
PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas

STATYBOS RŪŠIS: Naujo statinio statyba

STATYBOS VIETA: Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingas

ETAPAS: Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS: PE23-173-TP

DALIS: Statinio architektūros

LAIDA: 0

STATYTOJAS / Panevėžio rajono savivaldybė /

UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

Direktorius

Šarūnas Berkmanas

Atestato Nr. 39599

Projekto vadovas

Julius Dailydėnas

Atestato Nr. A691


Projekto dalies vadovė

R. M. Preikšienė

KAUNAS, 2023

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE23-173-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE23-173-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	PE23-173-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	PE23-173-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	PE23-173-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	PE23-173-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	PE23-173-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	PE23-173-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	PE23-173-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	PE23-173-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
11.	PE23-173-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
12.	PE23-173-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
13.	PE23-173-TP-ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
14.	PE23-173-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
15.	PE23-173-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
16.	PE23-173-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Projektas
A691	PDV	R. M. Preikšienė		Laida
	Arch.	E. Žigutytė Bankovskė		0
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA- PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis


Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PE23-173-TP-BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	PE23-173-TP-SA-BSŽ	1	0	Projekto dalies brėžinių sudėties žiniaraštis	
3.	PE23-173-TP-SA-AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
4.	PE23-173-TP-SA-TS	43	0	Techninės specifikacijos	
5.	PE23-173-TP-SA-SKŽ	5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PE23-173-TP-SA-01	1	0	Aukšto planas, M1:100	
2.	PE23-173-TP-SA-03	1	0	Aukšto grindų planas, M1:100	
3.	PE23-173-TP-SA-04	1	0	Aukšto sienų planas, M1:100	
4.	PE23-173-TP-SA-05	1	0	Aukšto lubų planas, M1:100	
5.	PE23-173-TP-SA-06	1	0	Pjūviai A-A, B-B, M1:100	
6.	PE23-173-TP-SA-07	1	0	Fasadai, M1:100	
7.	PE23-173-TP-SA-08	1	0	Stogo planas, M1:100	
8.	PE23-173-TP-SA-09	3	0	Langų žiniaraštis	
9.	PE23-173-TP-SA-10	1	0	Stoglangių žiniaraštis	
10.	PE23-173-TP-SA-11	1	0	Lauko durų žiniaraštis	
11.	PE23-173-TP-SA-12	2	0	Vidaus durų – vitrinų žiniaraštis	
12.	PE23-173-TP-SA-BŽ	22	0	Projekto baldų lentelė	
13.	PE23-173-TP-SA-AŽ	6	0	Patalpų apdailų žiniaraštis	

3 lentelė. Priedai

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		9	0	Statinio projektavimo techninė užduotis	
2.		1	0	Projekto vadovo užduotis statinio architektūros (SA) daliai	
3.		1	0	Projekto dalies vadovų tarpusavio derinimo aktas	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas:	Laida
A691	PDV	R. M. Preikšienė		Brėžinių sudėties žiniaraštis	0
	Arch.	E. Žigutytė Bankovskė			
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA- BSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. **NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS**1.1. **Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, sąrašas****Lietuvos Respublikos įstatymai:**


- 2021-01-01, Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 2021-01-01, Nr. VIII-787 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- 2019-06-06, Nr. XIII-2166 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 2024-05-01, Nr. I-1120 Lietuvos respublikos teritorijų planavimo įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai:

- 2016-10-12, STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 2023-08-01, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 2023-08-01 – 2023-10-31, STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- 2023-05-01 – 2023-10-31, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 2023-05-01 – 2023-10-31, 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“;
- 2003-01-30, STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 2005-09-21, STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 2002-10-05, STR 2.01.01(2):1999 „Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga“;
- 2002-11-09, STR 2.01.01(3):1999 „Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 2007-12-27, STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“;
- 2008-03-12, STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
- 2008-03-12, STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
- 2022-08-26, STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- 2009-11-17, STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
- 2019-08-01, STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
- 2022-02-25, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- 2023-06-09, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- 2022-01-01, STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Higienos normos, standartai, taisyklės:

- 2002-10-05, RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- 2018-02-14, HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- 2024-02-06, HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato grojimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Laida
A691	PDV	R. M. Preikšienė		Aiškinamasis raštas 0
	Arch.	E. Žigutytė Bankovskė		
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA- AR	Lapas 1
				Lapų 16

- 2022-01-01, Nr. 1-338 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.

Kiti dokumentai:

- Statinio projektavimo techninė užduotis (Patvirtinimo data: 2024-06-18);
- Panevėžio rajono savivaldybės administracijos išduoti specialieji reikalavimai (Nr. SARD-54-240704-00022, 2024-07-04);
- Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projekto projektiniai pasiūlymai;
- Sutikimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų (Registracijos Nr. PSP-54-240520-00030);
- Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrieji planai;
- UAB „Aukštaitijos vandenys“ prisijungimo sąlygos (Nr. 24-257, 2024-05-21);
- AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ prisijungimo sąlygos (Nr. GAM24-58809, 2024-08-01)
- AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ prisijungimo sąlygos (Nr. TS24-70617, 2024-08-26)

1.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis, sąrašas

Architektūrinė dalis	Microsoft Windows 10
	Microsoft Office Home and Business 2016
	Autodesk AutoCAD LT 2023

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas;

Statybos vieta: Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.;

Sklypo nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika. A.k. 111105555;

Valstybės žemės panaudos teisė: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927;

Turto patikėjimo teisė: Panevėžio rajono savivaldybė, A.k. 111107182; panaudos sutartis Nr. Ž-P3-37/S1-1104;

Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė;

Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija;

Projekto rengėjas: UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korpusas, 341 kab., Kaunas;

Projekto vadovas: Julius Dailydėnas, atestato Nr. 39599;

Projekto rengimo pagrindas: Techninis projektas rengiamas vadovaujantis užsakovo patvirtinta projektavimo sutartimi ir užduotimi projektavimui, techninėmis prisijungimo sąlygomis bei teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Statybos rūšis: Nauja statyba;

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys;

Projektuojamo pastato naudojimo paskirtis: mokslo (vaikų lopšelis – darželis);

2.2. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas

Žemės sklypo unik. Nr.: 4400-1567-1012;

Žemės sklypo kadastro Nr. ir kadastro vietovės pavadinimas: 6677/0007:185 Šilagalio k.v.;

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;

Naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

Sklypo plotas: 1,8219 ha;

Geografinė vieta: Šiaurinė Lietuva, Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.. Sklypo centro koordinatės X=6174115, Y=5189151 (koordinatių sistema LKS-1994);

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0



Situacijos schema

Nagrinėjamo sklypo užstatymas:

- Pastatas – Mokykla (1C1m), unikalus Nr. 4400-0730-0925;
- Pastatas – Sandėlis (2F1m), unikalus Nr. 4400-0730-4447
- Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys), unikalus Nr. 4400-0730-0969

Klimato sąlygos: Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Panevėžio r. vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Imama artimiausia Panevėžio meteorologinės stoties duomenys):

- Vidutinė metinė oro temperatūra – +6,2 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +33,7 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -37,1 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas – 80%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis – 596 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 67,6 mm;
- Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – PR, P, PV, liepos mėn. – PV, V, ŠV;
- Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,7 m/s;

Žemės reljefas: Nagrinėjamo sklypo reljefas žemėja į pietvakarių pusę apie - 3,4 m. Esamos sklypo altitudės svyruoja tarp +51,58 – +48,15.

Augantys želdiniai: Sklypas gausiai apsodintas lapuočiais medžiais. Visoje teritorijoje yra lapuočių, pavienių spygliuočių medžių, bei keli vaismedžiai.

Šalia sklypo esantis užstatymas: Sklypas yra urbanizuotoje aplinkoje, vyrauja mažaaukščiai vienbučiai gyvenamosios paskirties pastatai.

