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

Archyvinė byla Nr.1



Statytojas/ Užsakovas:	**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**
Statinio projekto pavadinimas:	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Statybos vieta:	**Klaipėda, Danės g. 29**
Statinio kategorija:	**Ypatingasis statinys**
Statinio projekto Nr.:	**24.02.73-TP-SA**
Statinių projekto etapas:	**Techninis projektas**
Statinio pavadinimas:	**Darželis**
Statybos rūšis:	**Rekonstravimo projektas**
Statinio naudojimo paskirtis:	**Negyvenamoji: mokslo paskirties pastatas**
Statinio projekto dalis:	**Statinio architektūrinė dalis**
Byla:	**III**
Bylos laida:	**0**
Projektuotojas:	**UAB „Progresyvūs Projektai“**
Direktorė:	**D. Zubavičienė**
Projekto vadovas:	**PV D. Zubavičienė** Kvalifikacijos atestato Nr. A947
Projekto dalies vadovė:	**PDV D. Zubavičienė** Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

TECHNINIO PROJEKTO

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KLAIPĖDOS M. DANĖS G. 29., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys	Vykdytojas
I.	24.02.73-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
II.	24.02.73-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.73-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.73-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)	PV R.Čerlinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 33517
V.	24.02.73-TP-T	TECHNOLOGINĖ DALIS (T)	PDV Tatjana Navidčenko
INŽINERINIAI TINKLAI			
VI.-I	24.02.73-TP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (LVN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VI.-II	24.02.73-TP-VN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII.-I	24.02.73-TP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS (ŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII.-II	24.02.73-TP-LŠT	ŠILUMOS TINKLŲ DALIS (LŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-I	24.02.73-TP-Š	ŠILDYMO DALIS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-II	24.02.73-TP-V	VĖDINIMO DALIS (V)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-III	24.02.73-TP-OK	ORO KONDICIONAVIMO DALIS (OK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
IX.	24.02.73-TP-E	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (E)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.I	24.02.73-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (LER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.II	24.02.73-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI.	24.02.73-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII.	24.02.73-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS (GSS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIII.	24.02.73-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS (PVA)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV.	24.02.73-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS)	PDV Rytis Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV.	24.02.73-TP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
XVI.	24.02.73-TP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (SSKN)	PDV M. Laučys Kvalifikacijos atestato Nr. 33367

III. STATINIO ARCHITEKTŪRA
PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas		Lapų skaičius	Lapo Nr.
1.	TP sudėties dalių sąvadas		1 lapaas	1
2.	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		2 lapas	2-3
3.	Statinio architektūra. Aiškinamasis raštas.		23 lapų	4-26
4.	Išsaugomų vitražų inventorizacija		12 lapų	27-38
5.	Techninės specifikacijos		69 lapai	39-108
6.	Medžiagų kiekių žiniaraščiai		6 lapai	109-114
	Brėžiniai	**Numeris**	**Lapų skaičius**	**Lapo Nr.**
7.	Demontuojamų ir išsaugomų konstrukcijų schemos	24.02.73-TP-SA-2000	1 lapas	115
8.	Pastato, interjero vizualizacijos	24.02.73-TP-SA-2001	2 lapai	116-117
9.	Projektuojami fasadai M 1:100	24.02.73-TP-SA-2101;2102	2 lapai	118-119
10.	Rūsio planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2501	1 lapas	120
11.	Pirmo aukšto planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2502	1 lapas	121
12.	Antro aukšto planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2503	1 lapas	122
13.	Stogo planas M 1:100	24.02.73-TP-SA-2301	1 lapas	123
14.	Principiniai pjūviai A-A, B-B, C-C, D-D M 1:200	24.02.73-TP-SA-2201	1 lapas	124
15.	Rūsio pertvarų planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2503	1 lapas	125
16.	Pirmo aukšto pertvarų planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2504	1 lapas	126
17.	Antro aukšto pertvarų planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2505	1 lapas	127
18.	Rūsio lubų planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2506	1 lapas	128
19.	Pirmo aukšto lubų planas M 1:100	24.02.73-TP-SA-2507	1 lapas	129
20.	Antro aukšto lubų planas M 1:100	24.02.73-TP-SA-2508	1 lapas	130
21.	Rūsio grindų planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2509	1 lapas	131
22.	Pirmo aukšto grindų planas M 1:100	24.02.73-TP-SA-2510	1 lapas	132
23.	Antro aukšto grindų planas M 1:100	24.02.73-TP-SA-2511	1 lapas	133
24.	Rūsio sienų apdailos planas M 1:200	24.02.73-TP-SA-2509	1 lapas	134
25.	Pirmo aukšto sienų apdailos planas M1:100	24.02.73-TP-SA-2510	1 lapas	135
26.	Antro aukšto sienų apdailos planas M 1:100	24.02.73-TP-SA-2511	1 lapas	136
27.	Patalpų apdailos žiniaraštis	24.02.73-TP-SA-PAŽ	1 lapas	137
28.	Langų suvestinė lentelė M 1:100	24.02.73-TP-SA-2601	1 lapas	138
29.	Stoglangių suvestinė lentelė M 1:100	24.02.73-TP-SA-2602	1 lapas	139
30.	Lauko vitrinų suvestinė lentelė M 1:100	24.02.73-TP-SA-2603	2 lapai	140-141
31.	Vidaus vitrininių pertvarų ir vitrinų suvestinės lentelės M 1:100	24.02.73-TP-SA-2604	1 lapas	142
32.	Lauko ir vidaus durų suvestinė lentelė M 1:100	24.02.73-TP-SA-2605	1 lapas	143
33.	Sanitarinių mazgų ir modulinių pertvarų suvestinė lentelė M 1:100	24.02.73-TP-SA-2606	1 lapas	144
34.	Apsauginių turėklų suvestinė lentelė M 1:100	24.02.73-TP-SA-2607	1 lapas	145

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ / PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01 - DARŽELIS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO ARCHITEKTŪRA. TURINYS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SA-T	LAPAS 1 / LAPŲ 2

35.	Modulinių pertvarų suvestinė lentelė M 1:50	24.02.73-TP-SA-2610	1 lapas	146
36.	Kopėčių suvestinė lentelė M 1:50	24.02.73-TP-SA-2608	1 lapas	147
37.	Vitražų sienos schema	24.02.73-TP-SA-2608	2 lapai	148-149
38.	Insoliacijos nagrinėjimas taške „A“ ir „B“	24.02.73-TP-SA-2609	2 lapas	150-151

III. STATINIO ARCHITEKTŪRA
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas;
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
- LR žemės įstatymas;
- LR Teritorijų planavimo įstatymas;
- LR atliekų tvarkymo įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
- 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 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005 Esminis 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 Esminis statinio reikalavimas „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 2.01.05:2003 Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 2.02.04:2004 Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.02.06:2004 Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.02.08:2012 Automobilių saugyklų projektavimas
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas

- STR 2.03.03:2005 Inžinerinės teritorijų apsaugos nuo patvenkimo ir užtvinimo projektavimas. Pagrindinės
- Nuostatos
- 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 2.05.06:2005 Aliumininių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
- STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
- STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys
- STR 2.05.17:2005 Gruntinių medžiagų užtvankos
- STR 2.05.19:2005 Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai
- STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai
- tinklai

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
- EĮĮT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012 m.
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija.
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas:
- GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI 2014 04 02, Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03, Nr. 4078). Galioja nuo 2014-04-04.
- Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos 2013 m. spalio 28 d.
- įsakymu Nr. 1-264
- Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių
- atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 30:2009 Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose;
- HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
- HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas;
- HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- HN 131:2023 Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
- HN 75:2016 Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
- HN 98:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
- HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore

3.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis;

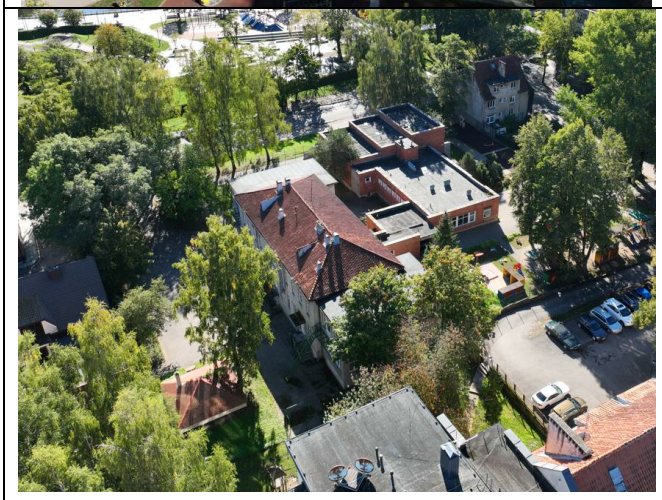
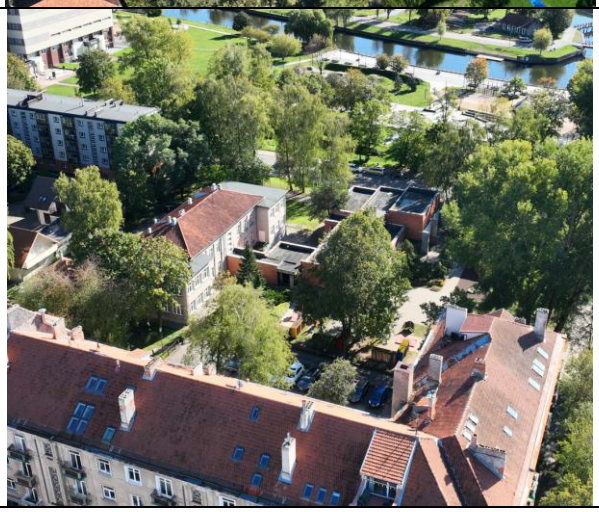
Eil. Nr.	Pavadinimas	Versija
1.	Microsoft Office	2013
2.	Revit	2014
3.	AutoCAD	2014

3.3 Esama situacija. Trumpas rekonstruojamo pastato apibūdinimas: Pastatas, kuriam rengiamas rekonstravimo projektas: 2 aukštų mokslo paskirties pastatas, unikalus numeris 2195-9001-3021, pastatytas 1959 m.
Pastato bendras plotas: 1068.46 m². Pastatas pastatytas iš kapitalinių statybinių medžiagų – betoniniai pamatai, sienos plytų mūro, perdenginiai gelžbetoniniai, stogo danga -prilydoma ruloninė ir čerpės.
Prie rekonstruojamo pastato blokuojasi kitas mokslo paskirties pastatas – darželis, unikalus numeris 2195-9001-3032, šiuo projektu numatomas jo griovimas. Pastatas pastatytas 1980 metais, bendras pastato plotas: 577.45 m²
Pastate, buvusioje baseino patalpoje yra vitražai. Griovimo metu vitražai turi būti demontuoti ir išsaugomi. Vitražų inventorizacijos schemoje (žr. Projekto priedus) yra pateiktas jų sužymėjimas ir nurodyti vitražai, kurie yra panaudojami projekto interjero sprendiniuose.
Sklype yra pastatas – sandėlis, unikalus numeris 2195-9001-3010, kuris yra nugriaunamas. Pastato bendras plotas – 36.26 m²
Yra įregistruoti kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai: tvora, pavėsinės 3 vnt., smėlio dėžės 4 vnt., kiemo aikštelė, unikalus numeris 2195-9001-3043, kurie yra nugriaunami, demontuojami.

Esamos situacijos fotofiksacijos

1,2,3.4 pav. Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas (Unikalus Nr. 2195-9001-3021) bei griaunamų pastatų vaizdai



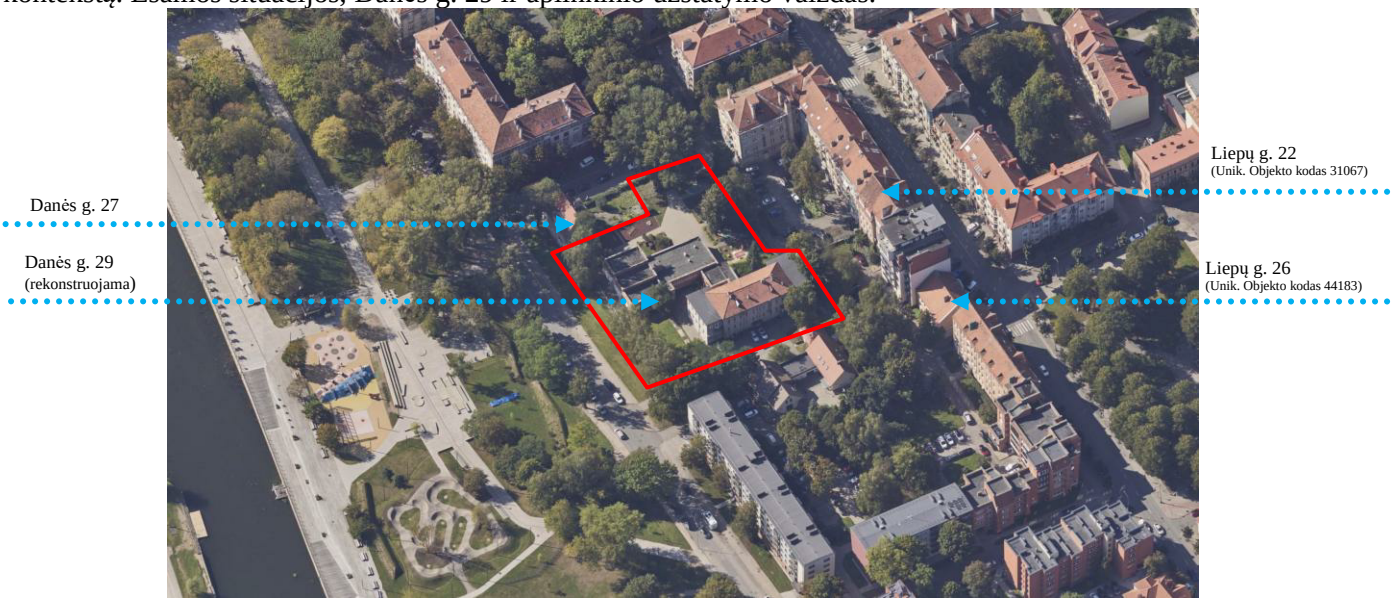



3.4 Rekonstravimo projektu sprendžiama:
Rengiamo projekto metu yra rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas (unik. Nr. 2195-9001-3021) ir griaunami esami pastatai: darželis (unik. Nr. 2195-9001-3032), kuris blokuojasi prie nagrinėjamo mokslo paskirties pastato vakarinės sienos, sandėliavimo paskirties pastatas (unik. Nr. 2195-9001-3010), kiti inžineriniai statiniai (unik. Nr. 2195-9001-3043). Rekonstravimo projektu yra demontuojami esamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) konstrukciniai ir architektūriniai elementai ir įrengiami nauji (išskyrus pietinį pastato pamatą, kuri paliekamas ir integruojamas naujai įrengiamose konstrukcijose), kurie atitinka „Statybos įstatymo“ 4 straipsnio 1 p. reikalavimus. Mokslo paskirties pastatas išplečiamas į pietinę, vakarinę nagrinėjamo sklypo pusę.

Projektuojamas darželio pastatas yra dviejų aukštų, šiuolaikinės architektūros statinys, suformuotas iš kelių tarpusavyje susietų tūrių. Kompozicijos principas grindžiamas aiškia struktūra, funkcine logika ir žmogaus mastelio išlaikymu, sukuriant vaikams draugišką ir jaukią aplinką.
Pastato tūrinė kompozicija paremta moduline struktūra, kuri leidžia lanksčiai išdėstyti grupes ir bendrąsias erdves. Kiekvienas tūris išreiškia atskirą funkcinę zoną – vaikų grupes, administracines patalpas, bendras veiklų erdves. Tūrių išskaidymas mažina bendrą pastato mastelį ir leidžia darniai įsilieti į urbanistinį kontekstą.
Pagrindinis įėjimas pabrėžtas banguotu stogeliu, formuojančiu pasitinkančią, saugią ir vizualiai patrauklią erdvę. Šis elementas tampa pastato akcentu ir kuria atpažįstamą tapatybę.
Pastato fasadai formuojami naudojant molio keramikos apdailos plokštes, kurių šiltas, natūralus atspalvis suteikia pastatui išraiškingumo ir ilgaamžiškumo. Ši medžiaga pasirinkta dėl savo atsparumo atmosferos poveikiui, tvarumo bei vizualinės sąsajos su natūralia aplinka.
Langų spalviniai apvadai gaminami iš aliuminio kompozito plokščių, kurių ryškūs geltoni ir mėlyni tonai suteikia fasadui žaismingumo, ritmiškumo ir vizualinės įvairovės. Tokia detalė pabrėžia pastato paskirtį – sukurti vaikams draugišką, gyvą ir estetiškai patrauklią aplinką.
Dideli vitrininiai langai ir įstiklinti fasadų segmentai užtikrina natūralią šviesą vidaus erdvėse, stiprina vizualinį ryšį tarp vidaus ir išorės bei prisideda prie energinio efektyvumo, pasitelkiant pasyvius saulės šviesos sprendinius.
Pirmame aukšte suplanuotos bendrosios ir grupių erdvės, virtuvė, techninės ir aptarnavimo patalpos. Antrame aukšte – vaikų grupės su poilsio zonomis ir tiesioginiu ryšiu su išorinėmis terasomis. Rūsje numatomos techninės patalpos, daiktų laikymo patalpos, skalbykla. Rūsio patalpos ekstremalios situacijos metu, gali būti pritaikytos kaip priedanga. Patalpos orientuotos taip, kad gautų kuo daugiau natūralios dienos šviesos ir užtikrintų gerą mikroklimatą.
Pastato centrinėje dalyje suformuota pusiau uždara vidinio kiemo erdvė, skirta vaikų žaidimams ir veikloms lauke. Kieme integruota žaidimų įranga, takeliai, želdynai, suoliukai bei smėlio dėžės. Toks išplanavimas suteikia saugią, nuo gatvės apsaugotą ir kartu atvirą erdvę.
Lauko teritorija suskirstyta į kelias funkcines zonas – aktyvaus žaidimo, poilsio ir edukacinių veiklų. Želdynai ir mažosios architektūros elementai parinkti siekiant skatinti vaikų tyrinėjimą ir kūrybiškumą.
Bendras architektūrinis sprendimas pasižymi racionalia struktūra, natūralių medžiagų naudojimu ir žaismingomis detalėmis, kuriančiomis šiltą, vaikams draugišką aplinką. Pastatas išlaiko balansą tarp funkcionalumo, estetikos ir emocinio komforto.

3.5 Vizualinė-urbanistinė analizė:

Esamas teritorijos užstatymas keisis nežyminiai – esamo ir projektuojamo užstatymo forma, santykis su gretimu užstatymu yra labai panašūs.
Pastatas statomas viduryje sklypo ir orientuojamas į Danės g., upės ir skvero pusę. Šiuo projektu projektuojama remiantis laisvojo planavimo užstatymo principais (būdingo užstatymo tipas nėra išlikęs, o detaliojo plano rengimo metu buvo atlikta istorinė analizė, pagal kurią sklypui nustatytas laisvo planavimo užstatymas). Pastato grupių korpusai komponuojami ant „U“ ašies, viduryje projektuojamas pagrindinis įėjimas su centrine pastato laiptine ir darželio administracinėm, pagalbinėm patalpom. Pasirinktas principas švelnina ganėtinai intensyvaus užstatymo kontekstą. Esamos situacijos, Danės g. 29 ir aplinkinio užstatymo vaizdas:



Rekonstruojamo pastato vizualinės-urbanistinės analizės schemos:



Šalia Danės g. 29 gretimybėse yra saugotinų pastatų – Liepų g. 22, Liepų g. 26, kurių sklypai ribojasi su Danės g. 29, rekonstruojamas darželio pastatas neįtakos šių saugomų pastatų vertingųjų savybių.

Projektiniai sprendiniai rengti įvertinus esamą urbanistinę situaciją, susiklosčiusį užstatymo pobūdį, kvartalo morfologiją, istorinės aplinkos mastelį, vizualinius ryšius bei teritorijoje ir greta jos esančių registruotų kultūros vertybių buvimą. Projektu siekiama ne konkuruoti su esama istorine aplinka, o formuoti naują, aiškiai šiuolaikinę, tačiau kontekstualią architektūrinę intervenciją, kuri:

- neimituoja istorinio užstatymo;
- išlaiko atpažįstamą skirtį tarp esamo paveldo ir naujo statinio;
- masteliu, tūrių skaidymu, aukštingumo kompozicija ir užstatymo padėtimi reaguoja į susiklosčiusią aplinką;
- nepažeidžia saugomų objektų vertingųjų savybių ir nemažina jų vizualinio bei urbanistinio reikšmingumo.

Tokiu būdu projektu įgyvendinamas vienas esminių paveldosaugos principų – kultūros paveldo apsauga užtikrinama ne vien formaliai išlaikant objektus, bet ir išsaugant jų aplinkos autentiškumą bei reikšmingus erdvinius ryšius. Tai atitinka įstatyminę kultūros paveldo apsaugos kryptį, kuri orientuota į vertingųjų savybių apsaugą ir autentiškumo išsaugojimą.

Naujų tūrių aukštingumas ir jų kompozicija parinkti taip, kad naujas užstatymas netaptų dominuojančiu saugomų objektų atžvilgiu, neblokuotų svarbių vizualinių ryšių ir nepažeistų istoriškai susiklosčiusio užstatymo mastelio.

3.6 Kultūros paveldas:

Projektuojamas pastatas patenka į Klaipėdos miesto istorinę dalį, vad. Naujamiesčiu (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 22012) ir Klaipėdos senojo miesto vieta su priemiesčiais (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 27077). Vykdant projektavimo ir statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu, LR Statybos įstatymu, kitais galiojančiais teisiniais aktais.

<u>Klaipėdos senojo miesto vieta su priemiesčiais, duomenys iš kultūros paveldo registro:</u>

- Unikalus objekto kodas: 27077;
- Pilnas pavadinimas: Klaipėdos senojo miesto vieta su priemiesčiais;
- Adresas: Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m.;
- Įregistravimo registre data: 2003-04-24;
- Statusas: Valstybės saugomas;
- Rūšis: Nekilnojamas;
- Vertybė pagal sandarą: Kompleksas;
- Seni kodai: Kodas registre iki 2005.04.19: A1704K;

Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu, duomenys iš kultūros paveldo registro:

- Unikalus objekto kodas: 22012;
- Pilnas pavadinimas: Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu;
- Adresas: Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m.;
- Įregistravimo registre data: 1996-10-28;
- Statusas: Valstybės saugomas
- Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Nacionalinis;
- Rūšis: Nekilnojamas.
- Teritorijos: KVR objektas: 2037578.00 kv. m; Vizualinės apsaugos pozonis: 718058.00 kv. m; Vizualinės apsaugos pozonis: 244822.00 kv. m;
- Vertybė pagal sandarą: Vietovė;
- Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Kraštovaizdžio; Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

Numatomi darbai Klaipėdos senojo miesto vietoje esančių vertingųjų savybių išsaugojimui	
Vertingosios savybės pavadinimas	Projekto sprendiniai
*7.2.1.1. planinės struktūros tipas - **mišrus: stačiakampis teritorijos P, R dalyse, apimančiose Krūmamiestį - Naujamiesčio dalį, susiformavusią XVII-XVIII a. tarp Danės upės ir S. Daukanto g. ir Vilhelmštatą, kuris kūrėsi XIX-XX a. I p. į Š nuo Daukanto g., XIX a. suplanuotame Zandvėro - dabar Viršutinė g. - priemiestyje teritorijos ŠV dalyje, su mažiau taisyklingais kvartalais, nereguliarios planinės struktūros fragmentais V dalyje - Vitėje, pradėjusioje formuotis XVI a.** (- ; -; TRP; IKONOGR Nr. 1-13; BR Nr. 1, 2; 2012 m.);*	Laisvo planavimo užstatymas Įtakos neturės
*7.2.1.5. keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos - gatvių trasos: H. Manto g. (išskyrus atkarpą tarp Liepų g. ir Danės up., gatvė išplatinta po Antrojo pasaulinio karo; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 14.1, 17.5, 34.1, 47.8, 9, 48.4-14, 49.1, 50.11, 13, 17, 33.9, 51.1, 6. 75.12, 77.5; 2012 m.); Liepų g. (atkarpoje nuo H. Manto g. iki J. Karoso g. šiaurinė Liepų g. pusė susiaurinta, įrengiant automobilių stovėjimo aikštelę; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 5.4-6, 9, 6.3-5, 10.1, 15.1; 2012 m.); K. Donelaičio, Trilapio, Vytauto, Mažosios Smilties, Ligoninės gatvių, K. Donelaičio a. iš ŠV, ŠR pusių ribojančios gatvės, Laivų skg., skersgatvio tarp Šaulių ir J. Karoso gatvių, **J. Karoso g. (išskyrus J. Karoso g. atkarpą tarp Liepų ir Danės gatvių;** -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 6.2, 8.1, 9.1, 22, 10.2, 11.3, 4, 6, 12.1, 4, 7, 13.2, 7, 14.2, 15.9, 16.4, 17.1, 5, 18.1, 6, 19.2, 21.1-3, 35.2, 36.4, 37.2, 5; 2012 m.); Danės g. PV atkarpos nuo H. Manto g., Naujosios Uosto g. atkarpos tarp Pilies tilto ir pastato Naujoji Uosto g. Nr. 5, Jūros, Bokštų, Puodžių, Gegužės, Krovėjų gatvių, M. Šerniaus g. ŠR atkarpos, skersgatvio tarp Puodžių ir S. Šimkaus gatvių, Š ir P skersgatvių tarp Bokštų ir Puodžių gatvių, S. Šimkaus g. (išskyrus pietinę S. Šimkaus g. atkarpą, lygiagrečią Naujojo Sodo g.;-; TRP; BR Nr. 1; FF. Nr. 1.2, 3.3, 6-11, 4.2, 17.1, 3, 18.1, 3, 4, 6, 19.4, 20.1, 21.1, 5, 22.3-5, 10-12, 23.3, 4, 24.1, 4, 25.1, 4, 26.1, 3, 28.1, 29.1, 4, 6, 7, 11, 12, 30.1, 3, 6, 8, 31.1, 5, 7, 12, 32.1, 5, 8, 33.5, 6, 55.1, 10, 57.1, 3, 4, 58.1; 2012 m.); S. Daukanto g. (išskyrus atkarpą tarp Puodžių ir S. Šimkaus gatvių; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 9.1, 33.1, 36.2, 37.1, 38.1, 5, 7, 8, 10, 39.1-3, 50.11, 51.1, 52.1; 2012 m.); Pievų Tako, I. Kanto, Kalvos g. atkarpos tarp I. Kanto g. ir pastato Kalvos g. Nr. 5, Levandrų, J. Zauerveino, Sankryžos, Plytų, Uosto, Stalių, Medžiotojų, Gintaro gatvių, Titnago g. ŠV atkarpos, skersgatvio tarp Karklų ir Medžiotojų gatvių, Karklų g. (išskyrus šiaurinę Karklų g. atkarpą, ties sankirta su J. Janonio g.; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 51.13, 21, 52.1, 10, 53.1, 10, 13, 21, 24, 54.1, 6, 9, 10, 12, 55.1, 2, 5, 7, 56.1, 2, 6, 9, 57.6, 59.1-4, 61.1, 3-5, 62.1, 3, 4, 63.1-3, 64.1-6, 66.1, 2, 4, 5, 12, 67.1, 3, 5, 8, 10, 68.1; 2012 m.); Šaulių, S. Nėries, Vilties, Ramiosios gatvių, Lietuvininkų a. iš ŠV ir PR ribojančių gatvių, Sodų, Butkų Juzės, J. Zembrickio gatvių, J. Janonio g. R atkarpos tarp Dariaus ir Girėno ir H. Manto gatvių, Kareivinių g. PV atkarpos, Dariaus ir Girėno g. PV atkarpos tarp Sportininkų ir Kareivinių gatvių, S. Nėries g. R atšakos, kuria ėjo siaurojo geležinkelio bėgiai - dabar vedančios į autobusų stotį, skersgatvio, jungiančio J. Zembrickio g. su Dariaus ir Girėno g., Priestočio g. (išskyrus kiek pakitusią Priestočio g. V atkarpos trasą; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 13.5, 36.1, 2, 38.1, 10, 12, 15, 16, 18, 19, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 39.4, 8, 9, 13, 15, 20, 22, 26, 40.1, 3, 6, 9, 13,*	Projektuojamas įvažiavimas iš J.Karoso g. Įtakos neturės

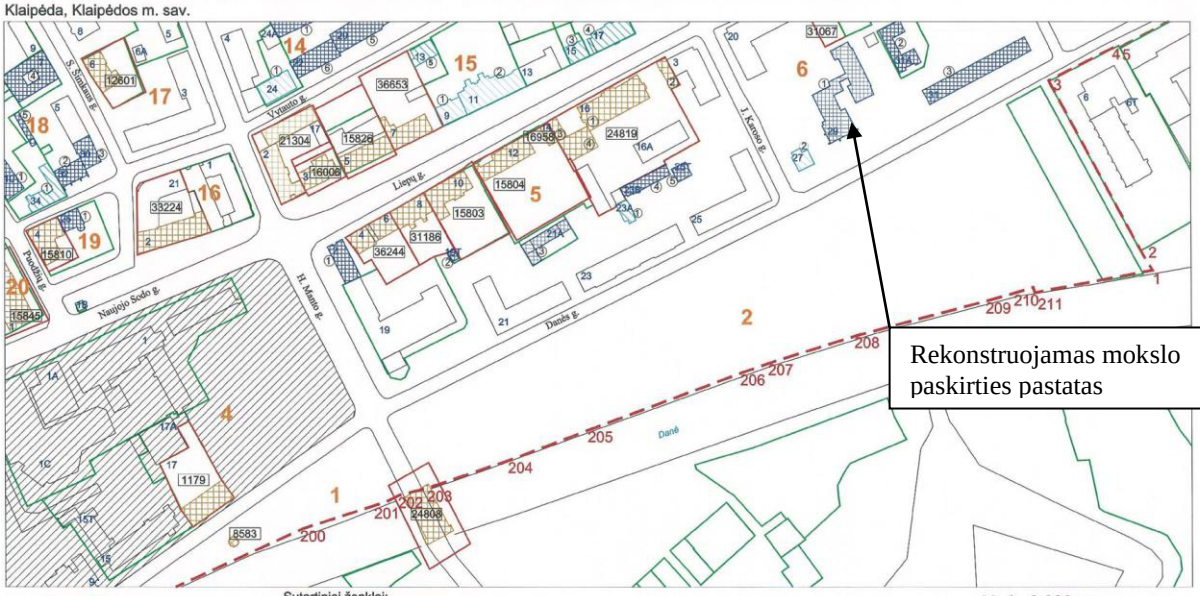
41.1-3, 7, 10, 13, 14, 42.2, 8, 43.1, 2, 4, 44.3, 10, 12-14, 23, 26, 29, 31, 33, 35, 36, 43, 47, 53, 45.10, 14, 17, 19, 22, 24, 30, 36, 46.1, 6, 7, 11, 15, 16, 47.1, 4, 48.16, 18, 20, 23, 28, 49.1, 4, 5, 7, 8, 50.1-3, 11, 67. 6, 68.2, 7, 69. 14, 15, 18, 19, 26, 70.1; 2012 m.); Smilties Pylimo, Viršutinės, Beržų, Geležinkelio, L. Giros gatvių, Stadiono g. ŠV atkarpos, lygiagrečios geležinkeliui, Įgulos g. atkarpos abipus H. Manto g., reliktinių gatvių atkarpų prie Jūros g., įvažiavimo į buv. I. Kanto vardo mokyklos teritoriją, buvusios Ferdinando g. atkarpos tarp Gegužės g. ir pastato Naujoji Uosto g. Nr. 20 (-; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 23.3, 5, 54.3, 4, 55.8, 10, 71.2, 6, 8, 9, 72.2, 4, 6, 8, 73.1-4, 9, 12, 18, 74.1, 6, 8, 10, 75.2, 3, 5, 9, 76.6, 8, 9, 77.1; 2012 m.); Naujosios Uosto gatvės PV pusės atšakos, prasidedančios tarp pastatų Naujoji Uosto g. Nr. 3, 5, besitęsiančios iki Kuršių marių, vieta (-; -; TRP; IKONOGR Nr. 13, 48, 51; FF Nr. 58.6-8; 2021 m.); gatvių dangos: tašytų akmenų grindiniai su gatvių bortais S. Nėries, Ramiosios, Sodų, Butkų Juzės, J. Zembrickio gatvėse, Lietuvininkų a. ŠV ribojančioje gatvėje, skersgatvyje tarp Puodžių ir S. Šimkaus gatvių, I. Kanto g. ŠV atkarpoje tarp J. Janonio ir Kalvos gatvių, I. Kanto g. PR atkarpoje tarp S. Daukanto g. ir pastato I. Kanto g. Nr. 14, įvažiavime į buv. I. Kanto vardo mokyklos teritoriją, Sankryžos g., Gintaro g. R atkarpoje tarp I. Kanto g. ir pastato Gintaro g. Nr. 1, Smilties Pylimo g. atkarpoje tarp pastatų Smilties Pylimo g. Nr. 2 ir Nr. 29, Beržų g. (-; būklė patenkinama; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 30.7, 8, 32.8, 38.12, 13, 15, 39.3, 4, 8-11, 13-15, 18, 20, 24-27, 30, 40.1-7, 9-11, 13, 14, 41.1-3, 5, 6, 8-10, 12, 42.8, 9, 44.4, 10-14, 30, 31, 33-36, 43, 46, 45.27, 35-37, 46.11-18, 47.1, 2, 4, 48.2, 3, 16, 18-21, 23-26, 28, 29, 31, 35, 49.4-6, 52.1, 53.1, 3, 4, 10, 13, 61.6, 66.7-12, 15, 67.10, 68.9, 10, 11, 71.1-3, 8, 9, 72.4, 73.9-12, 74.8, 9; 2012 m.); tašytų akmenų grindiniai Vytauto g. atkarpoje tarp H. Manto ir K. Donelaičio gatvių, K. Donelaičio, Beržų gatvėse (-; būklė patenkinama; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 11.3, 4, 12.1, 10, 13.6, 14.3, 37.5, 73.2-5, 7, 9, 74. 2, 7; 2012 m.); lauko akmenų grindinio fragmentas Jūros g. atkarpoje prie pastato Jūros g. Nr. 1A (-; būklė bloga, patenkinama; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 3.10, 4.4; 2012 m.); tašytų akmenų grindinio fragmentas Uosto g. prie Klaipėdos sveikatingumo namų Uosto g. Nr. 22 (-; būklė patenkinama; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 57.7; 2012 m.); XIX a. pab.-XX a. I p. tašytų akmenų grindinio, žyminčio Naujosios Uosto gatvės PV pusės atšakos vietą, fragmentų Naujoji Uosto g. Nr. 3 sklype ir jo prieigose, tipas (-; grindinys demontuotas ir naujai perklotas tiesiant komunikacijos tinklus; žr. 15.29, 30 ir priedą Nr. 9; TRP 1, 2; TRP 26 lap.; BR Nr. 1; FF Nr. 57.7, 58.6, 7; 2012, 2021, 2024 m.); XIX a. pab.-XX a. I p. tašytų akmenų grindinio fragmento Naujoji Uosto g. Nr. 3 sklypo ŠR dalyje, prie Naujosios Uosto gatvės, tipas (atidengtas 2023 m. archeologinių tyrimų metu, fragmento dydis 9,0x5,4 m,, manoma, kad grindinys suformuotas teritorijoje įsikūrus Uosto statybos dirbtuvių kompleksui; grindinys galėjo būti nuardytas ir perklotas pastato Naujoji Uosto g. Nr. 3 statybos ar perstatymo metu, taip pat atskirose dalyse perklotas, įrengiant elektros stulpą, atidengtas grindinys apiręs V pusėje; žr. 15.29, 30 ir priedą Nr. 9; TRP 3; TRP 26 lap.; 2024 m.); tašytų ir lauko akmenų grindinių tipas Liepų g. atkarpoje tarp Laivų skg. ir K. Donelaičio g., Vytauto g. atkarpoje tarp S. Šimkaus ir H. Manto gatvių, Puodžių g. ŠV atkarpoje tarp S. Daukanto g. ir pastato Puodžių g. Nr. 9, J. Janonio, Mažosios Smilties, Vilties gatvėse, Lietuvininkų a. PR ribojančioje gatvėje (-; -; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 6.3, 4, 13.7, 17.6, 29.7-11, 31.8-12, 38.19, 21, 22, 25-27, 31, 44.23, 25, 49.7, 8, 69.23, 24; 2012 m.); funkcinė įranga: inžinerinių tinklų šulinių metaliniai dangčiai, dalis su užrašais „LINDENAUWERFT-MEMEL: J. Zembrickio g. - 10 vnt., Šaulių g. - 6 vnt., Ramiojoje g. - 3 vnt., Butkų Juzės g. - 3 vnt., Sodų g. - 1 vnt., Vytauto g. - 4 vnt., I. Kanto g. - 11 vnt., Kalvos g. - 4 vnt. (-; būklė patenkinama; žr. Priedą Nr. 6, TRP 1.1-42; TRP 40, 41 lap.; 2021 m.); lietaus nuotekų surinkimo sistemos metalinės detalės: Ramiojoje g. - 2 vnt., I. Kanto g. - 10 vnt. (-; dalis elementų pakeista, būklė patenkinama; žr. Priedą Nr. 6, TRP 2.1-12; TRP 40, 41 lap.; 2021 m.); elektros tiekimo orinių linijų metalinės atramos: Smilties Pylimo g. - 1 vnt., Kalvos g. - 3 vnt., Titnago g. - 1 vnt. (ažūrinės konstrukcijos atramos pagamintos iš sukniedytų kampuočių ir juostinės geležies; prie atramų pritvirtinta, joms nebūdingų elementų, būklė patenkinama; žr. priedą Nr. 6; TRP 3.1-5; TRP 40, 41 lap.; 2021 m.); 3 šlifuoto granito knechtai Danės g. (-; būklė gera; žr. priedą Nr. 6; TRP 4.1-3; TRP 41 lap.; 2021 m.); betoninis apskrito plano stebėjimo postas su stačiakampe įėjimo anga ir dviem funkcinėmis nišomis viduje, metaliniais nišų elementais sklype Naujoji Uosto g. 3 (-; būklė patenkinama; žr. priedą Nr. 6; TRP 5.1; TRP 41 lap.;

2021 m.);	
7.2.1.7. gamtiniai elementai - lygus reljefas (-; -; FF Nr. 0.1-9; 2012 m.); ***Danės upės kranto, ribojančio Naujamiestį iš PR pusės, linija*** *(-; -; TRP; IKONOGR Nr. 1-15, 51, 66, 67; FF Nr. 0.2-5; 2012 m.);* ***kultūrinis sluoksnis*** *(žr. Kultūros vertybių registre Senojo miesto vietos su priemiesčiais 27077, A1704K vertingąsias savybes; -; TRP; 2012 m.);*	Teritorijos reljefas nekeičiamas
7.2.2.1. tūrinės erdvinės struktūros sandara - formuojama teritorijoje vyraujančio XIX-XX a. I p. perimetrinio užstatymo gyvenamaisiais ir visuomeniniais pastatais daugialypė tūrinė-erdvinė struktūra su istorinių priemiesčių urbanistiniais ypatumais: netaisyklingo stačiakampio formos ilgi, erdvūs, perimetru apstatyti kvartalai su pramoninių kompleksų teritorija ***Danės pakrantėje Naujamiesčio R dalyje - Krūmamiestyje, nedideli, skirtingo dydžio kvartalai, atskiri nereguliarios planinės struktūros fragmentai, pramoninė zona****, uostas marių pakrantėje V dalyje - Vitėje, dideli, perimetriškai užstatyti kvartalai su žymiais savo dydžiu visuomeninės paskirties pastatų sklypais, atokesnės nedidelės, kai kada lenktos, gatvelės su perimetriniu mažaaukščiu užstatymu individualiais bei tipiniais, kartais dvigubais namais, vilomis Š dalyje - Vilhelmštate, vyraujantis taisyklingas kvartalų išplanavimas su kvartalų pakraščiais, perimetriškai statytais namais teritorijos ŠR dalyje - Zandvėro priemiestyje; pažymėtinas geležinkelis su plačiojo ir siaurojo geležinkelio stotimis Š dalyje, miesto kapinės su koplyčia R dalyje, visuomeninių pastatų kompleksai bei atskiri reikšmingi pastatai - architektūriniai Naujamiesčio akcentai, skirtingai negu išlikę nedideli paprastos architektūros kulto pastatai, dominuojantys savo dydžiu, išraiškinga, originalia architektūra: Rotušė Danės g., Teismo ir kalėjimo kompleksas Uosto g., Paštas Liepų g., Kareivinių kompleksas H. Manto g., Luizės gimnazija Puodžių g., Taupomosios kasos pastatas H. Manto ir Liepų gatvių sankryžoje, I. Kanto mokykla I. Kanto g., Mokytojų seminarija, Lietuvos Raudonojo Kryžiaus ligoninės kompleksas S. Nėries g., kiti administraciniai, švietimo, pramoniniai pastatai (išskirtų pastatų ir pastatų kompleksų pavadinimai pirminiai; didelė dalis užstatymo P, V teritorijos dalyse neišliko - pastatai buvo arba sugriauti per Antrąjį pasaulinį karą, arba baigti ardyti, griaunami pokario metais, atsiradusios tuščios erdvės buvo užstatytos indiferentiškais arba disonuojančiais naujais pastatais, neatsižvelgiant į sklypų ribas, laikantis naujai suplanuotų raudonųjų linijų, formuojant nebūdingas vidaus erdves; iš dalies pakitusi; TRP; IKONOGR Nr. 11-13, 17, 20, 22, 30-32, 35, 37-40, 42, 43, 48-54, 56, 58-60, 62-65, 72, 81, 83-86; FF Nr. 0.1, 7, 8, 3.1-5, 7-11, 4.1-4, 5.5-9, 8.1-4, 9.2-23, 12.1-5, 8-10, 15.2-8, 12-14, 16.4-5, 17.2, 18.1-5, 19.1-4, 20.1-3, 21.1-6, 22.1-12, 23.1-6, 24.1-4, 25.1, 3, 4, 26.1-3, 29.1-11, 30.1-4, 7, 8, 31.1-13, 32.1-8, 33.2-4, 6, 34.2-7, 37.1, 3-8, 38.1-31, 35-39, 39.4-13, 15-18, 20-29, 40.1-13, 41.1-8, 10-15, 42.1, 2, 4-6, 43.1-3, 44.1-13, 15-45, 47-53, 45.1, 2, 5-36, 46.1-5, 7-17, 47.1-17, 48.1-30, 32-35, 49.1, 50.3-16, 18, 51.1-22, 52.1-11, 53.1-9, 11-25, 54.1-11, 13-16, 55.1-11, 56.1-9, 57.1-6, 58.1-5, 59.1, 2, 4, 61.1-5, 62.1-4, 63.1-3, 64.1, 2, 66.1-15, 67.1-10, 68.1-8, 69.2-22, 25-34, 70.1-3, 71.1-7, 11-14, 72.1-7, 73.1-17, 74.1-11, 75.1-12, 76.1-9, 77.1-10; 2012 m.);*	Struktūra nekeičiama

KLAIPĖDOS MIESTO ISTORINĖ DALIS, VAD. NAUJAMIESČIU (22012, U16)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS, 13 LAPAS. RIBOS, PLANO STRUKTŪRA, KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI IR KT.

Klaipėda, Klaipėdos m. sav.





Lapų išsidėstymo schema

Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Unikalus numeris
- 27982 Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų apibrėžtos teritorijų ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektai, kuriems apibrėžtos teritorijos ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektai, kuriems neapibrėžtos teritorijos ribos
- Teritorijoje esantys, vertingų savybių požymių turintys objektai
- Teritorijoje esantys kiti objektai
- Suformuotų kadastrinių sklypų ribos
- Teritorijos, kuriose užstatymas nėra vertingoji savybė
- Kultūros paveldo vietovės urbanistinės struktūros statinys
- 39 Namo numeris
- 69 Kvartalo numeris

M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)

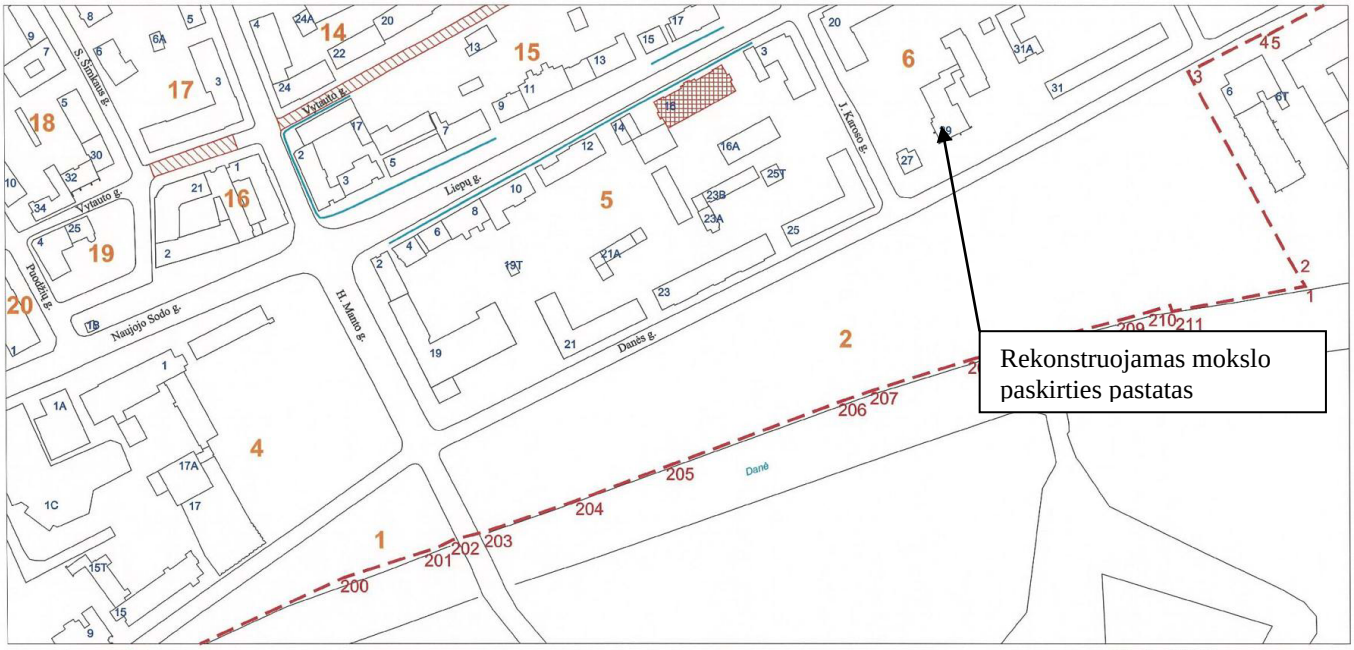
Nuoroda: Teritorijos vertingosios savybės ir kiti žymėjimai pateikti 24 lape

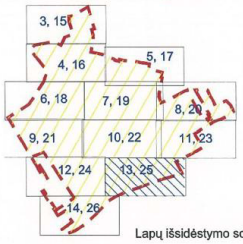
KULTŪROS PAVELDO CENTRAS	Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012, U16) apibrėžtų teritorijos ribų plano projektas
Teritorijos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Statinių poskyrio	
paminklotvarkininkė	Viktorija Pimpytė
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Urbanizuotų vietovių poskyrio	
paminklotvarkininkas	Kazimieras Špakauskas
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Urbanizuotų vietovių poskyrio	
vedėja	Violeta Bruzgelevičiūtė
Plano projektą priėmė	
direktorius	Virgilijus Kačinskas 2014

KLAIPĖDOS MIESTO ISTORINĖ DALIS, VAD. NAUJAMIESČIU (22012, U16)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS, 25 LAPAS. TURINĖS-ERDVINĖS STRUKTŪROS SANDARA IR KT.

Klaipėda, Klaipėdos m. sav.





Lapų išsidėstymo schema

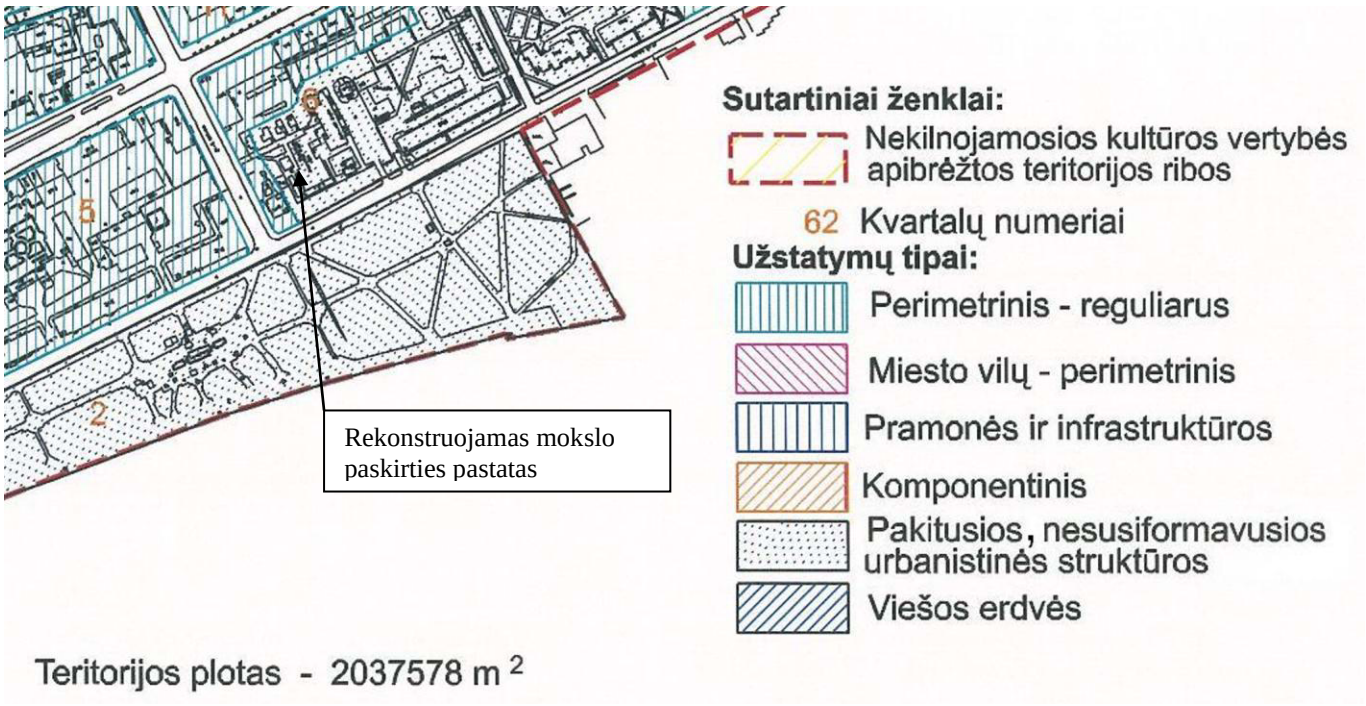
Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos vertingosios savybės
- Gatvių užstatymo išklotinės
- Dominantė
- 39 Namo numeris
- 69 Kvartalo numeris

M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)

Nuoroda: Teritorijos vertingosios savybės ir kiti žymėjimai pateikti 24 lape

KULTŪROS PAVELDO CENTRAS	Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012, U16) apibrėžtų teritorijos ribų plano projektas
Teritorijos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Statinių poskyrio	
paminklotvarkininkė	Viktorija Pimpytė
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Urbanizuotų vietovių poskyrio	
paminklotvarkininkas	Kazimieras Špakauskas
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Urbanizuotų vietovių poskyrio	
vedėja	Violeta Bruzgelevičiūtė
Plano projektą priėmė	
direktorius	Virgilijus Kačinskas 2014



Sklypas patenka į pakitusios, nesusiformavusios urbanistinės erdvės užstatymo tipą.

3.7 Rekonstruojamas statinys, griaunami statiniai, statinių sąrašas:
Pastatai ir statiniai:
Pažymėtas sklypo plane Nr. 01 Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas – darželis, unikalus Nr. 2195-9001-3021;
Pažymėtas sklypo plane Nr. 2a Griaunamas esamas mokslo paskirties pastatas – darželis, unikalus Nr. 2195-9001-3032;
Pažymėtas sklypo plane Nr. 3a Griaunamas esamas sandėliavimo paskirties pastatas – sandėlis, unikalus Nr. 2195-9001-3010.
Griaunami kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai (tvora, pavėsinės, smėlio dėžės, kiemo aikštelė) unikalus Nr. 2195-9001-3043.

Teritorijos tvarkymo įrenginiai:
Įrenginiai:
Nr. 02 Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
Nr. 03 Projektuojamos žaidimų aikštelės
Nr. 04 Projektuojamos terasos
Takai, privažiavimai, mažosios architektūros elementai.

3.8 Pagrindinės rekonstruojamo pastato charakteristikos, paskirtis, paslaugų apimtis. Techniniu projektu numatoma padidinti esamo mokslo paskirties pastato užstatymo plotą, išplečiant jį į pietinę ir vakarinę sklypo pusę, padidinant lopšelio-darželio grupių skaičių iki 10 grupių (buvo 4). Pastato paskirtis lieka esama – mokslo paskirties pastatas, projektu nekeičiama.
Pastato bendras plotas – 2378.05 m², tūris - apie 12174 m³. Pastato aukštų skaičius – 2, aukštis – 8.27 m.
Statinys priskiriamas ypatingos svarbos statinių kategorijai. Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, p. 7.11 yra negyvenamosios paskirties pastatas: mokslo paskirties pastatai (vaikų lopšelis-darželis).
Pastate numatomos 2 lopšelio grupės, skirtos 2-3 metų amžiaus vaikams ir 8 grupės, skirtos 3-7 metų amžiaus vaikams. 2-3 metų amžiaus grupėse planuojama iki 30 vaikų (iki 15 vaikų kiekvienoje grupėje), 3-7 metų amžiaus grupėse planuojama iki 160 vaikų (iki 20 vaikų kiekvienoje grupėje).

3.9 Pastato tūriniai, planiniai sprendimai, funkcinio ryšio ir zonavimo pagrindimas, technologija. Pastatas rekonstruojamas pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį bei pageidavimus, galiojančias normas ir reikalavimus.

Sklypo centrinėje dalyje projektuojamas 2 aukštų su rūsiu, darželio pastatas. Šiaurinėje pusėje suprojektuotas centrinis tūris, kuriame yra visos darželį aptarnaujančios patalpos. Prie šio tūrio iš šonų priglausti grupių blokų tūriai. Taip suformuojamas U formos užstatymas formuojantis vidinį kiemelį.
Grupės numatomos abiejuose pastato aukštuose. Pirmame aukšte numatytos virtuvės patalpos su tiesioginiu patekimu iš lauko, taip pat sporto/aktų universali salė, pagalbinės patalpos neformalaus ugdymo ir VSC kabinetai. Universali salė suprojektuota atgręžta į kiemą, kad esant šiltuoju sezonu renginiai galėtų vykti tiek viduje tiek lauke. Taip pat numatyta galimybė apjungti šias patalpas. Administracinės patalpos suprojektuotos antrame aukšte.
Patekimas į grupes numatomas per stiklinį koridorių - galeriją, kuris atgręžtas į vidinį kiemą. Grupių blokai susideda iš: persirengimo patalpos su spintelėmis, virtuvėlės zona, sanitarinio mazgo ir grupės žaidimo/miegojimo patalpa. Šis blokas suprojektuotas taip, kad miegančius vaikus būtų galimybė atskirti nuo kitų erdvių. Grupės atgręžtos rytų, pietų ir vakarų kryptimis. Pirmo aukšto sanitariniame mazge numatyta po vieną kabiną pritaikyta neįgaliesiems.
Pagrindinis įėjimas numatytas pietinėje pusėje. Suformuotas erdvus holas, iš kurio patenkama į kitas patalpas. Šiame hole numatomos vidaus žaidimų aikštelės, kurios būtų naudojamos esant blogiems orams. Ši vidinė žaidimų aikštelė atitinka HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
Numatoma, kad hole įrengiama vaikų žaidimų įranga bus sertifikuota, turės atitikties sertifikatus arba gamintojo deklaracijas, patvirtinančias įrangos ir šalia jos įrengiamos atsitrenkimą švelninančios dangos atitiktį taikomiems Lietuvos standartams. Įranga ir danga bus montuojamos pagal gamintojo instrukcijas, o surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijos bus pateikiamos valstybine kalba. Žaidimų erdvėje naudojamos dangos bus lygios, saugios, lengvai valomos, vaikams prieinamos elektros instaliacijos dalys bus apsaugotos, o varstomi langai, jeigu jie pasiekiami vaikams ir kelia iškritimo riziką, bus įrengiami su atidarymo ribotuvais arba kitomis apsaugos priemonėmis.
Pagal HN 131:2023 22 p. hole nenumatoma įrengti sraigtinių laiptų. Visi projektuojami laiptai ir laiptų aikštelės bus įrengiami taip, kad būtų užtikrinta vaikų sauga. Laiptų pakopos projektuojamos nesiaurėjančios, vienodo pločio ir aukščio. Laiptų aptvaruose ir turėkluose nebus horizontalaus dalijimo elementų, sudarančių galimybę vaikams lipti ar keliančių kritimo riziką.
Pagal HN 131:2023 23 p. hole numatomų įstiklintų atitvarų, durų ar kitų konstrukcijų įstiklinimas atitiks STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus. Bus naudojamas saugus stiklas ir techniniai sprendiniai, mažinantys susižalojimo riziką.
Pagal HN 131:2023 24 hole nebus naudojamas kilnojamas žaidimų inventorius (pvz., kamuoliai ar pan.), galintis kliudyti langus ar šviestuvus. Hole numatoma stacionari vaikų žaidimų aikštelė, todėl papildomos apsaugos nuo langų ar šviestuvų dužimo nenumatomos.
Pagal HN 131:2023 32.1 p. ir 32.2 p. holo patalpoje bus naudojami šviestuvai, vienodai išsklaidantys šviesą ir užtikrinantys tolygų žaidimų erdvės apšvietimą, bendra dirbtinė apšvieta projektuojama ne mažesnė kaip 300 lx, žr. Elektrotechninėje dalyje.
Pagal HN 131:2023 34.1 p. hole projektuojamos šildymo, vėdinimo ir, esant poreikiui, oro kondicionavimo sistemos užtikrins HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ nustatytų mikroklimato parametrų bei HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ nustatytų oro kokybės parametrų palaikymą.
Pagal HN 131:2023 34.2 p. hole projektuojami šildymo prietaisai ir įrenginiai bus saugūs, prieinami valyti, o jų paviršiaus temperatūra neviršys 42 °, numatytas grindinis šildymas.
Prieš pradedant naudoti vaikų žaidimų įrangą, bus atliktas jos ir žaidimų patalpos atitikties taikomiems Lietuvos standartams įvertinimas, pateikiant kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą. Eksploatacijos metu bus užtikrinama įrangos techninė priežiūra, periodinės apžiūros ir priežiūros dokumentavimas pagal HN 131:2023 reikalavimus.
Pastate suprojektuotos 3 atskiros laiptinės su atskirais įėjimais iš lauko. Neįgaliesiems judėti per aukštus numatomas liftas. Iš antro aukšto yra numatyti patekimai ant eksploatuojamo stogo-terasos.
Eksploatuojamo stogo-terasos ir patekimo į ją zonoje vaikų saugumas užtikrinamas vadovaujantis HN 75:2016, HN 131:2023 ir STR 2.02.02:2004 reikalavimais. Pagal STR 2.02.02:2004 ikimokyklinio ugdymo įstaigose, taip pat terasų ir išorės laiptų zonose, aptvarų ir turėklų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,20 m. Projekte stogo terasos perimetru numatyti T-1 turėklai, kurių aukštis nuo terasos dangos iki turėklo viršaus – 1,40 m.
Turėklų ir aptvarų konstrukcijoje nenumatomas horizontalus dalijimas, kuris skatintų vaikų laipiojimą. Vertikalaus dalijimo bekliūtis tarpas projektuojamas ne didesnis kaip 0,10 m. Turėklai ir varteliai projektuojami be aštrių briaunų, patikimai tvirtinami prie statinio konstrukcijų ir turi atlaikyti normines apkrovas.

Rūsys numatomas tik po dalimi pastato, jame numatomos techninės patalpos skirtos pastato inžinerinėms sistemoms, numatyta skalbyklos patalpos, sargo patalpos, ūkio dirbtuvės, laikymo patalpos. Į rūsį suprojektuota viena vidaus laiptinė ir viena lauko laiptinė bei liftas.
Virtuvės cecho technologijos aprašymą žr. projekto dalyje Technologija.
Vaikų lopšelio darželio grupių patalpos pastate išdėstomos atsižvelgiant į pasaulio šalių orientaciją ir patalpų insoliaciją. Sklandžiam vaikų ir lankytojų patekimui į grupes prie kiekvieno grupių korpuso projektuojamos laiptinės su išėjimais į kiemo ir gatvių puses.
Patalpos, pavojaus metu naudojamos kaip priedanga
Projektuojamo pastato rūsio patalpose išskirtos patalpos, kurios, esant gyvybei ar sveikatai pavojingų veiksnių oro pavojaus atvejui, taip pat apsaugojimui nuo netiesioginio apšaudymo ir (ar) kitų kinetinių grėsmių karinės agresijos metu, gali būti naudojamos kaip priedanga: rūsio patalpos – koridorius, valytojos pat., ūkinės priemonių laikymo pat., personalo pat., metodinių priemonių laikymo pat., švarių skalbinių pat., skalbykla, nešvarių skalbinių pat., valymo priemonių pat., pagalbins patalpos, WC. Patalpos parinktos prie laikančių sienų, be langų. Bendras priedangai pritaikomų patalpų plotas – 216,13 kv. m. (minimalus patalpų plotas turi būti 206.1 m²)
Priedanga projektuojama ir įrengiama ne mažiau nei 60 proc. gyventojų, darbuotojų nuo pastate, kuriame įrengiama priedanga, numatomo vienu metu galinčių būti maksimalaus gyventojų, darbuotojų skaičiaus.
Atsižvelgiant į pastate planuojamą žmonių skaičių (190 vaikų + ~39 darbuotojai), vienam žmogui skirtas priedangos plotas – 1,5 m^2.
Jei nėra ekstremaliosios situacijos ar karo, priedanga gali būti naudojama bet kokiai paskirčiai, kuri netrukdo paruošti priedangos per parengimo naudoti laiką.
Priedangos patalpos projektuojamos pagal STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ reikalavimus.

Priedanga žymima specialiuoju ženklu (žr. 1.1 pav.):



5 Pav. Priedangos žymėjimo specialusis ženklas

Ženklas tvirtinamas virš įėjimo į pastatą, kuriame yra priedanga, ar išėjimo iš jo durų, išorinėje dalyje, ir virš visų išėjimo durų, vidinėje dalyje, 2–2,5 m nuo žemės (grindų) aukštyje, tinkamu matymo kampu, pakankamai apšviestoje ir matomoje vietoje. Nesant galimybės tvirtinti ženklą virš durų, jis tvirtinamas ant durų ar artimiausio tam tinkamo objekto, 1,75 m nuo žemės (grindų) aukštyje.

