
4-64c	Kabinetas	12.91
4-64d	Kabinetas	20.57

Viso: 1563.23

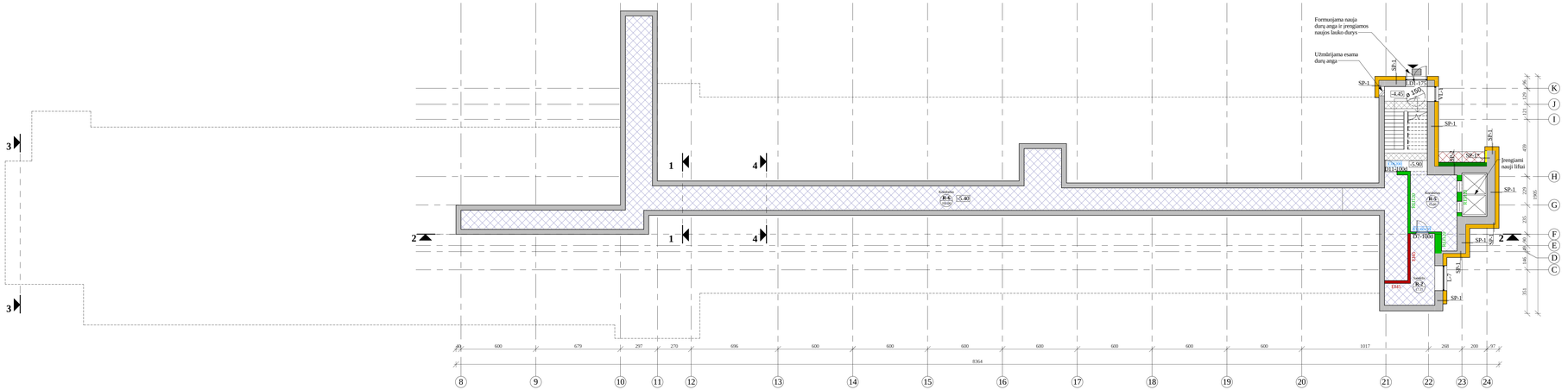
Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2501.

0	2024-10	Statyba 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 J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS KETVIRTO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2505	1	1

RŪSIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



RŪSIO PATALPŲ HIGIENINIAI RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Drėgnis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeq)Tr, dBA
R-2	Sandėlis	17.17	1:6.6	1,5	100-150	4-8	35-60	65-60-55
R-5	Koridorius	15.60	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
R-6	Koridorius	191.00	-	-	100-150	4-8	35-60	65-60-55

Viso: 223.77

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1* detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
	Projektuojamas rūsio lubų perdangos apšiltinimas pagal LBD-1 detalę
	Projektuojamas šoninių perdangos iš apačios apšiltinimas ir apdaila pagal LBD-3 detalę
	Projektuojamo užmūrijimo pažymėjimas plane
	Projektuojamas 60 cm pločio neregėjų įspėjimo paviršius iš apvalių poliuretano iveikatorių
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
DI1-100d	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
LD1-175	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
L-7	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Projektuojamo fasadinio stiklinimo sistemos pažymėjimas plane
(-20,04)	Priešgaisrinių durų pažymėjimas plane
	Įėjimų į pastatą pažymėjimas plane
	Batų valymo grotelių su infiltracinio šulinėlio pažymėjimas plane
-5,90	Aukščio altitudė
R-2 (2.1.1)	Patalpos numeris Patalpos plotas

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Aišys pateiktos kaip orientacinės.
3. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
4. Brėžinys skirtas projektuojamų remonto darbų ir gaminių pažymėjimui.
5. Principines cokolio apšiltinimo detalės žr. brėž. Nr. SK-2401 (brėžinyje nepavaizduotos).
6. Sienų apšiltinimo detalės žr. brėž. Nr. SK-2402.
7. Visų aukštų lodžijų perdangos iš apačios apšiltinamos ir įrengiama apdaila pagal LBD-3 detalę žr. brėž. Nr. SK-2410.
8. Rūsio lubos-perdanga apšiltinima pagal LBD-1 detalę žr. brėž. Nr. SK-2410.
9. Visų pamatų perimetrinę įrengiama hidroizoliacija.
10. Prie įėjimo į pastatą įrengiamos "ACO" tipo batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele ir infiltracinis šulinėliu.
11. Laiptinėje ties laiptų aikštele kertama nauja anga ir įrengiamos dviveris durys LD1-185 išėjimui iš pastato.
12. Laiptinėje įrengiamos įspėjamosio paviršiaus iš poliuretano kaubeniliu. Įspėjamųjų paviršių išdėstymas įrengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" ir tarpautiniu standartu ISO 21542 "Pastatų statyba. Užtaisytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas" ir tikslinamas darbo projekto metu.
13. Esami elektros ir ryšių laidai apsaugomi uždengiant metaliniais apsauginiais profiliais ir paslepiami apšiltinimo sluoksnyje. Priesi tai suderinus jų poreikį ir paskirį su Užsakovu.
14. Priešgaisrinių užtvarų ir evakuacijos kelių įrengimas atliekamas vadovaujantis Gaisrinės saugos dalimi.
15. Keičiami esami liftai naujais. Įrengiamų liftų techines specifikacijas žr. TS-PR.

0	2024-10	Statyba 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.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT-70172, Šiauliai Tel.(041) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė.	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS RŪSIO AUKŠTO PLANAS M 1:150
			LAIDA 0
KALBOS TRUMPI: LT	STATYTOJAS VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2506
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
(orange fill)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
(yellow fill)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1* detalę
(dark green fill)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
(pink fill)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-3 detalę
(blue-violet fill)	Projektuojamas sienų apšiltinimas 50 mm storio priešvėjine vata ir apdaila
(hatched)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-5 detalę
(brown fill)	Projektuojamas cokolio apšiltinimas pagal CD-1 detalę
(olive fill)	Projektuojamas cokolio apšiltinimas pagal CD-4 detalę
(green fill)	Projektuojamas cokolio apšiltinimas pagal CD-4* detalę
(dark olive fill)	Projektuojamas cokolio apšiltinimas pagal CD-4** detalę
(light green fill)	Pertvarų įrengimo prie tarplangių pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
(cross-hatched)	Projektuojamas rūsio lubų-perdangos apšiltinimas pagal LBD-1 detalę
(cross-hatched)	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš apvalių poliuretano indikatorių
(blue hatched)	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
(olive cross-hatched)	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
VL-1	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
ST-1	Projektuojamo stiklinio įėjimo stogelio pažymėjimas plane
L-1	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
T-2	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
LD2-100d	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
VP-1	Projektuojamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D8-104k	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
C3S200	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
-3.15	Grindų aukščio altitudė
P-1 / 149.39	Patalpos numeris / Patalpos plotas
(symbol)	Trapų pažymėjimas plane
(triangle)	Įėjimų į pastatą pažymėjimas plane
(symbol)	Vaizduojamas baldų išdėstymas pagal esamą situaciją
GČ	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
El. spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
P-1	Koridorius	149.39	1:14.36	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
P-1a	Holas	38.73	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
P-2	Pagalbinė patalpa	54.63						
P-3	Budėtojo kambarys	17.90	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-4	Konferencijų salė	33.33	1:3.2	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-6	Persirengimo kambarys	12.40	1:2.38	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-7	Koridorius	4.49	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18	1:3.3	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-10	Kabinetas	16.35	1:3.14	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-11	Koridorius	10.79	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
P-11a	Kabinetas	11.78	1:2.27	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-11b	Kabinetas	11.39	1:2.19	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07	1:3.34	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37	1:5.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-15a	Kabinetas	7.27	-	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28	1:6.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-17	ŽN san. mazgas	4.25	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-19	Koridorius	8.97	-	-	100-150	18-22	35-60	65-60-55
P-20	Koridorius	104.54	-	-	100-150	18-22	35-60	65-60-55
P-21	Buitinė patalpa	199.61	-	-	-	-	-	-
P-22	Šiluminis mazgas	16.88	1:15.3	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
P-23	Laboratorija	55.31	1:8.9	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-24	El. skydinė	16.56	1:6.1	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
P-25	Valytojo patalpa	12.83	1:4.75	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-25a	Dušas	1.74	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-25b	San. mazgas	2.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-27	Kabinetas	17.20	1:3.3	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-28	Kabinetas	16.22	1:3.12	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-29	Kabinetas	16.95	1:3.26	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72	1:3.32	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16	1:3.28	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-32	Laboratorija	52.62	1:9.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
P-33	ŽN san. mazgas	4.25	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-35	Koridorius	4.67	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-37	Dušas	3.44	1:2.86	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
P-38	Dušas	3.44	1:2.86	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
		1184.62						

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
4. Sienų apšiltinimo detales žr. brėž. Nr. SK-2402.
5. Principines cokolio apšiltinimo detales žr. brėž. Nr. SK-2401 (brėžinyje nepavaizduotos).
6. Formuojamam naujam patekimui į pastatą ties 21-22 ašimis, įrengiamas stiklinis stogelis ST-1 žr. brėž. Nr. SK-2409.
7. Ties jungtimis su kitais mokomaisiais korpusais pastato sienos apšiltinamos ir apdailinamos ne žemesnės kaip A2-s, d0 degumo klasės statybos produktais. Sienos įrengiamos iki alt. 8 m matuojant nuo esamų mokomųjų korpusų stogo altitudės. Nuo alt. 8 m iki sienų viršaus, sienos šiltinamos pagal SP-1 detalę.
8. Pastate įrengiami įspėjamieji paviršiai iš poliuretano kauburėlių. Įspėjamųjų paviršių išdėstymas įrengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" ir tarpautiniu standartu ISO 21542 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas" ir tikslinamas darbo projekto metu.
9. San. mazgų prietaisų ir įrangos įrengimą žr. VN dalyje.
10. San. mazguose įrengiami maišytuvai, laikikliai popieriniams rankšluosčiams, muilo dozatoriai.
11. Apdailai naudojamos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos, atitinkančios Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtintus „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ nustatytus reikalavimus.
12. Rengiamu projektu baldai neprojektuojami, tikslus jų išdėstymas sprendžiamas su baldų tiekėju, atskiru projektu.
13. Tikslios komunikacijų spintų vietos ir matmenys tikslinami DP metu prieš pradedant darbus.
14. Perdangos sandarinimui visuose aukštuose įrengiamas perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę. Preliminarios vietos pažymėtos plane, tikslus kiekis ir vieta tikslinama DP metu. Įrengiama grindų dangos apdaila analogiška esamai šalia esančiai dangai. Perdangos garso izoliacijos indeksas IB > 60 dB.
15. Priešgaisrinių užtvarų ir evakuacijos kelių įrengimas atliekamas vadovaujantis Gaisrinės saugos dalimi.
16. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius, spalvas, gamintoją ir kitus techninius duomenis susiderina su Užsakovu ir projekto autoriumi.
17. Esami elektros ir ryšių laidai apsaugomi uždengiant metaliniais apsauginiais profiliais ir paslepiami apšiltinimo sluoksnyje. Prieš tai suderinus jų poreikį ir paskirtį su Užsakovu.
18. Po langų įrengimo atstatoma apdaila į ne prastesnę būklę nei prieš tai visose I etapu įrengtose patalpose. Tikslias vietas ir kiekį Rangovas įsivertina prieš darbų pradžią.
19. Formuojama nauja betoninė aikštelė ir rampa patekimui iš lauko į P-32 patalpą. Apdaila - šiauštas betonas.
20. Keičiamos esamos gaisrinio čiaupo ir elektros spintos naujomis. Tikslias vietas ir kiekį žr. VN ir E dalyse.
21. P-21 patalpos išorinės sienos apšiltinamos ir apdailinamos pilkos spalvos fasadinėmis plytelėmis (spalva - analogiška fasadui), plytelių formatas - 150x600 mm.
22. Keičiami esami liftai naujais. Įrengiamų liftų technines specifikacijas žr. TS-PR.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS: PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS M 1:150 — LAIDA 0

KALBOS TRUMP.: LT — STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS" — BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2507 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1* detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-3 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas 50 mm storio priešvėjine vata ir apdaila
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-5 detalę
	Pertvarų įrengimo prie tarplangių pažymėjimas plane
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
	Perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš apvalių poliuretano indikatorių
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane
	Neremontuojamų patalpų/elementų pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
CD-6	Nuoroda į cokolio šiltinimo ir parapeto apdirbimo detalę
VP-1*	Projektuojamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D8-104k	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
LD1-175	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
L-8	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
LS	Esamų/įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
C3S200	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
+0.00	Grindų aukščio altitudė
1-1 116.36	Patalpos numeris Patalpos plotas
	Trapų pažymėjimas plane
	Esamų kriauklių įmontuotų laboratoriniuose staluose pažymėjimas plane
	Įėjimų į pastatą pažymėjimas plane
	Batų valymo grotelių su infiltraciniu šulinėliu pažymėjimas plane
	Vaizduojamas baldų išdėstymas pagal esamą situaciją
ŽN	Numatomos ŽN saugos zonos (1200x850 mm) pažymėjimas plane
GČ	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
El. spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
1-1	Koridorius	116.36	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-1a	Holas	38.18	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-1b	Holas	35.93	1:14.37	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-2	Laboratorija	30.62	1:2.94	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-2a	Koridorius	7.67	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
1-3	Kabinetas	18.78	1:3.61	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-4	Kabinetas	18.27	1:3.51	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-5	Laboratorija	37.79	1:3.63	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-6	Laboratorija	38.00	1:3.65	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-7	Dėstytojų kabinetas	35.23	1:3.39	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-8	Laboratorija	35.76	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-9	Kabinetas	18.53	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-10	Laboratorija	18.19	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-11	Kabinetas	18.42	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-12	Laboratorija	18.48	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-13	Laboratorija	18.49	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-14	Laboratorija	20.25	1:3.89	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-15	ŽN san. mazgas	5.28	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-17	Koridorius	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-18	San. mazgas	12.81	1:8.54	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-19	San. mazgas	11.71	1:8.94	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
1-21	Laboratorija	71.15	1:3.42	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-22	Laboratorija	34.05	1:3.27	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-23	Laboratorija	34.01	1:3.27	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-24	Kabinetas	28.35	1:2.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-25	Buitinė patalpa	5.77	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-26	Kabinetas	16.78	1:3.21	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-28	Koridorius	94.80	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77	1:1.99	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-29a	Virtuvėlės zona	4.64	-	-	250-300	18-22	35-60	65-60-55
1-30	Kabinetas	20.23	1:3.89	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-31	Kabinetas	17.12	1:3.29	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-32	Kabinetas	17.09	1:3.29	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-33	Kabinetas	12.24	1:2.35	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-34	Koridorius	4.92	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
1-35	Kabinetas	35.17	1:3.38	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-35a	Laboratorija	34.68	1:3.33	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-36	Auditorija	111.04	1:3.56	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-37	Laboratorija	59.06	1:3.79	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-38	Laboratorija	55.23	1:3.54	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-39	Laboratorija	55.54	1:3.56	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-40	Laboratorija	56.02	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-41	Laboratorija	56.20	1:3.6	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-42	Laboratorija	57.20	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
1-43	Kabinetas	16.89	-	-	-	-	-	-
		1545.52						

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2507.
2. Laiptinėje tarp ašių 2-3 numatoma ŽN saugos zona (1200x850 mm).
3. San. mazgų patalpose užtaisoma esama šachtos anga ir įrengiama grindų apdaila pagal GD-3* detalę.
4. Prie įėjimo į pastatą įrengiamos "ACO" tipo batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele ir infitraciniu šulinėliu.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

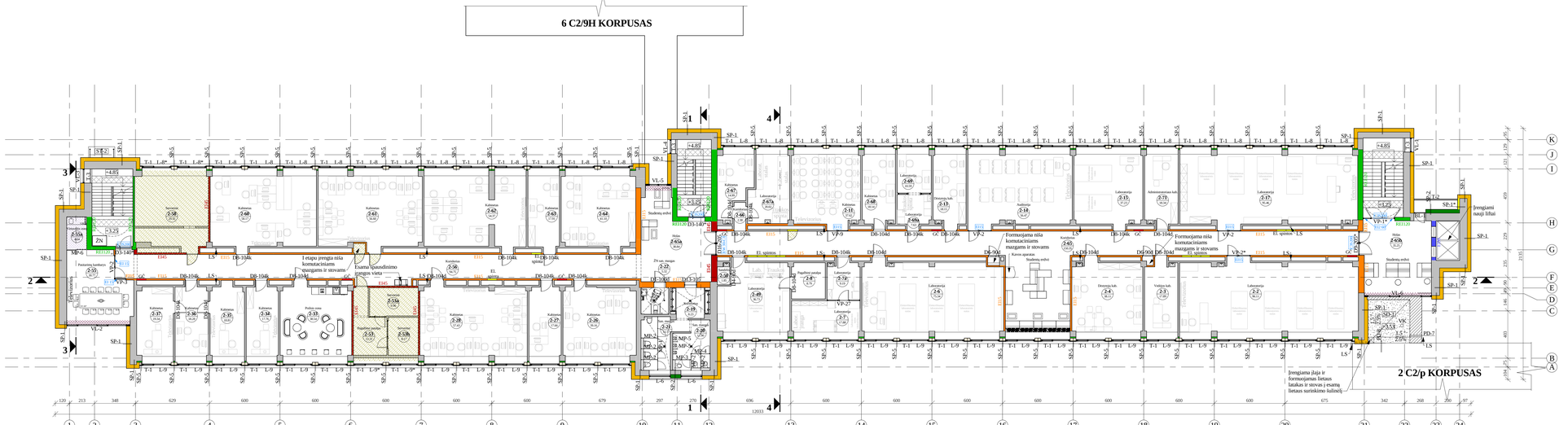
BRĖŽINYS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2508 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1* detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-5 detalę
	Pertvara įrengimo prie tarplangių pažymėjimas plane
	Įrengiamos rulooninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane
	Perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
	Projektuojamas 60 cm pločio nerezgių pjūvinio paviršiaus iš apvalių poliuretano indikatorių
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuorodą į sienos šiltinimo detalę
SD-1	Nuorodą į stogo šiltinimo detalę
PD-7	Nuorodą į parapetų įrengimo detalę
VP-1*	Projektuojamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D8-104k	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
L-8	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Projektuojamų šasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
ST-2	Projektuojamo stiklinio pjūrmo stogelio pažymėjimas plane
VK	Įrengiamo vedinimo kaminėlio pažymėjimas plane
LS	Esamų ir įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
C9,9H	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
+3,25	Grindų aukščio ženklė
2-2 (60,3)	Patalpos numeris Patalpos plotas
	Trapų pažymėjimas plane
	Vaizduojamas baldų išdėstymas pagal esamą situaciją
ZN	Numatomos ŽN saugos zonos (1200x850 mm) pažymėjimas plane
GC	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
EL spintos	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeq)Tl, dBA
2-2	Laboratorija	96,11	1:3,7	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-3	Viedjos kab.	17,89	1:3,44	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-4	Dėstytojų kab.	38,11	1:3,66	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-6	Laboratorija	75,34	1:3,62	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-7	Laboratorija	17,88	1:1,72	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-7a	Laboratorija	9,19	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-8	Pagalbinė patalpa	8,79	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-11	Kabinetas	37,62	1:3,62	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-13	Dėstytojų kab.	18,15	1:3,49	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-14	Auditorija	56,47	1:3,62	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-15	Laboratorija	37,23	1:3,57	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-17	Laboratorija	95,46	1:3,67	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-19	Koridorius	8,23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-20	San. mazgas	11,90	1:9,52	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-21	San. mazgas	12,77	1:10,2	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-22	ŽN san. mazgas	5,32	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
2-26	Kabinetas	39,16	1:3,77	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-27	Kabinetas	17,66	1:3,4	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-28	Kabinetas	57,43	1:3,68	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-33	Polisio zona	38,54	1:3,71	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-34	Kabinetas	17,76	1:3,4	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-35	Kabinetas	18,81	1:3,62	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-36	Kabinetas	18,28	1:3,51	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-37	Kabinetas	19,34	1:3,72	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-49	Laboratorija	36,73	1:3,53	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-50	Sandėlis	1,85	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-53	Pagalbinė patalpa	12,31	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-53a	Serverinė	9,90	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
2-53b	Serverinė	8,17	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
2-55	Pasitarimų kambarys	30,77	1:1,99	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-55a	Virtuvėlės zona	4,64	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-56	Koridorius	94,75	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-58	Serverinė	29,35	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
2-58a	Koridorius	9,97	-	-	150-200	18-20	35-60	65-60-55
2-60	Kabinetas	58,17	1:3,72	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-61	Kabinetas	56,60	1:3,63	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-62	Kabinetas	54,37	1:3,49	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-63	Kabinetas	17,91	1:3,44	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-64	Kabinetas	41,10	1:3,95	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-65	Koridorius	150,35	1:14,46	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-65a	Holas	38,84	1:9,0	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-65b	Holas	35,25	1:2,27	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
2-66	Koridorius	2,30	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
2-67	Kabinetas	14,99	1:2,88	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-67a	Laboratorija	20,02	1:3,85	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-68	Laboratorija	18,14	1:3,48	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-69	Laboratorija	10,59	1:2,04	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-69a	Laboratorija	7,63	-	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
2-71	Administratoriaus kab.	18,34	3:52	3,3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
		1556.50						

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2507.
2. San. mazgų patalpose užtaisoma esama šachtos anga ir įrengiama grindų apdaila pagal GD-3* detalę.

0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ų S P R O J E K T A I J.Jasavičiaus g. 3-3, LT-50122, Kaunas Tel.(8-682) 210073, info@progresyvus.lt	STATINIO PROJEKTUOTOJO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150
			LAIDA 0
KALIBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS LAPAS 1 LAPŲ 1
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-SA-2509

TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1* detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-5 detalę
	Pertvarų įrengimo prie tarplangių pažymėjimas plane
	Perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš apvalių poliuretano indikatorių
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
VP-1**	Projektuojamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D8-104k	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
L-8	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
C3S200	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
+6.50	Grindų aukščio altitudė
3-2 / 77.56	Patalpos numeris Patalpos plotas
	Trapų pažymėjimas plane
	Vaizduojamas baldų išdėstymas pagal esamą situaciją
ŽN	Numatomos ŽN saugos zonos (1200x850 mm) pažymėjimas plane
GČ	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
El. spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
3-2	Auditorija	77.57	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	1:3.55	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	1:3.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	1:3.74	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-7	Kabinetas	19.41	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-8	Kabinetas	17.62	1:3.39	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-9	Katedra	37.36	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	1:3.61	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-11	Kabinetas	17.30	1:3.33	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-12	Auditorija	39.25	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-14	Auditorija	37.49	1:3.6	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-15	Auditorija	37.49	1:3.6	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-18	Kabinetas	18.57	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-18a	Kabinetas	17.79	1:3.42	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	1:3.71	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-23	San. mazgas	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-24	San. mazgas	11.71	1:9.37	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-25	San. mazgas	12.82	1:10.3	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	1:3.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-30	Darbo erdvė	38.35	1:3.69	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-31a	Darbo erdvė	9.52	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-31b	Darbo erdvė	9.50	1.82	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-34	Kabinetas	19.03	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-37	Kompiuterių auditorija	78.66	1:3.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-38	Kompiuterių auditorija	77.59	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-39b	Kabinetas	18.50	1:1.78	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-41	Kompiuterių auditorija	57.77	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-42	Koridorius	106.27	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26	1:3.29	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-44	Kabinetas	17.40	1:3.35	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-45	Kabinetas	17.39	1:3.35	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-46	Kabinetas	17.90	1:3.44	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-47	Kabinetas	18.57	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-48	Dekano kabinetas	20.30	1:3.9	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26	1:3.47	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-51	Pasitarimų kambarys	30.78	1:2.0	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-51a	Virtuvėlės zona	4.54	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-52	Kabinetas	19.88	1:3.82	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-54	Koridorius	116.31	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-54a	Holas	38.25	1:9.0	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-54b	Holas	35.18	1:2.27	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
3-55	Auditorija	38.94	1:3.74	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-56	Auditorija	37.61	1:3.62	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24	1:7.16	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02	1:7.12	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
		1571.18						

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2507.
2. San. mazgų patalpose užtaisoma esama šachtos anga ir įrengiama grindų apdaila pagal GD-3* detalę.
3. Langui vidaus patalpoje, pažymėta L-15 žyma, įrengiamos užuolaidos ant bėginio karnizo.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

BRĖŽINYS: TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2510 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
(oranžinė)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
(geltona)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1* detalę
(tamsiai žalia)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
(brūkšniuota)	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-5 detalę
(šviesiai žalia)	Pertvarų įrengimo prie tarplangių pažymėjimas plane
(tinklelis)	Perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę
(tinklelis)	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
(tinklelis)	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
(tinklelis)	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš apvalių poliuretano indikatorių
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
VP-1**	Projektuojamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D8-104k	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
L-8	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
LS	Esamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
C3S200	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
+9.75	Grindų aukščio altitudė
4-3 / 36.66	Patalpos numeris Patalpos plotas
(simbolis)	Trapų pažymėjimas plane
(simbolis)	Vaizduojamas baldų išdėstymas pagal esamą situaciją
ŽN	Numatomos ŽN saugos zonos (1200x850 mm) pažymėjimas plane
GČ	Esamo gaisrinio čiaupo pažymėjimas plane
El. spinta	Esamos elektros spintos pažymėjimas plane

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Natūralus apšvietimas	NAK (Proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C°)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
4-3	Auditorija	36.66	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33	1:3.72	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.45	1:3.73	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23	1:3.58	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51	1:3.56	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-15	Kabinetas	18.32	1:3.52	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-16	Kabinetas	18.43	1:3.54	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-17	Koridorius	5.07	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-17a	Kabinetas	17.38	1:3.34	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-17b	Kabinetas	13.50	1:2.60	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-18	Auditorija	37.23	1:3.58	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-19	Auditorija	37.16	1:3.57	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-20	Auditorija	36.71	1:3.53	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-25	Koridorius	8.23	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-26	San. mazgas	11.70	1:9.36	3.3	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-27	San. mazgas	12.78	1:10.2	3.3	150-200	20-23	35-60	65-60-55
4-31	Kabinetas	18.25	1:3.51	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-32	Kabinetas	18.69	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-33	Kabinetas	18.43	1:3.54	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-35	Kabinetas	37.38	1:3.59	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-37	Kabinetas	18.60	1:3.58	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-38	Kabinetas	19.73	1:3.79	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-39	Pasitarimų kambarys	30.77	1:2.05	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-39a	Virtuvėlės zona	4.55	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-40	Koridorius	95.40	-	-	300-500	18-21	35-60	65-60-55
4-41	Kabinetas	19.03	1:3.66	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54	1:3.75	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-46	Kabinetas	38.82	1:3.77	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-47	Kompiuterių klasė	77.11	1:3.71	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-49	Studentų atstovybė	34.73	1:3.34	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-50	Kompiuterių klasė	57.52	1:3.69	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-53	Kompiuterių auditorija	59.13	1:3.79	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-55	Kabinetas	36.31	1:3.49	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-57	Serverinė	26.55	-	-	150-200	16-18	35-60	65-60-55
4-58	Koridorius	7.27	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
4-59	Kompiuterių auditorija	76.98	1:3.70	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-61	Koridorius	115.78	-	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
4-61a	Holas	37.90	1:9.0	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
4-61b	Holas	34.91	1:2.27	-	150-200	18-21	35-60	65-60-55
4-62	Auditorija	77.01	1:3.7	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64	Koridorius	10.71	-	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64a	Kabinetas	18.78	1:3.61	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64b	Kabinetas	12.89	1:2.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64c	Kabinetas	12.91	1:2.48	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
4-64d	Kabinetas	20.57	1:3.95	3.3	300-500	18-22	35-60	65-60-55
		1563.23						

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2507.
2. San. mazgų patalpose užtaisoma esama šachtos anga ir įrengiama grindų apdaila pagal GD-3* detalę.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS: KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2511 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-5 detalę
	Pertvarų įrengimo prie tarplangių pažymėjimas plane
	Perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
	Įrengiamos rulonінės stogo dangos pažymėjimas plane
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
EI15	Priešgaisrinių sienų EI 15 pažymėjimas plane
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš apvalių poliuretano indikatorių
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
SD-1	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto įrengimo detalę
AT-1	Nuoroda į inžinerinių komunikacijų apdirbimo g/k plokštėmis detalę
VP-10	Projektuojamų vidaus vitrinų ir vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
D3-140**	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
LD3-85d	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
L-10	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-1	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
VK	Projektuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
STV-1	Projektuojamos stogo apsauginės tvorelės pažymėjimas plane
KP-4	Projektuojamų stogo kopėčių pažymėjimas plane
LS	Įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
C3S200	Priešgaisrinių durų pažymėjimas plane
+13.00	Grindų aukščio altitudė
5-1 / 37.60	Patalpos numeris / Patalpos plotas
1.5° / 2.5%	Stogo nuolydžio pažymėjimas plane
ŽN	Numatomos ŽN saugos zonos (1200x850 mm) pažymėjimas plane

PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	37.90
5-2	ŽN. san. mazgas	4.50
5-3	Koridorius	5.28
5-4	Pagalbinė patalpa	2.52
5-5	San. mazgas	9.61
5-6	San. mazgas	7.67
5-7	San. mazgas	7.39
5-8	Kabinetas	40.72
5-10	Kabinetas	18.10
5-11	Kabinetas	18.41
5-12	Kabinetas	18.43
5-13	Kabinetas	18.06
5-15	Bendra darbo erdvė	44.07
5-15a	Uždara pasitarimų erdvė	25.14
5-15b	Darbo erdvė	6.39
5-15c	Darbo erdvė	6.39
5-16	Kabinetas	18.16
5-17	Kabinetas	18.68
5-24	Kabinetas	37.57
5-28	Auditorija	58.08
5-29	Kabinetas	18.65
5-30	Kabinetas	38.83
5-31	Koridorius	91.98
5-32	Pagalbinė patalpa	172.34
5-32a	Pagalbinė patalpa	29.81
5-33	Lifto patalpa	15.75
5-35	Kabinetas	17.61
5-36	Kabinetas	20.01
5-37	Pasitarimų kambarys	30.77
5-37a	Pagalbinė patalpa	4.64
5-39	Kabinetas	39.61
5-40	Kabinetas	18.81
5-41	Poilsio/valgomojo erdvė	61.53
		963.40

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2507.
4. Apdailai naudojamos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos, atitinkančios Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtintus „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ nustatytus reikalavimus.
5. Priešgaisrinių užtvarų ir evakuacijos kelių įrengimas atliekamas vadovaujantis Gaisrinės saugos dalimi.
6. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius, spalvas, gamintoją ir kitus techninius duomenis susiderina su Užsakovu ir projekto autoriumi.
7. Laiptinėje tarp ašių 2-3 numatoma ŽN saugos zona (1200x850 mm).
8. Perdangos sandarinimui įrengiamas perdangos angos užbetonavimas (REI 90) pagal GD-5 detalę. Preliminarios vietos pažymėtos plane, tikslus kiekis ir vieta tikslinama DP metu.
9. Stogas apšiltinamas pagal detalę SD-1 žr. brėž. Nr. SK-2405.
10. Stogui įrengiama dviejų sluoksnių rulonінė prilydoma bituminė stogo danga.
11. Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD detales žr. brėž. Nr. SK-2406.
12. Stogo mazgai turi tenkinti Broof stogo konstrukcijai keliamus reikalavimus.
13. Stogas yra aptveriamas cinkuoto dažyto metalo aptvėrimu (h≥60 cm) žr. brėž. Nr. SK-2405.
14. Ventiliacijos kanalai išvalomi ir dezinfekuojami, paaukštinami iki 60 cm virš apšiltinto stogo dangos, apšiltinami ir uždengiami cinkuotos skardos stogeliais žr. brėž. Nr. SK-2405.
15. Stogo paaukštėjimams įrengiama lietaus vandens nubėgimo sistema.
16. Stogo paaukštėjimams papildomai įrengiama persipylimo anga.
17. Lietaus vandens nubėgimui į vidinę sistemą įrengiamos šildomos įlajos.
18. Paaukštintoms stogo dalims įrengiamos priešgaisrinės cinkuoto metalo stogo kopėčios.
19. Nenaudojamos antenos demontuojamos, naudojamos atstatomos prieš tai susiderinus su Užsakovu.
20. Esami laidai ant stogo sienų ir stogo dangos perkeliami per apšiltinimo sluoksnį prieš tai susiderinus su Užsakovu jų poreikį ir paskirtį.
21. Esami alsuokliai keičiami naujais (žr. VN dalį).
22. Po durų įrengimo į 5-37a patalpą atstatoma apdaila iš I etapu suremontuotos patalpos pusės.
23. Stogo dangos vėdinimui įrengiami vėdinimo kaminėliai (VK), ne mažiau 1 kiekvienam 60-80 m².
24. Brėžiniuose laidai ir kiti smulkūs stogo įrengimai nepažymėti.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai

Kval. dokumento Nr.
PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS
PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:150

LAIDA: 0

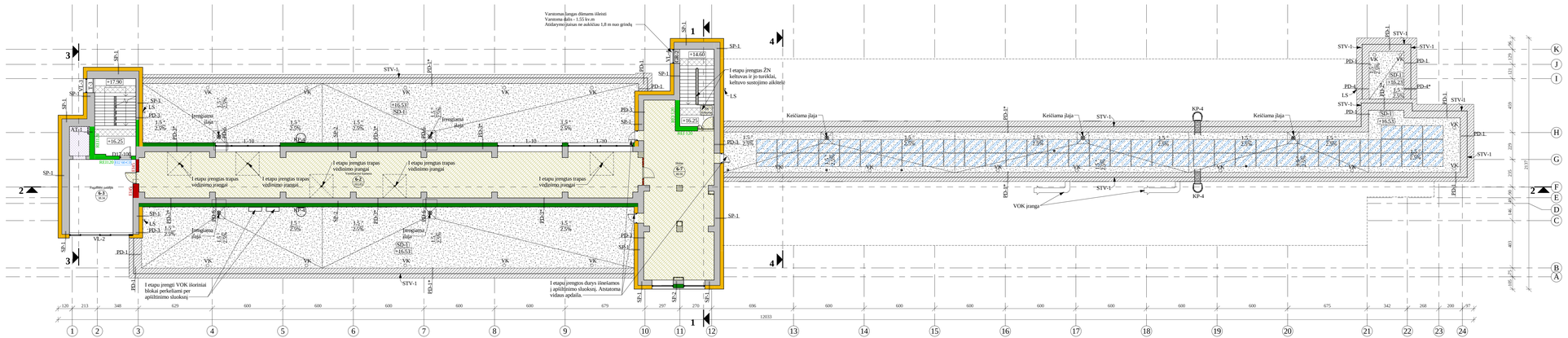
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2512

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-2 detalę
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
	Įrengiamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane
EI 45	Priešgaisrinių sienų EI 45 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
	Projektuojamas 60 cm pločio neregėjų įspėjimo paviršius iš aptvalių poliuretano indikatorių
	Įrengiamų fotovoltinių saulės panelių principinio išdėstymo žymėjimas (supresėlinis ţr. E dalyje)
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
SP-1	Nuorodą į sienos šiltinimo detalę
SD-1	Nuorodą į stogo šiltinimo detalę
PD-1	Nuorodą į parapeto įrengimo detalę
AT-1	Nuorodą į inžinerinių komunikacijų apdirbimo g/k plokštėmis detalę
D18-140	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
L-10	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
VL-3	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
VK	Projektuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
STV-1	Projektuojamos stogo apsaugінės tvorelės pažymėjimas plane
KP-4	Projektuojamų stogo kopėčių pažymėjimas plane
LS	Įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
EI2 60-C0	Priešgaisrinių durų pažymėjimas plane
+16,25	Grindų aukščio ženklė
6-2 (63,8)	Patalpos numeris Patalpos plotas
1,5° 2,5%	Stogo nuolydžio pažymėjimas plane
	Kečiamų/įrengiamų įlajų pažymėjimas plane
	Alsuoklių pažymėjimas plane

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-2	Ventiliacinė kamera	163,83
6-3	Ventiliacinė kamera	38,34
6-7	Pagalbinė patalpa	80,95
	VISO:	283.12

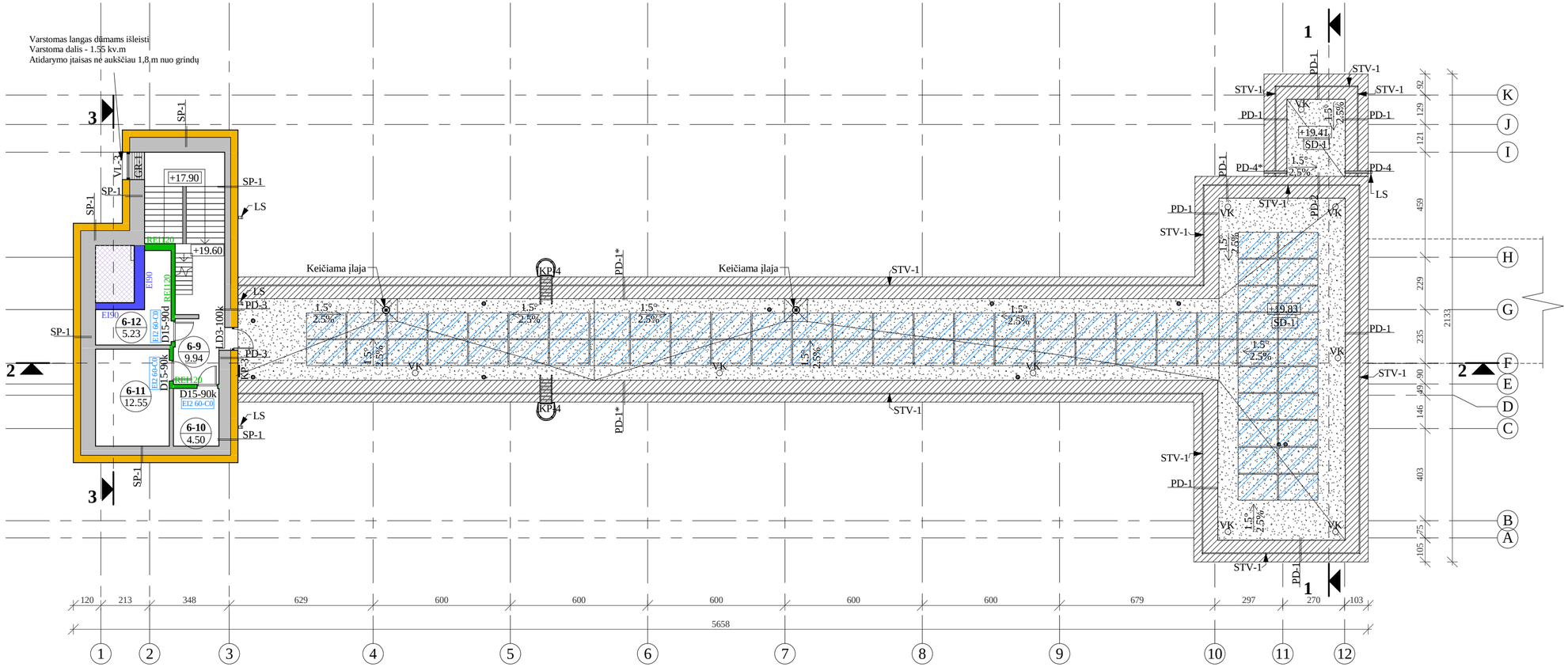
PASTABOS:
1. Bendras pastatbas žr. brėž. Nr. SA-2512.