Inžineriniai tinklai: Šalia sklypo yra atvesti vandentiekio, nuotekų, skirstomųjų dujotiekių, ryšių bei elektros tinklai.

Kultūros paveldo vertybės: Sklypas nepatenka į nekilnojamų Kultūros paveldo vertybių teritoriją (jų apsaugos zoną). Sklype saugotinių vertybių nėra.

Įregistruotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;

3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamų statinių sąrašas:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA- AR	3	16	0

- Mokslo paskirties pastatas (lopšelis – darželis)
- Automobilių aikštelė – asfalto dangos (II gr. nesudėtingas)
- Pėsčiųjų takai – trinkelio dangos (II gr. nesudėtingas)
- Pėsčiųjų takai – betono dangos (II gr. nesudėtingas)
- Žaidimų aikštelės – minkšta EPDM dangos (I gr. nesudėtingas)
- Pavesinės – 3 vnt. (I gr. nesudėtingas)
- Stoginė – 1 vnt. (I gr. nesudėtingas)
- Tvoros (h-1,5 m) – 321 m (Igr. Nesudėtingas)

Projektiniai sprendiniai parenkami vadovaujantis teisės aktais, projektavimo (technne) užduotimi, esminiais statinio, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų reikalavimais, bei kitais projekto rengimo norminiais dokumentais.

Projektas rengiamas numatant naujo mokslo paskirties pastato (darželio – lopšelio) statybas. Sprendiniai parengti suderinus jus su savivaldybės administracija.

Projektuojamame pastate vienu metu gali būti ne daugiau nei 100 žmonių.

Įgyvendinus projektinius sprendinius pastatas sieks ne žemesnės kaip A++ energinio naudingumo klasės reikalavimus (vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“).

Projektuojamas pastatas numatomas sklypo centrinėje dalyje, atitraukus ne mažiau nei 3 metrus nuo sklypo ribos.

Planuojamas pastatas nuosaikios architektūros, foninio charakterio, nekontrastuojantis su supančiu užstatymu, turintis savitą architektūrinę išraišką. Pastato architektūra (fasadų estetika, spalviniai sprendiniai, aukštis) derinami prie aplinkos ir gretimo užstatymo, siekiama aplinkos bendrumo. Siekiama naujo pastato užstatymu praturtinti esamą architektūrą, tačiau neužgožti, nedominuoti aplinkoje.

3.1. Išorės sienos

Dalis projektuojamo pastato sienų - vėdinamas fasadas, apdaila – medžio tašeliai. Dalis - tinkuojamo fasado sistema, sienas ir angokraščius apšiltinant polistireninio putplasčio plokštėmis. Apdaila – dekoratyvinis tinkas (spalva, faktūra derinama su projekto autoriumi). Pastato lauko sienų apdailai iš lauko naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Cokolio požeminė ir antžeminė dalys šiltinamos polistireninio putplasčio plokštėmis. Antžeminės dalies apdaila –dekoratyvinis tinkas, naudojami sisteminiai produktai, apdailai iš lauko naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Palangės apskardinamos 0,6 mm storio poliesteriu dengta skarda.

3.2. Sutapdintas stogas

Stogas šiltinamas dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: apatinis sluoksnis – polistireninio putplasčio, viršutinis sluoksnis – kietos mineralinės vatos plokštės.

Įrengiama dviejų sluoksnių prilydomoji bituminė dangos. Stogo susijungimo vietose su vertikaliais paviršiais, pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine dangos nuo stogo viršaus aukštyn ne mažiau kaip 300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.

Įrengiami stogo dangos vėdinimo kaminėliai (vienas kaminėlis – 60 m² stogo plote).

Parapetai ir atskiri stogo elementai apskardinami 0,6 mm storio poliesteriu dengta skarda.

Lietaus nuvedimo sistema vidinė.

Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(A++)}$ (W/(m²·K)) vertės A++ energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA- AR	4	16	0

Eil. Nr.	Atitvarų apibūdinimas	Atitvarų žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
				Viešosios paskirties pastatai ¹⁾	Pramonės pastatai ²⁾
1.	Stogai	<i>r</i>	0,1	0,11·κ₁⁵⁾	0,15·κ ₁ ⁵⁾
	Perdangos ⁶⁾	<i>ce</i>			
2.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	<i>fg</i>	0,12	0,14·κ₁⁵⁾	0,18·κ ₁ ⁵⁾
	Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	<i>cc</i>			
3.	Sienos	<i>w</i>	0,11	0,12·κ₁⁵⁾	0,17·κ ₁ ⁵⁾
4.	Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	<i>wda</i>	0,8	0,9·κ₁⁵⁾	1·κ ₁ ⁵⁾
5.	Durys, vartai	<i>d</i>	1,2	1,4·κ₁⁵⁾	1,7·κ ₁ ⁵⁾

3.3. Pastato apšvietimas

Įrengiamas naujas teritorijos ir pagr. įėjimų apšvietimas. Teritorijos apšvietimui naudojami LED šviestuvai. Naujai įrengiamas fasadų dekoratyvinis apšvietimas.

4. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

- Įėjimai/išėjimai projektuojamame pastate pritaikyti žmonių evakuacijai.
- Suprojektuoti koridoriai tarnauja kaip funkcinis ryšys tarp suprojektuotų vaikų lopšelio-darželio grupių ir darbuotojų patalpų, kitų pastato funkcionavimui reikalingų patalpų (virtuvės patalpos, techninės patalpos).
- Viso pastate projektuojamos 3 ikimokyklinio ugdymo vaikų grupių patalpos. Projektuojama 1 lopšelio grupė, 15 vaikų nuo 2-3 m. amžiaus, 2 darželio grupės po 20 vaikų nuo 3-6 m. amžiaus. Lopšelio (2-3 m. amžiaus) vaikų grupėje kiekvienam vaikui skiriama ne mažiau kaip 4,3 m² patalpos ploto. Ikimokyklinio ugdymo (3-6 m. amžiaus) grupėje kiekvienam vaikui skiriama ne mažiau kaip 4 m² patalpos ploto. Specialiųjų poreikių turinčiam vaikui – ne mažiau kaip 5 m² patalpos ploto (neįskaičiuojamos tualetoprausyklos ir virtuvėlės patalpos / erdvės). Kiekvieną iš grupių sudaro: persirengimo erdvė, san. mazgas, grupės erdvė su virtuvėlės, miegojimo ir žaidimų zona.
- Pastate yra 3 bendri san. mazgai suaugusiems, iš jų vienas A tipo san. mazgas pilnai pritaikytas žmonių su negalia poreikiams.
- Pastate be grupių projektuojamos virtuvės - maisto dalinimo patalpa, virtuvėlės patalpos su darbuotojų persirengimo patalpa, techninės, buitinės, pagalbinės patalpos, administracinės patalpos, kabinetai. Projektuojama multifunkcinė, aktyvaus laisvalaikio patalpos.
- Patalpose sukuriama estetiška ir saugi aplinka. Naujai projektuojamame pastate patalpų aukštis iki pakabinamų lubų 3,0m. Visos bendro naudojimo patalpos pritaikomos judėjimo negalią turintiems asmenims.

5. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal Lietuvos higienos normą HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Pastate kuriame vykdoma ikimokyklinio ugdymo programa tualetoprausyklos patalpoje įrengiama ne mažiau kaip 1 unitazas septyniems vaikams, 1 praustuvė penkiems vaikams, 1 pusvonė su lanksčiu dušo rageliu tualetoprausyklos patalpoje. Grupėse, kuriose ugdomi vaikai iki 3 metų amžiaus, tualetoprausyklos patalpoje įrengiama ne mažiau kaip vienas unitazas.