Grupių, kuriose ugdomi vaikai nuo 2 iki 3 metų amžiaus patalpų įrengimas.
Rekonstruojamame pastate planuojamos dvi lopšelio grupes, skirtos 2-3 metų amžiaus vaikams, kiekvienoje grupėje numatoma iki 15 vaikų. Lopšelio grupės išdėstomos pastato pirmame aukšte, tame pačiame korpuse. Prie korpuso priblokuota atskira laiptinė su išėjimais į vaikų žaidimų aikštelės zoną.
Lopšelio grupėse numatoma priėmimo-persirengimo zona su individualiomis spintelėmis vaikų drabužiams ir asmeniniams daiktams, grupės (žaidimų) patalpa, miego zona, san. mazgas ir virtuvėlės erdvė.
Planuojant lopšelio grupes, vienam vaikui iki 3 metų skiriama ne mažiau kaip 4,3 m² grupės patalpų ploto (neįskaičiuojamos tualeto-prausyklos ir virtuvėlės patalpos/erdvės). Kadangi lopšelio grupėse planuojamas ugdytinių skaičius – 15 vaikų, grupių patalpų bendras plotas suprojektuotas ne mažiau 64,5 m²: bendras lopšelio grupių patalpų plotas 91,54 m² ir 96,59 m².

Grupių, kuriose ugdomi vaikai nuo 3 iki 7 metų amžiaus patalpų įrengimas.
Rekonstruojamame pastate planuojamos aštuonios darželio grupes, skirtos 3-7 metų amžiaus vaikams, kiekvienoje grupėje numatoma iki 20 vaikų. Grupės išdėstomos atskiruose korpusuose, pirmame ir antrame aukštuose. Prie kiekvieno korpuso priblokuota atskira laiptinė su išėjimais į vaikų žaidimų aikštelės zoną.
Grupėse numatoma priėmimo-persirengimo zona su individualiomis spintelėmis vaikų drabužiams ir asmeniniams daiktams, grupės (žaidimų) patalpa, miego zona, san. mazgas ir virtuvėlės erdvė.

Planuojant lopšelio grupes, vienam 3 metų ir vyresnio amžiaus vaikui skiriama ne mažiau kaip 4 m² grupės patalpų ploto (neįskaičiuojamos tualeto-prausyklos ir virtuvėlės patalpos/erdvės). Kadangi šio tipo grupėse planuojamas ugdytinių skaičius – 20 vaikų, grupių patalpų bendras plotas suprojektuotas ne mažiau 80 m²: bendras 3-7 metų amžiaus vaikų grupių patalpų plotas yra nuo ~94,78 m²

Vaikai maitinami grupės patalpoje, tam tikslui kiekvienoje grupėje įrengiama virtuvėlės patalpa su automatine indų plovimo mašina ir plautuve rankoms plauti, vieta indams ir stalo įrankiams laikyti.

Vaikų miego organizavimui atsižvelgiant į vaiko amžių numatomos sustumiamos lovytės. Lovos turi būti sustatytos taip, kad būtų galima laisvai prieiti prie kiekvieno vaiko.

Sanitarinių įrenginių skaičius numatomas pagal planuojamą sąrašinį vaikų skaičių ir yra ne mažesnis kaip 1 unitazas septyniems vaikams (išskyrus grupes, kuriose ugdomi 2-3 metų amžiaus vaikai), 1 praustuvė penkiems vaikams, 1 pusvonė su lanksčiu dušo rageliu grupės san. mazgo patalpoje.
Grupės, kurioje ugdomi 2-3 metų amžiaus vaikai, san. mazgo patalpoje įrengiamas ne mažiau kaip 1 unitazas ir įrenginys naktipuodžiams plauti (viduaras).
Vaikams unitazai įrengiami ne mažesnėse kaip 0,6 kv. m kabinose. Tarp kabinų įrengiama ne žemesnė kaip 1,2 m aukščio pertvara su 0,15 m tarpu nuo grindų. Grupėse, kuriose ugdomi 3 metų ir vyresni vaikai, kabinos įrengiamos su durimis.
Vaikams skirtos praustuvės įrengiamos tokiame aukštyje, kad skirtingo amžiaus vaikai galėtų patogiai ir saugiai jomis naudotis.
Lopšelyje-darželyje skalbyklos patalpos su švarių ir nešvarių skalbinių patalpomis suprojektuotos rūsyje. Aprašymą žr. projekto dalyje Technologija.

Sensorinis kambarys: patalpa skirta trumpalaikiams individualiems arba mažų vaikų grupių sensorinės savireguliacijos, nusiraminimo, dėmesio sutelkimo ir specialiosios pedagoginės pagalbos užsiėmimams, dalyvaujant / prižiūrint atsakingam darbuotojui.
Sensorinis kambarys skirtas ugdymo procesą papildančiai pagalbinei veiklai, o ne nuolatiniam vaikų ugdymui kaip pagrindinėje ugdymo patalpoje.
Natūralus apšvietimas sensoriniame kambaryje nenumatomas dėl patalpos funkcinės paskirties – sensorinėje aplinkoje būtina kontroliuoti vizualinius dirgiklius, šviesos intensyvumą, spalvą, mirgėjimą ir kontrastus. Nekontroliuojamas natūralios šviesos patekimas gali trukdyti užtikrinti ramią, mažai dirginančią aplinką vaikams, turintiems padidintą jautrumą šviesai ar kitiems aplinkos dirgikliams. Todėl patalpoje numatomas reguliuojamas dirbtinis apšvietimas, leidžiantis pritaikyti apšvietimo intensyvumą ir pobūdį konkrečiai veiklai bei vaikų poreikiams.
Patalpoje nebus naudojamos medžiagos ar įranga, galinčios skleisti kenksmingus garus, dulkes, kvapus ar kitus teršalus, todėl specialus vėdinimas nenumatomas. Patalpos vėdinimas sprendžiamas bendraisiais projekte numatytais pastato vėdinimo sprendiniais, užtikrinant teisės aktuose nustatytus mikroklimato ir oro kokybės reikalavimus.
Eksperimentų kambarys: antrame pastato aukšte projektuojamas eksperimentų kambarys skirtas ne laboratorinei, cheminei ar technologinei veiklai, o ugdymo procesą papildantiems saugiems pažintiniams / STEAM pobūdžio užsiėmimams. Patalpoje numatoma vykdyti tik vaikų amžiui pritaikytus demonstracinius ir praktinius bandymus, naudojant saugias mokymo priemones: vandenį, smėlį, gamtines medžiagas, magnetus, šviesos, garso, matavimo, konstravimo ir panašias edukacines priemones.
Patalpoje nenumatoma naudoti pavojingų cheminių medžiagų, lakiųjų medžiagų, atviros liepsnos, biologinių medžiagų, dūmus, garus, kvapus ar dulkes išskiriančių medžiagų ir įrenginių. Taip pat nenumatoma veikla, kuriai būtų reikalinga traukos spinta, vietinis nutraukimas ar specialus laboratorinis vėdinimas. Atsižvelgiant į planuojamos veiklos pobūdį, patalpai pakanka projekte numatyto bendrojo vėdinimo sprendinio, užtikrinančio teisės aktuose nustatytus mikroklimato ir oro kokybės parametrus.

3.10 Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių, laiptinių išdėstymas, žmonių evakuacijos kelių sprendiniai:
Pagrindinis įėjimas į rekonstruojamą pastatą numatytas iš Danės g. pusės. Papildomai lankytojams numatomi įėjimai per tambūrus į kiekvieną laiptinę, per kurias galima pateikti ir į pastato holą. Papildomas įėjimas į pastatą numatytas iš vakarinės pastato pusės.
Šiaurinėje pastato dalyje numatomas pagalbinis patekimas į pastato virtuvės cecho patalpas. Įėjimas numatytas arčiau kiemo aikštelės, kuri skirta aptarnaujančiam transportui.

Evakuacijos kelių sprendimai aprašyti projekto dalyje Gaisrinė sauga.

3.11 Fasado sprendiniai:

Pastato fasadai formuojami naudojant molio keramikos apdailos plokštes, kurių šiltas, natūralus atspalvis suteikia pastatui išraiškingumo ir ilgaamžiškumo. Ši medžiaga pasirinkta dėl savo atsparumo atmosferos poveikiui, tvarumo bei vizualinės sąsajos su natūralia aplinka.

Langų spalviniai apvadai gaminami iš aliuminio kompozito plokščių, kurių ryškūs geltoni ir mėlyni tonai suteikia fasadui žaismingumo, ritmiškumo ir vizualinės įvairovės. Tokia detalė pabrėžia pastato paskirtį – sukurti vaikams draugišką, gyvą ir estetiškai patrauklią aplinką. Pietiniame fasade, tarp ašių A–C, atkurtas buvusio baseino vitražų motyvo fragmentas, simboliškai įamžinantis vietos istoriją ir kuriantis ryšį tarp senojo ir naujo pastato.

Lauko sienos: grupių patalpoms naudojama siaurų, ilgų formatų molio keramikinės plokštės, šiltų rusvų, raudonų, gelsvų atspalvių. Administracinėms patalpoms naudojamos 30x60 cm molio keramikinės plokštės, natūralios molio spalvos.

Cokolis: mozaikinis tinkas, pilkas.

Langų angokraščiai: įrengiami keli tipai angokraščių

- angokraščiai iš aliuminio kompozito plokščių;
- angokraščiai iš skardos;
- angokraščiai iš molio keramikos plokščių
- tūriniai angokraščiai iš spalvotų aliuminio kompozito plokščių;

Įėjimų stogeliai: pakabinami stikliniai stogeliai su nerūdijančio plieno atotampomis. Centrinis įėjimo stogelis suformuotas iš antro aukšto išsikišusios terasos.

Langai: aliuminiai – iš išorės tamsiai pilkos spalvos, RAL 7021. Iš vidaus – baltos spalvos.

Vitrinos: aliuminio konstrukcijos rėmų vitrinos ir fasadinės struktūrinio stiklinimo sistemos. Rėmų spalva pilka – RAL 7021. Vitrinų stiklo paketai multifunkciniai (selektyvas minkštu padengimu + saulės kontrolė), su pilkos ir gelsvos spalvos emalito intarpais (nepermatomi);

Lauko durys: aliuminio konstrukcijos, tamsiai pilkos spalvos RAL 7021;

Stogas: sutapdintam stogui įrengiama ruloninė prilydoma danga;

Palangės: iš cinkuotos skardos, dengtos poliesteriu, derinamos prie angokraščių spalvos;

Stogo terasa: iš terasinių 60x60x2 akmens masės plytelių, rudos spalvos;

Lauko turėklai: iš cinkuoto plieno, dažyti, turi atitikti fasado keraminės apdailos plokščių spalvą (atlikti bandomuosius dažymus).

Stogo ir fasado detalių apskardinimas: cinkuotos skardos, dengtos poliesteriu, spalvos derinamos prie parinktų medžiagų spalvos. Stogo apskardinimai – tamsiai pilkos spalvos, RAL 7021.

Vėdinimo grotelių spalva derinama prie fasadų spalvos;

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

Stogas: U=0.096 W/m²K, R=10.42 m²K/W; U=0.151 W/m²K, R=6.62 m²K/W;
Sienos: U=0.133 W/m²K, R=7.52 m²K/W; U=0.123 W/m²K, R=8.13 m²K/W;
Grindys: : U=0.089 W/m²K , R=11.218 m²K/W;
Langai ir vitrinos: šilumos perdavimo koeficientas k ≤0.85 (W/m²K);
Lauko durys: šilumos perdavimo koeficientas U=1.2 W/m²K;
Stoglangiai: šilumos perdavimo koeficientas U=1.00 (W/m²K);

Rodikliai pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedą (5.3
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:
Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C1 vertė:
Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C2 vertė:
Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai (W/K):
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m²·metai):
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m²·metai):

Pastatas priskiriamas prie **A++** energinio naudingumo klasės pastatų (viešosios paskirties pastatai).

Tikslias atitvarų laidumo reikšmes ir skaičiavimus žiūrėti energinio naudingumo klasės vertinimo ataskaitoje.

3.13 Vidaus apdaila. Patalpų vidaus apdailai naudojamos LR sertifikuotos apdailos medžiagos, atitinkančios galiojančius teisės aktus ir higienos normas skirtas visuomeninės paskirties patalpoms.
Vidinė patalpų apdaila įrengiama pagal kiekvienos jų paskirtį. Sienų, lubų pertvarų paviršiai turi būti lygūs, lengvai valomi. Patalpų vidinės apdailos medžiagos turi būti leistos naudoti Sveikatos apsaugos ministerijos. Grindys turi būti lygios, be plyšių.
Daugiau informacijos žr. brėžinyje „Patalpų apdailos žiniaraštis“ 24.02.73-TP-SA-PAŽ.

3.14 Vitražų sienos įrengimas. Projekto prieduose pridėta griauno pastato – darželio (Unikalus daikto numeris: 2195-9001-3021), esamų išsaugomų vitražų inventorizacija. Rekonstruojamo darželio holo patalpoje esami vitražai įkomponuojami į interjero sprendinius. Žr. Brėž „Vitražų sienos įrengimo schema“ 24.02.73-TP-SA-2608.

3.15 Patalpų insoliacijos ir natūralus apšvietimo, jų norminiai lygių užtikrinimo sprendiniai.

Natūralus apšvietimas. Patalpų natūralus apšvietimas suprojektuotas natūralus (pro langus vertikaliose sienose arba stoglangius bei numatytas dirbtinis apšvietimas) sutinkamai STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai, HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ ir HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
Natūralus apšvietimas numatytas visose patalpose, išskyrus san. mazgus ir buitines patalpas. Darbo vietose, kur natūralus apšvietimas nepakankamas, numatytas dirbtinis apšvietimas. Dirbtinio apšvietimo darbo vietų ir darbo patalpų parametrai projektuojami pagal HN 98:2014 ir HN 75:2010 reikalavimus, parametrai pateikti pastato apdailos plano lentelėse ir 1-2 lentelėse.
Vaikų ugdymo patalpose, administracijos kabinetuose, muzikos ir sporto patalpose yra tiesioginis natūralus apšvietimas. Pastato patalpų išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir patalpose esami atitinkamo dydžio langai garantuoja normose numatytą galimos insoliacijos laiką. Natūralios apšvietos koeficiento vertė grupių (žaidimų) erdvėse yra ne mažesnė kaip 1,5 proc. toliausiame nuo lango taške, o insoliacija – ne trumpesnė kaip 2,5 val.
Akinimo prevencijai ant visų langų numatyti mechaniniai roletai.
Bendras dirbtinis apšvietimas suplanuotas visose patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa.

1 lentelė. Pirmo aukšto patalpų higieniniai rodikliai.

PIRMO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ HIGIEN						
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas	Natūralus apšvietimas	NAK (proc.)	Dirbtinis apšvietimas	P tem
101	Holas	311.40 m²	1:2.5	-	300-500	
102	Muzikos salė	112.75 m²	1:4	-	300-500	
103	Sporto salė	62.31 m²	1:2	-	300-500	
104	Kabinetas	8.56 m²	1:2.5	3.0	300-500	
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²	-	-	150-200	
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²	1:6	3.0	300-500	
107	Drabužinė	9.25 m²	-	-	150-200	
108	Neformalaus ugd. pat.	19.48 m²	1:5.5	3.0	300-500	
109	Kabinetas	10.40 m²	1:3	3.0	300-500	
110	VSC kabinetas	14.20 m²	1:4	3.0	300-500	
111	WC	5.50 m²	-	-	150-200	
112	ŽN WC	5.89 m²	-	-	150-200	
113	WC	4.19 m²	-	-	150-200	
114.1	Gamybinė virtuvė	72.14 m²	1:15	3.0	300-500-700	
114.2	Daržovių laikymo pat.	9.10 m²	-	-	150-200	
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11.81 m²	-	-	150-200	
114.4	Kabinetas	6.30 m²	1:2	3.0	300-500	
114.5	Persirengimo pat.	9.55 m²	1:5	-	150-200	
114.6	WC	1.75 m²	-	-	150-200	
114.7	Dušinė	1.89 m²	-	-	150-200	
114.8	Valytojos pat.	3.14 m²	-	-	150-200	
114.9	Koridorius	9.53 m²	-	-	150-200	
114.10	Priėmimo pat.	18.96 m²	-	-	200-300	
115.1	Grupė 1	77.09 m²	1:2	1.5	300-500	

2 lentelė. Antro aukšto patalpų higieniniai rodikliai.

ANTRO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ HIGIE						
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas	Natūralus apšvietimas	NAK (proc.)	Dirbtinis apšvietimas	ten
201	Koridorius	64.44 m²	1:1.5	-	200-300	
202	Pavaduotojos ūkiui kab.	15.84 m²	1:4.5	3.0	300-500	
203	Archyvas	12.60 m²	-	-	150-200	
204	Administratorės kab.	14.81 m²	1:4.2	3.0	300-500	
205	Direktorės kab.	14.67 m²	1:4.2	3.0	300-500	
206	Logopedės kab.	21.00 m²	1:6	3.0	300-500	
207	Ekspertimentų kam.	27.49 m²	1:2	3.0	300-500	
208	Sensorinis kam.	15.11 m²	-	-	150-200	
209	Bendruomenės pat.	30.01 m²	1:4.2	-	300-500	
210	Pavaduotojos ugd. kab.	23.79 m²	1:3	3.0	300-500	
211	ŽN WC	5.87 m²	-	-	150-200	
212	WC	2.42 m²	-	-	150-200	
213	WC	2.42 m²	-	-	150-200	
214.1	Grupė 6	82.20 m²	1:2	1.5	300-500	
214.2	San.mazgas	13.54 m²	-	-	150-200	
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²	1:4	-	200-300	
215.1	Grupė 7	82.20 m²	1:3.4	1.5	300-500	
215.2	San.mazgas	13.54 m²	-	-	150-200	

3.16 Drėgmės ir temperatūros (mikroklimato) režimas.
Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, mikroklimato parametrai nustatyti vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“, HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
Temperatūros rodiklius žiūrėti 1-2 oje lentelėse.
Santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-60%.
Rekonstruojamam 2 aukštų lopšeliui – darželiui šiluminė energija šildymui tiekiama iš centralizuotų tinklų. Pastato šildymui suprojektuota grindinio šildymo sistema.
Pastate suprojektuotos vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos, kurios atitinka keliamus reikalavimus, visapusiškai tenkina komforto ir higienos sąlygas bei vartoja kuo mažiau šiluminės ir elektros energijos. Detalesnis sistemų aprašymas bei rodikliai pateikti projekto Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalyje 24.02.73-TP-OK ir 24.02.73-TP-V dalyse.
Vaikų ugdymo patalpose sudaromos sąlygos natūraliam vėdinimui – pro varstomus langus išorinėse sienose, šiltuoju metų periodu natūralaus oro tiekimas papildomai vyksta per atidaromus langus, taip pat suprojektuotas ir mechaninis vėdinimas, sprendinius žr. 24.02.73-TP-V.

3.17 Triukšmo lygiai patalpose, akustinio komforto sąlygų klasė, pastatų vidaus ir aplinkos apsauga nuo triukšmo. Triukšmo ribiniai lygiai pagal HN 33:2011 “Akustinis triukšmas. 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.
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.
Maks. garso lygio rodiklius žiūrėti 3-oje lentelėje.

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

3 lentelė

Objekto pavadinimas	**Paros laikas**	**Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA**	**Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA**
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55

Triukšmo sklaida skirtingu paros metu ir jo įtaka nagrinėjamo mokslo paskirties pastato teritorijoje parodoma sklypo plano aiškinamajame rašte. Dienos metu ties pietiniais ir vakariniais lopšelio darželio korpusais triukšmo sklaida 55-59,9 dB,. Nakties metu – 45-49,9 dB.

Triukšmo sklaida dienos metu neviršija normuojamų dydžių visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Siekiant užtikrinti normuojamą garso slėgio lygį lopšelio-darželio ugdymo patalpose (vaikų grupėse, miego zonose, praktinio ir meninio ugdymo patalpose) pastate projektuojami pagerintos garso izoliacijos langai. Langų garso izoliacija – ne mažiau 30 dB. Tokiu būdu langų ir išorinių atitvarų pagalba patalpose garso slėgio lygis bus sumažinamas nuo 60 dB iki 30 dB – garso slėgis neviršys normuojamų rodiklių.
Grupėse įrengiami varstomi langai ir rekuperacinė sistema, kad esant poreikiui būtų galimybė uždaryti langus ir tiekti šviežią įvarų orą per rekuperacinę sistemą.
Pastate vėdinimo įrenginiai projektuojami atskirose ventkamerų patalpose, kurios nesiriboja su vaikų ugdymui skirtomis patalpomis, ventkameros yra apribotos pagalbinėmis patalpomis ir koridoriais, taip maksimaliai eliminuojant triukšmo poveikį ugdymo patalpoms.
Rekonstruojamo pastato į aplinką skleidžiamas triukšmas nepablogins šalia esančių pastatų vidaus ir išorės aplinkos garso klasių rodiklių.
Pastate esantys įrenginiai neviršys ekvivalentinio garso lygio ir maksimalaus garso lygio dBA, pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenines paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" pateiktus triukšmo ribinius dydžius.
Visi įrenginių komponentai montuojami izoliuotame šilumine izoliacija ir dažytame korpuse. Įrenginiai montuojamas su antivibraciniais laikikliais, atskirose ventkamerose, nuo ugdymo patalpų apribotose sienomis ir koridoriais.
Ant stogo esantys išoriniai įrenginiai neviršys ekvivalentinio garso lygio ir maksimalaus garso lygio dBA, pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenines paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" pateiktus triukšmo ribinius dydžius.
Visi įrenginiai veiks pastato eksploatacijos (t.y. dienos) metu.
Išvada: Projektuojamame pastate ir aplinkoje numatyti leidžiami triukšmo lygiai pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

3.18 Projektuojamų atitvarų garso izoliacija. Patalpų apsauga nuo triukšmo užtikrinama naudojant sertifikuotas medžiagas, reikalingas numatyto akustinio komforto lygio užtikrinimui, parenkant tinkamus konstrukcinius atitvarų, langų mazgus.
Vadovaujantis STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimais, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant pastatus, kai atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei, - jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama.
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. Naujai projektuojamų patalpų garso klasė turi būti ne žemesnė kaip C.

4 lentelė

	Lopšelio-darželio vidinių atitvarų garso klasė: C
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis: R'_w **arba** $D_{nT,w}$ **(dB)**
Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų	52
Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų	55
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė p.) iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	 30 (C)

Projektuojamų aitvarų garso izoliacija
Tarp ikimokyklinio ugdymo įstaigų miegamųjų patalpų R-54 dB.
Perdangų garso izoliacija R-58 dB.
Langų ir durų - R-30 dB.
Naujai projektuojamų patalpų garso klasė (akustinio komforto lygis) numatyta ne mažesnė kaip C.

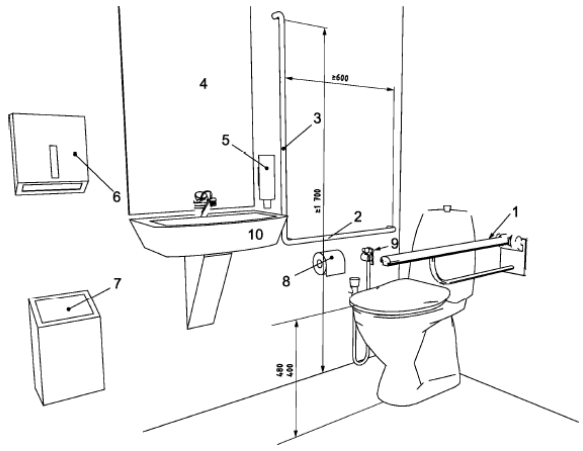
Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę, garso izoliaciją, langai įrengiami su garso lygį mažinančiais stiklo paketais. Vėdinimo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui. Atitvarinės pastato konstrukcijos yra mažiausiais laidžios smūginiam garsui. Atitvarose projektuojama nedidelio tankio mineralinė vata ir kitos prieštriukšminės priemonės, kurios leis užtikrinti reglamentuojamą triukšmo lygį projektuojamose patalpose.
Pastate vėdinimo įrenginiai projektuojami atskirose ventkamerų patalpose, kurios nesiriboja su vaikų ugdymui skirtomis patalpomis, ventkameros yra apribotos pagalbinėmis patalpomis ir koridoriais, taip maksimaliai eliminuojant triukšmo poveikį ugdymo patalpoms.
Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma.
Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas visuomeninės paskirties pastate.

3.19 Higiena ir sveikata: Projektuojamame pastate užtikrinamos higienos sąlygos: užtikrinamas vidaus patalpų temperatūrinis režimas, vėdinimui projektuojama rekuperacinė sistema.
Pastatas dėl savo funkcijos ir projekto savybių nekelia grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems. Nesukelia žmonių sveikatai pavojingų faktorių kaip: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore, vandens ar dirvožemio ar gyvųjų organizmų naudojimo, netinkamų nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo, drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose. Statinyje užtikrinamas optimalus drėgmės ir temperatūrinis rėžimas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Buitinių (kietųjų) atliekų šalinimas vykdomas sudarius sutartį tarp savininkų ir aptarnaujančios įmonės.
Visi statinio higienos ir sveikatos apsaugos projektiniai sprendimai atlikti vadovaujantis galiojančiomis higienos normomis, LR įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis bei kitomis galiojančiomis normomis.
Šviežio oro kiekiai paskaičiuoti remiantis minimaliomis oro tiekimo normomis (STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ 1 priedu).
Pastate nenumatomi įrengimai išskiriantys kenksmingas medžiagas, sukeliantys vibraciją ar viršijantys leistinas triukšmo normas.
Projekto sprendiniai atlikti remiantis Lietuvos higienos normų HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas“, HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“, STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“, HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
Lopšelio-darželio lankytojams ir darbuotojams įrengiami atskiri san. mazgai. Pirmame aukšte projektuojami du san. mazgai (atskirai vyrams ir moterims, bei ŽN su negalia). Administracijos patalpoms projektuojamas atskiras san. mazgas antrame aukšte.
Antrame aukšte projektuojami trys san. mazgai (atskirai vyrams ir moterims, bei ŽN su negalia). Vaikų ikimokyklinio ugdymo kiekvienoje grupėje projektuojami atskiri san. mazgai.
Rūsio patalpoje projektuojamas san.mazgas darbuotojams.

Reikalavimai įrengti patalpas kūdikiams žindyti ir pervystyti privalomi juridiniams ir fiziniams asmenims, projektuojantiems, statantiems, rekonstruojantiems ar kapitališkai remontuojantiems šiuos viešojo naudojimo pastatus: mokslo paskirties pastatus, skirtus profesinei ar aukštajai mokyklai, kai pastato pagrindinis plotas didesnis kaip 2000 kv.m; Pagal šį punktą motino ir vaiko patalpos įrengti neprivaloma, tačiau pirmo aukšto ŽN WC patalpoje įrengiama atlenkiama vaiko pervystymo lenta.
Karštas ir šaltas vanduo tiekiamas nuolat grupių virtuvėlėse, grupių san. mazguose, maisto gamybos patalpose, med. punkto ir logopedo kabinetuose.
Karšto vandens temperatūra san. mazguose vaikams įrengtuose maišytuvuose turi būti ne žemesnė kaip 37° C ir ne aukštesnė kaip 42° C.
Buitinių ir sanitarinių patalpų plotai yra paskaičiuoti ir atitinka statybos reglamentuose ir higienos normose keliamus reikalavimus.
Lopšelyje-darželyje įrengiama skalbykla bei švarių ir nešvarių skalbinių patalpos, jų technologija aprašome technologinėje dalyje.
Buitinių atliekų bei stiklo, plastiko ir popieriaus rūšiavimo konteineriai (BAK) numatomi sklypo ribose, šalia automobilių parkavimo aikštelės rakinamose stoginėse, ant vandeniui nelaidžios 2% nuolydžio grindinio dangos.
Projektuojami vitrininiai langai su skersiniu padalinimu, aiškiai matomi ir atitinka HN 75:2016 25 punkto reikalavimus, vidaus vitrinų stiklinimas pažymėtas spalvotomis įspėjamosiomis juostomis.

3.20 Žmonių su negalia poreikių tenkinimas:
Projektuojamas mokslo paskirties pastatas ir prieigos pritaikyti žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (pagal projektavimo metu galiojusias aktualias redakcijas).
Patekimui į pastatą sukeltas žemės paviršius, kurio išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5 %), skersinis 1:30 (3,3%).
Projektuojamo pastato pirmo aukšto grindų altitudė projektuojama 1 cm aukščiau žemės lygio ties įėjimais į pastatą: ties įėjimais į pastatą reljefas prikeliamas panaikinant aukščių perkritimą. Pagrindinio įėjimo durų slenksčio aukštis ne didesnis kaip 10 mm.
Pastato kiekviename aukšte projektuojama po 1 san. mazgą, pritaikytą žmonėms su negalia. 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 pastatytas taip, kad iš abiejų pusių liktų ne siauresnis kaip 0,9 m tarpas vežimėliui pastatyti. Šalia unitazo 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius ramentams, drabužiams ar krepšiui pakabinti, abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Praustuvės viršus - 0,75–0,85 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, abipus praustuvės 0,8–0,9 m aukštyje pritvirtinami turėklai. Šiame san. mazge veidrodžiai pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

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.

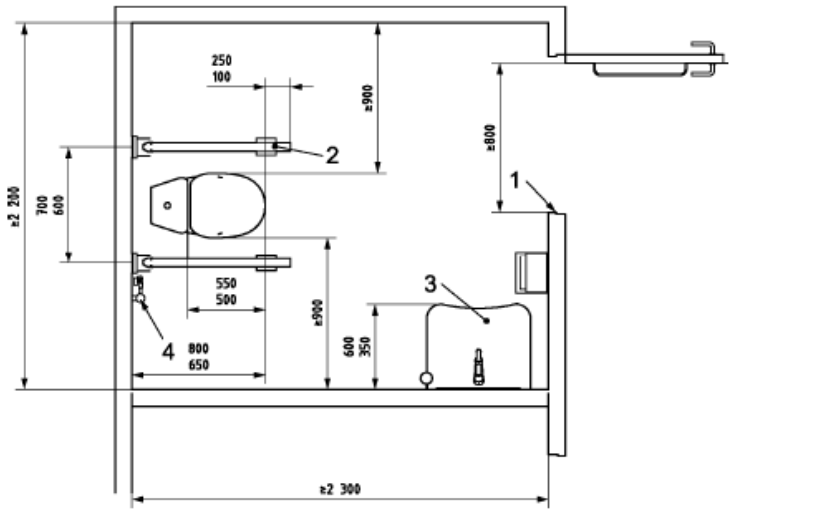
Principinis A tipo tualeto išdėstymas (*durų plotis pagal STR 2.03.01:2019 reikalavimus*):

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.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 600 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiami vaizdiniai indikatoriai, 150 mm pločio juosta, kurios regimasis kontrastas su fonu 30 balų (pagal ISO 21542:2011 p. 7.3). Sklype įrengiami perspėjamieji paviršiai, projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011 reikalavimais.

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 įrengiamas vienas liftas. Neįgaliųjų vežimėlio naudotojui ir lydinčiajam asmeniui prieinamų liftų kabinų mažiausieji vidiniai matmenys yra 1 100 mm × 1 400 mm. Kabinos siaurojoje pusėje turi būti įrengtas bent 800 mm laisvojo pločio įėjimas. Rekomenduojamas įėjimo laisvasis plotis yra 900 mm.

Kabinos ir laiptų aikštelės durys turi būti automatinės mechanizuotos horizontaliai slenkančios durys. Lifto įėjimų spalva ir atspalvis turi išsiskirti iš gretimų sienų dangos. Durų atidarymo trukmė turi būti reguliuojama, kad atitiktų lifto įrengimo vietos sąlygas (paprastai nuo 2 s iki 20 s). Turi būti įrengtas šios trukmės ilginimo mechanizmas, pritaikomas sutrikusio judumo naudotojo (pavyzdžiui, šalia lifto įrengtas lifto iškvietimo mygtukas, kurį paspaudus į aukštą atvykusio lifto durys ilgiau laikomos atviros, ir kabinoje tuo pačiu tikslu įrengtas mygtukas, pažymėtas neįgaliųjų vežimėlio simboliu).
Jutiklio įtaisas turi apimti angą bent (25–1 800) mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio (pavyzdžiui, šviesos užuolaida). Tai turi būti jutiklis, kiek galima sumažinantis naudotojo ir užsidarančio (-ių) durų skydo (-ų) priekinių briaunų fizinio sąlyčio tikimybę.
Norint lengviau rasti lifto įėjimą, už durų turi būti įrengtas maždaug 1 500 mm × 1 500 mm dydžio išsiskiriantis grindų paviršius. Tai galima padaryti naudojant skirtingą spalvą arba grindų dangą. Grindų dangos sandūros turi būti vienodo aukščio ir be tarpų.
Kabinoje turi būti įrengtas bent vienas turėklas, kuris turi būti horizontaliai pritvirtintas toje pačioje pusėje, kaip ir kabinos valdymo skydelis; rekomenduojama ant kiekvienos kabinos sienos įrengti po turėklą. Ties kabinos valdymo skydeliu (-iais) gali būti paliekamas turėklo tarpas, jeigu to reikia norint pasiekti lifto valdymo įtaisus. Turėklai turi atitikti ISO 4190-5:2006 B.5 pateiktus reikalavimus.

Sugriebiamoji turėklo dalis turi atitikti šiuos reikalavimus:
- perimetras (100–160) mm;
- mažiausiasis dydis 25 mm (rekomenduojamas dydis 35 mm);
- didžiausiasis dydis 55 mm (rekomenduojamas dydis 45 mm);
- be aštrių briaunų.

Turėklas turi būti (800–950) mm aukštyje nuo grindų; rekomenduojamas aukštis (850 ± 25) mm. Laisvoji erdvė tarp sienos ir sugriebiamosios dalies turi būti (35–45) mm, rekomenduojama 50 mm. Ties kabinos valdymo skydeliu (-iais) turi būti paliekamas toje pačioje sienoje įrengto turėklo tarpas, kad turėklas neužstotų mygtukų arba valdymo įtaisų. Išsikišantys turėklų galai turi būti uždaryti ir pasukti link sienos, kad sumažėtų pavojus susižeisti.
1 100 mm × 1 400 mm dydžio kabinoje, kur neįgaliųjų vežimėlio naudotojas negali apsisukti, turi būti įrengta priemonė (pavyzdžiui, veidrodėlis), leidžianti iš kabinos atbulomis išvažiuojančiam naudotojui stebėti už jo esančias kliūtis. Jeigu naudojamas stiklinis veidrodis, jis turi būti pagamintas iš saugaus stiklo.
Jeigu bet kuri kabinos siena yra veidrodinė arba padengta atspindinčia danga, turi būti imtasi priemonių optinėms iliuzijoms išvengti (pavyzdžiui, naudojant dekoruotą stiklą, tarp grindų ir veidrodžio apatinės briaunos paliekant bent 300 mm vertikalų atstumą ir kt.).
Vidinių sienų danga turi būti neatspindinti, matinė, su grindimis kontrastingų spalvų ir atspalvių. Kabinos grindys turi būti standžios, neslidžios ir padengtos neatspindinčia, matine danga. Kabinos grindų paviršiaus charakteristikos turi būti panašios į laiptų aikštelės grindų. Valdymo mygtukai turi atitikti ISO 4190-5, būti taktiliniai ir kontrastingi aplinkinei sienai, kad būtų lengvai randami.
Naudotojams alergiją galinčios sukelti medžiagos yra nikelis, chromas, kobaltas ir natūralus arba sintetinis kaučiukas; tokių medžiagų nereikėtų naudoti mygtukų, valdymo įtaiso, rankenų ir turėklų gamybai.
Kabinos vidaus apšvietimo priemonės turi užtikrinti ne mažesnį kaip 100 liuksų apšvietimą grindų lygyje. Šviesa turi būti vienodai paskirstyta, vengiant taškinio apšvietimo.
Nuolat palaikomas kabinos sustabdymo tikslumas turi būti ± 10 mm, o lygio sureguliavimo tikslumas ± 20 mm.
≥ 630 kg vardinės apkrovos keleiviniams liftams taikomi laiptų aikštelės ir kabinos valdymo įtaisai bei signalai turi atitikti ISO 4190-5, ypač tie valdymo įtaisai ir signalai, kurie rekomenduojami siekiant sudaryti galimybę neįgaliesiems juos lengvai naudoti ir pasiekti, kaip nurodyta ISO 4190-5:2006 A, B ir C prieduose

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

3.21 Inžinerinė įranga: Pateikiama atitinkamose projekto dalyse.

3.22 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, pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.
Įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą sustabdomas darbas.
Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Įrengiamos įžemintos elektros rozetės. Įvadinė elektros apskaitos spinta įžeminama. Žaibosaugos įrenginiai įžeminami.
Grupių bei ugdymo patalpose elektros lizdai vaikams prieinamose vietose turi būti uždengti specialiomis apsaugos priemonėmis.
Ugdymo patalpose varstomi langai, kurių palangės yra žemesnės nei 1,2 m nuo grindų paviršiaus, ir žemės paviršius išorėje yra daugiau kaip 1,5 m žemiau patalpos grindų lygio, turi langų atidarymo ribotuvus. Atidarymo ribotuvai turi būti įrengti taip, kad apribotų lango atvėrimą iki ne didesnės kaip 10 cm angos ir vaikai negalėtų jų atidaryti.
Rekonstruojamame pastate laiptai, laiptų aikštelės įrengiamos taip, kad būtų užtikrinta vaikų sauga. Vertikalaus turėklų dalijimo bekliūtis tarpas ne didesnis kaip 0,10 m.
Sporto salėje, dėl atsitiktinių smūgių su kamuoliu, naudojamos vitrinos su padidinto atsparumo smūgiams stiklu, trisluoksnis stiklas. Salės šviestuvai montuojami įgilinti tarp apdailos, nepasiekiami kamuolio smūgio.

3.23 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.

3.24 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės: Rekonstruojamame pastate įrengiama apsauginė signalizacija, pastato teritorijoje įrengiamas vaizdo stebėjimas.
Apsaugai nuo vandalizmo viešai pasiekiamose fasado ir patalpų zonose parenkamos ilgalaikės, tvirtos, neteplios medžiagos. Duryse įstatomi patikimi užraktai. Teritorija nakties metu apšviesta.

3.25 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:
Techninis projektas parengtas vadovaujantis projektiniais pasiūlymais (kurie buvo pristatyti visuomenei, jiems gautas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos pritarimas).
Techninis projektas atitinka Statytojo techninėje užduotyje, projektavimo sąlygų sąvade patektus 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 (statinių statybai gretimame sklype, neišlaikant normuojamų atstumų iki sklypų gauti gretimų sklypų savininkų, bendrasavininkų ir naudotojų sutikimai).

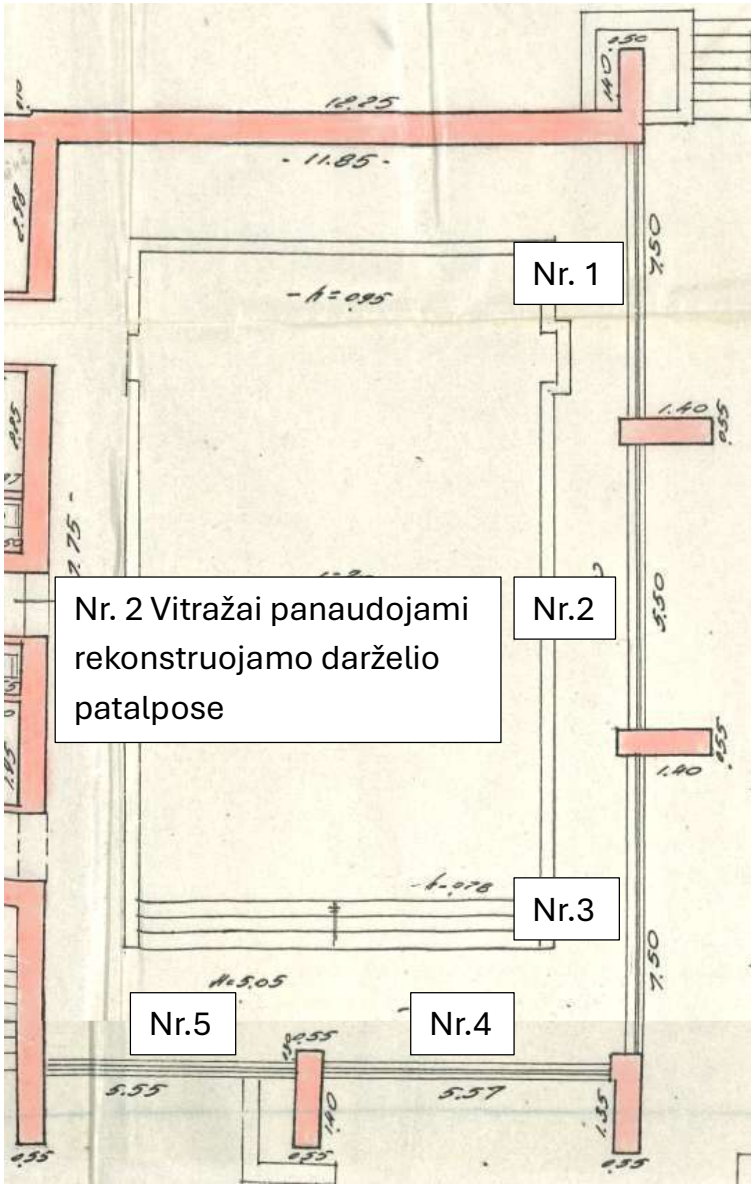
BENDRIEJI ARCHITEKTŪROS TECHNINIAI RODIKLIAI

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

Pavadinimas	Mato vienetas	Esamas	Po rekonstrukcijos	Pastabos
II. NEGYVENAMASIS PASTATAS				
2.1 Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas - darželis (Unik. Nr. 2195-9001-3021)				
2.1.1 vaikų skaičius	žm.	-	190	
2.1.2 grupių skaičius	vnt.	-	10	
2.1.3 pastato bendrasis plotas	m^2	1068.46*	2377.21	
2.1.4 pastato naudingasis plotas	m^2	1068.46*	2377.21	
2.1.5 tūris	m^3	4555*	~12174	
2.1.6 aukštų skaičius	vnt.	2	2	*Su rūsiu*
2.1.7 pastato aukštis	m	-	8.27	*Maks. pagal detalųjį planą 12 m*
2.1.8 pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)		-	I	
2.1.9 gaisrinė apkrova	MJ/m^2	-	3	
2.1.10 atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:				
2.1.10.1 sienų	$W/ m^{2\,K}$	-	0,133	
2.1.10.2 langų	$W/ m^{2\,K}$	-	0,85	
2.1.10.3 stogo	$W/ m^{2\,K}$	-	0,096	
2.1.11 pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė [5.50]		-	C	*Ne mažiau E klasės*
2.2 Griaunamas mokslo paskirties pastatas - darželis (Unik. Nr. 2195-9001-3032)				
2.2.1 bendras plotas	m^2	577.45*	-	**pagal Nekilnojamojo turto registro išrašą 50/112477*
2.2.2 tūris	m^3	2654*	-	
2.2.3 aukštų skaičius	vnt.	1*	-	
2.4 Griaunamas sandėliavimo paskirties pastatas – sandėlis (Unik. Nr. 2195-9001-3010)				
2.3.1 bendras plotas	m^2	36.26	-	**pagal Nekilnojamojo turto registro išrašą 50/112477*
2.3.2 tūris	m^3	145	-	
2.3.1 bendras plotas	m^2	36.26	-	
4.13.1 Aukštis	m	-	1.5	
4.13.2 Ilgis	m	-	142.22	

Griauno pastato – darželio (Unikalus daikto numeris: 2195-9001-3021), esamų išsaugomų vitražų inventorizacija

Pastate, pagal pastato kadastrinę bylą, pažymėtoje „1-20“ baseino patalpoje yra 5 langų blokai, kuriuose įmontuoti vitražai:



0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS			
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 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A947	PV/PDV	D.ZUBAVIČIENĖ		01 - DARŽELIS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-PR	LAPAS 1 / LAPŲ 12

Vitražų bloko Nr. 1 bendras vaizdas patalpoje:

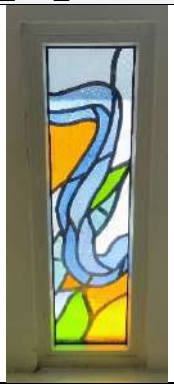


Vitražų bloko Nr. 1 atskirų segmentų fotofiksacija				
Nr.	**VB1_Vit_1**	**VB1_Vit_2**	**VB1_Vit_3**	**VB1_Vit_4**
				
Nr.	**VB1_Vit_5**	**VB1_Vit_6**	**VB1_Vit_7**	**VB1_Vit_8**
				
Nr.	**VB1_Vit_9**	**VB1_Vit_10**	**VB1_Vit_11**	**VB1_Vit_12**
				
Nr.	**VB1_Vit_13**	**VB1_Vit_14**	**VB1_Vit_15**	
				

Vitražų bloko Nr. 2 bendras vaizdas patalpoje (vitražai panaudojami rekonstruojamo pastato interjere pagal „Vitražų sienos įrengimo schemą“ 24.02.73-TP-SA-2608:

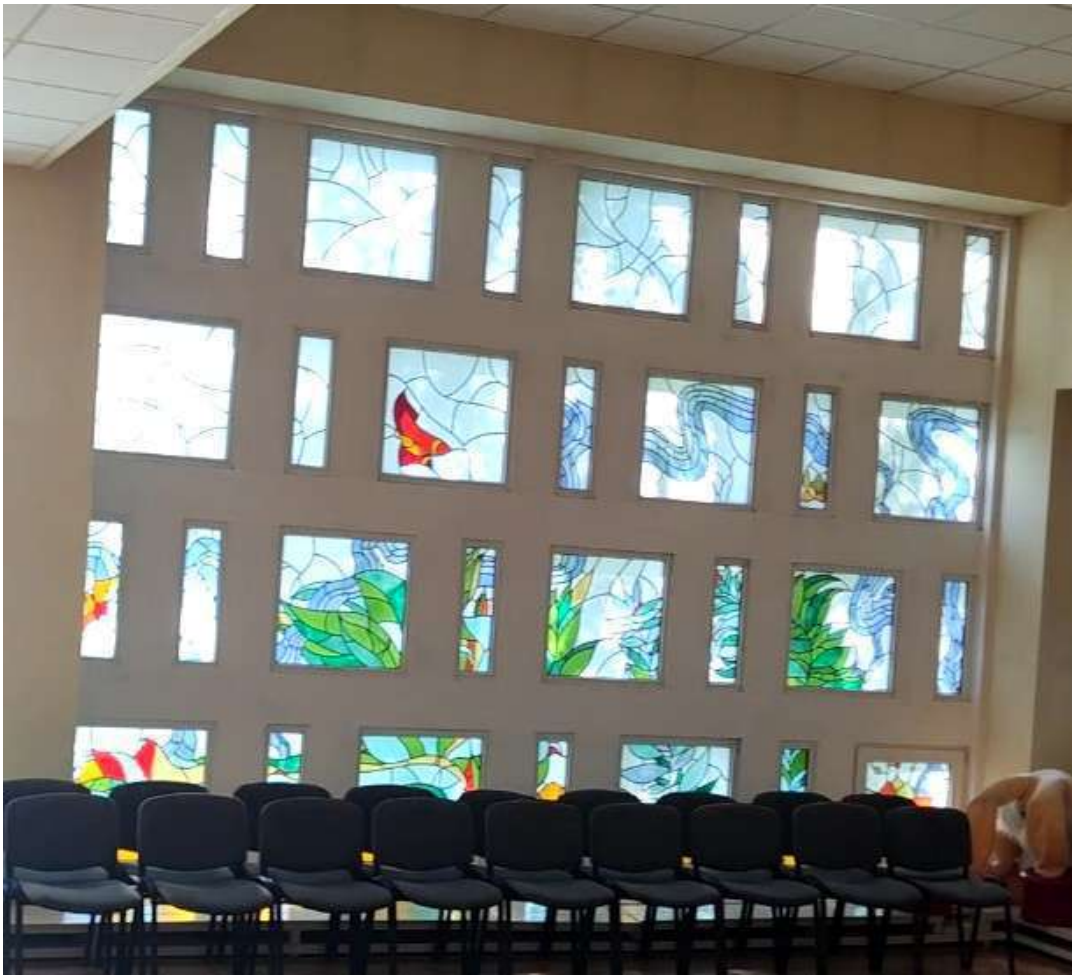


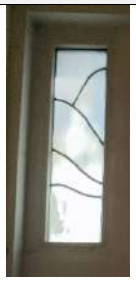
Vitražų bloko Nr. 2 atskirų segmentų fotofiksacija				
Nr	**VB2_Vit_1**	**VB2_Vit_2**	**VB2_Vit_3**	**VB2_Vit_4**
				
Nr	**VB2_Vit_5**	**VB2_Vit_6**	**VB2_Vit_7**	**VB2_Vit_8**
				

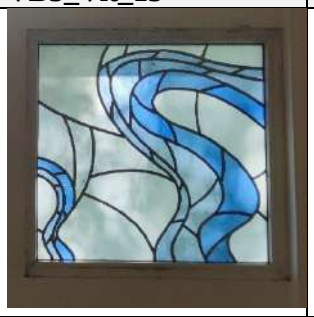
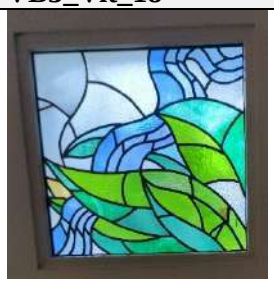
Nr	VB2_Vit_9	VB2_Vit_10	VB2_Vit_11	VB2_Vit_12
				
Nr	**VB2_Vit_13**	**VB2_Vit_14**	**VB2_Vit_15**	**VB2_Vit_16**
				
Nr	**VB2_Vit_17**	**VB2_Vit_18**	**VB2_Vit_19**	**VB2_Vit_20**
				
Nr	**VB2_Vit_21**	**VB2_Vit_22**		
				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.73-TP-PR	5	12	0

Vitražų bloko Nr. 3 bendras vaizdas patalpoje:



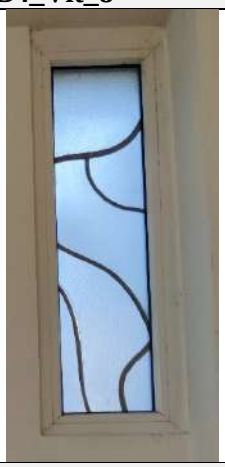
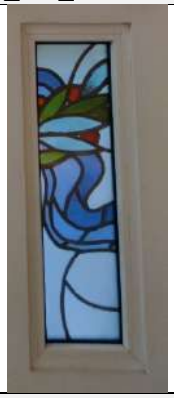
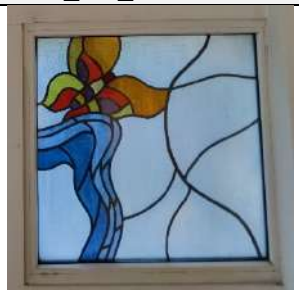
Vitražų bloko Nr. 3 atskirų segmentų fotofiksacija				
Nr	**VB3_Vit_1**	**VB3_Vit_2**	**VB3_Vit_3**	**VB3_Vit_4**
				
Nr	**VB3_Vit_5**	**VB3_Vit_6**	**VB3_Vit_7**	**VB3_Vit_8**
				

Nr	VB3_Vit_9	VB3_Vit_10	VB3_Vit_11	VB3_Vit_12
				
Nr	**VB3_Vit_13**	**VB3_Vit_14**	**VB3_Vit_15**	**VB3_Vit_16**
				
Nr	**VB3_Vit_17**	**VB3_Vit_18**	**VB3_Vit_19**	**VB3_Vit_20**
				
Nr	**VB3_Vit_21**	**VB3_Vit_22**	**VB3_Vit_23**	**VB3_Vit_24**
				
Nr	**VB3_Vit_25**	**VB3_Vit_26**	**VB3_Vit_27**	**VB3_Vit_28**
				

Nr	VB3_Vit_29	VB3_Vit_30		
				

Vitražų bloko Nr. 4 bendras vaizdas patalpoje:

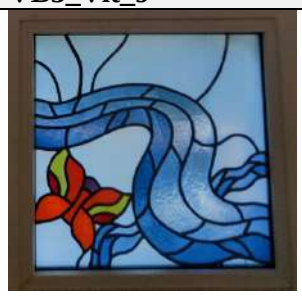
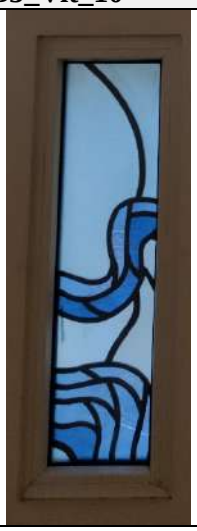


Vitražų bloko Nr. 4 atskirų segmentų fotofiksacija				
Nr	**VB4_Vit_1**	**VB4_Vit_2**	**VB4_Vit_3**	**VB4_Vit_4**
				
Nr	**VB4_Vit_5**	**VB4_Vit_6**	**VB4_Vit_7**	**VB4_Vit_8**
				
Nr	**VB4_Vit_9**	**VB4_Vit_10**	**VB4_Vit_11**	**VB4_Vit_12**
				
Nr	**VB4_Vit_13**	**VB4_Vit_14**	**VB4_Vit_15**	**VB4_Vit_16**
				

Nr	VB4_Vit_17	VB4_Vit_18	VB4_Vit_19	VB4_Vit_20
				
Nr	**VB4_Vit_21**	**VB4_Vit_22**	**VB4_Vit_23**	
				

Vitražų bloko Nr. 5 bendras vaizdas patalpoje:



Vitražų bloko Nr. 5 atskirų segmentų fotofiksacija				
Nr	**VB5_Vit_1**	**VB5_Vit_2**	**VB5_Vit_3**	**VB5_Vit_4**
				
Nr	**VB5_Vit_5**	**VB5_Vit_6**	**VB5_Vit_7**	**VB5_Vit_8**
				
Nr	**VB5_Vit_9**	**VB5_Vit_10**	**VB5_Vit_11**	**VB5_Vit_12**
				

Nr	VB5_Vit_13	VB5_Vit_14	VB5_Vit_15	VB5_Vit_16
				
Nr	**VB5_Vit_17**	**VB5_Vit_18**	**VB5_Vit_19**	**VB5_Vit_20**
				
Nr	**VB5_Vit_21**	**VB5_Vit_22**		
				

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.

Darbus vykdyti prisilaikant galiojančių reglamentų, statybos taisyklių, naudojamų medžiagų gamintojų nurodymais bei rekomendacijomis.

Esami langai su vitražais atsargiai demontuojami ir saugomi Rangovo.

Langams ir durims keliamus priešgaisrinius reikalavimus žiūrėti kartu su Gaisrinės saugos projekto dalimi

Rangovas atsakingas už darbo projekto ir montažinių brėžinių rengimą. Rangovas prieš darbų pradžią parengia ir susiderina su projekto autoriumi Darbo projektą, kuriame pateikia:

- gaminių išmatavimus;
- gaminių techninius duomenis;
- montažinius mazgus;
- gamintoją;
- pateikia aiškinamąjį raštą su paaiškinimu dėl parengto darbo projekto gaminių atitikčiai gaisrinės saugos ir žmonėms su negalia keliamiems reikalavimams.

Rengiant darbo projektą vadovautis gaisrinės saugo projekto dalimi ir kitais Lietuvoje galiojančiais teisės aktais ir statybos techniniais reglamentais.

Visais atvejais darbo projekto rengėjas atsakingas už darbo projekto sprendinio atitikimą galiojančioms normoms.

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

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

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje.

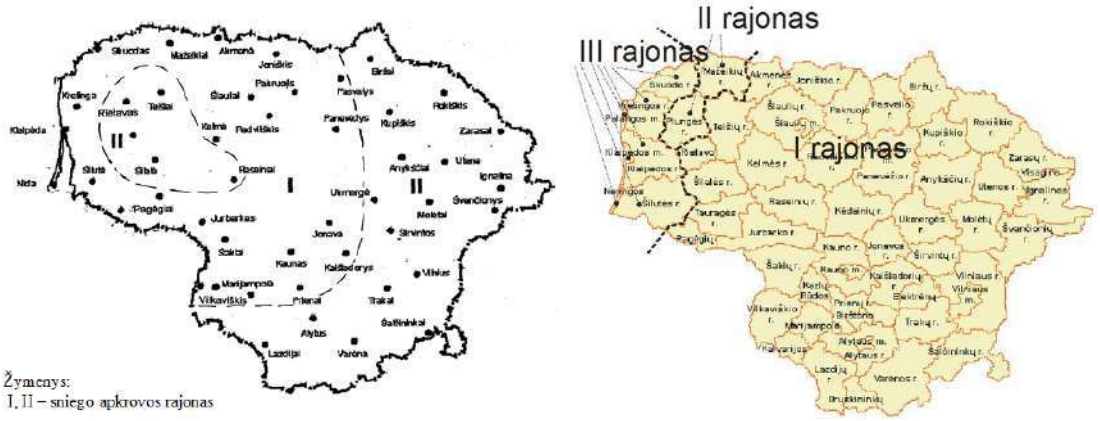
Lango bloką, susidedantį iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatu. Kartu turi būti pateikta langų montavimo ir eksploatavimo instrukcija. Langai komplektuojami su išorinėmis ir vidaus palangėmis. Palangių tipas detalizuojamas darbo projekto metu derinant su projekto vadovu. 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 ≥40 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 0,71 %,. 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 (III-ias rajonas), – 32 m/s, Qref - 0,64 kN/m^2, vietovės tipas – B
- sniego apkrova, (I-as sniego apkrovos raj.) – sk=1,2 kN/m^2;
- sniego apkrova ties stogais ir parapetais I-am sniego rajonui iki 3,60 kN/m^2
- balkonų turėklai -1,0 kN koncentruota ir 0,8 kN/m horizontali apkrovos.

Sniego **Vėjo**



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: 1
- Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai: 5000, Lengvas;

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

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

3 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.

3.1 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. Naudojami aliuminio-stiklo konstrukcijoms profiliai privalo būti liejami naudojant A1MgSi0, 5F22 lydinį pagal EN\ AW-6060, EN 573. Langams, virtinoms bei durims skirti profiliai turi būti jungiami izoliatoriais Poliamid 6.6 (PA) kai profilių anodavimas arba dažymas atliekamas po profilių sujungimo, arba Polythermid (PT) kai profilių anodavimas arba dažymas atliekamas prieš profilių sujungimą.

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.
- Fasadiniu 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=0,85 W/m^2 K (atsižvelgiant į srieginių sujungimų įtaką pagal DIN EN 13947:2006), (kai naudojamas trigubo stiklo paketas).
- Visų varstomų langų furnitūra su 3-jų pakopų mikroventiliacijos sistema.
- Išoriniai langai stiklinami stiklo paketu, kur išorinis stiklas su saulės kontrole - apsaugantis nuo tiesioginių saulės spindulių ir pagerintomis šilumos izoliavimo savybėmis.
- Varstomos vitrinų dalys (langai ir durys) bei žaliuzi grotelės, turi būti integruotos į vitrinų konstrukcinę sistemą. Tvirtinimai turi būti tokios pačios apdailos kaip ir profiliai. Vitrinų dalys, dengiančios tarpaukštines perdangas turi būti įstiklintos refleksinio arba emaliuoto grūdinto stiklo paketu taip, kad nepersišviestu. Reflektinį stiklą ar emalito spalvą Rangovas susiderina su architektu.

3.2 ALIUMINIO PROFILIŲ PAVIRŠIŲ APDAILA

Aliuminio profilių cheminio paruošimo, dažymo technologija turi atitikti EN12206-1:2004; LST EN 12206-1 keliamus reikalavimus, padengimas Coatex. Profilių spalva parenkama DP metu, prieš tai suderinant su architektu vadovaujantis RAL spalvų spalvininku. Profilių padengimas arba anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

Profilių padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybes milteliniu būdu reikalavimus:

- Padengimo kokybe turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.
- Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409. Pasipriešinimas fi spaudimui turi atitikti EN ISO 2815.
-





3.3 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.

3.4 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 aliuminio profiliu. Aliuminio statinių ir skersinių konstrukcinės dalies šilumos perdavimo koeficientas $U_f \leq 0,85$ W/(m²K) (atsižvelgiant į srieginių sujungimų įtaką pagal DIN EN 13947:2006), (kai naudojamas trigubo stiklo paketas).

Į išorinius prispaudžiamuosius 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 polipropileno izoliatorius, kurio lambda vertė ≤ 0,035 W/mK. Jis turi būti parenkamas pagal šilumos izoliavimo reikalavimus ir jiems užtikrinti būtiną stiklo storį. Izoliatorius iš anksto montuojamas ceche arba statybvietėje, prieš įstatant prispaudžiamus profilius. Jis dedamas statinių ir skersinių profilių sraigtiniame kanale.

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.

Turi būti naudojamas polipropileno izoliatorius, kurio lambda vertė ≤ 0,035W/mK. Jis turi būti parenkamas pagal šilumos izoliavimo reikalavimus ir jiems užtikrinti būtiną stiklo storį. Izoliatorius iš anksto montuojamas ceche arba statybvietėje, prieš įstatant prispaudžiamus profilius. Jis dedamas statinių ir skersinių profilių sraigtiniame kanale.

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. Pasyviajam namui patvirtintas aliuminio statinių ir skersinių konstrukcinės dalies šilumos perdavimo koeficientas Uf < = 0,84 W/m²k (atsižvelgiant į srieginių sujungimų įtaką pagal DIN EN 13947:2006).

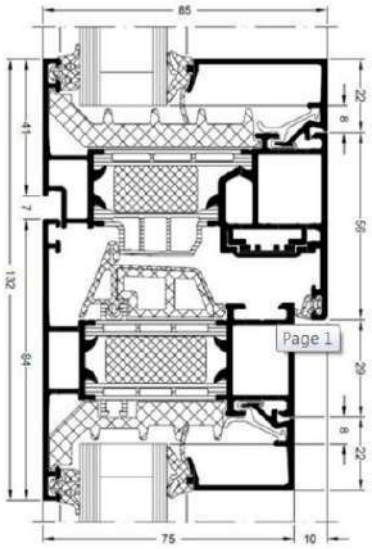
3.5 VARSTOMOS DALYS

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 vyriau ir/ar kitos furnitūros detalės.





Visi kampiniai ir T- formos sujungimai sutvirtinami jungiamaisiais elementais, kurių labirinto formos konstrukcija užtikrina kontroliuojamą klijų masės pasiskirstymą. Be to, įspaustų įlaidų sandūrų vietose įtaisomi kampiniai, sudurtiniai tarpikliai. T-formos sandūros hermetizuojamos sistemai priklausančiomis tarpinėmis ir elastingomis sandarinimo medžiagomis, kurios naudojamos labirinto formos sandūrinių tarpiklių zonose. Konstrukcijose montuojamos stačiakampio formos stiklajuostės. Stiklajuosčių montavimui naudojami plastikiniai laikikliai, kurių pagalba kompensuojamos tolerancijos.