0	2024-10	Statyba 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 J.Zauerveino g. 3-3, LT-70-721, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150

KALIOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2513	1	1

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23
	Viso:	32.22

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Įrengiamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane
	Perdangos angos užtaisymas (REI 90) pagal GD-3 detalę
	Įrengiamų fotovoltinių saulės panelių principinio išdėstymo žymėjimas (sprendinius žr. E dalyje)
EI90	Priešgaisrinių sienų EI 90 pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
SD-1	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto įrengimo detalę
D15-90d	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
LD3-100k	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
VL-3	Projektuojamų fasadinių stiklinimo sistemų pažymėjimas plane
VK	Projektuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
STV-1	Projektuojamos stogo apsauginės tvorelės pažymėjimas plane
KP-3	Projektuojamų stogo kopėčių pažymėjimas plane
LS	Įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
EI2 60-C0	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
+19.60	Grindų aukščio altitudė
6-9 / 9.94	Patalpos numeris / Patalpos plotas
1.5° / 2.5%	Stogo nuolydžio pažymėjimas plane
	Keičiamų įlajų pažymėjimas plane
	Alsuoklių pažymėjimas plane

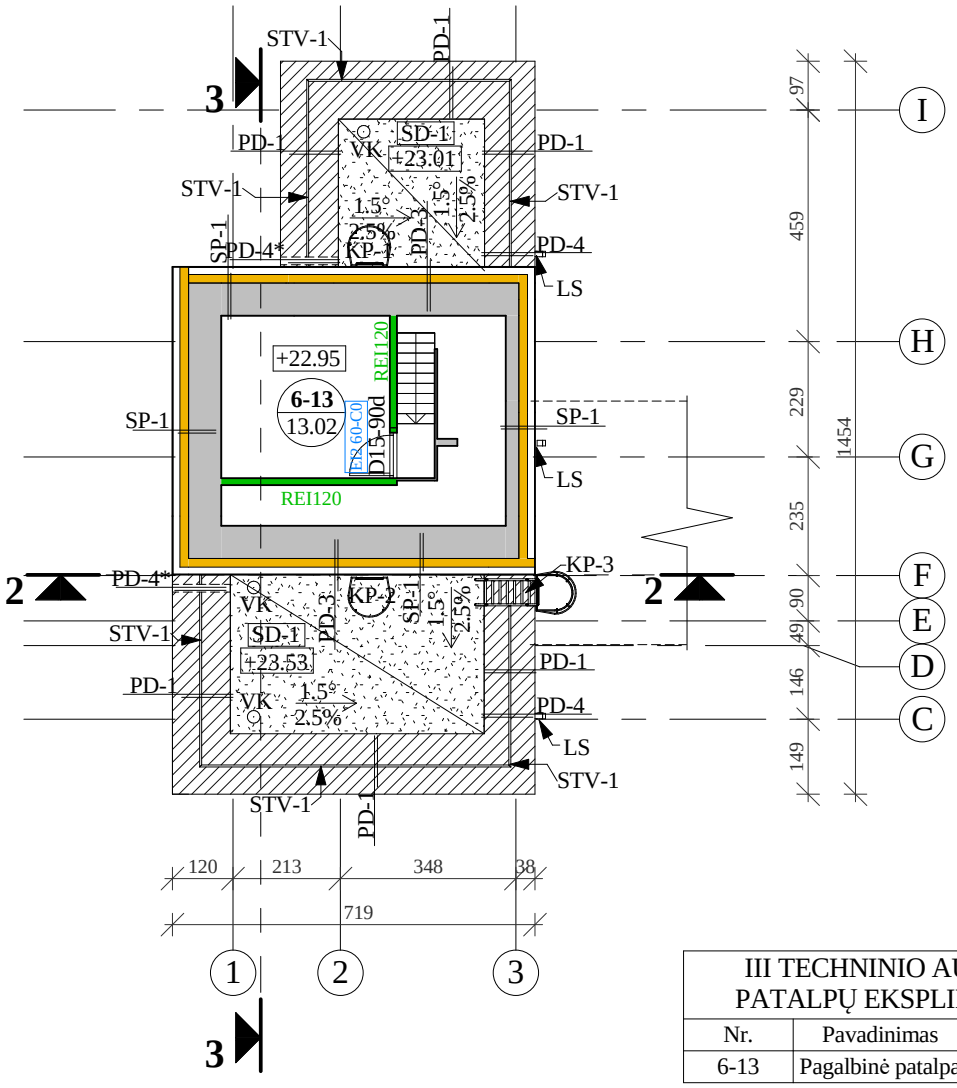
PASTABOS:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2512.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
			BRĖŽINYS II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150 — LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2514	1	1

III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



III TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-13	Pagalbinė patalpa	13.02

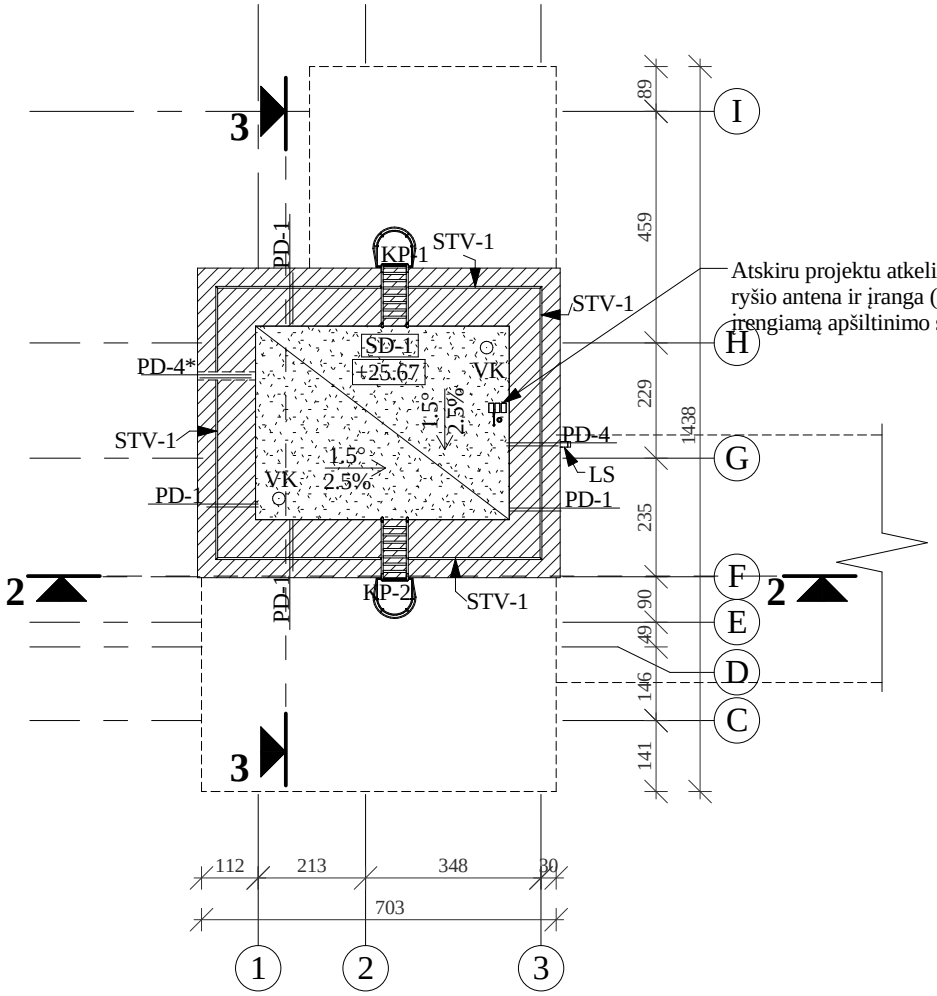
PASTABOS:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2512.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas		
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę	VK	Projektuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
	Įrengiamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane	STV-1	Projektuojamos stogo apsauginės tvorelės pažymėjimas plane
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane	KP-1	Projektuojamų stogo kopėčių pažymėjimas plane
REI120	Priešgaisrinių sienų REI 120 pažymėjimas plane	LS	Įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę	EI2 60-C0	Priešgaisrinių vitrinų ir durų pažymėjimas plane
SD-1	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę	+22.95	Grindų aukščio altitudė
PD-1	Nuoroda į parapeto įrengimo detalę	6-13 / 13.02	Patalpos numeris / Patalpos plotas
D15-90d	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane	1.5° / 2.5%	Stogo nuolydžio pažymėjimas plane

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2515	LAPAS 1 / LAPŲ 1

III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO STOGO PLANAS M 1:150



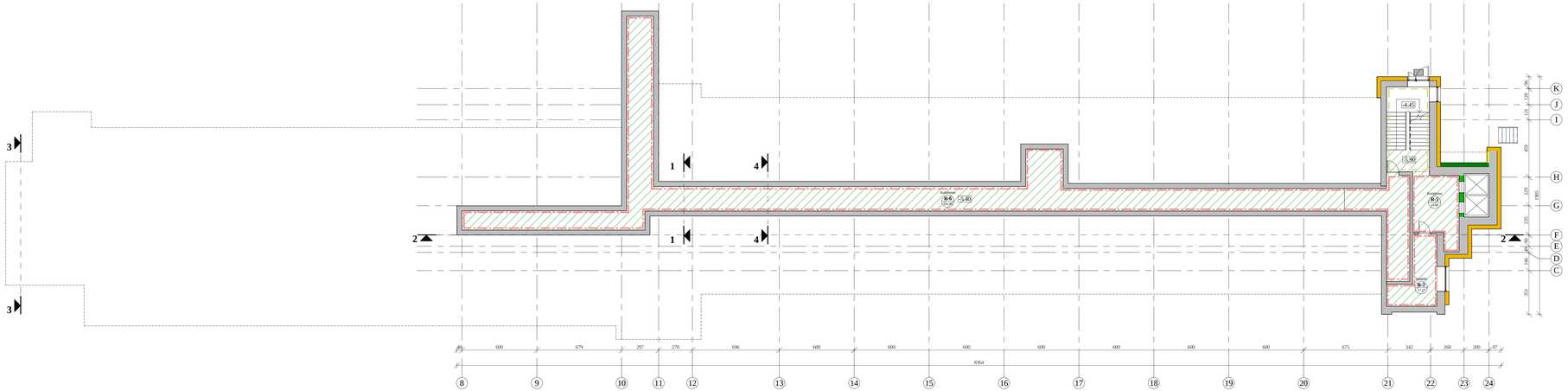
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos ruloninės stogo dangos pažymėjimas plane
	Įrengiamų parapetų apskardinimo pažymėjimas plane
SD-1	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto įrengimo detalę
VK	Projektuojamų vėdinimo kaminėlių pažymėjimas plane
STV-1	Projektuojamos stogo apsauginės tvorelės pažymėjimas plane
KP-1	Projektuojamų stogo kopėčių pažymėjimas plane
LS	Įrengiamų lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
+25.67	Grindų aukščio altitudė
1.5° 2.5%	Stogo nuolydžio pažymėjimas plane

PASTABOS:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2512.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS TECHNINIO AUKŠTO STOGO PLANAS M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2516	LAPAS 1 / LAPŲ 1

RŪSIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Remontuojama esama grindų danga
-5.90	Altitudės žymėjimas
R-2 (17.17)	Patalpos numeris Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Remontuojama esama sienų tinko apdaila
	Sienų ir pertvarų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00

Viso: 223.77

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys patenkos kaip orientacinės.
3. Brėžinys skirtas tik grindų ir sienų apdailos pažymėjimui.
4. Patalpų grindų įrengimo detalės žiūrėti brėžinyje Nr. SK-2412.
5. Esama rūsio aukšto lubų apdaila remontuojama (pagal poreikį) derinant su Užsakovu.
6. **Projekte numatytas apdailos tipas, spalvinis sprendimas ir spalvų išdėstymas orientacinis Rangovo įsivertinimui. Projekte numatyti apdailos sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu.**
7. Grindų lygis turi būti vienoje altitudėje, be aukščių perkritimų.
8. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai patekti Gaisrinės saugos dalyje.
9. Patalpų grindų ir sienų apdailos užbaigtimo lygis patenkamas apdailų žiniaraštyje.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT- 50122, Kaunas Tel.(8 640) 21027i, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

KALBOS TRUMPI	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2517	1 / 1

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

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

LAIDA
0

PUSRŪSIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

Akmens masės plytelių (60x60 cm) grindų danga, analogas - Rako, kolekcija/spalva - Castone/tamsiai pilka (Dark grey)
Žymėjimas -

Heterogeninė PVC grindų danga klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Hight Traffic 70 - Oxide Steel
Žymėjimas -

Įrengiama grindų danga - poliruotos cementinės grindys
Žymėjimas -

P-32 ir P-23 patalpose aukštinamos grindys iki koridoriaus grindų altitudės. Įrengiama pramoninių betoninių (užtrinamų) grindų danga
Žymėjimas -

Remontuojama (atstatomos išdaužos, remontuojami įtrūkimai, išlyginama ir impregnuojama) esama teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
Žymėjimas -

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos grindys pagal GD-1 detalę. Grindų danga - heterogeninė PVC klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Inspiration Hight Traffic 70 - Oxide Steel
	Įrengiamos pramoninės (užtrinamos) betoninės grindys pagal GD-4 detalę.
	Įrengiamos poliruotos, cementinės grindys pagal GD-2 detalę.
	Remontuojama esama ištisinė teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
	Remontuojama esama grindų danga
	Įrengiamos grindys pagal GD-1* detalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (80 x 80 cm), analogas - Mirage Vicecersa, spalva - veneziano
	Įrengiamos grindys pagal GD-1* ir GD-1 detalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (60 x 60 cm), analogas - RAKO, spalva - tamsiai pilka "Dark Grey"
	Įrengiama lodžijų grindų apdaila - matinės akmens masės plytelės (60x60 cm), analogas - CERRAD, spalva - šilta pilkšva "Modern Concrete Ivory"
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas plane
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
-3.15	Altitudės žymėjimas
P-1 149.39	Patalpos numeris Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas kabinetuose ir auditorijose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas skirtingomis spalvomis bendro naudojimo patalpose
	Sienų ir pertvarų apdaila - keraminių plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - akmens masės plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glazūruotų keraminių plytelių įrengimas san. mazge, valytojo patalpoje, dušuose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glazūruotų keraminių plytelių įrengimas prie praustuvų, laboratorijų sienoms
	Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Remontuojama esama sienų tinko apdaila
	Įrengiamo veidrodžio pažymėjimas plane

PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	149.39
P-1a	Holas	38.73
P-2	Pagalbinė patalpa	54.63
P-3	Budėtojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. mazgas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.97
P-20	Koridorius	104.54
P-21	Buitinė patalpa	199.61
P-22	Šiluminis mazgas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. mazgas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. mazgas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44
Viso:		1184.62

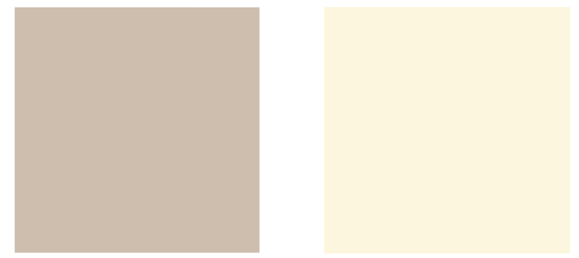
Pastabos:
1. Matmenys nurodyti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Brėžinys skirtas tik grindų ir sienų apdailos pažymėjimui.
4. Patalpų grindų įrengimo detales žiūrėti brėžinyje Nr. SK-2414.
5. **Projekte numatytas apdailos tipas, spalvinis sprendimas ir spalvų išdėstymas orientacinis Rangovo įsivertinimui. Projekte numatyti apdailos sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu.**
6. Grindų lygis turi būti vienoje altitudėje, be aukščių perkirtimų.
7. Vietose, kuriose platinamos patekimo į patalpas angos ir yra kertamos šachtos, įrengiamos grindys pagal GD-2* detalę. Išlyginamasis sluoksnis įrengiamas iki koridoriaus grindų aukščio ir įrengiama apdaila.
8. Formuojamose nišose komutacinei spintai įrengiamos grindys pagal GD-2 detalę.
9. San. mazgų angokraščių apdailai naudojamos plytelės sujungtos per nerūdijančio plieno metalinę detalę.
10. Dušų patalpose įrengiama sienų plytelių apdaila iki pakabinamų lubų. Virš altitudės sienos ir lubos sandariai dengiamos tamsios spalvos hidroizoliacine medžiaga. Medžiagos kiekis ir spalva tikslinama darbo projekto metu.
11. Bendrų erdvių sienų apdailai įrengiamos vertikalios sienų suskaidymo siūlės naudojant tinkavimo - glaistymo puskampius. Siūlės įrengiamos kas 2 metrus.
12. Glazūruotų keraminių plytelių sienų apdaila laboratorijų patalpose ir prie praustuvų įrengiama iki alt. +2,1 m. Virš altitudės sienos glaistomos ir dažomos, spalva - analogiška lubų spalvai.
13. Laboratorijose įrengiamų glazūruotų keraminių plytelių sienų apdailos kiekis gali būti tikslinamas (didinamas arba mažinamas) tai nustatant darbo projekto metu.
14. Visose remontuojamose patalpose tvarkomos, remontuojamos esamos g/b vidaus palangės, dažomos aukšto atsparumo dažais, spalva - pilkšva, tikslinama DP metu derinant su Užsakovu. San. mazguose palangės įrengiamos iš sienoms analogiškų plytelių.
15. P-33 ir P-17 patalpose įrengiami 0,6x0,9 m veidrodžiai, P-18 patalpoje - 1,2x2,2 m veidrodis.
16. Skirtingų grindų dangų vietose (jei tokių yra) turi būti įrengiami paslėpto tvirtinimo aliuminiai užbaigimo profiliai, pritaikyti konkrečioms grindų dangoms. Profilio aukštis parenkamas pagal dangos storį.
17. Skirtingų dangų sandūra durų angose turi būti įrengiama po durų varčia.
18. Bendrose erdvėse (holuose, koridoriuose) įrengiamos 70 mm aukščio grindjuostės iš akmens masės plytelių. Grindjuosčių spalva ir raštas derinamas prie esamos grindų dangos.
19. Patalpose, kuriose įrengiamos pramoninės betoninės ir poliruotos cementinės grindys, įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių. Grindjuosčių spalva, raštas derinamas prie grindų spalvos.
20. Patalpose su įrengiama PVC grindų danga, įrengiamos Tarkett gamintojo (arba analogiškos) LVT grindjuostės, kurių raštas ir spalva turi būti analogiška grindų dangai, grindjuosčių aukštis 70 mm.
21. Patalpų sienų, kurios yra dengiamos plytelėmis, ir jų grindų sandūroje grindjuostės nėra įrengiamos. Plytelių apdaila klijuojama iki grindų lygio.
22. Patalpose esantiems/įrengiamiems vibro stalams ir presams įrengiamos sustiprintos grindys. Tikslus kiekis ir vieta tikslinama darbo projekto metu.
23. Patalpose numatoma įrengti austinio audinio roletus. Spalva - šviesiai pilka (tiksli spalva derinama su Užsakovu prieš užsakant gaminius).
24. Visame pastate remontuojamos laiptinių g/b teracinės pakopos. Esamų turėklų metaliniai laikantys elementai remontuojami, netinkami pakeičiami naujais, nušlifuojami ir nudažomi. Įrengiami nauji mediniai porankiai, analogiški autentiškiems. Porankiai nulakuojami. Laiptinių sienoms įrengiama dekoratyvinio tinko apdaila, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol gamintojo paletę).
25. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.
26. Patalpų grindų ir sienų apdailos užbaigimo lygis pateikiamas apdailų žiniaraštyje.

San. mazgų grindų ir sienų apdaila - akmens masės 80x80 cm plytelės, analogas - Mirage Vicecersa, spalva - Veneziano
Žymėjimas -
Žymėjimas -

San. mazgų akcentinių sienų apdaila - keraminės 7,5x30 cm plytelės, analogas - Boston, *spalva: pilkšva/ruda/mėlyna
Žymėjimas -
Spalvos variantas: pilkšva "Cemento" | Spalvos variantas: ruda "Argilla" | Spalvos variantas: mėlyna "Petrolio"

*Spalviniai plytelių variantai orientaciniai. Tikslus sprendinys detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu

Dušų, valytojo patalpos ir san. mazgo sienų apdaila - keraminės glazūruotos plytelės 15x15 cm, analogas - Rako
Žymėjimas - Žymėjimas -
Šviesiai ruda "Beige" **Kreminė "Light beige"**



Sienų prie praustuvų, laboratorijų sienų apdaila - keraminės glazūruotos sienų plytelės 15x15 cm, analogas - Rako, spalva - pilka
Žymėjimas -
Pilka "Grey"

Patalpų sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - šviesiai pilkšva, Schiefer 18 (pagal Caparol spalvų paletę)
Žymėjimas -
Šviesiai pilkšva "Shiefer 18"

Bendrų erdvių akcentinių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - orandžinė. Atspalvių variantai pateikiami žemiau (pagal Caparol spalvų paletę):
Žymėjimas -
"Papaya 105" **"Amber 75"**

Bendrų erdvių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę)
Žymėjimas -

Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę). Tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.
Žymėjimas -
Pilkšva kreminė "Palazzo 30"

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda
Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt

Kval. dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

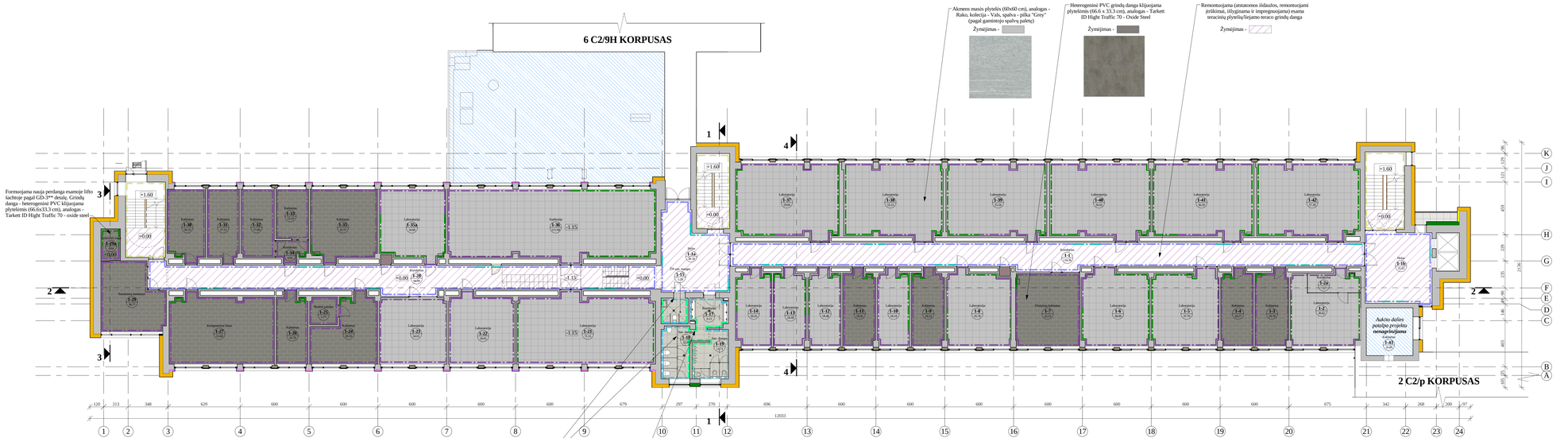
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS
PUSRŪSIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT
STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"
BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2518
LAPAS: 1 LAPŲ: 1

PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos grindys pagal GD-1 dėtalę. Grindų danga - heterogeninė PVC kilijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Inspiration Hight Traffic 70 - Oxide Steel
	Įrengiamos grindys pagal GD-1*/GD-1 dėtalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (60 x 60 cm), analogas - Rako Vals, spalva - pilka "Grey".
	Remontuojama esama išlaisvinė teracinių plytelių/šiešamo teraco grindų danga
	Įrengiamos grindys pagal GD-1* dėtalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (80 x 80 cm), analogas - Mirage Vicecersa, spalva - veneziano
	Įrengiama lodžijų grindų apdaila - matinės akmens masės plytelės (60x60 cm), analogas - CERRAD, spalva - tilta pilkšva "Modern Concrete Ivory"
	Esamų laiptų vietose formuojamas nisai komunacinei spintai įrengiamos grindys pagal GD-2 dėtalę
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas plane
	1 etapu įrengtų elementų pažymėjimas plane
(+0.00)	Altitudės žymėjimas
1-1 V16.39	Patalpos numeris Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas dažymas kabinetuose ir auditorijose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas skirtingomis spalvomis koridoriuose, holiuose
	Sienų ir pertvarų apdaila - keraminių plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - akmens masės plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glazūruotų keraminių plytelių įrengimas prie praustuvų, laboratorijų sienomis
	Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Įrengiamo veidrodžio pažymėjimas plane

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Koridorius	116.36
1-1a	Holas	38.18
1-1b	Holas	35.93
1-2	Laboratorija	30.62
1-2a	Koridorius	7.67
1-3	Kabinetas	18.78
1-4	Kabinetas	18.27
1-5	Laboratorija	37.79
1-6	Laboratorija	38.00
1-7	Dieztrynių kabinetas	35.23
1-8	Laboratorija	35.76
1-9	Kabinetas	18.53
1-10	Laboratorija	18.19
1-11	Kabinetas	18.42
1-12	Laboratorija	18.48
1-13	Laboratorija	18.49
1-14	Laboratorija	20.25
1-15	ŽN san. mazgas	5.28
1-17	Koridorius	8.23
1-18	San. mazgas	12.81
1-19	San. mazgas	11.71
1-21	Laboratorija	71.15
1-22	Laboratorija	34.05
1-23	Laboratorija	34.01
1-24	Kabinetas	28.35
1-25	Butinė patalpa	5.77
1-26	Kabinetas	16.78
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60
1-28	Koridorius	94.80
1-29	Pastarimų kambarys	30.77
1-29a	Virtuvėlės zona	4.64
1-30	Kabinetas	20.23
1-31	Kabinetas	17.12
1-32	Kabinetas	17.09
1-33	Kabinetas	12.24
1-34	Koridorius	4.92
1-35	Kabinetas	35.17
1-35a	Laboratorija	34.68
1-36	Auditorija	111.04
1-37	Laboratorija	59.06
1-38	Laboratorija	55.23
1-39	Laboratorija	55.54
1-40	Laboratorija	56.02
1-41	Laboratorija	56.20
1-42	Laboratorija	57.20
1-43	Kabinetas	16.89

Viso:1545.52

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. 1-4 aukštuose virtuvės zonoje tiės pirma alimi, virtuvės frontui (šarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų) įrengiama glazūruotų keraminių plytelių sienų apdaila. Sonines sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudis,
3. 1-4 aukštų ŽN san. mazgo įrengiamas 0,6x0,9 m veidrodis. Koridoriaus 1-17 patalpoje tiės kriauklėmis įrengiami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžiai (po 1 vnt. prie kriauklės).
4. Patalpose numatoma įrengti automio audinio roletus. Kiekį ir įrengimo vietą žr. patalpų apdailos žiniaraityje.