Projektuojamos 1 grupė vaikų 2-3 metų amžiaus, nedaugiau kaip 15 vaikų kiekvienoje ir 2 grupės vaikų nuo 3-6 metų amžiaus, nedaugiau kaip 20 vaikų kiekvienoje.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	0

Grupė san. mazgo patalpos nr. 1-17.2 (iki 15 vaikų) projektuojami sanitariniai mazgai su šiais sanitariniais prietaisais grupei:

Unitazai	2 vnt.
Praustuvai	3 vnt.
Pusvonė	1 vnt.
Didelė praustuvė	1 vnt. (naktipuodžiams plauti)

Grupių san. mazgų patalpų nr. 1-18.2, 1-19.2 (iki 20 vaikų) projektuojami sanitariniai mazgai su šiais sanitariniais prietaisais grupei:

Unitazai	3 vnt.
Praustuvai	4 vnt.
Pusvonė	1 vnt.

Buitinių, sanitarinių patalpų plotai suskaičiuoti pagal STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ p. 245., 246. Skaičiavimai atlikti pagal reikalavimus: 18 vyrų – vienas unitazas, 12 moterų - vienas unitazas, 14 moterų – viena bidė arba higieninis dušas.

Planuojamas vienos pamainos darbuotojų skaičius – 12 žmonių (12 moterų).

Nr.	Darbuotojai	Reikalingi suprojektuoti įrenginiai		
		unitazai	bidė (higieninis dušas)	pisuaras
1	Moterys	1	1	-
2	Vyrai	1	-	1

Įrengiamų sanitarinių prietaisų kiekis:

- Unitazų – 3;
- Bidė (higieninis dušas) – 2;
- Pisurarų – 1;
- Praustuvų - 3;

Numatytas sanitarinių prietaisų skaičius didesnis nei reikalaujama pagal normas, atitinkamai jis bus pakankamas jeigu pastate būtų ir dirbančių vyrų. Pastate kuriame vykdoma ikimokyklinio ugdymo programa, atskirose patalpose nuo grupių, įrengiami 6 vnt. san. mazgų, 3 iš jų bendro naudojimo, 1 pritaikytas žmonėms su negalia, 1 virtuvės darbuotojų poilsio patalpose.

Darbuotojams persirengimo patalpoje projektuojamas vienas san. mazgas su WC ir dušo patalpomis. Vadovaujantis LRV nutarimu Nr.501 „Dėl Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo patvirtinimo“, III sk., 14 p. poilsio patalpų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m² vienam darbuotojui. Darželyje - lopšelyje dirbs iki 12 darbuotojų, reikalingas persirengimo patalpos plotas 10,80 m², suprojektuotas persirengimo patalpos plotas 11,28 m² (1-4 patalpa).

Projektuojamame pastate (lopšelyje – darželyje) virtuvės patalpose maistas nebus ruošiamas, numatomas pristatomo maisto priėmimas, rūšiavimas ir išdalinimas. Trumpalaikiui maisto produktų laikymui numatomi šaldytuvai.

Pagrindinės susidarančios atliekos – buitinės. Buitinių atliekų kaupimas numatomas į tam skirtus specialius buitinių atliekų konteinerius. Šie konteineriai numatomi pastatyti lauke prie aptarnavimo aikštelės. Buitinės atliekos išvežamos pagal sutartį specialiu transportu į sąvartyną.

6. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŪJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nurodymais. Projektuojamas pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, taip pat žmonėms su riboto judėjimo galimybėmis. Aplinka pritaikoma visiems visuomenės nariams, užtikrinamas žmonių srautų judėjimas, projektas rengiamas taikant universaliojo dizaino principus. Visus įrengimus įrengti vadovaujantis ISO 21542:2011 reikalavimais.

Prie pastato planuojama aikštelė su viena vieta, A tipo neįgaliųjų automobilių statymui.

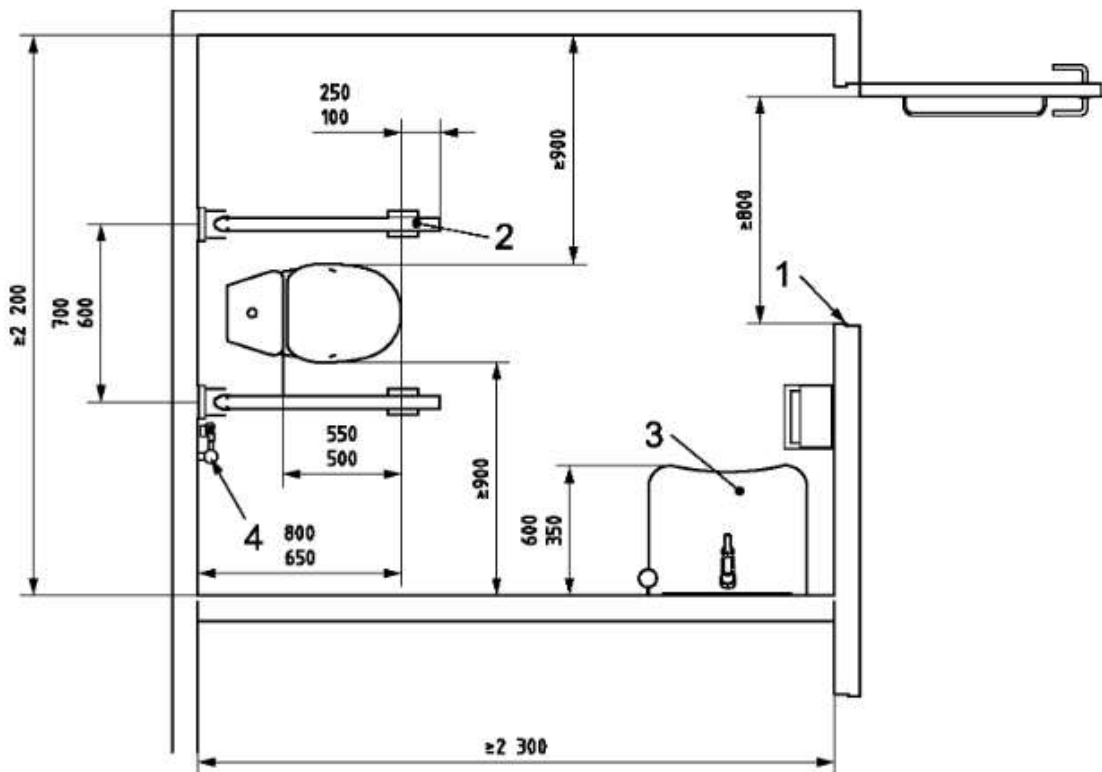
Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0

ŽN pritaikyti įėjimai į pastatą, judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai. Pastate ŽN galės laisvai patekti į jame esančias bendro naudojimo patalpas. Slenksčiai negali būti aukštesni nei 20 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių, išskyrus priešgaisrines duris, kurioms keliami papildomi reikalavimai.

Siekiant pagerinti orientaciją ir užtikrinti saugų aplinkos naudojimą, turi būti užtikrinamas gretimų paviršių regimasis kontrastas. Grindų, durų, durų rankenų, išikišusių patalpų detalių spalvos turi būti kontrastingos.

Pastate projektuojamas A tipo sanitarinis mazgas, pritaikytas žmonėms su negalia. Įrengiamo unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų lygio, abipus unitazo 800-900 mm aukštyje nuo grindų lygio įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Unitazo vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudoti, jie gali būti mechaniniai arba automatiniai. Unitazas pastatomas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų lygio būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Šalia unitazo įrengiamas rankinis dušas. Grindyse turi būti įrengtas trapas suformuojant nuolydžius iš plytelių, su sifonu, kuris nepraleidžia kvapų. Praustuvas pritaikytas ŽN pakabinamas 800-850 mm aukštyje nuo grindų lygio. Praustuvo čiapas turi būti svirtinis.