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 = 0,85 W/m²k

3.6 DURYS

Naudojama trijų kamerų izoliuota sistema durims. Varčių profilis numatytas su judančiais termotilteliais kas sumažina varčios deformacijas esant temperatūrų skirtumams tarp lauko ir vidaus (ypač žiemą). Varstomų durų komplektacija: cilindrinio tipo durų vyriai (kiekis apskaičiuojamas pagal varčios gabaritus, ne mažiau 3 vienai varčiai); pasyvios varčios fiksatoriai. Durų vyrių spalva – tamsi pilka pagal RAL, derinama su projekto Architektu, slankiojančioms durims reikalavimai aprašyti šių TS 4.2 punkte.

Konstrukcinės savybės

Iš vidinės ir lauko pusės vieną plokštumą su rėmu sudaranti durų konstrukcija su abejose pusėse einančia ištisine 5 mm šešėline siūle.

Prie durų varčios profilių yra pritaisyti sekcijiniai izoliaciniai strypai. Izoliaciniai strypai užpildyti putų pavidalo termoizoliacinė medžiaga, kuri garantuoja aukštą šilumos izoliaciją.

Visi kampiniai ir T formos sujungimai sutvirtinami jungiamaisiais elementais, kurių labirinto formos konstrukcija užtikrina kontroliuojamą klijų masės pasiskirstymą. Įspaustų įlaidų sandūrų vietose įtaisomi sudurtiniai tarpikliai. T

formos sandūros hermetizuojamos sistemai priklausančiomis tarpinėmis ir elastingomis sandarinimo medžiagomis, kurios naudojamos labirinto formos sandūrinių tarpiklių zonose.

Varčios profilių kampinės jungtys komplektuojamos su slystamosiomis įvorėmis, kurios užtikrina betriukšmį jungiamųjų strypų slankiojimąsi. Durų varčios turi būti komplektuojamos su nuožambiu kampu sujungtu ištisiniu varčios profiliu, iš visų 4 pusių.

Sistema turi būti komplektuojama su stačiakampio formos stiklajuostėmis. Stiklajuosčių montavimui naudojami plastikiniai laikikliai, kurių pagalba kompensuojamos tolerancijos.

Stiklus sandarinančių gumų forma neturi sudaryti plačios juostos įspūdžio. Siekiant padidinti šilumos izoliaciją, stiklų sandarinimo gumos turi būti naudojamos su briaunelėmis.

Gerą falco vėdinimą užtikrina specialios stiklinimo kaladėlės, kurios yra sistemos dalis. Jeigu slenksčiui nekeliami kiti reikalavimai pagal normatyvinius dokumentus, apatinė durų dalis komplektuojama su ne aukštesniu, kaip 15 mm aukščio užlaidiniu slenksčiu iš aliuminio/plastiko. Slenkstyje įtaisyta sandarinimo sistema užtikrina sandarų uždarymą esant bandomajam slėgiui iki 150 PA pagal EN 12208.

Profilių montavimo gyliai:

- Rėmai, statramsčiai, skersiniai: gylis iki 75 mm
- Durų varčios profiliai, sudarantys vieną plokštumą: gylis iki 75 mm
- Durų varčios profiliai su vidiniu persidengimu: gylis iki 85 mm

Bandymų rezultatai

Bendra durų konstrukcijos oro skverbtis - pagal EN 12152 – 2 klasė.

Bendras durų konstrukcijos atsparumas krituliams – pagal EN12154 – tarp 2A iki 4A klasės priklausomai nuo varstymo tipo. Dvivėrės į lauką atsidarančios durys – atitinka 3A klasę.

Bendras durų konstrukcijos atsparumas vėjo apkrovai – pagal EN 13116 C2 klasė.

- Konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas U_f = 0,85 W/m²k

4 STOGLANGIAI

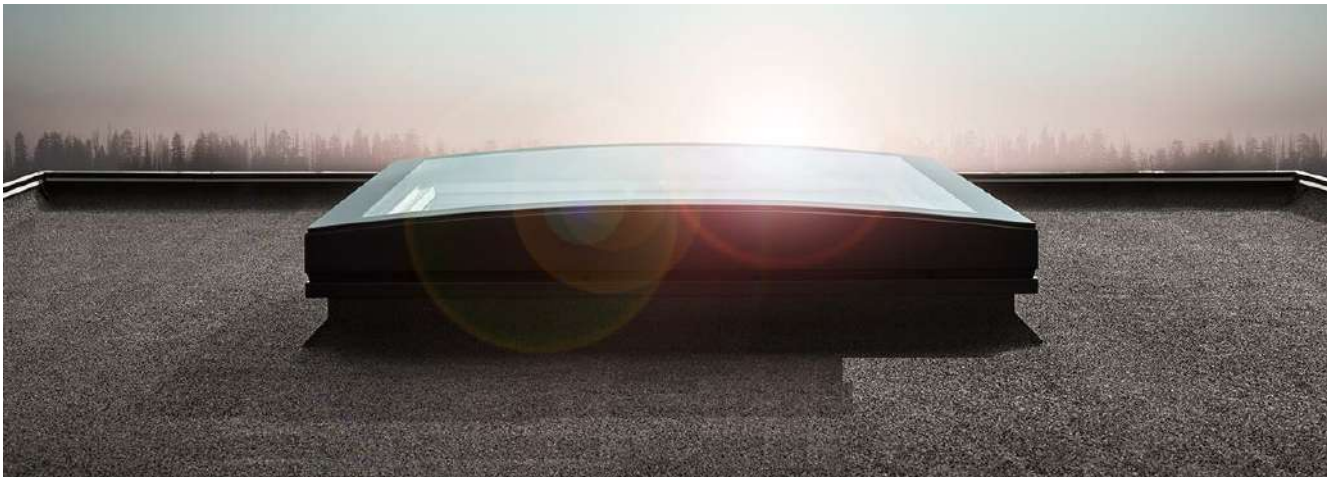
Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos gamyklinio išpildymo sertifikuotą, plokščiam stogui su išgaubto grūdinto stiklo (CurveTech) paviršiumi, nevarstomus stoglangius, gaminio U≤0,83 W/m^{2}K, rekomenduojama VELUX ISD1093 tipo arba analogiškus ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu, kaip parodyta Pav. A ir B. Viršutinis stiklas išgaubtas, be rėmelio, užtikrinantis be kliūtį lietaus vandens nubėgimą.

Techniniai parametrai:

- Išgaubtas grūdintas stiklas;
- PVC apšiltintas rėmas;
- Spalva: vidaus –balta;
  Išorės –tamsi;
- Gaminio U≤0,83 W/m^{2}K
- Komplektacijoje su saulės užuolaidėlėmis, valdomomis nuo saulės energijos

Stoglangiai komplektuojami su PVC apšiltintais ZCE tipo rėmais (Pav. C) stoglangio paaukštinimui ir su užuolaidėlėmis apsaugai nuo saulės, valdomomis nuo saulės energijos ir nuotoliniu būdu valdomu Apps programėlės pagalba.

Rangovas prieš užsakydamas stoglangius, gamintoją, spalvas ir montažinius mazgus susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.



Pav.A



Pav.B



Pav.C

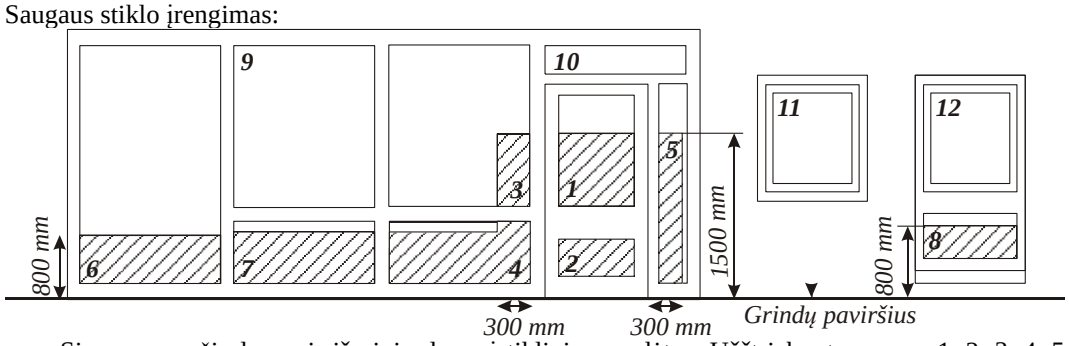
4.1 STIKLAS

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

Durims su stiklu, tamsintam ir emaliuotam stiklui, langams iki alt. +0.8 m turi būti iš grūdinto stiklo.

Stiklas 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.

Saugaus stiklo įrengimas:



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

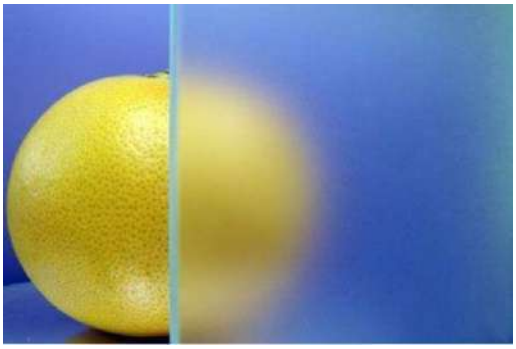
1 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m^2, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003, ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus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

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

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

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti STR 2.04.01:2018 106 punkto reikalavimus.

Matinis –pusiau permatomas stiklas be plėvelės, grūdintas, išgaunamas apdorojant rūgštimi, tolygiai matinis visu paviršiumi, kaip parodyta Pav.1. Rangovas prieš darbų pradžią, stiklo pavyzdžius susiderina su Užsakovu ir tik tada atlieka užsakymą. Stiklo storis atsižvelgiant į naudojamos konstrukcijos tipą ir dydį, parenkamas pagal atitvaros tipą, jei projekte nenurodyta kitaip.

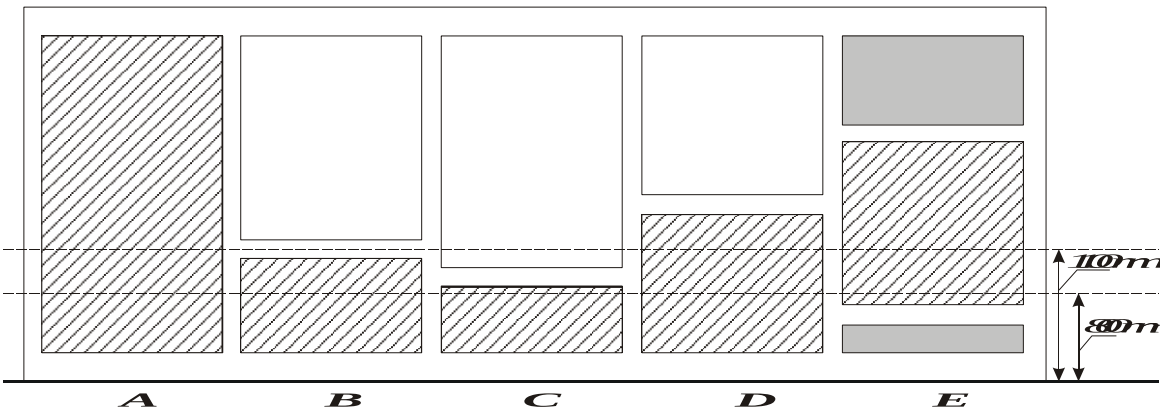


Pav. 1

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.

Stiklų atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

Stikliniai turėklai ant langų įrengiami iš laminuoto stiklo 55,2 pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją, tvirtinami prie lango rėmo nerūdijančio plieno varžtais su nerūdijančio plieno poveržle. Stiklas tvirtinamas keturiais varžtais per stikle įrengtas angas.

Turėklas ir jų tvirtinimas turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas: 1,0 kN koncentruotą ir 0,8 kN/m1 normatyvinę horizontalią apkrovą;

4.2 STIKLO PAKETAI

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

Stiklo paketų techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametrai	Vienos kameros stiklo paketas	Dviejų kamerų stiklo paketas
1.	Stiklo paketo tipas	4-16 arg-4 selekt.	4 selekt.-14 arg-4-14 arg-4 selekt.
2.	Šilumos perdavimo koeficientas	Uw ≤ 0.95 W/m^{2}K	Uw ≤ 0.7 W/m^{2}K
3	šviesos pralaidumas*	≥ 80 %	≥ 71 %
4	bendras saulės šilumos pralaidumas	≤ 41 %	≤ 37 %
5	atspindėjimas (iš išorės į vidų)	≤ 10.2 %	≤ 10.2 %
6	atspindėjimas (iš vidų į išorę)	≤ 11.2 %	≤ 11.2 %
7	Stiklo paketo užpildymas argono dujomis	≥ 90 %	≥ 90 %

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

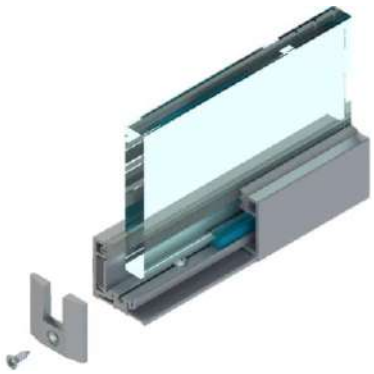
4.3 STIKLO PERTVARA

Rangovas patiekia ir įrengia stiklinę anoduoto aliuminio pertvarą per visą patalpos aukštį, nuo grindų iki pakabinamų lubų iš saugaus grūdinto laminuoto stiklo 55.1 kodas pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją. Tarp stiklų įrengiama plėvelė su piešiniu. Piešinio dizainas derinamas vykdymo priežiūros metu, derinant su projekto autoriumi ir Užsakovu. Stiklo pertvaros viršuje ir apačioje įrengiami aliuminio profiliai, žiūr. Pav. 1,2 ir 3 o tarp pakabinamų lubų ir perdangos įrengiamas pagalbinis karkasas su padidinta garso izoliacija pertvaros tvirtinimui. Stiklo pertvara viršuje užbaigiama pakabinamų lubų lygyje. Durys įrengiamos su nerūdijančio plieno furnitūra, rakinamos. Pertvarai keliami priešgaisriniai reikalavimai nurodyti Gaisrinės saugos dalyje.

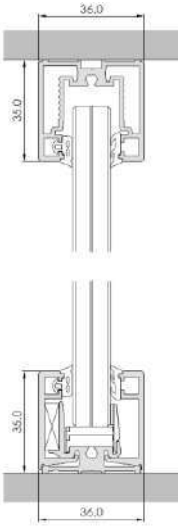
Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto autoriumi ir Užsakovu pertvaros montažinius brėžinius, dalinimą, piešinį ant stiklo, aliuminio rėmelio spalvas ir tik tada atlieka gaminių užsakymą



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

4.4 APSAUGINĖ PLĖVELĖ

Rangovas langų lentelėje nurodytiems langams iš vidaus ant stiklo įrengia apsauginę plėvelę nuo įsilaužimo. Plėvelė įrengiama vientisa ant viso stiklo paketo, užeinanti už stiklajuosčių, be sudūrimų, oro pūslelių, įbrėžimų ir kitokios vizualinės taršos. Plėvelė turi būti įrengta taip, kad vizualiai nebūtų pastebima ir matoma. Plėvelė įrengiama vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Plėvelės techniniai duomenys:

- Saulės energijos atspindėjimas: 0,09
- Saulės energijos absorbcija: 0,07
- Saulės energijos pralaidumas: 0,84
- Matomos šviesos pralaidumas: 0,89
- Matomos šviesos atspindėjimas: 0,09
- UV spindulių pralaidumas: 0,05
- Storis: 300 µ
- Medžiaga: Poliesteris
- Klijai: Akrilo polimero 25 g/m^2
- Spalva: Bespalvė
- Klijavimas: iš vidaus
- Tarnavimo laikas: 15-20
- Galia plėšiant: 17 daN/cm
- Pailgėjimas po plėšimo: 100 %
- Atsparumas temperatūroms: nuo -20° C iki +80° C
- Montavimo temperatūra: min. 5 °C

4.5 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 sandarinimui skirtas 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 „Soudal folienband inside premium“ sandarinimo juosta ir uždengiama apvadais. Iš išorės langai visu perimetru sandarinami garams pralaidžia difuzine plėvele „Soudal system folien outside“. Langams išnešties į apšiltinamąjį sluoksnį ir sieną šiltinant polistireniniu putplasčiu, išorinėje lango dalyje įrengiamas difuzinis barjeras iš išsiplečiančios elastingos juostos Vita Seal 600. Išsiplečiančios juostos storis turi būti ne mažiau kaip 50% didesnis už sandarinamą tarpą. Langų rėmų sandarinimas juostomis privalomas visiems fasado langams ir vitrinoms. Prieš uždengimą, sandarinimo juostos įrengimas priduodamas Techninės priežiūros inžinieriui

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

Tarpai tarp langų rėmų ir varčių turi būti ne didesni kaip l mm.

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.

Langų išneštų į apšiltinimo sluoksnį įrengimas:

Langų ir durų montavimui šilumos izoliaciniame sluoksnyje naudoti stiklo pluošto laikiklius, kurių šilumos laidumo koeficientas 0,32 W/m^2. Laikiklis su srieginiu elementu ir fiksuota lentynėle. Langai montuojami prieš šilumos izoliacijos įrengimą.

Stiklo pluošto laikiklio ilgis parenkamas pagal srieginiam elementui tenkančią apkrovą, tvirtinijmo galimybes į angokraštį ir pasirinktą konkretų laikiklio gamintoją.





Pav. A Laikiklis su didžiąja atrama, srieginis elementas ir fiksuota lentynėle



Pav. B. Laikiklis su mažąja atrama, srieginis elementas ir fiksuota lentynėle



Pav. C Laikiklis su didžiąja atrama, srieginis elementas ir fiksuota lentynėle

Langų išneštų į apšiltinimo sluoksnį įrengimas:

Langų ir durų montavimui šilumos izoliaciniame sluoksnyje naudoti specialias standžiai suspaustos akmens vatos plokštes su tam tikslui skirtais laikikliais pagal išdirbtą ir su projekto vadovu suderintą sistemą. Siūloma naudoti Rockwool REDAir LINK sistemą arba analogišką, susiderinus su projekto vadovu.

Akmens vatos plokščių techniniai parametrai:

Eil. Nr.	Savybės	Standartas	Vertė
1	Tankis	EN 1602	475 kg/m^3
2	Stipris lenkiant	EN 12089	7 N/mm^2
3	Vandens įmirkis	EN 1609	≤ 0,2 kg/m^2
4	Šilumos laidumo koeficientas	EN 12667 ISO 12491	Išilgai plaušo ≤ 0,059 W/mK

Korpuso surinkimas:

Akmens vatos plokštės pjaustomos elektriniu arba rankiniu pjūklu, Pav.1.

Pav.1





Pav.2



Pav.3

Kampiniai laikikliai C32(S) arba C48 Pav.4 pritvirtinami iš vidaus 4-6 savisriegiais varžtais, Pav.5, kaip parrodyta Pav.3 Tokie pat veiksmai atliekami ir su prailginimo laikikliais E48/E32. Prieš laikiklių pritvirtinimą, visi kampai suvaržomi varžtais, Pav.2, kurie komplektuojami kartu su plokštėmis, Pav.6.



Pav.4 Laikikliai



Pav.5 Savisriegiai laikiklių tvirtinimui



Pav.6 Savisriegiai plokščių sutvirtinimui

Laikiklių techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Termoizolia cinio sluoksnio storis	Plokštės tipas	Kampiniai laikikliai	Prailginimo laikiklis	Lango laikikliai	Varžtai plokščių kampams mm	Savisriegiai varžtai mm
1	100mm	1,5x1,2, 32 mm	C32-S	E32-S	W32-S	8,0x100	5,5x57
2	150mm	1,5x1,2, 32 mm	C32-S	E32-S	W32-S	8,0x100	5,5x57
3	200mm	1,5x1,2, 32 mm	C32	E32	W32	8,0x100	5,5x57
4	250mm	1,2x0,24m/ 1,5x1,2, 48mm	C48	E48	W48	8,0x100	5,5x70
5	300mm	1,2x0,29m/ 1,5x1,2, 48mm	C48	E48	W48	8,0x100	5,5x70
6	350	1,2x0,34m/ 1,5x1,2, 48mm	C48	E48	W48	8,0x100	5,5x70



Pav.7

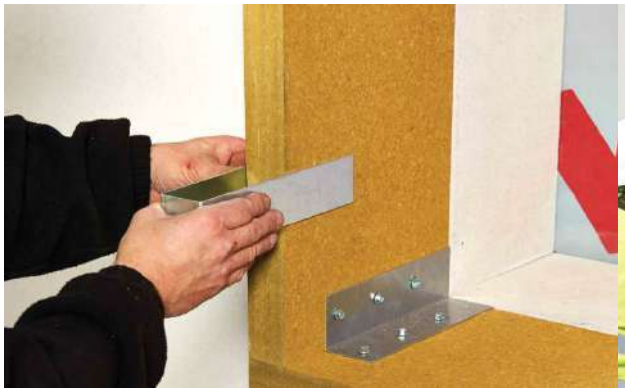


Pav.8

Pav.9

Prieš korpuso tvirtinimą prie sienos pritvirtinamas laikinas medinis tašas arba laikiklis, kuris korpusą prilaikytų montavimo metu, Pav.7. Sumontuotas korpusas uždedamas ant pritvirtinto medinio tašo/laikiklio, Pav.8. ir pritvirtinamas prie sienos ankerių pagalba, Pav.9. Galimas ir kitas karkaso montavimo būdas, kai laikikliai tvirtinami prie sienos ir prie laikiklių pritvirtinamos plokštės.

Langų montavimas:



Pav.10



Pav.11



Pav.12



Pav.13

Langą reikia montuoti įprastiniu būdu, standartiniais varžtais. Iš išorės užmaunamas W48/ W32/W32-S lango laikiklis, Pav.13 ant sumontuoto korpuso vertikalių dalių pagal langų gamintojo nurodytas langų tvirtinimo vietas, Pav.10. Langas įkeliamas į sumontuotą karkasą ir pagal langų patvirtintas taisykles pritvirtinamas prie rėmo per užmautus laikiklius, Pav.12. Tarpai užsandarinami pagal langų gamintojo nurodymus.

4.6 LEISTINI LANGŲ ĮRENGIMO NUOKRYPIAI:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose	2

4.7 PALANGĖS

Ši specifikacija taikoma vidaus palangių įrengimui.

Visiems langams, kurių apačia nesutampa su grindų paviršiumi, turi būti įrengtos vidaus palangės, pagal šiame punkte keliamus reikalavimus, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Palangės įrengiamos iš drėgmei atsparios medžio drožlių plokštės - 18 mm storio su užapvalinta briauna (snapeliu), plotis nuo 150- 700 mm. Snapelio storis 36 mm. Palangės plotis priklauso nuo sienos storio ir/ar montuojami po palange radiatoriai ar kabeliniai/ryšių loviai. Tais atvejais, kai po palangėmis įrengiami radiatoriai ar PVC kabeliniai ryšių ir elektros instaliaciniai loviai, palangės vertikalioje plokštumoje turi uždengti kabelių lovį/radiatorių ir išsikišti už jų plokštumos 2 cm. Palangės ilgis priklauso nuo lango pločio, angos padėties patalpos atžvilgiu ir palangės išsikišimo dydžio sienos plokštumos atžvilgiu. Palangės kraštas turi užeiti už lango angokraščio krašto apie 3 cm ir turi būti įrengtas simetriškai lango angai. Kai palangė sienos plokštumos atžvilgiu išsikiša daugiau kaip 80 mm ir tarpas tarp palangės galo ir gretimos pertvaros ar sienos yra mažiau nei 70 cm, palangė įrengiam iki pertvaros. Palangės iki 4,2 m ilgio įrengiamos vientisos, be sudūrimų.

- Palangių viršus atsparus drėgmei;
- medžio drožlių plokštės, kurios tankis.

Palangės techniniai duomenys:

Pavadinimas	Techniniai duomenys
Šerdies techniniai duomenys;	
- drožlių plokštės tankis	≥ 700 kg/m^3
- pabrinkimas 20˚ C temperatūroje	
po 2 val	≤ 1,5 %
po 24 val	≤ 5,0 %
- Paviršiaus stiprumas	0,85 – 1 N/mm^2
- nedegumo klasė	2
Viršutinio sluoksnio techniniai duomenys:	
- laminato storis	0,7 mm
- atsparumas braižymui	N ≥2, EN438/2, 14
- atsparumas cigarečių deginimui	EN438/2, 18, DIN52364/EN317

Palangės montuojamos tiesiai ant mūro su 1 % nuolydžiu į patalpos vidų, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Palangių išorinis kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių cinkuotų kampuočių 63x40x4 mm. Laikikliai prie sienos prišaudomi 2 mūrvinėmis. Palangė prie laikiklio prisukama 2 medsriegiais. Laikikliai nugruntuojami ir nudažomi sienų spalvos dažais metalui.

Rangovas prieš užsakydamas gaminius, palangės plotį, ilgį, laminato spalvą ir tekstūrą susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Išorės palangių įrengimui žiūr. techninę specifikaciją „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“.

5 DURYS

5.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Durų tipas, išmatavimai ir furnitūra tikslinama ir detalizuojama darbo projekto metu vadovaujantis Gaisrinės saugos projekto dalimi, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ ir technologine projekto dalimi.

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 ≤1,6 W/m^{2}K

Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Minimalus bekliūtis angos plotis turi būti ne mažiau kaip 900 mm. Kai durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 900 mm, o atidarius abi varčias bekliūtis angos plotis ne mažesnis kaip 1350 mm. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrio tarp varčių. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 15 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. Visos durys komplektuojamos su durų apvadais. Apvadų medžiagiškumas ir dizainas derinamas prie bendro patalpų užbaigtumo lygio, derinant su projekto autoriumi.

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.

Durų tipas ir išmatavimai pateikti durų suvestinėje lentelėje- preliminarūs ir tikslinami darbo projekto metu.

Durų staktos turi būti sienos ar pertvaros storio, kai sienos ar pertvaros iki 200 mm storio. Kitais atvejais staktų plotį 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.

Kiekvienos durys turi turėti laikiną užrakto cilindrą skirtą statybos laikui. Prieš objekto perdavimą Užsakovui reikia sumontuoti galutinius serijinius koduotus cilindrus.

Visi gaminiai turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

Aliuminio durims siūloma naudoti REYNAERS aliuminio profilių sistemą arba Užsakovo patvirtintą analogišką.

Plieninėms Visi gaminiai naudojami techninėse ir gamybos patalpose turi būti atsparūs santykiniam drėgnumui iki 80%.

Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo. Plyšiai tarp staktos ir angos sandariai užsandarinami poliuretaninėmis putomis arba mineralinės vatos gaminiais atsižvelgiant į durims keliamus priešgaisrinius reikalavimus ir durų gamintojo nurodymus.

Visi užraktai turi būti Abloy tipo.
Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas, jei durų lentelėje nenurodyta kitaip:

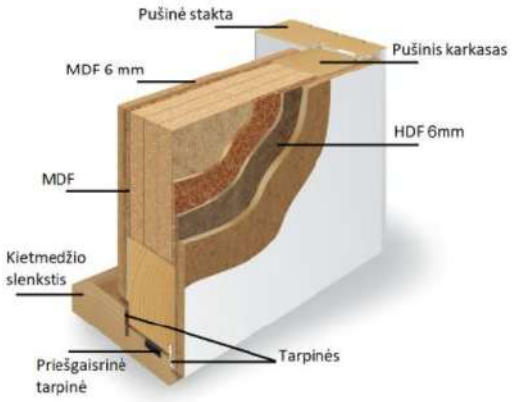
Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947 LST EN 948 LST EN 949 LST EN 950	6
Atsparumas kartotiniam varstymui, Ciklai/ klasė	LST EN 1191:2001	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m^2*K)	LST EN ISO 12567-1	1,6
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:1999	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210, 12210/AC	C4

5.1.1 METALINĖS DURYS

Metalinių durų priešgaisriniai reikalavimai pateikti durų lentelėje. Parinkti durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros Inžinieriumi. Išorinių durų šilumos perdavimo koeficientas Uw ≤1,30 W/m²K.
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. Visos metalinės durys, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi.
Visos priešgaisrinės durys turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys su užlanka padengtos 1,5 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Priešgaisrinių durų varčios turi būti užpildytos akmens vata. Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi. Priešgaisrinės durys turi turėti jungtį, užpildytą mineraline vata ir nedegiais sandarintojais, leistinais naudoti ir iš abiejų pusių uždengtais 1,5 mm cinkuota ir dažyta plieno juostomis.
Prie priešgaisrinių durų yra privirinami spyruokliniai vyriai, jos turi būti su slenksčiu. Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.
Priešgaisrinės durys turi būti sertifikuotos turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turi būti nurodomas.
Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

5.1.2 SKYDINĖS DURYS

Skydinės, anšlaginės, priešgaisrinės, priešdūminės, garsą izoliuojančios vidaus durys, 42 dB. Varčia dengta medžio lukštu (faneruote), lakuota ir beicuota pagal pasirinktą spalvą. 63 mm storio, konstrukcija pagaminta iš klijuotos medienos karkaso, sluoksniuotas medžio drožlių užpildas. Stakta klijuotos pušies medienos 92 mm pločio ir 42 mm storio. Vyriai reguliuojami, nemažiau 3 vnt. Sandarinimo tarpinė durų varčioje ir staktoje, atsparumą ugniai užtikrinanti papildoma tarpinė. Durys be slenksčio. Apvadai pagaminti iš MDF, 58 mm pločio.
Atsparumas kartotiniam varstymui 6 klasė (200 000 kartų). Oro garso izoliavimo rodiklis Rw=42 dB. Mechaninis patvarumas – 4 klasė. Savaiminio uždarymo ilgaamžiškumas – 5 klasė.
Atsparumas ugniai EI130/EI230/E30-C5, sandarumas dūmams Sa/S200-C5.



Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, spalvą ir dizainą susiderina su projekto autoriumi.

5.2 DURYS ATSPARIOS DŪMAMS IR UGNIAI

Durys priešgaisrinėse sienose ir priešgaisrinėse pertvarose turi būti nurodyto tipo (žiūr. durų specifikaciją). Jos turi turėti ugniaatsparumo sertifikatą išduotą licencijuotos sertifikavimo įstaigos. Atsparumo ugniai ir dūmams bandymus reikia atlikti pagal ISO 824, o rezultatai turi derėti su ISO 3008 ir turi būti patvirtinti CIGNA.

Rezultatai turi atitikti Lietuvos normų reikalavimus. Jei Užsakovas pareikalaus, Rangovas privalo pateikti patvirtinimą iš Lietuvos sertifikavimo įstaigos.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Durys priešgaisrinėje sienoje turi turėti dūmų sulaikymo juosteles.
Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.
Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymimas durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turėtų būti nurodomas..
Durų varčios turi būti patvirtinto modelio. Visi durų tvirtinimai, esantys priešgaisrinėse sienose ir palei evakuacinius kelius bei sienose, turi būti įrengti taip, kad durys visuomet būtų užsidarę. Tam tikslui įrengiami pritraukėjai ar numatomos kitos priemonės. Jei priešgaisrinės durys turi būti atidarytos, jos turi turėti magnetinę spyną, kuri palaiko duris atviras, ir leidžia durims užsidaryti, gavus signalą iš automatinio dūmų ar karščio detektoriaus.
Priešgaisrinės durys avariniam išėjimui turi būti atidaromos iš vidaus be rakto su specialia nuspaudžiama rankena "Antipanic" per visą durų plotį. Jei evakuacinis išėjimas yra dviejų krypčių, durų užrakinti negalima.
Priešgaisrinės durys visuomet turi turėti slenkstį. Jei dėl procesų būtina, kad slenksčio nebūtų, iš abiejų durų pusių 300 mm atstumu į kiekvieną pusę turi būti patiesta nedegi danga. Jei toks slenkstis padarytas priešgaisrinėje sienoje, jis turi būti užsandarintas nuo dūmų gumine juostele ar automatiniu žemyn nusispaudžiančiu sandarinimo juostelės mechanizmu.

5.3 DURŲ GARSO IZOLIACIJA

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė "dBA". Laboratorinė vertė turi būti matuojama tomis sąlygomis, kuriose bus sumontuotos durys.

Izoliuotos nuo garso durys turi turėti etiketę, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė, tyrimo įstaigos ir gamintojo pavadinimas.

Fiksuotos dalys virš durų ir elektros laidų kanalai, įtraukti į durų konstrukciją, turi turėti tokią pačią garso izoliavimo vertę, kaip ir pačios durys.

Garsą izoliuojančios durys turi būti su užkarpomis.

Durų garso izoliacijos vertė parenkama remiantis Suomijos normomis SFS ir Vokietijos normomis DIN.

Butų durys ir durims tarp gamybos ir biuro patalpų garso izoliacija turi būti ne mažesnė kaip 39 dBA, durų tarp biuro patalpų - 30 dBA.

5.4 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS

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

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.

5.5 METALINĖS DURYS

Visos metalinės durys, įskaitant priešgaisrines duris, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu, dažytos miltelinis būdu ir nerūdijančio plieno slenksčiu. Spalva pagal RAL paletę, derinama su architektu. Varčia ne mažiau kaip 40 mm storio su užlaida iš trijų pusių su vientisu mediniu užpildu iš visų pusių apklijuota ne mažiau kaip 0,8 mm storio cinkuota plienine skarda. Stakta su tripuse gumos sandarinimo tarpine, su privirintais plieniniais kronšteinais tvirtinimui prie sienos.

Vyriai iš trijų dalių, cinkuoti. Duryse turi būti numatyta įleidžiama spyna atitinkanti DIN 18251, 3 klasę, su skyle cilindro šerdelei įdėti. Prie spynos turi būti pateikti ne mažiau kaip 5 vnt. raktų. Rankenos pagamintos iš aliuminio.

Priešgaisrinių durų ir garsą izoliuojančių durų varčios turi būti užpildytos akmens vata. Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršiai nupoliruoti ir padengti chromu. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga. Visose priešgaisrinėse duryse turi būti sumontuoti pritraukėjai. Apvadai plieniniai, dažyti iš abiejų durų pusių.

Prie visų metalinių durų gamintojas turi sumontuoti vamzdžius, kad į jas būtų lengva sumontuoti elektros valdymo įrangą ir automatinio užrakinimo sistemas.

5.6 ALIUMINIO DURYS

Išorinės aliuminio konstrukcijų durys - dviejų tipų:
Aklinos - gaminamos iš miltelini būdu dažyto aliuminio profilio su nedegia izoliacija; su apšiltintais slenksčiais.
Įstiklintos - gaminamos iš miltelini būdu dažyto 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 $\leq$1,3 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 $\geq$35 dB.

Naudojama trijų kamerų izoliuota sistema durims. Varčių profilis numatytas su judančiais termotilteliais kas sumažina varčios deformacijas esant temperatūrų skirtumams tarp lauko ir vidaus (ypač žiemą). Varstomų durų komplektacija: cilindrinio tipo durų vyriai (kiekis apskaičiuojamas pagal varčios gabaritus, ne mažiau 3 vienai varčiai); pasyvios varčios fiksatoriai. Visoms durims įrengiami aliuminio durų apvadai, spalva analogiška durų spalvai.

Konstrukcinės savybės

Iš vidinės ir lauko pusės vieną plokštumą su rėmu sudaranti durų konstrukcija su abejose pusėse einančia ištisine 5 mm šešėline siūle.

Prie durų varčios profilių yra pritaisyti sekcijiniai izoliaciniai strypai. Izoliaciniai strypai užpildyti putų pavidalo termoizoliacinė medžiaga, kuri garantuoja aukštą šilumos izoliaciją.

Visi kampiniai ir T formos sujungimai sutvirtinami jungiamaisiais elementais, kurių labirinto formos konstrukcija užtikrina kontroliuojamą klijų masės pasiskirstymą. Įspaustų įlaidų sandūrų vietose įtaisomi sudurtiniai tarpikliai. T formos sandūros hermetizuojamos sistemai priklausančiomis tarpinėmis ir elastingomis sandarinimo medžiagomis, kurios naudojamos labirinto formos sandūrinių tarpiklių zonose.

Varčios profilių kampinės jungtys komplektuojamos su slystamosiomis įvorėmis, kurios užtikrina betriukšmį jungiamųjų strypų slankiojimąsi. Durų varčios turi būti komplektuojamos su nuožambiu kampu sujungtu ištisiniu varčios profiliu, iš visų 4 pusių.

Sistema turi būti komplektuojama su stačiakampio formos stiklajuostėmis. Stiklajuosčių montavimui naudojami plastikiniai laikikliai, kurių pagalba kompensuojamos tolerancijos.

Stiklus sandarinančių gumų forma neturi sudaryti plačios juostos įspūdžio. Siekiant padidinti šilumos izoliaciją, stiklų sandarinimo gumos turi būti naudojamos su briaunelėmis.

Gerą falco vėdinimą užtikrina specialios stiklinimo kaladėlės, kurios yra sistemos dalis. Jeigu slenksčiui nekeliami kiti reikalavimai pagal normatyvinius dokumentus, apatinė durų dalis komplektuojama su ne aukštesniu, kaip 15 mm aukščio užlaidiniu slenksčiu iš aliuminio/plastiko. Slenkstyje įtaisyta sandarinimo sistema užtikrina sandarų uždarymą esant bandomajam slėgiui iki 150 PA pagal EN 12208.

Profilių montavimo gyliai:

- Rėmai, statramsčiai, skersiniai: gylis iki 75 mm
- Durų varčios profiliai, sudarantys vieną plokštumą: gylis iki 75 mm
- Durų varčios profiliai su vidiniu persidengimu: gylis iki 85 mm

Bandymų rezultatai

Bendra durų konstrukcijos oro skverbtis - pagal EN 12152 – 2 klasė.

Bendras durų konstrukcijos atsparumas krituliams – pagal EN12154 – tarp 2A iki 4A klasės priklausomai nuo varstymo tipo. Dvivėrės į lauką atsidarančios durys – atitinka 3A klasę.

Bendras durų konstrukcijos atsparumas vėjo apkrovai – pagal EN 13116 C2 klasė.

Konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas U_f = 0,9-1,4 W/m²k

5.7 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 Makroflex tipo 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 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.

5.8 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

5.9 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

5.10 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS IR PRITRAUKĖJAI

Priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinimo tarpines, pritraukėjus ir fiksatorius;

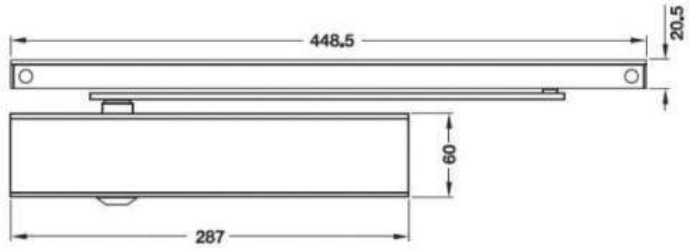
Įėjimo, tambūro ir priešgaisrinėms durims įrengiami pritraukimo mechanizmai su slenkančia alkūne 6 –os patvarumo klasės (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (200.000 ciklų) Geze TS5000 arba analogiški ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu, kaip parodyta Pav. 4.

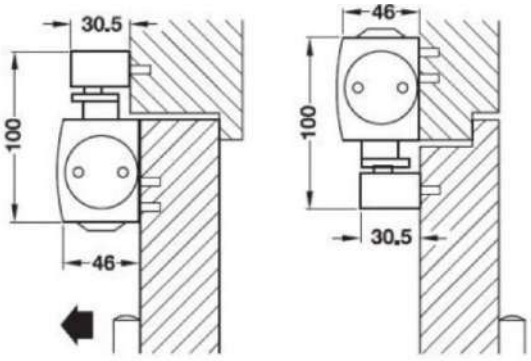


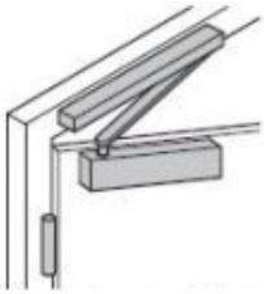
Pav. 4

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;
- galimybė fiksuoti duris atidarytas ≥ 90 º.
- 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;







Montažas lankstų pusėje

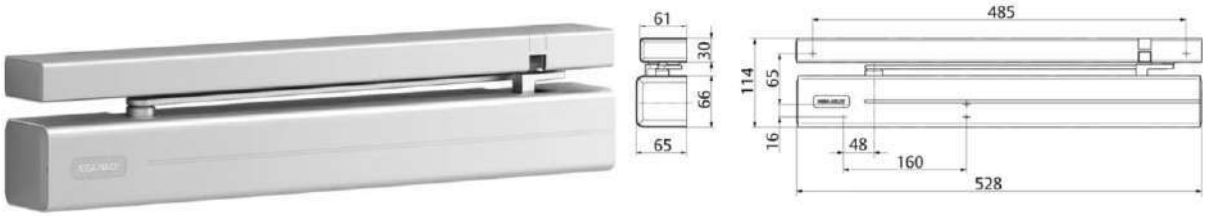


Atvirkščias montažas lankstų pusėje

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.

Pagrindinių įėjimų durys, kurių plotis daugiau nei 1200m turi turėti pritraukėjus/atitraukėjus, padedančius atitraukti siunkias duris:



Techniniai duomenys:

Durų pritraukėjas su **Cam-Motion®** technologija ir integruotu **Close-Motion®** elementu, skirtas vienvėrėms durims. Užtikrina saugų ir tylų durų uždarymą, ypač paskutinėje uždarymo fazėje (nuo ≤10° kampo).

Pritaikymas

- Vienvėrės durys iki **1400 mm** pločio
- Tinka **priešgaisrinėms ir dūmų apsaugos durims** (su papildoma apsauga nuo pažeidimų)
- Montavimas galimas tiek **kairės**, tiek **dešinės** pusės durims
- Standartinis montavimas ant vyrio pusės

Techniniai parametrai

- **Uždarymo jėga**: EN dydis 3–6
- **Maksimalus atidarymo kampas**: ~170°
- **Uždarymo greitis (C)**: reguliuojamas nuo 170° iki 10°
- **Užrakinimo greitis (L)**: reguliuojamas nuo 10° iki 0°
- **Apsauga nuo smūgio (Backcheck)**: reguliuojama virš 75°
- **Reguliuojama jėga ir aukštis**
- **Aukščio reguliavimas**: iki 14 mm
- **Horizontalus reguliavimas**: ±6 mm
- **Vertikalus reguliavimas**: ±5 mm
- **Korozijos atsparumas**: 3 klasė (96 val. testas)
- **Matmenys (A x G x I)**: 66 x 66 x 528 mm

Funkcijos

- **Close-Motion®** technologija užtikrina švelnų ir tylų durų uždarymą
- **Cam-Motion®** technologija mažina atidarymo jėgą
- **Termodinaminiai voztuvai** užtikrina pastovų veikimą esant įvairioms temperatūroms
- **Priekiniai metaliniai reguliavimo voztuvai** leidžia lengvai keisti nustatymus
- **Apsauga nuo smūgio** saugo durų rėmą ir aplinką
- **Galimybė pritaikyti esamoms durims** naudojant gręžimo šabloną pagal EN 1154

Sertifikatai

- Atitinka **EN 1154** reikalavimus
- CE / UKCA ženklinimas
- Atitinka **CEN/TR 15894** reikalavimus dėl prieinamumo

Priedai ir montavimo elementai

- **G150** aukščio reguliuojamas kreipiamasis bėgelis su integruota Close-Motion kreive
- Adapterių plokštės: A230, A240, A250, A260, A275, A276, A277
- **Montavimo plokštė A131**
- **Apsauga nuo pažeidimų**: M220 (dešiniosioms durims), M225 (kairiosioms durims)
- **Laikymo mechanizmas A158** (neleidžiama naudoti su priešgaisrinėmis durimis)
- **Atidarymo amortizatorius A188** (reguliuojamas iki 130° kampo)

5.11 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA



Langų furnitūra turi būti iš cinkuoto plieno, dengtos plastizoliu.

Visų vidaus durų furnitūra: vyriai, rankenos, spynos, užraktai, apkaustai, iš cinkuoto metalo, galvanizuotos.

Durų rankenos įrengiamos kaip parodyta paveiksliuke, jei tai neprieštarauja evakuacinėms durims keliamiems reikalavimams.

Visoms durims turi būti treji vyriai. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kuriose yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims.

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



Pav. A. darbinėje padėtyje



Pav. B. darbinėje padėtyje

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrenkti į sieną ir pažeisti sienų apdailą.
Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.
Išorinės įstiklintos durys turi būti su stacionariomis rankenomis.
Priešgaisrinės duryse turi būti su pritraukėjai, rekomenduojama Abloy DC234 BC +7190 arba analogiškus.
Durų pritraukėjai:

- Durų pritraukėjai klasifikuojami pagal LST EN 1154.
- Reguliuojama pritraukėjų uždarymo jėga EN 2-6 klasės.
- Pritraukėjai su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“
- Įėjimo į laiptinę ir tambūro durims įrengiami pritraukimo mechanizmai (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (50.000 ciklų),
- Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
- Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.
- Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukėjai.
- Dvivėrių durų pritraukėjai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriais ir kitais būtinais priedais.
- Traukės tipą ir pritraukėjo spalvą derinti darbo projekto metu su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Evakuacinių išėjimo durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai):

- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- 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, -pagal LST EN 1125 standarto serijos 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 užrakto lygių sistema. Užrakto lygių sistema ir lygių skaičius detalizuojama darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
- Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.

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.
- Nepriklausomas maitinimo šaltinis (UPS‘as su min 2 val budėjimo režimu)
- 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 darbo projekto metu 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.

Vidaus apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras, vandens latakų tvirtinimo elementus, apskardinus parapetus, palanges, įstačius langus ir duris, izoliavus pastatą ir užtikrinus reikiamą vidaus patalpų temperatūrą ir drėgnumą.

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. Techniniame projekte pateikti medžiagų analogai, skirti perteikti architekto vizijai ir bendram medžiagų/ gaminių kokybės lygmeniui apsibrėžti. Kokybė apima ne tik techninius bet ir estetinius parametrus. Darbo projekto metu medžiagiškumas tikslinamas atsižvelgiant į bendrą medžiagų tarpusavio suderinamumą: spalvinę gamą, estetinę išvaizdą, praktiškumą, patikimumą, eksploatacines savybes ir kitus aktualius estetinius bei techninius parametrus. Rangovas supranta, kad estetinei išvaizdai keliami aukšti reikalavimai ir užbaigti darbai ir parinktos medžiagos bei gaminiai turi atrodyti nepriekaištingai. Medžiagos ir gaminiai derinami darbo projekto metu su projekto autoriumi ir derinimas atliekamas kompleksiškai, pateikiant visas medžiagas ir pilnos apimties darbo projektą, kad būtų galimybės atlikti medžiagų tarpusavio suderinamumą. Rangovas teikia medžiagas derinimui išeinant iš projekte pateiktų kriterijų ir kokybės lygmens, bet ne prastesnes.

Pastato metalinių kolonų ir santvarų dažymą žiūr. statinio konstrukcinėje dalyje. 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 m^2 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“).

Visos pavyzdžių pateikimo ir atsiėmimo išlaidos yra Rangovo atsakomybėje.

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

Pavyzdžiai turi būti pateikiami su lydraščiais.

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

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

3 TINKAVIMAS

3.1 PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

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

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

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

4 MEDŽIAGOS

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

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

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

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

Tinko skiediniai:

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas : kalkės : smėlis
Vidiniams paviršiams: - 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: Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniam tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - dengiamojo sluoksnio	≤ 20 ≤ 5 ≤ 7 ≤ 7 ≤ 2	Matuojama 5 kartus 70-100 m^2 paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos;

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 APDAILA HPL PLOKŠTĖMIS

Rangovas projekte nurodytas sienų vietas apdirba HPL plokšte spalva -H1298 ST22 Smėlinis Lijono uosis (Pav. 1 ir Pav.2) iš Egger Cleaf paletės arba analogiškomis, susiderinus su projekto vadovu. Plokščių tvirtinimas ir įrengimas detalizuojamas darbo projekto metu derinant su projekto vadovu. Plokščių kraštai prišlifuoti be aštrių briaunų ir saugūs eksploatuoti. Rangovas plokščių tvirtinimui įsivertina visas reikalingas medžiagas ir darbus. Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą ir montavimo darbus:

- Susiderina medžiagų pavyzdžius;
- pasirengia montažinius brėžinius

Plokštės techniniai duomenys:

	Techninės charakteristikos	Standartas	Reikšmė
1	Dydis ir storis		1310x3050x0x6
2	Storio tolerancija	EN 438/2-5	+/-0,10mm

6 SIENŲ DEFORMACINĖS SIŪLĖS

Rangovas įrengia pastato deformacines sienų siūles atkartodamas 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.

7 DENGIMAS PLYTELĖMIS

7.1 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, žiūr. Hidroizoliacijos įrengimas p. 0

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.

7.2 GRINDŲ PLYTELĖS

Grindų plytelės (turi atitikti Europos standartą EN 176). Atsparumas šalčiui nemažiau 50 ciklų, vandens įmirkis turi būti ≤0,1 %, stiprumo jėga lenkiant nemažiau 40 MPa, paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 7 klasės. Patalpose su chemiškai agresyvia aplinka turi būti naudojamos padidinto atsparumo akmens masės plytelės. Patalpoms, kuriose nuolat būna drėgna naudoti akmens masės plyteles, kurių išsitrinimo klasė PEI 4, atsparumas slidumui R10, klasė B drėnose patalpose: sanmazgai, dušai ir panašiai.

Glazūruotų ir matinių plytelių raštas sprendžiamas darbo projekto metu.

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

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

Techniniai užpildo duomenys:

- maksimalus ištempimas ≤ 25 %

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

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

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 darbo projektą turi įvertinti galimą skirtingų grindų apdailinių medžiagų storius ir numatyti priemones jiems pašalinti.

Dušų patalpoms grindys įrengiamos -5 mm žemiau gretimų patalpų grindų lygio, grindys formuojamos su nuolydžiu į trapą 1-1,5 proc. Kai dušai įrengti sanmazguose, dušo zonos grindys įrengiamos su perkritimu (žemiau) -10 mm.

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

Plytelės klijuojamos su 3 mm tarpais, tarpus užpildant elastingu hidrofobišku užpildu. Plytelių išoriniai kampai suvedami pripjaunant 45 laipsnių kampu, kampo kraštą prišlifuojant bukai 1 mm krašteliu.

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

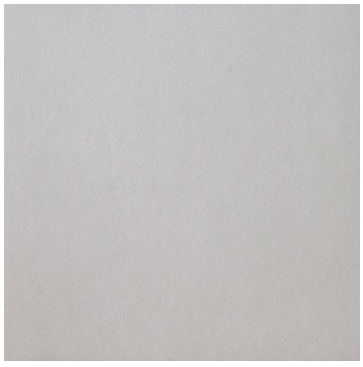
Patalpų viduje, prie įėjimo durų, turi būti įrengtas grindyse batų valymo kilimėlis. Kilimėlio išmatavimai parenkami kartotiniam sveikų plytelių išmatavimams. Kilimėlio kontūras aprėminamas aliuminio specialiu kampuotuku, viena kraštine įleista po grindų plytelėmis. Kilimėlio viršaus altitudė turi būti -2 mm žemiau plytelių grindų viršaus. Po visu kilimėlio paviršiumi įrengiama hidroizoliacinė grindų danga. Užbaigus darbą, plytelės nuvalomos Knauf „Marmor und Naturstein –Plege“ arba analogišku valikliu.

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia projekto autoriui susiderinimui kiekvienos dušo ir kitų patalpų grindų plytelių išdėstymą su nuolydžiais, susiderina plytelių tipą, dizainą ir gamintoją. Medžiagų užsakymas galimas tik po suderinimo.

Plytelių techniniai duomenys:

Akmens masės Spazio Argento arba analogiškos ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu rektifikuotos sauso presavimo akmens masės grindų plytelės 300 x 300 x 9 mm, Pav. 1 pagal grupę EN 14411 BIa reikalaujama reikšmė vadens įmirkiui ISO 10545-3 ≤0,1% , giluminiui dilumui ISO 10545-6 ≤140m3 ,stipris lenkiant ISO 10545-4 >45N/mm2 atsparumas gniuždymui ISO 10545-4 >2400 N, tiesinio šiluminio plėtimosi koficientas ISO 10545-8 < 6.7·10-6, glazūruotiems elementams ir plytelėms ISO 10545-13 A, LA, HA, slidumo klasė DIN 51130 R10 DIN 51097 A+B, atsparumas dėmių EN ISO 10545-14 -5 klasė

Akmens masės Spazio Bianco arba analogiškos ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu rektifikuotos sauso presavimo akmens masės grindų plytelės 150 x 150 x 9 mm, 300 x 300 x 9 mm, 300 x 600 x 9 mm, Pav. 2 pagal grupę EN 14411 BIa reikalaujama reikšmė vadens įmirkiui ISO 10545-3 ≤0,1% , giluminiui dilumui ISO 10545-6 ≤140m3 ,stipris lenkiant ISO 10545-4 >45 N/mm2 atsparumas gniuždymui ISO 10545-4 >2400 N, tiesinio šiluminio plėtimosi koficientas ISO 10545-8 < 6.7·10-6, glazūruotiems elementams ir plytelėms ISO 10545-13 A, LA, HA, slidumo klasė DIN 51130 R10 DIN 51097 A+B, atsparumas dėmių EN ISO 10545-14 -5 klasė



Pav. 1

Pav. 2

Tuo atveju, kai nurodyto formato gamintojas plytelių negamina, plytelės reikiamo formato išpjaunamos iš didesnio formato, o kampai kruopščiai prišlifuojami. Kraštai lygūs be nutrupėjimų, analogiškos gamyklinėms.

7.3 SIENŲ PLYTELĖS

Sienų plytelės (turi atitikti Europos standartą LST EN 14411:2013) 150 – 150 mm, 200 – 200 mm vandens sugėrimas nedaugiau 16 %, stiprumo jėga lenkiant nemažiau 15 N/mm², paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 5 klasės.

Tvirtumas (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijos.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Ties išoriniais kampais ir viršutine plytelių juosta, plytelės užbaigiamos aliuminio 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.

Plytelių išoriniai kampai suvedami pripjaunant 45 laipsnių kampu, kampo kraštą prišlifuojant bukai 1 mm krašteliu.

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

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

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

Patalpose, kur yra pakabinamos lubos, viršutinės plytelių eilės išorinis kraštas turi būti 100 mm virš pakabinamų lubų altitudės. Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. 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

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.

Plytelių techniniai duomenys:

Akmens masės glazūruotos matinės BIANCO MATT Pav. 1 arba analogiškos ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu, plytelės sienoms 100x100x6,5 mm ir 100x300x7 mm, pagal grupę EN 14411 BIb reikalaujama reikšmė vadens įmirkiui ISO 10545-3 0,5% _E _3%, giluminiui dilumui ISO 10545-6 ≤140m3 ,stipris lenkiant ISO 10545-4 >30 N/mm2, glazūruotos plytelės giluminis dilumas pagal standartąEN ISO 10545-7 –PEI 4 klasė, tiesinio šiluminio plėtimosi koficientas ISO 10545-8 < 5x5·10-6, atsparumas chemikalams ISO 10545-13 A, LA, HA, atsparumas dėmių EN ISO 10545-14 ->3klasė.

Akmens masės glazūruotos matinės QUARZO MATT Pav. 2 arba analogiškos ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu plytelės sienoms 150x150x6,5mm pagal grupę EN 14411 BIb reikalaujama reikšmė vadens įmirkiui ISO 10545-3 0,5% _E _3%, giluminiui dilumui ISO 10545-6 ≤140m3 ,stipris lenkiant ISO 10545-4 >30 N/mm2, glazūruotos plytelės giluminis dilumas pagal standartąEN ISO 10545-7 –PEI 4 klasė , tiesinio šiluminio plėtimosi koficientas ISO 10545-8 < 5x5·10-6, atsparumas chemikalams ISO 10545-13 A, LA, HA, atsparumas dėmių EN ISO 10545-14 ->3klasė

Pav. 1

Pav. 2

Klinkerio plytelės:

Projekte nurodytos sienos apdirbamos rausvos spalvos klinkerio lytelėmis, analogas Tempio, Pav. 1 arba analogiškomis. Siūlių užpildas -įgilintas apie 10 mm, tikslinamas darbo projekto metu.

Plytelių techniniai parametrai:

- Išmatavimai: 500x40 mm

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, pavyzdžius susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.



Pav. 1

7.4 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. Dušuose ir voniose hidroizoliacija ant sienų įrengiama iki lubų. 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.

7.5 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 - aukštui	1 2	2 4	
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1.5	2	
Siūlių nesutapimas	0,5	1	5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	1	2	
Siūlės storio nukrypimai	± 0,5	± 1	5 matavimai 70-100 m^2 paviršiaus

8 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.

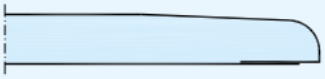
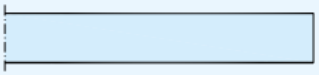
Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Ten kur keliami priešgaisriniai reikalavimai pertvaroms ir kai konstrukcijoms reikia užtikrinti priešgaisrinius reikalavimus naudojamos priešgaisrinės raudonos spalvos gipskartonio plokštės, analogas Knauf Red, 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.

Visos pertvaros ir vamzdynų atitvaros įrengiamos iš gispkartonio plokščių su pagerintomis garso izoliacinėmis savybėmis –Knauf Silentboard arba analogiškomis ne prastesnių savybių.

- Gipskartonio plokščių techniniai duomenys:

Pavadinimas	Mato vnt.	Vertė	Standartas
Plokštės tipas	–	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Tankis	kg/m³	≥ 1400	DIN 18180
Plokštės svoris	kg/m²	apie 17,5	DIN 18180
Degumo klasė		A2-s1, d0 (B)	EN 520
Plokštės išilginės briaunos	–	HRAK 	–
Plokštės skersinės briaunos	–	SK 	–
Matmenų nuokrypis pločiui	mm	+0 / –4	EN 520
Matmenų nuokrypis ilgiui	mm	+0 / –5	EN 520
Matmenų nuokrypis storiui	mm	+0,5 / –0,5	EN 520
Matmenų nuokrypis kampams	mm per plokštės plotį	≤ 2,5	EN 520
Minimalus lenkimo spindulys, sausas lenkimas	mm	r ≥ 2750	–
Minimalus lenkimo spindulys, šlapias lenkimas	mm	r ≥ 1000	–
Vandens garų laidumo koeficientas μ, sausas	–	10	EN ISO 10456
Vandens garų laidumo koeficientas μ, drėgnas	–	4	EN ISO 10456
Šilumos laidumo koeficientas λ	W/(m·K)	0,26	pagal EN 12664
Deformacijų dydis: ■ į kiekvieną oro drėgmės pokyčio % ■ į kiekvieną temperatūros pokyčio K	 mm/m mm/m	 0,005–0,008 0,013–0,020	 – –
Ribinės lenkimo apkrovos: - išilgine kryptimi - skersine kryptimi	 N N	 ≥ 725 ≥ 300	 EN 520 EN 520
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba	°C	≤ 50	–

Tiekimo programa

Pavadinimas	Storis	Plotis	Ilgis	Pakuotė	Produkto numeris	EAN kodas
Silentboard	12,5 mm	625 mm	2000 mm	42 vnt./pad. 52,5 m²/pad.	00413365	4003982287946
			2400 mm	42 vnt./pad. 63 m²/pad.	00413483	4003982287977
			2500 mm	42 vnt./pad. 65,6 m²/pad.	00413366	4003982287953

-

8.1 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 αw = 0,85
- Garso sugertis, kai storis 100-180 mm αw = 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.

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

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

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

Leistini paklaidų lygiai:

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

9 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.

Metaliniai profiliuotos skardos ar trisluoksnių plokščių lubų paviršiai turi būti gamykloje padengti atsparia aplinkos poveikiui dekoratyvine danga. Lakštų bangos turi būti lygiagrečios, jų paviršius lygus, nesulankstytas, nepažeistas apdailinis sluoksnis. Trisluoksnių plokščių lubų konstrukcija turi užtikrinti nustatytą šilumos ir garso izoliaciją bei ugniaatsparumą.

9.1.1 PAKABINAMOS AKUSTINĖS LUBOS DRĖGNOMS PATALPOMS

Drėgnoms patalpoms Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos mineralines lubas su paslėpta konstrukcija -ECOPHON HYGIENE Performance Ds arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu. Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20 mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys.