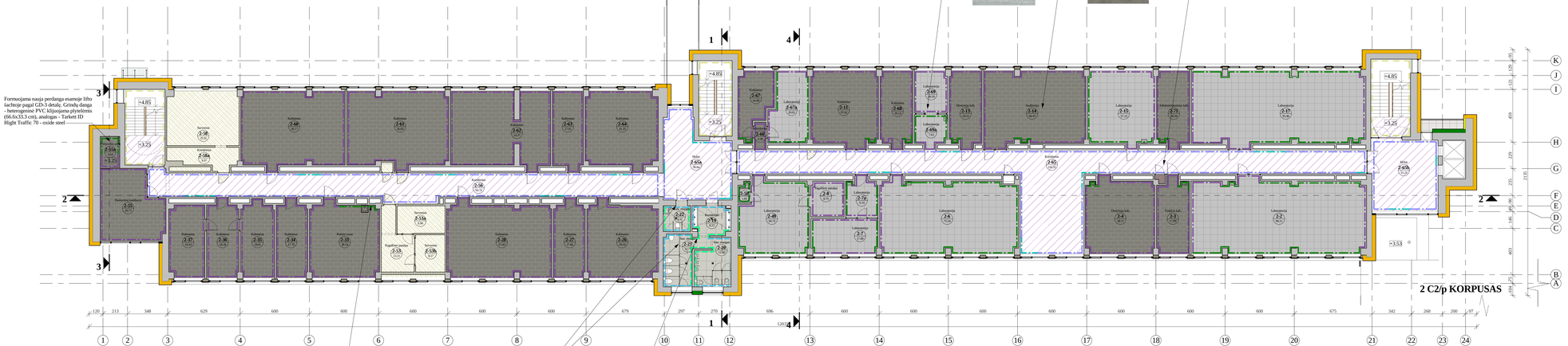
0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTUOTOJAS IR TYRINĖTOJAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	www.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150	0
		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.07-TP-SA-2519	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

6 C2/9H KORPUSAS



Akmens masės plytelės (60x60 cm), analogas - Rako, kolekcija - Vals, spalva - pilka "Grey" (pagal gamintojo spalvų paletę)
Žymėjimas -

Heterogeninė PVC grindų danga klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Hight Traffic 70 - Oxide Steel
Žymėjimas -

Remontuojama (atstatomos iškasos, remontuojami įtrūkimai, išlyginama ir impregnuojama) esama teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
Žymėjimas -

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos grindys pagal GD-1 detalę. Grindų danga - heterogeninė PVC klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Inspiration Hight Traffic 70 - Oxide Steel
	Įrengiamos grindys pagal GD-1 detalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (60 x 60 cm), analogas - Rako Vals, spalva - pilka "Grey"
	Remontuojama esama ištisinė teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
	Įrengiamos grindys pagal GD-1* detalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (80 x 80 cm), analogas - Mirage Vicecersa, spalva - veneziano
	Įrengiama kodiniu grindų apdaila - matinės akmens masės plytelės (60x60 cm), analogas - CERRAD, spalva - šilta pilkšva "Modern Concrete Ivory"
	Esamų šachtų vietose formuojamas ritiai komunaciniai spintuai įrengiamos grindys pagal GD-2 detalę
	1 etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+3.25	Altitudės žymėjimas
2-2 (96.1)	Patalpos numeris Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas kabinetuose ir auditorijose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas skirtingomis koridoriuose, holuose
	Sienų ir pertvarų apdaila - keraminių plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - akmens masės plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glazūruotų keraminių plytelių įrengimas prie praustuvų, laboratorijų sienoms
	Laikpinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Įrengiamo veidrodžio pažymėjimas plane

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-2	Laboratorija	96.11
2-3	Vedėjo kab.	17.89
2-4	Dėstytojų kab.	38.11
2-6	Laboratorija	75.34
2-7	Laboratorija	17.88
2-7a	Laboratorija	9.19
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79
2-11	Kabinetas	37.62
2-13	Dėstytojų kab.	18.15
2-14	Auditorija	56.47
2-15	Laboratorija	37.23
2-17	Laboratorija	95.46
2-19	Koridorius	8.23
2-20	San. mazgas	11.90
2-21	San. mazgas	12.77
2-22	ŽN san. mazgas	5.32
2-26	Kabinetas	39.16
2-27	Kabinetas	17.66
2-28	Kabinetas	57.43
2-33	Poilsio zona	38.54
2-34	Kabinetas	17.76
2-35	Kabinetas	18.81
2-36	Kabinetas	18.28
2-37	Kabinetas	19.34
2-49	Laboratorija	36.73
2-50	Sandėlis	1.85
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31
2-53a	Serverinė	9.90
2-53b	Serverinė	8.17
2-55	Pasitarimų kambarys	30.77
2-55a	Virtuvėlės zona	4.64
2-56	Koridorius	94.75
2-58	Serverinė	29.35
2-58a	Koridorius	9.97
2-60	Kabinetas	58.17
2-61	Kabinetas	56.60
2-62	Kabinetas	54.37
2-63	Kabinetas	17.91
2-64	Kabinetas	41.10
2-65	Koridorius	150.35
2-65a	Holas	38.84
2-65b	Holas	35.25
2-66	Koridorius	2.30
2-67	Kabinetas	14.99
2-67a	Laboratorija	20.02
2-68	Kabinetas	18.14
2-69	Laboratorija	10.59
2-69a	Laboratorija	7.63
2-71	Administratoriaus kab.	18.34

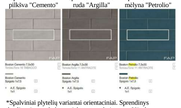
Viso=1556.50

Įrengiama glazūruotų keraminių plytelių 15x15 cm sienų apdaila virtuvės fronte (tarp pastatomų ir pakabinamų spintelių)

San. mazgų grindų ir sienų apdaila - akmens masės 80x80 cm plytelės, analogas - Mirage Vicecersa, spalva - VenezIano
Žymėjimas -
Žymėjimas -

San. mazgų akcentinių sienų apdaila - keraminės 7,5x30 cm plytelės, analogas - Boston, *spalva: pilkšva/ruda/mėlyna

Spalvos variantas: pilkšva "Cemento"
Spalvos variantas: ruda "Argilla"
Spalvos variantas: mėlyna "Petrolio"

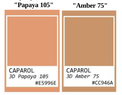


*Spalviniai plytelių variantai orientaciniai. Spręndimys detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu

Sienų prie praustuvų, laboratorijų ir kt. sienų apdaila - keraminės glazūruotos sienų plytelės 15x15 cm, analogas - Rako, spalva - pilka
Žymėjimas -
Pilka "Grey"

Patalpų sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - šviesiai pilkšva, Schieber 18 (pagal Caparol spalvų paletę)
Žymėjimas -
Šviesiai pilkšva "Shieber 18"

Koridorių ir holų akcentinių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - oranžinė. Atspalvių variantai pateikiami žemiau (pagal Caparol spalvų paletę):
Žymėjimas -
"Papaya 185" **"Amber 75"**



Koridorių ir holų sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę)
Žymėjimas -
Pilkšva kreminė "Palazzo 30"

Laikpinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę). Tikslī spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.
Žymėjimas -

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. Virtuvės patalpoje ties pirma aukšta, įrengiama sienų apdaila: virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų) įrengiama apdaila iš glazūruotų keraminių plytelių. Sosinės sienos apatiniosmos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.
3. 1-4 aukšų ŽN san. mazge įrengiamas 0,6x0,9 m veidrodis. Koridoriuose 2-19 patalpoje ties kriauklėmis įrengiami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžiai (po 1 vnt. prie kriauklės).
4. Patalpose numatoma įrengti austinio audinio roletus. Kiekį ir įrengimo vietą žr. patalpų apdailos žiniaraštyje.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSKLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveino g. 3-3, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS — LAPAS 1 — LAPŲ 1
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-SA-2520

TREČIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

Formuojama nauja perdanga esamoje lifto šachtoje pagal **GD-3 detalę**. Grindų danga - heterogeninė PVC klijuojama plytelėmis (66.6x33.3 cm), analogas - Tarkett ID Hight Traffic 70 - oxide steel

Heterogeninė PVC grindų danga klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Hight Traffic 70 - Oxide Steel

Žymėjimas -

Remontuojama (atstatomos išdaužos, remontuojami įtrūkimai, išlyginama ir impregnuojama) esama teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga

Žymėjimas -

San. mazgų grindų ir sienų apdaila - akmens masės 80x80 cm plytelės, analogas - Mirage Vicecersa, spalva - Veneziano

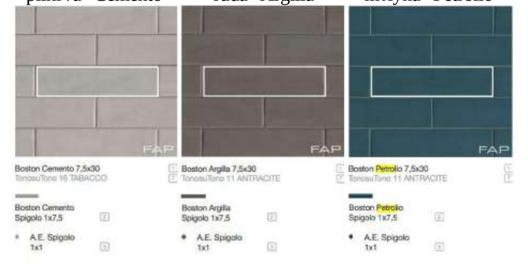
Žymėjimas -

Žymėjimas -

San. mazgų akcentinių sienų apdaila - keraminės 7,5x30 cm plytelės, analogas - Boston, *spalva: pilkšva/ruda/mėlyna

Žymėjimas -

Spalvos variantas: pilkšva "Cemento" | Spalvos variantas: ruda "Argilla" | Spalvos variantas: mėlyna "Petrolio"

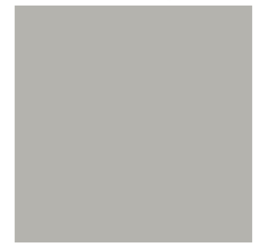


*Spalviniai plytelių variantai orientaciniai. Sprendinys detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu

Sienų prie praustuvų, laboratorijų sienų apdaila - keraminės glazūruotos sienų plytelės 15x15 cm, analogas - Rako, spalva - pilka

Žymėjimas -

Pilka "Grey"



Patalpų sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - šviesiai pilkšva, Schiefer 18 (pagal Caparol spalvų paletę)

Žymėjimas -

Šviesiai pilkšva "Shiefer 18"

Bendrų erdvių akcentinių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - orandžinė. Atspalvių variantai pateikiami žemiau (pagal Caparol spalvų paletę):

Žymėjimas -

"Papaya 105" **"Amber 75"**

Bendrų erdvių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę)

Žymėjimas -

Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę). Tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.

Žymėjimas -

Pilkšva kreminė "Palazzo 30"

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos grindys pagal GD-1 detalę. Grindų danga - heterogeninė PVC klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Inspiration Hight Traffic 70 - Oxide Steel
	Remontuojama esama ištisinė teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
	Įrengiamos grindys pagal GD-1* detalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (80 x 80 cm), analogas - Mirage Vicecersa, spalva - veneziano
	Įrengiama lodžijų grindų apdaila - matinės akmens masės plytelės (60x60 cm), analogas - CERRAD, spalva - šilta pilkšva "Modern Concrete Ivory"
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+6.50	Altitudės žymėjimas
3-2 / 77.56	Patalpos numeris Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas kabinetuose ir auditorijose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas skirtingomis spalvomis bendro naudojimo patalpose
	Sienų ir pertvarų apdaila - keraminių plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - akmens masės plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glazūruotų keraminių plytelių įrengimas prie praustuvų, laboratorijų sienoms
	Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Įrengiamo veidrodžio pažymėjimas plane

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-2	Auditorija	77.57
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45
3-7	Kabinetas	19.41
3-8	Kabinetas	17.62
3-9	Katedra	37.36
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77
3-11	Kabinetas	17.30
3-12	Auditorija	39.25
3-14	Auditorija	37.49
3-15	Auditorija	37.49
3-18	Kabinetas	18.57
3-18a	Kabinetas	17.79
3-19	Kompiuterių klasė	77.09
3-22	ŽN san. mazgas	5.28
3-23	San. mazgas	8.23
3-24	San. mazgas	11.71
3-25	San. mazgas	12.82
3-28	Tinklų laboratorija	58.94
3-30	Darbo erdvė	38.35
3-31a	Darbo erdvė	9.52
3-31b	Darbo erdvė	9.50
3-34	Kabinetas	19.03
3-37	Kompiuterių auditorija	78.66
3-38	Kompiuterių auditorija	77.59
3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03
3-39b	Kabinetas	18.50
3-41	Kompiuterių auditorija	57.77
3-42	Koridorius	106.27
3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-44	Kabinetas	17.40
3-45	Kabinetas	17.39
3-46	Kabinetas	17.90
3-47	Kabinetas	18.57
3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-51	Pasitarimų kambarys	30.78
3-51a	Virtuvėlės zona	4.54
3-52	Kabinetas	19.88
3-54	Koridorius	116.31
3-54a	Holas	38.25
3-54b	Holas	35.18
3-55	Auditorija	38.94
3-56	Auditorija	37.61
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02

Viso: 1571.18

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. Virtuvės patalpoje ties pirma ašimi, įrengiama sienų apdaila: virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų) įrengiama apdaila iš glazūruotų keraminių plytelių. Šoninės sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.
3. 1-4 aukštų ŽN san. mazge įrengiamas 0,6x0,9 m veidrodis. Koridoriaus 3-23 patalpoje ties kriauklėmis įrengiami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžių (po 1 vnt. prie kriauklės).
4. Po durų įrengimo į 3-51a patalpą atstatoma apdaila iš I etapu suremontuotos patalpos pusės.
5. Patalpose numatoma įrengti austinio audinio roletus. Kiekį ir įrengimo vietą žr. patalpų apdailos žiniaraštyje.

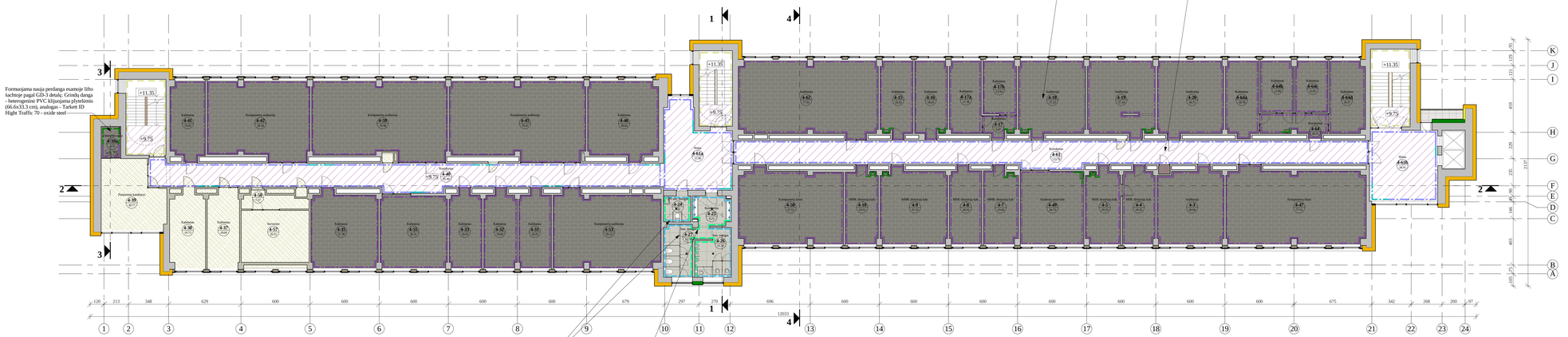
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

BRĖŽINYS: TREČIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2521	1	1

KETVIRTO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos grindys pagal GD-1 detalę. Grindų danga - heterogeninė PVC klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Inspiration Hight Traffic 70 - Oxide Steel
	Remontuojama esama ištisine teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
	Įrengiamos grindys pagal GD-1* detalę. Grindų danga - akmens masės plytelės (80 x 80 cm), analogas - Mirage Vicecersa, spalva - veneziano
	Įrengiama kolčiųjų grindų apdaila - mažos akmens masės plytelės (60x60 cm), analogas - CERRAD, spalva - kilta pilkiva "Modern Concrete Ivory"
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+9.75	Altitudės žymėjimas
4-3 / 38.29	Patalpos numeris / Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas kabinetuose ir auditorijose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas skirtingomis spalvomis bendro naudojimo patalpose
	Sienų ir pertvarų apdaila - keraminių plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - akmens masės plytelių įrengimas san. mazguose
	Sienų ir pertvarų apdaila - glazūruotų keraminių plytelių įrengimas prie praustuvų, laboratorijų sienoms
	Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Įrengiamo veidrodžio pažymėjimas plane

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
4-3	Auditorija	36.66
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.45
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51
4-15	Kabinetas	18.32
4-16	Kabinetas	18.43
4-17	Koridorius	5.07
4-17a	Kabinetas	17.38
4-17b	Kabinetas	13.50
4-18	Auditorija	37.23
4-19	Auditorija	37.16
4-20	Auditorija	36.71
4-24	ŽN san. mazgas	5.32
4-25	Koridorius	8.23
4-26	San. mazgas	11.70
4-27	San. mazgas	12.78
4-31	Kabinetas	18.25
4-32	Kabinetas	18.69
4-33	Kabinetas	18.43
4-35	Kabinetas	37.38
4-37	Kabinetas	18.60
4-38	Kabinetas	19.73
4-39	Pasitarimų kambarys	30.77
4-39a	Virtuvėlės zona	4.55
4-40	Koridorius	95.40
4-41	Kabinetas	19.03
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47
4-46	Kabinetas	38.82
4-47	Kompiuterių klasė	77.11
4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-55	Kabinetas	36.31
4-57	Serverinė	26.55
4-58	Koridorius	7.27
4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-61	Koridorius	115.78
4-61a	Holas	37.90
4-61b	Holas	34.91
4-62	Auditorija	77.01
4-64	Koridorius	10.71
4-64a	Kabinetas	18.78
4-64b	Kabinetas	12.89
4-64c	Kabinetas	12.91
4-64d	Kabinetas	20.57

Viso: 1563.23

San. mazgų grindų ir sienų apdaila - akmens masės 80x80 cm plytelės, analogas - Mirage Vicecersa, spalva - Veneziano

Žymėjimas -

Žymėjimas -

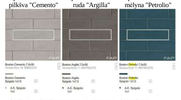
San. mazgų akcentinių sienų apdaila - keraminės 7,5x30 cm plytelės, analogas - Boston, *spalva: pilkšva/ruda/melsyna

Žymėjimas -

Spalvos variantas: pilkšva "Cemento"

Spalvos variantas: ruda "Argilla"

Spalvos variantas: melsyna "Petrolio"



*Spalviniai plytelių variantai orientaciniai. Spręndimys detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu

Sienų prie praustuvų, laboratorijų sienų apdaila - keraminės glazūruotos sienų plytelės 15x15 cm, analogas - Rako, spalva - pilka

Žymėjimas -

Pilka "Grey"

Patalpų sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - šviesiai pilkšva, Schiefer 18 (pagal Caparol spalvų paletę)

Žymėjimas -

Šviesiai pilkšva "Shiefer 18"

Bendrų erdvių akcentinių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - oranžinė. Atspalvių variantai pateikiami žemiau (pagal Caparol spalvų paletę):

Žymėjimas -

"Papaya 185"

"Amber 75"

Bendrų erdvių sienų apdaila - glaistymas, dažymas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę). Tikslī spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.

Žymėjimas -

Pilkšva kreminė "Palazzo 30"

Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę).

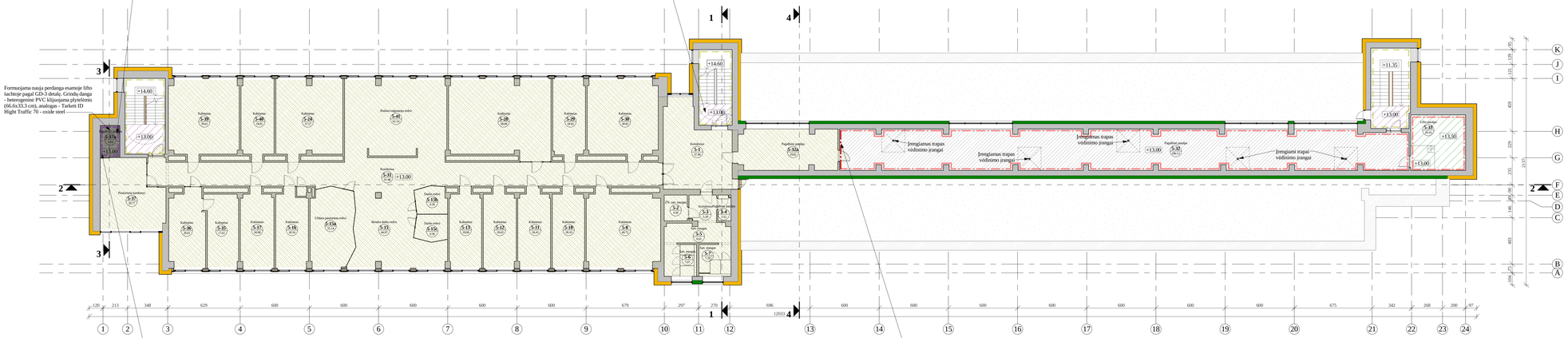
Žymėjimas -

Pastabos:

1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. Virtuvės patalpoje ties pirma atšimi, įrengiama sienų apdaila: virtuvės frontui (tarp pastarosių ir pakabinamų virtuvės baldų) įrengiama apdaila iš glazūruotų keraminių plytelių. Šoninės sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.
3. 1-4 aukštų ŽN san. mazge įrengiamas 0,6x0,9 m veidrodis. Koridoriuos 4-25 patalpoje ties kriauklėmis įrengiami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžiai (po 1 vnt. prie kriauklės).
4. Po durų įrengtino į 4-39a patalpą atstatoma apdaila iš I etapu suremontuotos patalpos pusės.
5. Patalpose numatoma įrengti automatinio audinio ridetus. Kiekį ir įrengimo vietą žr. patalpų apdailos žiniaraštyje.

0	2024-10	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.progresas.lt J.Zauerveizo g. 3-3, LT- 50122, Kaunas Tel.(8-682) 210073, info@progresas.lt	STATINIO PROJEKTUI PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS
			KETVIRTO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAIDA 0
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2522	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PENKTO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrenginiams grindys pagal GD-1 detalę. Grindų danga - heterogeninė PVC klijuojama plytelėmis (66.6 x 33.3 cm), analogas - Tarkett ID Inspiration Hight Traffic 70 - Oxide Steel
	Remontuojama esama išlošinė teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
	Remontuojama esama grindų danga
	Įrenginiams smeltbetonio grindys pagal GD-6 detalę.
	1 etapu įrengtu patalpų/elementų pažymėjimas plane
+13.00	Altitudės žymėjimas
5-1 37.90	Patalpos numeris Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Sienų ir pertvarų apdaila - glaistymas, dažymas
	Sienų ir pertvarų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Remontuojama esama sienų tinko apdaila
	Įrenginiams pertvaros apdaila - tinkas, spalva ir struktūra derinama prie esamų sienų tinko

PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	37.90
5-2	ŽN. san. mazgas	4.50
5-3	Koridorius	5.28
5-4	Pagalbinė patalpa	2.52
5-5	San. mazgas	9.61
5-6	San. mazgas	7.67
5-7	San. mazgas	7.39
5-8	Kabinetas	40.72
5-10	Kabinetas	18.10
5-11	Kabinetas	18.41
5-12	Kabinetas	18.43
5-13	Kabinetas	18.06
5-15	Bendra darbo erdvė	44.07
5-15a	Užlaipa pasitarimų erdvė	25.14
5-15b	Darbo erdvė	6.39
5-15c	Darbo erdvė	6.39
5-16	Kabinetas	18.16
5-17	Kabinetas	18.68
5-24	Kabinetas	37.57
5-28	Auditorija	58.08
5-29	Kabinetas	18.65
5-30	Kabinetas	38.83
5-31	Koridorius	91.98
5-32	Pagalbinė patalpa	172.34
5-32a	Pagalbinė patalpa	29.81
5-33	Lifto patalpa	15.75
5-35	Kabinetas	17.61
5-36	Kabinetas	20.01
5-37	Pasitarimų kambarys	30.77
5-37a	Pagalbinė patalpa	4.64
5-39	Kabinetas	39.61
5-40	Kabinetas	18.81
5-41	Polisvilo/valgomojo erdvė	61.53

Visa: 963.40

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. Virtuvės patalpoje ties pirma aliuminį įrenginiams sienų apdaila: virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų) įrenginiams apdaila iš glazūruotų keraminių plytelių. Sonines sienos apsaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios aukštudes.
3. Po durų įrengtinę į 5-37a patalpą atsatoma apdaila iš I etapu suremontuotos patalpos posio.
4. Patalpose remontuojama esama danga. Dangos remonto išpildymas ir baigtumas detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
5. Patalpose numatoma įrengti asistinio audimio roletus. Kiekį ir įrengimo vietą žr. patalpų apdailos žiniaraštyje.

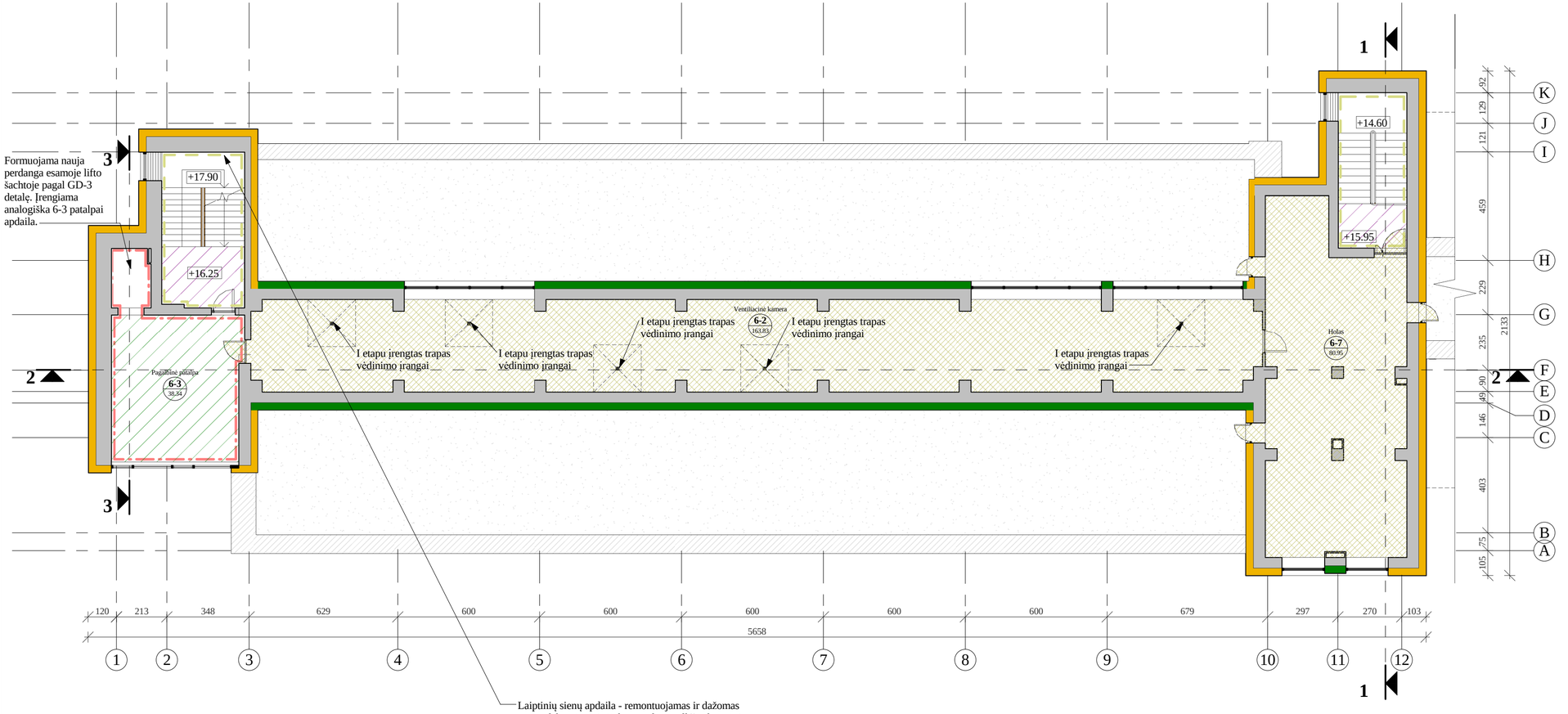
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Šiauliai Tel.(041) 210073, info@progresyvus.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengs.	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
KALBOS TRUMPI	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-SA-2523

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS

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

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO GRINDŲ IR APDAILOS PLANAS PLANAS M 1:150



Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę). Tikslis spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.

Žymėjimas -

Pilkšva kreminė "Palazzo 30"

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.34
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95
	Viso:	283.12

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Remontuojama esama grindų danga
	Remontuojama esama ištisinė teracinių plytelių/liejamo teraco grindų danga
	I etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+16.25	Altitudės žymėjimas
6-2 / 163.83	Patalpos numeris / Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

	Remontuojama esama sienų tinko apdaila
	Sienų ir pertvarų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas

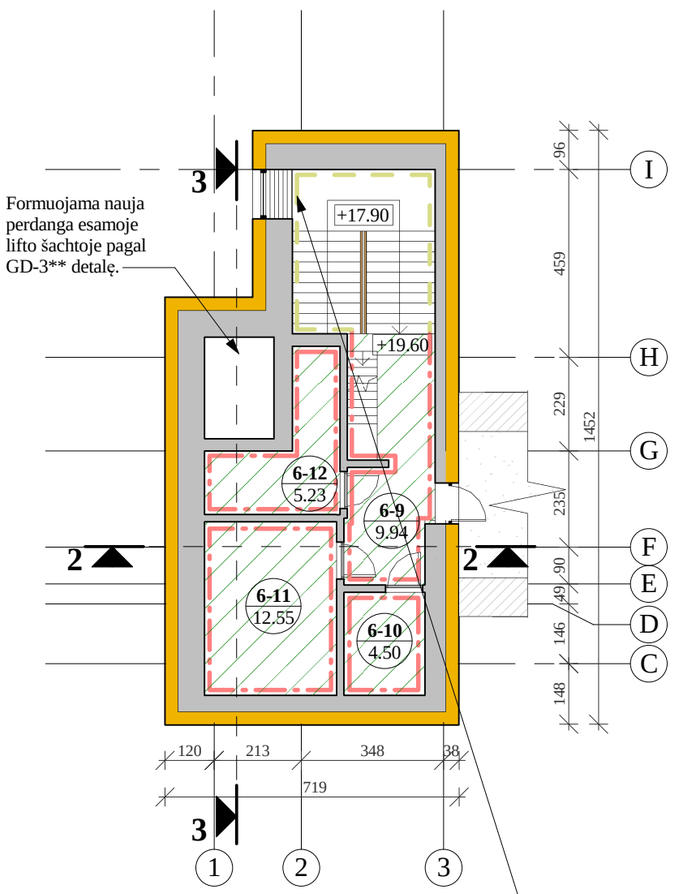
Pastabos:

1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. Brėžinys skirtas tik grindų ir sienų apdailos pažymėjimui.
3. Esama 6-3 patalpos lubų apdaila remontuojama.

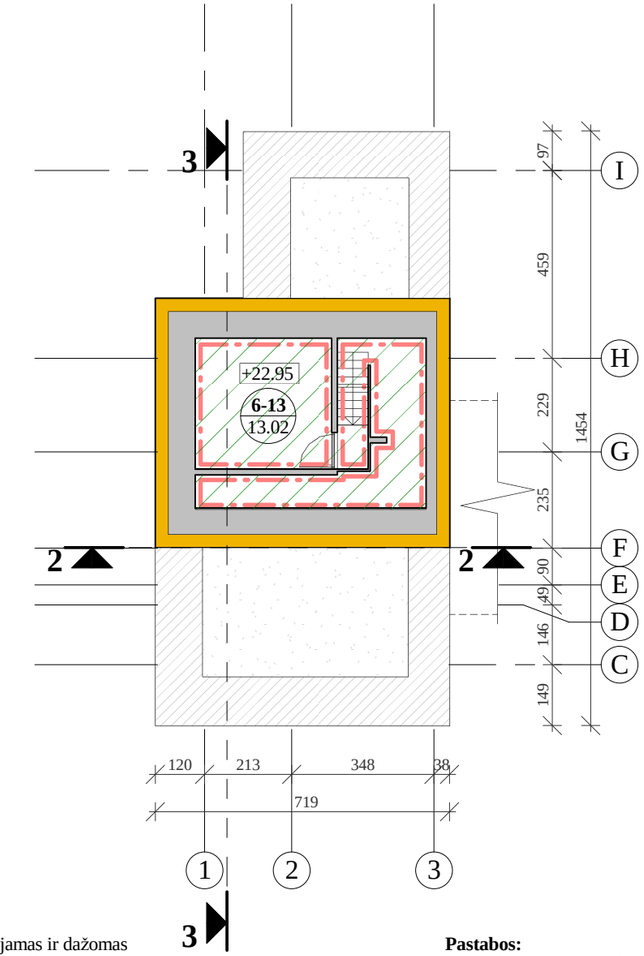
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2524	LAPAS 1 / LAPŲ 1

II IR III LYGIO TECHNINIŲ AUKŠTŲ GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150

II TECHNINIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



III TECHNINIO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150



Laiptinių sienų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva kreminė, Palazzo 30 (pagal Caparol spalvų paletę). Tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.