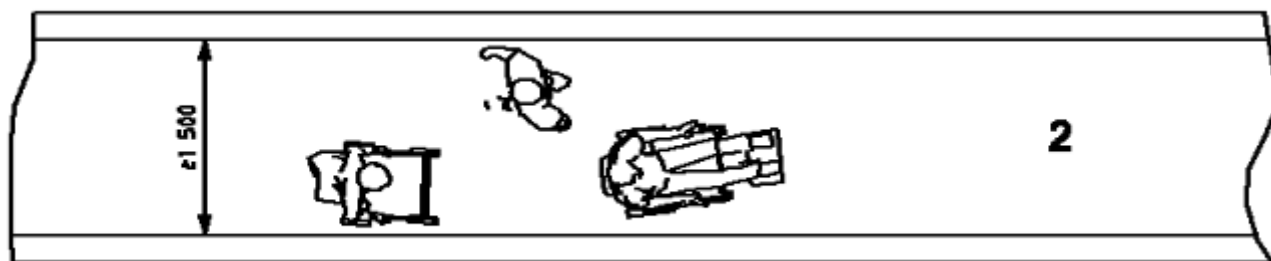
ŽN pritaikyto A tipo san. mazgo įrengimo schema su šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybe

7. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Pagrindinis įėjimas į pastatą numatomas iš šiaurinės pusės per tambūrą - holą. Ūkinis (į virtuvės patalpas) įėjimas, įvažiavimas į teritoriją ir išvažiavimas prie virtuvės projektuojamas vakarinėje pastato dalyje. Patekimai į grupių patalpas ir technines patalpas per projektuojamus koridorius. Įėjimas ties lauko durimis įrengiamas su slenksčiu, ne didesniu nei 2 cm. Durys pastato viduje be slenksčių.

Pastate projektuojami koridoriai, kurių laisvasis plotis ne mažesnis nei 1 500 mm. Pastate numatomi 4 evakuaciniai išėjimai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA- AR	7	16	0



Koridoriaus schema su dvikrypčiu eismu

8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

8.1. Lauko sienos

Projektuojamo pastato išorės sienos – silikatinių blokelių mūras. Sienos įrengiamos su išorine termoizoliacija, numatoma vėdinama ir nevėdinama fasado sistema. Įrengiama medžio tašelių ir dekoratyvinio tinko apdaila.

8.2. Vidaus sienos, pertvaros

Vidaus sienos, pertvaros formuojamos iš silikatinių blokelių ir GK plokščių. Blokelių paviršiai tinkuojami, glaistomi ir dažomi. Gipso kartono plokščių paviršiai glaistomi ir dažomi. Drėgnose patalpose (san. mazguose) sienų apdaila – keraminės, akmens masės plytelės. Virtuvės ir pagalbinės virtuvės patalpos sienos apdailinamos keraminėmis, akmens masės plytelėmis. Sienų apdailų įrengimas detalčiau nurodomas patalpų apdailos lentelėje (PE23-173-TP-SA-AL).

8.3. Perdangos

Perdanga iš surenkamų g/b plokščių, šiltinta iš išorės. Numatomos modulinės pakabinamos lubos, san. mazguose drėgmei atsparios. Detalesnę informaciją žr. br. „Aukšto lubų planas“ ir patalpų apdailos lentelėje (PE23-173-TP-SA-AL).

8.4. Grindys

Įrengiamos apšiltintos smėlbetonio grindys. Visose grupėse įrengiamas grindinis šildymas. Visuose patalpose projektuojama PVC ruloninė grindų danga, išskyrus san. mazguose, virtuvėse, vandens įvado – šilumos punkto patalpoje projektuojama akmens masės plytelių danga. Detalčiau žr. br. „Aukšto grindų planas“ ir patalpų apdailos lentelėje (PE23-173-TP-SA-AL).

Projektuojamos pastato dalies grindų lygis abs. alt. 51,15 m.

8.5. Lauko langai ir durys

Langai numatomi plastikinio profilio su atidarymo ribotuvais, vadovaujantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 37 p. Montuojant langus įrengiamos naujos cinkuotos skardos palangės dengtos poliesteriu, spalva detalizuojama grafinėje medžiagoje.

Lauko durys skirtos patekimui į pastatą projektuojamos – aliuminės su stiklinimu. Visos lauko durys išorėje ir viduje matinės RAL 7016 spalvos.

Langai ir durys įstiklinami iki 0,90 m aukščio atspariu smūgiams stiklu. Stiklams nuo 0,60-1,50 m aukščio įrengiami įspėjamieji ženkliniai. Kiti reikalavimai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.

8.6. Vidaus durys

Projektuojamos vidaus MDF, aliuminės durys, spalvos tikslinamos durų specifikacijose, derinamos su projekto autoriumi įgyvendinimo metu. Likusios durys įrengiamos pagal gaisrinės saugos reikalavimus (detalesnę informaciją apie duris pateikta durų žiniaraščiuose).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA- AR	8	16	0

9. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIO UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

9.1. Patalpų insoliacija

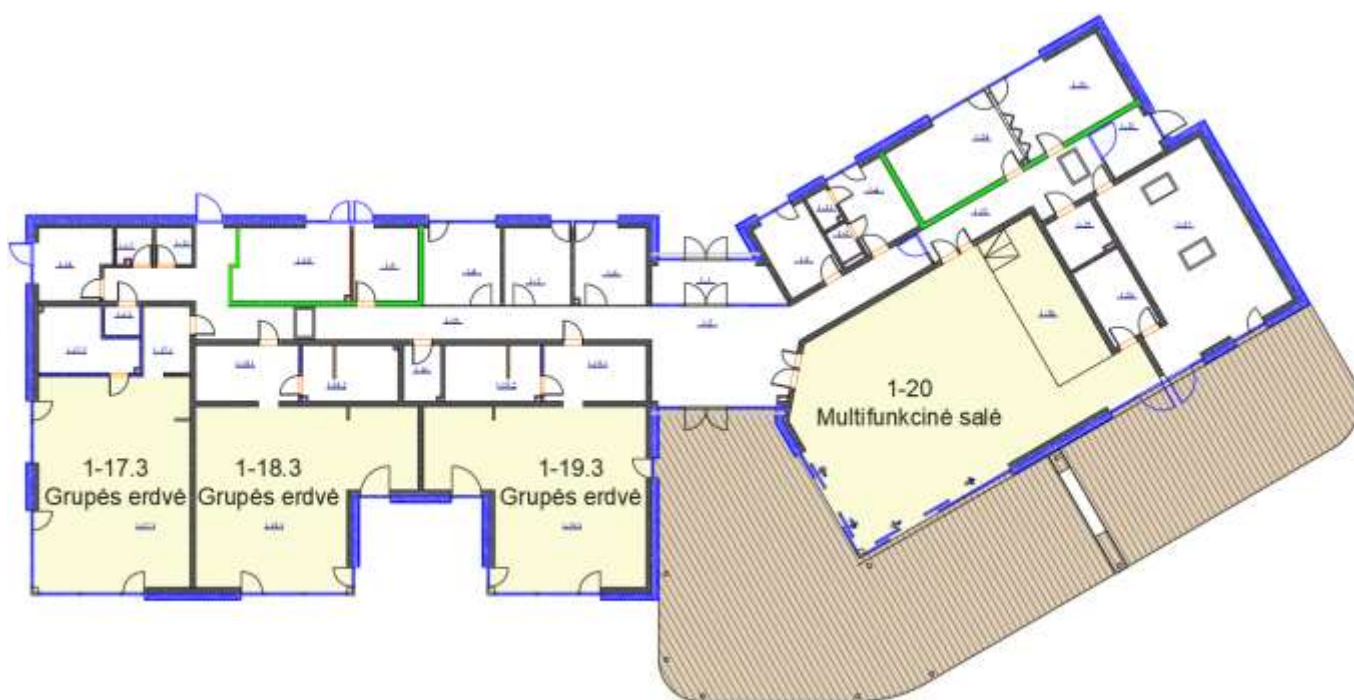
Mokslo paskirties pastato (darželio) nepertraukiamos insoliacijos trukmė grupių ir žaidimų patalpose / erdvėse kovo 22 d., rugsėjo 22 d. turi būti ne trumpesnis kaip 2,5 val. (vadovaujantis HN 75:2016 67.1 p.).