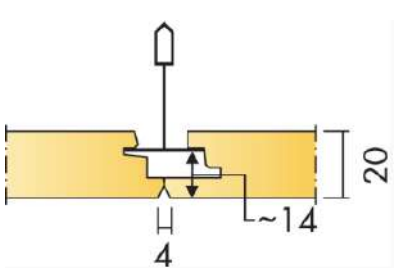
Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Lubų apdailinio elemento dydis: 60 x 60 x 2 cm (ilgis x plotis x storis)
- Degumas: A2-s1, d0, EN 13501-1
- Garso sugerties klasė: A
- „Akutex™ HS“ danga ir dažytos briaunos
- Vandeniui atspari sistema, skirta drėgnai ir šlapiai aplinkai
- Baltos spalvos (White 500) šviesos atspindys: 84%
- Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 51%
- Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.
- Atsparumas drėgmei: Klasė C, santykinė drėgmė 95% ir 30°C, pagal EN 13964:2014 standartą.
- Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.
- Paviršiaus patvarumas: Gaminys testuotas pagal ISO 11998 ir atlaiko 200 apsisukimų
- Atsparumas cheminėms medžiagoms: Gaminys testuotas pagal ISO 11998 ir yra atsparus šiems chemikalams ar dezinfekavimo priemonėms

Chemikalas	Aktyvioji medžiaga	Koncentracija
Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Sulfamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Aciplusfoam VF59	Nitric Acid	5%

- Atsparumas pelėsiams ir bakterijoms:

Standartas/Metodas	Klasė
ISO 846 :2019 C metodas (bakterijoms)	0 (Nėra augimo po mikroskopu)
ASTM D3273-16 (grybams)	10 (0% augimas ant paviršiaus)





9.1.2 PAKABINAMOS AKUSTINĖS LUBOS SU ĮGILINTA BRIAUNA

Projekte nurodytose patalpose Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos akustines mineralines lubas su įgilinta briauna -ECOPHON FOCUSTM Dg arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu. Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Lubų apdailinio elemento dydis: 120 x 60 x 2 cm (ilgis x plotis x storis)
- Degumas: A2-s1, d0, EN 13501-1
- Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 59 %
- Valymas: sausa kempine arba vakuuminiu būdu

- Atsparumas drėgmei: Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C
- Šviesos atspindys: Baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%
- Garso sugertis: Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,90, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.
- Spalva: balta

α_p. Praktinis garso sugerties koeficientas

THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Garso sugerties klasė
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

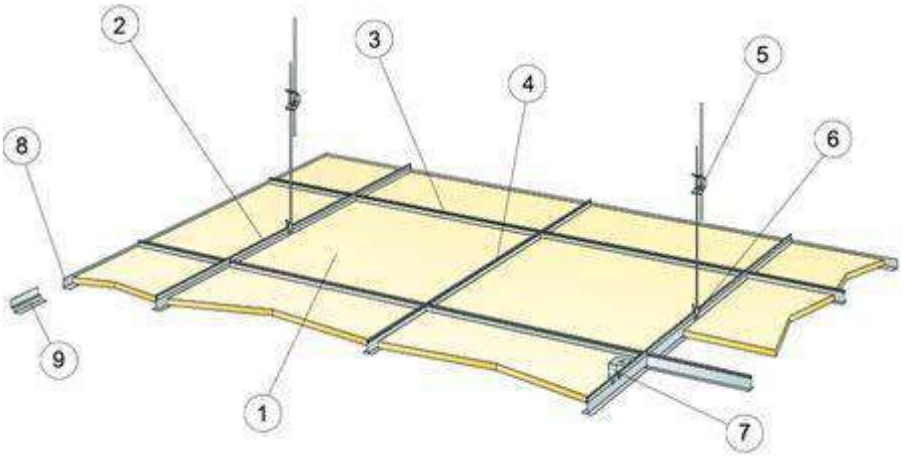
Panaudojimas

Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

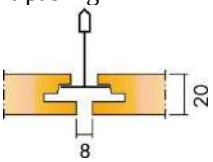
Montavimas

Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštes reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

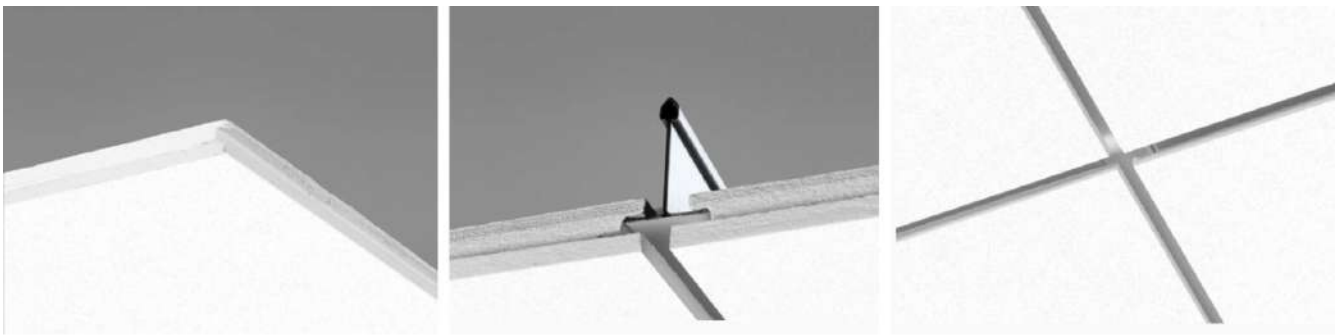
Montavimo schema:

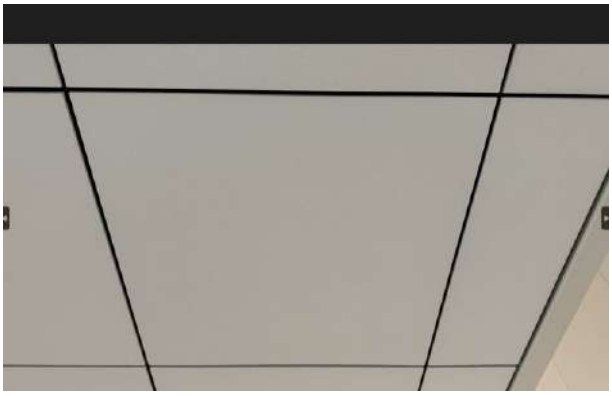


Briaunos tipas Dg



Lubų išvaizda, kaip parodyta žemiau.





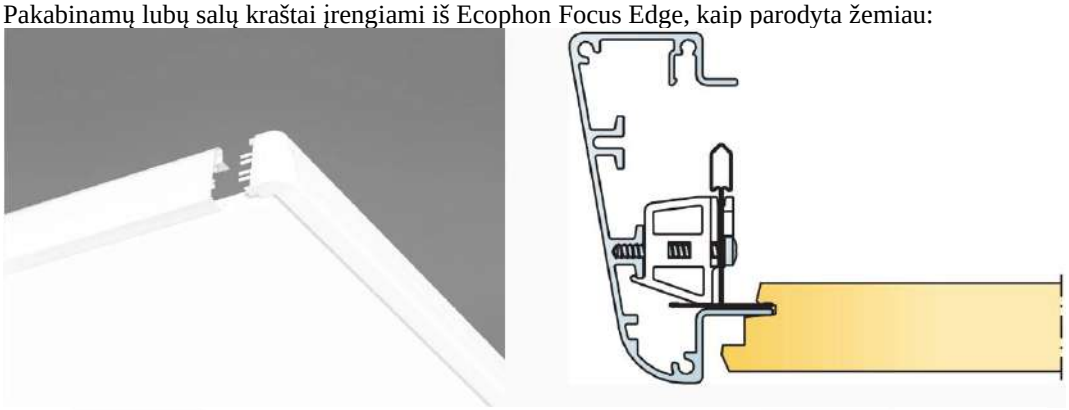
Pilnam ir tvarkingam užbaigimui turi būti naudojami perimetriniai pagalbiniai profiliai.

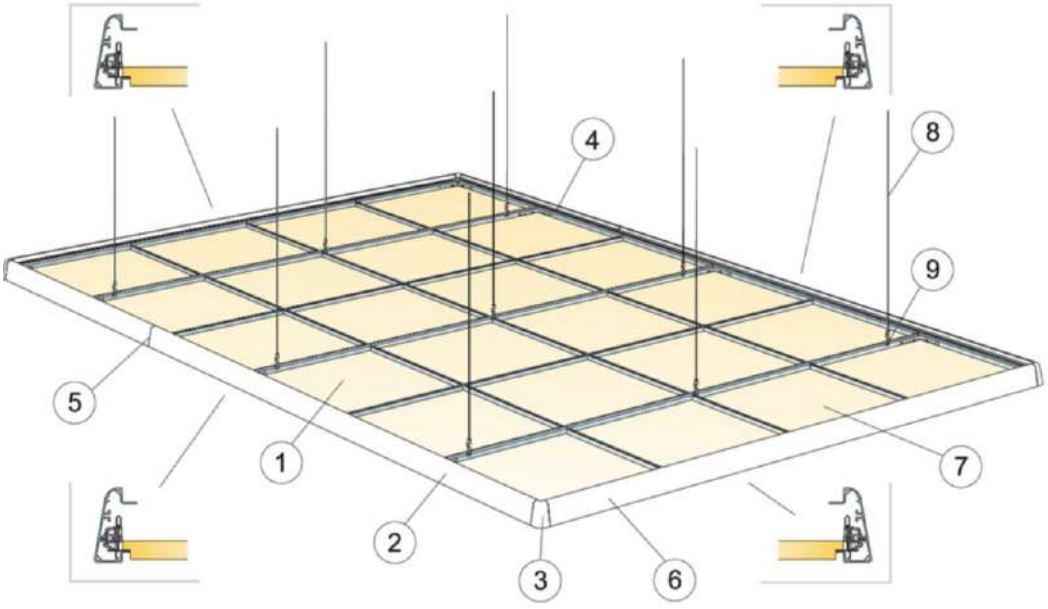
Lubos montuojamos vadovaujantis lubų gamintojo nurodymais. Visos medžiagos ir pagalbinės komplektacinės dalys komplektuojamos vieno gamintojo, pagal sistemą.

Pilnam ir tvarkingam užbaigimui turi būti naudojami perimetriniai pagalbiniai profiliai:



Pakabinamų lubų salų kraštai įrengiami iš Ecophon Focus Edge, kaip parodyta žemiau:



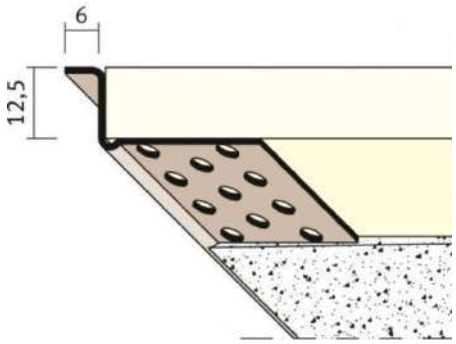


Lubos montuojamos vadovaujantis lubų gamintojo nurodymais. Visos medžiagos ir pagalbinės komplektacinės dalys komplektuojamos vieno gamintojo, pagal sistemą.

9.2 PAKABINAMOS LUBOS IŠ GIPSOKARTONO PLOKŠČIŲ

Apdailiniai elementai turi būti 2x13 mm storio gipsokartono plokštės (kur reikalinga atsparios drėgmei), kurių matomas paviršius padengiamas dažais. Sanmazguose, dušuose ar kitose drėgnose patalpose lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

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



Pav.A

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

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

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

Glaistymas analogiškas gipsokartono sienų paviršių glaistymui.

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

9.3 PAKABINAMOS AKUSTINĖS LUBOS IŠ CEMENTO -DROŽLIŲ PLOKŠČIŲ

Projekte nurodytose patalpose Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos akustines lubas iš cemento - drožlių plokščių, -ECOPHON SAGA D ir E, kaip parodyta žemiau arba analogiškas, ne prastesnių savybių susiderinus su projekto vadovu. Plokščių tipas ir išmatavimai nurodyti brėžinyje ir tikslinami darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

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

Prieš darbų pradžią ir gaminių užsakymą, Rangovas pateikia gaminių pavyzdžius su kokybės patvirtinimo dokumentacija projekto vadovui patvirtinimui.



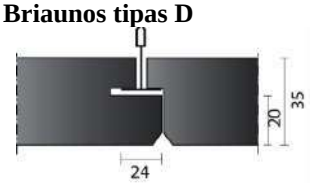


Gaminio aprašymas

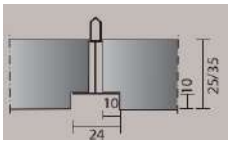
Ecophon Saga™ D turi paslėptą konstrukciją ir nuožulnius kraštus, tarp kurių susidaro siauras griovelis. Skirta patalpoms, kur keliami aukšti reikalavimai tiek akustikai, tiek dizainui, ir kur atskiras plokštes reikia lengvai išmontuoti.

Matmenys: 600x600x35mm, 1200x600x35mm.

Briaunos tipas D



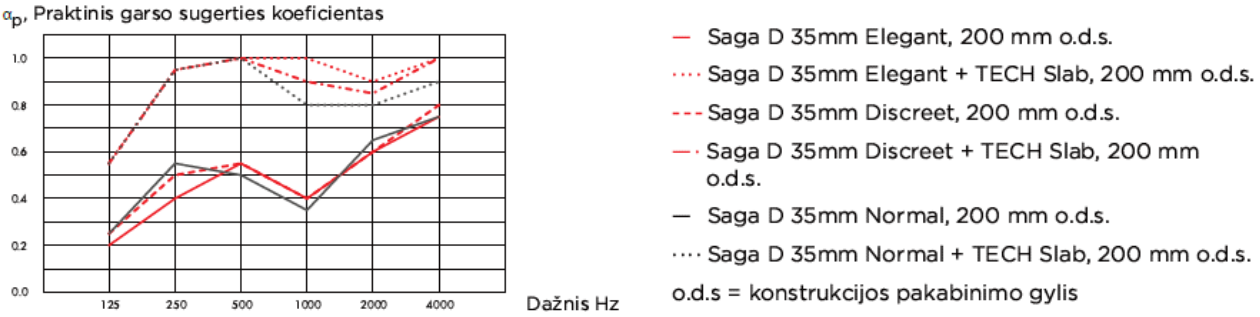
Briaunos tipas E



Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kartą per savaitę.

Degumo grupė: B-s1,d0 arba A2-s1,d0, nedegios.
Atsparumas drėgmei: C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą.

Garso sugertis
Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354. Klasifikavimas pagal standartą EN ISO 11654.



	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Elegant 35mm	35	200	0.20	0.40	0.55	0.40	0.60	0.75	0.50	D
Elegant 35mm + TECH Slab	75	200	0.55	0.95	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	A
Discreet 35mm	35	200	0.25	0.50	0.55	0.40	0.60	0.80	0.50	D
Discreet 35mm + TECH Slab	75	200	0.55	0.95	1.00	0.90	0.85	1.00	0.90	A
Normal 35mm	35	200	0.25	0.55	0.50	0.35	0.65	0.75	0.45	D
Normal 35mm + TECH Slab	75	200	0.55	0.95	1.00	0.80	0.80	0.90	0.85	B

Paviršiaus struktūra:



Spalvos ir dizainas

Spalvos:



10 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.

11 DAŽYMAS

11.1 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 matiniais dažais Flugger Dekso 5 arba analogiškais ne prastesnių savybių dažais suderinus su projekto autoriumi. Sienų spalva parenkama darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

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

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

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

Reikalavimai dangos sluoksniams

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

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

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

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

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

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

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

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

11.2 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.

11.3 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.

11.4 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.

11.5 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.

11.6 DAŽYMO RŪŠYS

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. I-os klasės pagal atsparumą šlapiam šveitimui. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais. Konstrukcijas ir gamybinių patalpų sienas dažyti MC Emcephob NanoPerm P dažais, 2-viem sluoksniais. Administracinių ir gyvenamų patalpų sienas dažyti Pittsburgh WallHide akrilo latekso (kiaušinio lukšto blizgesio) dažais, dažant 3 –iem kartais.

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

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

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

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

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

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

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

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

11.7 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

12 GRINDYS

12.1 GRINDŲ IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Išlyginamojo sluoksnio konstrukcija:

- Šlifuotas betonas C20/25, XC1, 80 mm storio, armuotas armatūriniu tinklu Ø5S240/150/150 ir su polipropileno armuojančiu pluoštu Supernet 0,9 kg/m^3.
- Skiriamasis betonavimo popierius PE plėvelė arba folija;
- Aukščių išlyginimui naudojama EPS 100N
- Smėlio išlyginamasis sluoksnis nuo 5-20 mm;

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.

12.2 BENDRI REIKALVIMAI

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

12.3 GRINDŲ SU SAVAIME IŠLYGINANČIU SKIEDINIU ĮRENGIMAS

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

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

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

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

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

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

Savaime išsilyginančio mišinio techniniai duomenys:

- Atsparumas gniuždymui: Po 28 dienų >25 Mpa (C25)

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

12.4 EPOKSIDINĖ DANGA

Rūsio patalpų grindys apdirbamos liejama epoksidine grindų danga, šviesiai pilkos spalvos, kaip parodyta Pav. 1. Grindų paviršiaus paruošimas ir dangos įrengimas atliekamas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.



Pav. 1

Epoksidinei grindų dangai keliami reikalavimai:
- tvirtumas (suspaudimo ribos 55-86 MPa),
- Atsparumu smūginėms apkrovoms (iki 5 kg iš 1 m aukščio), (Rekomenduojamas betoninio pagrindo kietumas 25N/mm^2.
- patvarumas;
- atsparumas nusidėvėjimui;
- cheminis atsparumas agresyviems elementams;
- ilgaamžiškumas. Ne mažiau kaip 10 m.
- Rangovo suteikiama garantija ne mažiau kaip 5 m
- paviršius lygus be siūlių, įtrūkimų, įdubimų ir porų.

Epoksidinė grindų danga turi būti ypač atspari trinčiai, mechaniniams pažeidimams, cheminėms ir agresyvioms medžiagoms galinčioms paveikti grindų dangą ir ilgaamžė. Per visą eksploatacijos laikotarpį neprarasti savo mechaninių savybių ir estetinės išvaizdos. Prieš darbų pradžią Rangovas su projekto vadovu epoksidinės dangos tipą, spalvą, šiurkštumą ir atlieka bandomuosius grindų dangos padengimus. Bendru atveju, kai brėžiniuose nenurodyta kitaip epoksidinių grindų įrengimui naudoti grindų dangą Barrikade PU-Screed 4 mm storio arba analogiška su Dynagrip užpildu. Danga turi būti padengta tolygiai be oro pūslelių, nubėgimų ir kitų defektų ir užbaigus darbus turėti estetinę išvaizdą. Estetinė išvaizda ir patvarumas per garantinį 5 m ir 10 m eksploatacijos laikotarpį vieni iš pagrindinių reikalavimų. Užbaigta grindų danga –lygi, be įdubimų ir pūslių .

Dangos įrengimą atlikti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto vadovu ir Užsakovu medžiagos tipą, spalvą/ dizainą ir tik tada atlieka darbus.

12.5 PVC DANGOS ĮRENGIMAS

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

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

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

Dangos nelaidi vandeniui ir naudojama sausose bei drėgnose patalpose.

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

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



Pav. A

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

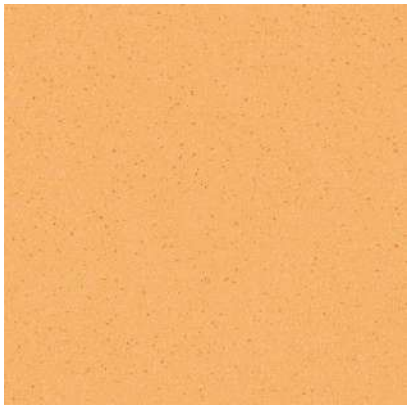
Koridoriuose, persirengimo patalpose ir kitose projekte nurodytose patalpose įrengiama PVC grindų danga iš heterogeninės, analogas IVC Optimise 70 paletės Cevennes T03, kaip parodyta Pav. 1 ir Pav. 2 arba analogiška ne blogesnių savybių susiderinus su projekto vadovu. Sporto salei, kabinetams, grupėse, persirengimo patalpose ir kitose

projekte nurodytose patalpose įrengiama PVC grindų danga iš heterogeninės parketlenčių imitacijos, analogas IVC Optimise 70 paletės Toronto T93 kaip parodyta Pav. 3 arba analogiška ne blogesnių savybių susiderinus su projekto vadovu.

Pateiktos bazinės grindų dangos spalvos. Grindų raštui naudojamos ir kitos iš tos pačios paletės grindų dangos, o raštas detalizuojamas darbo projekto metu derinant su projekto autoriumi.



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.

PVC dangos techniniai duomenys:

Standartai		Rezultatas
Dangos tipas	ISO 10582	Heterogeninė
Klasifikavimas	EN ISO 10874	34 – 42
Bendras dangos storis	EN ISO 24346 3.40 mm	3.40 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0,7 mm
Dėvimojo sluoksnio poliuretaninis padengimas	-	HyperGuard+
Antibakterinis padengimas	-	Sanitec
Bendras svoris	EN ISO 23997	2,904 kg/m^2
Dangos plotis	EN ISO 24341	2 m
Rulono ilgis	EN ISO 2434	25 m
Standartinis rulono svoris		149 kg
Reakcija į ugnį	EN 13501	Bfl s1
Slydimo koeficientas	DIN 51130 EN 13893	R10 DS
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	0,12 mm Norma: ≤ 0,20 mm
Atsparumas baldų kojelėms	EN ISO 16581	Labai geras
Išlenkimas	EN ISO 23999	≤ 8 mm
Antistatiškumas	EN 1815 EN 1081	≤ 2 kV (antistatinis) R1 ≤ 109Ω
Matmenų stabilumas	EN 23999	≤0,05% Norma: ≤ 0,40%
Šilumos laidumas	EN 12524	0,25 W/(m.K)
Šiluminė varža	EN ISO 12644	0,031 (m2.K/W)
Atsparumas nusitrynimui	ISO 10588	Tipas I
Oro kokybė patalpoje		Žemas VOC lygis
Akustinė izoliacija	ISO 717–1	ΔLw 19 dB
Atsparumas ratukinėms kėdėms	EN ISO 4918	Labai geras
Ratuko tipas	EN 12529	Tipas W
Spalvos atsparumas blukimui	ISO 105B02	6-7
Tinkamumas šildomoms grindims	EN 12524	Tinkama
Atsparumas chemikalams ir dėmėms	EN ISO 26987	Labai geras
Dangos siūlių suvirinimo būdai Karštas/šaltas		Karštas/šaltas

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas pasirengia darbo projektą, susiderina su projekto autoriumi grindų raštą ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.

Prieš priduodant Užsakovui grindys turi būti išvalytos ir lengvai vaškuotos.

13 GRINDJUOSTĖS PVC GRINDŲ DANGAI

Grindjuostės įrengiamos vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Dekoratyvinės montuojamos LVT grindjuostės yra kompaktiškos su dekoratyvine plėvele, apdorotos PUR paviršiaus apsauga dideliam atsparumui užtikrinti, sandarios ir nesusigadina net 72 valandas mirkomos vandenyje. 80 mm aukščio, analogas Oxide Stell grindjuostės: https://www.tarkett.lt/lt_LT/kolekcija-C000235-dekoratyvines-lvt-grindjuostes/oxide-steel

Grindjuostės parenkamos derinant prie grindų dangos ir bendro patalpų interjero.

Prieš darbų pradžią, Rangovas susiderina su projekto autoriumi medžiagų dizainą ir spalvą ir tik tada atlieka užsakymą.



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. 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 matmenu <50	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo projektinio storio	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		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 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.

1.1 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PRIEDAI

2 BENDRIEJI NURODYMAI

Turėklai turi būti daromi kaip parodyta brėžiniuose (jei neparodyta brėžiniuose, pagal žemiau pateiktus reikalavimus) pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti Techninės priežiūros inžinieriaus sutikimui gauti.
Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- perdangų ir laiptų turėklai: 1,5 kN koncentruotą apkrovą ir 0,8 kN/m1 horizontalią apkrovą;
- denginių ir balkonų turėklai -1,0 kN koncentruotą ir 0,8 kN/m1 normatyvinę horizontalią apkrovą;
- stogo aptvėrimų - 0,5 kN koncentruotą ir 0,3 kN/m1 horizontalią apkrovą.

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidu.
Turėklai turi būti 1000 mm aukščio. Jei platformos ar aikštelės yra aukščiau, nei šeši metrai nuo grindų lygio, turėklų aukštis turi būti 1200 mm.

3 TURĖKLAI METALINĖMS AIKŠTELĖMS

Turėklai turi būti iš □40x4.0 mm S235JRGR karštai cinkuotų plieno vamzdžių. Turėklų aukštis yra nurodytas brėžiniuose. Turėklai pritvirtinami prie aikštelių varžtais. Jungtys turi būti viename lygyje ir tarpusavyje fiksuotos.
Aikštelių turėklai turi turėti 150 mm pločio vientisą juostą iš ≥3 mm plieno prie apatinės jungties su aikštele.
Ties kiekvienu lygio skirtumu turi būti įrengti turėklai. Metalas cinkuotas ir nudažytas.
Laiptų pakopos ir aikštelės įrengiamos iš karštai cinkuotų metalinių surenkamų elementų HMS firmos, PR 3030 tipo arba analogiškų. Grotelių akučių dydis ir tipas parenkami darbo projekto metu. Grotelių tipas ir dizainas prieš užsakant suderinamas su Užsakovu.

4 METALINIAI IŠORINIAI LAIPTAI

Laiptai turi būti pagaminti naudojant tik korozijai atsparias medžiagas: profiliai iš cinkuoto ir minteliniu būdu dažyto plieno. Visi gaminiai karštai cinkuojami pagal EN ISO 1461 reikalavimus. Padengimo storis nuo 75 µm iki 120 µm. Tvirtinimo detalės (varžtai, strypai, spyruoklės, kniedės ir pan.) iš cinkuoto plieno ir/ar aliuminio gaminių padengtų analogiška laiptų spalva. Riebokšliai, įvorės ir kita iš polimido.

Pakopos su neslidžia (grublėta) viršutine dalimi.

- Laiptų vieta nurodyta architektūriniuose brėžiniuose.
- Laiptai gaminami iš cinkuoto metalo profilių, dažomi milteliniu būdu, spalva derinama prie molio keramikos plokščių, atliekami bandomieji dažymai, derinama su architektu.
- Sustambinti rodikliai pateikiami medžiagų kiekių žiniaraščiuose ir brėžiniuose.

5 LAUKO LIUKAI

Liukas iš rūsio įrengiamas taip, kad būtų lengvai nukeliamas, nepralaidus vandeniui. Liukas iš aliuminio karkaso ar nerūdijančio plieno. Iš viršaus turi atlaikyti žmogaus svorį. Su apsauga nuo liuko pakelimo iš viršaus(apsauginis kaištis iš apačios).

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino 3-1, LT-92122, Klaipėda Tel. 046 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ / PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PRIEDAI	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SP-PR-TS	LAPAS 1 / LAPŲ 22

6 TAKAI ANT STOGO

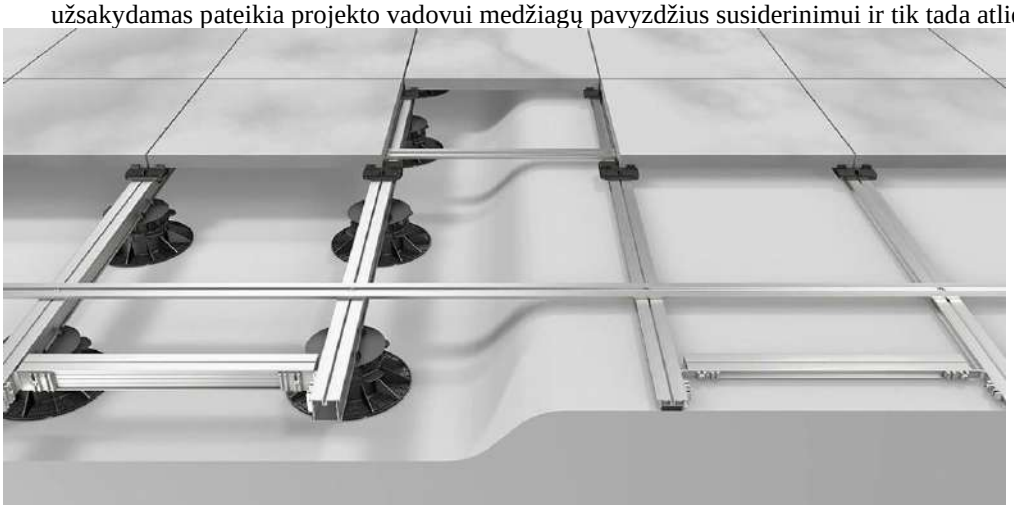
Takai ant stogo įrengiami papildomai prilydant bituminę ruloninę dangą ne plonesnę kaip 4 mm ir ne prastesnių techninių charakteristikų nei viršutinis stogo dangos sluoksnis. Takai išdėstomi tokia tvarka, kad būtų galima prieiti aptarnavimui prie visų lietaus įlajų, deflektorių, stoginių ventiliatorių, kaminų, kondicionierių ir kitokios ant stogo sumontuotos įrangos reikalaujančios periodinės apžiūros. Takų išdėstymą, dizainą, medžiagas Rangovas susiderina darbo projekto ruošimo metu su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Takų plotis – min. 800 mm, kas 2 m paliekami 20 cm tarpeliai lietaus vandens nubėgimui. Takų danga atspari slydimui ir kitos spalvos. Dangos tipą ir spalvą susiderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

7 TERASOS GRINDYS (PAKELTOS)

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos pakeltas terasos grindis su 2 cm surenkamomis akmens masės plytelėmis, kaip parodyta Pav. A arba analogiškas, susiderinus su projekto vadovu. Analogas Terasima. Grindys įrengiamos pagal sistemą ir visos sudedamosios dalys komplektuojamos vieno tiekėjo: reguliuojami padai, nerūdijančio plieno karkasas, tvirtinimo elementai, fiksatoriai, ir kitos būtinos. Plytelių įrengimas atliekamas vadovaujantis gamintojo nurodymais. Karkasas įžeminamas.

Rangovas prieš darbų pradžią pasirengia montažinius brėžinius ir susiderina su projekto vadovu. Prieš užsakydamas pateikia projekto vadovui medžiagų pavyzdžius susiderinimui ir tik tada atlieka užsakymą.

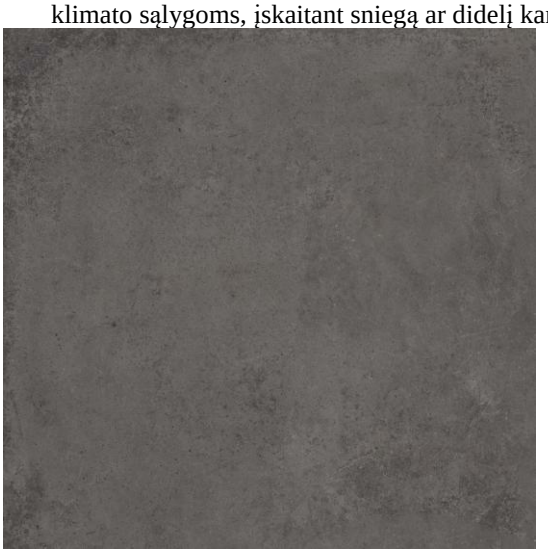


Plytelių techniniai duomenys:

- Medžiagiškumas: Akmens masės ir betono plytelės
- Storis: 2 cm storio
- Išmatavimai: 60x60

Plytelės pagamintos iš akmens ir betono , šis mišinys yra labai tvirtas ir tankus, todėl yra mažiau sudėvimas.

Paviršius nesugeria chemikalų dėmių, purvo, pelėsio, lengvai plaunamos vandeniu. Plytelės yra atsparios įvairioms klimato sąlygoms, įskaitant sniegą ar didelį karštį.



Pav. A

8 ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS ANT LAIPTŲ

ŽN judėjimo trasose (prieš laiptus bei panduso viršuje ir apačioje) įrengiami įspėjamieji paviršiai iš apvalių klijuojamų gelsvos spalvos 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.

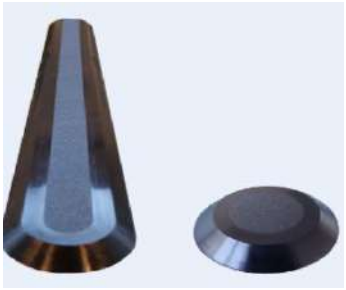
Rekomenduojama kauburėlius įrengti 6 cm atstumu vienas nuo kito.

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

9 NEREGIŲ VEDIMO SISTEMA

Įspėjamasis paviršius montuojamas iš atskirų kauburėlių, d 20 mm, d25mm ir d35 mm, aukštis nuo 3 iki 5 mm; vedimo paviršius montuojamas iš 28 cm ilgio juostelių, plotis nuo 20 iki 35 mm, aukštis 3- 5 mm, kaip parodyta žemiau.

Ir kauburėliai ir juostelės gali būti su kojelėmis, su lipniu paviršiumi arba gali būti klijuojami klijais, taip pat yra plokštės 300×300 mm su išformuotais kauburėliais ir juostelėmis, plokštės klijuojamos dvikomponenčiais poliuretaniniais klijais, klijų išeiga 1 plokštei -200-300 g, priklausomai nuo paviršiaus lygumo.

Kauburėliai, juostelės ir ploštės gaminami visų pagrindinių spalvų – geltonos, raudonos, mėlynos, baltos, pilkos, juodos.

Visi gaminiai atitinka ISO/DIS 23599 (t.y. reikalavimai ir rekomendacijos projektavimo ir statybos darbams įrengiant neregių vedimo sistemas)

Tinka naudoti viduje ir išorėje, atsparūs atmosferai ir dilimu.

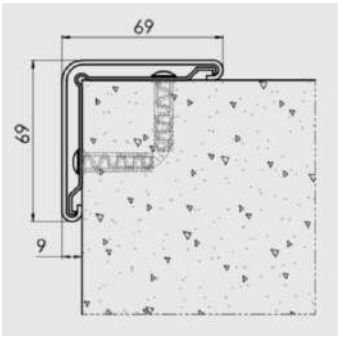
Rangovas prieš darbų pradžią susiderina pavyzdžius ir tik tada atlieka jų įrengimą. Įrengimas atliekamas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.



10 APSAUGINIAI KAMPAI

Rangovas patiekia ir sumontuoja sienų išorinių kampų apsaugai apsauginius kampus iš PVC su aliuminiu, analogas Polmar Color gamintojo arba analogiškas ne prastesnių savybių. Apsauginiai kampai įrengiami prie durų angų ir sienų išoriniams kampams iki +1.2 m aukščio. Koridoriaus durims apsauginiai kampai įrengiami iš abiejų pusių. Kampų tvirtinimas atliekamas vadovaujantis medžiagos tiekėjo nurodymais. Rangovas prieš darbų pradžią, medžiagų pavyzdžius ir spalvą susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą. Kampų spalva derinama prie bendro vidaus interjero ir parenkama pagal RAL.





11 REVIZIJŲ DURELĖS

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

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

12 ŽALIUZI GROTELĖS

Žaliuzi grotelės įrengiamos vėdinimo angose fasaduose, vėdinimo šachtose ant stogo ir kur nurodyta vidinėse sienose.

Visos žaliuzi grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš milteliniu būdu dažytų atmosferos poveikiams atspariais dažais aliuminio arba plieno profilių. Išorės žaliuzi grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaikytų atmosferinius kritulius. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti su apsauginiu tinkleliu. Žaliuzi grotelių oro pralaidumas turi atitikti ŠV projekto dalyje nurodytus parametrus.

Žaliuzi grotelių rėmelis turi būti iš kampuočių. Visos grotelės turi būti vienodo dizaino. Grotelių spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos.

Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Siūlės turi būti lygios. Sandūros su kitomis konstrukcijomis turi būti patikimai užsandarintos.

Siūloma naudoti "DUCO" arba kitas analogiškų savybių groteles.

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

Techninės charakteristikos:

- Oro pratekėjimo laisvas plotas: 15000 mm^2/m;
- Pratekantis oro kiekis prie 2Pa: 50 m^3/h/m;
- Sandarumas vandeniui: 650 - 900 Pa;
- Sandarumas vėjui: 650 - 900 Pa;
- Standumas ir tvirtumas: iki 2000 Pa
- Garso sugėrimas kai atidaryta: 27dB

13 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.

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

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

14 PATALPŲ GESINIMO BEI KITOS PRIEMONĖS

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

Gesintuvai turi atitikti europinius standartus ir "Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių" 2005m. reikalavimus.

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

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

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

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

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

15 EVAKUACIJOS PLANAS

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

Rangovas darbus ir medžiagų užsakymą atlieka derinant su Užsakovu.

16 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. Keliamus priešgaisrinius reikalavimus žiūrėti Gaisrinės saugos dalyje

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

17 SANMAZGŲ PERTVAROS

Sanmazgų pertvaros įrengiamos iš 12,5 mm storio aukšto slėgio laminato plokštės (HPL) Egger Cleaf paletės 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 miltelinių būdu dažytais (dangos storis apie 60 mikronų) aliuminio (AIMgSi lydinys) profiliais. Pertvaros su aliumininėmis spynelėmis su galimybe užsidaryti iš vidaus ir indikacija iš išorės kad kabina užimta. Reguliuojamos kojelės, vyriai, rankenėlės gaminami iš nailono. Kojelės ir vyriai viduje armuoti plienu. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyruokle, grąžinančia duris į uždarytą padėtį. Vyriai, kojelės, rankenėlės gali būti vienos iš 5 standartinių spalvų. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą ir tipą susiderina su projekto vadovu. Plokštės fizinės savybės:

	Techninės charakteristikos	Standartas	Reikšmė
1	Dydis ir storis		1310x3050x0x6
2	Storio tolerancija	EN 438/2-5	+/-0,10mm
3	Atsparumas trinčiai	EN 438/2-10	> Level 2 IP>50 WP>150
4	Atsparumas vandens garams	EN 438/2-14	> Level 4
5	Atsparumas karščiui	EN 438/2-16	> Level 4
6	Atsparumas įbrėžimams	EN 438/2-25	> Level 3 > 4N
7	Atsparumas dėmėms	EN 438/2-26	Groups 1,2 =5 Group 3 >4
8	Atsparumas šviesai	EN 438/2-27	> 4 grey scale
9	Formavimo, metodas B	EN 438/2-32	R ≤ 10 x nominal thickness
10	Atsparumas pūslėms	EN 438/2-34	> 15”
11	Formaldehidų emisija	EN 717-2	< 3,5 mg/hm2
12	Degumo klasė		Bs1-d0

Kabinos spynelės dizainas



Sanmazgui 1-3 įrengiamos žemiau pateikto dizaino pertvaros, analogas Shafer Trennwandsysteme gamintojo. Visi gaminiai saugūs, sertifikuoti ir skirti vaikams iki 5 m.

Kabinų spalva: kreminė balta W911 ST15

Durų spalva : Oranžinis šerbetas U340 ST9

Kabinos su užraktu iš vidaus ir indikacija iš išorės, kad kabina užimta ir galimybe grupės auklėtojai ar kitam prižiūrinčiam personalui atidaryti iš išorės.

Pertvarų dizainas detalizuojamas darbo projekto metu. Žemiau pateikiamas pertvarų dizaino analogas.



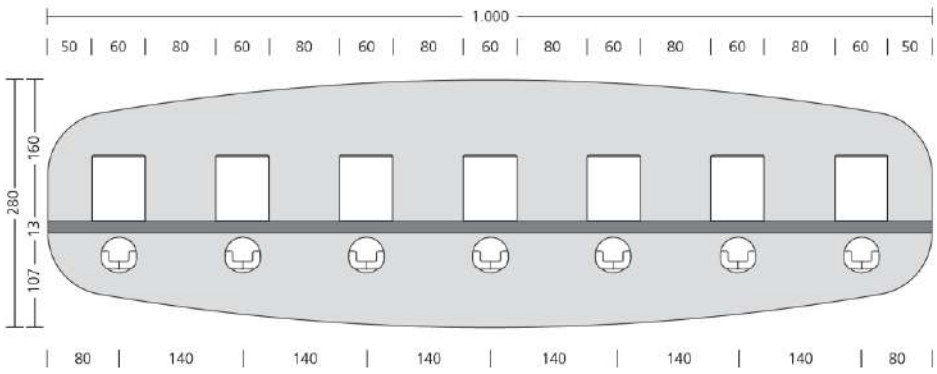


Kiekvienai sanmazgo kabinai įrengiama individualaus dizaino rankena. Galimi analogų variantai pateikti žemiau. Rankenų dizainas derinamas darbo projekto metu

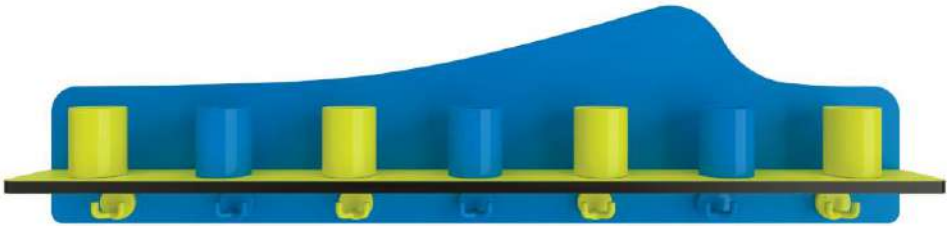


Sanmazgui 1-3 šiukšliadėžė ir kiti sanmazgo aksesuarai derinami prie bendro sanmazgo dizaino: medžiagiškumo, spalvinės gamos, dizaino. Rangovas prieš užsakydamas dizainą ir gamintoją susiderina su projekto vadovu.

Sanmazgui 1-3 įrengiami 3 vnt. komplektų su 14 vnt. kabliukų su lentynėlėmis ir higienos reikmenų dėtuvėmis, kaip parodyta žemiau. Spalvos, tvirtinimo vieta ir aukštis detalizuojami darbo projekto metu, derinant su projekto vadovu ir Užsakovu, analogas Shafer Trennwandsysteme gamintojo.



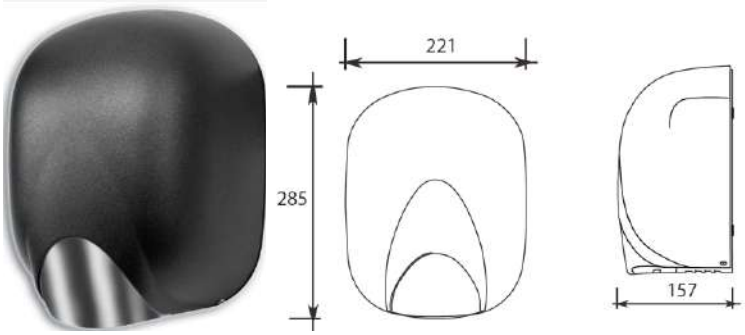
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.73-TP-SP-PR-TS	6	22	0



18 SANMAZGŲ AKSESUARAI

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

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



Pav. A



Pav. B



Pav. C



Pav. D



Pav. E



Pav. F



Pav.G



Pav. H

Sanmazgų sifonai chromuoto metalo, lenktos formos, kai parodyta Pav. E



Pav. L

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

19 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 sanprietaisai 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.

20 SANTECHNIKOS PRIETAISAI

Visame pastate įrengti sekančius santechnikos prietaisus:

- **Vandens maišytuvai:**
  - „Hansgrohe“, „Allegra variarc“, -visoms praustuvėms išskyrus keramikines.
  - „Hansgrohe“, „Allegra elegance“, -keraminėms praustuvėms, sanmazguose ir tt.
  - „Hansgrohe“, kodas 31760 000, su dušo komplektu –dušams
  - „Hansgrohe“, kodas 12450 000, maišytuvas valytojos kambaryje.
- **Praustuvės:**
- „Franke“, akmens masės, šviasiai pilkos spalvos –virtuvėje
- „Ifo“, kodas 2352, ar analogiškas susiderinus su Inžinieriumi
- **Pisuarai:**
- „Jika“, su išoriniu vandens įvadu Golem.
- „Shell“, vandens nuleidėjas, prekės kodai, (02 416, 02 476, 02 474)
- **Klozetai (pakabinami, su pertvarose montuojamais rėmais)**
- „Grohe“, „Rapid SL“ WC rėmas
- „Duravit“ klozetas (kodas 2547.0.9) su dangčiu

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. Trapai sanmazguose ir

valytojos patalpoje iš nerūdijančio plieno, mažiausiai 4 mm storio viršutine metalo dalimi ir vandens užtvara ne mažesne, kaip 7 cm. Visi kiti trapai ketiniai, atsparūs agresyviai aplinkai.

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

21 KŪDIKIO VYSTUMO STALAS

Rangovas patiekia ir sumontuoja šiuolaikiško dizaino, gamyklinio išpildymo atlenkiamą kūdikio vystymo stalą, kaip parodyta Pav. A (stalas atlenktoje padėtyje), Pav. B (stalas užlenktoje padėtyje), ir Pav. C (stalo išmatavimai), analogas BabyMedi, satin tipo arba anlogiškas susiderinus su Užsakovu. Stalas turi būti skirtas kūdikių vystymui, saugaus išpildymo, pagaminto iš š kokybiško polypropileno bei nerūdijančio plieno AISI304 ir skirto viešo naudojimo, didelio srauto patalpoms.

Stalas visiškai atitinka EN 12221-1 ir EN 12221-2 standartus, t.y. gali atlaikyti 50 kg statinės apkrovos/1valandą (Atliktais tyrimais, vienas stalas atlaikęs virš 100 kg). Rekomenduojamas montavimo aukštis: 800 mm virš žemės. Rekomenduojamas montavimo aukštis (neįgalieji): 700 mm virš žemės

Techninės specifikacijos:

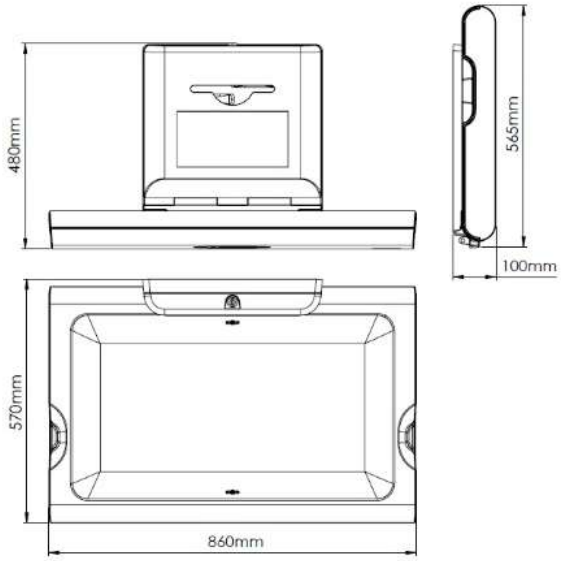
- Matmenys:
  - Uždarytas: 860 x 100 x 480 mm
  - Atidarytas: 860 x 570 x 480 mm
- Svoris (tuščias): 16 kg
- Dozatoriaus talpa: 80 vienetų



Pav. A



Pav. B



Pav. C

22 SANMAZGŲ PRAUSTUVAI

Rangovas patiekia ir sumontuoja sanmazgo patalpoms žemiau nurodyto dizaino praustuvus:

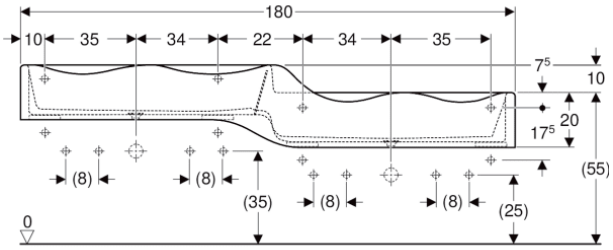
Grupių sannazgams praustuvės įrengiamos su banguota kraštine ir aukščių perkritimu, kaip parodyta žemiau Pav. 2 ir Pav.3 analogas Gaberit Bambini praustuvas su keturiais praustuvais maišytuvais, baltas, su smūgiams atsparia dekoratyvine plokšte, plokštės spalva geltona, kaip parodyta Pav. 1).



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

11.5.5 Sanitarinių prietaisų montavimas

Sanitarinius prietaisus montuoti pagal ALB.TD-LI-88 ir STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Kriauklės ir pisuarai montuojami sumontavus vamzdynus ir pabaigus sienų apdailos darbus, o klozetai – pabaigus grindų dangos įrengimo darbus. Sanitariniai prietaisai kur nurodo gamintojas prijungiami prie nuotekų tinklo per hidraulinius sifonus.

11.5.6 Maišytuvai

Praustuvai komplektuojami su chromuotais sifonais, atitinkančiais vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis. Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą (pagal din 4109) garso gesinimo laipsnį.

Dušų maišytuvai komplektuojami jų padengimo paviršių atitinkančia dušo galvute su laikikliu arba stacionariai įrengta. Maišytuvai prie praustuvų ir dušų kabinose – matinio chromo. Bendro naudojimo san. mazguose – su sensorine įranga. ŽN praustuvams maišytuvai numatomi su specialia prailginta rankena.

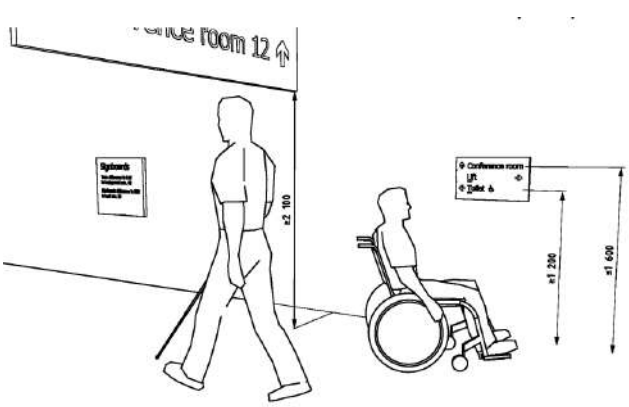
Maišytuvuose naudojami vožtuvai su keramikinėmis membranomis (ORAS, Hansa tipo maišytuvai arba analogiški)

23 KLIJUOJAMI VEIDRODŽIAI PRIE SIENOS

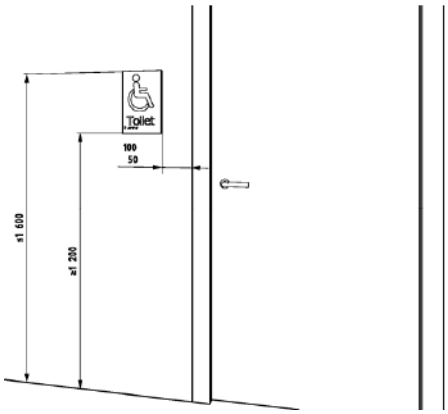
Sienos paviršiai prie kurių bus klijuojamas veidrodis turi būti kruopščiai paruošti: paviršiai išlyginti ir pragruntuoti. Paviršių nukrypimas matuojant 2 m liniuote ne daugiau kaip 2 mm o sienos plokštumoje ne daugiau kaip 5 mm. Veidrodžiai klijuojami ant sienos, plytelių apdailoje, aprėminami aliuminio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

24 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. Prie įėjimo durų į sanmazgą įrengiamas ženklinimas 1200-1600 mm aukštyje nuo grindų, ar žemės paviršiaus kaip parodyta Pav. 1 su galimybe prisiartinti prie ženklo ir jį perskaityti iš arti. Tuo atveju, kai ženklas gali būti užstotas, pvz. esant daug žmonių, ženklas turi būti įrengtas bent 2100 mm aukštyje nuo grindų. Ženklas įrengiamas durų skląsčio pusėje, 50-100 mm atstumu nuo apvado, Pav. 2



Pav. 1



Pav. 2

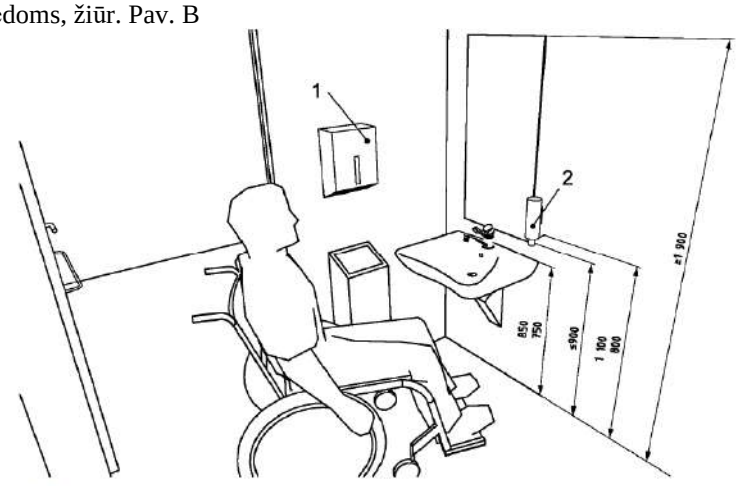
Neįgaliesiems pritaikytame tualete turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams ir ramentams, dušeliai apsiplovimui. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti 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

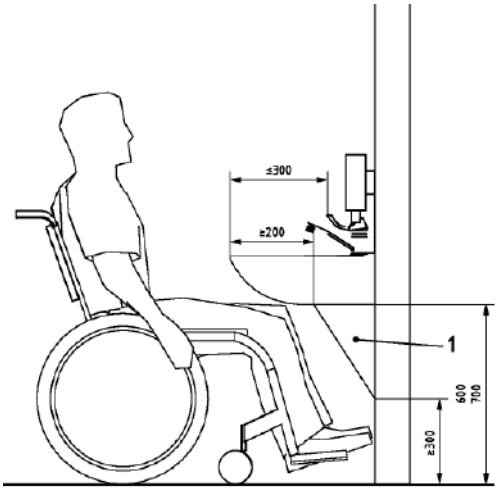
Tualetinio popieriaus dozatorius įrengiamas taip kad būtų pasiekiamas nuo unitazo sėdynės ir įrengtas po turėklo arba pritvirtintas prie kampinio tualeto šoninės sienos 600-700 mm aukštyje nuo grindų.

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



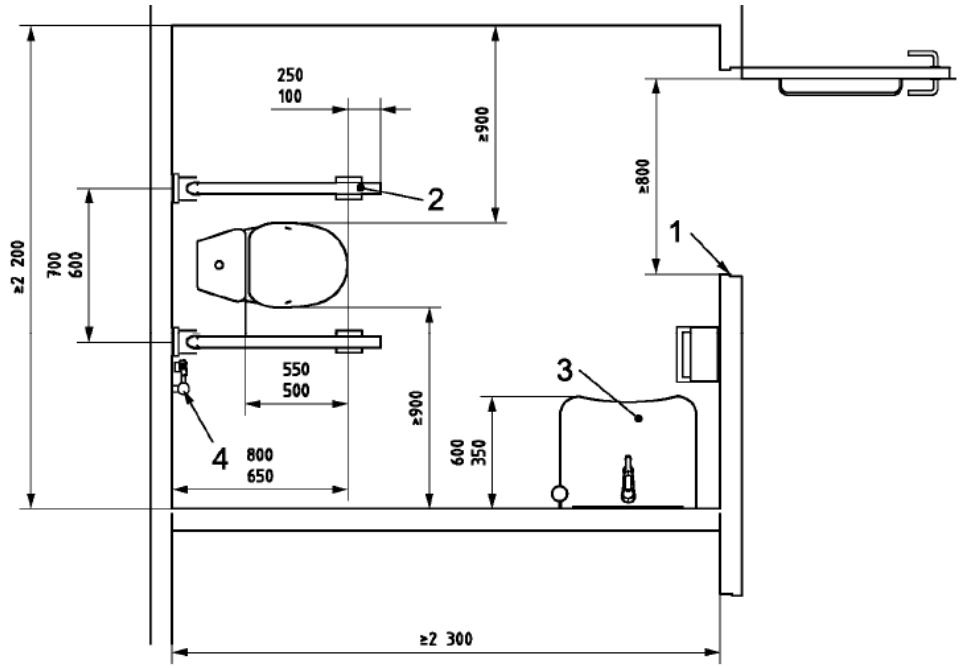
Paaiškinimas:
1 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti popieriniai rankšluosčiai;
2 – muilo dozatorius.

Pav. A



Pav. B

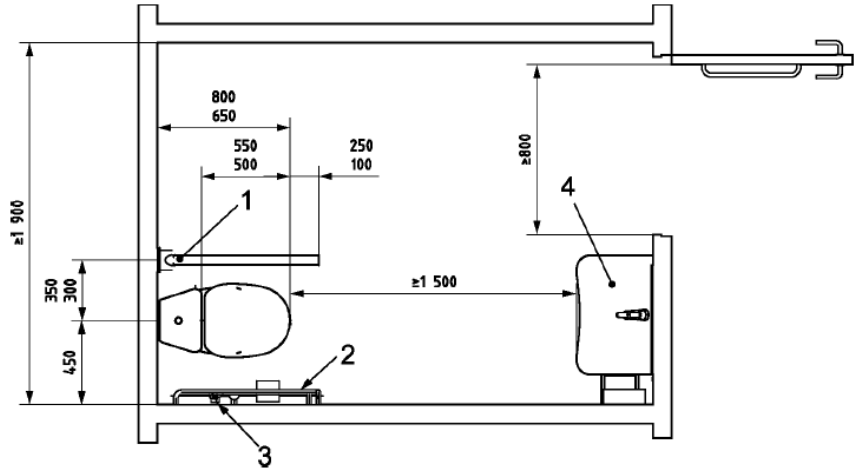
Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Turėklai su alkūnramsčias – 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

25 AKUSTINĖS UŽUOLAIDOS

Rangovas grupių patalpoms pateikia ir sumontuoja pilnos komplektacijos akustines užuolaidas, valdomas automatiniu būdu, mygtuko pagalba. Užuolaidos tvirtinamos prie bėgelio, automatiškai sutraukiamos ir išskleidžiamos paliekant tarp jų ne siauresnį kaip 1 m tarpą. Bėgelis tvirtinamas prie pakabinamų lubų sumontuoto atskiro karkaso. Akustinės užuolaidos pasiuvamos pagal užsakymą iš akustinio sertifikuoto audinio, spalva šviesi pilka, analogo spalvos kodas - XX DIMOUT (GD-861), 250 g/m² audinio pralaidumas šviesai 70-80 % , sugeria garsą. Užuolaidų įrengimas, tvirtinimas ir skaidymas detalizuojami ir sprendžiami darbo projekto metu derinant su projekto vadovu. Rangovas prieš užsakydamas gaminius susiderina audinį, spalvą, užuolaidų raštą ir tik tada atlieka užsakymą. Užuolaidos me mažesnės kaip 2-os degumo klasės.

Užuolaidos akustiniai duomenys:

Priešgaisriniai reikalavimai



f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
50			
63			
80			
100	11,38	10,62	0,02
125	9,01	7,61	0,12
160	9,70	6,76	0,18
200	9,56	6,26	0,22
250	9,44	5,24	0,34
315	9,78	4,17	0,55
400	8,99	3,56	0,68
500	8,94	3,23	0,79
630	9,45	3,28	0,79
800	9,52	3,31	0,79
1000	9,38	3,23	0,81
1250	8,56	3,07	0,83
1600	7,59	2,88	0,86
2000	6,59	2,68	0,88
2500	5,56	2,44	0,92
3150	4,47	2,17	0,95
4000	3,63	1,95	0,95
5000	2,79	1,64	1,01

f(Hz)	α_p
125	0,10
250	0,35
500	0,75
1000	0,80
2000	0,90
4000	0,85

26 SULANKSTOMOS PERTVAROS

Rangovas patiekia ir sumontuoja mobilių sulankstomų pertvarų projekte nurodytose vietose. Pertvaros turi būti estetiškos, šiuolaikinio dizaino ir lengvai sulankstomos, kaip parodyta Pav. 1, analogas Optima Light 50. Pertvaros gamyklinio išpildymo, sertifikuotos Lietuvoje. Sulankstomų pertvarų elementų storis ne mažiau 10 cm, plokštės iš kompozitinio stiklo pluošto su aliumini rėmu ir akustiniu užpildu. Garso izoliacija ne mažiau 32 db. Pertvara turi atitikti priešgaisrinius reikalavimus. Rangovas prieš užsakydamas pertvaras, pertvarų dizainą, spalvą ir kitus techninius duomenis suderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Mobiliosios akustinės pertvaros susideda iš atskirų slankiojančių modulių. Moduliai yra pakabinami už važiuoklės takelyje pritvirtintame prie lubų ar lygiai su jomis. Modulio sandara:

- aliuminio ir plieno rėmas;
- aliuminio saugos briaunos, jungiantis su kiekvienu kitų modulių magnetinio antspaudu uždarantysis mechanizmas vertikalus;
- uždarantysis mechanizmas horizontali juosta lubų grindų išplėtimo modulis;
- užpildas – garsą sugerianti medžiaga

Pertvaros techninės charakteristikos:

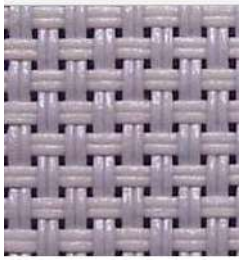
- sienelės storis: 50 mm
- Garso izoliacija, pagal Rw: 32 dB
- Aukštis: neribotas;
- Modulio plotis: 850-1300 mm
- Tvirtinimas, tšk. skaičius: 1
- Durys, varčių skaičius: 1
- Varstymas: rankinis
- Modulių storis, mm: 18



1 pav.

27 ROLETAI NUO SAULĖS IR KARŠČIO





Rangovas visiems langams pateikia ir sumontuoja Screen Vision tipo vientiso audimo audinio roletus – pilnos komplektacijos, gamyklinio išpildymo. Audinys iš stiklo pluošto siūlų, aplietų PVC.
5% atvirumo faktoriaus, t.y, 95 % audinio yra uždara.
Roletai susideda iš:

- Aliuminio vamzdžio
- Aliuminio kasetės
- Metaliniai laikikliai
- Apatinis profilis
- Valdymo mechanizmas
- Audinys

28 BATŲ VALYMO KILIMAS

Prie pagrindinio įėjimo į pastatą tambūre įrengiamas Topwell-B arba analogiškas 2,6x1,80 m kojų valymo (įėjimo) kilimėlis. Medžiagos: aliuminio profilis su triguba šepečio juosta. Kilimėlio įleidimo vieta aprėminama nerūdijančio plieno kampuočiu. Tambūre po kilimėliu visu paviršiumi įrengiama 2 sluoksnių teptinė grindų hidroizoliacija. Įrengto kilimėlio altitudė – 3 mm lyginant su užbaigta grindų lygio altitude. Kilimėlio spalvą ir dizainą prieš užsakant derinti su užsakovu.





29 KOJŲ VALYMO GROTELĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja prie kiekvienų įėjimo į pastatą durų įrengiamos Aco Vario tipo batų valymo grotelės su cinkuoto plieno grotelėmis ir polimerbetonione vonele 100x50 cm, pajungiant į lietaus tinklus. Viso 5 vnt.Grotelių tipą ir dizainą Rangovas susiderina su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi.