Žymėjimas -

Pilkšva kreminė "Palazzo 30"

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23
	Viso:	32.22

III TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-13	Pagalbinė patalpa	13.02

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Remontuojama esama grindų danga
+19.60	Altitudės žymėjimas
6-9 / 9.94	Patalpos numeris / Patalpos plotas

SIENŲ APDAILA:

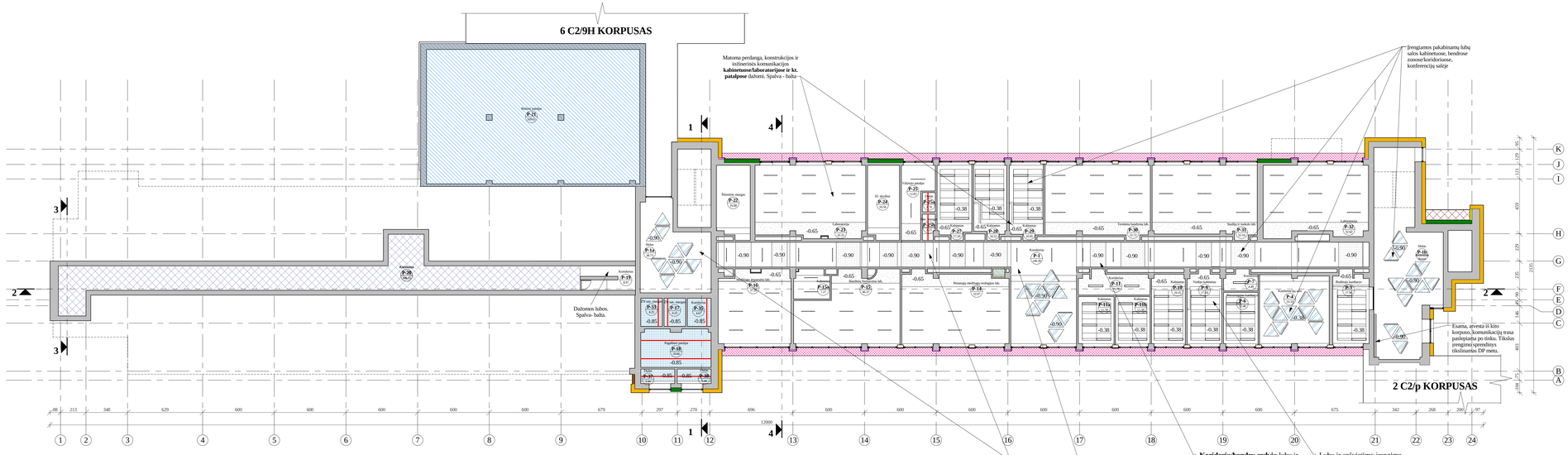
	Sienų ir pertvarų apdaila - remontuojamas ir dažomas esamas dekoratyvinis tinkas
	Remontuojama esama sienų tinko apdaila

Pastabos:

1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2518.
2. Brėžinys skirtas tik grindų ir sienų apdailos pažymėjimui.
3. 6-3 patalpoje patekimui į lifto šachtoje suformuotą erdvę formuojama nauja anga.
4. Esama II ir III lygio techninių aukštų lubų apdaila remontuojama (pagal poreikį).
5. Tikslus patalpų grindų, sienų ir lubų apdailos užbaigimo lygis pateikiamas apdailų žiniaraštyje.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS II IR III LYGIO TECHNINIŲ AUKŠTŲ GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2525	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PUSRŪSIO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos gipsinės akustinės, perforuotos lubų plokštės, analogas - Rigitone Activ'Air 8/18 R
	Įrengiamos pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių
	Įrengiamos aštrinės aliuminio grotelių kabamosios lubos, analogas - Open Cell T-15, akučių dydis 150x150 mm
	Įrengiamos akustinės mineralinės plokštės (120x60 cm) pakabinamos lubos, analogas - Ecophon Focus R, Lg arba analogiškos ne pratesnių savybių
	Įrengiamos akustinės lainuoi pakabinamos lubų mineralinės plokštės, analogas - Ecophon Solo Triangle). Spalva - balta, White Frost (pagal gamintojo spalvų paletę)
	Projektuojamas rūsio lubų-perdangos apšiltinimas pagal LBD-1 detalę ir įrenginama apdaila - dažymas
	Projektuojamas perdangos apšiltinimas pagal LBD-2 detalę
	Projektuojamas lodžijų perdangos apšiltinimas pagal LBD-3 detalę
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas plane
	Pirmu projektavimo etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
-0.90	Lubų apačios altitudės žymėjimas
P-1 | 149,39	Patalpos numeris | Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI ŠVIESTUVAMS:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos LED juostos-šviestuvai
	Įrengiami įmontuojami LED šviestuvai
	Įrengiami pakabinami šviestuvai

PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Darbo vt. sk.
P-1	Koridorius	149.39	-
P-1a	Holas	38.73	-
P-2	Pagalbinė patalpa	54.63	-
P-3	Buitinojo kambarys	17.90	2
P-4	Konferencijų salė	33.33	12
P-6	Persirengimo kambarys	12.40	-
P-7	Koridorius	4.49	-
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18	5
P-10	Kabinetas	16.35	2
P-11	Koridorius	10.79	-
P-11a	Kabinetas	11.78	2
P-11b	Kabinetas	11.39	2
P-14	Rūkamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07	1
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37	9
P-15a	Kabinetas	7.27	1
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28	7
P-17	ŽN san. mazgas	4.25	-
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66	-
P-19	Koridorius	8.97	-
P-20	Koridorius	104.54	-
P-21	Buitinė patalpa	199.61	-
P-22	Šiluminis mazgas	16.88	-
P-23	Laboratorija	55.31	11
P-24	El. skydinė	16.56	-
P-25	Valytojo patalpa	12.83	-
P-25a	Dušas	1.74	-
P-25b	San. mazgas	2.23	-
P-27	Kabinetas	17.20	2
P-28	Kabinetas	16.22	2
P-29	Kabinetas	16.95	2
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72	1
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16	1
P-32	Laboratorija	52.62	1
P-33	ŽN san. mazgas	4.25	-
P-35	Koridorius	4.67	-
P-37	Dušas	3.44	-
P-38	Dušas	3.44	-
		1184.62	

Viso:

Pastabos:

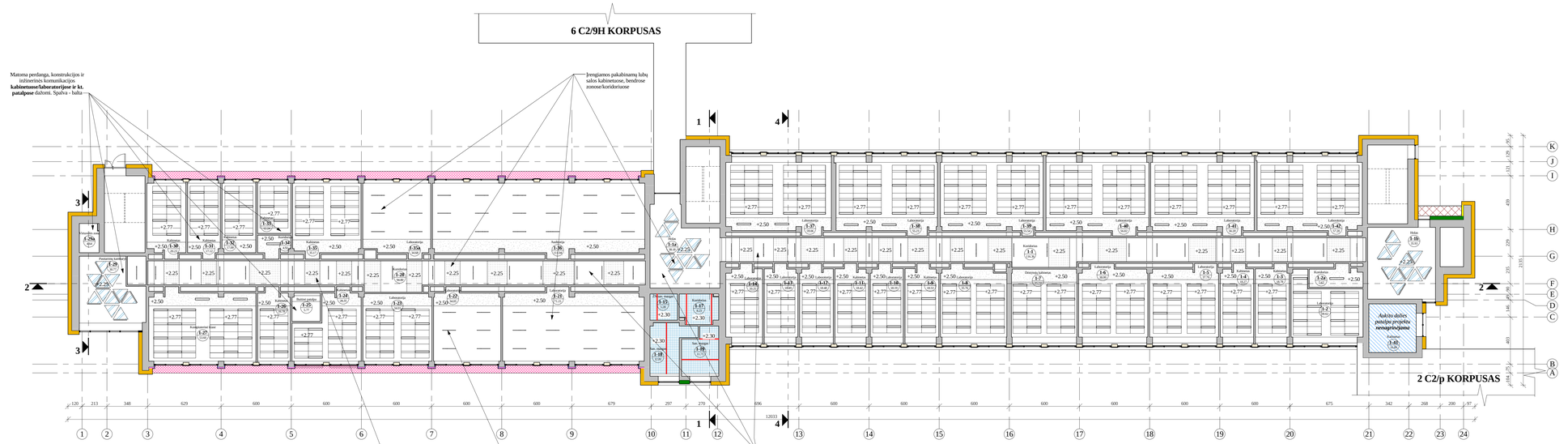
1. **Projekte numatytas apdailos tipas, spalvinis sprendimas ir spalvų išdėstymas orientacinis Rangovo įsivertinimui. Projekte numatyti apdailos sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu.**
2. Bezbrėžnys skirtas tik lubų apdailos pažymėjimui.
3. Patalpų lubų apdailos užbaigimo lygis patečkiamas apdailų žiniatinklyje.
4. Koridoriuose ir holuose lubos (perdanga, konstrukcijos) ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2,25 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Įrenginamos inžinerinės komunikacijos dažomos analogiška spalva.
5. Patalpose esama perdanga, konstrukcijos, įrenginamos g/k kalcinu glaistomos ir dažomos. Įrenginamos inžinerinės komunikacijos, prietaisai dažomi. Spalva - balta.
6. Visų aukštų koridoriuose įrenginamos "salos" iš akustinio perforuoto gipso. Perimetru kraštai apdailinami 5 cm pločio gipso kartono juostomis ir nudažomi balta spalva. Salos dažomos itin atspariais ir tvirtais siemų dažais.
7. Koridoriuje ir hole nuolouse taip komunikacijų numatomi klijuojami ir smeigiamieji akustiniai akmens vatos lakštai 30 mm storio, kurių degumo klasė ne žemesnė nei A2_s1-d0. Atvirai matomi vatos plokščių kraštai dažomi analogiška lubų/komunikacijų spalva. Montuojamų lakštų kiekis turi būti lygus 20 % patalpos ploto arba tiek, kiek įmanoma įrengti. Rangovui įvertinus įrengiamų komunikacijų ar kitų konstrukcijų palaidoje kiekį.
8. Virš įrengiamų perforuoto gipso pakabinamų lubų salų koridoriuje įrengiamos mineralinės vatos ("Isover Acoustic" arba analogiškos, ne pratenstų savybių) plokštės.
9. Auditorijose ir kabinetuose akustinių mineralinių plokščių lubų kraštai apdailinami kraštinio T formos profiliu, kiekį Rangovas įvertina savarankiškai prieš užsakant gaminius.
10. San. mazguose įrenginamos aštrinės aliumisio grotelių kabamosios lubos, kurios gali būti fragmentiškai mažinamos derinant jų kiekį ir įrengimo vietą darbo projekto metu su Užsakovu.
11. Patalpose formuojamos gipskartonio kaktos iki perdangos plokštės. Įrenginami revizinai liukai. Vieta ir kiekis tikslinami darbo projekto metu. Kaktų šonai apdailinami gipskartonio perrvara pagal P-2 detalę.
12. Esama pusrūsio aukšto P-20 patalpos lubų apdaila remontuojama (pagal poreikį) derinant su Užsakovu.
13. Numatomų švieslovų vietos vaizdiniuiuose preliminariai, tikslinamos pagal E dalyje numatytus sprendinius. Šviesovų tipas tikslinamas DP metu išpildant reikalingiamus patalpų apšvietos parametrus.
14. Laiptinių lubos ir laiptų laikančiosios konstrukcijos iš apačios dažomos baltos spalvos dažais.
15. Pusrūsio aukšto laboratorijose įrenginami linijiniai šviestuvai kabinami ne aukščiau alt. -0.38.
16. Dušų patalpose lubos ir dalis sienų iki pakabinamų lubų sandariai dengiamos tamsios spalvos hidroizoliacine medžiaga. Tikslii spalva tikslinama darbo projekto metu.
17. San. mazgu lubos virš įrengiamų aliumisio aštrinių pakabinamų lubų dažomos, spalva - balta.
18. Pusrūsio - pirmo aukšto perdangų dalis virš langų iš lauko pusės yra apšiltinama ir įrengiama akmens masės plytelių apdaila, analogiška lauadui.
19. Lodžijų kraštai ir perdangos apačia apšiltinama ir apdailinama dekoratyviniu tinku, spalva - pilkiva "Meteor 13" (pagal Caparol gamintojo spalvų paletę).

0	2024-10	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 J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		ŠVIESTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė	Vardas, Pavardė	PASTATO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C/5P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PUSRŪSIO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2526	1	1

PIRMO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos gipsinės akustinės, perforuotos lubų plokštės, analogas - Rigitone Activ'Air R 18 R .
	Įrengiamos pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių
	Įrengiamos atšvirės aliuminio grotelių kabamosios lubos, analogas - Open Cell T-15, akučių dydis 150x150 mm
	Įrengiamos akustinės mineralinių plokščių (120x60 cm) pakabinamos lubos, analogas - Ecophon Focus R, Lg arba analogiškos ne prastesnių savybių
	Įrengiamos akustinės laisvai pakabinamos lubų mineralinės plokštės, analogas - Ecophon Solo Triangle). Spalva - balta, White Frost (pagal gamintojo spalvų paletę)
	Projektuojamas perdangos apšiltinimas pagal LBD-2 detalę
	Projektuojamas lodžijų perdangos apšiltinimas pagal LBD-3 detalę
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas plane
+2.45	Lubų apačios altitudės žymėjimas
1-1 | 126,3	Patalpos numeris | Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI ŠVIESTUVAMS:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos LED juostos-šviestuvai
	Įrengiami įmontuojami LED šviestuvai
	Įrengiami pakabinami šviestuvai

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Darbo vt. sk.
1-1	Koridorius	116.36	-
1-1a	Holas	38.18	-
1-1b	Holas	35.93	-
1-2	Laboratorija	30.62	6
1-2a	Koridorius	7.67	-
1-3	Kabinetas	18.78	1
1-4	Kabinetas	18.27	1
1-5	Laboratorija	37.79	4
1-6	Laboratorija	38.00	4
1-7	Destytojų kabinetas	35.23	5
1-8	Laboratorija	35.76	4
1-9	Kabinetas	18.53	3
1-10	Laboratorija	18.19	1
1-11	Kabinetas	18.42	3
1-12	Laboratorija	18.48	2
1-13	Laboratorija	18.49	2
1-14	Laboratorija	20.25	1
1-15	ŽN san. mazgas	5.28	-
1-17	Koridorius	8.23	-
1-18	San. mazgas	12.81	-
1-19	San. mazgas	11.71	-
1-21	Laboratorija	71.15	14
1-22	Laboratorija	34.05	14
1-23	Laboratorija	34.01	4
1-24	Kabinetas	28.35	3
1-25	Buitinė patalpa	5.77	-
1-26	Kabinetas	16.78	2
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60	26
1-28	Koridorius	94.80	-
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77	14
1-29a	Virtuvėlės zona	4.64	-
1-30	Laboratorija	20.23	2
1-31	Kabinetas	17.12	2
1-32	Kabinetas	17.09	2
1-33	Kabinetas	12.24	2
1-34	Koridorius	4.92	-
1-35	Kabinetas	35.17	4
1-35a	Laboratorija	34.68	2
1-36	Auditorija	111.04	21
1-37	Laboratorija	59.06	11
1-38	Laboratorija	55.23	11
1-39	Laboratorija	55.54	11
1-40	Laboratorija	56.02	11
1-41	Laboratorija	56.20	11
1-42	Laboratorija	57.20	11
1-43	Kabinetas	16.89	-

Viso: 1545.52

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2526.

0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauersvoso g. 3-3, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTUI PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150
			LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-SA-2527
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

ANTRO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150

Matoma perdanga, konstrukcijos ir inžinerinės komunikacijos **kabinetuose/laboratorijose ir kt. patalpose** dažomi. Spalva - balta

Įrenginiams pakabinamų lubų salos kabinetuose, bendrose zonose/koridoriuose ir kt.

Matoma perdanga, konstrukcijos ir inžinerinės komunikacijos dažomos. Spalva - balta

Koridorių/bendrų erdvių lubų ir šviestuvų įrengimo pavyzdys

Lubų ir apšvietimo įrengimo **kabinetuose** pavyzdys Nr. 1

Perdanga, matomos konstrukcijos ir inžineriniai įrenginiai **bendro naudojimo patalpose (koridoriuose, holuose)** dažomi. Spalvos pavyzdys - tamsiai mėlyna, Niagara 0 (pagal Caparol spalvų paletę)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos gipsinės akustinės, perforuotos lubų plokštės, analogas - Rigitone Activ'Air B18 R
	Įrengiamos pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių
	Įrengiamos atžarinio atlaikomo grotelių kabamosios lubos, analogas - Open Cell T-15, akutės dydis 150x150 mm
	Įrengiamos akustinės mineralinių plokščių (120x60 cm) pakabinamos lubos, analogas - Ecophon Focus E, Le arba analogiškos ne prasmenių savybių
	Įrengiamos akustinės lauvai pakabinamos lubų mineralinės plokštės, analogas - Ecophon Solo Triangle). Spalva - balta. White Front (pagal gamintojo spalvų paletę)
	Projektuojamos šoldžių perdangos apšildymas pagal LBD-3 detalę
	Pirmų projektavimo etapų įrengių patalpų/elementų pažymėjimas plane
+5.70	Lubų apačios altitudės žymėjimas
2-2 / 96.13	Patalpos numeris / Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI ŠVIESTUVAMS:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos LED juostos-šviestuvai
	Įrengiami įmontuojami LED šviestuvai
	Įrengiami pakabinami šviestuvai

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Darbo vt. sk.
2-2	Laboratorija	96.11	19
2-3	Vedėjos kab.	17.89	1
2-4	Dėstytojų kab.	38.11	5
2-6	Laboratorija	75.34	15
2-7	Laboratorija	17.88	4
2-7a	Laboratorija	9.19	1
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79	-
2-11	Kabinetas	37.62	18
2-13	Dėstytojų kab.	18.15	3
2-14	Auditorija	56.47	25
2-15	Laboratorija	37.23	7
2-17	Laboratorija	95.46	19
2-19	Koridorius	8.23	-
2-20	San. mazgas	11.90	-
2-21	San. mazgas	12.77	-
2-22	ŽN san. mazgas	5.32	-
2-26	Kabinetas	39.16	7
2-27	Kabinetas	17.66	2
2-28	Kabinetas	57.43	12
2-33	Poilsio zona	38.54	-
2-34	Kabinetas	17.76	1
2-35	Kabinetas	18.81	1
2-36	Kabinetas	18.28	2
2-37	Kabinetas	19.34	1
2-49	Laboratorija	36.73	7
2-50	Sandėlis	1.85	-
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31	-
2-53a	Serverinė	9.90	-
2-53b	Serverinė	8.17	-
2-55	Pasitarimų kambarys	30.77	14
2-55a	Virtuvėlės zona	4.64	-
2-56	Koridorius	94.75	-
2-58	Serverinė	29.35	-
2-58a	Koridorius	9.97	-
2-60	Kabinetas	58.17	9
2-61	Kabinetas	56.60	10
2-62	Kabinetas	54.37	8
2-63	Kabinetas	17.91	2
2-64	Kabinetas	41.10	6
2-65	Koridorius	150.35	-
2-65a	Holas	38.84	-
2-65b	Holas	35.25	-
2-66	Koridorius	2.30	-
2-67	Kabinetas	14.99	2
2-67a	Laboratorija	20.02	4
2-68	Kabinetas	18.14	3
2-69	Laboratorija	10.59	2
2-69a	Laboratorija	7.63	1
2-71	Administratoriaus kab.	18.34	1

Viso: 1556.50

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2526.

0	2024-10	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 J.Zauerveino g. 3-3, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
			BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2528	1 / 1

TREČIO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150

Matoma perdanga, konstrukcijos ir inžinerinės komunikacijos **kabinetuose/laboratorijose ir kt. patalpose** dažomi. Spalva - balta

Įrengiamos pakabinamų lubų salos kabinetuose, bendrose zonose/koridoriuose ir kt.

Koridorių/bendrų erdvių lubų ir šviestuvų įrengimo pavyzdys

Lubų ir apšvietimo įrengimo **kabinetuose** pavyzdys Nr. 1

Perdanga, matomos konstrukcijos ir inžineriniai įrenginiai **bendro naudojimo patalpose (koridoriuose, holuose)** dažomi. Spalvos pavyzdys - tamsiai mėlyna, Niagara 0 (pagal Caparol spalvų paletę)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos gipsinės akustinės, perforuotos lubų plokštės, analogas - Rigitone Astro'Air R/B R
	Įrengiamos pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių
	Įrengiamos atžirinės aliuminio grotelių kabamosios lubos, analogas - Open Cell T-15, akutių dydis 150x150 mm
	Įrengiamos akustinės mineralinių plokščių (120x60 cm) pakabinamos lubos, analogas - Ecophon Focus F, t.p arba analogiškos ne prastesnių savybių
	Įrengiamos akustinės lauvai pakabinamos lubų mineralinės plokštės, analogas - Ecophon Solo Triangle). Spalva - balta, White Front (pagal gamintojo spalvų paletę)
	Projektuojamans lodžijų perdangos apšiltinimas pagal LBD-3 detalę
	Pirmų projektavimo etapų įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+5,70	Lubų apačios altitudės žymėjimas
2.2 96.13	Patalpos numeris Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI ŠVIESTUVAMS:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos LED juostos-šviestuvai
	Įrengiami įmontuojami LED šviestuvai
	Įrengiami pakabinami šviestuvai

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR ŽMONIŲ VT.

Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Darbo vt. sk.
3-2	Auditorija	77.57	63
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	14
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	2
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	3
3-7	Kabinetas	19.41	1
3-8	Kabinetas	17.62	1
3-9	Katedra	37.36	4
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	1
3-11	Kabinetas	17.30	1
3-12	Auditorija	39.25	17
3-14	Auditorija	37.49	17
3-15	Auditorija	37.49	31
3-18	Kabinetas	18.57	1
3-18a	Kabinetas	17.79	1
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	29
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	-
3-23	San. mazgas	8.23	-
3-24	San. mazgas	11.73	-
3-25	San. mazgas	12.82	-
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	23
3-30	Darbo erdvė	38.35	4
3-31a	Darbo erdvė	9.52	1
3-31b	Darbo erdvė	9.50	1
3-34	Kabinetas	19.03	2
3-37	Kompiuterių auditorija	78.66	-
3-38	Kompiuterių auditorija	77.59	31
3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03	4
3-39b	Kabinetas	18.50	5
3-41	Kompiuterių auditorija	57.77	26
3-42	Koridorius	106.27	-
3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26	12
3-44	Kabinetas	17.40	1
3-45	Kabinetas	17.39	1
3-46	Kabinetas	17.90	2
3-47	Kabinetas	18.57	2
3-48	Dekano kabinetas	20.30	-
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26	-
3-51	Pasitarimų kambarys	30.78	-
3-51a	Virtuvėlės zona	4.54	-
3-52	Kabinetas	19.88	1
3-54	Koridorius	116.31	-
3-54a	Holas	38.25	-
3-54b	Holas	35.18	-
3-55	Auditorija	38.94	29
3-56	Auditorija	37.61	17
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24	8
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02	8

Viso:1571.18

Pastabos:
1. Bendras pastatas Jr. bėič. Nr. SA-2526.

0	2024-10	Statyba 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 J.Zauerveino g. 3-3, LT- 50122, Kaunas Tel.(8-640) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Parengė.	Vardas, Pavardė	Pastato	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS	LAIDA
			TREČIO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150	0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-SA-2529	1 / 21

KETVIRTO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150

Matoma perdanga, konstrukcijos ir inžinerinės komunikacijos **kabinetuose/laboratorijose ir kt. patalpose** dažomi. Spalva - balta

Įrengiamos pakabinamų lubų salos kabinetuose, bendrose zonose/koridoriuose

Koridorių lubų ir šviestuvų įrengimo pavyzdys

Lubų ir apšvietimo įrengimo **kabinetuose** pavyzdys Nr. 1

Perdanga, matomos konstrukcijos ir inžineriniai įrenginiai bendro naudojimo patalpose (koridoriuose, holuose ir kt.) dažomi. Spalvos pavyzdys - tamsiai mėlyna, Niagara 0 (pagal Caparol spalvų paletę)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos gipsinės akustinės, perforuotos lubų plokštės, analogas - Rigitone Activ'Air B18 R.
	Įrengiamos pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių
	Įrengiamos atšviesi akustinio grotelių kabamosios lubos, analogas - Open Cell T-15, akočių dydis 150x150 mm.
	Įrengiamos akustinės mineralinių plokščių (120x60 cm) pakabinamos lubos, analogas - Ecophon Focus E, Lp arba analogiškos ne prastesnių savybių
	Įrengiamos akustinės lauvai pakabinamos lubų mineralinės plokštės, analogas - Ecophon Solo Triangle). Spalva - balta. White Frost (pagal gamintojo spalvų paletę)
	Projektuojamas lodžijų perdangos apšiltinimas pagal LBD-3 detalę
	Neremontuojamų patalpų pažymėjimas plane
	Pirmų projektavimo etapų įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
+5,70	Lubų apačios altitudės žymėjimas
4.2 (4,1)	Patalpos numeris Patalpos plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI ŠVIESTUVAMS:

Žyma	Pavadinimas
	Įrengiamos LED juostos-šviestuvai
	Įrengiami įmontuojami LED šviestuvai
	Įrengiami pakabinami šviestuvai

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA IR ŽMONIŲ VT.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Darbo vt. sk.
4-3	Auditorija	36.66	25
4-4	MSK destytojų kab.	18.35	3
4-5	MSK destytojų kab.	19.33	3
4-7	MMK destytojų kab.	19.45	3
4-8	MSK destytojų kab.	18.16	3
4-9	MMK destytojų kab.	37.23	6
4-10	MMK destytojų kab.	18.51	3
4-15	Kabinetas	18.32	3
4-16	Kabinetas	18.43	1
4-17	Koridorius	5.07	-
4-17a	Kabinetas	17.38	1
4-17b	Kabinetas	13.90	1
4-18	Auditorija	37.23	3
4-19	Auditorija	37.16	6
4-20	Auditorija	36.71	12
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	-
4-25	Koridorius	8.23	-
4-26	San. mazgas	11.70	-
4-27	San. mazgas	12.78	-
4-31	Kabinetas	18.25	1
4-32	Kabinetas	18.69	1
4-33	Kabinetas	18.43	1
4-35	Kabinetas	37.38	3
4-37	Kabinetas	18.60	-
4-38	Kabinetas	19.73	-
4-39	Pasitarimų kambarys	30.77	-
4-39a	Virtuvėlės zona	4.55	-
4-40	Koridorius	95.40	-
4-41	Kabinetas	19.03	3
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54	26
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47	35
4-46	Kabinetas	38.82	4
4-47	Kompiuterių klasė	77.11	25
4-49	Studentų atstovybė	34.73	4
4-50	Kompiuterių klasė	57.52	26
4-53	Kompiuterių auditorija	59.13	22
4-55	Kabinetas	36.31	5
4-57	Serverinė	26.55	-
4-58	Koridorius	7.27	-
4-59	Kompiuterių auditorija	76.98	30
4-61	Koridorius	115.78	-
4-61a	Holas	37.90	-
4-61b	Holas	34.91	-
4-62	Auditorija	77.01	37
4-64	Koridorius	10.71	-
4-64a	Kabinetas	18.78	1
4-64b	Kabinetas	12.89	1
4-64c	Kabinetas	12.91	1
4-64d	Kabinetas	20.57	1
	Viso:	1563.23	

Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėž. Nr. SA-2526.

0	2024-10	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI, UAB, www.progresyvus.lt, J.Zauersiovo g. 3-3, LT-70172, Šiauliai, Tel.(041) 210073, info@progresyvus.lt		STATINIO PROJEKTUOTOJO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	Parengė	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		

BRĖŽINYS			LAIDA
KETVIRTO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150			0
BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS	LAPŲ
24.02.07-TP-SA-2530		1	1

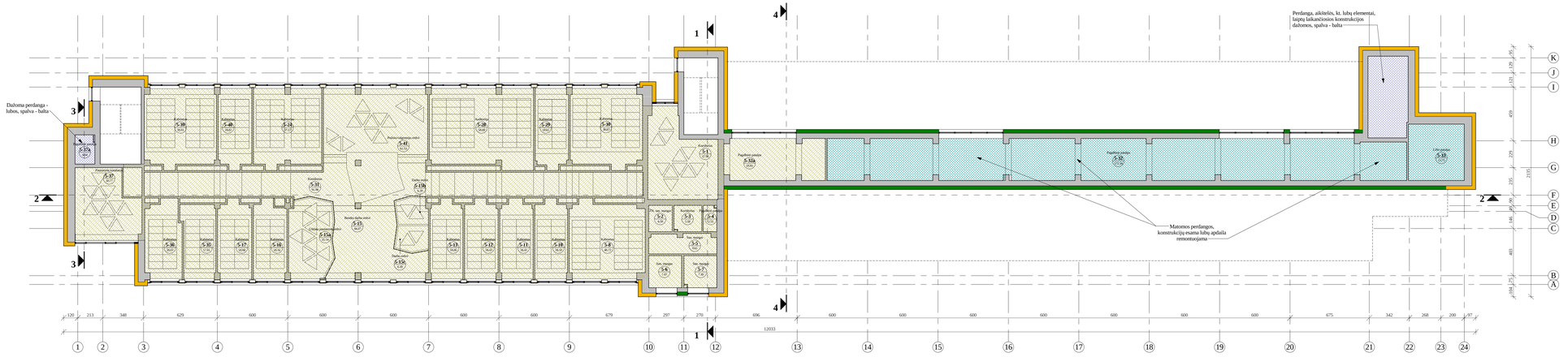
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Patalpų lubų dažymo pažymėjimas, spalva - balta
	Remontuojama esama lubų apdaila
	Pirmu projektavimo etapu įrengtų patalpų/elementų pažymėjimas plane
5-1 / 37.99	Patalpos numeris / Patalpos plotas

PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	37.90
5-2	ZN. san. mazgas	4.50
5-3	Koridorius	5.28
5-4	Pagalbinė patalpa	2.52
5-5	San. mazgas	9.61
5-6	San. mazgas	7.67
5-7	San. mazgas	7.39
5-8	Kabinetas	40.72
5-10	Kabinetas	18.10
5-11	Kabinetas	18.41
5-12	Kabinetas	18.43
5-13	Kabinetas	18.06
5-15	Bendra darbo erdvė	44.07
5-15a	Uždara pasitarimų erdvė	25.14
5-15b	Darbo erdvė	6.39
5-15c	Darbo erdvė	6.39
5-16	Kabinetas	18.16
5-17	Kabinetas	18.68
5-24	Kabinetas	37.57
5-28	Auditorija	58.08
5-29	Kabinetas	18.65
5-30	Kabinetas	38.83
5-31	Koridorius	91.98
5-32	Pagalbinė patalpa	172.34
5-32a	Pagalbinė patalpa	29.81
5-33	Lifto patalpa	15.75
5-35	Kabinetas	17.61
5-36	Kabinetas	20.01
5-37	Pasitarimų kambarys	30.77
5-37a	Pagalbinė patalpa	4.64
5-39	Kabinetas	39.61
5-40	Kabinetas	18.81
5-41	Poilsio/valgomojo erdvė	61.53
		963.40

PENKTO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150



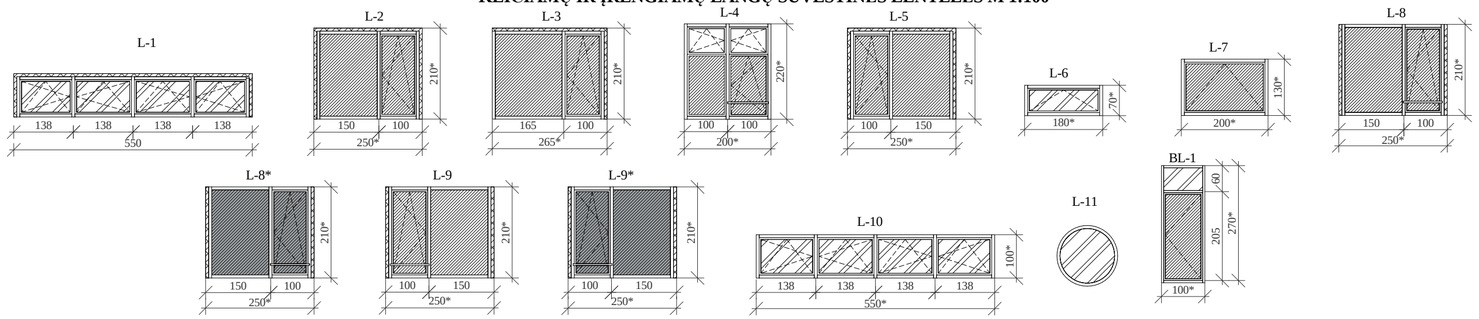
Pastabos:
1. Bendras pastatas Jr. brėž. Nr. SA-2526.

0	2024-10	Statyba 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.progresyvus.lt J.Zauerveino g. 3-3, LT-70122, Šiauliai Tel.(041) 210073, info@progresyvus.lt	STATINIŲ PROJEKTŲ PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Parengė, Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS / PENKTO AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M 1:150 — LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	VSĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-SA-2531	1 / 1

KEIČIAMŲ IR ĮRENGIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas**
- Saugus, dažytas stiklas - emalitas, spalva pilka (RAL 7045)
- Stiklas
- Praplatintojas

**jeigu langas yra žemiau už 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, langas turi būti vertinamas kaip užtvara ir atitikti tokiai užtvarai keliamus stiprumo reikalavimus. DP metu atlikus išsamius matavimus vietoje, ir įvertinus lango įrengimo aukštį saugaus stiklo įrengimo sprendiniai gali būti tikslinami

KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS, cm	GAMINIO AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	1 VNT. m²	VISO, m²	PASTABOS
L-1	550	100	2	5.50	11.00	PVC konstrukcijos rėmų langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atverimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta.
L-2	250	210	28	5.25	147.00	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta.
L-3	265	210	1	5.57	5.57	-"-
L-4	200	220	2	4.40	8.80	PVC konstrukcijos rėmų langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Apatinės varstomos dalys įrengiamos iš saugaus stiklo. Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Varstomoms dalims įrengiamas apsauginis turėkliukas iki alt. +1.0 m matuojant nuo užbaigto grindų paviršiaus ir yra tvirtinamas į lango rėmą.
L-5	250	210	28	5.25	147.00	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta.
L-6	180	70	14	1.26	17.64	PVC konstrukcijos rėmų langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas dviejų padėčių: pilnas atvertimas ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės - tamsiai pilka, RAL 7022, iš vidaus - balta. Tiksli rėmų spalva iš išorės derinama darbo projekto metu su Užsakovu ir PV.
L-7	200	130	1	2.60	2.60	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta.
L-8	250	210	126	5.25	661.50	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Varstomoms dalims įrengiamas apsauginis turėkliukas iki alt. +1.0 m matuojant nuo užbaigto grindų paviršiaus ir yra tvirtinamas į lango rėmą.
L-8*	250	210	2	5.25	10.50	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Varstomos ir nevarstomos dalies stiklai - dažyti (emalitas), spalva - pilka (RAL 7045). Varstomoms dalims įrengiamas apsauginis turėkliukas iki alt. +1.0 m matuojant nuo užbaigto grindų paviršiaus ir yra tvirtinamas į lango rėmą.
L-9	250	210	124	5.25	651.00	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Varstomoms dalims įrengiamas apsauginis turėkliukas iki alt. +1.0 m matuojant nuo užbaigto grindų paviršiaus ir yra tvirtinamas į lango rėmą.
L-9*	250	210	4	5.25	21.00	PVC konstrukcijos rėmų grūdinto stiklo langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Langai įrengiami su praplatinimo profiliais. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Varstomos ir nevarstomos dalies stiklai - dažyti (emalitas), spalva - pilka (RAL 7045). Varstomoms dalims įrengiamas apsauginis turėkliukas iki alt. +1.0 m matuojant nuo užbaigto grindų paviršiaus ir yra tvirtinamas į lango rėmą.
L-10	550	100	7	5.50	38.50	PVC konstrukcijos rėmų langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių varstymas trijų padėčių: pilnas atvertimas, atidarymas ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės - tamsiai pilka, RAL 7022, iš vidaus - balta. Tiksli rėmų spalva iš išorės derinama darbo projekto metu su Užsakovu ir PV.
			339		1722.11	

KEIČIAMŲ BALKONO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS, cm	GAMINIO AUKŠTIS, cm	VARČIOS KRYPTIS	SPYNA	VISO, vnt.	VISO, m²	PASTABOS
BL-1	100	270	Kairinė	Cilindrinė	4	10.80	PVC konstrukcijos rėmų balkono durys su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai iš kurių 2 selektyviniai). Varstomų dalių (durų) stiklas grūdintas. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus - balta. Durys gaminamos su galimybe pilnai atverti varčią.
					4	10.80	

ĮRENGIAMŲ LANGŲ VIDAUS PATALPOJE SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO SKERSMUO, cm	VISO, vnt.	1 VNT. m²	VISO, m²	PASTABOS
L-11	140	1	1.54	1.54	Aliuminio konstrukcijos rėmų nevarstomas apvalus langas montuojamas vidaus patalpoje. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 40 dB.
		1		1.54	

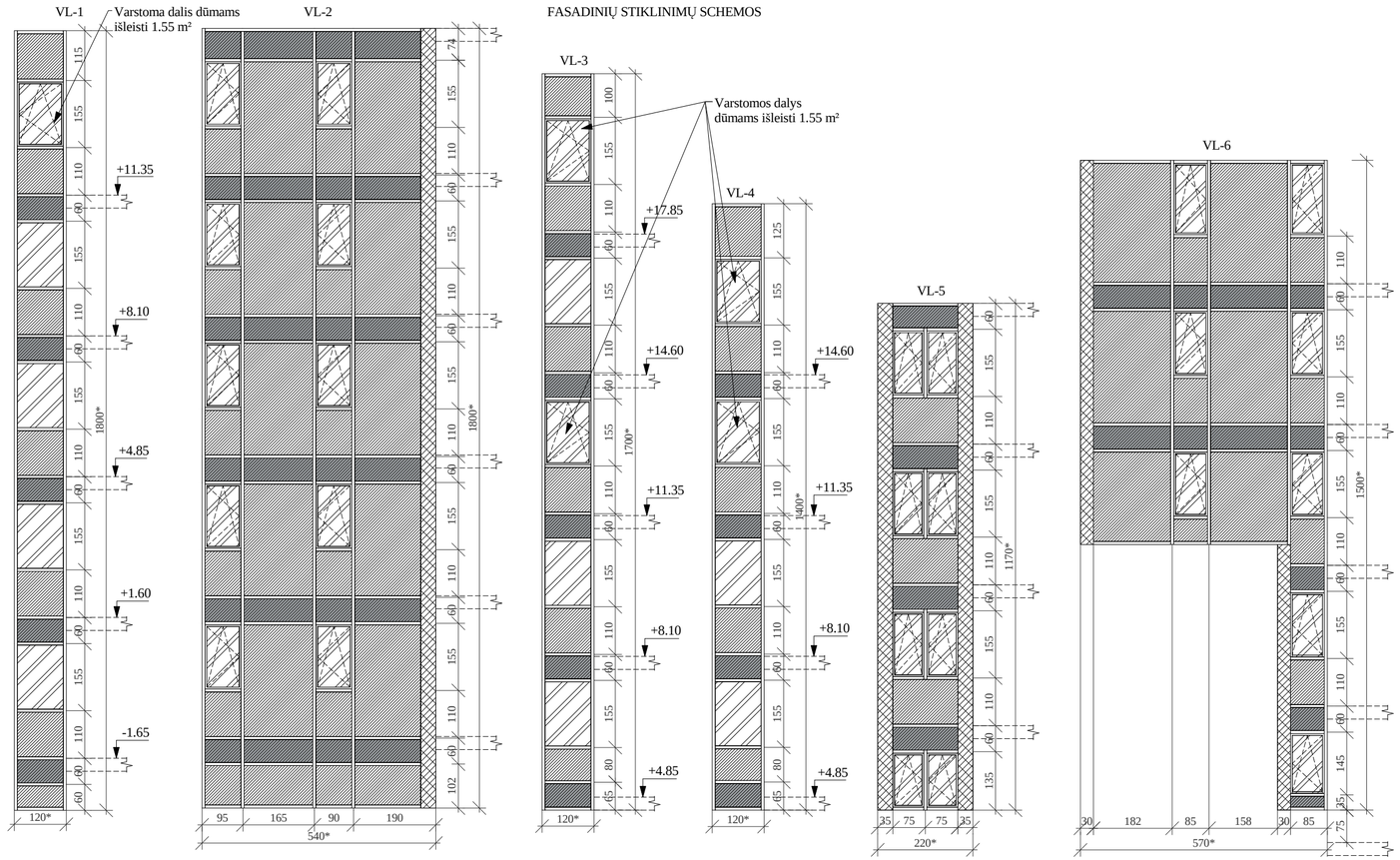
Pastabos:

1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs). Prieš užsakant gaminius, matmenis būtina tikslinti vietoje pagal angas ir pasirinktus profilius.
2. Lentelėje pateiktoje schemoje pateiktas vaizdas iš išorės.
3. Projektuojamų langų išorės ir vidaus rėmų spalva - balta, išskyrus langų, projekte žymimų L-6 ir L-10 žyma, jų rėmų spalva iš išorės - tamsiai pilka (RAL 7022), tiksli spalva derinama darbo projekto metu su PV ir Užsakovu, iš vidaus - balta.
4. Langai montuojami išnešti į apšiltinimo sluoksnį.
5. I etapu įrengtose patalpose atstatoma vidaus angokraščių apdaila, kitose patalpose - apdaila įrengiama.
6. Projektuojami langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai, iš kurių 2 selektyviniai), gaminių Gaminio U≤0.9 W/m²K.
7. Įrengiamų langų stiklo paketai multifunkciniai (selektyvas su minkštu padengimu + saulės kontrole), reflektinis, pilkos spalvos.
8. Visi langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" keliamus reikalavimus.
9. Langų gaminiai turi tenkinti apsaugos nuo triukšmo C kategoriją, orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 35dB.
10. Visose remontuojamose patalpose tvarkomos, remontuojamos esamos g/b vidaus palangės, dažomos aukšto atsparumo dažais, spalva - pilkšva, tikslinama DP metu derinant su Užsakovu. San. mazguose palangės įrengiamos iš sienoms analogiškų plytelių.
11. Langų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
12. Langai turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Visi montuojami langai turi būti saugūs, sandarūs ir užtikrinti nepralaidumą.
13. Langų gamintojas privalo būti sertifikuotas, turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
14. Langų matmenys, varstymo kryptys, varstomų dalių dydis tikslinami DP metu.
15. Prieš užsakant gaminius Rangovas susiderina su projektuotoju ir Užsakovu stiklo paketo atspalvį, dažyto stiklo atspalvius, rėmų spalvą ir dizainą. Pateiktos spalvos orientacinės ir derinamos DP metu atsižvelgiant į bendrą spalvinį suderinamumą.
16. Langų saugus stiklas turi tenkinti STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" 109.2. punktą, kad krintantis, slystantis ar virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo. Kabinetuose, laboratorijose, auditorijose ir kt. paskirties patalpose langai montuojami ne žemiau 80 cm matuojant nuo grindų lygio iki stiklo atitvaros. Galimas peraukštėjimas tarp palangės ir lango užtaisomas langų sistemos gamintojo plastikiniais profiliais, tikslus įrengimo būdas ir sprendinys tikslinamas DP metu derinant su PV ir Užsakovu.
17. Langams įrengiami vidaus roletai, apsaugantys nuo saulės ir karščio. Didelėse patalpose projektuojamas motorizuotas roletų valdymas, kurių vietos nurodytos projekte.
18. L-9 langai chemijos laboratorijoje (2-7 pat.) įrengiami iš UV dezinfekcijai atsparaus plastiko (2 vnt.).