Insoliacijos trukmė nustatyta insoliacinės liniuotės pagalba ir pateikti brėž. PE23-173-TP-SA-13.

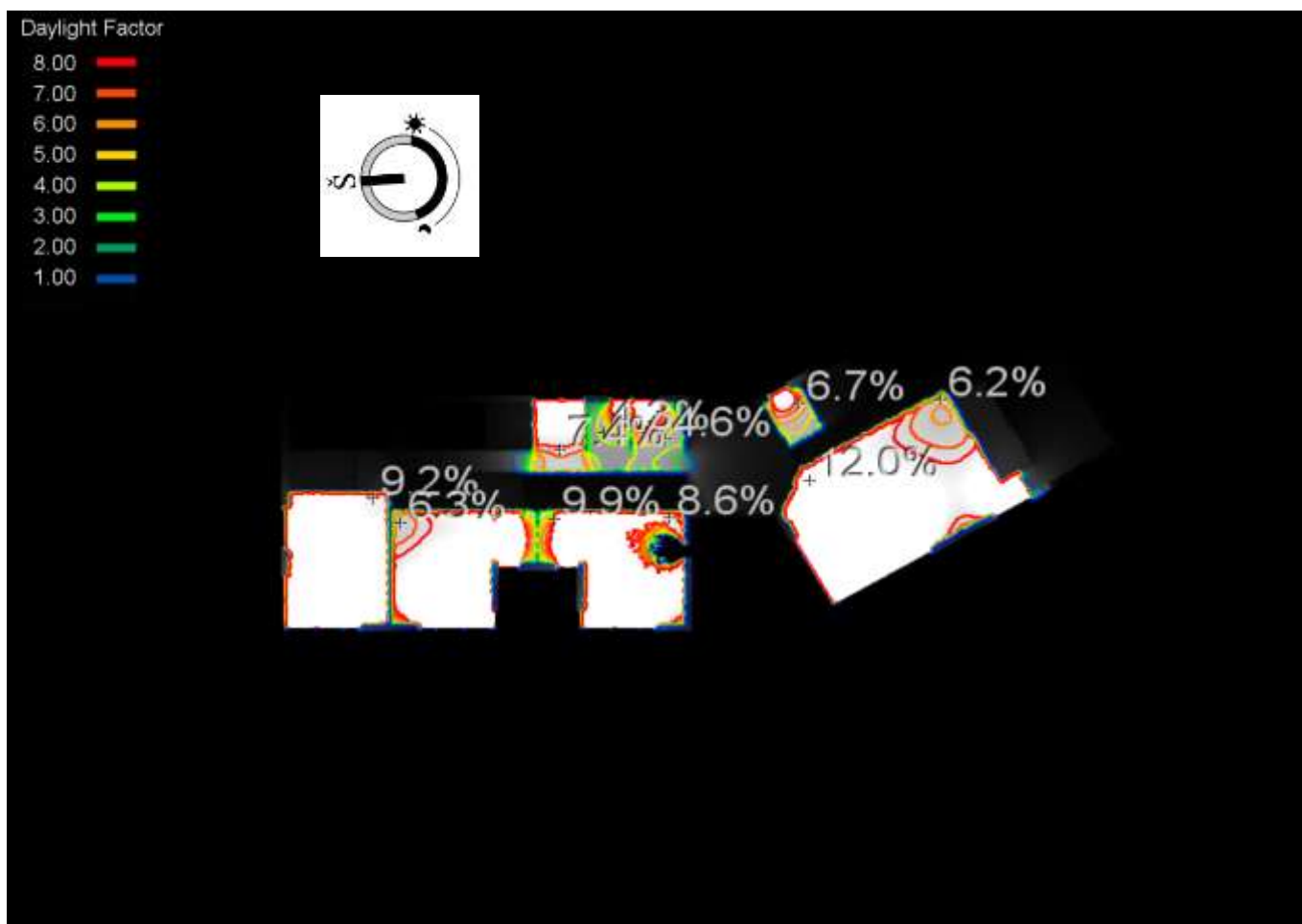
9.2. Natūralus apšvietimas

Grupių žaidimų, miegamojo / poilsio patalpose / erdvėse projektuojamas natūralus apšvietimas. Šių patalpų natūralios apšvietos koeficientas $\geq 1,5$ proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške.

Tam, kad būtų tinkamai įvertintos natūralaus apšvietimo vertės, buvo atliktas darželio grupių patalpų natūralaus apšvietimo modeliavimas (žr. pav. 1 ir pav. 2). Iš modeliavimo rezultatų matyti, kad tolimiausiame patalpų taške bus užtikrintas 1,5 proc. natūralaus apšvietimo koeficientas (vadovaujantis HN 75:2010 51.1 p.).



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA- AR	9	16	0



Grupių erdvės (pat. 1-17.3, 1-18.3, 1-19.3)

Natūralaus apšvietimo reikšmės darželio grupėse (atlikta programa VELUX Daylight Visualizer 3).

Grupių žaidimų, miegamojo poilsio patalpose / erdvėse, apšviečiamose tiesioginiais saulės spinduliais, projektuojamos užuolaidos, roletai.

9.3. Dirbtinis apšvietimas

Bendras dirbtinis apšvietimas įrengiamas visose patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ugdymo programa.

Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės:

- | | |
|---|--------|
| 1. Grupės žaidimų patalpa | 300 lx |
| 2. Ugdymo klasė | 200 lx |
| 3. Grupės priėmimo-nusirengimo patalpa / erdvė | 200 lx |
| 4. Grupės miegamasis (įrengtas bendroje erdvėje) | 75 lx |
| 5. Grupės tualetas-prausykla, judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai | 100 lx |
| 6. Grupės žaidimų patalpoje / erdvėje, kurioje ugdomi sutrikusio regėjimo vaikai, apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 500 lx | |