30 STIKLINIS ĮĖJIMO STOGELIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja virš kiekvieno įėjimo modernaus dizaino, tonuoto grūdinto stiklo stogelį, tvirtinamą į sieną, kaip parodyta Pav. A. Stogelio orientaciniai išmatavimai pateikti bėžiniuose, stogelis turi būti ne siauresnis 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: 156 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

31 LIFTAS

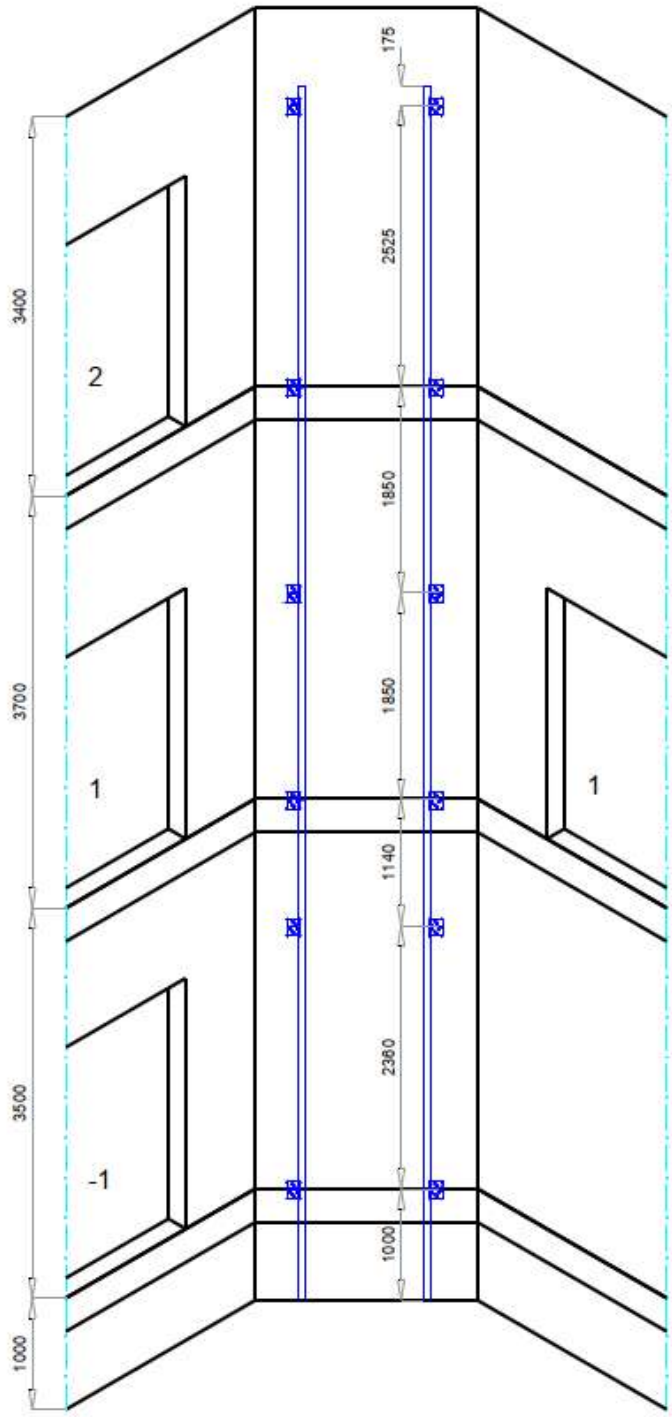
Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos liftą pagal žemiau pateiktus techninius duomenis ir aukšto planų brėžinius. Lifto durų atsidarymo kryptys nurodytos aukšto planuose.
Lifto techniniai duomenys:

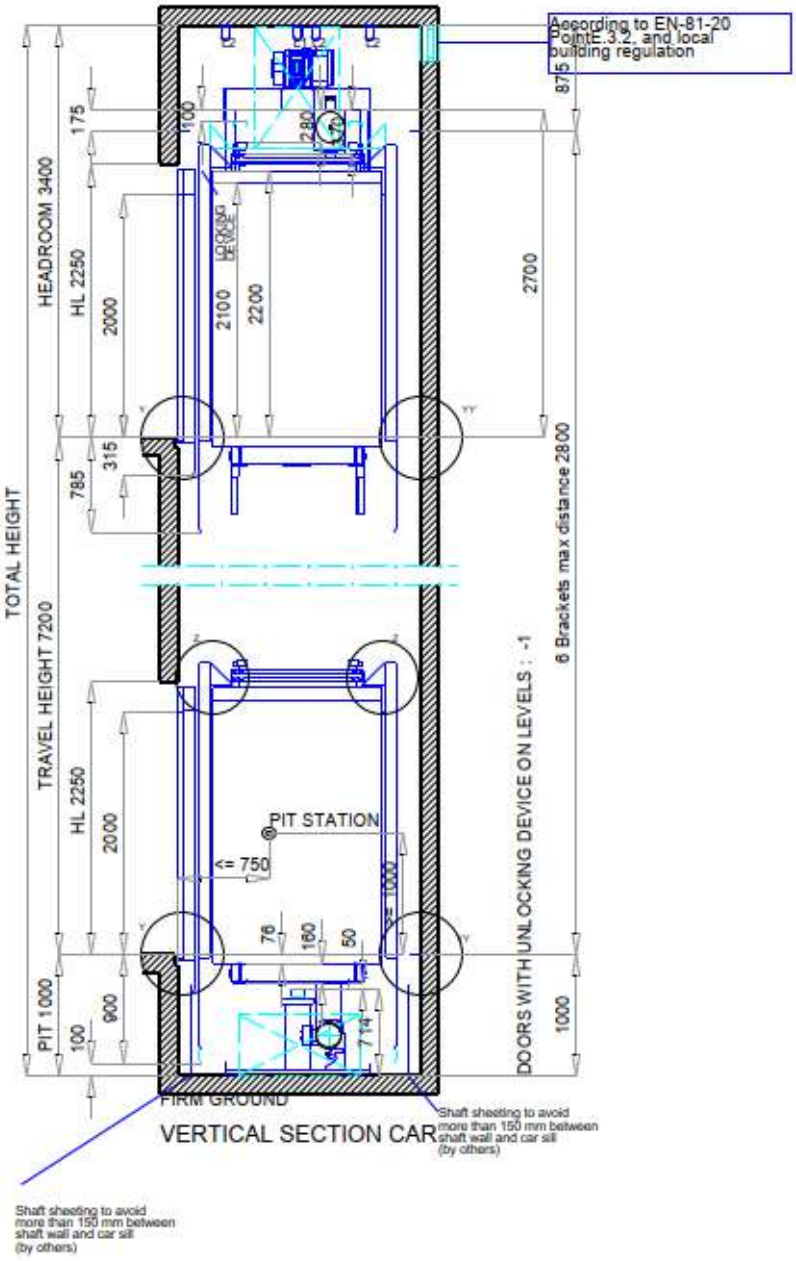
PAVADINIMAS	TECHNINIAI DUOMENYS	Pastabos
Pavara	Elektrinė, be reduktoriaus, su dažnio keitikliu	
Kabinos pakabinimas	Ant plieninių lynų	
Keliamoji galia, kg/žm	630/ 8	
Greitis, m/s	1,0	*ne mažiau*
Važiavimų skaičius per valandą	180	*ne mažiau*
Pakėlimo aukštis, m	7,2	
Sustojimų skaičius	3	
Įėjimų skaičius	4	
Kabinos įėjimų skaičius	2	
Kabinos konstrukcijų degumo klasė, ne mažesnė kaip	B	
Kabinos apdailos (išskyrus grindų) degumo klasė, ne mažesnė kaip	C	
Kabinos grindų apdailos degumo klasė, ne mažesnė kaip	D	
Kabinos apdailos toksiškumo klasė, ne mažesnė kaip	T2	
Kabinos apdailos dūmų susidarymo klasė, ne mažesnė kaip	R2	
Durys (Plotis x Aukštis), mm	900 x 2000	
Valdymas	Mikroprocesorinis, 1KS, surenkantis keleivius aukštyn ir žemyn	
Pagrindinis sustojimas	1a	
Maitinimas	380V, 50Hz	
Šachtos konstrukcija	Gelžbetonis arba pilnavidurių silikatinių plytų mūras	
Šachtos konstrukcija lifto aikštelės durų tvirtinimo vietose	Gelžbetonis 200mm žemiau švarių grindų lygio ir 100mm aukščiau durų sąramos	
Mašinų patalpa	be mašinų patalpos	
Dizainas, konstrukcija		

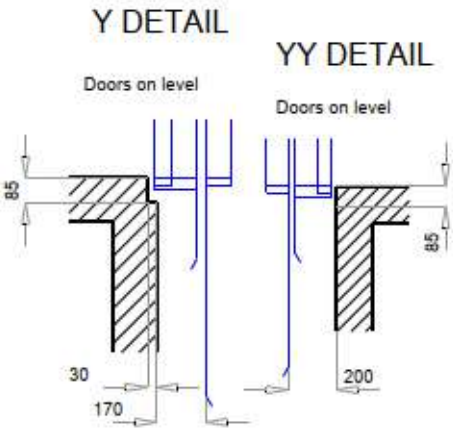
Šachtos durys	Raštuotas nerūdijantis plienas	*atsparesnis įbrėžimams*
Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija	EW30 (pagal EN81-58)	
Durų tipas	Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į šoną	
Durų pavara	Valdoma dažnio keitikliu	
Kabinos šoninės sienos	Raštuotas nerūdijantis plienas	*atsparesnis įbrėžimams*
Kabinos durys	Raštuotas nerūdijantis plienas	*atsparesnis įbrėžimams*
Kabinos lubos	Poliruotas nerūdijantis plienas	
Apšvietimas	Halogeniniai šviestuvai	
Kabinos grindys	Juodas dirbtinis granitas	
Valdymo pultas kabinoje	Nerūd. šlif. plieno plokštė per visą kabinos aukštį su elektromechaniniais mygtukais	
Aukštų žymėjimas	1, 2, 3	
Veidrodis	Skaidrus, per pusę kabinos aukščio, ant šoninės sienos	
Porankis	Nerūdijantis plienas, apvalus, ant šoninės sienos	
Durų kontrolė	Foto barjeru per visą durų aukštį	
Valdymo tablo aukštuose	Elektromechaniniai, montuojami sienoje	
Kita	Kabinos padėties indikacija visuose sustojimuose, montuojama sienoje virš šachtos durų	
	Perkrovos kontrolė	
	Avarinis apšvietimas	
	Pasikalbejimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo pulto	
	BR2 valdymas gaisro atveju, numatytas prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos	
	Brailio raštas. Mažiausias mygtuko skersmuo 18 mm	
	Kita įranga ir išpildymas pagal LST EN81-72:2015	

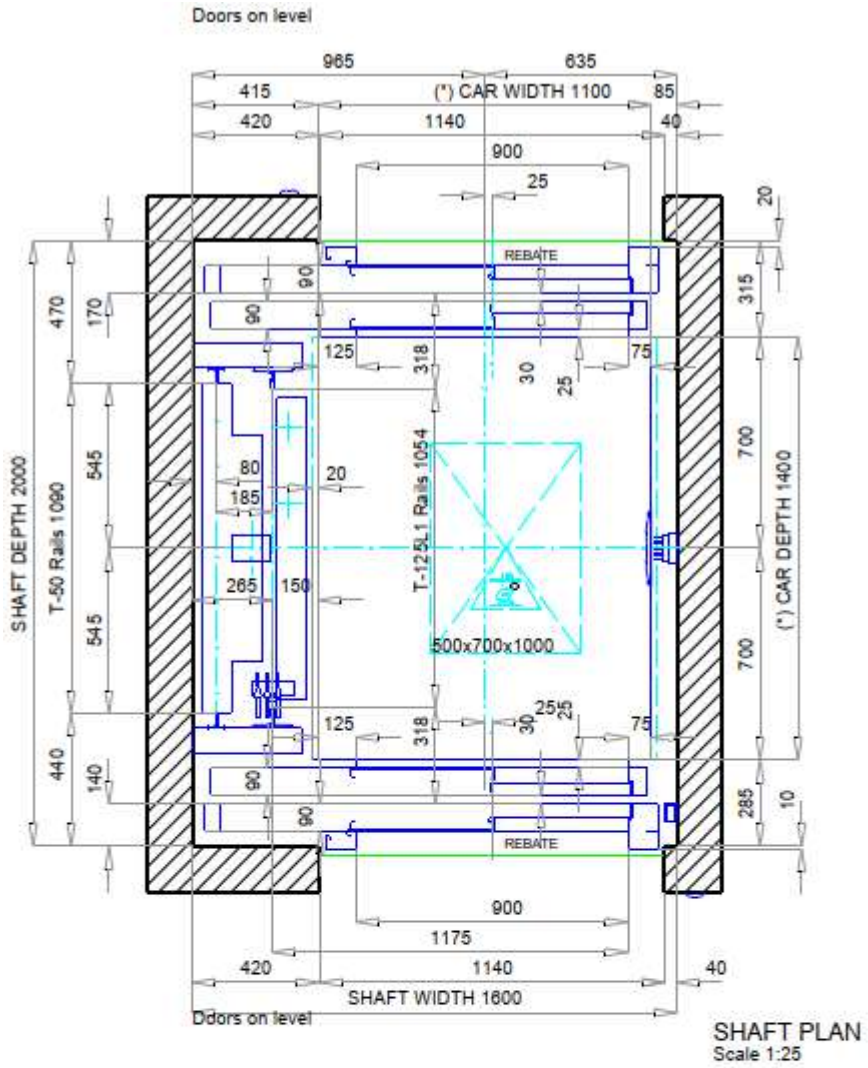
Kabinos viršuje turi būti įrengtas liukas.
ŽN pritaikyto lifto kabina turi būti ne siauresnė, kaip 1100x1400 mm (plotis x gylis).
Durų anga ne siauresnė, kaip 900 mm.
Prieš liftą turi būti palikta ne siauresnė, kaip 1500 x 1500 laisva aikštelė, neskaitant tako pločio.
Ant lifto kabinos sienų 900 mm aukštyje nuo grindų būtina įrengti turėklus

Principiniai lifto įrengimo mazgai (tikslinama DP metu)



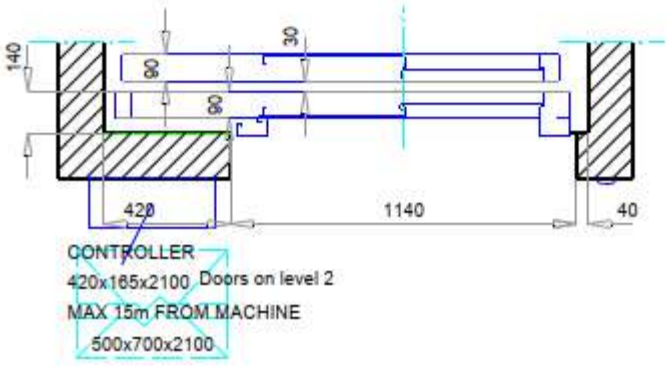

According to EN-81-20
PointE.3.2, and local
building regulation
875
175
100
280
HEADROOM 3400
HL 2250
2000
LOCKING DEVICE
2100
2200
2700
315
785
TOTAL HEIGHT
TRAVEL HEIGHT 7200
6 Brackets max distance 2800
DOORS WITH UNLOCKING DEVICE ON LEVELS : -1
PIT STATION
<= 750
<= 1000
76
160
50
714
PIT 1000
900
100
1000
FIRM GROUND
VERTICAL SECTION CAR
Shaft sheeting to avoid
more than 150 mm between
shaft wall and car sill
(by others)
Shaft sheeting to avoid
more than 150 mm between
shaft wall and car sill
(by others)

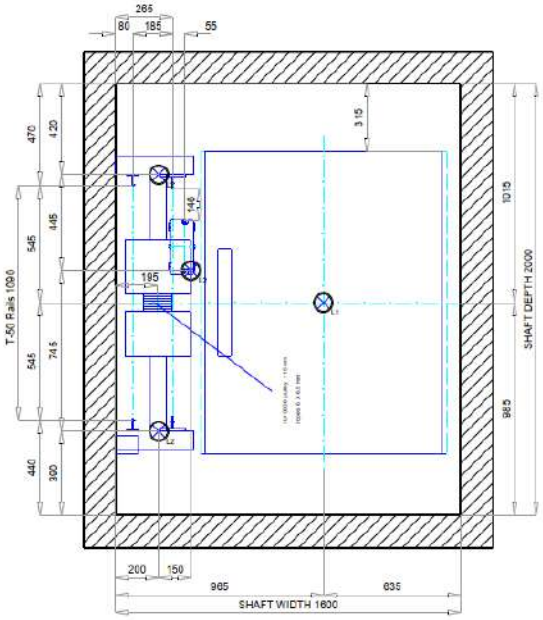

Y DETAIL
Doors on level
YY DETAIL
Doors on level
85
85
30
170
200



SHAFT PLAN
Scale 1:25

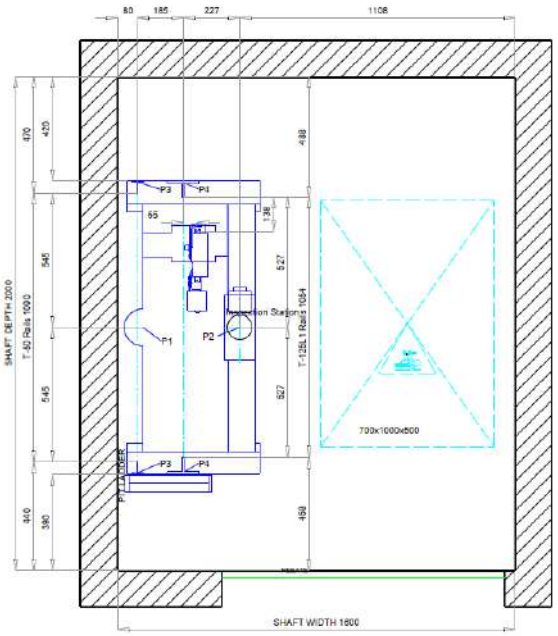
Headroom requirement for a solution compliant with EN81-20/50 with:
Max Shaft With = 1912 mm
Max Shaft Depth = 2108 mm



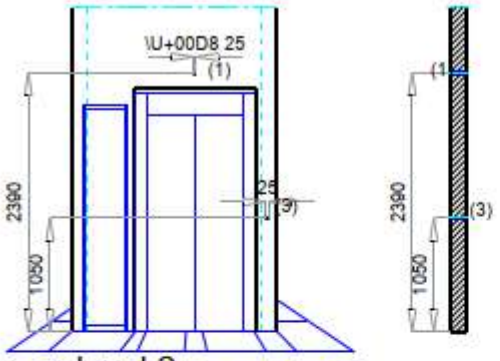


MACHINE VIEW
Scale 1:20

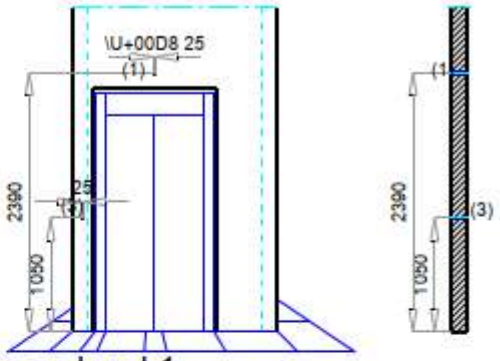
LOOP ABOVE THE CAR SUPPLIED & TESTED BY ORONA.REMAINING LOOPS BY OTHERS



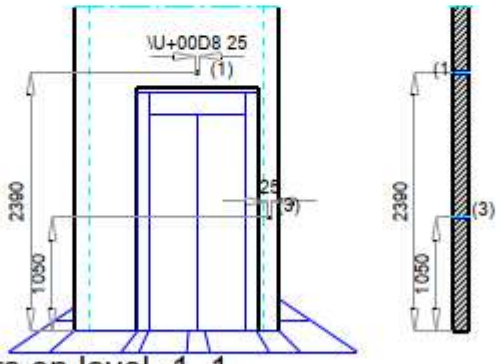
PLAN ON PIT
Scale 1:15



Doors on level 2
MAIN ACCESS



Doors on level 1
SECONDARY ACCESS



Doors on level -1, 1
MAIN ACCESS

(1) Indicator
(3) LOP

32 TELEFONSPYNĖS



Pastate įrengiamos skaitmeninės telefonspynės su antivandaliniu korpusu, sensoriniais klavišais, klavišų apšvietimu, integruotu elektroninių raktų skaitytuvu. Telefonspynės komplektuojamos kartu su klaviatūra, centrale ir maitinimo šaltiniu.

Pritaikyta sudėtingoms klimato sąlygoms.
Metalinė antivandalinė klaviatūros konstrukcija.
Sensoriniai klavišai (infraraudonųjų spindulių laukas).
Dvilaidė pasikalbėjimo ragelių linija.
Gedimų indikacija.
Renkamo numerio ekranas.
Elektroninių raktų skaitytuvo ir klavišų apšvietimas.

33 ĮSTAIGOS IŠKABA – PAVADINIMAS

Įstaigos pavadinimas parenkamas administracijos. Logotipas ir pavadinimas numatomas ant pastato fasado prie pagrindio įėjimo, žr. Fasadų brėžiniuose.
Naudojamos tūrinės raidės su LED apšvietimu.

34 METALINĖS KOPĖČIOS, TURĖKLAI, VENTILIACIJOS GROTOS, LAIPTAI

34.1.. PROJEKTAVIMAS
Kopėčios užlipimui turi būti 60cm pločio, jei nėra nurodyta kitaip. Visose aikštelėse, kur užlipama kopėčiomis, turi būti įrengti lengvai atsidarinėjantys ir užsidarinėjantys liukai.
Turėklai turi būti lengvai išardomi arba įrengiamos nukeliamos sekcijos tose vietose, kur reikės prieiti prie įrengimų arba remonto tikslu. Įrengiami 14cm aukščio borteliai visų aikštelių perimetru ir laiptų aikštelių kraštuose, taip pat apie angas grindyse ir įrengimus, jei tarpas grindyse didesnis kaip 5 cm. Jei tarpas didesnis kaip 30cm, tai apie angą reikia įrengti turėklus.
Turėklai neturi turėti aštrių briaunų. Įrengiant vamzdinius turėklus, visi sujungimai ir galai užsandarinami apsaugant nuo vidinės korozijos.
34.2. TURĖKLAI
Turėklai turi būti daromi kur parodyta brėžiniuose pagal toliau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Inžineriumi. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti Inžinieriui sutikimui gauti.
Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:
• aikštelių, balkonų ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m1 horizontalią apkrovą;
• stogo aptvėrimų - 0,3 kN horizontalią apkrovą.
Apkrovų patikimumo koeficientas – 1,2.
Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų. Turėklai turi būti 1100 mm aukščio. Turėklai turi būti su tarpiniais dalinimais pagal aukštį.
• Turėklai metaliniai cinkuojami ir dažomi milteliniu būdu.
• Turėklų dydžiai ir vaizdas pateikti medžiagų sąnaudų žiniaraščiuose.
• Pagal projektą turėklo porankio aukštis 95 cm nuo pakopos, horizontalių turėklų atitavarų aukštis 110 cm nuo grindų paviršiaus.
• Gamintojų pateikti sprendiniai derinami su architektu
34.3. KOPĖČIOS
Kopėčios turi būti pagamintos naudojant tik korozijai atsparias medžiagas: profiliai iš cinkuoto ir minteliniu būdu dažyto plieno. Visi gaminiai karštai cinkuojami pagal EN ISO 1461 reikalavimus. Padengimo storis nuo 75 µm iki 120 µm.Tvirtinimo detalės (varžtai, strypai, spyruoklės, kniedės ir pan.) iš cinkuoto plieno ir/ar aliuminio gaminių padengtų analogiška kopėčių spalva. Riebokšliai, įvorės ir kita iš polimido.
Kopėčios surenkamos iš standartinių elementų pagal pateiktą montavimo aprašymą:
Viena mobilia, viena fiksuota atrama;
Pakopos su neslidžia (grublėta) viršutine dalimi, plotis 600 mm (naudingas plotis 490 mm), skerspjūvis 37 mm X 22,5 mm, su 300 mm tarpais tarp pakopų. Žemiausias skersinis statomas 600 mm aukštyje.
Šoninis apsauginis 300 mm pločio turėklas išskleidžiamas iš mobilios atramos per visą kopėčių aukštį.
Balastinės spyruoklės sušvelnina kopėčių išskleidimą.
Kiekvienas kopėčių skersinis turi atlaikyti 450 kg svorį, o kopėčios bendrą 5000 kg apkrovą. Pačių kopėčių svoris yra apie 7,5 kg/m.
• Kopėčių patekimui ant stogo vieta nurodytos architektūriniuose brėžiniuose.
• Kopėčios gaminamos iš metalo profilių, dažomos milteliniu būdu.
• Sustambinti rodikliai pateikiami medžiagų kiekių žiniaraščiuose.
• Detalių spalva ir dizainas derinami su architektu.

METALINIAI IŠORINIAI LAIPTAI

Laiptai turi būti pagaminti naudojant tik korozijai atsparias medžiagas: profiliai iš cinkuoto ir minteliniu būdu dažyto plieno. Visi gaminiai karštai cinkuojami pagal EN ISO 1461 reikalavimus. Padengimo storis nuo 75 µm iki 120 µm. Tvirtinimo detalės (varžtai, strypai, spyruoklės, kniedės ir pan.) iš cinkuoto plieno ir/ar aliuminio gaminių padengtų analogiška laiptų spalva. Riebokšliai, įvorės ir kita iš polimido.

Pakopos su neslidžia (grublėta) viršutine dalimi.

• Laiptų vieta nurodyta architektūriniuose brėžiniuose.
• Laiptai gaminami iš cinkuoto metalo profilių, dažomi milteliniu būdu.
• Sustambinti rodikliai pateikiami medžiagų kiekių žiniaraščiuose ir brėžiniuose.

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.

- 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.

4 BENDRIEJI REIKALAVIMAI DARBAMS

Termoizoliacinės plokštės turi glaudžiai priglusti prie šiltinamo atitvaros paviršiaus, turi glaustis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų – jei atsiranda plyšiai, juos būtina užsandarinti.

Kad užtikrinti pastato sandarumą ir efektyviai išnaudoti izoliacinių medžiagų savybes, visos jungtys, tarpusavio sujungimo siūlės, priešvėjinių kietų mineralinės vatos plokščių, garo, vėjo ir kitų izoliacinių plėvelių tarpusavio sujungimo siūlės suklijuojamos specialiai tam skirtomis lipniomis juostomis. Taip pat jungtys aplink langus, duris ir kitas nišas privalo būti apklijuotos specialiomis tam skirtomis lipniomis juostomis. Dėl pastato sandarumo, sandarinimo juostų įrengimo konsultuotis su gamintojo inžinieriumi – konsultantu taip pat sandarumo bandymą atliekančiais specialistais.

Pastato sandarumo užtikrinimui rekomenduojama laikytis reikalavimų:

- šorinių sienų sandarumas turi būti užtikrintas prieš įrengiant šiltinimo sistemą. Mūro siūlės turi būti pilnai užpildytos t.y. užpildytos horizontalios ir vertikalios siūlės; vidaus apdailos tinko sluoksnis turi būti ne mažiau kaip 10mm. Tinkuojamas mūro vidinis ir išorinis paviršius arba iš išorės užglaistomos siūlės. Mūro sienų vidinis paviršius turi būti nutinkuotas, nuglaistytas; įrengiant instaliaciją, rozetes, išpjautų kanalų, įtaisų montavimo vietos turi būti kruopščiai užsandarintos.
- vėdinamose sienų ir stogo konstrukcijose vėjo izoliacijos plokščių siūlės tarp plokščių bei sujungimus kampuose būtina užsandarinti specialiomis lipniomis juostomis.
- sienų ir stogo arba perdangų jungtis, plyšius aplink langus ir duris, komunikacijų tinklų, ortakių, vamzdynų praėjimo per atitvaras vietas ir kitas galimas oro filtracijos vietas būtina užsandarinti naudojant specialiai tam skirtas sandarinimo juostas, specialias lipnias juostas ir kitas sandarinimo medžiagas.
- prieš įrengiant galutinę apdailą rekomenduojama atlikti pastato termovizijos ir sandarumo tyrimus. Radus sandarumo ir kitus defektus būtina juos pašalinti.

- kad pastatas atitiktų reikalingą energetinio efektyvumo klasę ir sandarumo reikalavimus, prieš statybos darbų pradžią langų tvirtinimo, pastato mazgų sandarinimo sprendinius lipniomis juostomis, pagal konkretų gaminį pateikia atitinkamos srities kvalifikuoti specialistai t.y. langų inžinierius - projektuotojas, pastato mazgų sandarinimo lipniomis juostomis gamintojo inžinierius – konsultantas. Dėl pastato teisingo sandarumo įrengimo rekomenduojama konsultuotis su pastatų sandarumo bandymus atliekančiais specialistais. Iš anksto sprendiniai ir vykdomi darbai statyboje turi būti derinami tiek tarpusavyje, tiek su pastatų energetinio naudingumo projektuotoju arba ekspertu.
- būtina atkreipti ypatingą dėmesį į statybos darbų atlikimo kokybę.

III. STATINIO ARCHITEKTŪRA

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Demontavimo darbai, paruošiamieji darbai				
1.	Rekonstruojamo esamo pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) konstrukcinių ir architektūrinių elementų demontavimas, grunto užpylimas ir tankinimas	---	Kompl.	1	
2.	Likusios rekonstruojamo pastato pamato pribetonavimas iki naujo rostverko	Žiūr. brėž. Nr. 01-SA-2502	Kompl.	1	
	Išorės darbai				
1.	Inventorinių pastolių įrengimas	-	m²	1608	
2.	Cokolio įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2101, SK-30201,30202, SK-TS-PH	m² m'	54,23 243	
3.	Sienos įrengimas pagal SP-1 detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2504, SK-31201 SK-TS-BE, SK-TS-VF	m²	504.68	
4.	Sienos įrengimas pagal SP-1* detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2504, SK-31201 SK-TS-BE, SK-TS-VF	m²	58.33	
5.	Sienos įrengimas pagal SP-2 detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2504, SK-31201 SK-TS-BE, SK-TS-VF	m²	757.44	
6.	Sienos įrengimas pagal SP-3 detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2504, SK-31201 SK-TS-BE, SK-TS-VF	m²	231.27	
7.	Sienos įrengimas pagal SP-3* detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2504, SK-31201 SK-TS-BE, SK-TS-VF	m²	56.55	
8.	Konsolės apšiltinimas iš apačios ir apdaila aliuminio kompozito plokštėmis	Žiūr. brėž. Nr. SA-2504,	m²	12	
9.	Molio keramikinės plokštės 300x600 mm (Artima RAL-050-50-50)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2101 SK-TS-VF	m²	564	

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS			
KVAL. DOK. NR.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ / PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
A947	PV/PDV	D.ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		DOKUMENTO 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-SA-MŽ	LAPAS 1	LAPŲ 6

10.	Molio keramikinės plokštės 150x1400 mm, 150x1300, 150x1100 (Artima RAL-050-50-50; RAL-070-70-40; RAL-050-60-40)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2102 SK-TS-VF	m²	757	
11.	Aliuminio kompozito plokščių tūrinių angokraščių įrengimas (RAL-085-80-30)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2102, SK-31504, SA-TS-LD	m²	134.20	
12.	Aliuminio kompozito plokščių tūrinių angokraščių įrengimas (RAL-085-80-30)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2102, SK-31504, SA-TS-LD	m²	96	
13.	Aliuminio kompozito angokraščiai	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601, SA-2603 SK-31501, SA-TS-LD	m' m²	373 74.6	
14.	Skardiniai angokraščiai	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601, SA-2603	m' m²	121 24.2	
15.	Molio keramikos angokraščiai	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601, SA-2603, SK-31503 SA-TS-LD	m' m²	155 31	
16.	Sienų, langų, durų ir vitrinų apskardinimas	Žiūr. brėž. Nr. 31302, SK-TS Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai	kompl.	1	
17.	Langų palangių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SK-31501-31504, SK-TS Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai	m'	239.10	
18.	Reklaminės iškabos įrengimas iš aliuminio kompozito plokščių	Žiūr. brėž. Nr. SA-2101, SA-TS-PR	m²	5.50	
19.	Informacinių iškabų ant fasadų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2101,	kompl.	1	
20.	Batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele arba analogiškos 75x50 cm	Žiūr. brėž. Nr. SA-2502, TS-PR	Vnt.	7	
21.	Aliuminių langų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601 TS-LD	m²	194.31	*59 vnt.*
22.	PVC langų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601 TS-LD	m²	1.30	*1 vnt.*
23.	Lauko aliuminių vitrinų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2603 TS-LD	m²	557.25	*29 vnt.*
24.	Lauko durų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2605 TS-LD	m²	6.19	*3 vnt.*
25.	Lietaus stovai, 8x8 cm	Žiūr. brėž. Nr. SA-2502,2503	m'	16.30	*6 vnt.*
26.	Lietaus surinkimo latakai, Ø15 cm	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503	m'	5	
27.	Vėliavos laikiklis	SA-TS-PR	vnt.	2	
28.	Pašto dėžutė	SA-TS-PR	vnt.	1	
29.	Pastato numeris	SA-TS-PR	vnt.	1	
30.	Gatvės pavadinimo lentelė	SA-TS-PR	vnt.	2	

	Stogas				
1.	Stogo dangos įrengimas pagal SD-1	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301, SK-31301, SK-TS-RU	m²	900	
2.	Stogo dangos įrengimas pagal SD-2	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301, SK-31301, SK-TS-RU	m²	75	
3.	Stogo dangos įrengimas pagal SD-3	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301, SK-31301, SK-TS-RU	m²	205	
4.	Stogo dangos įrengimas pagal SD-4/SD-4* (su akmens masės plytelių įrengimu ant reguliuojamo pjedestalo)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301, SK-31301, SK-TS-RU, SA-TS-PR	m²	248	*Monolitinė perdangos plokštė ir surenkamos perdangos plokštė*
5.	Stogo dangos įrengimas pagal SD-5	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301, SK-31301, SK-TS-RU	m²	6.30	
6.	Parapetų įrengimas pagal PD-1 detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301, SK-31301, SK-TS-RU	m'	366.40	
7.	Stikliniai stogeliai (Stiklas – grūdintas-laminuotas su nerūdijančio plieno atotampomis)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2301 SA-TS-PR	Vnt.	7	
8.	Varstomų stoglangių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2602, SA-TS-LD	Vnt.	5	
9.	Apvalių stoglangių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2602, SA-TS-LD	Vnt.	4	
10.	Kopėčių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2608, SA-TS-PR	Vnt. m‘	3 14.65	
11.	Eksploatuojamo stogo (terasos) lauko metaliniai turėklai	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503, SA-2607 SA-TS-PR	m'	60	
12.	Lauko apsauginis turėklas prie rūsio įėjimo	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503, SA-2607 SA-TS-PR	m'	8.94	
	Vidaus darbai				
1.	Monolitinės 180 mm storio sienos įrengimas pagal SP-4 detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503,2504,2505 SK-30202, 31201,31202, SK-TS-BE	m^3	50.49	
2.	Monolitinės 250 mm storio sienos įrengimas pagal SP-5 detalę	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503,2504,2505 SK-30202, 31201,31202, SK-TS-BE	m^3	186.10	
3.	Sienos iš 150 mm storio silikatinių blokelių įrengimas pagal SP-6 det.	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503,2504,2505 SK-30202, 31201,31202,	m^3	41.73	

		SK-TS-MU			
4.	Pertvaros įrengimas pagal SP-7 det.	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503,2504,2505 SK-30202, 31201,31202	m²	278.19	
5.	Betoninių grindų su epoksido danga įrengimas (G00)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2509, 2510, 2511, PAŽ	m²	128.75	
6.	Akmens masės plytelių grindims įrengimas (G01, G03, G05, G06)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2509, 2510, 2511, PAŽ	m²	482.60	
7.	Heterogeninės vinilo grindų, parketlenčių imitacijos įrengimas (G02)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2509, 2510, 2511, PAŽ	m²	1248	
8.	Heterogeninės vinilo grindų dangos įrengimas (G04, G04.1)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2509, 2510, 2511, PAŽ	m²	695.60	
9.	Cemento-drožlių plokščių lubų įrengimas (C-1; C-3; C-5; C-7)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2506, 2507, 2508, PAŽ	m²	1316.9	
10.	Pakabinamų lubų iš gipskartonio plokščių įrengimas (C-2)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2506, 2507, 2508, PAŽ	m²	387.38	
11.	Pakabinamų mineralinių akustinių segmentinių lubų įrengimas (C-4; C-8)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2506, 2507, 2508, PAŽ	m²	506.7	
12.	Perdangos glaistymas, dažymas (C-6)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2506, 2507, 2508, PAŽ	m²	363.65	
13.	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas (SA-01)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2512, 2513, 2514, PAŽ	m²	3338.9	
14.	Betoninių, mūrinių sienų paviršiaus gruntavimas, impregnavimas bespalviu, matiniu impregnantu (SA-02)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2512, 2513, 2514, PAŽ	m²	343.44	
15.	Sienų plytelių klijavimas (SA-03; SA-04; SA-05)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2512, 2513, 2514, PAŽ	m²	878.49	
16.	Klijuojamos klinkerio plytelės (SA-06)	Žiūr. brėž. Nr. SA-2512, 2513, 2514, PAŽ	m²	77	
17.	Inžinerinių komunikacijų, lietaus stovų aptaisymas g/k plokštėmis	Žiūr. brėž. Nr. SA-2503,2504,2505 SK-30202, 31201,31202	m²	63.63	*EI45, EI60*
18.	Ortakių virtuvėje apsiuvimas priešgaisrine izoliacija (žr. projekto V, OK dalį)	Žiūr. V, OK dalį	Komlp.	1	*EI60*
19.	Sanitarinių mazgų pertvarėlių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2606 SA-TS-PR	m²	86.27	
20.	Modulinių pertvarų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2610 SA-TS-PR	m²	43.80	
21.	Vidaus vitrinų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2604 SA-TS-LD	m²	85.65	*9 vnt.*
22.	Vidaus durų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2605 SA-TS-LD	m²	148.59	*65 vnt.*

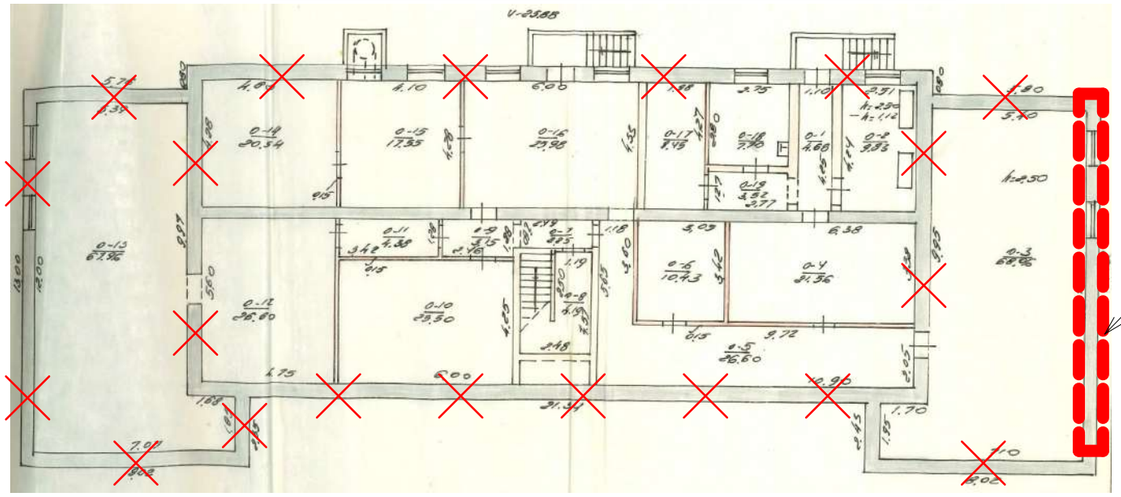
23.	Vidaus palangių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601 SA-TS-LD	m'	54.20	
24.	Turėklų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2607	m'	96.77	
25.	Vitražų sienos įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2608	Kompl.	2	
26.	Kopėčių įrengimas avariniame liuke	Žiūr. brėž. Nr. SA-2608	Vnt. m‘	1 2.70	
27.	Lengvai nukeliamas liukas iš priedangos evakuacinio išėjimo įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2501, 2502 SA-TS-PR	Vnt.	1	
28.	Šviesos prieduobės gaminys iš stiklo pluošto su trapu	Žiūr. brėž. Nr. SA-2501 SA-TS-PR	Vnt.	1	
29.	30 cm pločio neregių vedimo linijų iš guminių plytelių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2502,2503, SA-TS-PR	m²	24	
30.	60 cm pločio neregių įspėjimo paviršiaus iš guminių plytelių indikatorių įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. SA-2502,2503, SA-TS-PR	m²	20.20	
31.	Įgilintos kojų valymo grotelės	Žiūr. brėž. Nr. SA-2502,2503, SA-TS-PR	m²	7	
	Kiti įrenginiai				
32.	Liftas, pritaikytas ŽN	Žiūr. brėž. Nr. SA-2501, 2502,2503, SA-TS-PR	kompl.	1	
33.	Vaikų čiuožykla	Žiūr. brėž. Nr. SA-2502,2503, SA-TS-PR	kompl. m‘	1 9.5	*~ 5 m²*
34.	Langų roletai nuo saulės ir karščio	Žiūr. brėž. Nr. SA-2601, SA-PAŽ SA-TS-PR	m²	186	
35.	Vitrinų roletai nuo saulės ir karščio	Žiūr. brėž. Nr. SA-2602,2603 SA-PAŽ SA-TS-PR	m²	186	
36.	Šviesą izoliuojantys roletai universalios paskirties salei	Žiūr. brėž. Nr. SA-2603, SA-PAŽ SA-TS-PR	m²	68	
37.	Stoglangių roletai nuo saulės ir karščio, valdomi pulteliu	Žiūr. brėž. Nr. SA-2602 SA-TS-PR	m²	8.8	
38.	Grupių san.mazgų veidrodžiai	Žiūr. brėž. SA-PAŽ SA-TS-PR	vnt./m²	10/ 20.20	
39.	San. mazgų veidrodžiai	Žiūr. brėž. SA-PAŽ SA-TS-PR	vnt./m²	7/ 8.4	
40.	Telefonspynės su instaliacijos laidais	Žiūr. brėž. Nr. 2502	vnt.	5	
41.	Vaikų žaidimų aikštelės įrenginys hole	Žiūr. brėž. Nr. 2502	Kompl.	1	
42.	Nešiojami gesintuvai (6kg)	Žiūr. brėž. Nr. GS-B.01 GS-B.02 GS-B.03	Vnt.	18	

Pastabos:

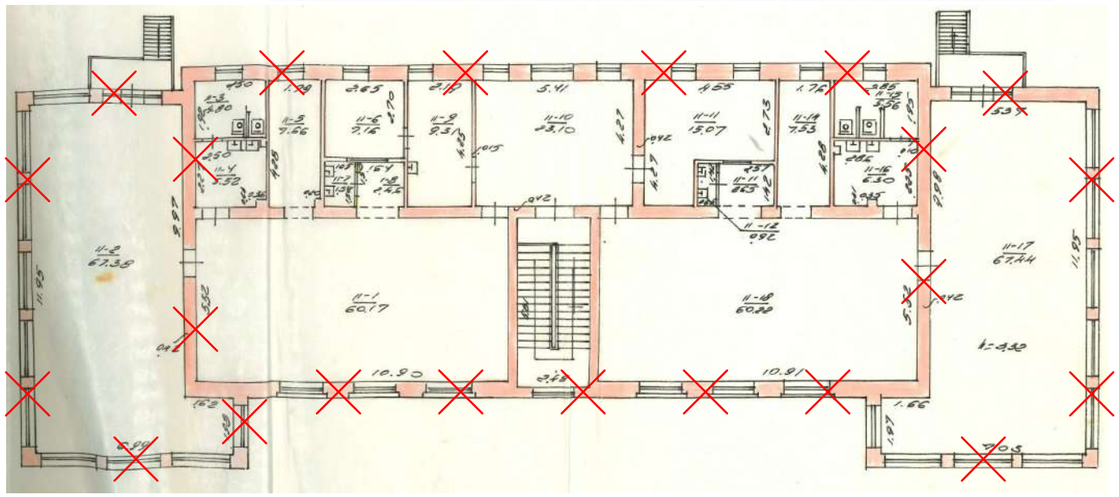
1. Medžiagų kiekių žiniaraštyje pateikti pagrindiniai medžiagų kiekiai. Kiekius žiūrėti su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis.
   Pagalbinių medžiagų tvirtinimo elementai ir kt. smulkių darbų kiekiai nepateikti.
2. Patalpų vidaus apdailos medžiagos ir kiekiai pateikti Patalpų apdailos žiniaraščiuose, žr. brėž Nr. 24.02.73-TP-SA-PAŽ.
3. Kiekiai pateikti be atsargos ir neįvertinus nupjaustymų.
4. Darbo projekto stadijoje kiekiai turi būti patikslinti.

DEMONTUOJAMŲ IR IŠSAUGOMŲ KONSTRUKCIJŲ SCHEMOS

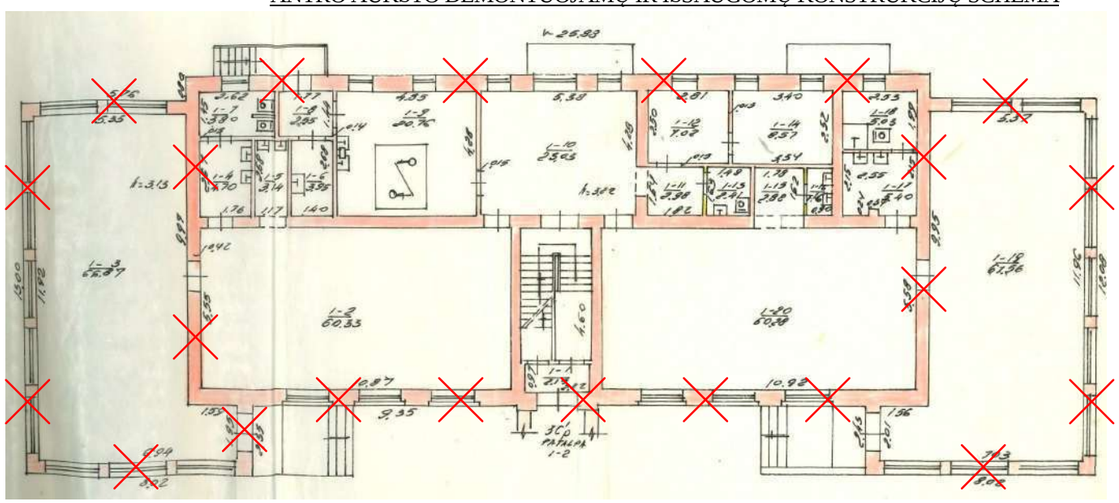
RŪSIO DEMONTUOJAMŲ IR IŠSAUGOMŲ KONSTRUKCIJŲ SCHEMA



PIRMO AUKŠTO DEMONTUOJAMŲ IR IŠSAUGOMŲ KONSTRUKCIJŲ SCHEMA



ANTRO AUKŠTO DEMONTUOJAMŲ IR IŠSAUGOMŲ KONSTRUKCIJŲ SCHEMA



Pastabos:
1. Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas - darželis, unikalus daikto numeris: 2195-9001-3021
2. Visos pastato konstrukcijos demontuojamos išskyrius pietinėje pastato pusėje esančius pamatus.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS / LAIDA
				DEMONTUOJAMŲ IR IŠSAUGOMŲ KONSTRUKCIJŲ SCHEMOS / 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP-SA- 2000 / 1 / 1

VIZUALIZACIJOS











0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS VIZUALIZACIJOS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2001	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Centrinės laiptinės vaizdas



Holo vaizdas



Darželio grupės vaizdas



Aktų salės vaizdas



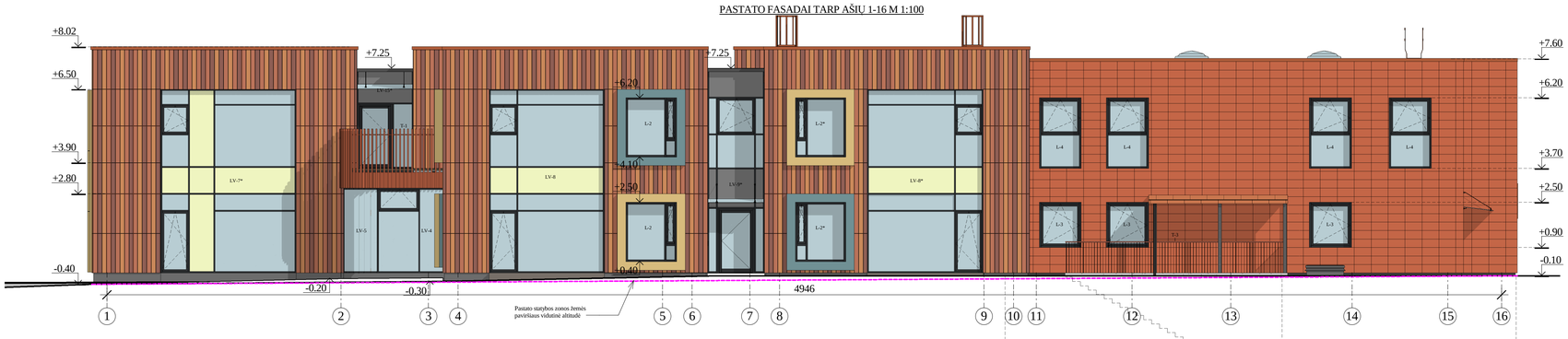
0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS INTERJERO VIZUALZACIJOS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:100

PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ A-L M 1:100



PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ 1-16 M 1:100



PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ 16-1 M 1:100



PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ L-A M 1:100



Fasadų apdailos medžiagų lentelė:

Žyma	Pavadinimas	Spalva	Kiekis
	Molio keramikinės plokštės 300x600 mm	Artima RAL-050-50-50	564 m²
	Molio keramikinės plokštės 150x1400 mm 150x1300 mm 150x1100 mm	Artima RAL-040-50-30 RAL-070-70-40 RAL-050-60-40	757 m²
	Aliuminio kompozito plokščių tūriniai angokraščiai	Artima RAL-085-80-30	134.2 m²
	Aliuminio kompozito plokščių tūriniai angokraščiai	Artima RAL-210-60-15	96 m²
	Cokolio mozaikinis tinkas	Pilka	54.23 m²

Sutartinis žymėjimas:

0.00 -Altitudė

L-1 - Langų žymėjimas
V-1 - Lauko vitrinų žymėjimas
LD-1 - Lauko durų žymėjimas
K-1 - Kopėčių žymėjimas
T-1 - Turėklų žymėjimas
LS - Lietaus stovų žymėjimas

Fasadų apdaila:

1. Fasadai: ventiliuojamas fasado sistema su molio keramikinių plokščių.
2. Cokolis: mozaikinis tinkas, pilka spalva.
3. Vitrinos: aliuminio konstrukcijos rėmai, dažyti milteliniu būdu, tamsiai pilkos spalvos RAL 7021, su emalito intarpais (tamsiai pilka ir gelsva spalva).
4. Langai: aliuminio konstrukcijos rėmai, dažyti milteliniu būdu, tamsiai pilkos spalvos RAL 7021.
5. Durys: aliuminio kontrukcijos rėmų, apšiltintos, dažyti milteliniu būdu, tamsiai pilkos spalvos RAL 7021.
6. Grupių langų angokraščiai: aliuminio kompozito plokčių apdaila, spalvos - elektrinė (artima RAL-210-60-15) ir gelsva (artima RAL-085-80-30).
7. Stogo ir fasado detalių apskardinimas: cinkuotos skardos, dengtos poliesteriu, stogo apskardinimų spalva - artima fasadų apdailos spalvai.
8. Stogas: sutapdintas. Stogo danga - 2 sl. rulioninė prilydoma.
9. Stoglangiai: plokščiam stogui, spalva - pilka, RAL 7021.
10. Lietaus nuvedimas: vidinis ir išorinis. Išorinio lietaus stovų spalva tokia pati kaip vitrininių langų rėmų.
11. Visos medžiagos ir gaminiai prieš užsakant derinami su projekto autoriumi. Gaminių bei medžiagų spalva ir dizainas tikslinami DP metu, derinant su architektu.

Pastabos:

1. Žaibosaugo nepažymėta, žr.Elektrotechninėje dalyje.
2. Apdailinių plokščių kiekiai pateikti neįvertinus plokščių nupjaustymo ir be atsargos koeficiento. Reikiamas medžiagų kiekis tikslinamas darbo projekto metu.
3. Prieš užsakant medžiagas derinti su projekto autoriumi.
4. Matmenys pateikiami cm, altitudės - m.
5. Inžinerinės įrangos ir vedinimo grotelių įrengimo vietą ir įrengimą tikslinti su inžinerinėmis dalimis.
6. Apdailinių plokščių skaidymas nurodytas preliminarus, tikslinamas darbo projekto metu.
7. Vėdinimo įrenginių grotelių spalva parenkama prie fasadų apdailos medžiagų spalvos. Tikslinama DP metu.

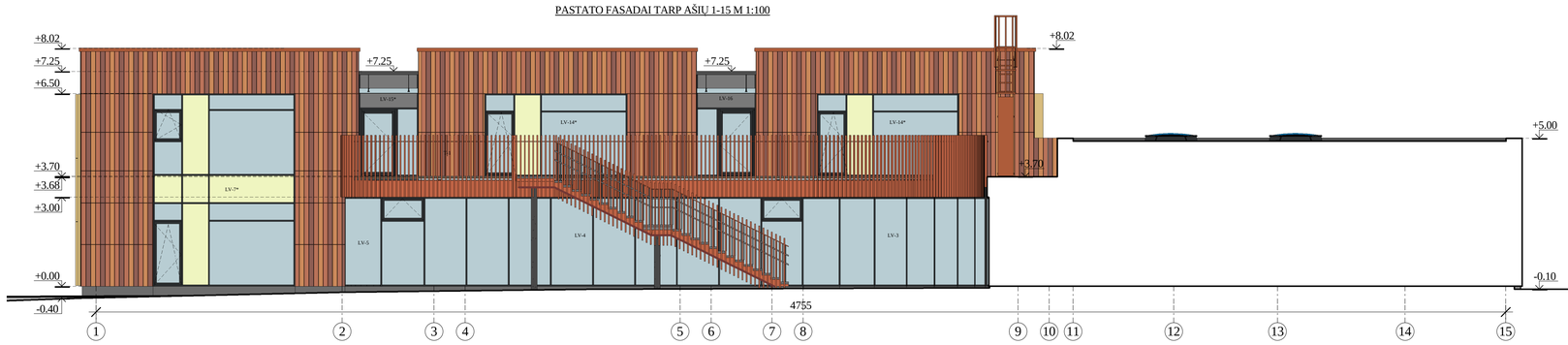
0	2025-09	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:100 — LAIDA 0

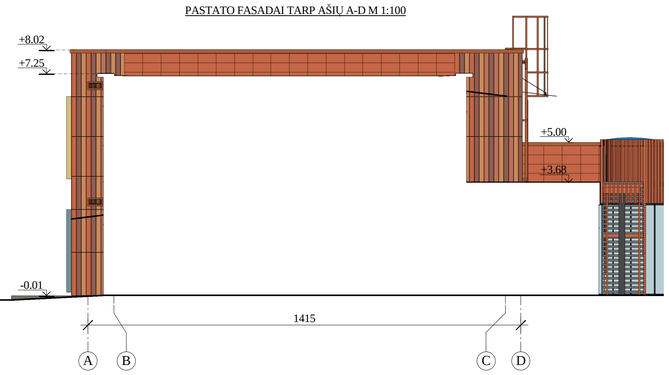
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-2101	LAPAS 1 / LAPŲ 2

PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:100

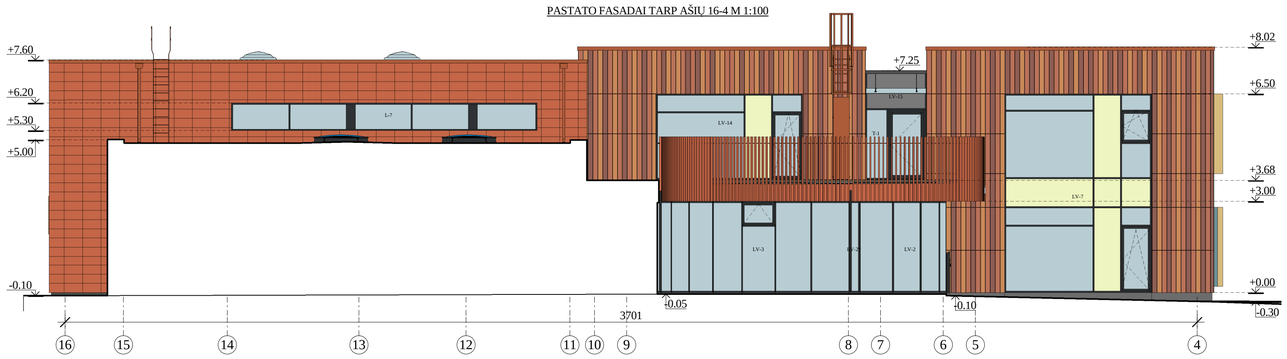
PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ 1-15 M 1:100



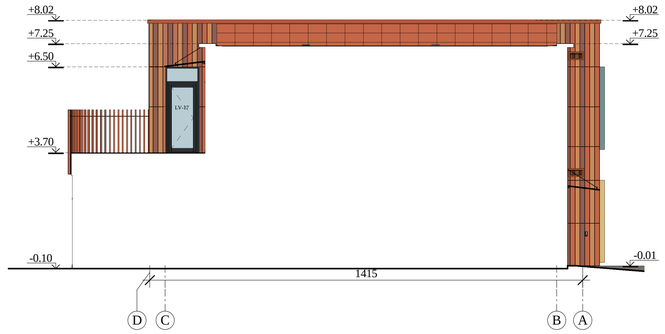
PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ A-D M 1:100



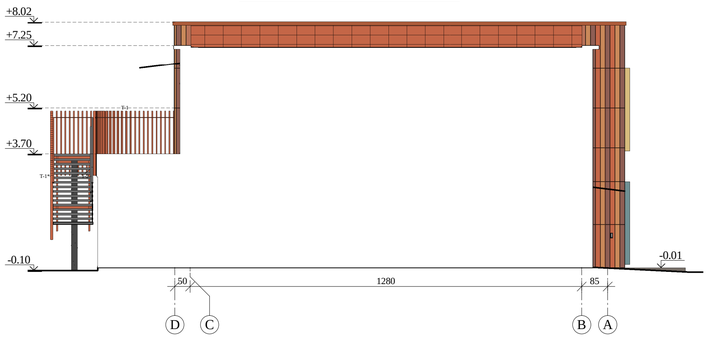
PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ 16-4 M 1:100



PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ A-D M 1:100



PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ D-A M 1:100



PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ L-H M 1:100



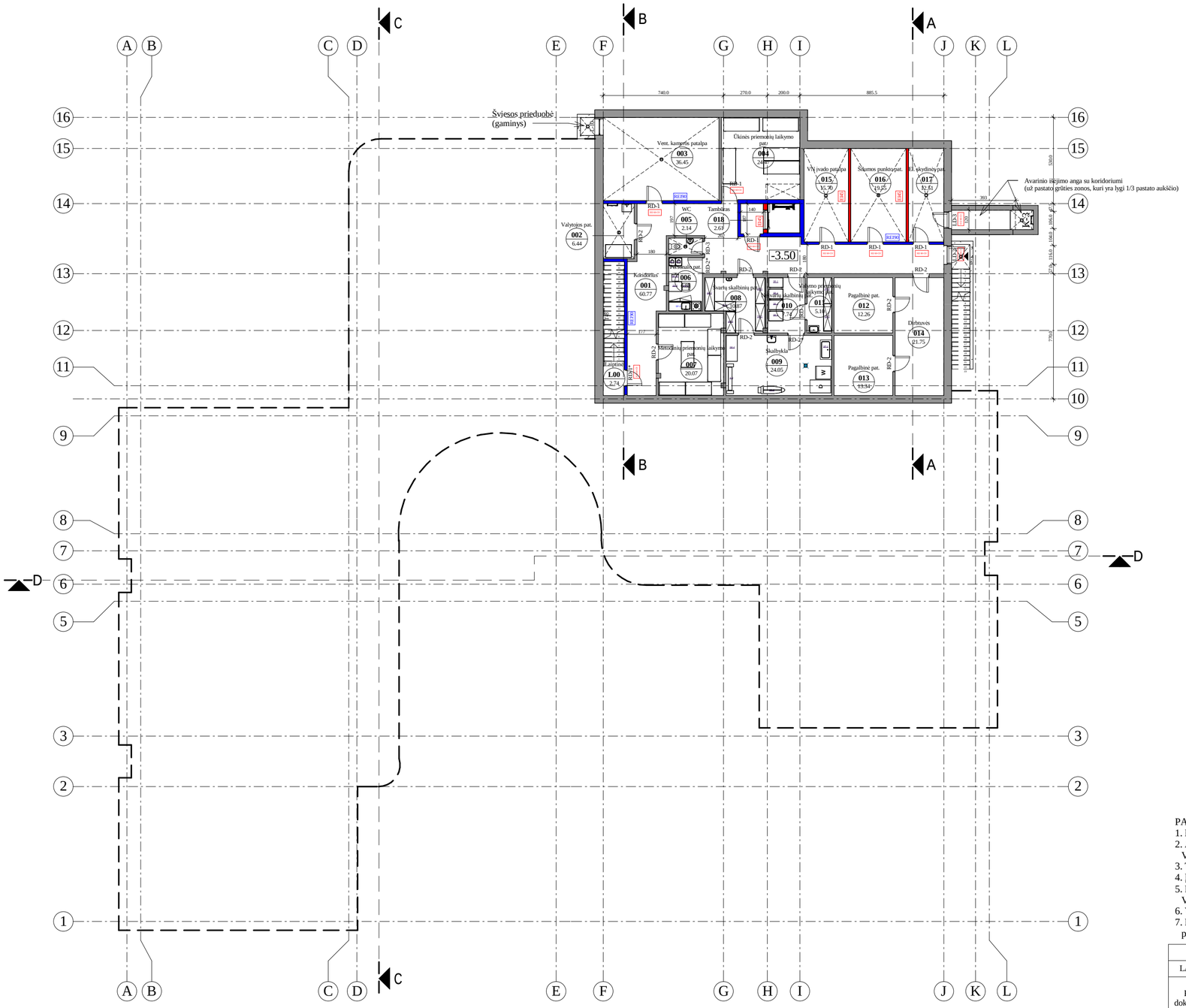
PASTATO FASADAI TARP AŠIŲ A-L M 1:100



Pastabos:
1. Bendras pastabas žr. brėžinio Nr. SA-2101 pirmame lape.

0	2025-08	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Parengos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS PASTATO FASADAI M 1:100 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-2102 — LAPAS 2 — LAPŲ 2
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

RŪSIO PLANAS M 1:200



Rūsio eksplikacija			
Nr.	**Pavadinimas**	**Plotas**	**Galimas patalpų pritaikymas priedangai**
001	Koridorius	60.77 m²	+
002	Valytojos pat.	6.44 m²	+
003	Vent. kameros patalpa	36.45 m²	-
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.47 m²	+
005	WC	2.14 m²	+
006	Personalo pat.	6.83 m²	+
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.07 m²	+
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m²	+
009	Skalbykla	24.05 m²	+
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m²	+
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m²	+
012	Pagalbinė pat.	12.26 m²	+
013	Pagalbinė pat.	13.34 m²	+
014	Dirbtuvės	21.75 m²	+
015	VN įvado patalpa	15.70 m²	-
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m²	-
017	El. skydinės pat.	12.51 m²	-
018	Tambūras	2.61 m²	-
		302.63 m²	216.13 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Įėjimai į pastatą
-3.50	Grindų aukčio altitudė
3/A	Pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	Trapai
REI90	Priešgaisrinės sienos REI 90 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių pertvarų EI 45 pažymėjimas plane
EI2 30 C3Sa6	Priešgaisrinių vitrinų ir durų, priešdūminių durų pažymėjimas plane
	Pirmo aukšto sienų kontūro pažymėjimas
LS	Lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
L-1	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
LD-1	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
D1-100d	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
K-1	Projektuojamų kopėčių pažymėjimas plane

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Apdailai naudojamos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos, atitinkančios higienos normų ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtintus "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" nustatymus reikalavimus.
3. Tikslios komunkacijų spintų vietos ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
4. Įrengiant priešgaisrines užtvaras ir evakuacijos kelius vadovautis Gaisrinės saugos dalimi.
5. Prieš laiptus ar kitokius aukščio pasikeitimus būtina įrengti įspėjamuosius paviršius, kaip numatyta STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo spalva, kietumu, tamprumu ar garsu.
6. Vidaus patalpų užbaigimo lygis pateiktas patalpų apdailos žiniaraštyje.
7. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius, spalvas, gamintoją ir kitus techninius duomenis susiderina su Užsakovu ir projekto autoriumi.