* Matmenys tikslinami pagal natūrą.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS KEIČIAMŲ IR ĮRENGIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M1:100	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2601	LAPAS 1 / LAPŲ 1

FASADINIŲ STIKLINIMO SISTEMŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100



FASADINIŲ STIKLINIMO SISTEMŲ SUVESTINĖ LENTELĖ					
ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS, cm	GAMINIO AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	VISO, m²	PASTABOS
VL-1	120	1800	1	21.60	Anoduoto aliuminio konstrukcijos rėmų fasadinė struktūrinio stiklinimo sistema su emalito intarpais ir varstomomis dalimis. Stiklinimas - fiksuotas mechaniškai su prispaudimo profiliais, silikoninės siūlės. Rėmai anoduoto aliuminio. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Varstomų dalių plotas - ne mažiau 1.55 m². Atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1.8 m nuo grindų altitudės.
VL-2	540	1800	1	97.20	Anoduoto aliuminio konstrukcijos rėmų fasadinė struktūrinio stiklinimo sistema su emalito intarpais ir varstomomis dalimis. Sistema įrengiama su aliuminio rėmų praplatintoju. Stiklinimas - fiksuotas mechaniškai su prispaudimo profiliais, silikoninės siūlės. Rėmai anoduoto aliuminio. Gaminio U≤0.9 W/m²K.
VL-3	120	1700	1	20.40	Anoduoto aliuminio konstrukcijos rėmų fasadinė struktūrinio stiklinimo sistema su emalito intarpais ir varstomomis dalimis. Stiklinimas - fiksuotas mechaniškai su prispaudimo profiliais, silikoninės siūlės. Rėmai anoduoto aliuminio. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Varstomos dalies plotas - ne mažiau 1.55 m². Atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1.8 m nuo grindų altitudės.
VL-4	120	1400	1	16.80	-//-
VL-5	220	1170	1	25.74	Anoduoto aliuminio konstrukcijos rėmų fasadinė struktūrinio stiklinimo sistema su emalito intarpais ir varstomomis dalimis. Sistema įrengiama su aliuminio rėmų praplatintojais. Stiklinimas - fiksuotas mechaniškai su prispaudimo profiliais, silikoninės siūlės. Rėmai anoduoto aliuminio. Gaminio U≤0.9 W/m²K. Atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1.8 m nuo grindų altitudės.
VL-6	570	1011	1	57.60	Anoduoto aliuminio konstrukcijos rėmų fasadinė struktūrinio stiklinimo sistema su emalito intarpais ir varstomomis dalimis. Sistema įrengiama su aliuminio rėmų praplatintojais. Stiklinimas - fiksuotas mechaniškai su prispaudimo profiliais, silikoninės siūlės. Rėmai anoduoto aliuminio. Gaminio U≤0.9 W/m²K.
	Viso:		6	239.34	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas
- Stiklas
- Saugus dažytas stiklas - emalitas, spalva pilka (RAL 7045)
- Praplatintojas

Pastabos:

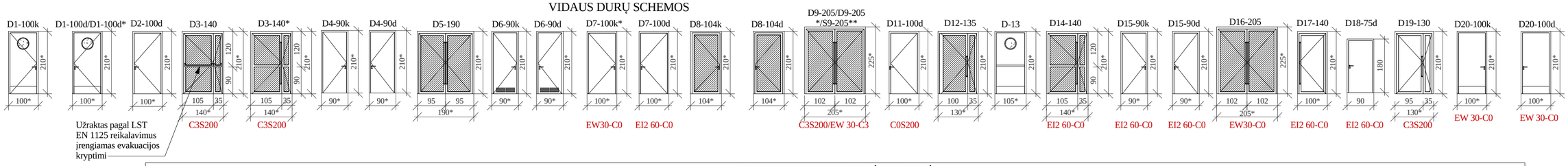
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs). Prieš užsakant gaminius, matmenis būtina tikslinti vietoje pagal angas ir pasirinktus profilius.
2. Lentelėje pateiktoje schemoje pateiktas vaizdas iš išorės.
3. Visos fasadinio stiklinimo sistemos turi atitikti STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" keliamus reikalavimus.
4. Fasadinio stiklinimo sistemų gamintojas privalo būti sertifikuotas, turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
5. Struktūrinio stiklinimo sistemos - su dviejų kamerų stiklo paketu. Projektuojamų gaminių šilumos laidumas ≤0.9 W/m²K.
6. Gaminiai su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos.
7. Fasadinės struktūrinio stiklinimo sistemos su prispaudžiamuoju stiklinimu + silikoninėmis siūlėmis, plastiko juostelėmis izoliuotais profiliais.
8. Fasadinio stiklinimo sistemų stiklo paketai multifunkciniai (selektyvas su minkštu padengimu + saulės kontrole), reflektinis, pilkos spalvos.
9. Struktūrinio stiklinimo sistemų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
10. Struktūrinio stiklinimo sistemos turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Visos montuojamos vitrinos turi būti saugios, sandarios ir užtikrinti vandens nepralaidumą.
11. Sistemos saugaus išpildymo, sandarios ir nelaidžios vandeniui.
12. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta (schemose nepažymėta). Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai. Dizainas derinamas darbo projekto metu su PV ir Užsakovu.
13. Prieš užsakant gaminius Rangovas susiderina su architektu ir Užsakovu stiklo paketo atspalvį, emalito, rėmų atspalvį ir dizainą.

* Matmenys tikslinami pagal natūrą.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS FASADINIŲ STIKLINIMO SISTEMŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2602 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

KEIČIAMŲ IR ĮRENGIAMŲ VIDAUS IR LAUKO DURŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

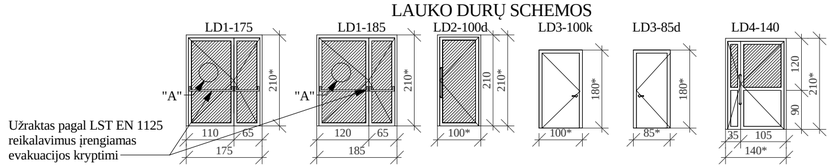
VIDAUS DURŲ SCHEMOS



VIDAUS DURŲ SUVETINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VARČIOS KRYPTIS	SPYNA	VISO, vnt.	1 vnt., m²	VISO, m²	PASTABOS
	90	210	-	-	12	1.89 m²	22.68 m²	Priešgaisrinės (EI2 60) lifto durys. Durų išpildymas derinamas prie esamo gaminio.
D1-100d	100	210	Dešininė	Su spragtuku iš vidaus	4	2.10 m²	8.40 m²	Lengvo tipo plieninės durys su spragtuku (analogas Hormann). Durys įrengiamos su apvaliu stiklu ir nerūdijančio plieno juosta apatinėje durų dalyje. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D1-100d*	100	210	Kairinė	-	1	2.10 m²	2.10 m²	-"-
D1-100k	100	210	Kairinė	Su spragtuku iš vidaus	1	2.10 m²	2.10 m²	-"-
D2-100d	100	210	Dešininė	Cilindrinė	1	2.10 m²	2.10 m²	Metalinės šarvuotos durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D2-100k	100	210	Kairinė	Cilindrinė	1	2.10 m²	2.10 m²	Metalinės šarvuotos durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D3-140	140	210	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 1125 reikalavimus	3	2.94 m²	8.82 m²	Aliuminės ugniai atsparios, priešdūminės (C3S200) durys su saugiu stiklu. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 1.20 m. Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D3-140*	140	210	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	4	2.94 m²	11.76 m²	-"-
D4-90d	90	210	Dešininė	Su spragtuku iš vidaus	2	1.89 m²	3.78 m²	Lengvo tipo plieninės durys su tarpu oro pritekėjimui ir spragtuku. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 80 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D4-90k	90	210	Kairinė	Su spragtuku iš vidaus	4	1.89 m²	7.56 m²	-"-
D5-190	190	210	Dviverės	Elektromagnetinė	4	3.99 m²	15.96 m²	Dviverės aliuminio durys su saugiu stiklu. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Aktyvios varčios plotis ne mažiau 90 cm, švarus praėjimo plotis - ne mažiau 1.20 m. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais. Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D6-90d	90	210	Dešininė	Elektromagnetinė	5	1.89 m²	9.45 m²	Metalinės durys su įmontuotomis vėdinimo grotelėmis. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D6-90k	90	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	1.89 m²	1.89 m²	-"-
D7-100d	100	210	Dešininė	Cilindrinė	1	2.10 m²	2.10 m²	Metalinės apšiltintos ugniai atsparios (EI2 60-C0) durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D7-100d*	100	210	Dešininė	Cilindrinė	3	2.10 m²	6.30 m²	Metalinės ugniai atsparios (EW30-C0) durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D8-104d	104	210	Dešininė	Elektromagnetinė	41	2.18 m²	89.54 m²	Lengvos konstrukcijos aliuminio durys su saugiu stiklu. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D8-104k	104	210	Kairinė	Elektromagnetinė	61	2.18 m²	133.22 m²	-"-
D9-205	205	225	Dviverės	-	2	4.61 m²	9.23 m²	Dviverės aliuminio ugniai atsparios, priešdūminės (C3S200) durys su saugiu stiklu. Durų varčios abi aktyvios. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 190 cm. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
D9-205*	205	225	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	4	4.61 m²	18.45 m²	Dviverės aliuminio ugniai atsparios, priešdūminės (C3S200) durys su saugiu stiklu. Durų varčios abi aktyvios. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 190 cm. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
D9-205**	205	225	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	1	4.61 m²	4.61 m²	Dviverės aliuminio ugniai atsparios (EW 30-C3) durys su saugiu stiklu. Durų varčios abi aktyvios. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 190 cm. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
D11-100d	100	210	Dešininė	Cilindrinė	1	2.10 m²	2.10 m²	Metalinės, apšiltintos, ugniai atsparios, priešdūminės (C0S200). Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D12-135	135	210	Dviverės	Elektromagnetinė	1	2.84 m²	2.84 m²	Lengvos konstrukcijos aliuminio durys su saugiu stiklu. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 1.20 m. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
D13-105	105	210	Švytuoklinės	-	4	2.21 m²	8.82 m²	Metalinės švytuoklinės durys su apvaliu stiklu ir nerūdijančio plieno juosta apatinėje durų dalyje. Durims įrengiama iškilusi, nerūdijančio plieno pailga rankena. Durų dizainas tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva pilka (RAL 7016).
D14-140	140	210	Dviverės	-	1	2.94 m²	2.94 m²	Aliuminės, ugniai atsparios (EI2 60-C0) durys su saugiu stiklu. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 1.20 m. Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D15-90d	90	210	Dešininė	Cilindrinė	2	1.89 m²	3.78 m²	Metalinės, ugniai atsparios (EI2 60-C0) durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 80 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D15-90k	90	210	Kairinė	Cilindrinė	2	1.89 m²	3.78 m²	-"-
D16-205	205	225	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	4	4.61 m²	18.45 m²	Dviverės aliuminio ugniai atsparios (EW 30-C3) durys su saugiu stiklu. Durų varčios abi aktyvios. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 180 cm. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
D17-100	100	210	Dviverės	Cilindrinė	1	2.10 m²	2.10 m²	Metalinės, ugniai atsparios (EI2 60-C0) aklinos durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D18-90d	90	180	Dešininė	Cilindrinė	1	1.62 m²	1.62 m²	Metalinės, ugniai atsparios (EI2 60-C0) apšiltintos durys. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 80 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D19-130	130	210	Dviverės	Cilindrinė	1	2.73 m²	2.73 m²	Metalinės, ugniai atsparios, priešdūminės (C3S200) aklinos durys. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 1.20 m. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D20-100d	100	210	Dešininė	Su spragtuku iš vidaus	1	2.10 m²	2.10 m²	Lengvo tipo ugniai atsparios (EW 30-C0) plieninės durys su spragtuku (analogas Hormann). Durys įrengiamos su nerūdijančio plieno juosta apatinėje durų dalyje. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
D20-100k	100	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	2.10 m²	2.10 m²	-"-
					176		415.51 m²	

LAUKO DURŲ SCHEMOS



LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS (A), cm	AUKŠTIS, cm	VARČIOS KRYPTIS	SPYNA	VISO, vnt.	1 vnt., m²	VISO, m²	PASTABOS
LD1-175	175	210	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 1125 reikalavimus	1	3.68 m²	3.68 m²	Anoduoto aliuminio konstrukcijos apšiltintos lauko durys su grūdinto stiklo paketu. Rėmai - anoduoto aliuminio. Gaminio U≤1.2 W/m²K. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 160 cm. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
LD1-185	185	210	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 1125 reikalavimus	1	3.89 m²	3.89 m²	Anoduoto aliuminio konstrukcijos apšiltintos lauko durys su grūdinto stiklo paketu. Rėmai - anoduoto aliuminio. Gaminio U≤1.2 W/m²K. Durų pasyvi varčia - dešininė, aktyvi - kairinė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 170 cm. Durų stiklas pažymimas vaizdiniais indikatoriais.
LD2-100d	100	210	Dešininės	ABLOY	1	2.10 m²	2.10 m²	Anoduoto aliuminio konstrukcijos apšiltintos lauko durys su grūdinto stiklo paketu. Rėmai - anoduoto aliuminio. Gaminio U≤1.2 W/m²K. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 85 cm.
LD3-85d	85	180	Dešininės	Cilindrinė	1	1.53 m²	1.53 m²	Metalinės apšiltintos lauko durys. Gaminio U≤1.2 W/m²K. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 75 cm. Matmenys tikslinami pagal faktinę situaciją.
LD3-100k	100	180	Kairinė	Cilindrinė	1	1.80 m²	1.80 m²	Metalinės apšiltintos lauko durys. Gaminio U≤1.2 W/m²K. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Matmenys tikslinami pagal faktinę situaciją.
LD4-140	140	210	Dviverės	Cilindrinė	1	2.94 m²	2.94 m²	Aliuminio konstrukcijos apšiltintos lauko durys. Viršutinė dalis - grūdinto stiklo paketas, apatinė - aklina. Durų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Durų pasyvi varčia - kairinė, aktyvi - dešininė. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 1.20 m. Gaminio U≤1.2 W/m²K.
					6		15.93 m²	

Pastabos:

1. Matmenys duoti centimetrais.
2. Lentelėje pateiktoje schemoje pateiktas vaizdas iš išorės.
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. Visų durų spalvos tikslinamos darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
5. Visoms durims įrengiami aliuminiai/plieniniai durų apvadai. Spalva - derinama prie durų spalvos.
6. Gaminių išmatavimai preliminarūs ir tikslinami darbo metu pagal pasirinktą gaminį. Gaminiai detalizuojami darbo projekto metu.
7. Durys san. mazguose, valytojo patalpoje ir kt. numatytose patalpose įrengiamos su 1-2 cm tarpu nuo grindų oro pritekėjimui.
8. Vidaus durys be slenkščio, priešdūminės ir priešgaisrinės durys įrengiamos su nuleidžiamu slenkščiu.
9. 1-4 aukštuose įrengiamų durų (vedančių į vidurinę laiptinę) varčia atidaroma ≥ 120 laipsnių kampu.
10. Visos durys įrengiamos su pritraukėjais ir atmušomis. Durų užraktų ir rankenų tipas parenkamas atsižvelgiant į bazines saugos projekto dalies keliamus reikalavimus ir detalizuojamas darbo projekto metu.
11. Priešdūminės ir priešgaisrinės durys - su pritraukėjais ir sandarikliais.
12. Įrengiamos durys - saugaus išpildymo, stiklinamos grūdintu stiklu.
13. Durų su elektromagnetine arba įeigos kontroles sistema įšėjimas iš patalpų ir iš koridoriaus į laiptinę (evakuacijos kryptimi) - laisvas.
14. Rangovas atsakingas už vidaus durų stiklo pažymėjimą plėvelės dekoracijomis - įspėjamaisiais vaizdiniais indikatoriais, kurių vieta ir dizainas detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
15. Rangovas atsakingas už informacinių ženklinimų (patalpų numeracijų, pavadinimų ir kt.) plėvele įrengimą ant stiklo/durų/sienų. Klijuojamų plėvelių dizainas, spalvinis suderinamumas, įrengimo vieta ir kiekis detalizuojamas darbo projekto metu, Rangovui derinant su Užsakovu.
16. Plėvelės dekoracijos ir informaciniai ženklinimai įrengiami visoms stiklinėms vidaus durims.
17. Evakuacinių durų švarus angos (praėjimo) plotis turi būti ne mažesnis kaip reikalauja "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" ir STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas".
18. Durų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o durys turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus ir tenkinti STR: 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
19. Gaminių techniniai duomenys, gamintojas, spalva, varstymo kryptis ir kt. detalizuojami darbo projekto metu.
20. Įrengiamų dviverių durų aktyvios varčios švaraus praėjimo plotis visais atvejais turi būti ne mažesnis nei 90 cm.

* Matmenys tikslinami pagal natūrą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

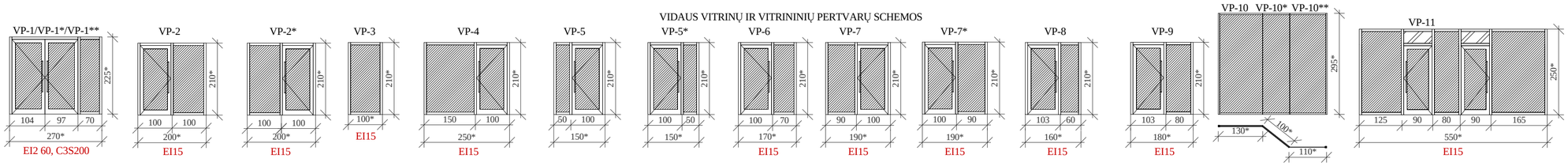
- Saugus stiklas
- Klijuojama matinė plėvelė
- Durų konstrukcijos rėmai/užpildas C0S200
- "A" - spalvota įspėjamoji juosta iš rombelių, viršutinės ir apatinės juostos spalvos - kontrastingos. Rombelių matmenys 55x55 mm, atstumai tarp rombelių 10 mm.
- Durų atsparumo ugniai klasės žymėjimas

Įspėjamųjų vaizdinių indikatorių stiklinėms vidaus durims dizaino principiniai pavyzdžiai

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS	LAIDA
		KEIČIAMŲ IR ĮRENGIAMŲ VIDAUS IR LAUKO DURŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2603	LAPAS 1 / LAPŲ 1

KEIČIAMŲ IR ĮRENGIAMŲ VIDAUS VITRINŲ IR VITRININIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖS LENTELĖ M 1:100

VIDAUS VITRINŲ IR VITRININIŲ PERTVARŲ SCHEMOS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas
- Stiklas
- Konstrukcijos rėmai/užpildas

EI15, C3S200 - Vitrinos stiklo ir durų atsparumo ugniai klasės žymėjimas

VIDAUS VITRINŲ IR VITRININIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖS LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VARČIOS KRYPTIS	SPYNA	VISO, vnt.	VISO, m²	PASTABOS
VP-1	270	225	Dvivėrės	-	1	6.08	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI2 60) vitrina su varstomomis durimis, priešdūminėmis (C3S200) durimis. Durų varčių švarių praėjimo pločiai - ne mažesni kaip 90 cm. Durų varčios abi aktyvios. Kairinė varčia atidaroma 120 laipsnių kampu, dešininė - 130 laipsnių kampu. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-1*	270	225	Dvivėrės	Užraktas pagal LST EN 179	2	12.15	-"-
VP-1**	270	225	Dvivėrės	Užraktas pagal LST EN 1125	2	12.15	-"-
VP-2	200	210	Kairinė	Elektromagnetinė	5	21.00	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-2*	200	210	Dešininė	Elektromagnetinė	3	12.60	-"-
VP-3	100	210	-	-	2	4.20	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-4	250	210	Dešininė	Elektromagnetinė	5	26.25	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-5	150	210	Dešininė	Elektromagnetinė	6	18.90	Aliuminio konstrukcijų rėmų stiklinė vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-5*	150	210	Kairinė	Elektromagnetinė	2	6.30	-"-
VP-6	170	210	Kairinė	Elektromagnetinė	2	7.14	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-7	190	210	Dešininė	Elektromagnetinė	2	7.98	-"-
VP-7*	190	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	3.99	-"-
VP-8	160	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	3.36	-"-
VP-9	180	210	Kairinė	Elektromagnetinė	2	7.56	-"-
VP-10	110	295	-	-	1	3.25	Berėmė grūdinto stiklo atitvara, stiklo storis - 17 mm, stiklo briauna poliruota. Formuojamas plonas rėmas vitrinos perimetru, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-10*	100	295	-	-	1	2.95	-"-
VP-10**	130	295	-	-	1	3.84	-"-
VP-11	550	250	Kairinė, dešininė	Elektromagnetinė	1	13.75	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) pertvara su dvejomis varstomomis durimis. Švarus durų praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-12	300	250	-	-	1	7.50	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė pertvara. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-13	230	210	Dešininė	Elektromagnetinė	1	4.83	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-14	375	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	7.88	-"-
VP-15	190	230	-	-	1	4.37	Aliuminio konstrukcijos rėmų priešgaisrinė (EI15) stiklinė pertvara su langeliu. Apatinė pertvaros dalis - aklina, viršutinė - stiklas. Įrengiamas langelis - varstomas (pilno atidarymo). Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-16	215	285	Dviverės	Užraktas pagal LST EN 1125	1	6.13	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI2 60-C3) pertvara su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 200 cm. Durų varčios abi aktyvios. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-16*	215	295	Dviverės	-	1	6.34	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) pertvara su varstomomis, priešdūminėmis (C3S200) durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 200 cm. Durų varčios abi aktyvios. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-17	220	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	4.62	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-18	315	210	Dešininė	Elektromagnetinė	1	6.62	-"-
VP-19	410	210	Kairinė	Elektromagnetinė	3	25.83	-"-
VP-20	215	210	Dviverės	Elektromagnetinė	1	4.52	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 120 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-21	160	210	Kairinė	Elektromagnetinė	3	10.08	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-22	520	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	10.92	-"-
VP-23	340	210	Kairinė	Elektromagnetinė	1	7.14	-"-
VP-24	150	210	Kairinė	Elektromagnetinė	2	6.30	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė ugniai atspari (EI 15) vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-24*	150	210	Dešininė	Elektromagnetinė	1	3.15	-"-
VP-25	460	210	Dešininė	-	1	9.66	Berėmė grūdinto stiklo vitrina su varstomomis durimis, stiklo storis - 17 mm, stiklo briauna poliruota. Formuojamas rėmas vitrinos perimetru, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-26	170	210	-	-	1	3.57	Berėmė grūdinto stiklo vitrina, stiklo storis - 17 mm, stiklo briauna poliruota. Formuojamas plonas rėmas vitrinos perimetru, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
VP-27	280	210	Dešininė	-	1	5.88	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė vitrina su varstomomis durimis. Švarus praėjimo plotis - ne mažiau 90 cm. Viršutinė dalis - saugus stiklas, apatinė dalis - užpildas. Rėmai dažomi milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
					63	308.76	

PASTABOS:

1. Matmenys duoti centimetrais.
2. Lentelėje pateiktoje schemoje pateiktas vaizdas iš išorės.
3. Pertvarų tvirtinimas ir įrengimas sprendžiamas ir detalizuojamas DP metu.
4. Pertvaros pilnos komplektacijos.
5. Visos durys įrengiamos su pritraukėjais ir atmušomis.
6. Rangovas atsakingas už vidaus durų stiklo pažymėjimą plėvelės dekoracijomis - įspėjamaisiais vaizdiniais indikatoriais, kurių vieta ir dizainas detalizuojamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
7. Vaizdiniai indikatoriai (plėvelės dekoracijos ir informaciniai ženklinimai) įrengiami visoms stiklinėms vitrinoms ir durims.
8. Vidaus durys be slenksčio, priešdūminės ir priešgaisrinės durys įrengiamos su nuleidžiamu slenksčiu.
9. Priešdūminės ir priešgaisrinės durys įrengiamos su pritraukėjais ir sandarikliais.
10. Durų su elektromagnetine arba įeigos kontroles sistema įšėjimas iš patalpų (evakuacijos kryptimi) - laisvas.
11. Rangovas atsakingas už durų stiklo pažymėjimą plėvelės dekoracijomis - įspėjamaisiais vaizdiniais indikatoriais, kurių vieta ir dizainas detalizuojamas DP metu derinant su Užsakovu.
12. Rangovas atsakingas už informacinių ženklinimų (patalpų numeracijų, pavadinimų ir kt.) plėvele įrengimą ant stiklo/durų/sienų. Klijuojamų plėvelių dizainas, spalvinis suderinamumas, įrengimo vieta ir kiekis detalizuojamas DP metu, Rangovui derinant su Užsakovu.
13. Dviverės durys įrengiamos be spyrių tarp varčių.
14. Vitrinų gaminiai turi tenkinti apsaugos nuo triukšmo C kategoriją, orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 30dB.
15. Vitrinų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o durys turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus ir tenkinti STR: 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
16. Evakuacinių durų švarus angos (praėjimo) plotis turi būti ne mažesnis kaip reikalauja "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" ir STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas".
17. Gaminių techniniai duomenys, gamintojas, spalva, varstymo kryptis ir kt. detalizuojami darbo projekto metu.
18. Įrengiamų dviverių durų aktyvios varčios švaraus praėjimo plotis visais atvejais turi būti ne mažesnis nei 90 cm.

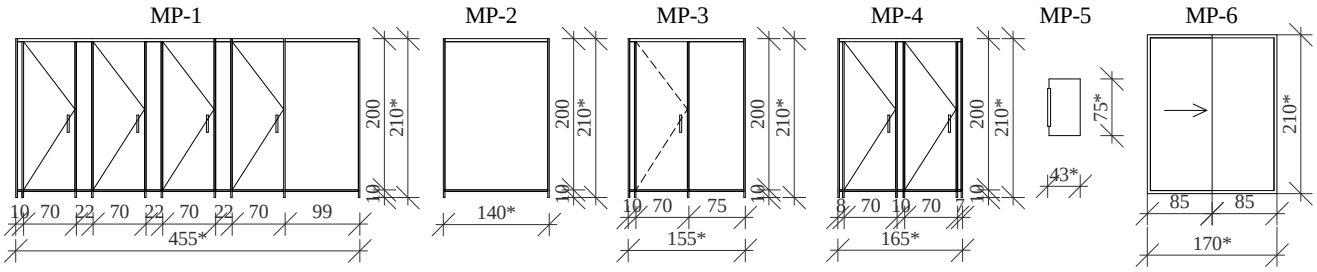
*Matmenys tikslinami pagal natūrą.

Įspėjamųjų vaizdinių indikatorių stiklinėms vidaus durims dizaino principiniai pavyzdžiai

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS KEIČIAMŲ IR ĮRENGIAMŲ VIDAUS VITRINŲ IR VITRININIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2602 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

ĮRENGIAMŲ SAN. MAZGŲ PERTVARŲ IR SLANKIOJANČIŲ DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

PERTVARŲ SCHEMOS



ĮRENGIAMŲ SAN. MAZGŲ PERTVARŲ IR SLANKIOJANČIŲ DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	GAMINIO PLOTAS, m²	VISO, vnt.	VARSTYMO KRYPTYS	PASTABOS
MP-1	455	210	38.22	4	Dešininės	San. mazgo pertvara su durimis iš 13 mm storio monolitinio aukšto slėgio laminato plokštės. Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, rankenėle bei spragtuku su indikacija "laisva - užimta". Spalva - tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu.
MP-2	140	210	58.80	20	-	San. mazgo pertvara iš 13 mm storio monolitinio aukšto slėgio laminato plokštės. Spalva - tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu.
MP-3	155	210	13.02	4	Dešininės	San. mazgo pertvara su durimis iš 13 mm storio monolitinio aukšto slėgio laminato plokštės. Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, rankenėle bei spragtuku su indikacija "laisva - užimta". Spalva - tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu.
MP-4	165	210	13.86	4	Dešininės	San. mazgo pertvara su durimis iš 13 mm storio monolitinio aukšto slėgio laminato plokštės. Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, rankenėle bei spragtuku su indikacija "laisva - užimta". Spalva - tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu.
MP-5	43	75	2.58	8	-	Pisuaro pertvara iš 13 mm storio monolitinio aukšto slėgio laminato plokštės. Spalva tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu.
MP-6	170	210	17.85	5	-	Slankiojančios durys iš MDF ar MDP skydų, kurie dengti HPL (aukšto slėgio laminatu). Spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Eksploatuojama atidarytomis durimis. Tikslus išpildymas, spalva ir dizainas tikslinamas DP metu, derinant su Užsakovu.
		Viso: 144.33		45		

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Pertvarų rėmai - aliuminiai, dažyti, spalva tikslinama prieš užsakant gaminius derinant su Užsakovu. Pertvaroms rėmas įrengiamas visu perimetru.
3. Pertvarų gamintojas privalo būti sertifikuotas ir turėti atitikties higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
4. Prieš užsakant gaminius, jų spalvą, sudalinimą ir kitus parametrus būtina suderinti su Užsakovu ir projekto architektu.

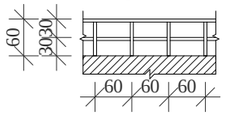
* Matmenys tikslinami pagal natūrą.

0	2024-10	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 PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS ĮRENGIAMŲ SAN. MAZGŲ PERTVARŲ IR SLANKIOJANČIŲ DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA- 2604	LAPAS 1 / LAPŲ 1

APSAUGINIŲ TVORELIŲ, KOPĖČIŲ IR TURĖKLŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

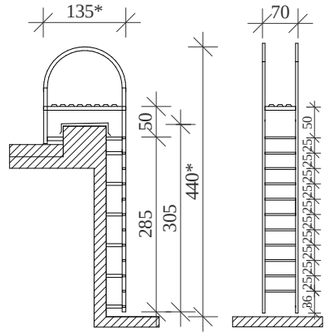
STOGO APSAUGINIŲ TVORELIŲ SCHEMA:

STV-1

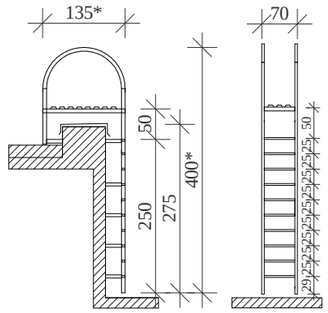


KOPĖČIŲ SCHEMOS:

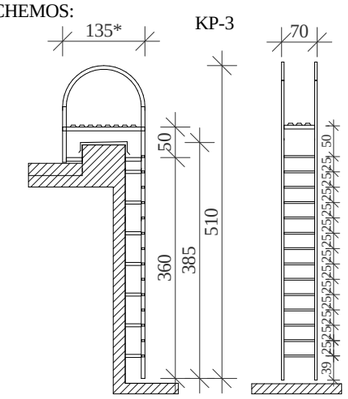
KP-1



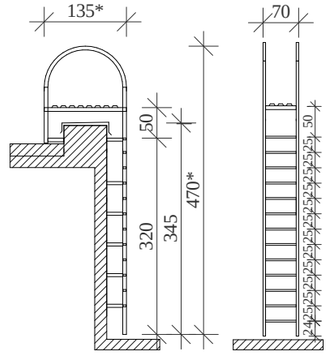
KP-2



KP-3



KP-4

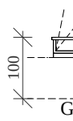


STOGO APSAUGINĖS TVORELĖS SUVESTINĖ LENTELĖ		
ŽYMĖ	VISO, m'	PASTABOS
STV-1	541.37	Cinkuoto dažyto metalo stogo tvorelė. Tvorelė įrengiama h ≥ 60 cm, matuojant nuo stogo paviršiaus. Aukštis tikslinamas vietoje. Spalva - tamsiai pilka RAL 7016.
	541.37	

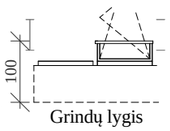
KOPĖČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ			
ŽYMĖ	VISO, vnt.	GAMINIO MATMENYS, cm	PASTABOS
KP-1	1	70x440	Cinkuoto, dažyto metalo gaisrinės kopėčios su aikštele (gamyklinio išpildymo). Spalva - tamsiai pilka RAL 7016. Kopėčioms įrengiami apsauginiai lankai nuo iškritimo (schemose nepavaizduota).
KP-2	1	70x400	-//-
KP-3	1	70x510	-//-
KP-4	4	70x470	-//-
	7		

TURĖKLŲ SCHEMOS :

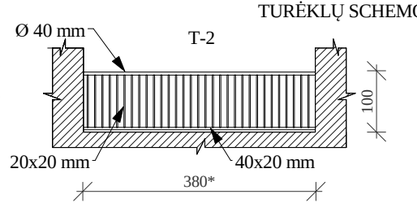
T-1



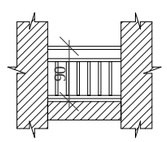
T-1*



T-2

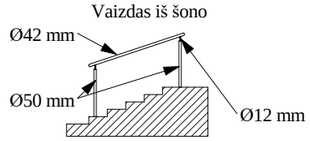


T-3



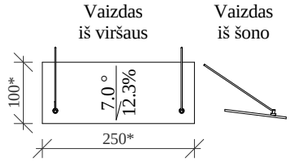
T-4

Vaizdas iš šono

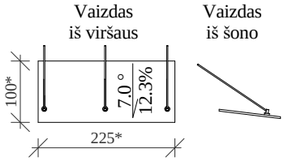


STIKLINIŲ STOGELIŲ SCHEMOS :

ST-1

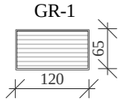


ST-2

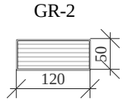


TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ.			
ŽYMĖ	VISO, vnt.	VISO, m'	PASTABOS
T-1	256	230.40	Apsauginiai aliuminio profilio turėkliukai, tvirtinami į lango rėmą, Ø 42 mm. Spalva - pilka, RAL 7039 (spalva gali būti tikslinama DP metu derinant su Užsakovu). Įrengiamas aukštyje iki alt. + 1.0 m matuojant nuo įrengtų grindų paviršiaus.
T-1*	3	5.51	-//-
T-2	6	22.80	Cinkuoto, dažyto metalo turėklai lodžijoms, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Porankis Ø 40 mm. Turėklo aukštis ≥100cm. Spalva - tamsiai pilka RAL 7016 (spalva gali būti tikslinama DP metu derinant su Užsakovu). Gaminio matmenis tikslinti vietoje.
T-3	9	10.80	Cinkuoto dažyto metalo turėklai tvirtinami į mūrinę sieną. Spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Skerspjūvis, spalva ir išpildymas derinamas prie esamų laiptinės turėklų ir tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu. Gaminio matmenis tikslinti vietoje. Turėklo aukštis ≥90cm.
T-4	2	3.25	Nerūdijančio plieno turėklai lauko laiptams. Paviršius matinis - pusiau matinis. Porankis Ø42 mm. Turėklo aukštis ≥90cm. Skerspjūvis ir išpildymas tikslinamas DP metu derinant su Užsakovu. Gaminio matmenis tikslinti vietoje. Sprendinius ir laiptų įrengimo vietą žr. SP dalyje.
		272.76	

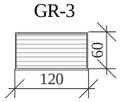
GR-1



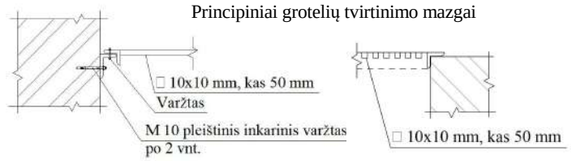
GR-2



GR-3



Principiniai grotelių tvirtinimo mazgai



STIKLINIŲ STOGELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ					
ŽYMĖ	GAMINIO PLOTIS (cm)	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO PLOTAS, m²	VISO, vnt.	PASTABOS
ST-1	250	100	2.50	1	Įrengiamas naujas skaidraus, saugaus, grūdinto stiklo stogelis virš įėjimo į pastatą. Matmenys ir nuolydis tikslinami darbų metu.
ST-2	225	100	2.25	1	-//-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos/projektuojamos konstrukcijos

ĮRENGIAMŲ GROTELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ				
ŽYMA	VISO vnt.	1 vnt. m²	VISO, m²	PASTABOS
GR-1	1	0.78	0.78	Cinkuoto, dažyto metalo apsauginės laiptinės aikštelės grotelės. Spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Spalva, išpildymas derinamas prie remontuojamų laiptinės turėklų ir gaminiai tikslinami DP metu derinant su Užsakovu.
GR-2	2	0.60	1.2	-//-
GR-3	2	0.72	1.44	-//-

PASTABOS:

1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Gaminių matmenis prieš gamybą būtina tikslinti vietoje pagal natūrą.
3. Lodžijų turėklai įrengiami ≥ 1.00 m aukščio, matuojant nuo lodžijų įrengtų grindų iki turėklų viršaus.
4. Laiptinės aikštelėms ties fasadinių stiklinimo sistemų varstomais langais įrengiamos cinkuoto, dažyto metalo grotelės. Grotelių konstrukcija, spalva, išpildymas ir tvirtinimas sprendžiamas darbo projekto metu derinant su PV ir Užsakovu.
5. Stogo apsauginė tvorelė įrengiama iš karštai cinkuoto dažyto metalo. Tvorelės dizainas principinis, Rangovas gali pateikti analogišką dizainą užtikrinant >0,60 m aukštį matuojant nuo stogo dangos. Tvorelės dizainą Rangovas turi susiderinti su PV ir Užsakovu.
6. Elementų profiliai ir išpildymas tikslinamas prieš užsakant gaminius, pateikus pavyzdžius ir susiderinus su PV ir Užsakovu.

* - matmenys tikslinami natūroje.

0	2024-10	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. 3-1, LT- 92122, Klaipėda Tel.(046) 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS APSAUGINIŲ TVORELIŲ, KOPĖČIŲ, TURĖKLŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-SA-2605	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Eil.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	Plotas	Perimetras	Patalpos aukštis iki perdangos	Patalpos aukštis iki pakabinamų lubų	GRINDŲ APDAILA							SIENŲ APDAILA						LUBŲ APDAILA							PASTABOS	ROLETŲ ĮRENGIMAS	
						Grindų detalė	PVC heterogeninė apdaila	Pramoninės (Užtrinamo betono) apdaila	Poliuotos cementinės grindys	Akmens masės plytelių apdaila	Remontuojama esama apdaila	Remontuojama, atnaujinama esama teraco apdaila	Dažymas	Dekoratyvinis tinkas	Akmens masės plytelių apdaila	Keraminių plytelių apdaila	Remontuojama esama apdaila	Pakabinamos g/k lubos	Mineralinės kabamosios segmentinės 120x60 cm lubos	Glaistymas ir dažymas	Ažūrinės aliuminio grotelių lubos	Perforuoto gipso pakabinamos lubos	Laisvai pakabinamos lubų plokštės	Remontuojama esama apdaila		Motorizuoti	Paprasti
		m²	m'	m'	m'	-	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²			m²	m²		m²	m²	m²	m²	m²	vnt.	vnt.		m²	m²
RŪSIO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																												
R-2	Sandėlis	17,17	19,64	2,35	-	-	-	-	-	-	17,17	-	-	-	-	-	39,65	-	-	17,17	-	-	-	-	Lubos apšiltinamos pagal LBD-1 detalę, įrengiama apdaila - dažymas.	-	-
R-5	Koridorius	15,60	19,83	2,35	-	-	-	-	-	-	15,60	-	-	-	-	-	42,40	-	-	15,60	-	-	-	-	Lubos apšiltinamos pagal LBD-1 detalę, įrengiama apdaila - dažymas.	-	-
R-6	Koridorius	191,00	181,54	1,85	-	-	-	-	-	-	191,00	-	-	-	-	-	333,75	-	-	191,00	-	-	-	-	Lubos apšiltinamos pagal LBD-1 detalę, įrengiama apdaila - dažymas.	-	-
VISO RŪSIO AUKŠTO:		223,77		-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415,80	0,00	0,00	223,77	0,00	0,00	0,00	0,00		-	-
PUSRŪSIO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																												
P-1	Koridorius	149,39	127,04	2,85	2,25	-	-	-	-	-	-	149,39	311,22	-	-	-	-	-	-	149,39	-	41,6	11	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	12,6
P-1a	Holas	38,76	33,39	2,85	2,25	-	-	-	-	-	-	38,76	56,22	-	-	-	-	-	-	38,76	-	-	11	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva.	-	0
P-1b	Holas	51,61	35,18	2,85	2,25	-	-	-	-	-	-	51,61	82,20	-	-	-	-	-	-	51,61	-	-	14	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva.	-	-
P-2	Pagalbinė patalpa	3,02	9,05	2,85	-	GD-1	3,02	-	-	-	-	-	9,87	-	-	-	-	-	-	3,02	-	-	-	-		-	-
P-3	Budėtojo kambarys	17,90	19,29	2,85	2,77	GD-1	17,90	-	-	-	-	-	44,36	-	-	2,67	-	3,41	10,08	18,90	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos	-	6,3
P-4	Konferencijų salė	33,33	23,80	2,85	2,77	GD-1	33,33	-	-	-	-	-	54,11	-	-	-	-	-	-	35,37	-	-	12	-		-	12,6
P-6	Persirengimo kambarys	12,40	16,91	2,85	-	GD-1	12,40	-	-	-	-	-	40,24	-	-	-	-	-	8,98	12,40	-	-	-	-		-	6,3
P-7	Koridorius	4,49	9,27	2,85	-	GD-1	4,49	-	-	-	-	-	19,88	-	-	-	-	4,49	-	-	-	-	-	-		-	-
P-9	Vedėjo kabinetas	17,18	18,26	2,85	2,77	GD-1	17,18	-	-	-	-	-	44,09	-	-	-	-	5,44	10,08	18,28	-	-	-	-		-	6,3
P-10	Kabinetas	16,35	17,46	2,85	2,77	GD-1	16,35	-	-	-	-	-	41,81	-	-	-	-	5,65	10,08	18,55	-	-	-	-		-	6,3
P-11	Koridorius	10,79	17,19	2,85	2,77	GD-1	10,79	-	-	-	-	-	37,79	-	-	2,48	-	10,79	-	-	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-11a	Kabinetas	11,78	13,97	2,85	2,77	GD-1	11,78	-	-	-	-	-	31,94	-	-	-	-	-	7,54	12,88	-	-	-	-		-	6,3
P-11b	Kabinetas	11,39	13,77	2,85	2,77	GD-1	11,39	-	-	-	-	-	31,97	-	-	-	-	-	7,54	12,49	-	-	-	-		-	6,3
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52,07	31,47	2,85	-	GD-2	-	-	52,07	-	-	-	41,67	-	-	30,09	-	12,28	-	55,07	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	18,9
P-15	Bandinių formavimo lab.	46,37	32,06	2,85	-	GD-2	-	-	46,37	-	-	-	58,24	-	-	20,42	-	9,49	-	50,37	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	10,02
P-15a	Kabinetas	7,27	11,18	2,85	-	GD-2	-	-	7,27	-	-	-	29,68	-	-	-	-	-	-	7,27	-	-	-	-		-	-
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37,28	30,33	2,85	-	GD-2	-	-	37,28	-	-	-	81,74	-	-	2,52	-	8,60	-	40,28	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,6
P-17	ŽN san. mazgas	4,25	8,32	2,85	2,3	GD-1*	-	-	-	4,25	-	-	-	-	13,73	3,31	-	-	-	4,25	4,25	-	-	-	Virš praustuvų klijuojamas veidrodis 0,6x0,9 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-18	Pagalbinė patalpa	18,66	18,44	2,85	2,3	GD-1*	-	-	-	18,66	-	-	-	-	41,18	11,37	-	-	-	18,66	18,66	-	-	-	Ant sienos klijuojamas veidrodis 1,2x2,2 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelių sienų apdaila klijuojama iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-19	Koridorius	8,99	19,67	2,85	-	-	-	-	-	-	-	8,99	53,96	-	-	-	-	-	-	8,99	-	-	-	-		-	-
P-20	Koridorius	104,54	101,07	2,85	-	-	-	-	-	-	104,54	-	-	-	-	-	283,85	-	-	104,54	-	-	-	-	Lubos apšiltinamos pagal LBD-1 detalę, įrengiama apdaila - dažymas.	-	-
P-21	Buitinė patalpa	199,61	59,67	2,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Patalpa projektu nenagrinėjama.	-	-
P-22	Šiluminis mazgas	16,88	19,52	2,85	-	GD-1*	-	-	-	16,88	-	-	55,63	-	-	-	-	-	-	16,88	-	-	-	-	Grindys formuojamos su nuolydžiu į įrengiamą trapą.	-	-
P-23	Laboratorija	55,31	32,15	2,85	-	GD-4	-	55,31	-	-	-	-	65,39	-	-	15,25	-	14,34	-	58,31	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	15,6
P-24	El. skydinė	16,56	18,03	2,85	-	GD-1				16,56		-	49,29	-	-	-	-	-	-	16,56	-	-	-	-		-	-
P-25	Valytojo patalpa	12,83	18,40	2,85	-	GD-1*	-	-	-	12,83	-	-	40,79			2,94		2,55	-	13,10	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-25a	Dušas	1,74	5,38	2,85	-	GD-1*	-	-	-	1,74	-	-	-	-	-	13,44	-	-	-	1,74	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - įrengiama teptinė hidroizoliacija.	-	-
P-25b	San. mazgas	2,23	6,62	2,85	-	GD-1*	-	-	-	2,23	-	-	-	-	-	16,98	-	-	-	2,23	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-27	Kabinetas	17,20	18,52	2,85	2,77	GD-1	17,20	-	-	-	-	-	45,35	-	-	-	-	4,27	10,08	18,20	-	-	-	-		-	6,3
P-28	Kabinetas	16,22	18,25	2,85	2,77	GD-1	16,22	-	-	-	-	-	44,58	-	-	-	-	5,37	9,13	17,82	-	-	-	-		-	6,3
P-29	kabinetas	16,95	18,39	2,85	2,77	GD-1	16,95	-	-	-	-	-	44,98	-	-	-	-	5,06	10,08	18,45	-	-	-	-		-	6,3
P-30	Terminių bandymų lab.	51,72	31,26	2,85	-	GD-2	-	-	51,72	-	-	-	66,33	-	-	4,52	-	12,69	-	54,72	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	18,9
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51,16	31,61	2,85	-	GD-2	-	-	51,16	-	-	-	67,01	-	-	4,83	-	12,69	-	54,16	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	17,184
P-32	Laboratorija	52,62	32,30	2,85	-	GD-4	-	52,62	-	-	-	-	79,63	-	-	-	-	12,20	-	55,62	-	-	-	-		-	6,6

P-33	ŽN san. Mazgas	4,25	9,14	2,85	2,3	GD-1*	-	-	-	4,25	-	-	-	-	13,98	4,95	-	-	-	4,25	4,25	-	-	-	Virš praustuvų klijuojamas veidrodis 0,6x0,9 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-35	Koridorius	4,67	9,38	2,85	2,3	GD-1*	-	-	-	4,67	-	-	-	-	15,27	-	-	-	-	4,67	4,67	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
P-37	Dušas	3,44	8,11	2,85	2,3	GD-1*	-	-	-	3,44	-	-	-	-	15,50	-	-	-	-	3,44	2,79	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - įrengiama teptinė hidroizoliacija.	-	1,512
P-38	Dušas	3,44	8,11	2,85	2,3	GD-1*	-	-	-	3,44	-	-	-	-	15,50	-	-	-	-	3,44	2,79	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - įrengiama teptinė hidroizoliacija.	-	1,512
	VISO PUSRŪSIO AUKŠTO:	1184,65	951,96	-	-	-	189,00	107,93	245,87	88,95	104,54	248,75	1629,96	0,00	115,17	135,75	283,85	129,32	83,59	1004,67	37,41	41,60	48,00	0,00		-	178,73
PIRMO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
1-1	Koridorius	116,36	116,85	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	116,36	194,74	-	-	-	-	-	-	263,48	-	47,8	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
1-1a	Holas	38,18	27,91	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	38,18	42,96	-	-	-	-	-	-	61,90	-	-	11	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva.	-	-
1-1b	Holas	35,93	24,08	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	35,93	32,17	-	-	-	-	-	-	56,40	-	-	11	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva.	-	-
1-2	Laboratorija	30,62	24,46	2,95	-	GD-1*	-	-	-	30,62	-	-	11,05	-	-	16,59	-	-	19,43	51,41	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-2a	Koridorius	7,67	14,19	2,95	2,45	GD-1*	-	-	-	7,67	-	-	14,32	-	-	5,04	-	7,67	-	7,67	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
1-3	Kabinetas	18,78	19,48	2,95	2,77	GD-1	18,78	-	-	-	-	-	46,68	-	-	3,36	-	4,30	10,08	20,08	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-4	Kabinetas	18,23	19,89	2,95	2,77	GD-1	18,23	-	-	-	-	-	48,18	-	-	3,15	-	4,20	10,08	19,51	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-5	Laboratorija	37,79	26,06	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	37,79	-	-	42,23	-	-	19,95	-	8,70	20,16	40,39	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-6	Laboratorija	38,00	25,44	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	38,00	-	-	36,20	-	-	24,15	-	6,15	20,16	28,10	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-7	Dėstytojų kabinetas	35,23	23,90	2,95	2,77	GD-1	35,23	-	-	-	-	-	52,24	-	-	2,52	-	6,20	20,16	26,41	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-8	Laboratorija	35,75	24,98	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	35,75	-	-	43,16	-	-	17,85	-	5,13	20,16	38,25	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-9	Kabinetas	18,49	20,07	2,95	2,77	GD-1	18,49	-	-	-	-	-	47,66	-	-	4,12	-	2,97	10,08	19,78	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-10	Laboratorija	18,15	19,94	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	18,15	-	-	38,27	-	-	13,13	-	2,95	10,08	19,42	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-11	Kabinetas	18,38	19,95	2,95	2,77	GD-1	18,38	-	-	-	-	-	48,44	-	-	2,98	-	2,95	10,08	19,65	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-12	Laboratorija	18,47	20,01	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	18,47	-	-	40,72	-	-	10,88	-	2,99	10,08	19,76	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-13	Laboratorija	18,47	20,01	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	18,47	-	-	41,73	-	-	9,87	-	2,96	10,08	19,76	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-14	Laboratorija	20,25	25,53	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	20,25	-	-	56,69	-	-	11,19	-	3,13	10,08	21,65	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-15	ŽN san. mazgas	5,28	9,79	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	5,28	-	-	-	-	8,71	12,65	-	-	-	5,28	5,28	-	-	-	Virš praustuvų klijuojamas veidrodis 0,6x0,9 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
1-17	Koridorius	8,23	14,66	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	8,23	-	-	-	-	15,27	8,03	-	-	-	8,23	8,23	-	-	-	Virš praustuvų klijuojami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžių. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
1-18	San. mazgas	12,81	17,97	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	12,81	-	-	-	-	22,44	14,42	-	-	-	12,81	11,31	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
1-19	San. mazgas	11,71	14,88	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	11,71	-	-	-	-	20,36	11,04	-	-	-	11,71	10,21	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
1-21	Laboratorija	71,15	40,99	2,95	2,77	GD-1	-	-	-	71,15	-	-	72,83	-	-	23,10	-	12,97	-	76,55	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	25,2	-
1-22	Laboratorija	34,05	24,37	2,95	2,77	GD-1	-	-	-	34,05	-	-	59,21	-	-	-	-	6,87	-	36,63	-	-	-	-		-	-
1-23	Laboratorija	34,01	23,84	2,95	2,77	GD-1	-	-	-	34,01	-	-	54,58	-	-	-	-	6,12	20,16	36,66	-	-	-	-		-	12,6
1-24	Kabinetas	28,35	25,84	2,95	2,77	GD-1	28,35	-	-	-	-	-	51,78	-	-	4,94	-	4,12	16,17	29,85	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-25	Buitinė patalpa	5,77	9,66	2,95	-	GD-1	5,77	-	-	-	-	-	26,32	-	-	-	-	-	-	5,77	-	-	-	-		-	-
1-26	Kabinetas	16,70	19,15	2,95	2,77	GD-1	16,70	-	-	-	-	-	46,27	-	-	2,79	-	3,51	10,08	17,95	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-27	Kompiuterinė klasė	53,60	34,66	2,95	2,77	GD-1	53,60	-	-	-	-	-	79,91	-	-	4,41	-	10,32	30,19	57,72	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-28	Koridorius	94,80	94,78	2,95	2,25	GD-1	-	-	-	-	-	94,80	167,31	-	-	-	-	-	-	175,36	-	38,43	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
1-29	Pasitarimų kambarys	30,77	23,20	2,95	2,3	GD-1	30,77	-	-	-	-	-	58,57	-	-	-	-	-	-	30,77	-	-	11	-		-	19,116
1-29a	Virtuvėlės zona	4,73	8,95	2,95	-	GD-3**	4,73	-	-	-	-	-	14,33	-	-	8,50	-	-	-	4,73	-	-	-	-	Sienų keraminių plytelių apdaila įrengiama virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų). Šoninės sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.	-	-

1-30	Kabinetas	20,23	20,28	2,95	2,77	GD-1	20,23	-	-	-	-	-	47,78	-	-	4,62	-	3,38	10,08	21,73	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
1-31	Kabinetas	17,12	18,69	2,95	2,77	GD-1	17,12	-	-	-	-	-	47,71	-	-	-	-	3,02	10,08	18,38	-	-	-	-		-	6,3
1-32	Kabinetas	17,09	17,77	2,95	2,77	GD-1	17,09	-	-	-	-	-	44,02	-	-	-	-	3,12	10,08	18,39	-	-	-	-		-	6,3
1-33	Kabinetas	12,24	14,40	2,95	2,77	GD-1	12,24	-	-	-	-	-	34,08	-	-	-	-	-	8,64	12,24	-	-	-	-		-	6,3
1-34	Koridorius	4,92	10,70	2,95	2,45	GD-1	4,92	-	-	-	-	-	19,47	-	-	3,61	-	4,92	-	4,92	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
1-35	Kabinetas	35,17	24,91	2,95	2,77	GD-1	35,17	-	-	-	-	-	56,94	-	-	3,86	-	6,83	20,16	37,77	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-35a	Laboratorija	34,68	24,89	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	34,68	-	-	34,87	-	-	25,87	-	6,82	-	37,30	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
1-36	Auditorija	111,04	67,93	2,95	2,77	GD-1	-	-	-	111,04	-	-	149,51	-	-	28,52	-	21,34	-	119,21	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	37,8	-
1-37	Laboratorija	59,06	48,68	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	59,06	-	-	87,91	-	-	36,37	-	10,32	30,24	63,12	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-38	Laboratorija	55,23	33,56	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	55,23	-	-	43,48	-	-	36,20	-	10,23	30,24	59,13	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-39	Laboratorija	55,54	33,53	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	55,54	-	-	45,72	-	-	35,26	-	9,86	30,24	59,49	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-40	Laboratorija	56,02	33,55	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	56,02	-	-	43,81	-	-	35,22	-	10,31	30,24	59,98	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-41	Laboratorija	56,20	33,76	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	56,20	-	-	50,74	-	-	32,74	-	10,19	30,24	60,18	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-42	Laboratorija	57,20	39,41	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	57,20	-	-	60,97	-	-	36,04	-	10,10	30,24	61,25	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
1-43	Kabinetas	16,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Patalpa projektu nenagrinėjama.	-	-
	VISO PIRMO AUKŠTO:	1545,34	1257,55	-	-	-	355,80	0,00	0,00	887,38	0,00	285,27	2235,54	0,00	66,78	512,96	0,00	214,65	497,79	1876,74	35,03	86,23	33,00	0,00		195,30	214,42
ANTRO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
2-2	Laboratorija	96,11	53,33	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	96,11	-	-	119,52	-	-	33,60	-	15,76	50,4	102,95	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	31,5	-
2-3	Vedėjos kab.	17,89	20,06	2,95	2,77	GD-1	17,89	-	-	-	-	-	49,54	-	-	4,39	-	2,97	10,08	19,16	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
2-4	Dėstytojų kab.	38,11	26,25	2,95	2,77	GD-1	38,11	-	-	-	-	-	61,06	-	-	3,70	-	6,42	20,16	40,81	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
2-6	Laboratorija	75,34	40,08	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	75,34	-	-	73,13	-	-	42,92	-	13,01	40,32	80,77	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	25,2	-
2-7	Laboratorija	17,88	17,92	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	17,88	-	-	23,55	-	-	12,94	-	-	6,48	17,88	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
2-7a	Laboratorija	9,19	13,41	2,95	2,45	GD-1*	-	-	-	9,19	-	-	16,99	-	-	14,51	-	3,55	-	10,46	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-8	Pagalbinė patalpa	8,79	11,91	2,95	-	GD-1*	-	-	-	8,79	-	-	32,95	-	-	-	-	-	-	8,79	-	-	-	-		-	-
2-11	Kabinetas	37,62	25,98	2,95	2,77	GD-1	37,62	-	-	-	-	-	58,16	-	-	4,20	-	7,57	20,16	40,26	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
2-13	Dėstytojų kab.	18,15	19,87	2,95	2,77	GD-1	18,15	-	-	-	-	-	46,99	-	-	4,20	-	2,96	10,08	19,42	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
2-14	Auditorija	56,47	33,72	2,95	2,77	GD-1	56,47	-	-	-	-	-	75,20	-	-	4,33	-	10,83	30,24	60,46	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	18,9	-
2-15	Laboratorija	37,23	25,29	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	37,23	-	-	38,83	-	-	23,10	-	7,08	20,16	39,86	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
2-17	Laboratorija	95,46	47,70	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	95,46	-	-	103,25	-	-	33,26	-	17,75	50,4	102,26	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	31,5	-
2-19	Koridorius	8,23	13,03	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	8,23	-	-	-	-	17,26	8,40	-	-	-	8,23	8,23	-	-	-	Virš praustuvų klijuojami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžių. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-20	San. mazgas	11,90	16,83	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	11,90	-	-	-	-	26,27	11,18	-	-	-	8,23	6,73	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-21	San. mazgas	12,77	17,89	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	12,77	-	-	-	-	22,23	13,46	-	-	-	11,90	10,40	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-22	ŽN san. mazgas	5,32	9,84	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	5,32	-	-	-	-	10,18	10,35	-	-	-	12,77	12,77	-	-	-	Virš praustuvų klijuojamas veidrodis 0,6x0,9 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-26	Kabinetas	39,16	27,14	2,95	2,77	GD-1	39,16	-	-	-	-	-	67,38	-	-	-	-	7,10	20,16	41,97	-	-	-	-		-	12,6
2-27	Kabinetas	17,66	19,03	2,95	2,77	GD-1	17,66	-	-	-	-	-	48,71	-	-	-	-	2,89	10,08	18,89	-	-	-	-		-	6,3
2-28	Kabinetas	57,43	33,45	2,95	2,77	GD-1	57,43	-	-	-	-	-	80,75	-	-	-	-	9,91	30,24	61,53	-	-	-	-		-	18,9
2-33	Poilsio zona	38,54	25,78	2,95	2,77	GD-1	38,54	-	-	-	-	-	60,92	-	-	2,45	-	6,86	-	45,40	-	-	12	-	Sienų keraminių plytelių apdaila įrengiama virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų).	-	12,6
2-34	Kabinetas	17,74	19,30	2,95	2,77	GD-1	17,74	-	-	-	-	-	49,51	-	-	-	-	2,95	10,08	18,97	-	-	-	-		-	6,3
2-35	Kabinetas	18,81	19,53	2,95	2,77	GD-1	18,81	-	-	-	-	-	50,18	-	-	-	-	3,03	10,08	20,04	-	-	-	-		-	6,3
2-36	Kabinetas	18,26	19,39	2,95	2,77	GD-1	18,26	-	-	-	-	-	45,41	-	-	-	-	3,03	10,08	19,49	-	-	-	-		-	6,3
2-37	Kabinetas	19,34	20,52	2,95	2,77	GD-1	19,34	-	-	-	-	-	53,10	-	-	-	-	2,65	10,08	20,57	-	-	-	-		-	6,3
2-49	Laboratorija	36,73	26,94	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	36,73	-	-	45,06	-	-	30,06	-	5,97	19,44	38,98	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
2-50	Sandėlis	1,85	6,04	2,95	-	GD-1*	-	-	-	1,85	-	-	7,31	-	-	10,50	-	-	-	1,85	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-53	Pagalbinė patalpa	12,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
2-53a	Serverinė	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-

2-53b	Serverinė	8,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
2-55	Pasitarimų kambarys	30,77	23,43	2,95	2,3	GD-1	30,77	-	-	-	-	-	43,85	-	-	-	-	-	-	30,77	-	-	11	-			19,116
2-55a	Virtuvėlės zona	4,73	9,01	2,95	-	GD-3	4,73	-	-	-	-	-	14,51	-	-	8,50	-	-	-	4,73	-	-	-	-	Sienų keraminių plytelių apdaila įrengiama virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų). Šoninės sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.	-	-
2-56	Koridorius	94,75	94,43	2,95	2.25	-	-	-	-	-	-	94,75	AM5-AM7-AI5	-	-	-	-	-	-	175,02	-	37,68	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
2-58	Serverinė	29,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
2-58a	Koridorius	9,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
2-60	Kabinetas	58,17	33,75	2,95	2,77	GD-1	58,17	-	-	-	-	-	97,38	-	-	-	-	9,79	30,24	62,23	-	-	-	-		-	18,9
2-61	Kabinetas	56,60	33,45	2,95	2,77	GD-1	56,60	-	-	-	-	-	80,75	-	-	-	-	9,27	30,24	60,66	-	-	-	-		-	18,9
2-62	Kabinetas	54,37	40,20	2,95	2,77	GD-1	54,37	-	-	-	-	-	100,66	-	-	-	-	9,19	30,24	58,07	-	-	-	-		-	18,9
2-63	Kabinetas	17,91	19,49	2,95	2,77	GD-1	17,91	-	-	-	-	-	47,97	-	-	-	-	3,47	10,08	19,14	-	-	-	-		-	6,3
2-64	Kabinetas	41,10	32,70	2,95	2,77	GD-1	41,10	-	-	-	-	-	83,79	-	-	-	-	6,90	20,16	43,95	-	-	-	-		-	12,6
2-65	Koridorius	150,35	127,87	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	150,35	222,33	-	-	-	-	-	-	301,44	-	42,4	14	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	12,6
2-65a	Holas	38,84	28,70	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	38,84	43,17	-	-	-	-	-	-	63,24	-	-	11	-		-	-
2-65b	Holas	35,25	24,26	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	35,25	39,33	-	-	-	-	-	-	55,87	-	-	11	-		-	-
2-66	Koridorius	2,30	6,60	2,95	-	GD-1	2,30	-	-	-	-	-	12,93	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	-		-	-
2-67	Kabinetas	14,99	18,98	2,95	-	GD-1	14,99	-	-	-	-	-	43,63	-	-	4,94	-	2,77	7,2	14,99	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
2-67a	Laboratorija	20,02	19,77	2,95	2,77	GD-1*	-	-	-	20,02	-	-	24,43	-	-	26,46	-	6,95	8,65	21,25	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
2-68	Kabinetas	18,07	20,55	2,95	2-77	GD-1	18,07	-	-	-	-	-	49,24	-	-	3,95	-	2,84	10,08	19,30	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
2-69	Laboratorija	10,59	13,18	2,95	-	GD-1*	-	-	-	10,59	-	-	28,03	-	-	-	-	-	-	10,59	-	-	-	-		-	6,3
2-69a	Laboratorija	7,63	11,71	2,95	2,45	GD-1*	-	-	-	7,63	-	-	21,27	-	-	11,10	-	3,01	-	8,94	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
2-71	Administratoriaus kab.	18,32	19,95	2,95	2,77	GD-1	18,32	-	-	-	-	-	48,02	-	-	3,40	-	3,63	10,08	19,55	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
	VISO KETVIRTO AUKŠTO:	1556,44	1188,26	-	-	-	712,51	0,00	0,00	455,04	0,00	319,19	2208,77	0,00	75,95	325,87	0,00	190,10	535,69	1843,93	38,13	80,08	59,00	0,00		107,10	290,02
TREČIO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
3-2	Auditorija	77,56	41,73	2,95	2,77	GD-1	77,56	-	-	-	-	-	94,87	-	-	-	-	14,01	40,32	83,04	-	-	-	-		25,2	-
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36,87	25,90	2,95	2,77	GD-1	36,87	-	-	-	-	-	60,37	-	-	3,36	-	6,25	20,16	39,50	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18,10	19,23	2,95	2,77	GD-1	18,10	-	-	-	-	-	49,30	-	-	-	-	2,87	10,08	19,33	-	-	-	-		-	6,3
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19,45	20,32	2,95	2,77	GD-1	19,45	-	-	-	-	-	48,90	-	-	3,61	-	2,98	10,08	20,68	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
3-7	Kabinetas	19,41	19,68	2,95	2,77	GD-1	19,41	-	-	-	-	-	45,51	-	-	2,94	-	3,12	10,08	20,64	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
3-8	Kabinetas	17,62	18,25	2,95	2,77	GD-1	17,62	-	-	-	-	-	46,41	-	-	-	-	2,48	10,08	18,85	-	-	-	-		-	6,3
3-9	Katedra	37,36	25,96	2,95	2,77	GD-1	37,36	-	-	-	-	-	60,96	-	-	2,94	-	5,75	20,16	40,00	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
3-10	Vedėjos kabinetas	18,77	19,43	2,95	2,77	GD-1	18,77	-	-	-	-	-	45,19	-	-	2,52	-	3,07	10,08	20,00	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
3-11	Kabinetas	17,30	18,15	2,95	2,77	GD-1	17,30	-	-	-	-	-	46,11	-	-	-	-	2,43	10,08	18,53	-	-	-	-		-	6,3
3-12	Auditorija	39,25	25,99	2,95	2,77	GD-1	39,25	-	-	-	-	-	62,67	-	-	-	-	6,99	20,16	42,03	-	-	-	-		-	12,6
3-14	Auditorija	37,49	25,29	2,95	2,77	GD-1	37,49	-	-	-	-	-	60,75	-	-	-	-	6,81	20,16	40,09	-	-	-	-		-	12,6
3-15	Auditorija	37,49	25,29	2,95	2,77	GD-1	37,49	-	-	-	-	-	60,75	-	-	-	-	6,81	20,16	40,09	-	-	-	-		-	12,6
3-18	Kabinetas	18,57	20,03	2,95	2,77	GD-1	18,57	-	-	-	-	-	46,01	-	-	3,47	-	2,89	10,08	19,87	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
3-18a	Kabinetas	17,79	18,37	2,95	2,77	GD-1	17,79	-	-	-	-	-	46,76	-	-	-	-	2,47	10,08	19,09	-	-	-	-		-	6,3
3-19	Kompiuterių klasė	77,09	39,35	2,95	2,77	GD-1	77,09	-	-	-	-	-	91,58	-	-	-	-	13,19	40,32	82,56	-	-	-	-		25,2	-
3-22	ŽN san. mazgas	5,28	9,30	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	5,28	-	-	-	-	8,91	10,30	-	-	-	5,28	5,28	-	-	-	Virš praustuvų klijuojamas veidrodis 0,6x0,9 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
3-23	San. mazgas	8,23	13,03	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	8,23	-	-	-	-	17,26	8,40	-	-	-	8,23	8,23	-	-	-	Virš praustuvų klijuojami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžių. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
3-24	San. mazgas	11,71	14,82	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	11,71	-	-	-	-	19,69	11,04	-	-	-	11,71	10,21	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
3-25	San. mazgas	12,82	17,88	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	12,82	-	-	-	-	21,24	14,42	-	-	-	12,82	11,32	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
3-28	Tinklų laboratorija	58,94	33,93	2,95	2,77	GD-1	58,94	-	-	-	-	-	79,51	-	-	-	-	10,60	30,24	63,11	-	-	-	-		18,9	-
3-30	Darbo erdvė	38,35	25,35	2,95	2,3	GD-1	38,35	-	-	-	-	-	21,56	-	-	-	-	-	-	38,35	-	-	15	-		-	12,6
3-31a	Darbo erdvė	9,52	11,96	2,95	2,3	GD-1	9,52	-	-	-	-	-	8,11	-	-	-	-	-	-	9,52	-	-	3	-		-	6,3
3-31b	Darbo erdvė	9,50	12,16	2,95	2,3	GD-1	9,50	-	-	-	-	-	13,82	-	-	-	-	-	-	9,50	-	-	3	-		-	-
3-34	Kabinetas	19,03	19,61	2,95	2,77	GD-1	19,03	-	-	-	-	-	50,42	-	-	-	-	3,06	10,08	20,26	-	-	-	-		-	6,3
3-37	Kompiuterių auditorija	78,66	39,79	2,95	2,77	GD-1	78,66	-	-	-	-	-	87,78	-	-	-	-	14,42	40,32	84,06	-	-	-	-		25,2	-
3-38	Kompiuterių auditorija	77,59	39,56	2,95	2,77	GD-1	77,59	-	-	-	-	-	87,10	-	-	-	-	14,12	40,32	82,93	-	-	-	-		25,2	-