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui		
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS / LAIDA
				RŪSIO PLANAS M 1:200 / 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP-SA-2501 / 1 / 1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200



PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Apdailai naudojamos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos, atitinkančios higienos normų ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtintus "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" nustatymus reikalavimus.
3. Tikslios komunkacijų spintų vietos ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
4. Įrenginant priešgaisrines užtvaras ir evakuacijos kelius vadovautis Gaisrinės saugos dalimi.
5. Prieš laiptus ar kitokius aukščio pasikeitimus būtina įrengti įspėjamuosius paviršius, kaip numatyta STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo spalva, kietumu, tamprumu ar garsu.
6. Vidaus patalpų užbaigimo lygis pateiktas patalpų apdailos žiniaraštyje.
7. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius, spalvas, gamintoją ir kitus techninius duomenis susiderina su Užsakovu ir projekto autoriumi.
8. Pastate įrengiamos neregių vedimo linijos ir įspėjamieji paviršiai iš M-PVC-P plastiko. Vedimo linijų ir įspėjamųjų paviršių išdėstymas įrengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir tikslinamas darbo projekto metu.
9. Prie įėjimų įrengiamos telefonspynės; kiekvienai grupei, netoli auklėtojos stalo įrengiamas ragelis ir mygtukas. Telefonspynės komplektuojamos tokiu būdu, kad galima būtų surinkti kiekvienos grupės ir administracijos numerį atskirai.

PIRMO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas	Natūralus apšvietimas	NAK (proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
101	Holas	311.40 m²	1:2.5	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
102	Muzikos salė	112.75 m²	1:4	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
103	Sporto salė	62.31 m²	1:2	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
104	Kabinetas	8.56 m²	1:2.5	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²	1:6	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
107	Drabužinė	9.25 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
108	Neformalaus ugd. pat.	19.48 m²	1:5.5	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
109	Kabinetas	10.40 m²	1:3	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
110	VSC kabinetas	14.20 m²	1:4	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
111	WC	5.50 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
112	ŽN WC	5.89 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
113	WC	4.19 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
114.1	Gamybinė virtuvė	72.14 m²	1:15	3.0	300-500-700	18-22	35-60	65-60-55
114.2	Daržovių laikymo pat.	9.10 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11.81 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
114.4	Kabinetas	6.30 m²	1:2	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
114.5	Persirengimo pat.	9.55 m²	1:5	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
114.6	WC	1.75 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
114.7	Dušinė	1.89 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
114.8	Valytojos pat.	3.14 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
114.9	Koridorius	9.53 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
114.10	Priėmimo pat.	18.96 m²	-	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
115.1	Grupė 1	77.09 m²	1:2	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
115.2	San.mazgas	13.88 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
115.3	Persirengimo pat.	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
116.1	Grupė 2	82.14 m²	1:5	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
116.2	San.mazgas	13.89 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
116.3	Persirengimo pat.	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
117.1	Grupė 3	80.33 m²	1:2	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
117.2	San.mazgas	15.35 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
117.3	Persirengimo pat.	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
118.1	Grupė 4	80.28 m²	1:5	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
118.2	San. mazgas	15.35 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
118.3	Persirengimo pat.	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
119.1	Grupė 5	80.28 m²	1:2.6	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
119.2	San.mazgas	15.35 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
119.3	Persirengimo pat.	14.52 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55

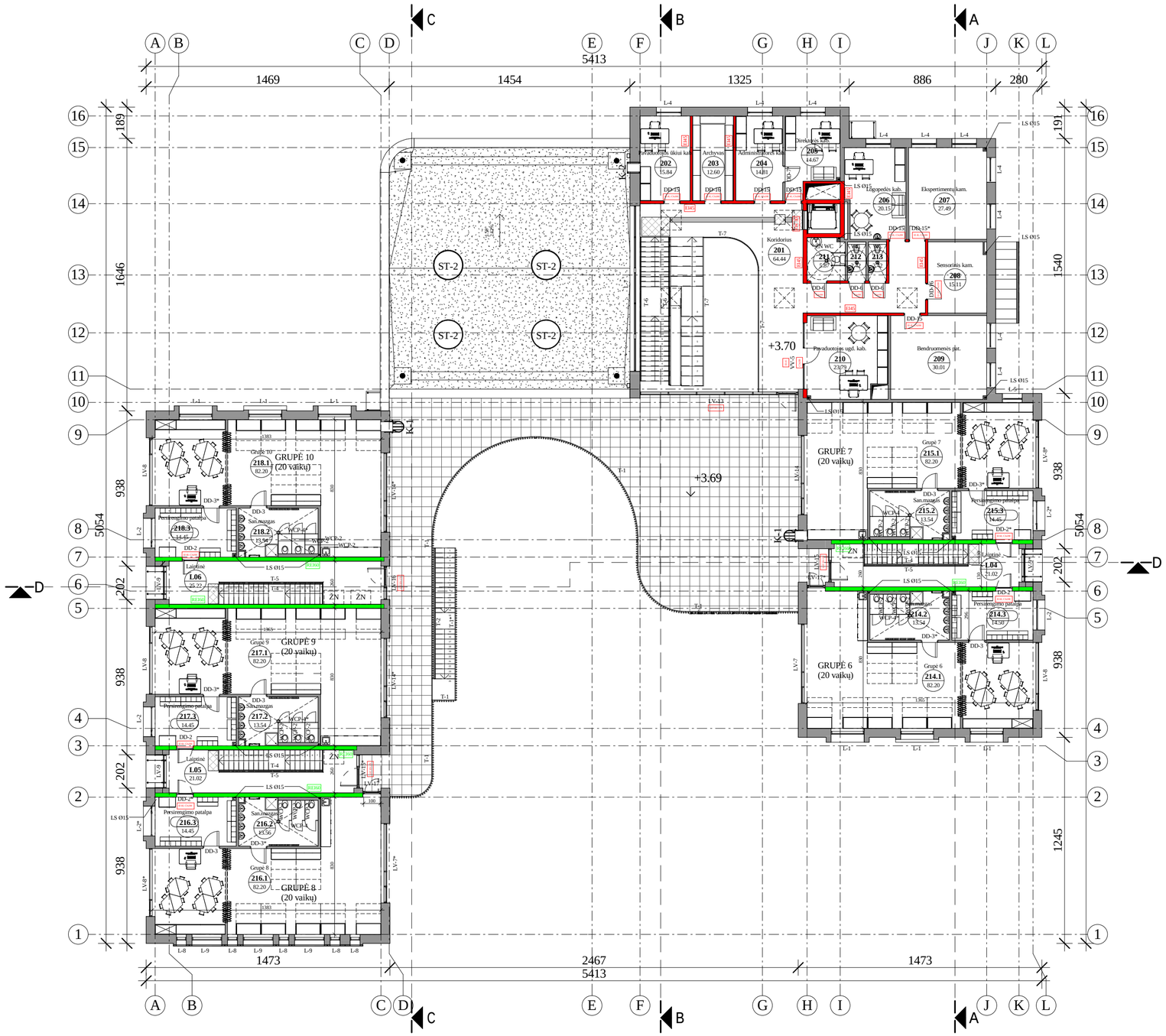
1273.94 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

▲	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Rekonstruojmos/esamos pastato dalių ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
	Išsaugoma esamo pastato pamatų dalis
	Aco tipo batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele 50x75 cm, 7 vnt.
A	Pjūvio vieta
	Trapai
REI 90	Priešgaisrinių sienų REI 90 pažymėjimas plane
REI 60	Priešgaisrinių sienų REI 60 pažymėjimas plane
EI 45	Priešgaisrinių pertvarų EI 45 pažymėjimas plane
EI2 30 / CISm	Priešgaisrinių vitrinų ir durų, priešdūminių durų pažymėjimas plane
	Stogelių kraštas
LS	Lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
L-1	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
LV-1	Projektuojamų lauko vitrinų pažymėjimas plane
VV-1	Projektuojamų vidaus vitrinų/vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
LD-1	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
DD-1	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
WCP-1	Projektuojamų san. mazgų pertvarėlių pažymėjimas plane
MP-1	Projektuojamų modulinių transformuojamų pertvarų pažymėjimas plane
LK-1	Projektuojamo lauko liuko pažymėjimas
	Projektuojama 30 cm pločio neregių vedimo linija iš gumos
	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš gumos
	Batų valymo grotelės (su šepetėliais, grindų įgilinime)

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-SA-2502	

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:200



ANTRO AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ HIGIENINIAI RODIKLIAI

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas	Natūralus apšvietimas	NAK (proc.)	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (C)	Santykinė oro drėgmė	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LaeqT), dBA
201	Koridorius	64.44 m²	1:1.5	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
202	Pavaduotojos ūkiui kab.	15.84 m²	1:4.5	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
203	Archyvas	12.60 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
204	Administratorės kab.	14.81 m²	1:4.2	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
205	Direktorės kab.	14.67 m²	1:4.2	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
206	Logopedės kab.	20.15 m²	1:6	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
207	Ekspertimentų kam.	27.49 m²	1:2	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
208	Sensorinis kam.	15.11 m²	-	-	150-200	18-22	35-60	65-60-55
209	Bendruomenės pat.	30.01 m²	1:4.2	-	300-500	18-22	35-60	65-60-55
210	Pavaduotojos ugd. kab.	23.79 m²	1:3	3.0	300-500	18-22	35-60	65-60-55
211	ŽN WC	5.87 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
212	WC	2.42 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
213	WC	2.42 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
214.1	Grupė 6	82.20 m²	1:2	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
214.2	San.mazgas	13.54 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
215.1	Grupė 7	82.20 m²	1:3.4	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
215.2	San.mazgas	13.54 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
215.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
216.1	Grupė 8	82.20 m²	1:2	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
216.2	San.mazgas	13.56 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
216.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
217.1	Grupė 9	82.20 m²	1:3.4	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
217.2	San.mazgas	13.54 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
217.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55
218.1	Grupė 10	82.20 m²	1:2.3	1.5	300-500	20-23	35-60	65-60-55
218.2	San.mazgas	13.54 m²	-	-	150-200	20-23	35-60	65-60-55
218.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²	1:4	-	200-300	18-22	35-60	65-60-55

800.64 m²

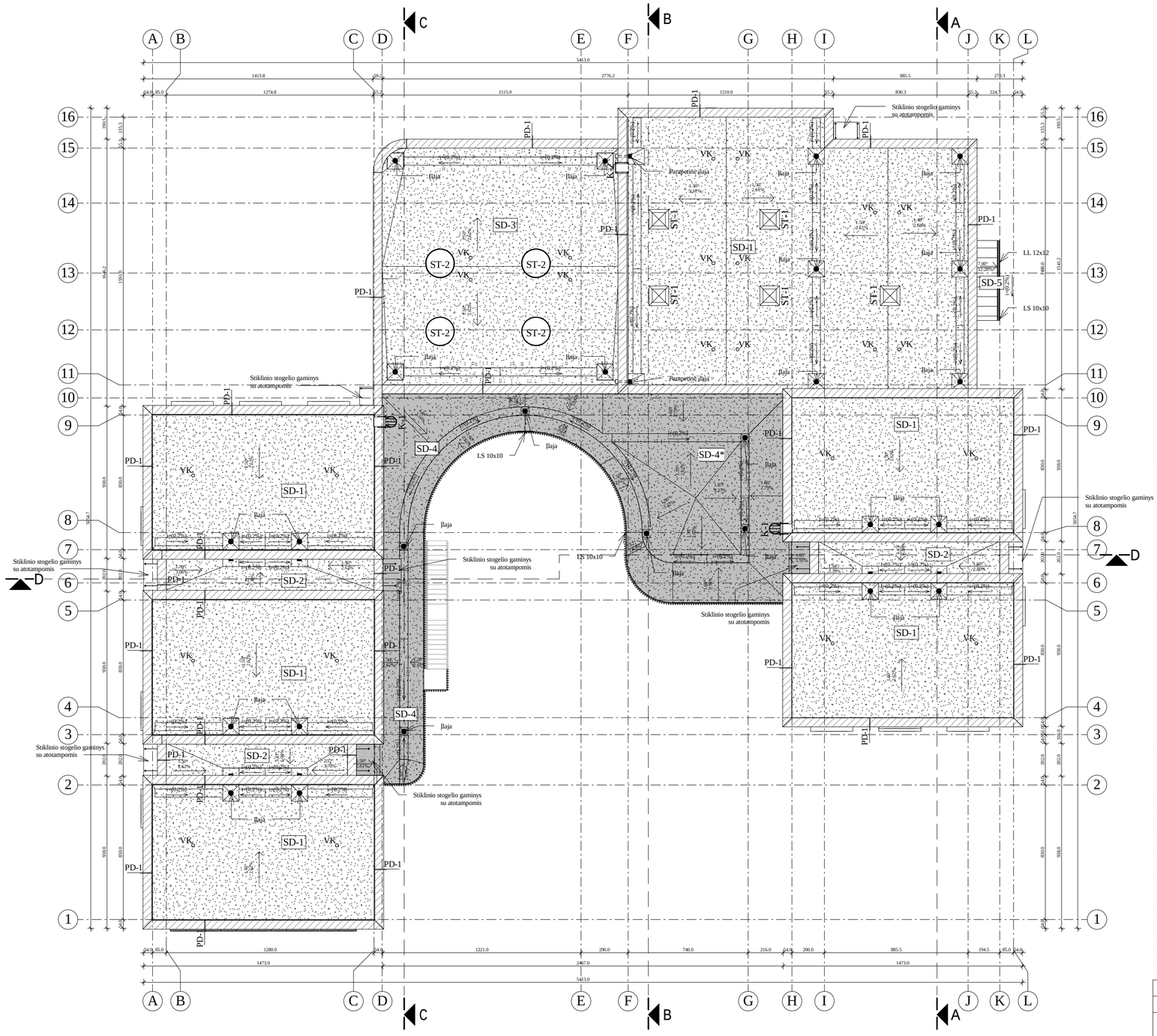
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Rekonstruojmos/esamos pastato dalių ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	Trapai
	Stoglangių pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių pertvarų EI 45 pažymėjimas plane
REI60	Priešgaisrinių sienų REI 60 pažymėjimas plane
EI2 30 / C30m	Priešgaisrinių vitrinų ir durų, priešdūminių durų pažymėjimas plane
LS	Lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
L-1	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
LV-1	Projektuojamų lauko vitrinų pažymėjimas plane
VV-1	Projektuojamų vidaus vitrinų/vitrininių pertvarų pažymėjimas plane
LD-1	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
DD-1	Projektuojamų vidaus durų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane
WCP-1	Projektuojamų san. mazgų pertvarėlių pažymėjimas plane
	Projektuojama 30 cm pločio neregių vedimo linija iš gumos
	Projektuojamas 60 cm pločio neregių įspėjimo paviršius iš gumos
	Eksploatuojamo stogo terasinės plytelės 60x60 (arba k.t. didelio atsparumo išorės poveikui danga)

PASTABOS:
1. Bendras pastabas žr. brėžinyje Nr. 24.02.73-TP-SA-2502.

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH. P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:200	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-2503	LAPAS 1 / LAPŲ 1

STOGO PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
SD-1	Nuoroda į stogo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto detalę
	Ruloninės prilydomos stogo dangos įrengimas pagal SD-1; SD-2; SD-3 stogo detalę, viso: 1180 m²
	Rulooninės prilydomos stogo dangos su eksploatuojama terasa įrengimas pagal SD-4/SD-4* stogo detalę, viso: 248 m²
	Valcuotos sakardos stogo dangos įrengimas pagal SD-5 stogo detalę, viso: 6.30 m²
	Parapetų apskardinimas, viso: 366.40 m'
1.74° 3.03 %	Stogo nuolydis
A	Pjūvio vieta
LS	Lietaus surinkimo stovų pažymėjimas plane
LL	Lietaus surinkimo latakų pažymėjimas plane
LĮ	Lietaus surinkimo įlajų pažymėjimas plane
ST-1	Stoglangių pažymėjimas plane
K-1	Kopėčių pažymėjimas plane

Pastabos:

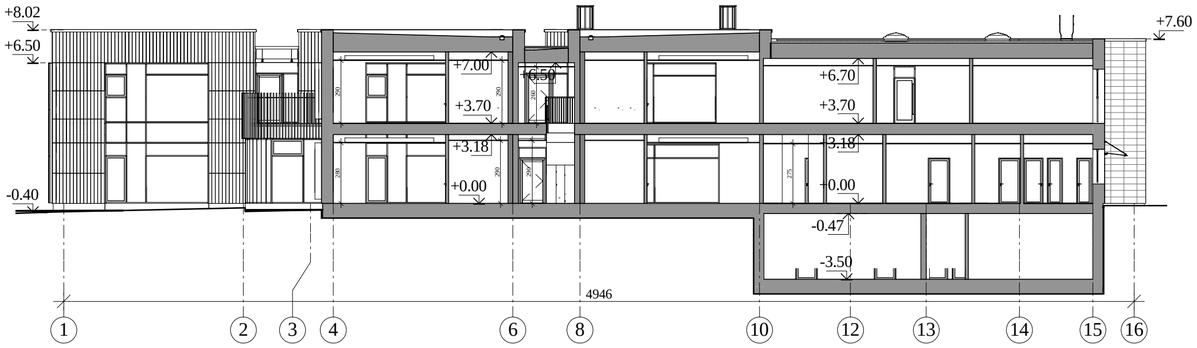
1. Matmenys duoti centimetras (preliminarūs).
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Inžinerinių įrenginių išdėstymas tikslinamas darbo projekto metu pagal inžinerinių dalių sprendinius.
4. Atliekant darbus vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimais.
5. Antenos ir įvairios atotampos turi būti tvirtai pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų ir pereiti per stogo dangą. Šios skylės turi būti užsandarintos.
6. Stogo sandūros ties parapetais turi būti sustiprintos papildomais hidroizoliacinės dangos sluoksniais.
7. LL- lietaus surinkimo latakas, Ø12 cm.
8. LS- lietaus surinkimo stovas, Ø10 cm (apvalaus skerspjūvio) arba 10x10x cm (stačiakampio skerspjūvio).
9. Lietvamzdžiai ir lietloviai iš 0,5 mm storio cinkuotos skardos, dengtos poliesteriu, tamsiai pilkos spalvos.
10. Ties pagrindiniais įėjimais įrengiami stikliniai stogeliai su atotampomis, tikslinama DP metu.
11. Stogo plane parodyta projekcija iš viršaus. Reikalingas stogo dangos kiekis tikslinamas DP metu.
12. Plokščių stogų danga - ruloninė prilydoma (dvisluoksnė).
13. Antenos ir kita inžinerinė įranga tvirtinama prie stogo konstrukcijų, nepažeidžiant difuzinės plėvelės.
14. Inžinerinės įrangos apžiūrai ir priežiūrai įrengiami vaikščiojimo takai. Stogo vaikščiojimo takų išdėstymas detalizuojamas Darbo projekto metu.
15. Stogo dangą prie pagrindo tvirtinti pagal gamintojo nurodymus.
16. Brėžiniuose laidai ir kiti smulkūs stogo įrengimai nepažymėti.
17. Patekimui ant stogo numatomos kopėčios.
18. Stogo įrengimo detalę žr. brėž. Nr. SK-31301.

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

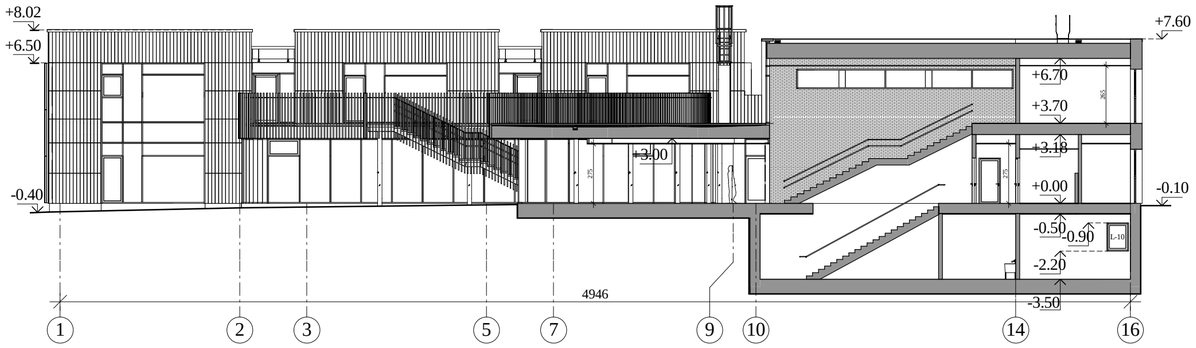
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01- DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS: STOGO PLANAS M 1:100 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA- 2301 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			

PRINCIPINIAI PJŪVIAI A-A, B-B, C-C, D-D M 1:100

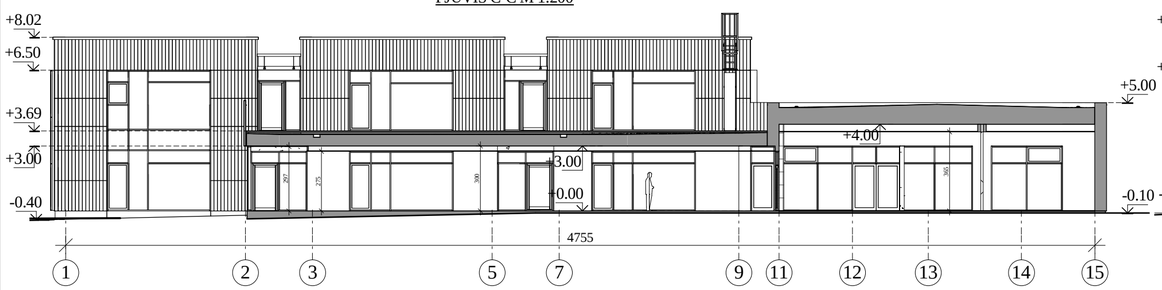
PJŪVIS A-A M 1:200



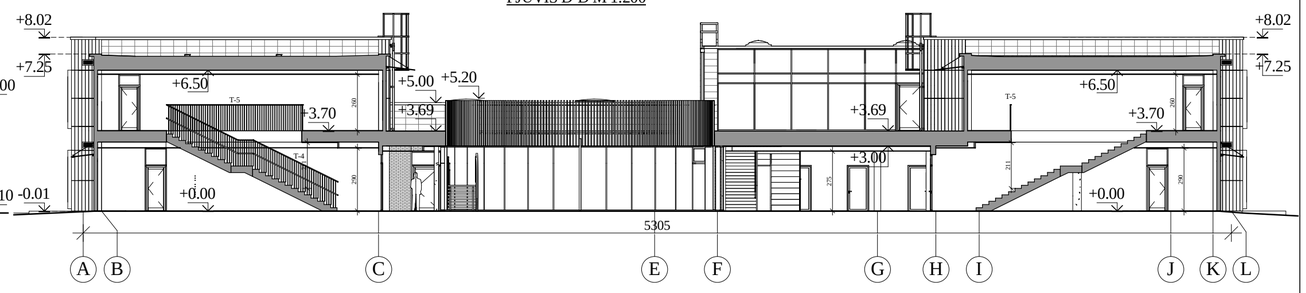
PJŪVIS B-B M 1:200



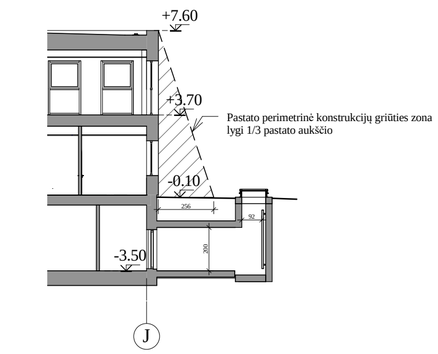
PJŪVIS C-C M 1:200



PJŪVIS D-D M 1:200



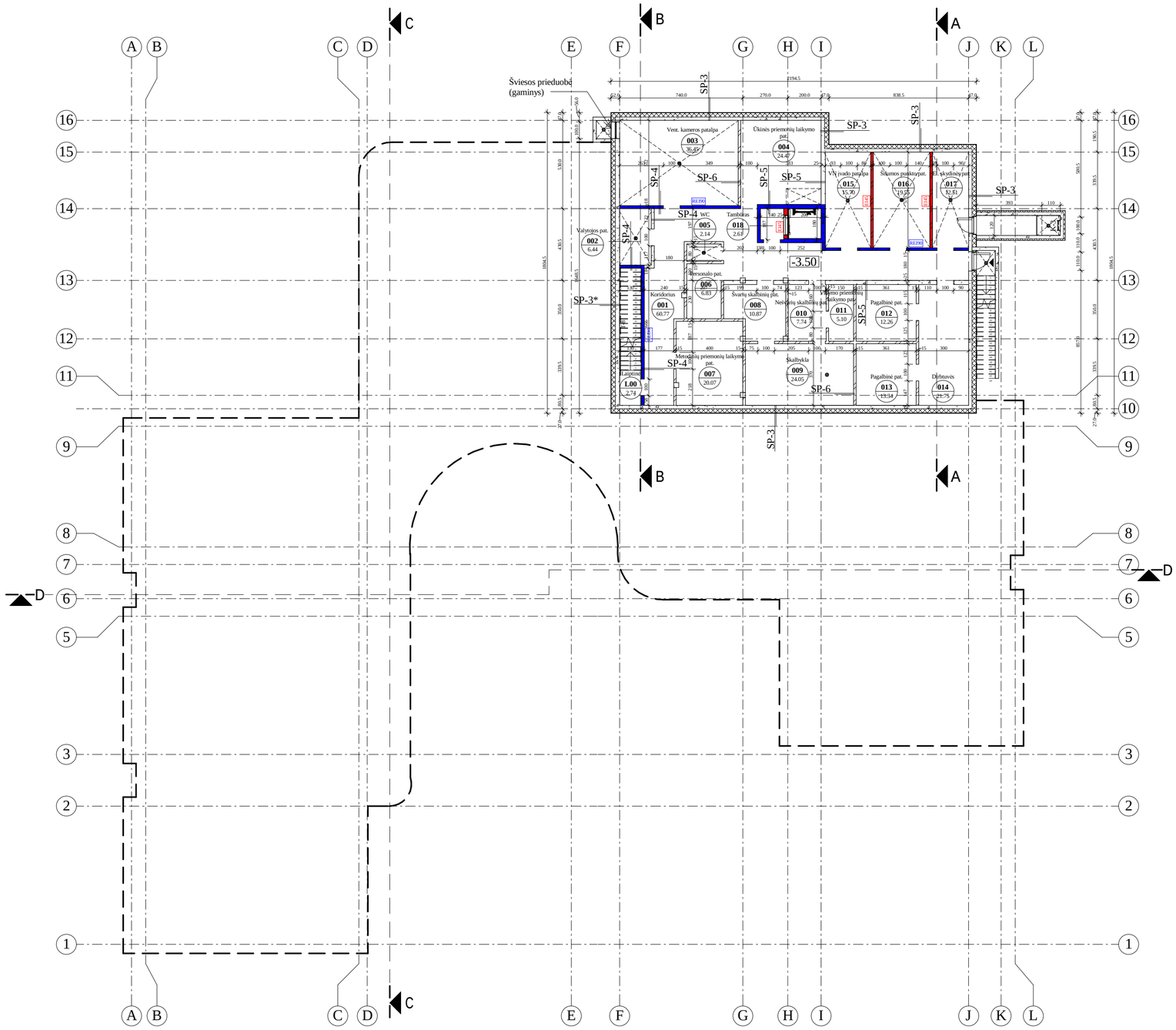
PJŪVIS TIES AVARINIO IŠĖJIMO VIETA M 1:200



PASTABOS:
1. Pjūviuose pakabinamos lubos.
2. Pjūviai tikslinami rangovo

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS / LAIDA PRINCIPINIAI PJŪVIAI A-A, B-B, C-C, D-D M 1:200 / 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-SA-2201 / 1 / 1

RŪSIO PERTVARŲ PLANAS M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Rekonstruojmos/esamos pastato dalių ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	Trapai
REI 90	Priešgaisrinių sienų REI 90 pažymėjimas plane
EI 45	Priešgaisrinių pertvarų EI 45 pažymėjimas plane
EI 30 / C 30-rc	Priešgaisrinių vitrinų ir durų, priešdūminių durų pažymėjimas plane

Išorės sienos:

SP-3	Monolitinė armuota siena 200 mm + šilumos izoliacija 250 mm + dekoratyvinis tinkas. Viso: 231.27 m²
SP-3*	Monolitinė armuota siena 250 mm + šilumos izoliacija 250 mm + dekoratyvinis tinkas. Viso: 56.55 m²

Vidaus sienos:

SP-4	Monolitinė armuota siena, 180 mm. Viso: 50.49 m³
SP-5	Monolitinė armuota siena, 250 mm. Viso: 186.10 m³
SP-6	Silikatinių blokelių mūro siena, 150 mm. Viso: 41.73 m³

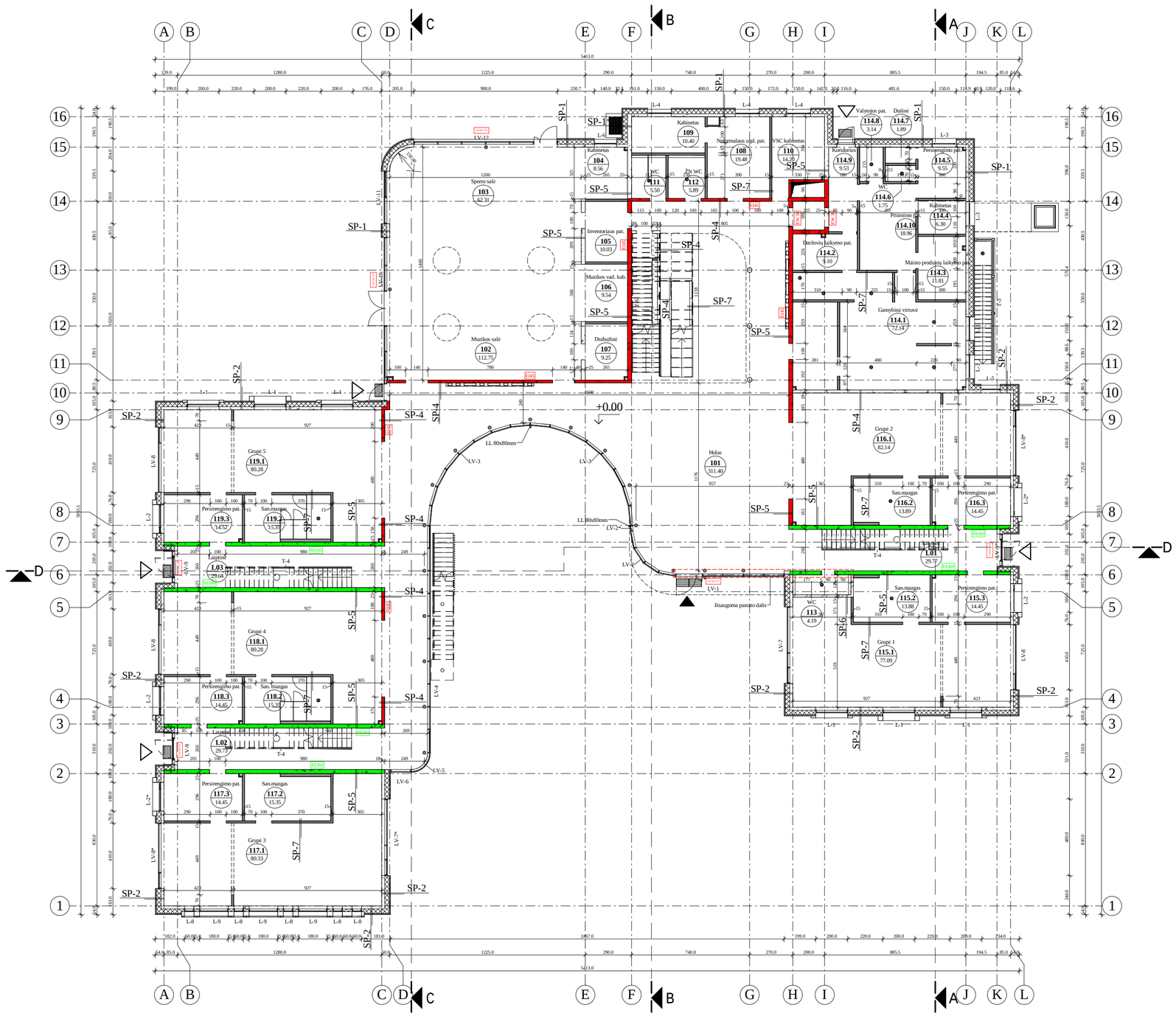
Rūsio eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	Koridorius	60.77 m²
002	Valytojos pat.	6.44 m²
003	Vent. kameros patalpa	36.45 m²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.47 m²
005	WC	2.14 m²
006	Personalo pat.	6.83 m²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.07 m²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m²
009	Skalbykla	24.05 m²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m²
013	Pagalbinė pat.	13.34 m²
014	Dirbtuvės	21.75 m²
015	VN įvado patalpa	15.70 m²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m²
017	El. skydinės pat.	12.51 m²
018	Tambūras	2.61 m²
		302.63 m²

Bendros pastabos:
1. Bendras pastabas, sienų ir pertvarų žymėjimus bei kiekius žr. brėžinyje SA-2504.

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-GYVENAMAS NAMAS
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: RŪSIO PERTVARŲ PLANAS M 1:200 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA-2503 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Rekonstruojmos pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. Patalpos plotas
	Išsaugoma esamo pastato pamatų dalis
	Aco tipo batų valymo grotelės su polimerbetonine vonele 50x75 cm, 7 vnt.
A	Pjūvio vieta
	Trapai
R1302	Priešgaisrinių sienų REI 90 pažymėjimas plane
R1302	Priešgaisrinių sienų REI 60 pažymėjimas plane
EI45	Priešgaisrinių pertvarų EI 45 pažymėjimas plane
EI2 30 / C36m	Priešgaisrinių vitrinų ir durų, priešdūminių durų pažymėjimas plane
	Stogelių kraštas
L-1	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
LV-1	Projektuojamų lauko vitrinų pažymėjimas plane
LD-1	Projektuojamų lauko durų pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane

Išorės sienos:

SP-1	Monolitinė armuota siena 180 mm + šilumos izoliacija 250 mm + priešvėjinė izoliacija 30 mm + oro tarpas + molio keramikinės plokštės Viso: 504.68 m²
SP-1*	Monolitinė armuota siena 250 mm + šilumos izoliacija 250 mm + priešvėjinė izoliacija 30 mm + oro tarpas + molio keramikinės plokštės Viso: 58.33 m²
SP-2	Monolitinė armuota siena 180 mm + šilumos izoliacija 250 mm + priešvėjinė izoliacija 30 mm + oro tarpas + molio keramikinės plokštės Viso: 757.44 m²
SP-3	Monolitinė armuota siena 200 mm + šilumos izoliacija 250 mm + dekoratyvinis tinkas Viso: 231.27 m²
SP-3*	Monolitinė armuota siena 250 mm + šilumos izoliacija 250 mm + dekoratyvinis tinkas Viso: 56.55 m²

Vidaus sienos:

SP-4	Monolitinė armuota siena, 180 mm. Viso: 50.49 m³
SP-5	Monolitinė armuota siena, 250 mm. Viso: 186.10 m³
SP-6	Silikatinių blokelių mūro siena, 150 mm. Viso: 41.73 m³
SP-7	Gipso kartono pertvara - 150 mm, 2x 12.5 mm gipskartonio plokštės + užpildas 100 mm akmens vatos + 2x 12.5 mm gipskartonio plokštės. Viso: 278.19 m²
AT-1	Inžinerinių komunikacijų, lietaus nuvedimo stovų apsiuvimas 50 mm profilis (su akmens vatos užpildu) + 2x12.5 mm gipskartonio plokštės. Atsparumo ugniai laipsnis - EI 45, EI 60. Viso: 63.63 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	311.40 m²
102	Muzikos salė	112.75 m²
103	Sporto salė	62.31 m²
104	Kabinetas	8.56 m²
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²
107	Drabužinė	9.25 m²
108	Neformalaus ugd. pat.	19.48 m²
109	Kabinetas	10.40 m²
110	VSC kabinetas	14.20 m²
111	WC	5.50 m²
112	ŽN WC	5.89 m²
113	WC	4.19 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	72.14 m²
114.2	Daržovių laikymo pat.	9.10 m²
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11.81 m²
114.4	Kabinetas	6.30 m²
114.5	Persirengimo pat.	9.55 m²
114.6	WC	1.75 m²
114.7	Dušinė	1.89 m²
114.8	Valytojos pat.	3.14 m²
114.9	Koridorius	9.53 m²
114.10	Priėmimo pat.	18.96 m²
115.1	Grupė 1	77.09 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San.mazgas	13.88 m²
115.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
116.1	Grupė 2	82.14 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San.mazgas	13.89 m²
116.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
117.1	Grupė 3	80.33 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San.mazgas	15.35 m²
117.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
118.1	Grupė 4	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
118.2	San. mazgas	15.35 m²
118.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
119.1	Grupė 5	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
119.2	San.mazgas	15.35 m²
119.3	Persirengimo pat.	14.52 m²
		1273.94 m²

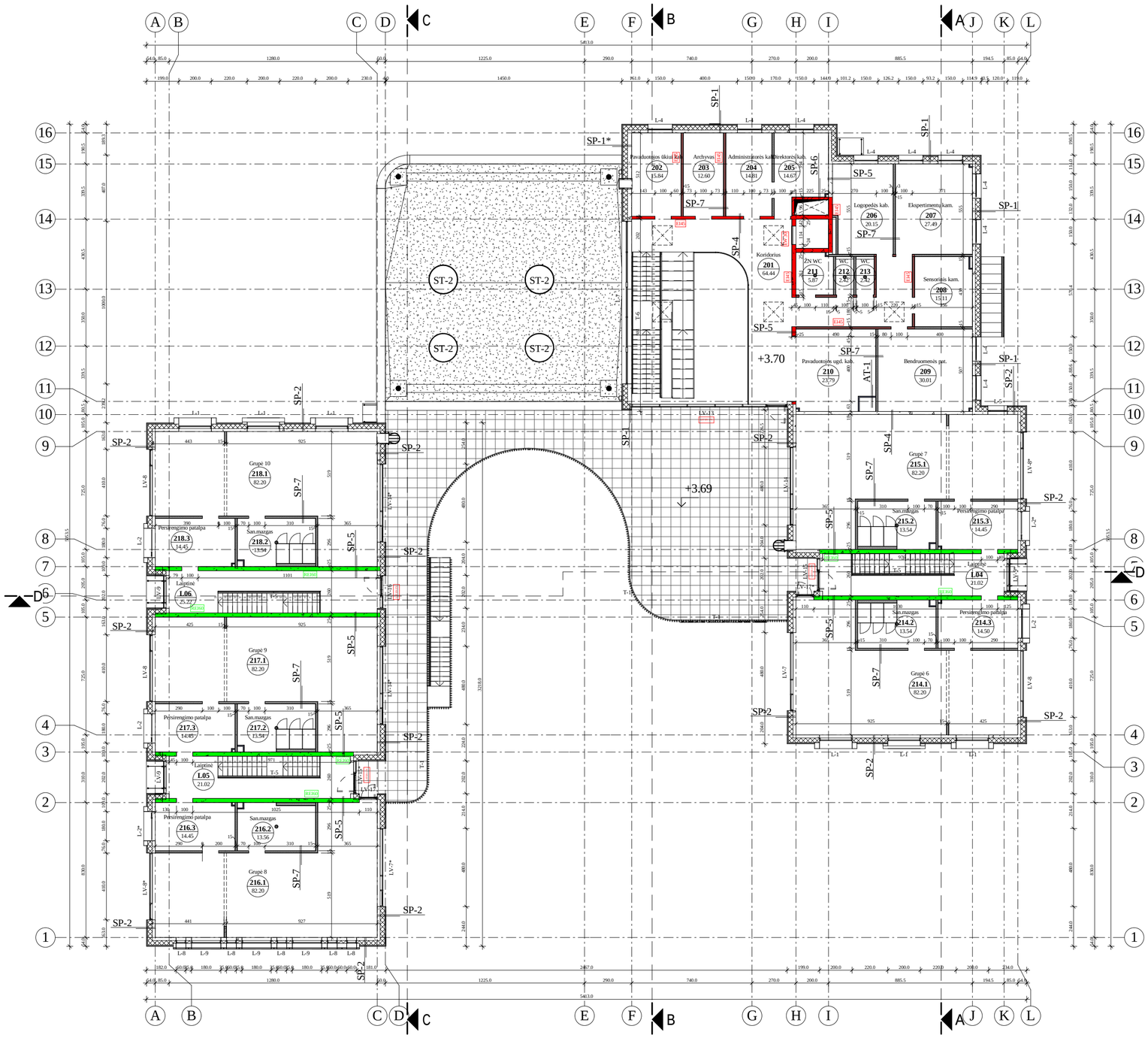
Nr.	Pavadinimas	Plotas
L01	Laiptinė	29.77 m²
L02	Laiptinė	29.73 m²
L03	Laiptinė	29.64 m²
		89.15 m²

Bendros pastabos:

1. Matmenys pateikti centimetrais.
2. Pjūviai pateikti 24.02.73-TP-SA-2201
3. Sienų ir pertvarų detales žr. brėž. Nr. 24.02.73-TP-SK-31201-31202.
4. Visos priešgaisrinės pertvaros montuojamos iki denginio konstrukcijų.
5. Priešgaisrinės sienos ir pertvaros įrengiamos vadovaujantis Gaisrinės saugos dalies reikalavimais.
6. Lietaus stovai, inžinerinės komunikacijos, pereinančios per aukštus apsiuvamos gipskartonio plokštėmis

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH. P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:200	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-2504	LAPAS 1 / LAPŲ 1

ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Rekonstruojmos/esamos pastato dalių ašių pažymėjimas
101 23.70	Patalpos Nr. Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	Trapai
EI 60	Priešgaisrinių sienų REI 60 pažymėjimas plane
EI 45	Priešgaisrinių pertvarų EI 45 pažymėjimas plane
EI2 30 / C 30x6	Priešgaisrinių vitrinų ir durų, priešdūminių durų pažymėjimas plane
	Stogelių kraštas
L-1	Projektuojamų langų pažymėjimas plane
LV-1	Projektuojamų lauko vitrinų pažymėjimas plane
K-1	Projektuojamų kopečių pažymėjimas plane
T-1	Projektuojamų turėklų pažymėjimas plane

Išorės sienos:	
SP-1	Monolitinė armuota siena 180 mm + šilumos izoliacija 250 mm + priešvėjinė izoliacija 30 mm + oro tarpas + molio keramikinės plokštės Viso: 504.68 m²
SP-1*	Monolitinė armuota siena 250 mm + šilumos izoliacija 250 mm + priešvėjinė izoliacija 30 mm + oro tarpas + molio keramikinės plokštės Viso: 58.33 m²
SP-2	Monolitinė armuota siena 180 mm + šilumos izoliacija 250 mm + priešvėjinė izoliacija 30 mm + oro tarpas + molio keramikinės plokštės Viso: 757.44 m²
SP-3	Monolitinė armuota siena 200 mm + šilumos izoliacija 250 mm + dekoratyvinis tinkas Viso: 231.27 m²
SP-3*	Monolitinė armuota siena 250 mm + šilumos izoliacija 250 mm + dekoratyvinis tinkas Viso: 56.55 m²
Vidaus sienos:	
SP-4	Monolitinė armuota siena, 180 mm. Viso: 50.49 m³
SP-5	Monolitinė armuota siena, 250 mm. Viso: 186.10 m³
SP-6	Silikatinių blokelių mūro siena, 150 mm. Viso: 41.73 m³
SP-7	Gipso kartono pertvara - 150 mm, 2x 12.5 mm gipskartonio plokštės + užpildas 100 mm akmens vatos + 2x 12.5 mm gipskartonio plokštės. Viso: 278.19 m²
AT-1	Inžinerinių komunikacijų, lietaus nuvedimo stovų apsiuvimas 50 mm profilis (su akmens vatos užpildu) + 2x12.5 mm gipskartonio plokštės. Atsparumo ugniai laipsnis - EI 45, EI 60. Viso: 63.63 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.44 m²
202	Pavaduotojos ūkiui kab.	15.84 m²
203	Archyvas	12.60 m²
204	Administratorės kab.	14.81 m²
205	Direktorės kab.	14.67 m²
206	Logopedės kab.	20.15 m²
207	Ekspertimentų kam.	27.49 m²
208	Sensorinis kam.	15.11 m²
209	Bendruomenės pat.	30.01 m²
210	Pavaduotojos ugd. kab.	23.79 m²
211	ŽN WC	5.87 m²
212	WC	2.42 m²
213	WC	2.42 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.54 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.54 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.56 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

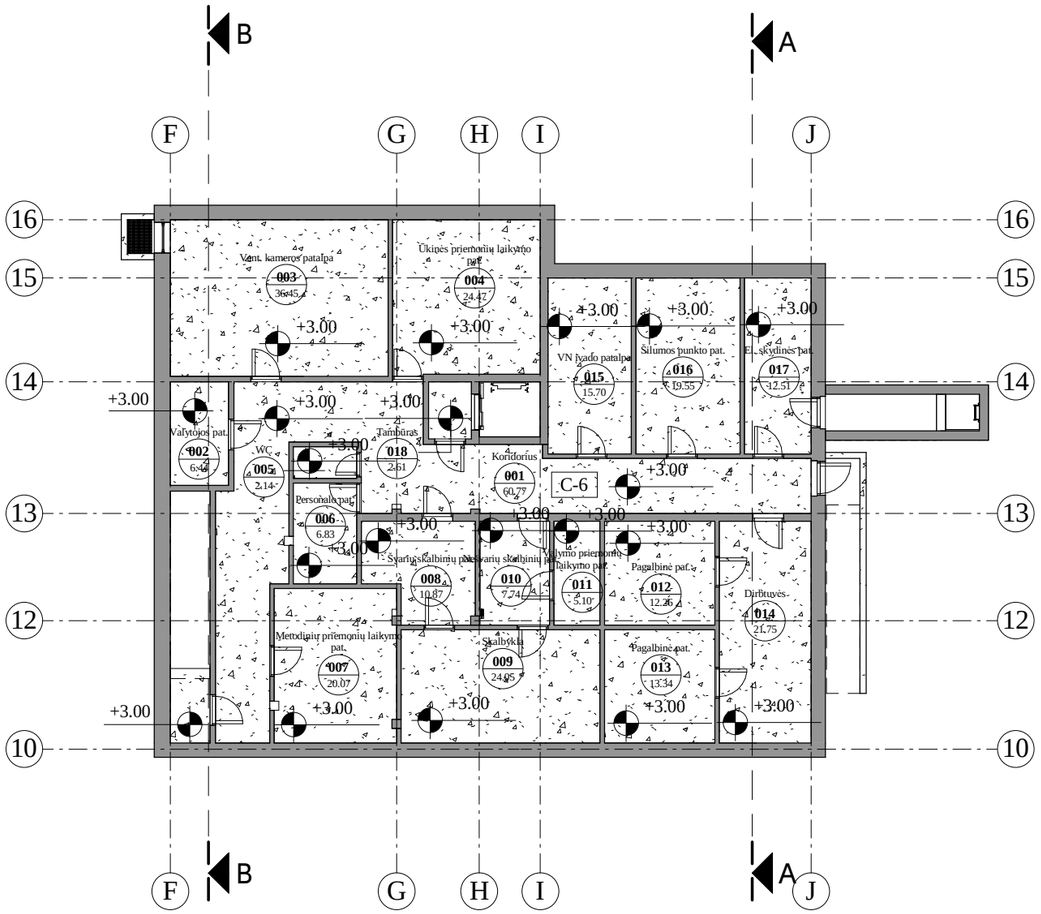
Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.54 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.54 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²
		800.64 m²

Bendros pastabos:
1. Bendras pastabas, sienų ir pertvarų žymėjimus bei kiekius žr. brėžinyje SA-2504.

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-GYVENAMAS NAMAS
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: ANTRO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:200 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA-2505 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

RŪSIO LUBŲ PLANAS M 1:200



Rūsio eksplikacija		
Nr.	**Pavadinimas**	**Plotas**
001	Koridorius	60.77 m²
002	Valytojos pat.	6.44 m²
003	Vent. kameros patalpa	36.45 m²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.47 m²
005	WC	2.14 m²
006	Personalo pat.	6.83 m²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.07 m²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m²
009	Skalbykla	24.05 m²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m²
013	Pagalbinė pat.	13.34 m²
014	Dirbtuvės	21.75 m²
015	VN įvado patalpa	15.70 m²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m²
017	El. skydinės pat.	12.51 m²
018	Tambūras	2.61 m²
		302.63 m²

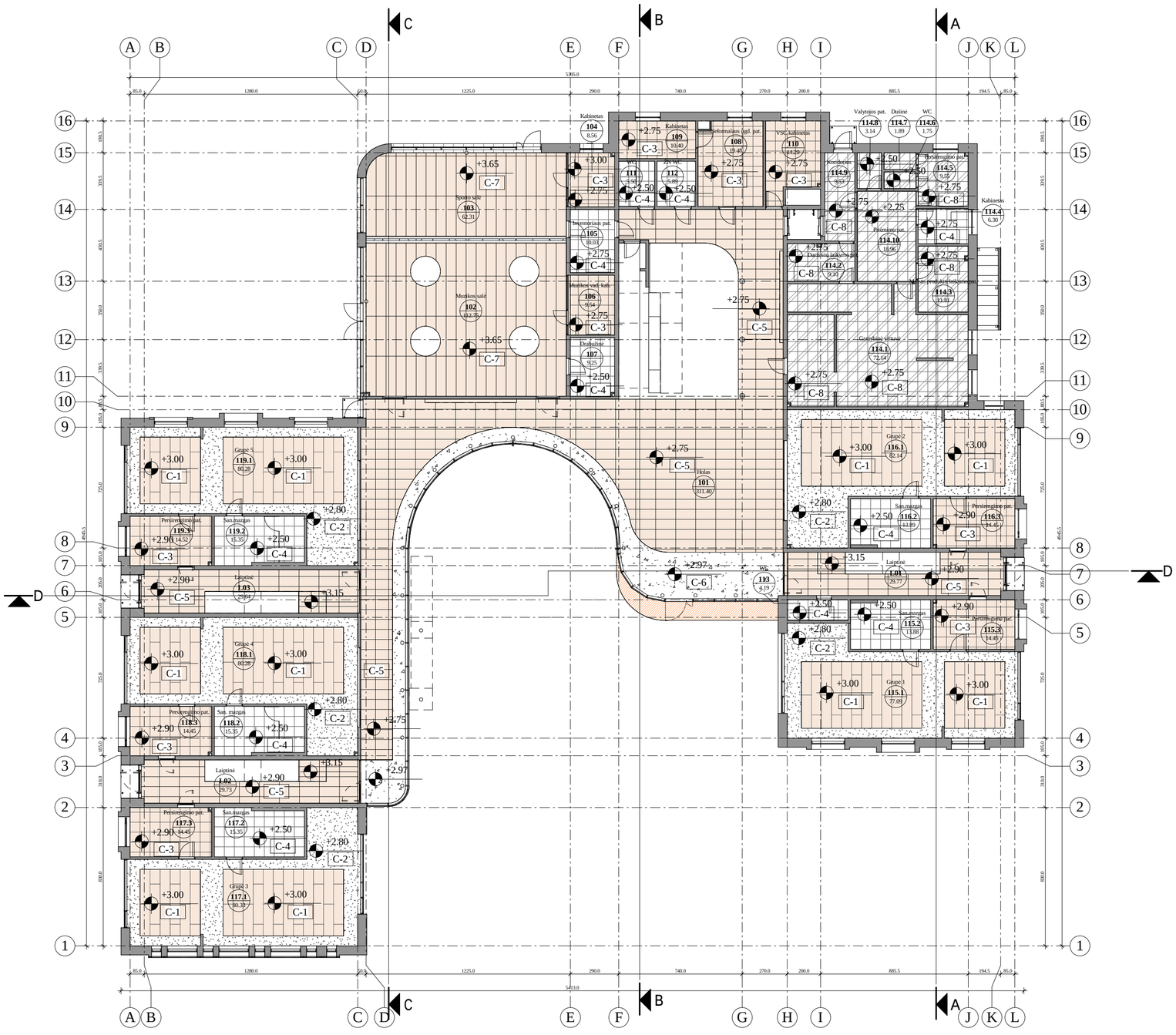
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
▲	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta

	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x2400 mm, paslėptas tvirtinimas	C-1	437.95 m²
	Pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių	C-2	384.19 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x600 mm, paslėptas tvirtinimas	C-3	206.89 m²
	Pakabinamos mineralines akustines segmentines lubos 600x600 mm, briauna E15	C-4	370.32 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x1200 mm, paslėptas tvirtinimas	C-5	512.66 m²
	Perdangos glaistymas, dažymas	C-6	366.70 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x1200 mm, briauna E-A2 (juoda)	C-7	161.20 m²
	Pakabinamos mineralines akustines, higieninės segmentines lubos 600x600 mm, briauna A	C-8	138.16 m²
	Konsolės apšiltinimas iš apačios ir apdailinimas aliuminio kompozito plokštėmis. Viso: 12 m²		2578.07 m²

PASTABOS
1. Lubų altitudės duotos nuo aukšto įrengtų grindų altitudės.
2. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH. P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS RŪSIO LUBŲ PLANAS M 1:200	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2506	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

▲	Įėjimai į pastatą		
±0.00	Grindų aukčio altitudė		
3/A	Pastato ašių pažymėjimas		
101 / 23.70	Patalpos Nr. Patalpos plotas		
A	Pjūvio vieta		
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x2400 mm, paslėptas tvirtinimas	C-1	437.95 m²
	Pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių	C-2	384.19 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x600 mm, paslėptas tvirtinimas	C-3	206.89 m²
	Pakabinamos mineralines akustines segmentines lubos 600x600 mm, briauna E15	C-4	369.48 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x1200 mm, paslėptas tvirtinimas	C-5	512.66 m²
	Perdangos glaistymas, dažymas	C-6	366.70 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x1200 mm, briauna E-A2 (juoda)	C-7	161.20 m²
	Pakabinamos mineralines akustines, higieninės segmentines lubos 600x600 mm, briauna A	C-8	138.16 m²
	Konsolės apšiltinimas iš apačios ir apdailinimas aliuminio kompozito plokštėmis. Viso: 12 m²		2577.23 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	311.40 m²
102	Muzikos salė	112.75 m²
103	Sporto salė	62.31 m²
104	Kabinetas	8.56 m²
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²
107	Drabužinė	9.25 m²
108	Neformalaus ugd. pat.	19.48 m²
109	Kabinetas	10.40 m²
110	VSC kabinetas	14.20 m²
111	WC	5.50 m²
112	ŽN WC	5.89 m²
113	WC	4.19 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	72.14 m²
114.2	Daržovių laikymo pat.	9.10 m²
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11.81 m²
114.4	Kabinetas	6.30 m²
114.5	Persirengimo pat.	9.55 m²
114.6	WC	1.75 m²
114.7	Dušinė	1.89 m²
114.8	Valytojos pat.	3.14 m²
114.9	Koridorius	9.53 m²
114.10	Priėmimo pat.	18.96 m²
115.1	Grupė 1	77.09 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San.mazgas	13.88 m²
115.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
116.1	Grupė 2	82.14 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San.mazgas	13.89 m²
116.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
117.1	Grupė 3	80.33 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San.mazgas	15.35 m²
117.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
118.1	Grupė 4	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
118.2	San. mazgas	15.35 m²
118.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
119.1	Grupė 5	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
119.2	San.mazgas	15.35 m²
119.3	Persirengimo pat.	14.52 m²
		1273.94 m²

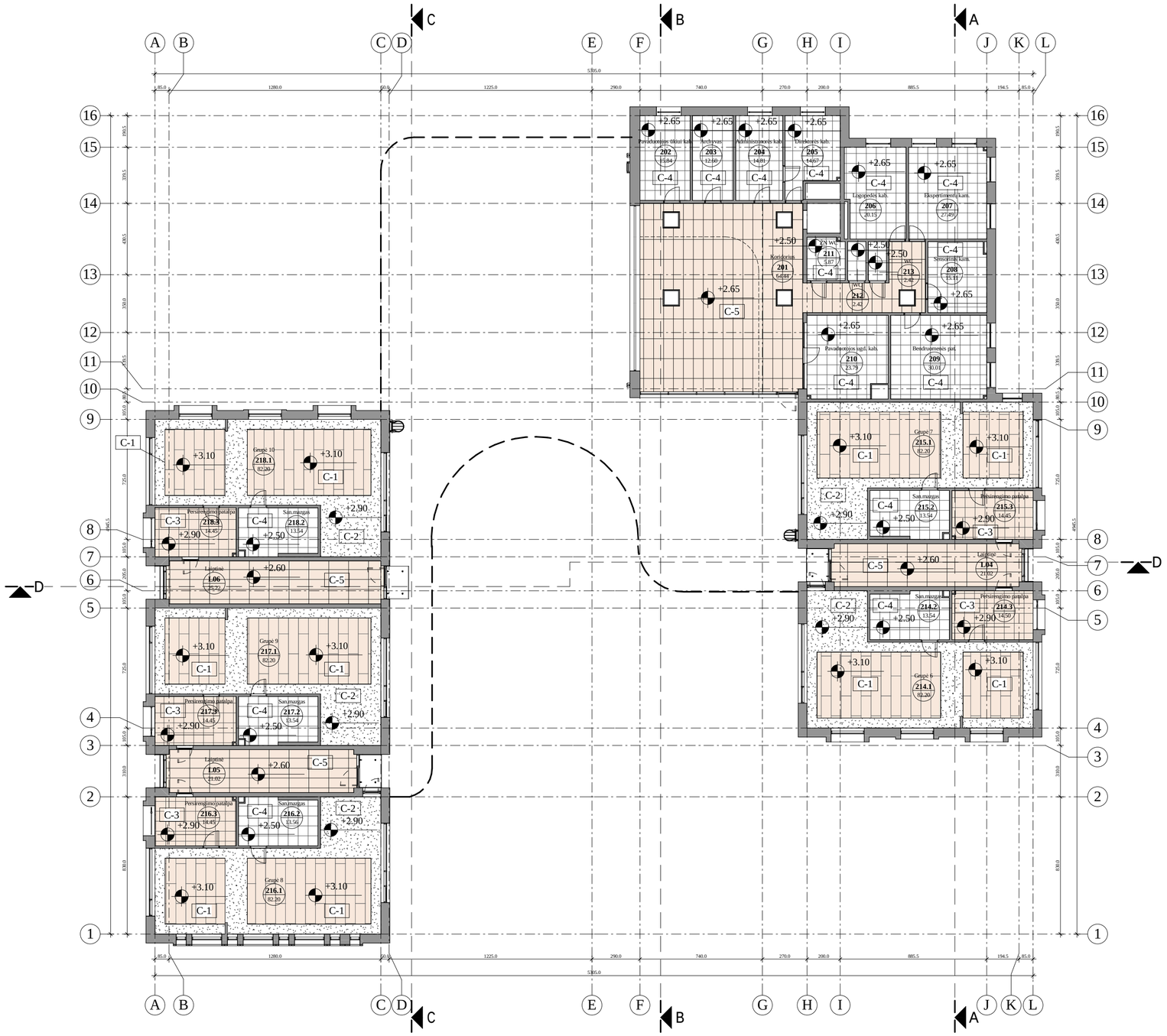
PASTABOS
1. Lubų altitudės duotos nuo aukšto įrengtų grindų altitudės.
2. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS: PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:100 — LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-SA-2504	1 / 1

ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Įėjimai į pastatą		
±0.00	Grindų aukčio altitudė		
3/A	Pastato ašių pažymėjimas		
101 / 23.70	Patalpos Nr. Patalpos plotas		
A	Pjūvio vieta		
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x2400 mm, paslėptas tvirtinimas	C-1	437.95 m²
	Pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių	C-2	384.19 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x600 mm, paslėptas tvirtinimas	C-3	206.89 m²
	Pakabinamos mineralines akustines segmentines lubos 600x600 mm, briauna E15	C-4	369.48 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x1200 mm, paslėptas tvirtinimas	C-5	512.66 m²
	Perdangos glaistymas, dažymas	C-6	366.70 m²
	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 600x1200 mm, briauna E-A2 (juoda)	C-7	161.20 m²
	Pakabinamos mineralines akustines, higieninės segmentines lubos 600x600 mm, briauna A	C-8	138.16 m²
	Konsolės apšiltinimas iš apačios ir apdailinimas aliuminio kompozito plokštėmis. Viso: 12 m²		2577.23 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.44 m²
202	Pavaduotojos ūkiui kab.	15.84 m²
203	Archyvas	12.60 m²
204	Administratorės kab.	14.81 m²
205	Direktorės kab.	14.67 m²
206	Logopedės kab.	20.15 m²
207	Ekspertimentų kam.	27.49 m²
208	Sensorinis kam.	15.11 m²
209	Bendruomenės pat.	30.01 m²
210	Pavaduotojos ugd. kab.	23.79 m²
211	ŽN WC	5.87 m²
212	WC	2.42 m²
213	WC	2.42 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.54 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

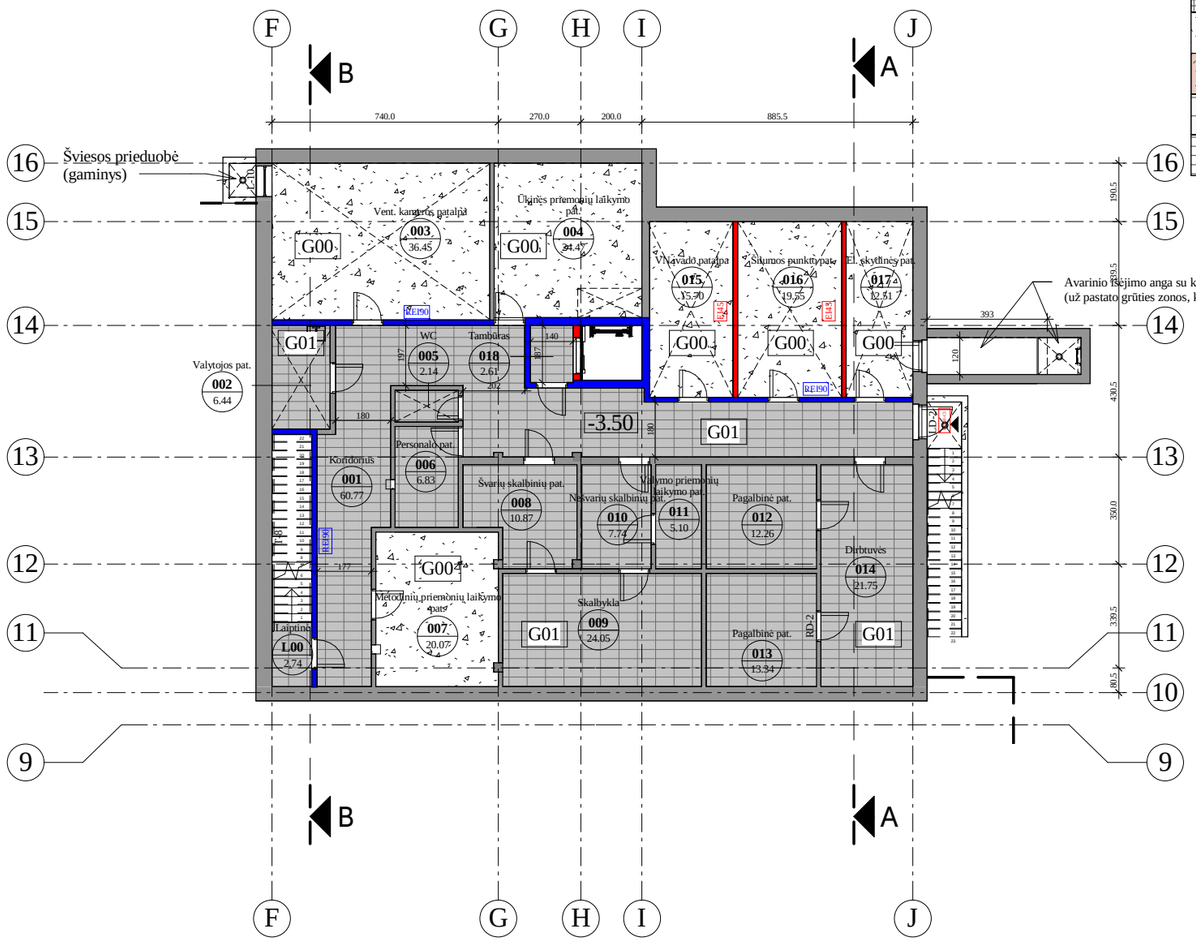
Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.54 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.56 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.54 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.54 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²
		800.64 m²

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH. P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS	ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:200
		LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-SA-2504	1 / 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Įėjimai į pastatą		
±0.00	Grindų aukčio altitudė		
3/A	Pastato ašių pažymėjimas		
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas		
A	Pjūvio vieta		
	Batų valymo grotelės (su šepetėliais, grindų įgilinime)		
	Terasų dailylentės		
	Betoninės grindys su epoksido danga	G00	128.71 m²
	Akmens masės plytelės 30x60, šviesiai pilka	G01	176.67 m²
	Heterogeninės vinilo grindys, parketlenčių imitacijos, šviesaus ąžuolo spalvos	G02	1247.18 m²
	San. mazgų grindų akmens masės plytelės, 10x10 R10, baltos spalvos	G03	141.56 m²
	Heterogeninė vinilinė danga, balta spalva su akmenukų priemaiša	G04	585.18 m²
	Heterogeninė vinilinė danga, oranžinė spalva	G04.1	139.30 m²
	San.mazgų akmens masės plytelės 30x60, R10, šviesiai pilka	G05	41.04 m²
	Akmens masės plytelės 30x30, R10, baltos spalvos	G06	124.80 m²
		18	2584.44 m²

Rūsio eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	Koridorius	60.77 m²
002	Valytojos pat.	6.44 m²
003	Vent. kameros patalpa	36.45 m²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.47 m²
005	WC	2.14 m²
006	Personalo pat.	6.83 m²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.07 m²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m²
009	Skalbykla	24.05 m²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m²
013	Pagalbinė pat.	13.34 m²
014	Dirbtuvės	21.75 m²
015	VN įvado patalpa	15.70 m²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m²
017	El. skydinės pat.	12.51 m²
018	Tambūras	2.61 m²
		302.63 m²

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS RŪSIO GRINDŲ PLANAS M 1:200 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2509 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	Batų valymo grotelės (su šepetėliais, grindų įgilinime)
	Terasų dailylentės

	Betoninės grindys su epoksido danga	G00	128.71 m²
	Akmens masės plytelės 30x60, šviesiai pilka	G01	176.67 m²
	Heterogeninės vinilo grindys, parketlenčių imitacijos, šviesaus ąžuolo spalvos	G02	1246.33 m²
	San. mazgų grindų akmens masės plytelės, 10x10 R10, baltos spalvos	G03	141.56 m²
	Heterogeninė vinilinė danga, balta spalva su akmenukų priemaiša	G04	585.18 m²
	Heterogeninė vinilinė danga, oranžinė spalva	G04.1	139.30 m²
	San.mazgų akmens masės plytelės 30x60, R10, šviesiai pilka	G05	41.04 m²
	Akmens masės plytelės 30x30, R10, baltos spalvos	G06	124.80 m²
		18	2583.60 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	311.40 m²
102	Muzikos salė	112.75 m²
103	Sporto salė	62.31 m²
104	Kabinetas	8.56 m²
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²
107	Drabužinė	9.25 m²
108	Neformalaus ugd. pat.	19.48 m²
109	Kabinetas	10.40 m²
110	VSC kabinetas	14.20 m²
111	WC	5.50 m²
112	ŽN WC	5.89 m²
113	WC	4.19 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	72.14 m²
114.2	Daržovių laikymo pat.	9.10 m²
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11.81 m²
114.4	Kabinetas	6.30 m²
114.5	Persirengimo pat.	9.55 m²
114.6	WC	1.75 m²
114.7	Dušinė	1.89 m²
114.8	Valytojos pat.	3.14 m²
114.9	Koridorius	9.53 m²
114.10	Priėmimo pat.	18.96 m²
115.1	Grupė 1	77.09 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San.mazgas	13.88 m²
115.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
116.1	Grupė 2	82.14 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San.mazgas	13.89 m²
116.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
117.1	Grupė 3	80.33 m²

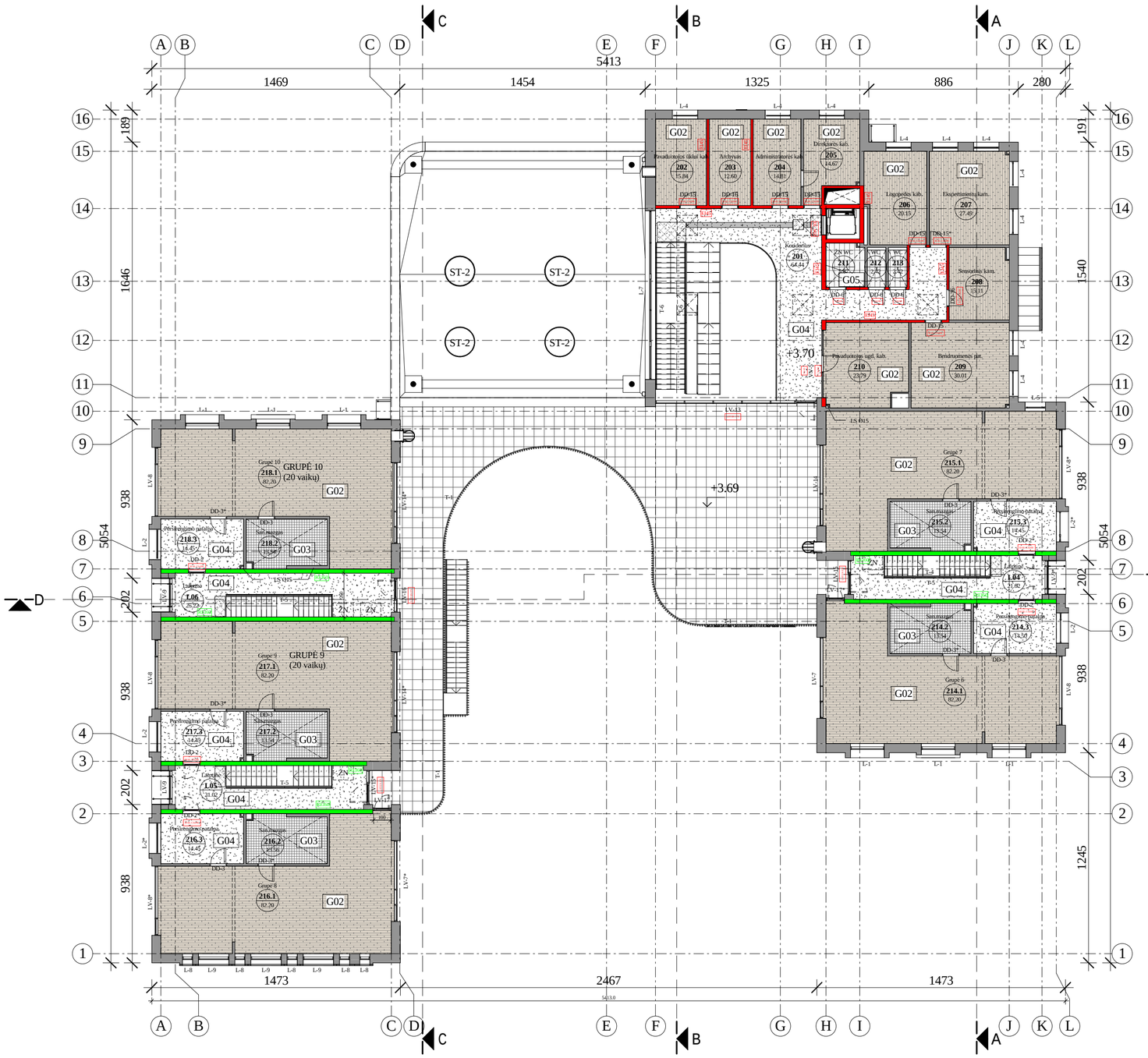
Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San.mazgas	15.35 m²
117.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
118.1	Grupė 4	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
118.2	San. mazgas	15.35 m²
118.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
119.1	Grupė 5	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
119.2	San.mazgas	15.35 m²
119.3	Persirengimo pat.	14.52 m²
		1273.94 m²

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A947	PV/ PDV D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS	
	ARCH. P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS	LAIDA
		PIRMO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M 1:200	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-SA-2510	1 / 1

ANTRO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M 1:200



Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.44 m²
202	Pavaduotojos ūkiui kab.	15.84 m²
203	Archyvas	12.60 m²
204	Administratorės kab.	14.81 m²
205	Direktorės kab.	14.67 m²
206	Logopedės kab.	20.15 m²
207	Ekspertimentų kam.	27.49 m²
208	Sensorinis kam.	15.11 m²
209	Bendruomenės pat.	30.01 m²
210	Pavaduotojos ugd. kab.	23.79 m²
211	ŽN WC	5.87 m²
212	WC	2.42 m²
213	WC	2.42 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.54 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.54 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.56 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.54 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

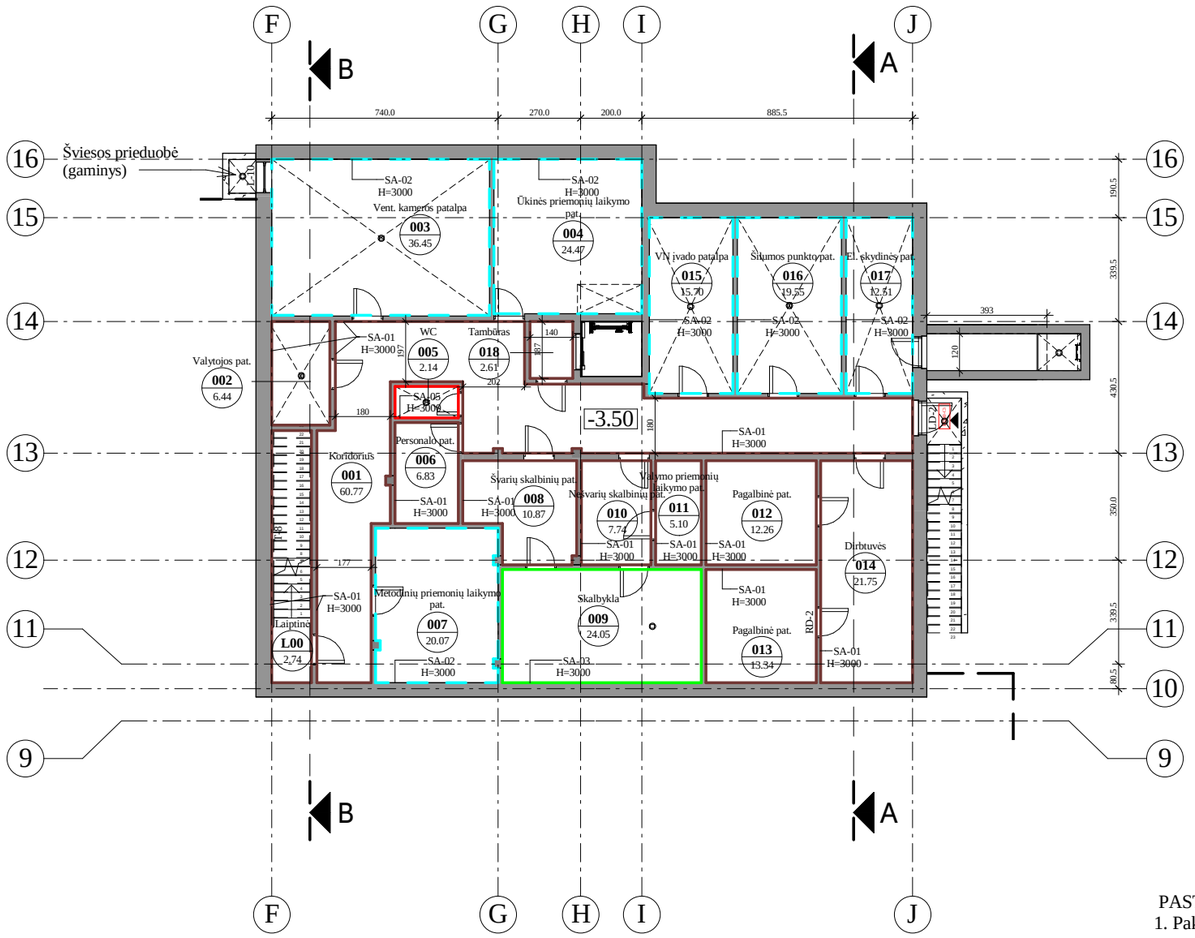
Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.54 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

800.64 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
▲	Įėjimai į pastatą		
±0.00	Grindų aukčio altitudė		
3/A	Pastato ašių pažymėjimas		
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas		
A	Pjūvio vieta		
	Batų valymo grotelės (su šepetėliais, grindų įgilinime)		
	Terasų dailylentės		
	Betoninės grindys su epoksido danga	G00	128.71 m²
	Akmens masės plytelės 30x60, šviesiai pilka	G01	176.67 m²
	Heterogeninės vinilo grindys, parketlenčių imitacijos, šviesaus ąžuolo spalvos	G02	1246.33 m²
	San. mazgų grindų akmens masės plytelės, 10x10 R10, baltos spalvos	G03	141.56 m²
	Heterogeninė vinilinė danga, balta spalva su akmenukų priemaiša	G04	585.18 m²
	Heterogeninė vinilinė danga, oranžinė spalva	G04.1	139.30 m²
	San.mazgų akmens masės plytelės 30x60, R10, šviesiai pilka	G05	41.04 m²
	Akmens masės plytelės 30x30, R10, baltos spalvos	G06	124.80 m²
		18	2583.60 m²

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui		
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS	LAIDA
			ANTRO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M 1:200	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-SA-2511	1 / 1

RŪSIO SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

▲	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	SA-01, Glaistomas / gruntuojamas / dažomas paviršius. Spalva balta
	SA-02, Betoninių, mūrinių sienų paviršiaus valymas, gruntavimas, impregnavimas bespalviu, matiniu impregnantu
	SA-03, Virtuvės ir techninių patalpų plytelės, baltos spalvos 10x30cm, matinės, klijuojamos vertikaliai. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-04, Grupių san.mazgų patalpų sieninės plytelės 10x10 cm, baltos spalvos, matinės. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-05, Bendrų san.mazgų patalpų sieninės plytelės 30x60, šviesiai pilkos spalvos, matinės. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-06, Klijuojamos reljefinės klinkerio plytelės, rudai raudonos spalvos, siūlės tamsiai pilkos spalvos.

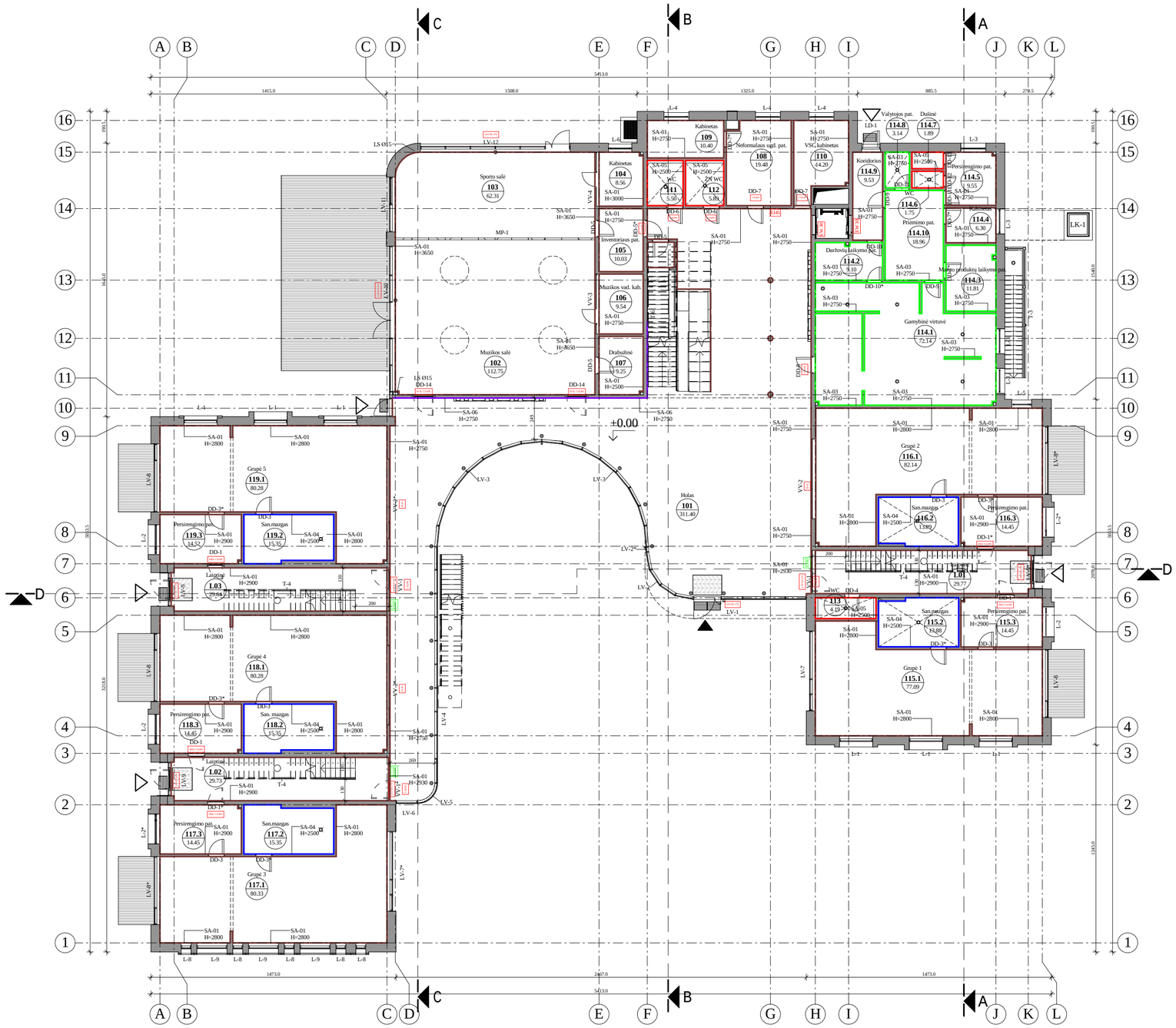
Rūsio eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	Koridorius	60.77 m²
002	Valytojos pat.	6.44 m²
003	Vent. kameros patalpa	36.45 m²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.47 m²
005	WC	2.14 m²
006	Personalo pat.	6.83 m²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.07 m²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m²
009	Skalbykla	24.05 m²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m²
013	Pagalbinė pat.	13.34 m²
014	Darbtuvės	21.75 m²
015	VN įvado patalpa	15.70 m²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m²
017	El. skydinės pat.	12.51 m²
018	Tambūras	2.61 m²
		302.63 m²

PASTABOS
1. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH. P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS RŪSIO SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:200	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2512	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PIRMO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:200



Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	311.40 m²
102	Muzikos salė	112.75 m²
103	Sporto salė	62.31 m²
104	Kabinetas	8.56 m²
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²
107	Drabužinė	9.25 m²
108	Neformalaus ugd. pat.	19.48 m²
109	Kabinetas	10.40 m²
110	VSC kabinetas	14.20 m²
111	WC	5.50 m²
112	ŽN WC	5.89 m²
113	WC	4.19 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	72.14 m²
114.2	Daržovių laikymo pat.	9.10 m²
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11.81 m²
114.4	Kabinetas	6.30 m²
114.5	Persirengimo pat.	9.55 m²
114.6	WC	1.75 m²
114.7	Dušinė	1.89 m²
114.8	Valytojos pat.	3.14 m²
114.9	Koridorius	9.53 m²
114.10	Priėmimo pat.	18.96 m²
115.1	Grupė 1	77.09 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San.mazgas	13.88 m²
115.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
116.1	Grupė 2	82.14 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San.mazgas	13.89 m²
116.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
117.1	Grupė 3	80.33 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San.mazgas	15.35 m²
117.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
118.1	Grupė 4	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
118.2	San. mazgas	15.35 m²
118.3	Persirengimo pat.	14.45 m²
119.1	Grupė 5	80.28 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
119.2	San.mazgas	15.35 m²
119.3	Persirengimo pat.	14.52 m²

1273.94 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

▲	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	SA-01, Glaistomas / gruntuojamas / dažomas paviršius. Spalva balta
	SA-02, Betoninių, mūrinių sienų paviršiaus valymas, gruntavimas, impregnavimas bespalviu, matiniu impregnantu
	SA-03, Virtuvės ir techninių patalpų plytelės, baltos spalvos 10x30cm, matinės, klijuojamos vertikaliai. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-04, Grupių san.mazgų patalpų sieninės plytelės 10x10 cm, baltos spalvos, matinės. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-05, Bendrų san.mazgų patalpų sieninės plytelės 30x60, šviesiai pilkos spalvos, matinės. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-06, Klijuojamos reljefinės klinkerio plytelės, rudai raudonos spalvos, siūlės tamsiai pilkos spalvos.

PASTABOS
1. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-DARŽELIS

BRĖŽINYS
PIRMO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:200

LAIDA: 0

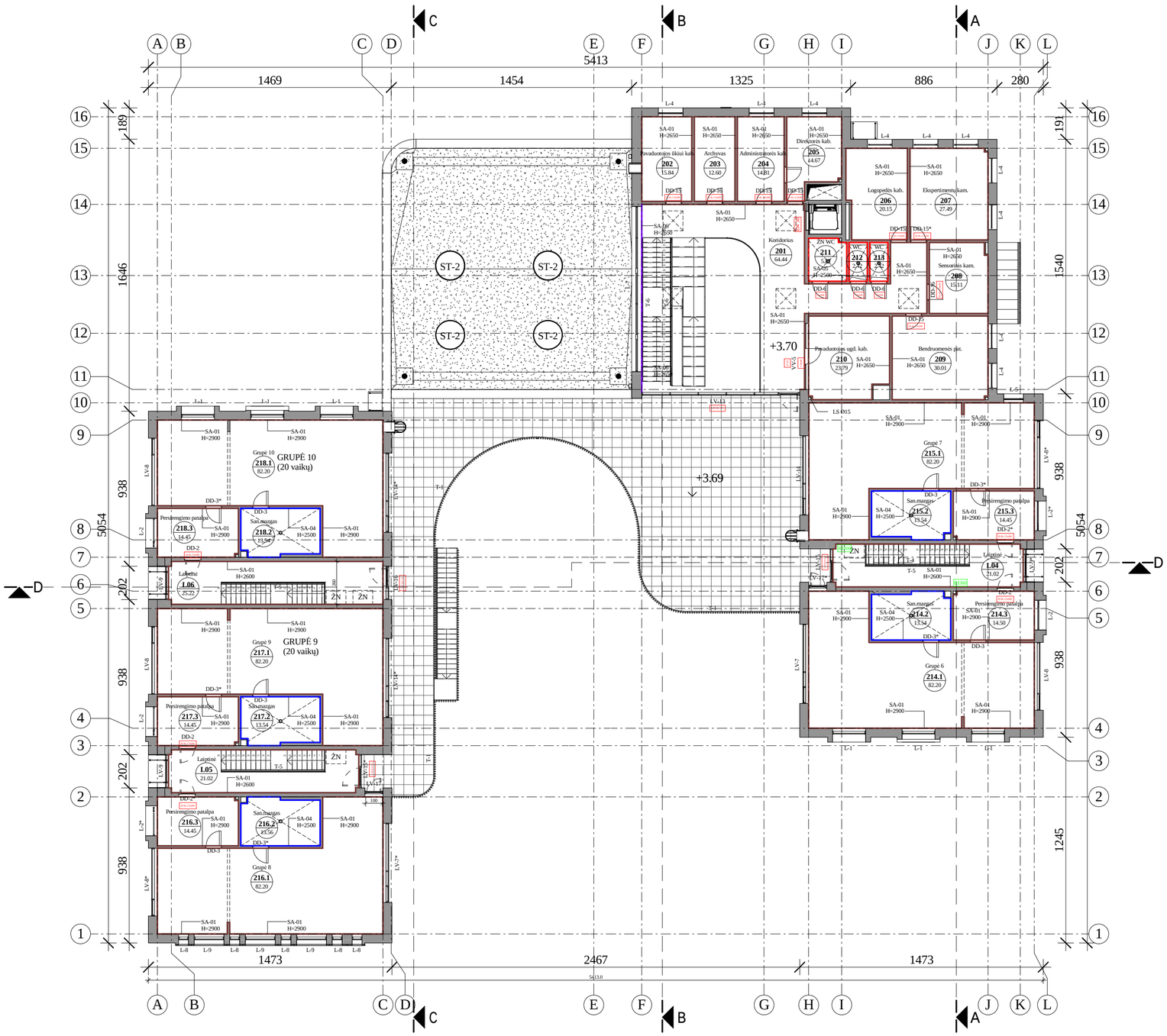
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA- 2513

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

ANTRO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:200



Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.44 m²
202	Pavaduotojos ūkiui kab.	15.84 m²
203	Archyvas	12.60 m²
204	Administratorės kab.	14.81 m²
205	Direktorės kab.	14.67 m²
206	Logopedės kab.	20.15 m²
207	Ekspertimentų kam.	27.49 m²
208	Sensorinis kam.	15.11 m²
209	Bendruomenės pat.	30.01 m²
210	Pavaduotojos ugd. kab.	23.79 m²
211	ŽN WC	5.87 m²
212	WC	2.42 m²
213	WC	2.42 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.54 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.54 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.56 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.54 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.54 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.45 m²
		800.64 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

▲	Įėjimai į pastatą
±0.00	Grindų aukčio altitudė
3/A	Pastato ašių pažymėjimas
101 / 23.70	Patalpos Nr. / Patalpos plotas
A	Pjūvio vieta
	SA-01, Glaistomas / gruntuojamas / dažomas paviršius. Spalva balta
	SA-02, Betoninių, mūrinių sienų paviršiaus valymas, gruntavimas, impregnavimas bespalviu, matiniu impregnantu
	SA-03, Virtuvės ir techninių patalpų plytelės, baltos spalvos 10x30cm, matinės, klijuojamos vertikaliai. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-04, Grupių san.mazgų patalpų sieninės plytelės 10x10 cm, baltos spalvos, matinės. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-05, Bendrų san.mazgų patalpų sieninės plytelės 30x60, šviesiai pilkos spalvos, matinės. Prieš klijuojant plyteles, dengiama teptine hidroizoliacija.
	SA-06, Klijuojamos reljefinės klinkerio plytelės, rudai raudonos spalvos, siūlės tamsiai pilkos spalvos.

PASTABOS
1. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui
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 KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
ARCH.	P. ADOMAITIS	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-DARŽELIS

BRĖŽINYS
ANTRO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS PLANAS M 1:200

LAIDA 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

BRĖŽINIO INDEKSAS
24.02.73-TP-SA- 2514

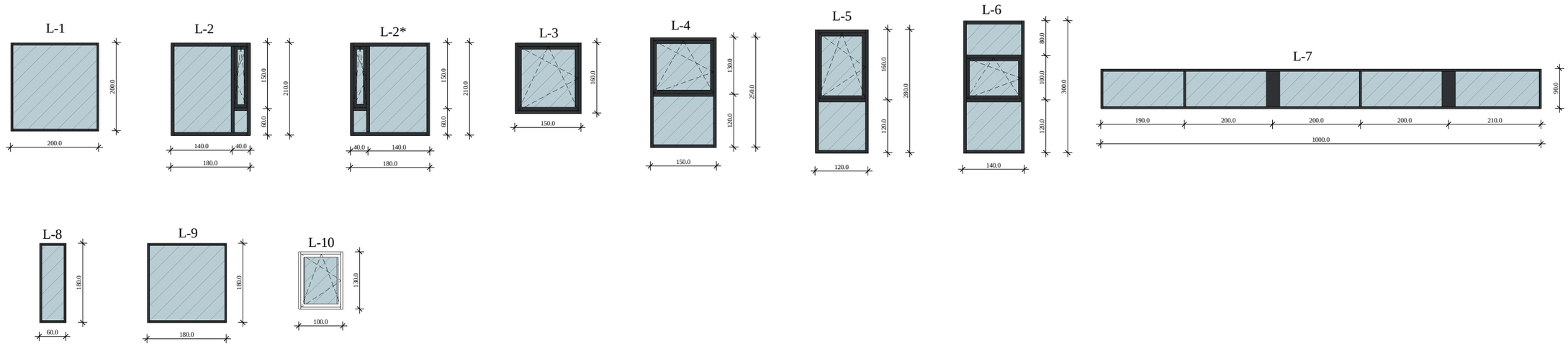
LAPAS 1 LAPŲ 1

El.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	Plotas	Perimetras	Patalpos aukštis iki pakabinamų lubų	GRINDŲ APDAILA								SIENŲ APDAILA						LUBŲ APDAILA								PASTABOS
					Betoninės grindys su epoksidō danga (G06)	Akmens masės plytelės 60x30, šviesiai pilka (G01)	Heterogeninės vinilo grindys, parketenčių imitacijos, šviesaus ąžuolo spalvos (G02)	Akmens masės plytelės 15x15, R10, šviesiai pilka (G03)	Heterogeninė vinilinė danga, balta spalva su akmenukų priemaiša (G04)	Heterogeninė vinilinė danga, oranžinė spalva (G04-1)	Akmens masės plytelės 30x60, R10, šviesiai pilka (G05)	Akmens masės plytelės 30x30, R10, baltos spalvos (G06)	Glaistymas, gruntavimas, dažymas, spalva balta (SA-01)	Betonuinių, mūrinių sienų paviršiaus valymas, gruntavimas, impregnavimas bespalviu matiniu (impregnantu (SA-02)	Baltos spalvos 10x30 cm, matinės plytelės (SA-03)	Baltos spalvos 10x10 cm, matinės plytelės (SA-04)	Šviesiai pilkos spalvos 30x60 cm, matinės plytelės (SA-05)	Kilnojamos reljefinės kilimėlio plytelės, rudai rautonos spalvos (SA-06)	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 60x240, pasleptas tvirtinimas (C-1)	Pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių (C-2)	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 60x60, pasleptas tvirtinimas (C-3)	Pakabinamos mineralinės akustinės segmentinės lubos 60x60, briauna E15 (C-4)	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 60x120, pasleptas tvirtinimas (C-5)	Perlangos glaistymas; dažymas (C-6)	Cemento-drožlių plokštė, natūrali spalva, 60x240, briauna A (juoda) (C-7)	Pakabinamos mineralinės akustinės, higieninės segmentinės lubos 60x60, briauna A (C-9)	
		m²	m'	m'	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	
	RŪSIO PATALPŲ APDAILA																										
L00	Rūsio laiptinė	2,74	6,82	3,00		2,74							34,10											2,74			
001	Koridorius	60,77	68,32	3,00		60,77							204,96											60,77			
002	Valyklos patalpa	6,44	10,58	3,00		6,44							31,74											6,44			
003	Vent. kameros patalpa	36,45	24,48	3,00	36,45									73,44										36,45			
004	Ukinių priemonių laikymo pat.	24,47	19,98	3,00	24,47									59,94										24,47			
005	WC	2,14	6,21	3,00		2,14											18,63							2,14			Kilnojamas veidrodis virš kriauklės
006	Personalo patalpa	6,83	10,89	3,00		6,83							32,67											6,83			
007	Metodinių priemonų laikymo pat.	20,07	19,00	3,00	20,07									57,00										20,07			
008	Švarių skalbinių pat	10,87	14,33	3,00		10,87							42,99											10,87			
009	Skalbykla	24,05	20,55	3,00		24,05										61,65								24,05			
010	Nešvarių skalbinių pat.	7,74	11,43	3,00		7,74							34,29											7,74			
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5,1	9,80	3,00		5,10							29,40											5,1			
012	Pagalbinė pat.	12,26	14,00	3,00		12,26							42,00											12,26			
013	Pagalbinė pat.	13,34	14,61	3,00		13,34							43,83											13,34			
014	Dirbtuvės	21,75	20,50	3,00		21,75							61,50											21,75			
015	VN įvado patalpa	15,7	16,87	3,00	15,70									50,61										15,7			
016	Šilumos punkto pat.	19,55	18,30	3,00	19,55									54,9										19,55			
017	E ekrano skydinės pat.	12,51	15,85	3,00	12,51									47,55										12,51			
018	Tambūras	2,61	8,78	3,00		2,61							20,34											2,61			
	PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																										
L01	Laiptinė	29,77	34,65	2,90-3,15					29,77				80,99										29,77				Įrengiamas įgilintas į grindis batų valymo kilimėlis
L02	Laiptinė	29,73	33,94	2,90-3,15					29,73				78,93										29,73				Įrengiamas įgilintas į grindis batų valymo kilimėlis
L03	Laiptinė	29,64	33,40	2,90-3,15					29,64				77,36										29,64				Įrengiamas įgilintas į grindis batų valymo kilimėlis
101	Holas	311,40	119,57	2,75-2,97					188,00	139,30			80,00				56,00						215,00	61,00			Įrengiamas įgilintas į grindis batų valymo kilimėlis
102	Muzikos salė	112,75	43,01	3,65			112,75						65,04												112,75		
103	Sporto salė	62,31	34,46	3,65			62,31						35,78												62,31		
104	Kabinetas	8,56	12,34	2,75-3,00			8,56						30,22							8,56							
105	Inventoriaus patalpa	10,03	12,87	2,75					10,03				31,19								10,03						
106	Muzikos vadovo kabinetas	9,54	12,50	2,75			9,54						26,82							9,54							
107	Dragužinė	9,25	12,32	2,50					9,25				28,70								9,25						
108	Neformalaus ugdymo pat.	19,48	18,04	2,75			19,48						47,51							19,48							
109	Kabinetas	10,40	14,17	2,75			10,40						34,77							10,40							
110	VSC kabinetas	14,20	17,25	2,75			14,20						45,34							14,20							
111	WC	5,50	12,02	2,50							5,50						27,95						5,50				Kilnojamas veidrodis virš kriauklės
112	ŽN WC	5,89	9,72	2,50							5,89						22,20						5,89				Pakabinamas veidrodis pritaikytas ŽN pagal ISO standartus
113	WC	4,19	9,20	2,50							4,19						20,90						4,19				Kilnojamas veidrodis virš kriauklės
114.1	Gamyblinė virtuvė	72,14	57,28	2,75								72,14			151,22											72,14	
114.2	Daržovių laikymo pat.	9,10	13,08	2,75								9,10			31,77											9,10	
114.3	Maisto produktų laikymo pat.	11,81	14,80	2,75								11,81			38,05											11,81	
114.4	Kabinetas	6,30	10,20	2,75			6,30						25,95										6,30				
114.5	Persirengimo patalpa	9,55	12,94	2,75							9,55		28,99													9,55	
114.6	WC	1,75	5,94	2,50							1,75						12,75									1,75	Kilnojamas veidrodis virš kriauklės
114.7	Dušinė	1,89	5,79	2,50							1,89						12,38										
114.8	Valyklos patalpa	3,14	7,22	2,50								3,14			17,76											3,14	
114.9	Koridorius	9,53	14,44	2,75								9,53	33,11													9,53	
114.10	Priėmimo patalpa	18,96	17,84	2,75								18,96			40,66											18,96	
115.1	Grupė 1	77,09	41,84	2,90-3,00			77,09						86,95						43,70	35,40							
115.2	San. mazgas	13,88	15,27	2,50				13,88								36,08						13,88					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
115.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,06	2,90									43,31							14,45							
116.1	Grupė 2	82,14	44,62	2,80-3,00			82,14						92,76						43,70	39,63							
116.2	San. mazgas	13,89	15,35	2,50				13,89								36,28						13,89					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
116.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,86	2,90					14,45				43,31								14,45						
117.1	Grupė 3	80,33	44,98	2,80-3,00			80,33						82,22						43,70	38,70							
117.2	San. mazgas	15,35	16,55	2,50				15,35								36,28						15,35					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
117.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,14	2,90					14,45				41,81								14,45						
118.1	Grupė 4	80,28	43,76	2,80-3,00			80,28						93,70						43,70	37,80							
118.2	San. mazgas	15,35	16,55	2,50				15,35								36,28						15,35					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
118.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,14	2,90					14,45				41,81								14,45						
119.1	Grupė 5	80,28	43,90	2,80-3,00			80,28						82,04						43,70	37,8							
119.2	San. mazgas	15,35	16,55	2,50				15,35								36,28						15,35					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
119.3	Persirengimo patalpa	14,52	16,39	2,90					14,52				42,53								14,52						
	ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA																										
L04	Laiptinė	21,02	30,62	2,60					21,02				63,91										21,02				
L05	Laiptinė	21,02	30,62	2,60					21,02				63,91										21,02				
L06	Laiptinė	25,22	33,85	2,60					25,22				71,79										25,22				
201	Koridorius	64,44	61,46	2,85					64,44				70,94					21,00					176,61				
202	Pavaduotojos ūkio r. kab.	15,84	16,04	2,85			15,84						41,90									15,84					
203	Archyvas	12,60	15,10	2,85			12,60						37,52									12,60					
204	Administratorės kab.	14,81	16,44	2,85			14,81						40,92									14,81					
205	Direktorės kab.	14,67	17,59	2,85			14,67						41,86									14,67					
206	Logopedės kab.	21,10	19,09	2,85			21,10						47,94									21,10					
207	Eksperimentų kamb.	27,49	22,72	2,85			27,49						57,56									27,49					
208	Sensorinis kamb.	15,11	15,71	2,85			15,11						38,98									15,11					
209	Bendruomenės pat.	30,01	23,10	2,85			30,01						58,57									30,01					
210	Pavaduotojos ugdymui kab	23,79	19,94	2,85			23,79						42,24									23,79					
211	ŽN WC	5,87	9,73	2,50							5,87						22,23						5,87				Pakabinamas veidrodis pritaikytas ŽN pagal ISO standartus
212	WC	2,42	6,80	2,50							2,42						14,40						2,42				Kilnojamas veidrodis virš kriauklės
213	WC	2,42	6,80	2,50							2,42						14,40						2,42				Kilnojamas veidrodis virš kriauklės
214.1	Grupė 6	82,20	43,78	2,90-3,10			82,20						97,32						43,70	39,50							
214.2	San. mazgas	13,54	15,35	2,50				13,54								36,28						13,54					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
214.3	Persirengimo patalpa	11,50	16,41	2,90					14,50				42,59								14,50						
215.1	Grupė 7	82,20	44,77	2,90-3,10			82,20						97,65						43,70	38,65							
215.2	San. mazgas	13,54	15,35	2,50				13,54								36,28						13,54					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
215.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,14	2,90					14,45				41,81								14,45						
216.1	Grupė 8	82,20	44,59	2,90-3,10			82,20						85,59						43,70	39,50							
216.2	San. mazgas	13,56	15,35	2,50				13,56								36,28						13,56					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
216.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,41	2,90					14,45				42,58								14,45						
217.1	Grupė 9	82,20	45,11	2,90-3,10			82,20						101,94						43,70	38,70							
217.2	San. mazgas	13,54	15,35	2,50				13,54								36,28						13,54					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
217.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,41	2,90					14,45				42,59								14,45						
218.1	Grupė 10	82,20	44,44	2,90-3,10			82,20						88,00						43,70	38,70							
218.2	San. mazgas	13,54	15,35	2,50				13,54								36,28						13,54					Kilnojamas veidrodis virš kriauklių
218.3	Persirengimo patalpa	14,45	16,14	2,90					14,45				41,81								14,45						
	VISO:	2634,67	2056,11		128,75	176,90	1247,58	141,54	556,29	139,30	39,48	124,68	3338,94	343,44	341,11	371,55	165,83	77,00	437,00	384,38	206,80	368,83	498,01	363,65	175,06	137,87	

PASTABOS:
1. Visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu ir Užsakovu.
2. Visi kiekiai nurodyti be atsargos. Kiekiai tikslinami DP metu.
3. Visi kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos ir darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtini tinkamam projekto sprendinių įgyvendinimui ir statinio eksploatavimui, turi būti Rangovo įsivertinti, nepriklausomai nuo to, ar medžiagos ir darbai yra parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.
4. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su projekto vadovu.
5. Medžiagiškumas ir spalvos derinamos darbo projekto metu su projekto vadovu.
6. Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.
7. 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 laipsnių C.
8. Grindjuostės patalpose įrengiamos iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindys. Kiekis nepateiktas, kiekį įsivertina Rangovas.
9. Vidaus patalpų apdailos medžiagų techninės charakteristikas žr. techninėse specifikacijose.
10. Sieninių plytelių išoriniai kampai įrėminami specialias plytelėms skirtais stačiakampės konfigūracijos aliuminio kampuotukais. Aliuminio kampuotukų, kiekis nepateiktas, kiekį įsivertina Rangovas.
11. Visos inžinerinės komunikacijos matomose vietose dažomos balta spalva (RAL 9002).
12. Veidrodžių vaikų sanitariniuose mazguose montavimo aukštis tikslinamas darbų metu, pagal praustuvų aukštį.
13. G/k lubose numatomi reviziniai liukai. Vieta ir kiekis tikslinami DP metu.
14. Ties lubų priėjimais prie lauko vitrinų formuojama gipso kartono kakta iki perdangos plokščių. Dažoma lubų spalva, sprendinys detalizuojamas DP metu.
15. Patalpose su liejama polimerine ir kilimine grindų danga įrengiamos MDF arba presuoto polistireno dažomos grindjuostės (spalva tokia pati kaip sienų). Grindjuostės aukštis 80 mm, grindjuostė lygaus paviršiaus, stačiakampio skerspjūvio.
16. Patalpų su akmens masės plytelių sienų apdaila išoriniuose kampuose plytelių sujungimui numatomi P-formos aliuminiai kampų apvadai.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA- PAŽ — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100



LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (m²)	VNT (m²)	VISO (Vnt.)	ANGOKRAŠČIO MEDŽIAGIŠKUMAS	ANGOKRAŠČIO KIEKIS (m')	PASTABOS
L-1	200.00	200.00	48.00 m²	4.00 m²	12	Aliuminio kompozito	72.00	Aliuminio profilio langas. Nevarstomas. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-2	180.00	210.00	22.68 m²	3.78 m²	6	Aliuminio kompozito	36.00	Aliuminio profilio langas. Varstoma šoninė dalis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-2*	180.00	210.00	15.12 m²	3.78 m²	4	Aliuminio kompozito	24.00	Aliuminio profilio langas. Varstoma šoninė dalis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-3	150.00	160.00	9.60 m²	2.40 m²	4	Skarda	18.80	Aliuminio profilio langas. Varstomas. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-4	150.00	250.00	48.75 m²	3.75 m²	13	Skarda	84.50	Aliuminio profilio langas. Varstoma viršutinė dalis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-5	120.00	280.00	6.72 m²	3.36 m²	2	Aliuminio kompozito	13.60	Aliuminio profilio langas. Varstoma viršutinė dalis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-6	140.00	300.00	4.20 m²	4.20 m²	1	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	7.40	Aliuminio profilio langas. Varstoma vidurinė dalis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-7	1000.00	90.00	9.00 m²	9.00 m²	1	Skarda	11.80	Aliuminio profilio langas. Nevarstomas. Su rėmų praplatintojais. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-8	60.00	180.00	10.80 m²	1.08 m²	10	Aliuminio kompozito	42.00	Aliuminio profilio langas. Nevarstomas. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-9	180.00	180.00	19.44 m²	3.24 m²	6	Aliuminio kompozito	32.40	Aliuminio profilio langas. Nevarstomas. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
L-10	100.00	130.00	1.30 m²	1.30 m²	1	Dekoratyvinis tinkas	3.60	PVC profilo šviesduobės varstomas langas su šviesduobės gaminiu (pagaminta iš kompozitinės medžiagos). Šviesduobė su grotelėmis nuo vaikų.
			195.61 m²		60		346.10	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas

Pastabos:

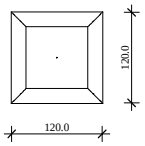
1. Projektuojamų langų išorės spalva RAL 7021. Vidaus rėmų spalva - preliminari, tikslinama darbo projektu.
2. Projektuojami langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai, iš kurių 2 selektyviniai), gaminių U≤0.85 W/m²K.
3. Visi langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus.
4. Lentelėse pateiktose schemose yra vaizdas iš išorės.
5. Langų ir vitrinų gaminiai turi tenkinti apsaugos nuo triukšmo C kategoriją, orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 30dB.
6. Langų vidaus palangės - laminuotos medžio drožlių, tikslinama darbo projekto metu.
7. Visiems langams iš išorės yra įrengiamos cinkuoto metalo, dengto poliesteriu, palangės.
8. Langų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
9. Langai turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Visi montuojami langai turi būti saugūs, sandarūs ir užtikrinti nepralaidumą.
10. Langų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
11. Langų matmenys, varstymo kryptys, varstomų dalių dydis tikslinami darbo projekto metu.
12. Visų langų matmenys, prieš užsakant, tikslinami pagal angas natūroje.
13. Gaminių spalva gali būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.
14. Prieš užsakant gaminius Rangovas susiderina su architektu stiklo paketo atspalvį, dažyto stiklo atspalvius, rėmų spalvą ir dizainą. Pateiktos spalvos orientacinės ir derinamos DP metu atsižvelgiant į bendrą spalvinį suderinamumą.
15. Langams keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".
16. Langų saugus stiklas turi tenkinti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.
17. Antro aukšto langų (kurių palangės yra žemesnės nei 1,2 m nuo grindų paviršiaus) varstomos dalys įrengiamos su atidarymo ribotuvais. Langų atidarymo ribotuvai turi būti įrengti taip, kad apribotų lango atvėrimą iki ne didesnės kaip 10 cm angos ir vaikai negalėtų jų atidaryti.
18. Langams grupėse ir administracijos bei darbuotojų kabinetuose įrengiami vidaus roletai, apsaugantys nuo saulės ir karščio.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

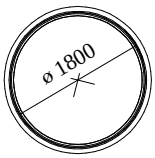
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS: LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA-2601 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			

STOGLANGIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

ST-1



ST-2

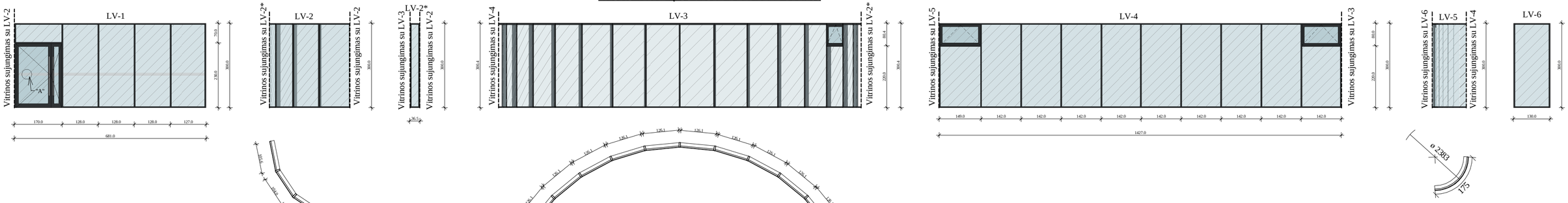


STOGLANGIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ			
ŽYMĖ	GAMINIO MATMENYS (cm)	VISO (Vnt.)	PASTABOS
ST-1	120x120	5	Stoglangis. Minimalus reikalavimas šilumos perdavimo koeficientui U - 1,0 W/(m²*K). Stoglangis rankinis ar su automatine pavara nurodyta PVA dalyje.
ST-2	R=180	4	Apvalūs stoglaniai Ø180 cm. U=1,0 W/(m²K). Su garso ir saulės apsauga

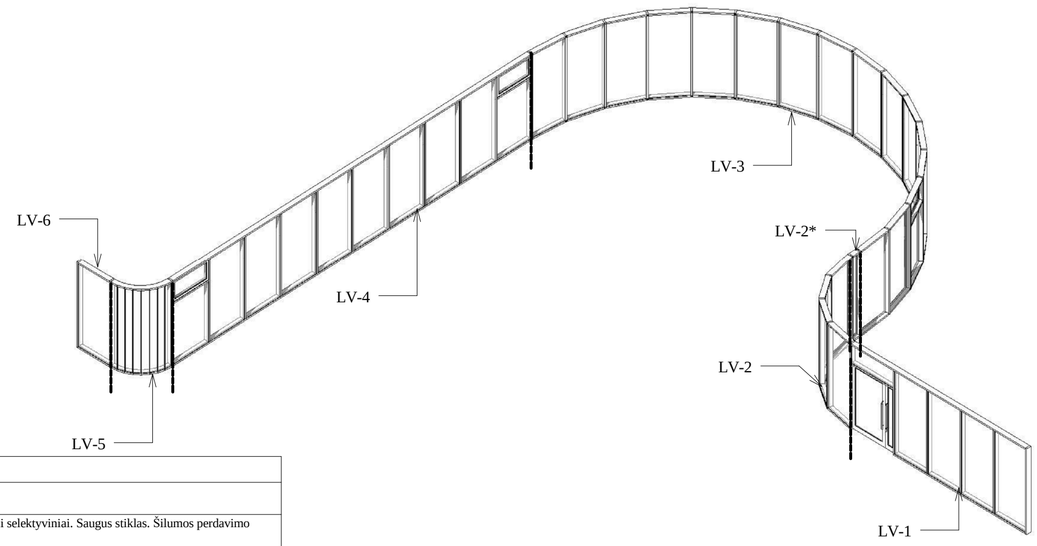
Pastabos:
1. Projektuojamų stoglangiių išorės spalva RAL 7016. Vidaus rėmų spalva - preliminari, tikslinama darbo projektu.
2. Projektuojamų gaminių U≤1.0 W/m²K.
3. Visi langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus.
4. Lentelėse pateiktose schemose yra vaizdas iš išorės.
5. Gaminiai turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Visi montuojami gaminiai turi būti saugūs, sandarūs ir užtikrinti nepralaidumą.
6. Stoglangių gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
7. Gaminių matmenys, varstymo kryptys, varstomų dalių dydis tikslinami darbo projekto metu.
8. Stoglangių išdėstymas tarp stogą laikančių kosntrukcijų tikslinamas darbo projekto metu.
9. Stoglangiams įrengiamos užuolaidėlės, valdomos nuotoliniu būdu.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS STOGLANGIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-2602	LAPAS 1 / LAPŲ 1

LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100



LAUKO VITRINŲ LV-1; LV-6 AKSONOMETRINIS VAIZDAS



LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	SPYNA	VARČIOS KRYPTIS	ANGOKRAŠČIO MEDŽIAGIŠKUMAS	ANGOKRAŠČIO KIEKIS (m')	PASTABOS
LV-1	681.00	300.00	1	20.43	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dvivėrės	-	12.81	Aliuminio profilio vitrina su durimis, švarus durų praėjimas 1,2 m. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-2	431.97	300.00	1	12.96	-	-	-	10.32	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-2*	36.50	300.00	1	1.10	-	-	-	6.37	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-3	1994.13	300.00	1	59.82	-	-	-	25.94	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus lenktas stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-4	1427.00	300.00	1	42.81	-	-	-	20.27	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-5	175.14	300.00	1	5.25	-	-	-	7.75	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-6	130.00	300.00	1	3.90	-	-	-	7.30	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus lenktas stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-7	480.00	650.00	1	31.20	-	-	Aliuminio kompozito	17.80	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-7*	480.00	650.00	1	31.20	-	-	Aliuminio kompozito	17.80	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-8	410.00	650.00	3	79.95	-	-	Aliuminio kompozito	51.30	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-8*	410.00	650.00	2	53.30	-	-	Aliuminio kompozito	34.20	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-9	202.00	720.00	2	29.09	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	32.84	Aliuminio profilio vitrina su durimis ir varstoma dalimi, švarus durų praėjimas 1,2 m, ranka atidaromo langas ne mažesnis kaip 1,2 m². Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-9*	202.00	720.00	1	14.54	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	16.42	Aliuminio profilio vitrina su durimis ir varstoma dalimi, švarus durų praėjimas 1,2 m, ranka atidaromo langas ne mažesnis kaip 1,2 m². Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-10	1026.00	300.00	1	30.78	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dvivėrės/ Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	16.26	Aliuminio profilio vitrina su durimis ir varstoma dalimi. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-11	330.00	300.00	1	9.90	-	-	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.30	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-12	900.00	300.00	1	27.00	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dvivėrės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	15.00	Aliuminio profilio vitrina su durimis, švarus durų praėjimas 1,2 m. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-13	956.00	380.00	1	36.33	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	17.16	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-14	480.00	280.00	1	13.44	-	-	Aliuminio kompozito	10.40	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-14*	480.00	280.00	2	26.88	-	-	Aliuminio kompozito	20.80	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-15	202.00	350.00	1	7.07	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.02	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-15*	202.00	350.00	1	7.07	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.02	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-16	202.00	350.00	1	7.07	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.02	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-17	110.00	280.00	1	3.08	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	6.70	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-17*	110.00	280.00	1	3.08	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	6.70	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
			29	557.25				390.50	

PASTABOS:

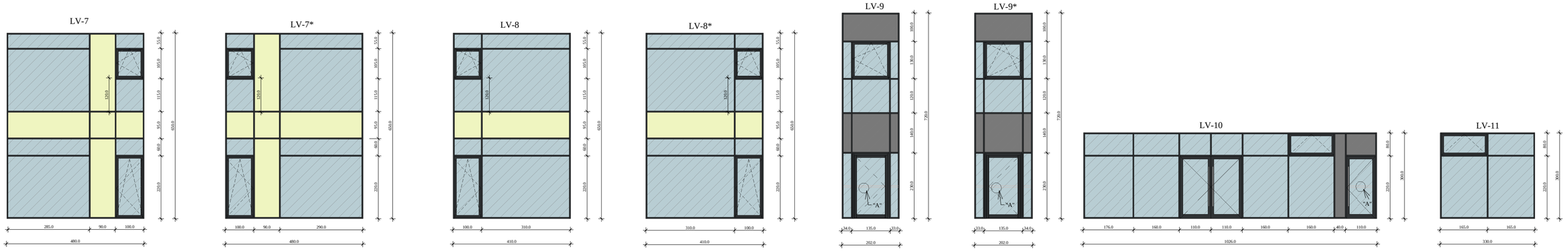
1.Lentelėje pateiktoje schemoje vitrinų vaizdas iš išorės.
2.Visos vitrinos turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus.
3.Vitrinų gamintojas privalo būti sertifikuotas, turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus.
4.Lauko aliuminio rėmų vitrinos - su dviejų kamerų stiklo paketu. Projektuojamų vitrinų gaminių šilumos laidumas: **≤0.85 W/m²K**.
5.Visos aliuminio vitrinos su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos.
6.Vitrinų stiklo paketai multifunkciniai (selektyvas su minkštu padengimu + saulės kontrolė), reflektinis, pilkos spalvos.
7.Aliuminio vitrinų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
8.Vitrinos turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Visos montuojamos vitrinos turi būti saugios, sandarios ir užtikrinti vandens nepraleidumą.
9.Vitrinos saugaus išpildymo.
10. Kampų susijungiančios vitrinos įrengiamos su kampiniais profiliais.
11. Visos durys įrengiamos su pritraukėjais, fiksatoriais ir atmušomis. Durų užraktų ir rankenų tipas parenkamas atsižvelgiant į bazines saugos projekto dalies keliamus reikalavimus ir detalizuojamas DP metu. Durys kurios yra virš 1200 mm pločio montuojamos su specialiais pritraukėjais, kurie palengvina durų atidarymą.
12. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrių tarp varčių. Vitrinose durys įrengiamos be slenksčių.
13. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Dizainas derinamas darbo projekto metu su Užsakovu.
14. Išmatavimai duoti centimetrais (preliminarūs). Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti pagal angas natūroje ir pasirinktus profilius.
15. Langų ir vitrinų gaminiai turi tenkinti apsaugos nuo triukšmo C kategoriją, orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 30dB.
16. **Prieš užsakant gaminius Rangovas susiderina su architektu stiklo paketo atspalvį, rėmų spalvą ir dizainą. Pateiktos spalvos orientacinės ir derinamos DP metu atsižvelgiant į bendrą spalvinį suderinamumą.**

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS / LAIDA
				LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100 / 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-SA-2603	1	2

LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100



LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	SPYNA	VARČIOS KRYPTIS	ANGOKRAŠČIO MEDŽIAGIŠKUMAS	ANGOKRAŠČIO KIEKIS (m')	PASTABOS
LV-1	681.00	300.00	1	20.43	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dvivėrės	-	12.81	Aliuminio profilio vitrina su durimis, švarus durų praėjimas 1,2 m. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-2	431.97	300.00	1	12.96	-	-	-	10.32	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-2*	36.50	300.00	1	1.10	-	-	-	6.37	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-3	1994.13	300.00	1	59.82	-	-	-	25.94	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus lenktas stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-4	1427.00	300.00	1	42.81	-	-	-	20.27	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-5	175.14	300.00	1	5.25	-	-	-	7.75	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-6	130.00	300.00	1	3.90	-	-	-	7.30	Aliuminio profilio vitrina. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus lenktas stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-7	480.00	650.00	1	31.20	-	-	Aliuminio kompozito	17.80	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-7*	480.00	650.00	1	31.20	-	-	Aliuminio kompozito	17.80	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-8	410.00	650.00	3	79.95	-	-	Aliuminio kompozito	51.30	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-8*	410.00	650.00	2	53.30	-	-	Aliuminio kompozito	34.20	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-9	202.00	720.00	2	29.09	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	32.84	Aliuminio profilio vitrina su durimis ir varstoma dalimi, švarus durų praėjimas 1,2 m, ranka atidaromo langas ne mažesnis kaip 1,2 m². Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-9*	202.00	720.00	1	14.54	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	16.42	Aliuminio profilio vitrina su durimis ir varstoma dalimi, švarus durų praėjimas 1,2 m, ranka atidaromo langas ne mažesnis kaip 1,2 m². Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-10	1026.00	300.00	1	30.78	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dvivėrės/ Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	16.26	Aliuminio profilio vitrina su durimis ir varstoma dalimi. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-11	330.00	300.00	1	9.90	-	-	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.30	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-12	900.00	300.00	1	27.00	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dvivėrės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	15.00	Aliuminio profilio vitrina su durimis, švarus durų praėjimas 1,2 m. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-13	956.00	380.00	1	36.33	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	17.16	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-14	480.00	280.00	1	13.44	-	-	Aliuminio kompozito	10.40	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-14*	480.00	280.00	2	26.88	-	-	Aliuminio kompozito	20.80	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis dalimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-15	202.00	350.00	1	7.07	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.02	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-15*	202.00	350.00	1	7.07	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.02	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-16	202.00	350.00	1	7.07	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	9.02	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Su emalito intarpais. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-17	110.00	280.00	1	3.08	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Kairinės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	6.70	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
LV-17*	110.00	280.00	1	3.08	Užraktas pagal LST EN 179 reikalavimus	Dešininės	Keramikos plokštės (pagal fasado apdailą)	6.70	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Stiklo paketai, 3 stiklų - 2 kamerų, užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Saugus stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas (Un)≤0.85W/m²K. Rėmo spalva - RAL7021
			29	557.25				390.50	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Saugus stiklas
- Dažytas stiklas - emalitas; rėmo spalvos - RAL 7021
- Dažytas stiklas - emalitas; rėmo spalvos - RAL1016
- "A" - Spalvota įspėjamoji juosta, spalva ir dizainas tikslinami DP sprendinių detalizavimo metu

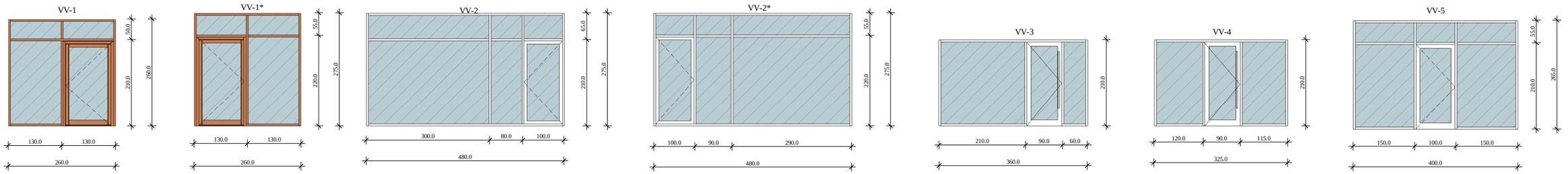
PASTABOS:

1. Lentelėje pateiktoje schemoje vitrinų vaizdas iš išorės.
2. Visos vitrinos turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus.
3. Vitrinų gamintojas privalo būti sertifikuotas, turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus.
4. Lauko aliuminio rėmų vitrinos - su dviejų kamerų stiklo paketu. Projektuojamų vitrinų gaminių šilumos laidumas: **≤0.85 W/m²K**.
5. Visos aliuminio vitrinos su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos.
6. Vitrinų stiklo paketai multifunkciniai (selektyvas su minkštu padengimu + saulės kontrole), reflektinis, pilkos spalvos.
7. Aliuminio vitrinų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
8. Vitrinos turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Visos montuojamos vitrinos turi būti saugios, sandarios ir užtikrinti vandens nepraleidumą.
9. Vitrinos saugaus išpildymo.
10. Kampu susijungiančios vitrinos įrengiamos su kampiniais profiliais.
11. Visos durys įrengiamos su pritraukėjais, fiksatoriais ir atmušomis. Durų užraktų ir rankenų tipas parenkamas atsižvelgiant į bazines saugos projekto dalies keliamus reikalavimus ir detalizuojamas DP metu. Durys kurios yra virš 1200 mm pločio montuojamos su specialiais pritraukėjais, kurie palengvina durų atidarymą.
12. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrių tarp varčių. Vitrinose durys įrengiamos be slenksčių.
13. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Dizainas derinamas darbo projekto metu su Užsakovu.
14. Išmatavimai duoti centimetrais (preliminarūs). Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti pagal angas natūroje ir pasirinktus profilius.
15. Langų ir vitrinų gaminiai turi tenkinti apsaugos nuo triukšmo C kategoriją, orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 30dB.
16. **Prieš užsakant gaminius Rangovas susiderina su architektu stiklo paketo atspalvį, rėmų spalvą ir dizainą. Pateiktos spalvos orientacinės ir derinamos DP metu atsižvelgiant į bendrą spalvinį suderinamumą.**