3-39a	Pasitarimų kambarys	11,03	13,34	2,95	2,77	GD-1	11,03	-	-	-	-	-	30,05	-	-	-	-	-	-	11,03	-	-	3	-		-	-
3-39b	Kabinetas	18,50	18,16	2,95	2,77	GD-1	18,50	-	-	-	-	-	35,77	-	-	-	-	-	11,52	18,50	-	-	-	-		-	12,6
3-41	Kompiuterių auditorija	58,14	44,89	2,95	2,77	GD-1	58,14	-	-	-	-	-	108,78	-	-	-	-	11,17	30,24	98,64	-	-	-	-		18,9	-
3-42	Koridorius	106,27	104,92	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	106,27	157,94	-	-	-	-	-	-	235,26	-	39,81	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
3-43	FMF posėdžių kambarys	34,26	23,76	2,95	2,77	GD-1	34,26	-	-	-	-	-	49,93	-	-	4,41	-	-	-	34,26	-	-	11	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
3-44	Kabinetas	17,40	18,08	2,95	2,77	GD-1	17,40	-	-	-	-	-	44,10	-	-	-	-	2,49	10,08	18,63	-	-	-	-		-	6,3
3-45	Kabinetas	17,39	18,10	2,95	2,77	GD-1	17,39	-	-	-	-	-	44,16	-	-	-	-	2,49	10,08	18,62	-	-	-	-		-	6,3
3-46	Kabinetas	17,90	19,29	2,95	2,77	GD-1	17,90	-	-	-	-	-	49,48	-	-	-	-	2,96	10,08	19,13	-	-	-	-		-	6,3
3-47	Kabinetas	18,57	19,45	2,95	2,77	GD-1	18,57	-	-	-	-	-	49,95	-	-	-	-	3,12	10,08	19,80	-	-	-	-		-	6,3
3-48	Dekano kabinetas	20,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	6,3
3-49	Dekano administracijos kabinetas	36,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	12,6
3-51	Pasitarimų kambarys	30,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	19,12
3-51a	Virtuvėlės zona	4,64	8,95	2,95	-	GD-3	4,64	-	-	-	-	-	14,33	-	-	8,50	-	-	-	4,64	-	-	-	-	Sienų keraminių plytelių apdaila įrengiama virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų). Šoninės sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.	-	-
3-52	Kabinetas	19,88	20,00	2,95	2,77	GD-1	19,88	-	-	-	-	-	51,57	-	-	-	-	3,31	10,08	21,11	-	-	-	-			6,3
3-54	Koridorius	116,31	115,64	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	116,31	207,29	-	-	-	-	-	-	268,67	-	54,07	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
3-54a	Holas	38,25	28,85	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	38,25	40,70	-	-	-	-	-	-	62,77	-	-	11	-		-	-
3-54b	Holas	35,18	24,37	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	35,18	26,19	-	-	-	-	-	-	55,89	-	-	11	-		-	-
3-55	Auditorija	38,94	25,89	2,95	2,77	GD-1	38,94	-	-	-	-	-	63,70	-	-	-	-	6,76	20,16	41,71	-	-	-	-		-	12,6
3-56	Auditorija	37,61	25,33	2,95	2,77	GD-1	37,61	-	-	-	-	-	60,86	-	-	-	-	6,77	20,16	40,38	-	-	-	-		-	12,6
3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37,24	25,94	2,95	2,77	GD-1	37,24	-	-	-	-	-	60,90	-	-	2,94	-	6,56	20,16	40,01	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37,02	25,87	2,95	2,77	GD-1	37,02	-	-	-	-	-	60,70	-	-	2,94	-	6,53	20,16	39,79	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
	VISO TREČIO AUKŠTO:	1571,62	1181,19	-	-	-	1150,23	0,00	0,00	38,04	0,00	296,01	2370,82	0,00	67,10	81,79	0,00	176,48	555,84	1918,93	35,04	93,88	57,00	0,00		138,60	283,72
KETVIRTO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
4-3	Auditorija	36,66	25,29	2,95	2,77	GD-1	36,66	-	-	-	-	-	61,93	-	-	-	-	6,20	20,16	39,29	-	-	-	-		-	18,9
4-4	MSK dėstytojų kab.	18,35	19,33	2,95	2,77	GD-1	18,35	-	-	-	-	-	47,41	-	-	-	-	2,97	10,08	19,58	-	-	-	-		-	6,3
4-5	MSK dėstytojų kab.	19,33	20,39	2,95	2,77	GD-1	19,33	-	-	-	-	-	50,54	-	-	3,89	-	2,99	10,08	20,56	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
4-7	MMK dėstytojų kab.	19,41	20,42	2,95	2,77	GD-1	19,41	-	-	-	-	-	48,92	-	-	3,89	-	3,02	10,08	20,64	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
4-8	MSK dėstytojų kab.	18,16	19,22	2,95	2,77	GD-1	18,16	-	-	-	-	-	49,27	-	-	-	-	3,03	10,08	19,39	-	-	-	-		-	6,3
4-9	MMK dėstytojų kab.	37,23	25,94	2,95	2,77	GD-1	37,23	-	-	-	-	-	59,96	-	-	3,89	-	5,66	20,16	39,88	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
4-10	MMK dėstytojų kab.	18,51	19,99	2,95	2,77	GD-1	18,51	-	-	-	-	-	47,66	-	-	3,89	-	3,15	10,08	19,74	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
4-15	Kabinetas	18,32	19,87	2,95	2,77	GD-1	18,32	-	-	-	-	-	47,55	-	-	3,63	-	2,93	10,08	19,55	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
4-16	Kabinetas	18,43	20,02	2,95	2,77	GD-1	18,43	-	-	-	-	-	48,00	-	-	3,63	-	2,95	10,08	19,66	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	6,3
4-17	Koridorius	5,07	10,73	2,95	2,45	GD-1	5,07	-	-	-	-	-	19,54	-	-	3,63	-	6,08	-	5,07	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
4-17a	Kabinetas	17,38	18,20	2,95	2,77	GD-1	17,38	-	-	-	-	-	45,29	-	-	-	-	2,43	10,08	18,61	-	-	-	-		-	6,3
4-17b	Kabinetas	13,50	15,14	2,95	2,77	GD-1	13,50	-	-	-	-	-	36,26	-	-	-	-	2,64	7,2	14,73	-	-	-	-		-	6,3
4-18	Auditorija	37,23	25,95	2,95	2,77	GD-1	37,23	-	-	-	-	-	60,24	-	-	3,63	-	6,50	20,16	39,88	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
4-19	Auditorija	37,16	31,83	2,95	2,77	GD-1	37,16	-	-	-	-	-	77,59	-	-	3,63	-	6,55	20,16	39,81	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
4-20	Auditorija	36,71	25,08	2,95	2,77	GD-1	36,71	-	-	-	-	-	61,31	-	-	-	-	6,48	20,16	39,36	-	-	-	-		-	12,6
4-24	ŽN san. mazgas	5,32	9,32	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	5,32	-	-	-	-	15,09	10,30	-	-	-	5,32	5,32	-	-	-	Virš praustuvų klijuojamas veidrodis 0,6x0,9 m veidrodis. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
4-25	Koridorius	8,23	13,03	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	8,23	-	-	-	-	17,79	7,87	-	-	-	8,23	8,23	-	-	-	Virš praustuvų klijuojami 2 vnt. 1,7x1,0 m veidrodžių. Veidrodis klijuojamas prie sienos visu paviršiumi. Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
4-26	San. mazgas	11,70	14,88	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	11,70	-	-	-	-	29,36	11,18	-	-	-	11,70	10,20	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
4-27	San. mazgas	12,78	17,86	2,95	2,3	GD-1*	-	-	-	12,78	-	-	-	-	34,91	14,42	-	-	-	12,78	11,28	-	-	-	Plytelės klijuojamos iki pakabinamų lubų, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
4-31	Kabinetas	18,25	19,38	2,95	2,77	GD-1	18,25	-	-	-	-	-	49,74	-	-	-	-	3,15	10,08	19,48	-	-	-	-		-	6,3
4-32	Kabinetas	18,69	19,56	2,95	2,77	GD-1	18,69	-	-	-	-	-	50,27	-	-	-	-	3,15	10,08	19,92	-	-	-	-		-	6,3
4-33	Kabinetas	18,43	19,45	2,95	2,77	GD-1	18,43	-	-	-	-	-	49,95	-	-	-	-	3,15	10,08	19,66	-	-	-	-		-	6,3
4-35	Kabinetas	37,38	25,46	2,95	2,77	GD-1	37,38	-	-	-	-	-	62,43	-	-	-	-	5,65	20,16	39,98	-	-	-	-		-	12,6
4-37	Kabinetas	18,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	6,3
4-38	Kabinetas	19,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	6,3
4-39	Pasitarimų kambarys	30,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	19,116

4-39a	Virtuvėlės zona	4,64	8,88	2,95	-	GD-3	4,64	-	-	-	-	-	14,13	-	-	8,50	-	-	-	4,64	-	-	-	-	Sienų keraminių plytelių apdaila įrengiama virtuvės frontui (tarp pastatomų ir pakabinamų virtuvės baldų). Šoninės sienos aptaisomos keraminėmis plytelėmis iki pakabinamų spintelių apačios altitudės.	-	-
4-40	Koridorius	95,40	95,14	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	95,40	143,92	-	-	-	-	-	-	216,24	-	39,97	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
4-41	Kabinetas	19,03	19,31	2,95	2,77	GD-1	19,03	-	-	-	-	-	49,53	-	-	-	-	3,23	10,08	20,26	-	-	-	-			6,3
4-42	Kompiuterių auditorija	58,54	33,50	2,95	2,77	GD-1	58,54	-	-	-	-	-	75,94	-	-	-	-	10,58	30,24	62,57	-	-	-	-		18,9	-
4-45	Kompiuterių auditorija	78,47	39,52	2,95	2,77	GD-1	78,47	-	-	-	-	-	84,66	-	-	-	-	14,93	40,32	83,82	-	-	-	-		25,2	-
4-46	Kabinetas	39,19	26,43	2,95	2,77	GD-1	39,19	-	-	-	-	-	65,29	-	-	-	-	6,89	20,16	41,96	-	-	-	-		-	12,6
4-47	Kompiuterių klasė	77,11	40,76	2,95	2,27	GD-1	77,11	-	-	-	-	-	95,04	-	-	-	-	13,57	40,32	82,61	-	-	-	-		25,2	-
4-49	Studentų atstovybė	34,73	23,93	2,95	2,77	GD-1	34,73	-	-	-	-	-	50,85	-	-	3,99	-	-	-	34,73	-	-	11	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	12,6
4-50	Kompiuterių klasė	57,52	38,69	2,95	2,77	GD-1	57,52	-	-	-	-	-	96,21	-	-	-	-	9,62	30,24	61,72	-	-	-	-		18,9	-
4-53	Kompiuterių auditorija	59,13	34,08	2,95	2,77	GD-1	59,13	-	-	-	-	-	81,29	-	-	-	-	9,74	30,24	63,33	-	-	-	-		18,9	-
4-55	Kabinetas	36,31	24,20	2,95	2,77	GD-1	36,31	-	-	-	-	-	55,64	-	-	-	-	5,70	20,16	38,91	-	-	-	-		-	12,6
4-57	Serverinė	26,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
4-58	Koridorius	7,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
4-59	Kompiuterių auditorija	76,98	39,35	2,95	2,77	GD-1	76,98	-	-	-	-	-	86,48	-	-	-	-	13,60	40,32	82,28	-	-	-	-		25,2	
4-61	Koridorius	115,78	115,61	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	115,78	201,85	-	-	-	-	-	-	264,90	-	50,85	-	-	Lubos ir dalis sienos nuo lubų iki alt. +2.30 m dažomos tamsiai mėlyna spalva. Perforuoto gipso pakabinamos lubos dažomos aukšto atsparumo sieniniais dažais.	-	-
4-61a	Holas	37,90	28,52	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	37,90	31,93	-	-	-	-	-	-	37,90	-	-	11	-		-	-
4-61b	Holas	34,91	23,96	2,95	2,25	-	-	-	-	-	-	34,91	32,50	-	-	-	-	-	-	34,91	-	-	11	-		-	-
4-62	Auditorija	77,01	56,12	2,95	2,77	GD-1	77,01	-	-	-	-	-	140,77	-	-	-	-	13,19	40,32	82,51	-	-	-	-		25,2	-
4-64	Koridorius	10,71	17,24	2,95	-	GD-1	10,71	-	-	-	-	-	33,56	-	-	2,52	-	-	-	10,71	-	-	-	-	Keraminių plytelių sienų apdaila klijuojama iki alt. +2.1 m, virš - glaistomos ir dažomos.	-	-
4-64a	Kabinetas	18,78	19,41	2,95	2,77	GD-1	18,78	-	-	-	-	-	48,86	-	-	-	-	3,07	10,08	20,01	-	-	-	-		-	6,3
4-64b	Kabinetas	12,89	14,77	2,95	2,77	GD-1	12,89	-	-	-	-	-	35,17	-	-	-	-	2,60	7,2	14,12	-	-	-	-		-	6,3
4-64c	Kabinetas	12,91	14,78	2,95	2,77	GD-1	12,91	-	-	-	-	-	35,20	-	-	-	-	2,60	7,2	14,14	-	-	-	-		-	6,3
4-64d	Kabinetas	20,57	29,28	2,95	2,77	GD-1	20,57	-	-	-	-	-	77,98	-	-	-	-	2,67	10,08	21,80	-	-	-	-		-	6,3
	VISO KETVIRTO AUKŠTO:	1563,66	1199,82	-	-	-	1138,72	0,00	0,00	38,03	0,00	283,99	2510,64	0,00	97,15	92,48	0,00	190,67	576,00	1806,88	35,03	90,82	33,00	0,00		157,50	258,52
PENKTO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
5-37a	Pagalbinė patalpa	4,74	8,89	2,95	-	GD-3	4,74	-	-	-	-	-	19,16	-	-	3,50	-	-	-	4,74	-	-	-	-		-	-
5-32	Pagalbinė patalpa	186,51	113,64	2,95	-	GD-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,08	-	-	-	-	-	-	186,51	Remontuojama apie 20 % esamos sienų ir lubų apdailos, tikslus kiekis tikslinamas su Užsakovu prieš darbų pradžią. Įrengiamos smelbetonio grindys pagal GD-6 detalę, kiekis - 186,51 kv. m	-	-
5-33	Lifto patalpa	15,75	19,20	2,45	-	-	-	-	-	-	15,75	-	-	-	-	-	44,94	-	-	-	-	-	-	15,75		-	-
	I etapu įrengiamos aukšto patalpos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18,9	150,204
	VISO PENKTO AUKŠTO:	207,00	141,73	-	-	-	4,74	0,00	0,00	0,00	15,75	0,00	19,16	0,00	0,00	3,50	348,02	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00	0,00	202,26		18,90	150,20
I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
6-2	Ventiliacinė kamera	163,83	106,48	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
6-3	Pagalbinė patalpa	38,45	29,38	3,05	-	-	-	-	-	-	-	38,45	-	-	-	-	71,03	-	-	-	-	-	-	38,45		-	-
6-7	Holas	76,31	23,27	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pirmu etapu įrengta patalpa.	-	-
	VISO I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO:	76,31	23,27	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
6-9	Koridorius	9,94	18,76	3,05	-	-	-	-	-	-	9,94	-	-	-	-	-	49,75	-	-	-	-	-	-	9,94		-	-
6-10	Pagalbinė patalpa	4,50	9,02	3,05	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	25,62	-	-	-	-	-	-	4,50		-	-
6-11	Pagalbinė patalpa	12,55	14,93	3,05	-	-	-	-	-	-	12,55	-	-	-	-	-	43,65	-	-	-	-	-	-	12,55		-	-
6-12	Pagalbinė patalpa	5,23	14,87	3,05	-	-	-	-	-	-	5,23	-	-	-	-	-	43,46	-	-	-	-	-	-	5,23		-	-
	VISO II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO AUKŠTO:	32,22	57,58	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	32,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,22		0,00	0,00
III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ APDAILA																										
6-13	Pagalbinė patalpa	13,02	13,13	2,5	-	-	-	-	-	-	13,02	-	-	-	-	-	30,94	-	-	-	-	-	-	13,02		-	-
	Laiptų-koridoriaus patalpa	11,72	25,60	2,5	-	-	-	-	-	-	11,72	-	-	-	-	-	62,11	-	-	-	-	-	-	11,72		-	-
	VISO III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO AUKŠTO:	24,74	38,73	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74		0,00	0,00
LAIPTINIŲ APDAILA																										
	Laiptinė tarp 2-3 ašių		20,12	22,45	-	-	-	-	-	-	-	89,00	-	-	-	-	391,19	-	-	171,82	-	-	-	-	Laiptų tarpinių aikštelių lubos, laikančiosios konstrukcijos (sijos) dažomos. Esama dekoratyvinio tinko sienų apdaila remontuojama ir dažoma, spalva - Palazzo 30 (Pagal Caparol gamintojo spalvų paletę). Tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.	-	-
	Laiptinė tarp 10-12 ašių		18,72	21,95	-	-	-	-	-	-	-	67,00	-	-	-	-	361,96	-	-	147,62	-	-	-	-	Laiptų tarpinių aikštelių lubos, laikančiosios konstrukcijos (sijos) dažomos. Esama dekoratyvinio tinko sienų apdaila remontuojama ir dažoma, spalva - Palazzo 30 (Pagal Caparol gamintojo spalvų paletę). Tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.	-	-

	Laiptinė tarp 21-22 ašių		20,20	21,55	-	-	-	-	-	-	-	78,00	-	-	-	-	357,99	-	-	159,72	-	-	-	-	Laiptų tarpinių aikštelių lubos, laikančiosios konstrukcijos (sijos) dažomos. Esama dekoratyvinio tinko sienų apdaila remontuojama ir dažoma, spalva - Palazzo 30 (Pagal Caparol gamintojo spalvų paletę). Tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.	-	-
VISO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ:		**7985,75**	**6040,09**	**-**	**-**	**-**	**3551,00**	**107,93**	**245,87**	**1507,44**	**401,02**	**1667,21**	**10974,89**	**0,00**	**422,15**	**1152,36**	**2485,37**	**901,22**	**2248,91**	**9158,82**	**180,64**	**392,61**	**230,00**	**259,22**		**617,40**	**1375,60**

APDAILOS TIPO APRAŠAS

PVC heterogeninė danga	*Pagrindo paruošimas, klijuojama heterogeninė vinilinė grindų danga. Grindų-sienos sandūros perimetru įrengiamos Tarkett gamintojo LVT grindjuostės, kurių spalva ir raštas analogiškas grindų dangai. Analogas: Tarkett; Kolekcija: ID Inspiration High Traffic 70; Spalva: Oxide Steel*
Pramoninės (užtrinamos betono) apdaila	*Patalpoms su užtrinamo betono apdaila grindys pakeliamos ir sulyginamos su koridorio grindų altitudė (paaukštinama pie 1,2 m). Pagrindo paruošimas, įrengiama užtrinamo betono grindų apdaila. Grindų-sienos sandūros perimetru įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių, kurių spalva derinama prie grindų dangos. Tiksli spalva sprendžiama darbo projekto metu derinant su Užsakovu.*
Poliruotos cementinės grindys	*Pagrindo paruošimas, įrengiamos poliruotos cementinės grindys, spalva - šviesiai pilka. Grindų-sienos sandūros perimetru įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių, kurių spalva derinama prie grindų dangos. Tiksli spalva sprendžiama darbo projekto metu derinant su Užsakovu.*
Akmens masės plytelių apdaila	*Pagrindo paruošimas, plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Siūlės užpildomos glaistu. Grindų-sienų sandūros perimetru įrengiamos grindjuostės iš tos pačios medžiagos (išskyrus grindų ir sienų, kurios dengiamos plytelėmis, sandūroje. Šiose vietose grindjuostės nėra įrengiamos). Analogas "Mirage", Kolecija: Vicecersa; Produktas/spalva Venezian, matmenys 80 x 80 cm. Plytelių analogas "Rako", Produktas/spalva - Dark grey, matmenys 60x60 cm. Plytelių analogas "Rako", Kolekcija: Vals; Produktas/spalva: Pilka "Grey", matmenys 60x60 cm. Tikslūs akmens masės plytelių analogai ir jų įrengimo vietas žr. arch. brėžiniuose.*
Remontuojama esama apdaila	*Esama apdaila remontuojama: atstatomos išdaužos, sutvarkomi įtrūkimai, šveičiamas, impregnuojamas visas plotas, sutvarkomos siūlės tarp plytelių. Esama danga remontuojama pagal jos medžiagą, būklę ir poreikį. Grindjuostės nėra įrengiamos. Remontuojama apie 20 % esamos sienų apdailos, tikslų kiekį, vietą ir reikalingumą įsivertina Rangovas prieš darbų pradžią derinant su PV ir Užsakovu.*
Remontuojama, atnaujinama esama teraco apdaila	*Esama teraciniu/liejamo teraco grindų apdaila remontuojama: remontiniais mišiniais remontuojami dangos įtrūkimai, nelygumai, atstatomos išdaužos, šveičiamas, poliruojamas ir impregnuojamas visas plotas, sutvarkomos siūlės tarp plytelių. Suskilusios ar kitaip pažeistos ir nebetinkamos plytelės keičiamos naujomis, analogiškomis esamoms. Esama danga remontuojama pagal jos medžiagą, būklę ir poreikį. Grindų-sienų sandūros perimetru įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių, aukštis - 70 mm. Grindjuosčių spalva ir raštas analogiškas esamai grindų dangai ir tikslinamas darbo projekto metu derinant su Užsakovu. Tikslų remontuojamos dangos kiekį, vietą ir reikalingumą įsivertina Rangovas prieš darbų pradžią derinant su Užsakovu.*
Liejamo betono danga	*Pagrindo paruošimas, įrengiamos betoninės grindys Weber Vetonit 4650 Design Color arba analogas (ne prastesnių charakteristikų), spalva - šviesiai pilka.*
Dažymas	*Sienų/pertvarų paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas (atšokusio tinko numušimas, išlyginimas ir paruošimas (pagal poreikį), naujai užmūrytų angų mūro tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais.*
Dekoratyvinis tinkas	*Sienų/pertvarų paviršiaus paruošimas dekoratyvinio tinko įrengimui (esamo tinko remontas (atšokusio tinko numušimas, išlyginimas ir paruošimas (pagal poreikį), naujai užmūrytų angų mūro tinkavimas, dekoratyvinio tinko dengimas.*
Akmens masės plytelių sienų apdaila	*Pagrindo paruošimas, plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Išoriniuose kampuose plytelės jungiamos 45 laipsnių kampu arba per metalinę detalę. Analogas "Mirage", Kolecija: Vicecersa; Produktas/spalva Venezian, matmenys 80 x 80 cm.*
Keraminių plytelių apdaila	*Pagrindo paruošimas, plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais keraminėms plytelėms. Išoriniuose kampuose plytelės jungiamos 45 laipsnių kampu arba per metalinę detalę. Gamintojas: Boston; Produktas/spalva Petrolio (tikslinama darbo projekto metu). Analogas "Rako", Produktas/spalva - Beige/ Light Beige/ Grey, matmenys 15x15 cm.*
Remontuojama esama sienų apdaila	*Pagal poreikį remontuojama esama sienų apdaila: atstatomos išdaužos, tvarkomi įtrūkimai, glaistoma, dažoma, įrengiamas tinkas. Remontuojama apie 20 % esamos sienų apdailos, tikslų kiekį, vietą ir reikalingumą įsivertina Rangovas prieš darbų pradžią derinant su PV ir Užsakovu. Laiptinėse remontuojama esama dekoratyvinio tinko apdaila - atstatomos išdaužos, tvarkomi įtrūkimai, pagal poreikį vietomis įrengiamas naujas dekoratyvinis tinkas. Visa esama dekoratyvinio tinko apdaila remontuojama ir dažoma, spalva - Palazzo 30 (pagal Caparol gamintojo spalvų paletę), tiksli spalva tikslinama DP metu, derinant su Užsakovu.*
Pakabinamos g/k lubos	*Metalinis karkasas, g/k 12,5mm plokštės, siūlių sutvarkymas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, labai geras dažymas pusiau matiniais, trinčiai ir plovimui atspariais dažais. Drėgnose patalpose turi būti naudojamas drėgmei atsparios gipso kartono plokštės.*
Mineralinės kabamosios segmentinės 120x60 cm lubos	*Metalinis karkasas kabamosioms lubos, perimetrinis T formos profilis, segmentinės mineralinės plokštės 60x120 cm. Analogas: Ecophon Focus E. Rangovas savarankiškai numato papildomą didesnį kiekį (rezervą) ateities eksploataciniam naudojimui, kurį perduoda Užsakovui po darbų baigimo.*
Glaistymas ir dažymas	*Paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas (atšokusio tinko numušimas, išlyginimas ir paruošimas (pagal poreikį) glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais.*
Ažūrinės aliuminio grotelių lubos	*Ažūrinės aliuminio grotelių lubų įrengimas, segmentinės grotelių plokštės 60x60 cm, perforuotų akučių dydis 150x150 mm. Analogas: Open Cell T-15. Įrengiamos gali būti fragmentiškai mažinamos derinant jų kiekį ir įrengimo vietą DP metu su PV ir Užsakovu.*
Perforuoto gipso pakabinamos lubos	*Perforuotos kabinamos akustinės plokštės. Analogas: Rigitone Activ'Air 8x18R, Dažomos balta spalva.*
Laisvai pakabinamos lubų plokštės	*Laisvai pakabinamos mineralinės lubų plokštės. Analogas: Ecophon Solo Triangle, Spalva: balta*
Remontuojama esama lubų apdaila	*Pagal poreikį remontuojama esama lubų apdaila: atstatomos išdaužos, tvarkomi įtrūkimai, glaistoma, dažoma, įrengiamas tinkas. Remontuojama apie 20 % esamos sienų apdailos, tikslų kiekį, vietą ir reikalingumą įsivertina Rangovas prieš darbų pradžią derinant su PV ir Užsakovu.*

PASTABOS

1. Patalpų aukštis tikslinamas pagal natūrą, atidengus konstrukcijas.
2. Visus pakeitimus būtina suderinti su Užsakovu.
3. Visi kiekiai nurodyti be atsargos ir orientaciniai. Kiekiai tikslinami prieš darbų pradžią. Rangovas numato papildomą mineralinių kabamųjų segmentinių lubų kiekį (rezervą) ateities eksploataciniam naudojimui, kurį perduoda Užsakovui po darbų baigimo.
4. Sąramoms tarp koridorių ar kitų patalpų iš apačios įrengiama 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. Medžiagiškumas ir spalvos derinamos DP metu, renkamos iš gamintojų pateiktų spalvų palečių ir derinamos su projekto vadovu ir Užsakovo atstovu.
8. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su Užsakovu.
9. Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.
10. Kiekiai gali varijuoti priklausomai nuo Rangovo pasirinktos technologijos. Rangovas turi priimti visus įsipareigojimus dėl tikslaus darbų kiekio nustatymo ir atlikimo, kad būtų įgyvendinti parengto projekto sprendiniai.
11. Vidaus patalpų apdailos medžiagų technines charakteristikas žr. techninėse specifikacijose.
12. Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.
13. Patalpose formuojamos gipso kartono kaktos iki perdangos plokščių. Dažoma lubų spalva, sprendinys detalizuojamas darbo projekto metu.
14. Skirtingų dangų sujungimo vietose (jei tokių yra) turi būti įrengiami paslėpto tvirtinimo aliuminiai užbaigimo profiliai, profilio aukštis parenkamas pagal dangos storį. Kiekis ir įrengimo vieta tikslinama darbų metu esant profilio įrengimo poreikiui.
15. Įrengiamų veidrodžių aukštis tikslinamas darbų metu atsižvelgiant į praustuvų aukštį.
16. Patalpose su liejama grindų danga grindjuostės nėra įrengiamos.
17. Patalpose su poliruotomis cementinėmis ir užtrinamomis betoninėmis grindimis, grindų-sienos sandūros perimetru įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių, kurių spalva derinama prie grindų dangos. Tiksli spalva sprendžiama darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
18. Patalpų sienų, kurios yra dengiamos plytelėmis, ir jų grindų sandūroje grindjuostės nėra įrengiamos. Sienų plytelių apdaila klijuojama iki grindų lygio.
19. Visos inžinerinės komunikacijos bendrų zonų matomose vietose dažomos tamsiai mėlyna spalva (spalva tikslinama darbo projekto metu).
20. Visos inžinerinės komunikacijos patalpose (kabinetuose, laboratorijose, auditorijose ir pan.) dažomos balta spalva.
21. Visų grindų dangų slidumo klasė - ne mažiau R10, laboratorijose - ne mažiau R11.
22. Mineralinėms kabamosios segmentinėms 120x60 cm luboms įrengiami kraštiniai T formos profiliai. Kiekis nepateiktas, kiekį įsivertina Rangovas DP metu.
23. G/k lubose numatomi reviziniai liukai. Vieta ir kiekis tikslinami darbo projekto metu.
24. Vietose, kuriose platinamos patekimo į patalpas angos ir yra kertamos šachtos, įrengiamos grindys pagal GD-2* detalę. Išlyginamasis sluoksnis įrengiamas tokio aukščio, kad įrengus apdailą grindų aukštis būtų vienodas su koridoriaus grindų aukščiu.
25. Formuojamose nišose komutacinei spintai įrengiamos grindys pagal GD-2 detalę.
26. Bendrų erdvių (horidorių, holų) sienų apdailai įrengiamos vertikalios sienų suskaidymo siūlės naudojant tinkavimo - glaistymo puskampius. Siūlės įrengiamos kas 2 metrus.
27. Visame pastate remontuojami, glaistomi, dažomi laiptinių g/b elementai. Remontuojamos laiptų teracinės pakopos. Remontuojami laptinių turėklai, laikantys elementai, netinkantys keičiami naujais, šlifuojami ir dažomi. Įrengiami nauji mediniai porankiai, analogiški esamiems autentiškiems. Porankiai nulakuojami.
28. Visose remontuojamose patalpose įrengiamos PVC ar laminuotos medžio drožlių vidaus palangės. Išpildymas ir spalva tikslinama DP metu derinant su Užsakovu.
29. Laboratorijose įrengiamų glazūruotų keraminių plytelių sienų apdailos kiekis gali būti tikslinamas (mažinamas arba didinamas) tai nustatant darbo projekto metu.
30. Glazūruotų keraminių plytelių sienų apdaila laboratorijų patalpose ir patalpose prie praustuvų įrengiama iki alt. + 2.1 m. Virš altitudės sienos glaistomos ir dažomas, spalva - analogiška sienų spalvai.
31. Visos projekte numatytos sienų, grindų, lubų apdailų spalvos ir medžiagų analogai orientaciniai Rangovo įsivertinimui. Projekte numatyta apdaila gali būti tikslinama (išlaikant panašų spalvų intensyvumą ir apdailos medžiagiškumą) darbo projekto metu derinant su PV ir Užsakovu.
32. Tikslų remontuojamų apdailų kiekį įsivertina Rangovas prieš darbų pradžią derinant su Užsakovu.
33. Po langų, durų įrengimo, perkėlimo ar kitaip pažeidus, atstatoma sienų, grindų ar lubų apdaila į ne prastesnę būklę nei prieš tai visose I etapu įrengtose patalpose. Tikslias vietas ir kiekį įsivertina Rangovas prieš darbų pradžią.
34. Patalpose įrengiamų (pagal Š dalies sprendinius) radiatorių spalva - balta, išskyrus radiatorius ties fasadinėmis stiklinimo sistemomis, radiatoriai įrengiami pilkos spalvos (tiksli spalva tikslinama darbų metu ir derinama su Užsakovu). Pilkos spalvos radiatoriai įrengiami šiose pastato vietose :
    - Pirmame - I lygio techniniame aukštuose, pasitarimo kambarių patalpose/pagalbinėje patalpoje tarp ašių 1-3;
    - Pirmame - ketvirtame aukštuose, holuose tarp ašių 21-23;
    - Antrame - penktame aukštuose, holuose tarp ašių 10-12;
    - Kitose įrengiamų radiatorių pastato vietose pagal Užsakovo poreikius derinant statybos darbų metu.