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS LAUKO VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100
				LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.: LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA-2603
				LAPAS: 2 / LAPŲ: 2

VIDAUS VITRININIŲ PERTVARŲ IR VITRINŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100



VIDAUS VITRININIŲ PERTVARŲ IR VITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	SPYNA	VARČIOS KRYPTIS	PASTABOS
VV-1	260		2	13.91	LST EN 179	Kairinė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė priešgaisrinė (EI90) pertvara su durimis (C3s200). Varstoma dalis priešdūminė C3s200, su pritraukėjais. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥1.20 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - molio raudonumo, RAL8023
VV-1*	260	275	1	7.15	LST EN 179	Dešininė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė priešgaisrinė (EI90) pertvara su durimis (C3s200). Varstoma dalis priešdūminė C3s200, su pritraukėjais. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥1.20 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - molio raudonumo, RAL8023
VV-2	480	275	1	13.20	PZ kintama	Kairinė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė priešgaisrinė (EI45) pertvara su saugiu stiklu. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010.
VV-2*	480	275	2	26.40	PZ kintama	Dešininė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė priešgaisrinė (EI45) pertvara su saugiu stiklu. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010.
VV-3	360	210	1	7.56	PZ kintama	Kairinė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė pertvara. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010.
VV-4	325	210	1	6.83	PZ kintama	Kairinė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė pertvara. Saugus stiklas, stiklas laminuotas, padidinto atsparumo smūgiams stiklas. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010.
VV-5	400	265	1	10.60	PZ kintama	Kairinė	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinė priešgaisrinė (EI45) pertvara su saugiu stiklu. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010.
			9	85.65			

PASTABOS:
1. Lentelėje pateiktoje schemoje pateiktas vaizdas iš išorės.
2. Angų matmenis būtina patikslinti vietoje prieš užsakant gaminius.
3. Matmenys duoti centimetrais.
4. Pertvarų tvirtinimas ir įrengimas sprendžiamas ir detalizuojamas DP metu.
5. Pertvaros tvirtinamos prie perdangos plokščių per prailgintus rėmus. Rėmų prailginimai neparodyti.
6. Pertvaros pilnos komplektacijos.
7. Kampu susijungiančios vitrinos įrengiamos su kampiniais profiliais.
8. Durų rankenos - nerūdijančio plieno, vyriai paslėpti.
9. Visos durys įrengiamos su pritraukėjais, fiksatoriais ir atmušomis. Durų užraktų ir rankenų tipas parenkamas atsižvelgiant į bazines saugos projekto dalies keliamus reikalavimus ir detalizuojamas DP metu.
10. Vidaus durys be slenksčio, išskyrus priešdūmines ir priešgaisrines duris, kurios įrengiamos su <20mm aukščiu arba nuleidžiamu slenksčiu.
11. Priešdūmines ir priešgaisrines durys - su pritraukejais ir sandarikliais.
12. Ant pertvarų užklijuojamos matinės plėvelės dekoracijos, kurių vieta ir dizainas detalizuojama DP metu, derinant su architektu.
13. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrių tarp varčių.
14. **Prieš užsakant gaminius, pertvarų skaidymą ir dizainą derinti su architektu.**
15. Evakuacinių durų švarus angos (praėjimo) plotis turi būti ne mažesnis kaip reikalauja "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalaviai" ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
16. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Dizainas derinamas darbo projekto metu su Užsakovu.
17. Vitrinų gaminiai turi tenkinti apsaugos nuo triukšmo C kategoriją, orinio triukšmo izoliacijos indeksas IB > 30dB.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
			BRĖŽINYS VIDAUS VITRININIŲ PERTVARŲ IR VITRINŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100
			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA-2604
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

LAUKO IR VIDAUS DURŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

LAUKO DURŲ LENTELĖ

ŽYMĖ	VISO (Vnt.)	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (m²)	SPYNA	VARČIOS KRYPTIS	PASTABOS
LD-1	1	110.00	210.00	2.31 m²	PZ kintama	Kairinės	Aliuminio rėmų įstiklintos durys, dažytos milteliniu būdu. Spalva RAL 7021. Stiklas su matine plėvele. Švarus praėjimo plotis min. 90 cm. Gaminio U≤1.0W/m²K
LD-2	1	110.00	210.00	2.18 m²	PZ kintama	Dešininės	Šarvuotos metalinės durys, dažytos milteliniu būdu. Spalva RAL 7021. Atsparumas ugniai EI2 60-C3. Atsparios ne mažesniam kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys įmontuoti.
LD-3	1	100.00	180.00	1.69 m²	PZ kintama	Kairinės	Šarvuotos metalinės durys, dažytos milteliniu būdu. Spalva RAL 7021. Atsparumas ugniai EI2 60-C3. Atsparios ne mažesniam kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys įmontuoti.
				6.19 m²			

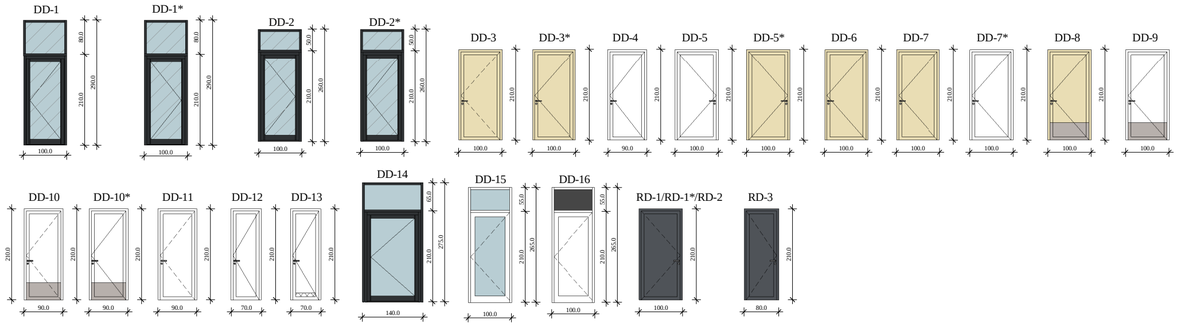


VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	SPYNA	VARČIOS KRYPTIS	UGNIAI ATSPARUMO ŽYMĖJIMAS	APSAUGA NUO PIRŠTŲ PRISPAUDIMO	PASTABOS
DD-1	100.00	290.00	3	8.70	Elektromagnetinė	Dešininės	EI60, C3s200	+	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - pilka, RAL 7021. Saugus stiklas.
DD-1*	100.00	290.00	2	5.80	Elektromagnetinė	Kairinės	EI60, C3s200	+	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - pilka, RAL 7021. Saugus stiklas
DD-2	100.00	260.00	3	7.80	Elektromagnetinė	Kairinės	EI 60, C3s200	+	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - pilka, RAL 7021. Saugus stiklas
DD-2*	100.00	260.00	2	5.20	Elektromagnetinė	Dešininės	EI 60, C3s200	+	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - pilka, RAL 7021. Saugus stiklas
DD-3	100.00	210.00	10	21.00	Cilindrinė	Kairinės	-	+	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - medžio imitacijos (natūralus ąžuolas). Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė. Nematomi vyriai.
DD-3*	100.00	210.00	10	21.00	Cilindrinė	Dešininės	-	+	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - medžio imitacijos (natūralus ąžuolas). Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė. Nematomi vyriai.
DD-4	90.00	210.00	1	1.89	Mechaninė	Kairinės	C3s200	+	Priešdūminės vidaus vienvėrės durys su priešgaisriniu užpildu. Su sandarikliais ir pritraukėju. Spalva - balta RAL 9010. Su WC užraktu. Rankena nerūdijančio plieno. Užrakinimas su suktuku iš vidaus, su avariniu atrakinimu iš išorės
DD-5	100.00	210.00	3	6.30	Cilindrinė	Kairinės	-	-	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai
DD-5*	100.00	210.00	1	2.10	Cilindrinė	Kairinės	C3s200	-	Priešdūminės vidaus vienvėrės durys su priešgaisriniu užpildu. Su sandarikliais ir pritraukėju. Spalva - medžio imitacijos (natūralus ąžuolas). Rankena nerūdijančio plieno.
DD-6	100.00	210.00	5	10.50	Mechaninė	Dešininės	C3s200	-	Priešdūminės vidaus vienvėrės durys su priešgaisriniu užpildu. Su sandarikliais ir pritraukėju. Spalva - medžio imitacijos (balinto ąžuolo). Su WC užraktu. Rankena nerūdijančio plieno. Užrakinimas su suktuku iš vidaus, su avariniu atrakinimu iš išorės
DD-7	100.00	210.00	2	4.20	Cilindrinė	Dešininės	C3s200	-	Priešdūminės vidaus vienvėrės durys su priešgaisriniu užpildu. Su sandarikliais ir pritraukėju. Spalva - medžio imitacijos (natūralus ąžuolas). Rankena nerūdijančio plieno.
DD-7*	100.00	210.00	4	8.40	Cilindrinė	Dešininės	-	-	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai
DD-8	100.00	210.00	1	2.10	Cilindrinė	Dešininės	C3s200	+	Priešdūminės vidaus vienvėrės durys su priešgaisriniu užpildu. Su sandarikliais ir pritraukėju. Spalva - medžio imitacijos (natūralus ąžuolas). Rankena nerūdijančio plieno. Su metaline apsaugine spec. juosta.
DD-9	100.00	210.00	2	4.20	Cilindrinė	Dešininės	-	-	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai Su metaline apsaugine spec. juosta.
DD-10	90.00	210.00	1	1.89	Cilindrinė	Dešininės	-	-	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai Su metaline apsaugine spec. juosta.
DD-10*	90.00	210.00	1	1.89	Cilindrinė	Kairinės	-	-	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai Su metaline apsaugine spec. juosta.
DD-11	90.00	210.00	2	3.78	Cilindrinė	Kairinės	-	-	Laminuotos standartinės durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai.
DD-12	70.00	210.00	1	1.47	Mechaninė	Dešininės	-	-	Laminuotos drėgmei atsparios durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai. Užrakinimas su suktuku iš vidaus, su avariniu atrakinimu iš išorės
DD-13	70.00	210.00	1	1.47	Mechaninė	Dešininės	-	-	Laminuotos drėgmei atsparios durys, su metaliniu rėmu, spalva - RAL 9010. Rankena nerūdijančio plieno. Užpildas - drožlių arba MDF plokštė.Nematomi vyriai. Užrakinimas su suktuku iš vidaus, su avariniu atrakinimu iš išorės. Su grotelėmis apačioje oro pratekėjimui

VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	SPYNA	VARČIOS KRYPTIS	UGNIAI ATSPARUMO ŽYMĖJIMAS	APSAUGA NUO PIRŠTŲ PRISPAUDIMO	PASTABOS
DD-14	140.00	275.00	2	7.70	Cilindrinė	Dešininės	EI 45, C3s200	-	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥1.20 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - tamsiai pilka, RAL 7021. Saugus stiklas.
DD-15	100.00	265.00	5	13.25	Cilindrinė	Dešininės	EI 45, C3s200	-	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010. Saugus stiklas.
DD-15*	100.00	265.00	1	2.65	Cilindrinė	Kairinės	EI 45, C3s200	-	Aliuminio konstrukcijos rėmų stiklinės priešgaisrinės durys. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010. Saugus stiklas.
DD-16	100.00	265.00	2	5.30	Cilindrinė	Dešininės	EI 45, C3s200	-	Aliuminio konstrukcijos rėmų priešgaisrinės durys su viršlangiu. Varstoma dalis priešdūminė su pritraukėju. Švarus, bekliūtis praėjimo plotis ≥0.90 m. Dažyta milteliniu būdu, spalva - balta, RAL 9010. Viršlangio stiklas tamsiai pilkas emalitas
VISO:			65	148.59					



RŪSIO VIDAUS DURŲ LENTELĖ

RD-1	100.00	210.00	6	12.60	Cilindrinė	Dešininės	EI2 60-C0	-	Vidinės metalinės durys, be angokraščių. Spalva iš lauko ir vidaus - dažytas plienas - šviesiai pilka. Tarpinių spalva - juoda; Lankstai ir uždarymo mechanizmai su apsauga nuo išlaužimo. Durų rankenos - nerūdijantis plienas.
RD-1*	100.00	210.00	1	2.10	Cilindrinė	Kairinės	EI2 60-C0	-	Vidinės metalinės durys, be angokraščių. Spalva iš lauko ir vidaus - dažytas plienas - šviesiai pilka. Tarpinių spalva - juoda; Lankstai ir uždarymo mechanizmai su apsauga nuo išlaužimo. Durų rankenos - nerūdijantis plienas.
RD-2	100.00	210.00	9	18.90	Cilindrinė	Dešininės	-	-	Vidinės metalinės durys, be angokraščių. Spalva iš lauko ir vidaus - dažytas plienas - šviesiai pilka. Tarpinių spalva - juoda; Lankstai ir uždarymo mechanizmai su apsauga nuo išlaužimo. Durų rankenos - nerūdijantis plienas.
RD-2*	100.00	210.00	2	4.20	Cilindrinė	Kairinės	-	-	Vidinės metalinės durys, be angokraščių. Spalva iš lauko ir vidaus - dažytas plienas - šviesiai pilka. Tarpinių spalva - juoda; Lankstai ir uždarymo mechanizmai su apsauga nuo išlaužimo. Durų rankenos - nerūdijantis plienas.
RD-3	80.00	210.00	1	1.68	Cilindrinė	Dešininės	-	-	Vidinės metalinės durys, be angokraščių. Spalva iš lauko ir vidaus - dažytas plienas - šviesiai pilka. Tarpinių spalva - juoda; Lankstai ir uždarymo mechanizmai su apsauga nuo išlaužimo. Durų rankenos - nerūdijantis plienas.
19				39.48					

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
3. 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.
4. Durų blokus susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
5. Gaminių spalva gali būti tikslinama atsižvelgiant į interjero projektą.
6. Lentelėje pateiktoje schemoje vaizdas iš išorės.
7. Gaminių išmatavimai nurodyti preliminarūs ir tikslinami pagal pasirinktą gaminį. Gaminiai detalizuojami pagal konkretaus gamintojo profilius.
8. Vidaus durys be slenksčio, išskyrus priešdūmines ir priešgaisrines duris, kurios įrengiamos su <20mm aukščiu arba nuleidžiamu slenksčiu.
9. Durų užraktų ir rankenų tipas parenkamas atsižvelgiant į bazines gaisrinės saugos projekto dalies keliamus reikalavimus.
10. Priešdūminės ir priešgaisrinės durys - su pritraukėjais ir sandarikliais.
11. Evakuacinių durų švarus angos (praėjimo) plotis turi būti ne mažesnis kaip reikalauja "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalaviai" ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Rangovas prieš užsakydamas gaminius, susiderina su Užsakovu ir PV gamintoją, techninius duomenis, spalvą, varstymo kryptį ir kt.

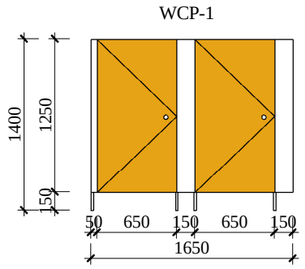
0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

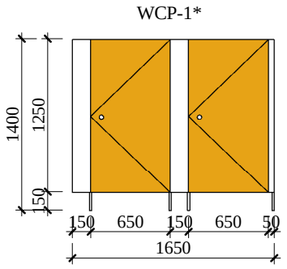
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: LAUKO IR VIDAUS DURŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA- 2605 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

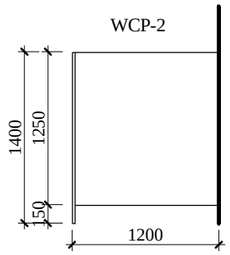
SANITARINIŲ MAZGŲ IR MODULINIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

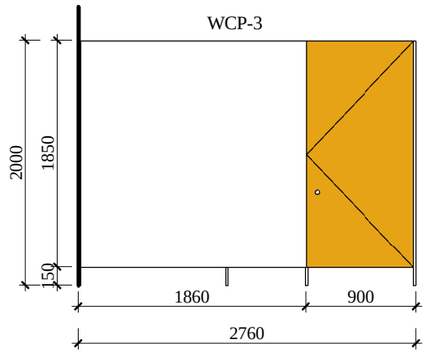
WC PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

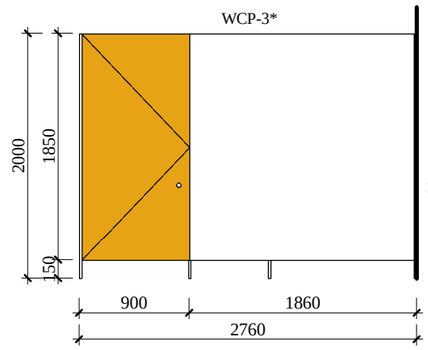
ŽYMĖ	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	TIPAS	PASTABOS
WCP-1	165	140	1	2.31	Vaikų WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Dvi durys, rakinamos.
WCP-1*	165	140	2	4.62	Vaikų WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Dvi durys, rakinamos.
WCP-2	120	140	25	42.00	Vaikų WC pertvara	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y), matinė. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu.
WCP-3	276	200	1	5.52	Vaikų WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Vienos durys, rakinamos.
WCP-3*	276	200	2	11.04	Vaikų WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Vienos durys, rakinamos.
WCP-4	242	140	2	6.78	Vaikų WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Trys durys, rakinamos.
WCP-4*	242	140	3	10.16	Vaikų WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Trys durys, rakinamos.
WCP-5	215	200	1	4.30	Standartinė WC pertvara su durimis	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y) ir oranžinė (NCS S 0570-Y40R), matinė, furnitūra - nerūdijančio plieno, papildoma įranga - kabliukai, be užrakto. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu. Dvi durys, rakinamos.
WCP-6	145	200	1	2.90	Standartinė WC pertvara	HPL plokštės, spalva balta (NCS S 0502-G50Y), matinė. HPL ploktė 13 mm storio su juodais krašais. Kampai užapvalinti 33 mm radiusu.
			38	89.63		

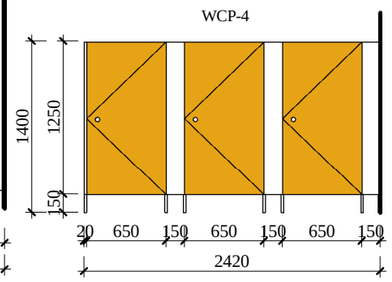


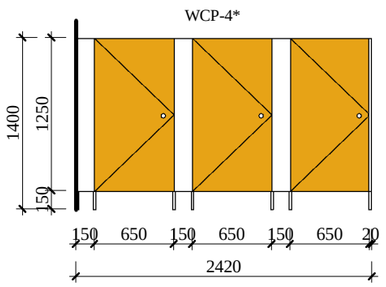


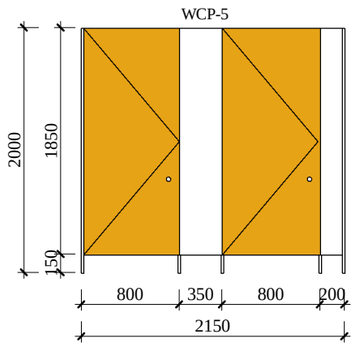


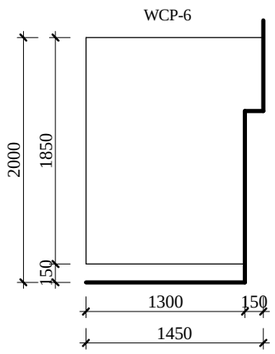








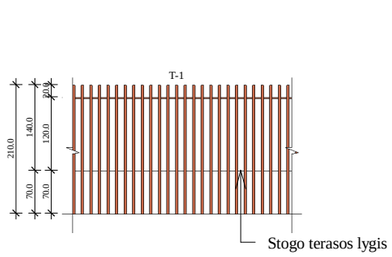


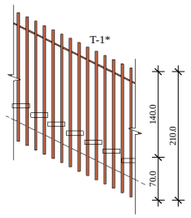


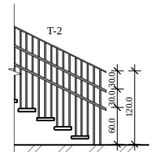
Pastabos:
1. Visus matmenis tikslinti vietoje. Gaminio atitikimas situacijai - gamintojo atsakomybė.
2. Visos konstrukcijos turi atitikti joms tenkančias apkrovas.
3. Gaminių žiniaraštį žiūrėti kartu su techninėmis specifikacijomis.

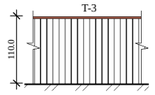
0	2025-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS SANITARINIŲ MAZGŲ IR MODULINIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100 — LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2606 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

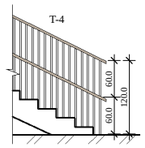
TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

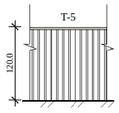


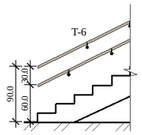


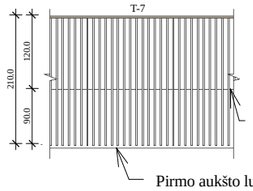


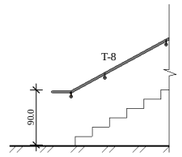












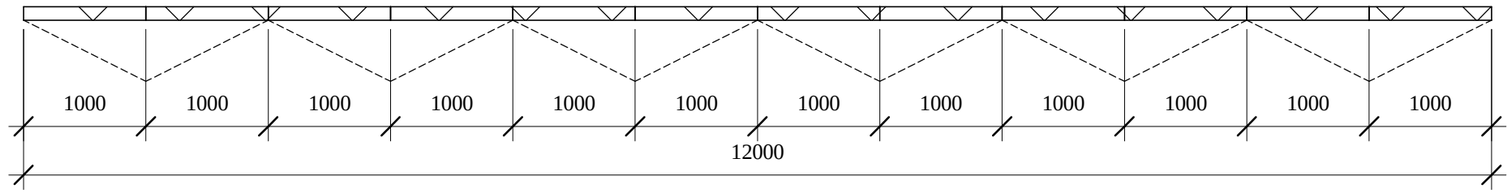
TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

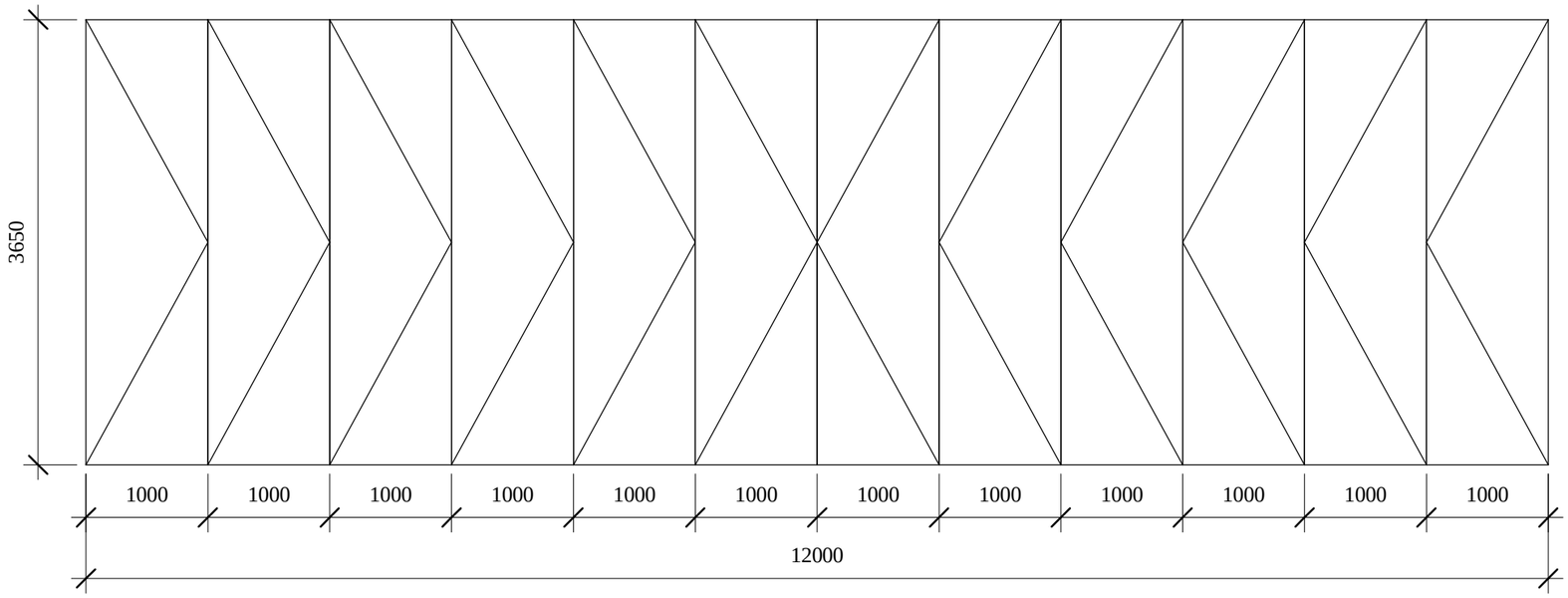
Žymuo	Aukštis, mm	Bendras gaminių ilgis, m	Medžiagiškumas	Kiekis	Pastabos
T-1	2100	51.26	Dažytas cinkuotas plienas	2	Stogo terasos turėklai (segmentinis). Nuo terasos dangos iki turėklo viršaus aukštis 1400 mm. Spalva - pagal keraminių plokščių spalvą, atlikti banduomuosius dažymus, susiderinti su architektu
T-1*	2100	8.73	Dažytas cinkuotas plienas	1	Stogo terasos laiptų turėklai (segmentinis). Nuo laiptų dangos iki turėklo viršaus aukštis 1400 mm. Spalva - pagal keraminių plokščių spalvą, atlikti banduomuosius dažymus, susiderinti su architektu
T-2	1200	8.73	Nerūdijantis plienas	1	Lauko laiptų turėklai, turėklas su iš šono primontuojamu porankiu 0,9 ir 0.6 m aukštyje
T-3	1100	8.94	Dažytas cinkuotas plienas	1	Lauko turėklas į rūsio patalpas
T-4	1200	26.19	Dažytas cinkuotas plienas	3	Vidaus turėklas, turėklas su iš šono primontuojamu porankiu 0,6 ir ant viršaus montuojamu porankiu. Porankiai mediniai. Metalas dažytas balta RAL 9010 spalva
T-5	1200	22.80	Dažytas cinkuotas plienas	3	Vidaus turėklas su ant viršaus primontuotu porankiu. Porankis medinis. Metalas dažytas balta RAL 9010 spalva
T-6	900	19.29	Medinis porankis	2	Porankinis turėklas šoniniu tvirtinimu. Porankis montuojamas 0,9 ir 0,6 m aukštyje nuo laiptų. Porankis medinis. Tvirtinimo detalės dažytos juoda spalva.
T-7	2100	21.53	Dažytas cinkuotas plienas	2	Vidaus turėklas su ant viršaus primontuotu porankiu. Porankis medinis. Metalas dažytas balta RAL 9010 spalva
T-8	900	6.98	Nerūdijantis plienas	1	Porankinis turėklas šoniniu tvirtinimu. Porankis montuojamas 0,9 m aukštyje nuo laiptų.
16		174.43			

PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Matmenys tikslinami DP metu. Gaminių išmatavimai nurodyti preliminarūs ir tikslinami DP metu pagal pasirinktą gaminį. Gaminiai detalizuojami DP metu.
3. Vertikalaus dalijimo bekliūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m
4. Gaminių gamintojas turi būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties ir higieninius sertifikatus.
5. Prieš užsakant gaminius būtina susiderinti su užsakovu ir projekto autoriumi.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS: TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA- 2607 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

MODULINIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:50





Pastabos:
1. Visus matmenis tikslinti vietoje. Gaminio atitikimas situacijai - gamintojo atsakomybė.
2. Visos konstrukcijos turi atitikti joms tenkančias apkrovas.
3. Gaminių žiniaraštį žiūrėti kartu su techninėmis specifikacijomis.

MODULINIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

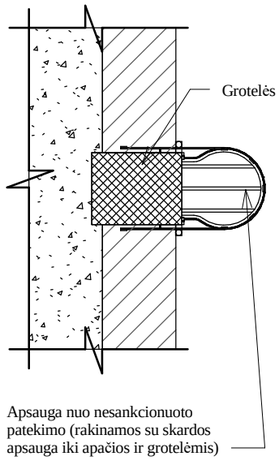
ŽYMĖJIMAS	GAMINIO ILGIS (cm)	GAMINIO AUKŠTIS (cm)	VISO (Vnt.)	VISO (m²)	PASTABOS
MP-1	12000	3650	1	43.80 m²	Stumdoma pertvara iš atskirų segmentų. Segmentų kiekis parekamas optimalus, pagal gamintoją. Spalva medžio imitacijos, šviesaus ąžuolo. Plokštės tvirtinamos prie viršutinio profilio (bėgelio)

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS MODULINIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:50 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2610 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

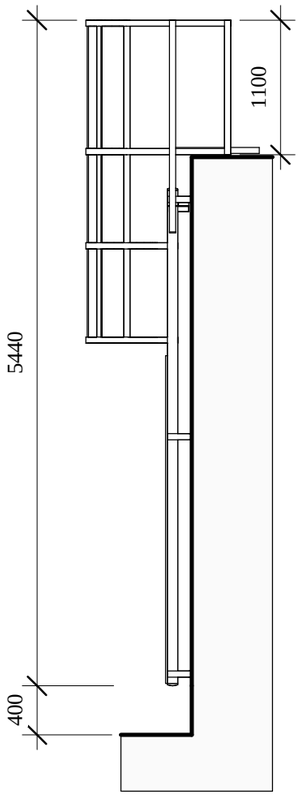
KOPĖČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:50

KOPĖČIOS K-1

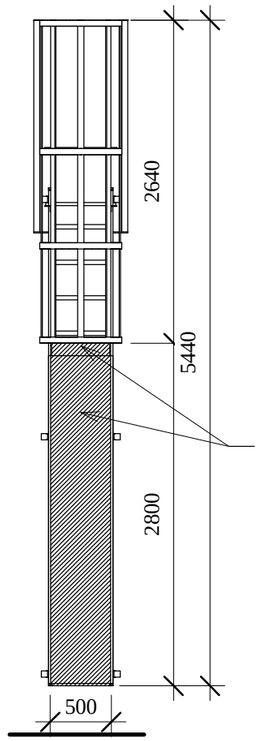
PLANAS



VAIZDAS IŠ ŠONO

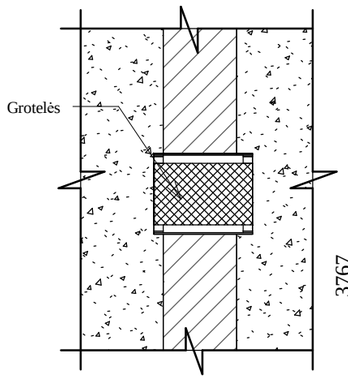


VAIZDAS IŠ PRIEKIO

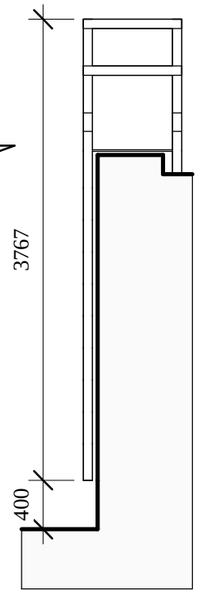


KOPĖČIOS K-2

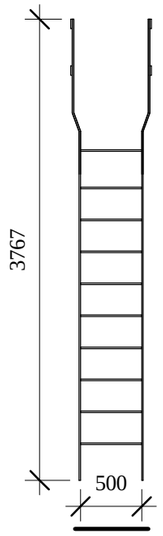
PLANAS



VAIZDAS IŠ ŠONO

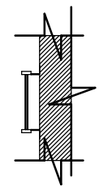


VAIZDAS IŠ PRIEKIO

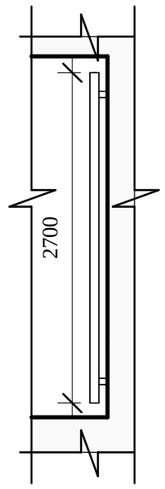


KOPĖČIOS K-3

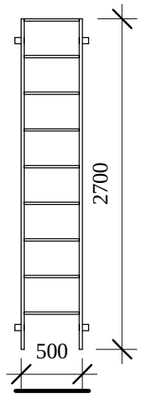
PLANAS



VAIZDAS IŠ ŠONO



VAIZDAS IŠ PRIEKIO



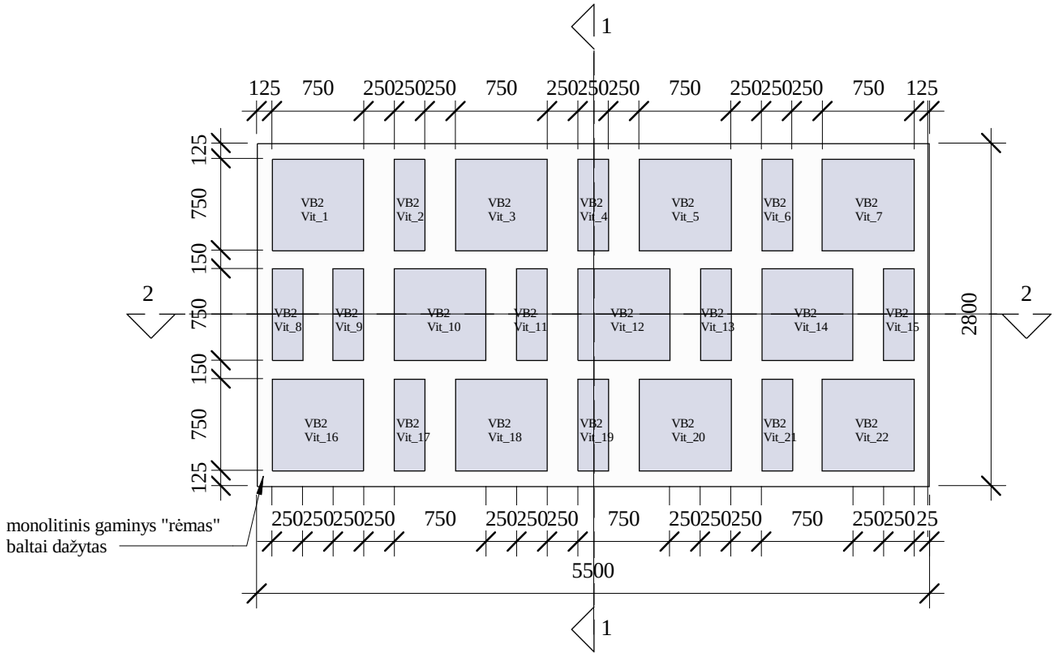
KOPĖČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ			
ŽYMĖ	Matmenys, mm	Kiekis, vnt.	Pastabos
K-1	5440X500	1	Cinkuoto dažyto metalo kopėčios, kopėčių ir laikymo dėtalių spalva pritaikoma prie fasadų spalvos. Tvirtinimas į sustipriną fasado apdailos konstrukciją. Su apsauga nuo nesankcionuoto patekimo (rakinamos su skardos apsauga iki apačios ir grotelėmis)
K-1	5440X500	1	Cinkuoto dažyto metalo kopėčios, kopėčių ir laikymo dėtalių spalva pritaikoma prie fasadų spalvos. Tvirtinimas į sustipriną fasado apdailos konstrukciją. Su apsauga nuo nesankcionuoto patekimo (rakinamos su skardos apsauga iki apačios ir grotelėmis)
K-2	3767X500	1	Cinkuoto dažyto metalo kopėčios, kopėčių ir laikymo dėtalių spalva pritaikoma prie fasadų spalvos. Tvirtinimas į sustipriną fasado apdailos konstrukciją.
K-3	2700X500	1	Cinkuoto dažyto metalo kopėčios, RAL 9006

PASTABOS:
1. Matmenys duoti milimetrais (preliminarūs).
2. Matmenys tikslinami DP metu. Gaminių išmatavimai nurodyti preliminarūs ir tikslinami DP metu pagal pasirinktą gaminį. Gaminiai detalizuojami DP metu.
3. Gaminių gamintojas turi būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties ir higieninius sertifikatus.
4. Prieš užsakant gaminius būtina susiderinti su užsakovu.
5. Vidaus metalo gaminiai - dažyti milteliniu būdu, lauko - karštai cinkuoti.

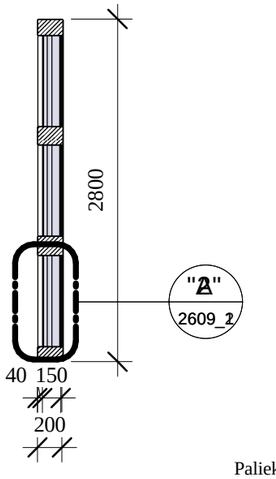
0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS KOPĖČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:50	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2608	LAPAS 1 / LAPŲ 1

VITRAŽŲ SIENOS ĮRENGIMO SCHEMA M 1:50

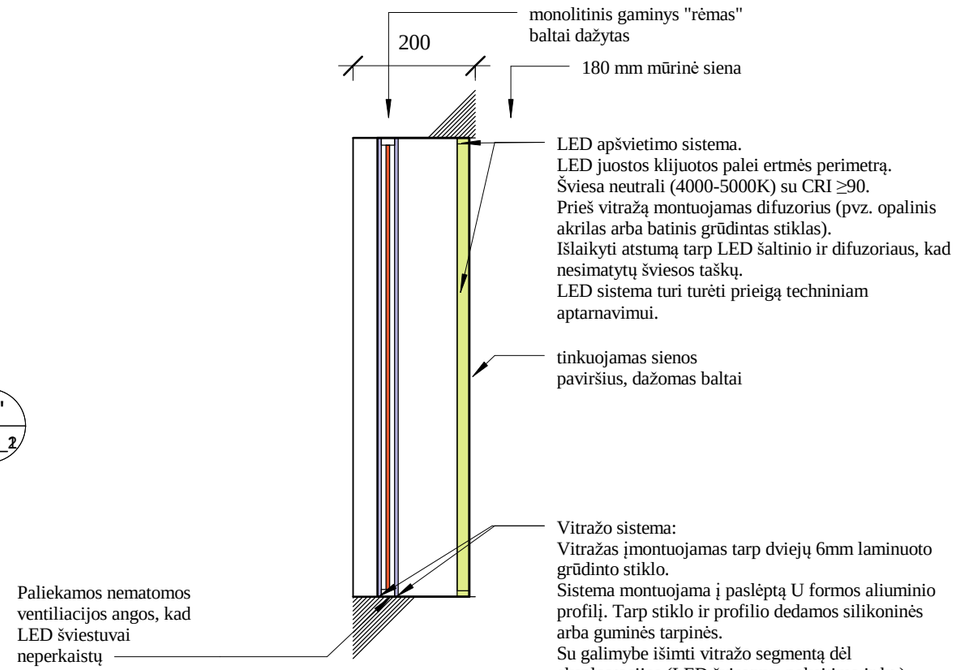
VITRAŽŲ SIENA M 1:50



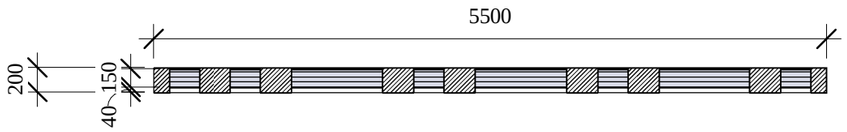
VITRAŽŲ SIENOS PJŪVIS 1-1 M 1:50



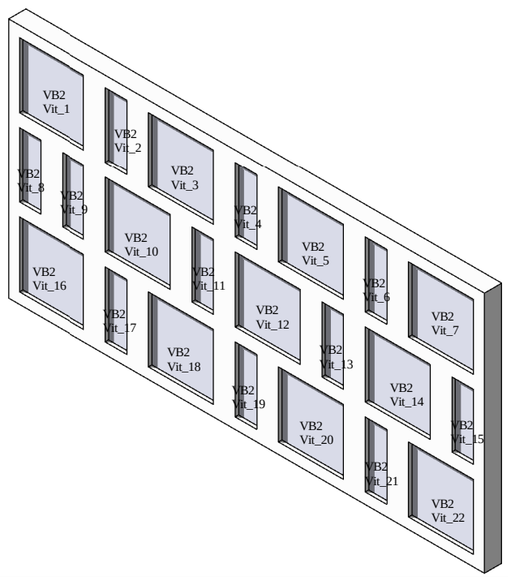
VITRAŽŲ SIENOS DETALĖ "A" M 1:10



VITRAŽŲ SIENOS PJŪVIS 2-2 M 1:50



VITRAŽŲ SIENOS AKSONOMETRINIS VAIZDAS



PASTABOS:

1. Monolitinės sienos įrengimas:
-Išliejamas vientisas rėmas, suformuojamos nišos pagal vitražų dydį. Nišų matmenys tikslinamos DP metu.
-Nišos gylis turi būti bent ~150 mm, kad tilptų vitražas, apsauginiai stiklai, difuzorius ir LED apšvietimo sistema.
-Monolitinės sienos išorė ir vidinės ertmės sienelės dažomos baltais dažasis.

2. Vitražo saugojimas:
-Vitražas įmontuojamas tarp dviejų grūdinto arba laminuoto stiklo lakštų („sumuštinis“), 6+6 mm laminuotas grūdintas stiklas iš abiejų pusių.
-Taip vitražas yra hermetiškai uždarytas ir apsaugotas nuo dūžių, dulkių ir drėgmės.

3. Tvirtinimas:
-Vitražo „sumuštinis“ montuojamas į paslėptą U formos aliuminio profilį, kuris įleidžiamas į sienos ertmę.
-Tarp stiklo ir profilio dedamos guminės arba silikoninės tarpinės, kad nebūtų įtampos ir vibracijų.
-Profilis uždengiamas sienos apdaila taip, kad išorėje liktų tik matomas stiklo paviršius su vitražu – be rėmo efekto.

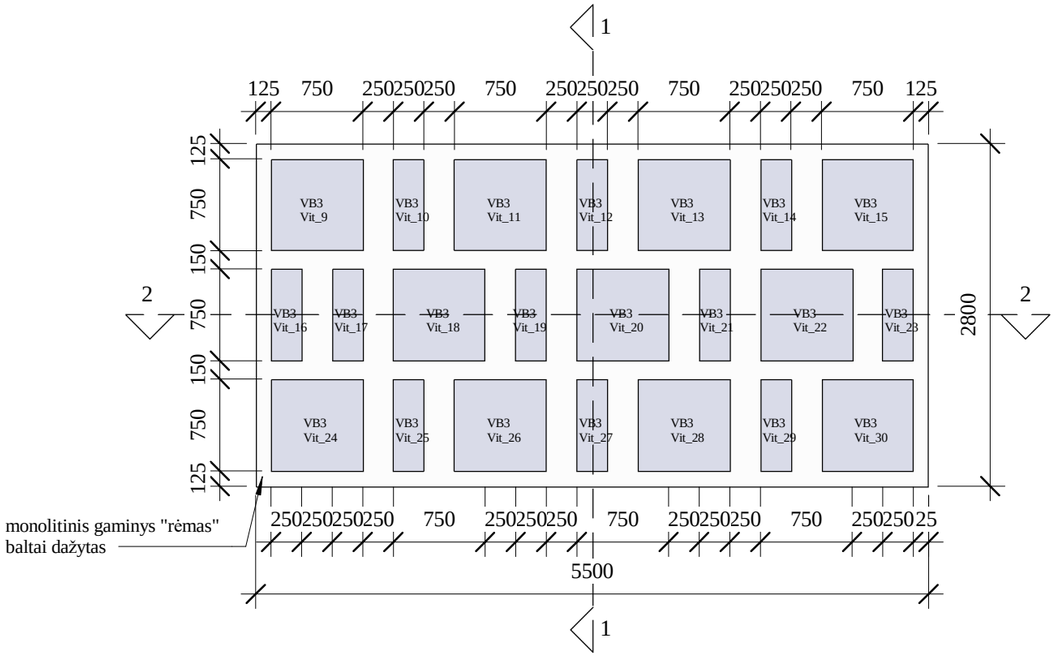
4.Apšvietimo sistema:
-Už vitražo „sumuštinio“ įrengiama LED apšvietimo sistema.
-LED juostas, klijuotas palei ertmės perimetrą.
-Šviesa neutrali (~ 4000–5000K) su aukštu spalvų atkūrimo indeksu (CRI ≥90).
-Kad šviesa pasiskirstytų tolygiai, prieš vitražą montuojamas difuzorius (pvz., opalinis akrilas arba matinis grūdintas stiklas).
-Atstumas tarp LED šaltinio ir difuzoriaus turi būti 7–15 cm, kad nesimatytų šviesos taškų.

5.Ventiliacija ir priežiūra:
-LED sistema turi turėti prieigą techniniam aptarnavimui (pvz., galimybę nuimti galinę plokštę ar pasiekti maitinimo šaltinį).
-Palikti mažas, nematomas ventiliacijos angas, kad LED šviestuvai neperkaistų.

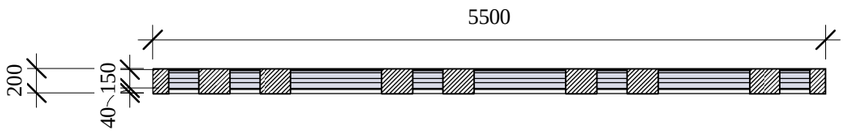
Sprendiniai detalizuojami DP metu.

0	2025-10	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. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS VITRAŽŲ SIENOS ĮRENGIMO SCHEMA, VS-1, M 1:50	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-SA- 2608	LAPAS 1 / LAPŲ 2

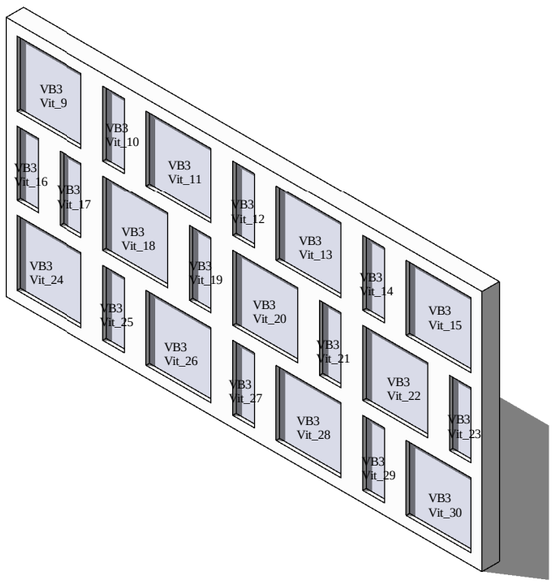
VITRAŽŲ SIENA M 1:50



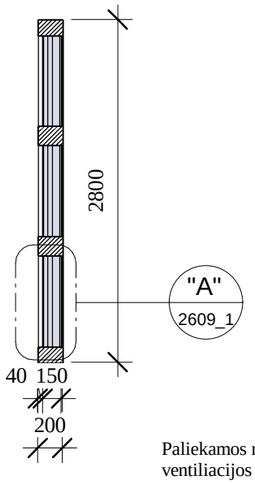
VITRAŽŲ SIENOS PJŪVIS 2-2 M 1:50



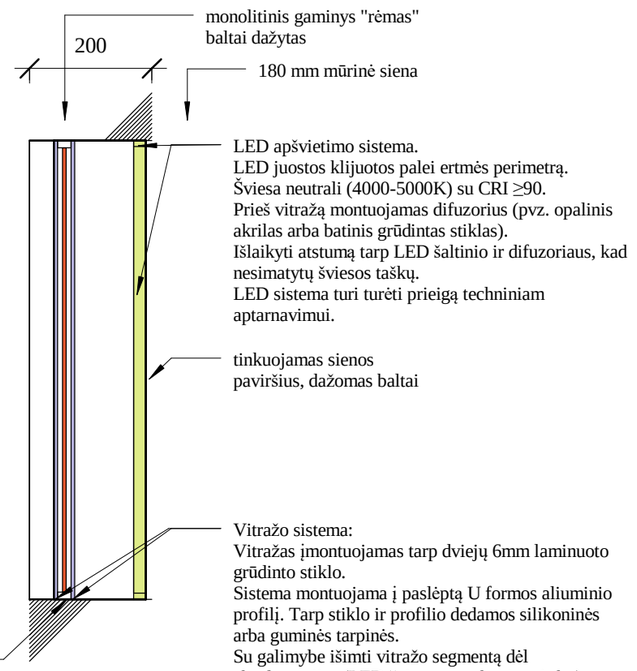
VITRAŽŲ SIENOS AKSONOMETRINIS VAIZDAS



VITRAŽŲ SIENOS PJŪVIS 1-1 M 1:50



VITRAŽŲ SIENOS DETALĖ "A" M 1:10



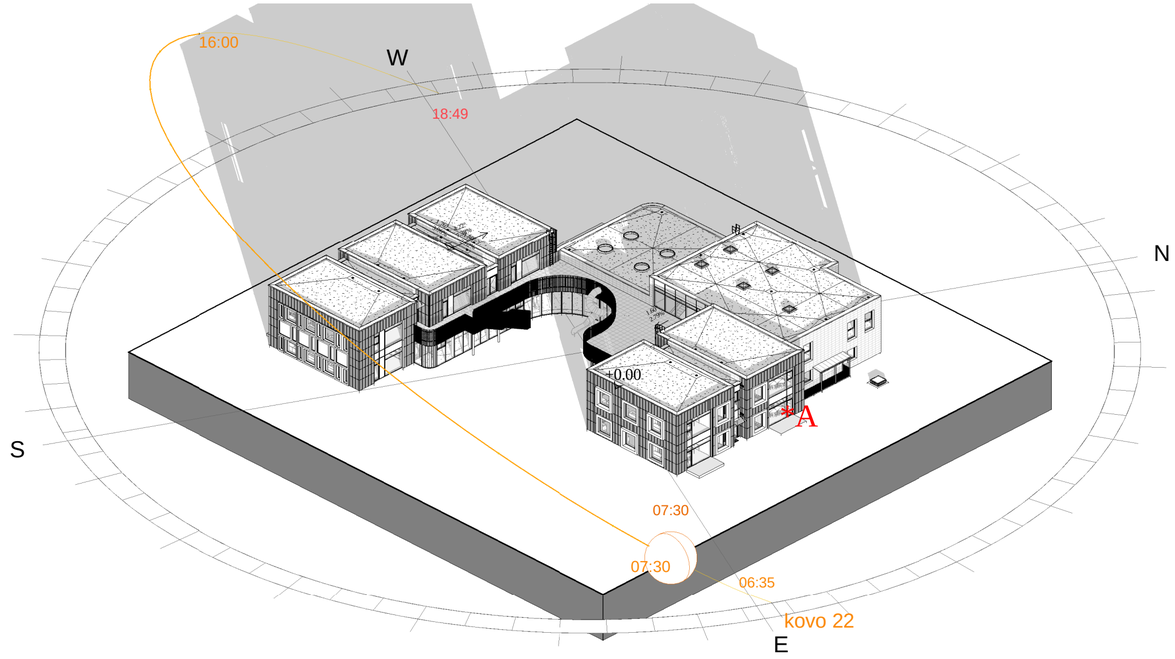
PASTABOS:

1. Monolitinės sienos įrengimas:
 -Išliejamas vientisas rėmas, suformuojamos nišos pagal vitražų dydį. Nišų matmenys tikslinamos DP metu.
 -Nišos gylis turi būti bent ~150 mm, kad tilptų vitražas, apsauginiai stiklai, difuzorius ir LED apšvietimo sistema.
 -Monolitinės sienos išorė ir vidinės ertmės sienelės dažomos baltais dažasis.
2. Vitražo saugojimas:
-Vitražas įmontuojamas tarp dviejų grūdinto arba laminuoto stiklo lakštų („sumuštinis“), 6+6 mm laminuotas grūdintas stiklas iš abiejų pusių.
-Taip vitražas yra hermetiškai uždarytas ir apsaugotas nuo dūžių, dulkių ir drėgmės.
3. Tvirtinimas:
-Vitražo „sumuštinis“ montuojamas į paslėptą U formos aliuminio profilį, kuris įleidžiamas į sienos ertmę.
-Tarp stiklo ir profilio dedamos guminės arba silikoninės tarpinės, kad nebūtų įtampos ir vibracijų.
-Profilis uždengiamas sienos apdaila taip, kad išorėje liktų tik matomas stiklo paviršius su vitražu – be rėmo efekto.
4.Apšvietimo sistema:
-Už vitražo „sumuštinio“ įrengiama LED apšvietimo sistema.
-LED juostas, klijuotas palei ertmės perimetrą.
-Šviesa neutrali (~ 4000–5000K) su aukštu spalvų atkūrimo indeksu (CRI ≥90).
-Kad šviesa pasiskirstytų tolygiai, prieš vitražą montuojamas difuzorius (pvz., opalinis akrilas arba matinis grūdintas stiklas).
-Atstumas tarp LED šaltinio ir difuzoriaus turi būti 7–15 cm, kad nesimatytų šviesos taškų.
5.Ventiliacija ir priežiūra:
-LED sistema turi turėti prieigą techniniam aptarnavimui (pvz., galimybę nuimti galinę plokštę ar pasiekti maitinimo šaltinį).
-Palikti mažas, nematomas ventiliacijos angas, kad LED šviestuvai neperkaistų.
Sprendiniai detalizuojami DP metu.

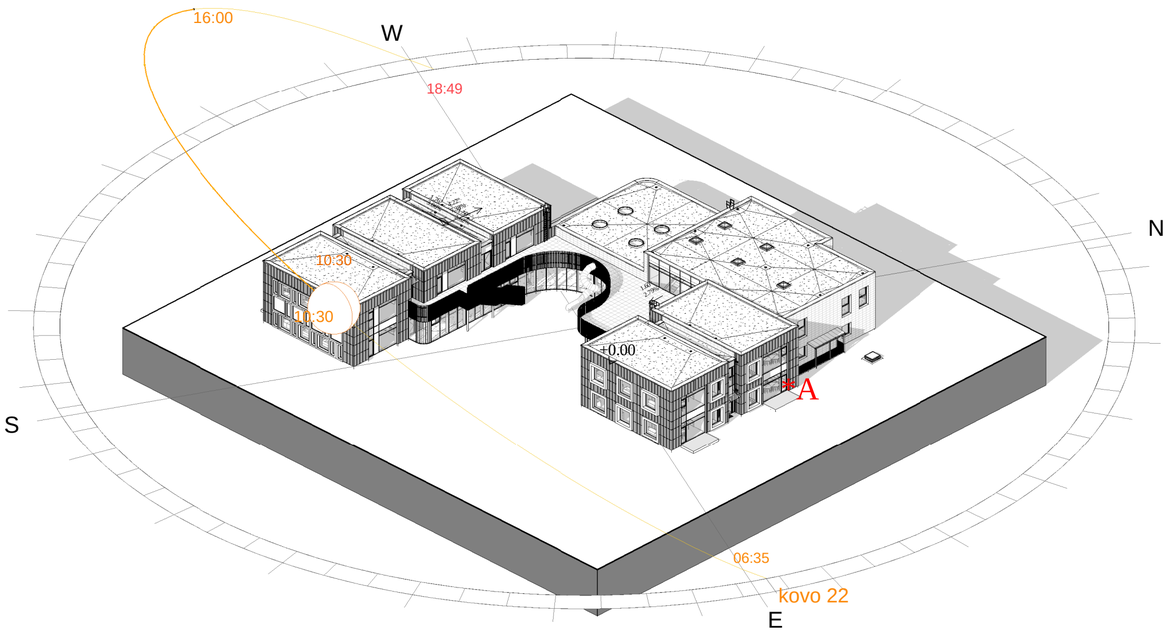
0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV — D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH. — P. ADOMAITIS		BRĖŽINYS: VITRAŽŲ SIENOS ĮRENGIMO SCHEMA, VS-2, M 1:50 — LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.: LT	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-SA- 2608 — LAPAS: 2 — LAPŲ: 2

INSOLIACIJOS NAGRINĖJIMAS TAŠKE "A"

Insoliacija 7:30 val. kovo 22d. / rugsėjo 22d.



Insoliacija 10:30 val. kovo 22d. / rugsėjo 22d.



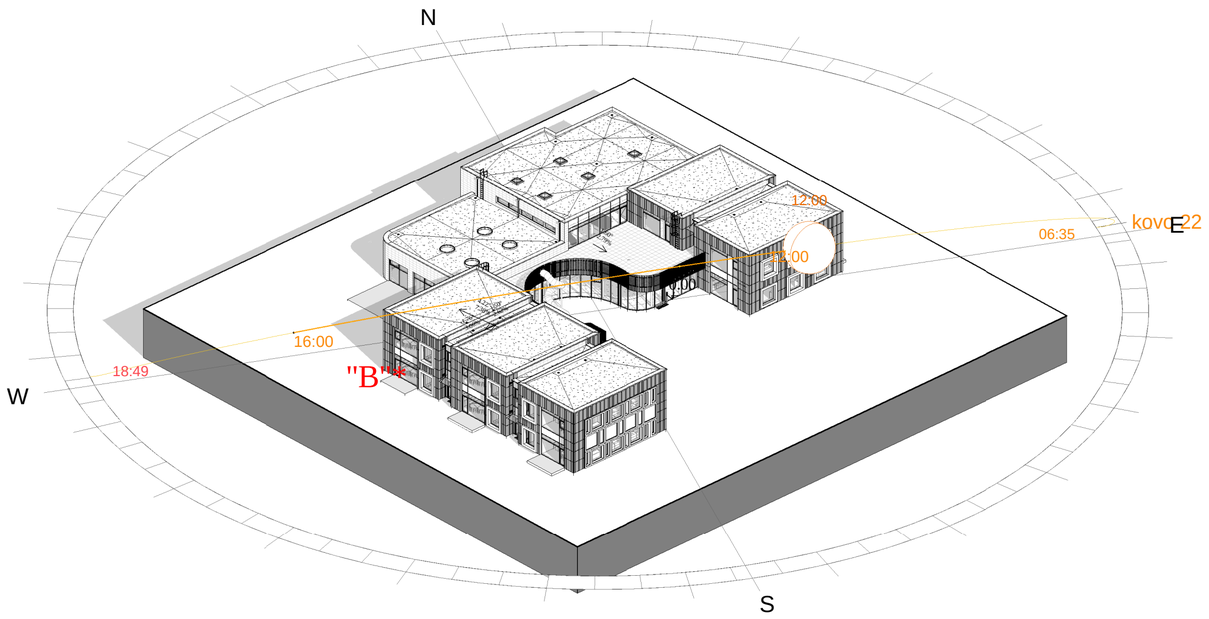
PASTABOS:
1. Vadovaujantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ p. 51 nepertraukiamos insoliacijos trukmė grupių žaidimų patalpose / erdvėse nuo kovo 22 d. iki rugsėjo 22 d. turi būti ne trumpesnė kaip 2,5 val.;
2. Nagrinėjamas laikotarpis - kovo 22d. ir rugsėjo 22d. Insoliacija tikrinama nepalankiausioje padėtyje, pirmo aukšto grupės patalpoje.
3. Saulės kelio grafikas priimtas pagal pastato padėtį pasaulio šalių atžvilgiu.

TAŠKAS "A"
Insoliacijos pradžia 7 val. 30 min.
Pabaiga 10 val. 30 min.
Suminė nepertraukiamos insoliacijos trukmė - 3 val. 00 min.

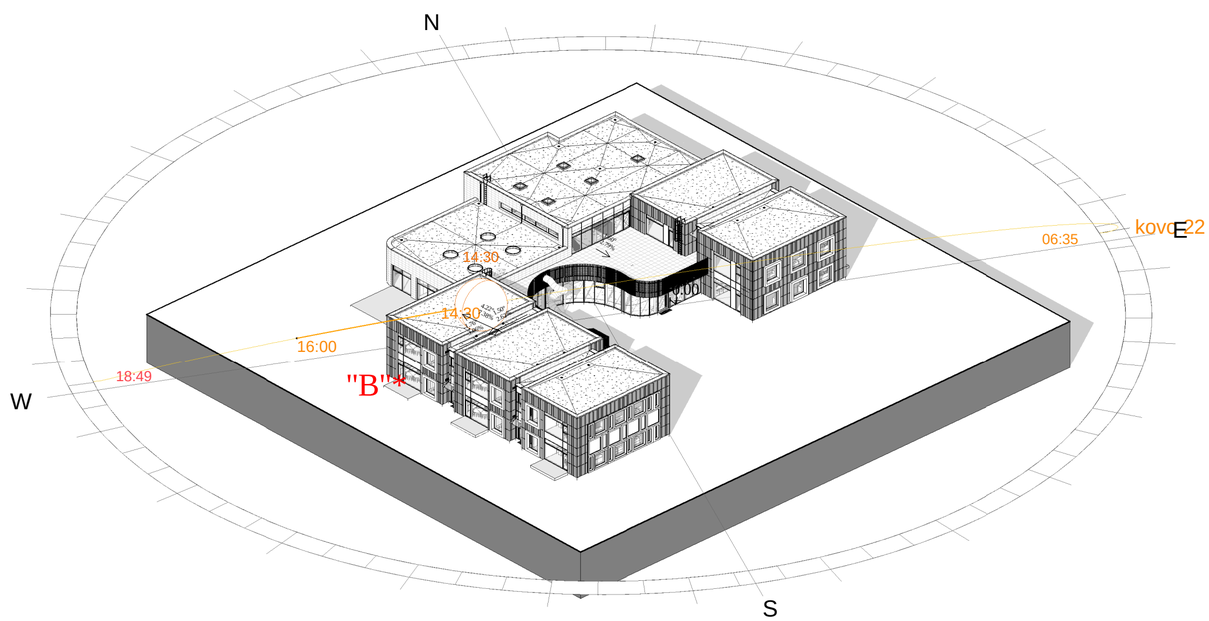
0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS / LAIDA
			INSOLIACIJOS NAGRINĖJIMAS TAŠKE "A" / 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS / LAPAS / LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-SA- 2609 / 1 / 2

INSOLIACIJOS NAGRINĖJIMAS TAŠKE "A"

Insoliacija 12:00 val. kovo 22d. / rugsėjo 22d.



Insoliacija 14:30 val. kovo 22d. / rugsėjo 22d.



PASTABOS:
1. Vadovaujantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ p. 51 nepertraukiamos insoliacijos trukmė grupių žaidimų patalpose / erdvėse nuo kovo 22 d. iki rugsėjo 22 d. turi būti ne trumpesnė kaip 2,5 val.;
2. Nagrinėjamas laikotarpis - kovo 22d. ir rugsėjo 22d. Insoliacija tikrinama nepalankiausioje padėtyje, pirmo aukšto grupės patalpoje.
3. Saulės kelio grafikas priimtas pagal pastato padėtį pasaulio šalių atžvilgiu.

TAŠKAS "A"
Insoliacijos pradžia 12 val. 00 min.
Pabaiga 14 val. 30 min.
Suminė nepertraukiamos insoliacijos trukmė - 2 val. 50 min.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-DARŽELIS
A947	PV/ PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS	INSOLIACIJOS NAGRINĖJIMAS TAŠKE "B"
				LAIDA: 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.73-TP-SA- 2609
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		LAPAS	2
			LAPŲ	2