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos	Nefinansuojama dalis pagal pastatų energ. efekt. didinimo programą	Finansuojama dalis pagal pastatų energ. efekt. didinimo programą
IŠORĖS DARBAI							
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI							
1.	Įrengiamas statybvietės informacinis skydas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją	Žr. TS-DN	Vnt.	1		-	1 Vnt.
2.	Nuo fasado demontuojami inžinerinių tinklų ženklinimai, pastato numeris ar kiti smulkūs esami nenaudojami (nereikalingi) elementai	Žr. TS-BD	Kompl.	1		-	1 kompl.
3.	Demontuojami esami išoriniai kondicionieriai	Žr. TS-BD	Vnt.	75	*Prieš darbų pradžią susiderinant darbų apimtis su Užsakovu*	-	75 Vnt.
4.	Demontuojamas tūrinis metalinis elementas (daiktadėžė)	Žr. brėž. Nr. SA-2102, SA-2500 (3 lapas)	Vnt.	1		-	1 Vnt.
5.	Demontuojamas lango angos apatinės dalies užtaisymas skarda, anga primūrijama	Žr. brėž. Nr. SA-2102	m^2	6.5	*~1.9 m^3*	-	6,5 m^2
6.	Atitraukiami esami išoriniai blokai	Žr. brėž. Nr. SA-2500 (3 lapas)	Vnt.	2		-	2 Vnt.
7.	Atitraukiamas esamas užaklintas (nefunkcionuojantis) dujų vamzdis per apšiltinimo sluoksnį	Žr. brėž. Nr. SA-2102	Kompl.	1		-	1 Kompl.
8.	Demontuojamos esamos vaizdo kameros, šviestuvai ir kiti inžineriniai elementai esantys ant fasadų (prieš tai susiderinus su Užsakovu jų poreikį)	Žr. TS-BD	Kompl.	1		-	1 Kompl.
9.	Ryšių ir elektros kabeliai aptaisomi spec. apsauginiais	Žr. TS-BD	Kompl.	1		-	1 Kompl.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)

PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
J.Zauerveino g. 3-1, LT-92122, Klaipėda
Tel. 046 216071, info@pprojektai.lt

PROJEKTAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS

ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS	
A 947	PDV.	D. ZUBAVIČIENĖ	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
3C5/P LABORATORINIS KORPUSAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“	24.02.7-TP-SA-MŽ	1	13

	kintančio pločio profiliais						
10.	Demontuojamos esamos vėdinimo grotelės pusrūsio aukšte	Žr. brėž. Nr. SA-2102	Vnt.	2		-	2 Vnt.
11.	Užmūrijamos vėdinimo grotelių angos pusrūsio aukšte	Žr. brėž. Nr. SA-2102	m^3	0.715		-	0.715 m^3
12.	Platinamos angos pusrūsio aukšte langų įrengimui	Žr. brėž. Nr. SA-2102	m^3	5.61		-	5.61 m^3
13.	Užmūrijamos angos pusrūsio aukšte demontavus esamus langus	Žr. brėž. Nr. SA-2102	m^3	1.3		-	1.3 m^3
14.	Demontuojami g/b įėjimo stogeliai	Žr. brėž. Nr. SA-2102	Vnt.	2	*~0.45 m^3*	-	2 Vnt.
15.	Demontuojami išorės palangių ir lodžijų perdangų apskardinimai	Žr. brėž. Nr. SA-2102	Kompl.	1		-	1 Kompl.
16.	Demontuojami esami įėjimo į pastatą išoriniai g/b laiptai ir aikštelė	Žr. brėž. Nr. SA-2102, 2500 (3 lapas)	Vnt.	1	*~0.87 m^3*	-	1 Vnt.
17.	Demontuojami metaliniai lodžijų turėklai	Žr. brėž. Nr. SA-2102	m'	17.68		-	17.68 m'
18.	Demontuojami esama lodžijų plytelių grindų danga, paviršius išlyginamas	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^2	28.88		-	28.88 m^2
19.	Demontuojami esami langai	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^2	1720.07		-	1720.07 m^2
20.	Demontuojamos esamos tarplangių konstrukcijos	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^2	306.62	*~76.65 m^3*	-	306.62 m^2
21.	Nuimamos ir išsaugomos esamos langų metalinės apsauginės žaliuzės	Žr. brėž. Nr. SA-2500	Vnt.	17	*~50.75 m^2*	-	17 Vnt.
22.	Demontuojamos aliuminio profilio fasadinės stiklinimo sistemos	Žr. brėž. Nr. SA-2500	Vnt.	6	*~251.85 m^2*	-	6 Vnt.
23.	Užmūrijamos arba pamažinamos primūrijant esamos fasadinių stiklinimo sistemų angos	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^3	6.24		-	6.24 m^3
24.	Demontuojamos esamos išorinės patekimui į pastatą lauko durys	Žr. brėž. Nr. SA-2500	Vnt.	2	*~3.78 m^2*	-	2 Vnt.
25.	Užmūrijamos esamų išorinių patekimui į pastatą lauko durų angos	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^3	2.1		-	2.1 m^3
26.	Griaunamos ir formuojamos naujos angos išorinėse pastato sienose naujų lauko durų įrengimui	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^2	3.86	*~7.72 m^2*	-	3.86 m^2
27.	Įrengiamos sąramos naujai formuojamoms angoms išorinėse pastato sienose	Žr. brėž. Nr. SK-01	Kompl.	1	*Žiūrėti SK dalyje*	-	1 Kompl.
28.	Demontuojamos esamos išėjimui ant stogo lauko durys II lygio techniniame aukšte (išskyrus	Žr. brėž. Nr. SA-2500	Vnt.	1	*~1.7 m^2*	-	1 Vnt.

	pirmu etapu įrengtos, šios durys išsaugomos ir perkeliamos į apšiltinimo sluoksnį statybos metu)						
29.	II lygio techniniame aukšte esančio lango anga didinama ir formuojama durų įrengimui	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m^3	0.25		-	0.25 m^3
30.	Demontuojama esama nuogrinda tranšėjos kasimo zonoje	Žr. TS-BD	m^2	118.51	*Žiūrėti SP dalyje*	-	118.51 m^2
31.	Numušamas cokolio tinkas, siūlės užpildomos cementiniu skiediniu	Žr. TS-BD	m^2	345.11		-	345.11 m^2
32.	Cokolis ir pamatai nuvalomi nuo dulkių, purvo, padengiami fungicidiniu skysčiu	Žr. TS-BD	m^2	535.04		-	535.04 m^2
33.	Esamų g/b plokščių paviršius išlyginamas, suremontuojamas	Žr. TS-BD	m^2	1996.64		-	1996.64 m^2
34.	Fasadai nuvalomi nuo dulkių ir purvo, nuplaunami aukšto slėgio srove, padengiami fungicidiniu skysčiu	Žr. TS-BD	m^2	4584.35		-	4584.35 m^2
35.	Išvalomos ir užsandarinamos tarpblokinės siūlės	Žr. TS-BD	Kompl.	1		-	1 Kompl.
36.	Paruošiamas esamų dolomitinių plytelių apdailos paviršius šiltinimo darbams: atliekamas injektavimas nustačius plyšius esančius po dolomitinėmis plytelėmis, priglaistomi tarpai, atliekamas fasadų sandarinimas visu perimetru.	Žr. TS-BD	m^2	2327.74		-	2327.74 m^2
37.	Demontuojami parapetų apskardinimai	Žr. TS-BD	m'	605.46		-	605.46 m'
38.	Demontuojami vėdinimo kanalų apskardinimai ir stogeliai	Žr. TS-BD	Kompl.	18		-	18 Kompl.
39.	Demontuojami vėdinimo kaminai ir jų apskardinimai, angos perdangoje užbetonuojamos	Žr. TS-RU	Kompl.	18	*~5.39 m^3 Kiekis gali būti tikslinamas DP derinant su Užsakovu*	-	18 Kompl.
40.	Demontuojamos esamos kopėčios stogo paaukštėjimams	Žr. TS-BD	Vnt.	3		-	3 Vnt.
41.	Demontuojama esama išorinė lietaus vandens surinkimo sistema	Žr. TS-BD	m'	14.31		-	14.31 m'
42.	Demontuojama esama vidinė lietaus vandens surinkimo sistema	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*Žr. VN dalyje*	-	1 Kompl.
43.	Demontuojami esami alsuokliai	Žr. TS-BD	Vnt.	7		-	7 Vnt.
44.	Demontuojamos esamos įlajos	Žr. TS-BD	Vnt.	5		-	5 Vnt.
45.	Demontuojamos nebenaudojamos antenos	Žr. TS-BD	Kompl.	1		-	1 Kompl.

46.	Esama stogo danga nuvaloma nuo šiukšlių ir paruošiama šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui	Žr. TS-BD	m^2	1660.28		-	1660.28 m^2
47.	Atskiru projektu perkeliama esama UAB „Bitė“ ryšio įranga	Žr. brėž. Nr. SA-2102	Kompl.	1		1 Kompl.	-
II. PAMATŲ IR COKOLIO ŠILTINIMO DARBAI							
1.	Cokolio apšiltinimas pagal CD-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2401	m'	92.65	*~94.48 m^2*	-	92.65 m'
2.	Cokolio apšiltinimas pagal CD-2 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2401	m'	171.91	*~233.,65 m^2*	-	171.91 m'
3.	Cokolio apšiltinimas pagal CD-3 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2401	m'	31.58	*~ 56.83 m^2*	-	31.58 m'
4.	Apšiltinamas cokolis, įrengiama apdaila ir įrengiamas parapetas pagal CD-4 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2401	m'	11.79	*~15.91 m^2*	-	11.79 m'
5.	Apšiltinamas cokolis, įrengiama apdaila ir įrengiamas parapetas pagal CD-4* detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2401	m'	2.94	*~2.64 m^2*	-	2.94 m'
6.	Apšiltinimas cokolis, įrengiama apdaila ir įrengiamas parapetas pagal CD-4** detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2401	m'	1.47	*~1.99 m^2*	-	1.47 m'
7.	Cokolio langų aliuminio palangių įrengimas	Žr. brėž. Nr. SK-2404	m'	183.17		-	183.17 m'
III. IŠORĖS SIENŲ, PERDANGŲ APŠILTINIMO IR APDAILOS DARBAI							
1.	Sienos apšiltinamos ir įrengiama apdaila pagal SP-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2402	m^2	2101,57		-	2101,57 m^2
2.	Sienos apšiltinamos ir įrengiama apdaila pagal SP-1* detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2402	m^2	16,65		-	16,65 m^2
3.	Sienos apšiltinamos ir įrengiama apdaila pagal SP-2 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2402	m^2	2308,21		-	2308,21 m^2
4.	Sienos apšiltinamos ir įrengiama apdaila pagal SP-3 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2402	m^2	63,62		-	63,62 m^2
5.	Sienos apšiltinamos ir įrengiama apdaila pagal SP-5 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2402	m^2	305,28	*~96.29 m^3*	-	305,28 m^2
6.	Sienos apšiltinamos 50 mm storio priešvėjine vata ir įrengiama apdaila	Žr. brėž. Nr. SK-2402	m^2	51,73		-	51,73 m^2
7.	Perdangos apšiltinimas pagal LBD-2 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2410	m^2	97.20		-	97.20 m^2
IV. LANGŲ IR FASADINIŲ STIKLINIMO SISTEMŲ KEITIMAS							
1.	Įrengiami PVC langai su trijų kamerų stiklo paketu	Žr. brėž. Nr. SA-2601	m^2	1732,91	*343 Vnt. 2 vnt – L-9 iš UV dezinfekcijai atsparaus plastiko*	-	1732,91 m^2
2.	Įrengiamos fasadinės stiklinimo sistemos	Žr. brėž. Nr. SA-2602	m^2	239.34	*6 Vnt.*	-	239.34 m^2
3.	Įrengiamos aliuminio lauko palangės	Žr. brėž. Nr. SK-2404 Žr. TS-SK	m'	1179.92		-	1179.92 m'

4.	Įrengiama/atstatoma (iš pirmu etapu įrengtų patalpų pusės) keičiamų langų vidaus angokraščių apdaila	Žr. brėž. Nr. SK-2404 Žr. TS-SK	m'	2373.76		-	2373.76 m'
5.	Įrengiama keičiamų fasadinių stiklinimo sistemų angokraščių apdaila	Žr. brėž. Nr. SK-2404 Žr. TS-SK	m'	206.18		-	206.18 m'
6.	Įrengiami apsauginiai aliuminio turėkliukai, tvirtinami į lango rėmą	Žr. brėž. Nr. SA-2605	m'	235.91		-	235.91 m'
V. LODŽIJŲ REMONTAS							
1.	Apšiltinamos lodžijų perdangos ir įrengiama apdaila pagal LBD-3 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2410	m^2	22.27		-	22.27 m^2
2.	Lodžijoms įrengiami apsauginiai turėklai	Žr. brėž. Nr. SA-2605	m'	19		-	19 m'
VI. LAUKO DURŲ KEITIMAS IR ĮRENGIMAS							
1.	Įrengiamos naujos įėjimo į pastatą lauko durys	Žr. brėž. Nr. SA-2603 Žr. TS-LD	m^2	7.57	*2 Vnt.*	-	7.57 m^2
2.	Keičiamos esamos išėjimo ant stogo lauko durys (išskyrus pirmu etapu įrengtas) naujomis	Žr. brėž. Nr. SA-2603 Žr. TS-LD	m^2	3.33	*2 Vnt.*	-	3.33 m^2
3.	Pirmu etapu įrengtos lauko durys išėjimui ant stogo perkeliamos į apšiltinimo sluoksnį	Žr. brėž. Nr. SA-2513 Žr. TS-LD	Vnt.	3		-	3 Vnt.
4.	Įrengiamos naujos lauko durys iš P-32 patalpos	Žr. brėž. Nr. SA-2603 Žr. TS-LD	m^2	2.94	*1 Vnt.*	-	2.94 m^2
5.	Keičiamos esamos išėjimui į lodžiją lauko durys naujomis	Žr. brėž. Nr. SA-2603 Žr. TS-LD	m^2	2.1	*1 Vnt.*	-	2.1 m^2
6.	Įrengiama/atstatoma keičiamų ir įrengiamų lauko durų vidaus angokraščių apdaila	Žr. TS-LD	m'	43.57		-	43.57 m'
7.	Įrengiamos durų atmušos	Žr. TS-LD	Vnt.	5	*Visoms įrengiamoms durims*	-	5 Vnt.
8.	Įrengiami durų pritraukėjai	Žr. TS-LD	Vnt.	5	*Visoms įrengiamoms durims*	-	5 Vnt.
VII. SUTAPDINTO STOGO REMONTAS IR KITŲ STOGELIŲ ĮRENGIMAS							
1.	Stogas apšiltinamas pagal SD-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m^2	1660.28		-	1660.28 m^2
2.	Ant stogo įrengiami vaikščiojimo takai (1.2 m pločio)	Žr. TS-RU	m^2	371.52	*Kiekis tikslinamas DP metu*	-	371.52 m^2
3.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	139.39		-	139.39 m'
4.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal	Žr. brėž. Nr. SK-2405	m'	306.21		-	306.21 m'

	PD-1* detalę	Žr. TS-RU					
5.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-2 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	6.61		-	6.61 m'
6.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-2* detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	1.05		-	1.05 m'
7.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-3	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	5.37		-	5.37 m'
8.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-3*	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	70.43		-	70.43 m'
9.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-4	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	0.3		-	0.3 m'
10.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-4*	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	0.3		-	0.3 m'
11.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-5	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	115.73		-	115.73 m'
12.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-5*	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	3.79		-	3.79 m'
13.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-6	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	4.24		-	4.24 m'
14.	Parapetai apšiltinami ir apskardinami pagal PD-8 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2405 Žr. TS-RU	m'	2.65		-	2.65 m'
15.	Įrengiamos lietaus įlajos	Žr. brėž. Nr. SA-2512; SA-2513; SA-2514 Žr. TS-RU	Vnt.	10		-	10 Vnt.
16.	Keičiamos lietaus įlajos naujomis	Žr. brėž. Nr. SA-2512; SA-2513; SA-2514 Žr. TS-RU	Vnt.	5		-	5 Vnt.
17.	Įrengiamas stogo aptvėrimas	Žr. brėž. Nr. SA-2605 Žr. TS-RU	m'	542.60		-	542.60 m'
18.	Įrengiami stogo dangos vėdinimo kaminėliai	Žr. brėž. Nr. SK-2407 Žr. TS-RU	Vnt.	50		-	50 Vnt.
19.	Alsuoklių keitimas naujais	Žr. brėž. Nr. SK-2407 Žr. TS-RU	Vnt.	15		-	15 Vnt.
20.	Įrengiamos kopėčios paaukštintoms stogo dalims	Žr. brėž. Nr. SA-2605	Vnt.	7		-	7 Vnt.

21.	Ant stogo atstatoma/įrengiama žaibosauga	-	Kompl.	1	*Žr. E dalį*	-	1 Kompl.
22.	Ø=50 mm kirtimas per stogą inžinerinių komunikacijų pravedimui	Žr. TS-RU	Kompl.	1	*Įrengiamas virš tranz. Komunikacinių šachtų arba kitoje Techninės priežiūros nurodytoje vietoje*	-	1 Kompl.
23.	Atstatomos naudojamos antenos ir kiti elementai apšiltintus stogą	Žr. TS-BD	Kompl.	1		-	1 Kompl.
VIII. KITŲ IŠORĖS ELEMENTŲ ĮRENGIMAS							
1.	Įrengiami grūdinto stiklo stogeliai ties įėjimais į pastatą	Žr. TS-PR Žr. brėž. Nr. SA-2605	Vnt.	2	*~4.75 m²*	-	2 Vnt.
2.	Įrengiama šiaušto betono apdailos betoninė rampa	Žr. brėž. Nr. SA-2507, SK-05	Vnt.	1	*~2.63 m³*	-	2.63 *m³*
3.	Įrengiamos batų valymo grotelės su infiltraciniais šulinėliais	Žr. brėž. Nr. SA-2506, SA-2508	Vnt.	2	*Žr. SP dalį*	-	2 Vnt.
4.	Atstatomos esamos metalinės apsauginės žaliuzės langams	Žr. brėž. Nr. SA-2103	Vnt.	17	*~50,6 m²*	-	17 Vnt.
5.	Įrengiamas pastato fasadų apšvietimas	-	Kompl.	1	*Žr. E dalį*	-	1 Kompl.
VIDAUS DARBAI							
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI							
1.	Performuojamos vidaus durų angos platinant, aukštinant, užmūrijant ar įrengiant naujas	Žr. TS-BD	Kompl.	1		1 Kompl.	-
2.	Tvarkomi įtrūkimai ir stiprinamos sienos	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*~1830,23 m²*	1 Kompl.	-
3.	Įrengiamos sąramos	Žr. brėž. Nr. SK-01	Kompl.	1	*Žiūrėti SK dalyje*	1 Kompl.	-
4.	Remontuojamos g/b vidaus palangės	Žr. brėž. Nr. SA-2501	m'	926.02		-	926.02 m'
5.	Demontuojami vidaus langai (san. mazguose)	Žr. brėž. Nr. SA-2500	Vnt.	8		8 Vnt.	-
6.	Demontuojamos vidaus durys	Žr. brėž. SA-2500	Vnt.	242		242 Vnt.	-
7.	Užmūrijamos nebenaudojamos angos	Žr. brėž. SA-2502-2505 Žr. TS-MŪ	Kompl.	1		1 Kompl.	-
8.	Demontuojami laiptai P-23 ir P-32 patalpose	Žr. brėž. SA-2500	vnt.	2		2 Vnt.	-
9.	Demontuojama dalis nelaikančiųjų vidinių pertvarų	Žr. brėž. SA-2500	Kompl.	1	*~178,84 m³*	1 Kompl.	-

10.	Demontuojama grindų danga remontuojamose patalpose	Žr. brėž. SA-2500	m²	6027.33		6027.33 m²	-
11.	Grindyse formuojamos vietos grindinių dėžučių įrengimui	-	Kompl.	1	*Grindinių dėžučių vietas žr. E dalyje.*	-	1 Kompl.
12.	Demontuojama sienų apdaila remontuojamose patalpose	Žr. TS-BD	Kompl.	1	*~16106,04 m²*	1 Kompl.	-
13.	Išlyginami vidaus sienų nelygumai pertinkuojant ar glaistant	Žr. TS-AP	Kompl.	1	*~16106,04 m²*	1 Kompl.	-
14.	Demontuojama lubų apdaila remontuojamose patalpose, paruošiama naujos apdailos įrengimui	-	Kompl.	1	*~7716,74 m²*	1 Kompl.	-
15.	Demontuojami san. prietaisai	-	Kompl.	1	*Žiūrėti VN dalyje*	-	1 Kompl.
16.	Demontuojamos esamos gaisrinio čiaupo spintelės	-	Kompl.	1	*Žiūrėti VN dalyje*	-	1 Kompl.
17.	Demontuojamos esamos el. spintos	-	Vnt.	1	*Žiūrėti E dalyje*	-	1 Vnt.
18.	Demontuojami visi nebereikalingi ir nebenaudojami projekte nenurodyti elementai (įmontuojami baldai, kiti baldai, laboratoriniai prietaisai ir kt.)	-	t	35	*Elementų demontavimas derinamas su Užsakovu*	35 t	-
19.	Demontuojami pirmu etapu įrengti elektriniai radiatoriai penktame aukšte	-	Vnt.	4		-	4 Vnt.
20.	Demontuojamas ketvirto aukšto san. mazge pirmu etapu palubėje įrengtas vamzdžio apsiuvimas	Žr. brėž. Nr. SA-2500	m²	0.65		0.65 m²	-
21.	Demontuojami esami liftai su įranga	Žr. TS-PR	Vnt.	2		2 Vnt.	
II. VIDAUS SIENŲ, PERTVARŲ IR APDAILOS ĮRENGIMO DARBAI							
1.	Įrengiamos vidaus mūro pertvaros pagal P-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SA-2501-2505	m^3	34.7	*~ 276.9 m²*	34.7 m^3	-
2.	Įrengiamos vidaus gipso kartono pertvaros pagal P-2 detalę	Žr. brėž. Nr. SA-2501-2505	m²	420.95		79.66 m²	-
3.	Įrengiamos vidaus gipso kartono pertvaros pagal P-3 detalę	Žr. brėž. Nr. SA-2501-2505	m²	173.83		79.66 m²	-
4.	Įrengiamos vidaus gipso kartono pertvaros pagal P-4 detalę	Žr. brėž. Nr. SA-2501-2505	m²	79.66		79.66 m²	-
5.	Įrengiamos vidaus gipso	Žr. brėž. Nr. SA-	m²	97.98		97.98 m²	-

	kartono pertvaros pagal P-5 detalę	2501-2505					
6.	Įrengiamas inžinerinių komunikacijų apsiuvimas pagal AT-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SA-2501-2505	m²	103.86		103.86 m²	-
7.	Įrengiamos sanitarinių mazgų pertvarėlės	Žr. brėž. Nr. SA-2506-2511	m²	126.48	*MP-1 ~ 38.22 m²* *MP-2 ~ 58.80 m²* *MP-3 ~ 13.02 m²* *MP-4 ~ 13.86 m²* *MP-5 ~ 2.58 m²*	126.48 m²	-
8.	Įrengiamos slankiojančios durys iš MDF/MDP skydų	Žr. brėž. Nr. SA-2604	Vnt.	5	*MP-6 ~ 17.85 m²*	5 Vnt.	-
9.	Įrengiama sienų ir pertvarų apdaila	Žr. brėž. SA-2517-2525	m²	*Žr. patalpų apdailos žiniarašt.*		13923,63 m²	961,72 m²
10.	Atstatoma pažeista pirmu etapu įrengta sienų, grindų apdaila po inžinerinių komunikacijų įrengimo, langų keitimo ar kitaip pažeidus apdailą	-	Kompl.	*1*	*Kiekis tikslinamas DP metu*	-	1 Kompl.
11.	Bendro naudojimo laiptinių sienų apdailos įrengimas	-	m²	1111,14	*Žr. patalpų apdailos žiniarašt.*	-	1111,14
III. VIDAUS DURŲ, VITRINŲ, VITRININIŲ PERTVARŲ KEITIMAS IR ĮRENGIMAS							
1.	Įrengiamos vidaus vitrininės pertvaros	Žr. TS-LD Žr. brėž. Nr. SA-2602	m²	59.41	*4 Vnt.*	38.09 m²	-
2.	Įrengiamos vidaus vitrinos	Žr. TS-LD Žr. brėž. Nr. SA-2602	m²	257.94	*59 Vnt.*	270.67 m²	-
3.	Įrengiamos vidaus durys	Žr. TS-LD Žr. brėž. Nr. SA-2603	m²	416.52	*176 Vnt.*	416.52 m²	-
4.	Įrengiami vidaus langai	Žr. brėž. Nr. SA-2601	m²	1.54		1.54 m²	-
5.	Vidaus durims įrengiami pritraukėjai	Žr. TS-LD	Kompl.	306	*Visoms įrengiamoms vidaus, vitrinų durims*	306 Kompl.	-
6.	Vidaus durims įrengiamos atmušos	Žr. TS-LD	Kompl.	306	*Visoms įrengiamoms vidaus, vitrinų durims*	306 Kompl.	-
7.	Įrengiama vidaus angokraščių apdaila durims	Žr. TS-AP	m'	2031.42		2031.42 m'	-
8.	Įrengiamas stiklo pažymėjimas plėvelės dekoracijomis –	Žr. brėž. Nr. SA-2602, SA-2603, Žr. TS-AP	Kompl.	1	*Visiems įrengiamų vidaus, lauko durų, vitrinų*	1 Kompl.	-

	įspėjamaisiais vaizdiniais indikatoriais ant durų ir vitrinų stiklo				*stiklams*		
9.	Įrengiami įspėjamieji ir informaciniai ženklai ant durų ir vitrinų	Žr. brėž. Nr. SA-2602, SA-2603, Žr. TS-AP	Kompl.	1	*Visoms įrengiamoms vidaus, vitrinų ir stiklinių pertvarų durims*	1 Kompl.	-
IV. GRINDŲ IR JŲ APDAILOS ĮRENGIMO DARBAI							
1.	Įrengiamos grindys pagal GD-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	3548.81		3548.81 m²	-
2.	Įrengiamos grindys pagal GD-1* detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	1257.19		1257.19 m²	-
3.	Įrengiamos grindys pagal GD-2 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	245.87		245.87 m²	-
4.	Įrengiamos grindys pagal GD-2* detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	130.4		130.4 m²	-
5.	Įrengiamos grindys pagal GD-3 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	38.11		38.11 m²	-
6.	Įrengiamos grindys pagal GD-3* detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	15.72		15.72 m²	-
7.	Įrengiamos grindys pagal GD-4 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	107.93		107.93 m²	-
8.	Įrengiamos grindys pagal GD-5 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2518-2525	m²	12.87		12.87 m²	-
9.	Įrengiamos grindys pagal GD-6 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2412, SA-2523	m²	186.51		186.51 m²	-
10.	Įrengiama/remontuojama grindų apdaila	Žr. brėž. Nr. SA-2517-2525	-	Žr. patalpų apdailos žiniarašt.		Žr. patalpų apdailos žiniarašt.	-
11.	Įrengiami 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršiai iš apvalių poliuretano indikatorių	Žr. TS-PR Žr. brėž. Nr. 2506-2513	m²	51.37		51.37 m²	-
12.	Įrengiamos sustiprintos grindys po vibro stalais ir presais	-	Kompl.	1	*Žiūrėti SK dalyje. Kiekis tikslinamas DP metu*	1 Kompl.	-
13.	Bendro naudojimo laiptinių grindų apdailos įrengimas	*Žr. patalpų apdailos žiniarašt.*	m²	234		-	234
V. PAKABINAMŲ LUBŲ, LUBŲ IR APDAILOS ĮRENGIMO DARBAI							
1.	Įrengiamos pakabinamos	Žr. brėž. Nr.	m²	3875.18	*Žr. patalpų*	3875.18 m²	-

	lubos	SA-2526-2531			*apdailos žiniarašt.*		
2.	Įrengiamos akmens vatos plokštės padengtos akustiniais dažais (koridoriaus ir holo luboms)	Žr. TS-AP	m²	299.08	*Montuojamų lakštų kiekis turi būti lygus 20 % ploto arba tiek, kiek įmanoma įrengti, Rangovui įvertinus įrengiamų komunikacijų ar kitų konstrukcijų palubėje kiekį.*	299.08 m²	-
3.	Įrengiamos mineralinės vatos plokštės (virš perforuoto gipso pakabinamų lubų)	Žr. TS-AP	m²	392.61		392.61 m²	-
4.	Įrengiama lubų apdaila	Žr. TS-AP Žr. brėž. Nr. SA-2526-2531	-	*Žr. patalpų apdailos žiniarašt.*		*Žr. patalpų apdailos žiniarašt.*	-
5.	Rūsio perdangos šiltinimas ir apdaila pagal LBD-1 detalę	Žr. brėž. Nr. SK-2410	m²	332.27		-	332.27 m²
6.	Bendro naudojimo laiptinių lubų apdailos įrengimas	*Žr. patalpų apdailos žiniarašt.*	m²	479,16		-	479,16
VII. KITI VIDAUS DARBAI							
1.	Įrengiamos PVC/laminuotų medžio drožlių vidaus palangės	-	m'	23		-	23 m'
2.	Įrengiamos akmens masės/keraminių plytelių vidaus palangės (san. mazgų patalpose)	-	m'	21.6		-	21.6 m'
3.	Įrengiami veidrodžiai san. mazgų patalpose ir pusrūsio pagalbinėje patalpoje (P-18)	Žr. TS-PR Žr. brėž. Nr. SA-2518-2522	Vnt.	14	*~ 18.94 m²*	14 Vnt.	-
4.	San. mazguose ir kitose - patalpose įrengiami sanitariniai prietaisai	-	Kompl.	1	*Žr. VN dalyje*	1 Kompl.	-
5.	Įrengiami laikikliai popieriniams rankšluosčiams	-	Vnt.	15	*ŽN san. mazguose - 1vnt. San. mazguose prie 4 vt. praustuvo – 2 vnt. Valytojo pat. san. mazge – 1 vnt.*	15 Vnt.	-
6.	Įrengiami muilo	-	Vnt.	15	*ŽN san. mazguose -*	15 Vnt.	-

	dispensoriai				*1vnt. San. mazguose prie 4 vt. praustuvo – 2 vnt. Valytojo pat. san. mazge – 1 vnt.*		
7.	Įrengiamos naujos gaisrinio čiaupo spintos	-	Kompl.	1	*Žiūrėti VN dalyje*	-	1 Kompl.
8.	Įrengiamos naujos el. spintos	-	Kompl.	1	*Žiūrėti E dalyje*	-	1 Kompl.
9.	Įrengiami gesintuvai	-	Kompl.	1**		1** Kompl.	-
10.	Įrengiami gesintuvų ženklinimai	-	Kompl.	1**		1** Kompl.	-
11.	Įrengiami evakuacijos planai	Žr. TS-PR	Kompl.	1**		1** Kompl.	-
12.	Patalpose įrengiami austinio audinio roletai (nemotorizuoti)	Žr. TS-PR	m²	1375.60		1375.60 m²	-
13.	Patalpose įrengiami motorizuoti austinio audinio roletai	Žr. TS-PR	m²	617.40		617.40 m²	-
14.	Laiptinių metaliniai laikantys elementai remontuojami (netinkami keičiami naujais analogiškais), nušlifuojami ir nudažomi	Žr. brėž. Nr. SA-2201	m'	127.07		-	127.07 m'
15.	Įrengiami nauji laiptinių turėklų mediniai porankiai, išilginės lentos	Žr. brėž. Nr. SA-2201	m'	127.07		-	127.07 m'
16.	Laiptinėse įrengiamos cinkuoto, dažyto metalo grotelės	Žr. brėž. Nr. SA-2601	m²	6,06		-	6,06
17.	Laiptinėse įrengiami apsauginiai turėkliukai	Žr. brėž. Nr. SA-2601	m'	10.80		-	10.80 m'
18.	Esama, atvesta iš kito korpuso, komunikacijų trasa paslepiama po tinku (įrengimo sprendinys tikslinamas DP metu)	Žr. brėž. Nr. SA-2526	Kompl.	1		1 Kompl.	-
19.	Remontuojamos laiptų pakopos	Žr. brėž. Nr. SA-2201	m²	201.25		-	201.25 m²
20.	Įrengiami vidaus patalpų šviestuvai	-	Kompl.	1	*Žr. E dalyje*	-	1 Kompl.
21.	Įrengiami nauji liftai su įranga	Žr. TS-PR	Vnt.	2		2 Vnt.	
22.	Įrengiamas lifto durų angokraščių priešgaisrinis sandarinimas	Žr. TS-PR	m'	58.8		58.8 m'	
23.	Įrengiama lifto durų angokraščių apdaila	Žr. TS-PR	m'	58.8		58.8 m'	

24.	Po inžinerinių komunikacijų įrengimo atstatomos pažeistos pertvaros ir apdaila į ne prastesnę būklę nei buvo esama	Žr. TS-PR	Kompl.	1		595.9 m²	1 Kompl.
25.	Sandarinamas inžinerinių komunikacijų vamzdynų kirtimas ir pabetonavimas kertant tarpaukštines konstrukcijas iki REI 90 atsparumo ugniai	Žr. TS-PR	Kompl.	1		-	1 Kompl.
26.	Sandarinamas inžinerinių komunikacijų vamzdynų kirtimas kertant priešgaisrines pertvaras ir sienas iki EI 15, EI 45 ir REI 120 atsparumo ugniai	Žr. TS-PR	Kompl.	1		-	1 Kompl.
IV. KITI DARBAI							
1.	Surenkamos ir išvežamos statybinės šiukšlės	---	Vnt.	1*		1* Vnt.	

Pastabos:

- ***kiekiai tikslinami DP metu;***
- ***pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslius kiekius Rangovas įsivertina savo rizika;***
- *kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinamo juostos, klijai it kt.;*
- *medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis;*
- *rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti;*
- *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.*

** kiekį įsivertina rangovas.*

*** kiekį įsivertina rangovas vadovaujantis „Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64“ aprašytomis nuostatomis ir reikalavimais.*