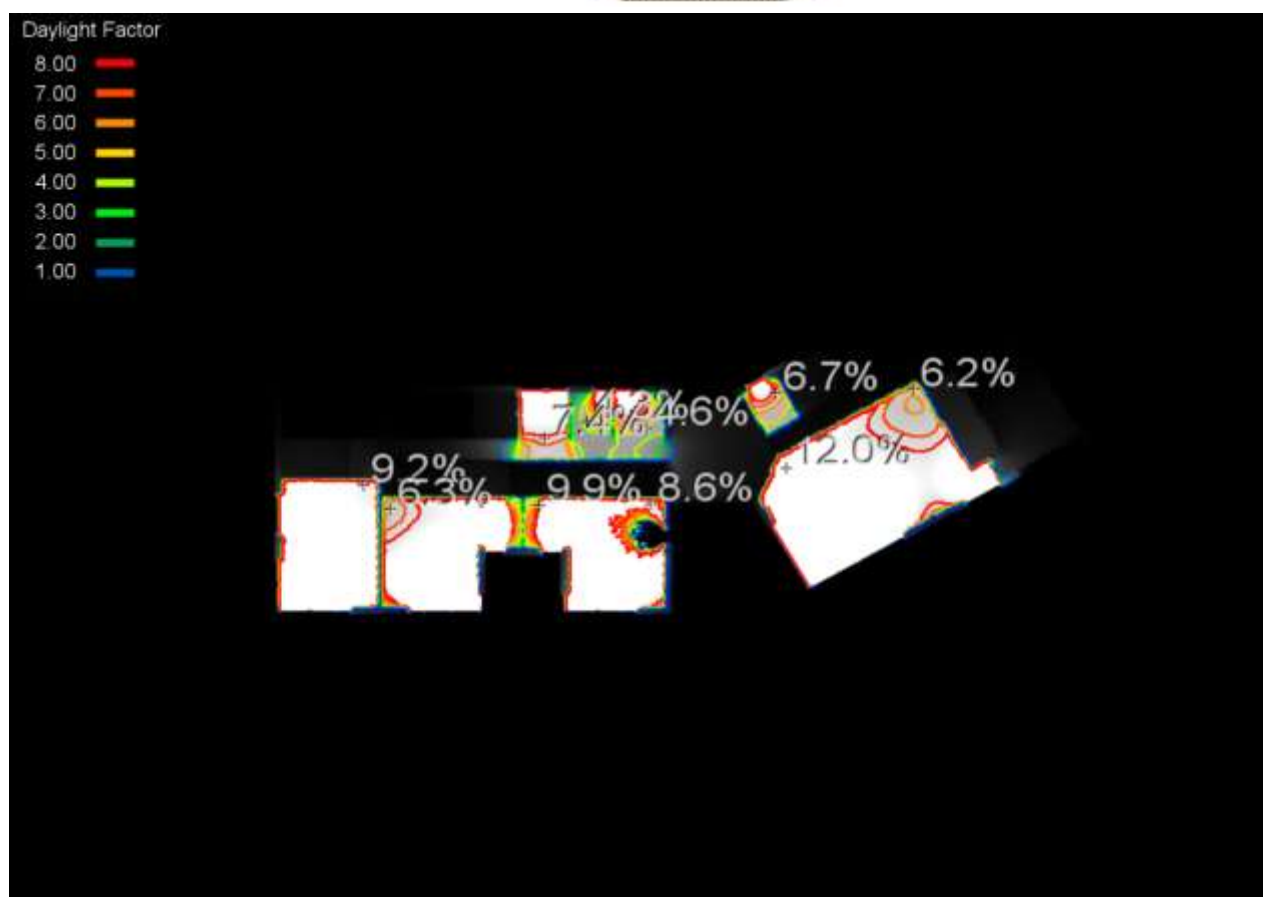
Patalpų apšvietimas nustatomas remiantis elektrotechnikos užduotimi ir yra detalizuojamas elektrotechninėje dalyje.

9.4. Natūralus apšvietimas nuolatinėje darbo vietoje

Kabinetuose projektuojamas natūralus apšvietimas. Šių patalpų natūralios apšvietos koeficientas $\geq 4,0$ proc. kuris matuojamas darbo proceso sąlygomis, t.y. darbo vietoje darbuotojui sėdint 0,75-0,8 m aukštyje. Papildomai įrengiamas dirbtinis apšvietimas.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	0

Tam, kad būtų tinkamai įvertintos natūralaus apšvietimo vertės, buvo atliktas patalpų natūralaus apšvietimo modeliavimas (žr. pav. 1 ir pav. 2). Iš modeliavimo rezultatų matyti, kad darbo proceso taške bus užtikrintas 4,0 proc. natūralaus apšvietimo koeficientas.



DARBO VIETŲ PATALPŲ VIDUJE APŠVIETOS MAŽIAUSIOS RIBINĖS VERTĖS

Eil. Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)*
----------	-----------------------------	------------------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	0

3.	Tikslūs	0,31–0,50	III	500	4,0	Rašymas, skaitymas, duomenų tvarkymas, konferencijų, susitikimų patalpos biuruose Virtuvės
4.	Vidutiniškai tikslūs	Daugiau kaip 0,5–iki 1,0	IV	300	3,0	Gaminių paruošimo ir kepimo patalpos kepyklose Gaminių rūšiavimas ir plovimas, malimas, maišymas, pakavimas maisto gamyboje Vaisių ir daržovių rūšiavimas ir pjaustymas Kopijavimas, katalogavimas ir pan.,

9.5. Dirbtinis apšvietimas nuolatinėje darbo vietoje

Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės:

1. Rašymas, skaitymas, duomenų tvarkymas, konferencijų, susitikimų patalps 500 lx
2. Virtuvė 500 lx

10. NUMATOMA PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Projektuojamų patalpų akustinio komforto klasė - C nustatoma, vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimais mokslo paskirties pastatams.

Maksimalus leistinas triukšmo lygis projektuojamose patalpose nustatomas, vadovaujantis HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ maksimali leistina vertė (ekvivalentinis garso slėgio lygis) - 45 dBA. Atsižvelgiant į šią nuostatą ir aplinkinį triukšmo lygį, projekto atitvaroms, langams ir durims nustatomos akustinės savybės užtikrinančios leistinus triukšmo lygius. Atitvarų savybės nurodomos brėžiniuose ir specifikacijose.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA		
1	2	3	4	5		
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18 18–22 22–6	45 40 35	55 50 45		
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas		45	55		
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60		
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50		
5.	Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų		80	85		
Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR				Lapas 12	Lapų 16	Laida 0

	pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu			
6.	Atvirose koncertų ir šokių salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu	6–18 18–22 22–6	85 80 55	90 85 60

2 lentelė. Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės:

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų	54	52	50	48
Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų	58	55	52	50
Tarp auditorijų	62	58	55	53
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)				
iš mokslo patalpų,	35 (B)	30 (C)	25(D)	20(E)
iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	40 (A)	35 (B)	30(C)	25(D)

Mokymo paskirties pastatams privaloma užtikrinti aidėjimo trukmės rodiklį ($T 60(s)$), kai garso klasė yra C, vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ bendro naudojimo patalpoms (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500 ... 2000 Hz dažnių juostose – 1,3, mokymo patalpose (išskyrus muzikos klases) 125 2000 Hz dažnių juostose – 0,8. Atsižvelgiant į šią nuostatą, projekte numatomi naudoti pertvarų, grindų, lubų ir kiti gaminiai su geresnėmis akustinėmis charakteristikomis užtikrinančiomis aidėjimo suvaldymą (gaminų savybės nurodomos brėžiniuose ir specifikacijose).

11. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

11.1. Prevencinės civilinės saugos priemonės

Žmonių judėjimo keliams numatomi tokie patys žmonių saugos reikalavimai, kaip ir evakuacijos keliams. Patalpose nėra jokių išsikišusių konstrukcijų ar jų elementų, aštrių ar pjaunančių briaunų, kitokių vaikus ir suaugusius galinčių sužeisti ar sužaloti veiksnių.

Užtikrinant žmonių saugumą pastate numatomi universalūs ABC tipo, 6 kg gesintuvai, laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, laikantis LST EN 615:2009 „Apsauga nuo gaisro. Gaisro gesinimo medžiagos“ reikalavimų. Patalpose ir evakuacijos keliuose numatyti evakuacijos ženklai, koridoriuose ant evakuacijos keliuose esančių durų numatomi evakuacijos kryptį nurodantys ženklai.

Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai. Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

11.2. Apsaugos nuo smurto, vandalizmo ir vagysčių priemonės

Įėjimų į pastatą lauko durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais, nėra nišų ar kitų prastai matomų vietų. Prie visų įėjimų į pastatą numatytas dirbtinis apšvietimas tamsiam paros metui apšviesti, šviesiu paros metu įėjimai gerai apšviesti natūralia apšvieta.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA- AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

Iš lauko įėjimai į pastatą, bedrasias, techninias patalpas rakinami, vengiant pašalinių asmenų patekimo į pastatą.

Visi varstomi langai ir stoglangiai numatomi su atidarimu tik iš vidaus patalpų. Teritorija aptverta, vartai ir varteliai rakinami.

12. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Projektas parengtas vadovaujantis HN 75:2010 „Istaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Įrengiant grupių patalpas / erdves ir komplektuojant grupes, vienam vaikui nuo 2 iki 3 metų skiriama ne mažiau kaip 4,3 kv. m. grupės patalpų / erdvių ploto, 3 metų ir vyresniam vaikui – ne mažiau kaip 4 kv. m, specialiųjų poreikių turinčiam vaikui – ne mažiau kaip 5 m² patalpos ploto.

Sklypas nepatenka į nekilnojamų Kultūros paveldo vertybių teritoriją (jų apsaugos zonoje). Sklype saugotinių vertybių nėra.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas ar jo dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų neturi pablogėti kitų pastato ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 1.04.04:2017 14 priedas „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO APSKAIČIAVIMO TVARKOS APRAŠAS“.

Pastato statyboms naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo, atsparumo ugniai bei techninius reikalavimus. Taip pat visos statybos metu naudojamos medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Spalvinį sprendimą priima projektuotojas, suderinęs su Užsakovu ir miesto architektu.

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos sąlygas.

Visas įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Projekto sprendinių pilnumas priklauso nuo visų projekto sudedamųjų dalių – techninių specifikacijų, aiškinamųjų raštų, brėžinių, sąnaudų žiniaraščių, ir pridėdamų techninių sąlygų.

13. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Viso pastate projektuojama 1 darželio lopšelio grupė 2- 3 metų amžiaus vaikams ir 2 darželio grupės vaikams nuo 3 iki 6 metų amžiaus.

Viso projektuojamame darželyje bus ne daugiau kaip 55 vaikai.

Maksimalus darbuotojų skaičius – 12 asmenys.

Pastatas projektuojamas pagal statytoto pateiktą informaciją - iki 100 žmonių.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA- AR	14	16	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	18219,00	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	5	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	7	
4. Užstatymo plotas	m ²	1304,00	
5. Vaikų žaidimams skirtas plotas	m ²	5005,00	Vienam vaikui ~91 m ²
II SKYRIUS SKLYPO DANGOS			
1. Žali plotai	m ²	12632,00 (69 %)	Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys pagal patvirtintą detalųjį planą – 50%
2. Trinkelės	m ²	990,13	
3. Sportinė danga	m ²	320,79	
4. Asfalto danga	m ²	1674,97	596,02 m ² esama asfaltuota krepšinio aikštelė
5. Betono danga	m ²	500,86	
6. Skaldos danga	m ²	850,66	
7. Automobilių stovėjimo vietos (ŽN)	vnt.	19(1)	
III SKYRIUS PASTATAI			
1.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	vnt.	3 vaikų grupių / 55 vaikai	
Mokslo paskirties pastatas (lopšelis – darželis)			
1.2. Pastato bendrasis plotas	m ²	825,13	
1.3. Pastato naudingasis plotas	m ²	825,13	
1.4. Pastato tūris	m ³	4550	
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis	m	6,85	
1.7. Energinio naudingumo klasė		A++	
1.8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
1.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I-3	
2. Pastatas – mokykla (unik. Nr. 4400-0730-0925)			Griaunamas
2.1. Pastato bendrasis plotas	m ²	165,95	
2.2. Pastato tūris	m ³	583,00	
3. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys) (unik. Nr. 4400-0730-0730-0969)	-	-	Griaunamas
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (PROJEKTUOJAMI)			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*	m		
4.1. Vandentiekio tinklai Dn63	m	136	II gr. nesudėtingi
4.2. Buitinių nuotekų tinklai Dn110	m	17	I gr. nesudėtingi
4.3. Buitinių nuotekų tinklai Dn160	m	167	I gr. nesudėtingi
4.4. Lietaus nuotekų tinklai Dn110	m	34	I gr. nesudėtingi
4.5. Lietaus nuotekų tinklai Dn160	m	36	I gr. nesudėtingi
4.6. Lietaus nuotekų tinklai Dn200	m	7	II gr. nesudėtingi
4.7. Drenažo tinklai Dn50	m	155	I gr. nesudėtingi
4.8. Drenažo tinklai Dn126	m	234	I gr. nesudėtingi

4.9. Drenažo tinklai Dn160	m	260	I gr. nesudėtingi
4.10. Elektros tinklai	m	120	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)			
5.1. Vandentiekio tinklai	mm	63	
5.2. Buitinių nuotekų tinklai	mm	110/160	
5.3. Lietaus nuotekų tinklai	mm	160/200	
5.4. Drenažo tinklai	mm	50/126/160	
6. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
6.1. Elektros tinklai	vnt.; mm ²	4/Al-4x95	
V SKYRIUS			
KITI STATINIAI			
7.1. Automobilių aikštelė (asfalto dangą)	m ²	1675	II gr. nesudėtingas
7.2. Pėsčiųjų takai (trinkelių dangą)	m ²	990	II gr. nesudėtingas
7.3. Pėsčiųjų takai (betono dangą)	m ²	501	II gr. nesudėtingas
7.4. Žaidimų aikštelės (minkšta EPDM dangą)	m ²	321	II gr. nesudėtingas
7.4. Pavėsinės	vnt.	3	I gr. nesudėtingas
7.5. Stoginė	vnt.	1	I gr. nesudėtingas
7.6. Tvora (h - 1,5 m)	m	328	I gr. nesudėtingas

ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtų pastato kapitaliniui remontui sąrašas:

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai..

Pastato statybai skirtos specifikacijos:

TS-01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

TS-02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI

TS-03 MŪRO DARBAI

TS-04 FASADŲ APDAILA TINKU

TS-05 FASADŲ APDAILA TERMOMEDIENA

TS-06 VIDAUS APDAILOS DARBAI

TS-07 LANGŲ MONTAVIMAS

TS-08 DURŲ MONTAVIMAS

TS-09 GIPSO KARTONO PERTVARŲ IR ĮVARIŲ APKALIMŲ ĮRENGIMAS

TS-10 TINKAVIMO DARBAI

TS-11 GLAISTYMAS


TS-12 DAŽYMAS

TS-13 AKMENS MASĖS - KERAMINIŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS ANT SIENŲ

TS-14 GRINDŲ DANGOS

TS-15 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA

TS-16 GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMAS

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato grovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos
A691	PDV	R. M. Preikšienė		Laida
	Arch.	E. Žigutytė Bankovskė		0
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA- TS	Lapas Lapų 1 43

TS-17 GRINDJUOSTĖS
TS-18 PAKABINAMOS LUBOS
TS-19 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMAS
TS-20 STOGO DANGA
TS-21 STOGO KOMPONENTINIAI ELEMENTAI
TS-22 ĮĖJIMO STOGELIAI
TS-23 METALINIŲ LAMELIŲ STOGO ĮRENGIMAS
TS-24 METALINIŲ DEKORATYVIŲ KOLONŲ ĮRENGIMAS
TS-25 DARŽELIO PAVADINIMO IR ADRESASO ĮRENGIMAS
TS-26 BATŲ VALYMO GROTELIŲ ĮRENGIMAS
TS-27 VEIDRODŽIAI
TS-28 ROLETAI
TS-29 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA
TS-30 SIENŲ KAMPAI

TS-01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

3. Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

4. Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – atvežtoms iš užsienio turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai.

6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbai su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

7. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

8. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Šio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).

9. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).

10. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	2	43	0

11. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).

12. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

13. Vykdamas statybos darbus statybvietėje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

14. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

15. Statybų metu sugadinti žalieji plotai ir šaligatvių plytelių danga turi būti atstatyti.

Statybiniai gaminiai ir medžiagos:

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos naudojamos statybinės medžiagos privalo atitikti šių dienų gaisrinius reikalavimus.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą produktą galima pakeisti analogišku prieš tai raštiškai suderinus keitimą su Užsakovu, Techniniu prižiūrėtoju ir projekto vykdymo priežiūrą atliekančiu Projektuotoju.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- sertifikatais;
- specifikacija;
- nuoroda, ar gaminyje skirtas interjerui, ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdamas bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu bei statinio autorinę priežiūrą atliekančiu Projektuotoju.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	3	43	0

Bandymai ir montavimo metodai:

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas.

Konstruktiniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be statinio konstrukcijų Projektuotojo ir Užsakovo sutikimo neleidžiamas.

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesulipnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užstatymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinei dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

TS-02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė:

Esamos patalpų apdailos, konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų pritarimą šių darbų vykdymui.

Vykiant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas, netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelis sulaikantį filtrą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	4	43	0

Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

TS-03 MŪRO DARBAI

Sienos, angos mūrijamos plytomis naudojant cemento-kalkių skiedinį. Statybai turi būti naudojamos naujos, anksčiau nenaudotos, neįmirkusios plytos.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su eksploatacinių savybių deklaracijomis ir sertifikatais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

Mūras iš pilnavidurių silikatinių plytų:

Mūro stiprumas priklauso nuo plytų bei akmenų kokybės, skiedinio savybių, rišimo būdo. Plytas mūrinyje reikia išdėstyti taip, kad surišti skiediniu jos sudarytų monolitą. Tam:

- mūrinyje turi būti mūrijamas eilėmis, statmenomis jėgos veikimo kryptims;
- plytų plokštumos turi būti statmenos arba lygiagrečios plytų paklotui;
- kiekviena plytų eilė turi perdengti žemiau esančias vertikalias siūles.

Plytų mūro horizontalių siūlių vidutinis storis turi būti 10-12 mm, vertikalų – 10 mm. Vertikalios ir horizontalios siūlės turi būti užpildytos skiediniu, išskyrus tinkuojamą mūrinį, kurių neužpildytų siūlių gylis turi būti ne didesnis kaip 15 mm, o kolonų vertikalų siūlių – 10 mm.

Pagal atsparumą šalčiui turi būti ≥ 50 markės.

Pagal mechaninį stiprumą apdailos plytos turi būti ne žemesnės kaip M100.

Mūrijimo skiediniai, paruošti gamyklose ar statybvietėse, turi atitikti standartų LST L 1346:2005 „Statybinis skiedinys. Klasifikacija ir techniniai reikalavimai“ ir LST EN 998-2:2010 „Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys“ reikalavimus.

Pilnavidurių plytų mūrėjimui naudojami Sk3 konsistencijos markės skiedinių mišiniai (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm).

Mūro darbams skiediniai gaminami statybvietėse arba naudojami prekiniai:

- sausieji skiedinių mišiniai, kurie susideda iš rišamosios medžiagos, reikiamos granulometrijos užpildų ir, jei reikia, priedų. Naudojimo vietoje jie sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens;
- nevisiškai paruošti skiedinių mišiniai, susidedantys iš orinių kalkių, užpildų ir nedaug vandens. Statybvietėje jie koreguojami pridendant cemento, jei reikia užpildų, priedų;
- šlapieji – rišamosios medžiagos, užpildų, priedų ir vandens skiedinių mišiniai.

Skiedinių mišinių savybės gerinamos įvairiais priedais. Galima naudoti esant poreikiui, pagal gamintojų rekomendacijas. Skiedinio gniuždomasis atsparumas $\geq 2,5$ Mpa.

Kai mūrijama su pertraukomis, nutraukti mūrį galima vertikaliu arba nuožulniu nuobėgiu. Jei mūrinyje nutraukiamas vertikaliu nuobėgiu, tai jo siūles ne rečiau kaip kas 1,50 m pagal aukštį turi būti įdėti armatūros tinkliukai, kuriuose išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip trys, o jų skersmuo ne mažesnis kaip 6,0 mm, skersinių strypų skersmuo ne mažesnis kaip 3,0 mm. Kai siena yra 12 cm storio, išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip du.

Laisvai stovinčių, nesutvirtintų laikinai ryšiais arba perdangomis narmuotų mūrinių pertvarų aukštis turi būti ne didesnis kaip 1,50 m, esant pertvaros storiui 9 cm (88 mm) ir 1,80 m – esant pertvaros storiui 12 cm.

Išmūrijus 0,50-0,60 m aukščio klodą, tikrinamas mūrinio horizontalumas, kampų vertikalumas. Leistini nuokrypių dydžiai pateikti lentelėje.

Leistini mūro nuokrypiai:

Leistini nuokrypiai, mm

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	5	43	0

	plytų, keraminių ir kitų taisyklingos formos blokelių bei stambių blokų		akmens ir akmenbetonio		
	sienu	stulpų	pamatų	sienu	stulpų
1. Storis	+/- 15	+/-10	+/-30	+/-20	+/-20
2. Atraminių paviršių altitudė	-10	-10	-25	-15	-15
3. Tarpuangių plotis	-15	-	-	-20	-
4. Angų plotis	+15	-	-	+20	-
5. Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20	-	-	20	-
6. Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10	10	20	15	10
7. Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės: vieno aukšto viso pastato (dviejų ir daugiau aukštų)	10 30	10 30	- 30	20 30	- 30
8. Mūro siūlių storis: horizontalių vertikalių	-2; +3 -2; +2	-2; +3 -2; +2	- -	- -	- -
9. Mūro eilių nuokrypiai nuo horizontalės 10 m ilgio ruožė	15	-	30	20	-
10. Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruožė: netinkuojamo paviršiaus tinkuojamo paviršiaus	5 10	5 5	- -	15 15	15 15
11. Vėdinimo kanalų skerspjūvio matmenys	+/-5	-	-	-	-

Plytų mūrinys gali būti vientisinis, palengvintas, su apdaila, armuotas, o pagal rišimo sistemą – dvieilis ir daugiaeilis. Trumpainių eilės mūre mūrijamos tik iš sveikų plytų. Mūrinio pirmoji ir paskutinė eilės mūrijamos trumpainiais.

Mūro armavimas:

Mūras armuojamas skersine (tinkleliais) arba išilgine armatūra.

Armuotajam mūriui armuoti turi būti naudojama nerūdijanti armatūra arba ji turi būti apsaugota nuo agresyvios aplinkos poveikio cinkuojant ar atitinkamo storio kitais apsauginiais sluoksniais.

Horizontaliąsias mūro siūles armuoti tinklais galima tik tuo atveju, kai plytų bei skiedinio stiprio didinimas neužtikrina reikalaujamo mūro stiprio ir elemento skerspjūvio didinti negalima.

Mūro konstrukcijos armuojamos sienų horizontaliosiose siūlėse, tam, kad padidėtų sienų stipris. Šios armatūros kiekis turi būti ne mažesnis kaip 0,1% konstrukcijos skerspjūvio ploto. Kai armatūra naudojama norint padidinti atsparumą pleišėjimui bei standumą, armatūros kiekis turi būti ne mažesnis kaip 0,03% konstrukcijos skerspjūvio ploto.

Armatūros tinklus reikia dėti ne rečiau kaip kas penkias paprastų plytų mūro eiles.

Tinklų armatūros skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 3 mm. Armatūros skersmuo horizontaliosiose mūro siūlėse neturi viršyti:

- susikertant armatūros strypams 6 mm;
- armatūrai nesusikertant siūlėse 8 mm;
- atstumas tarp tinklo strypų turi būti ne didesnis kaip 120 mm ir ne mažesnis kaip 30 mm.

Siūlės storis turi viršyti armatūros skersmenį ne mažiau kaip 4 mm.

Mūrijant su plonasluoksniu skiediniu rekomenduojama naudoti armatūros tinklelius, kurių strypų skersmuo 1,50 mm.

TS-04 FASADŲ APDAILA TINKU

Fasadų apdailos darbai atliekami pabaigus fasadų šiltinimo darbus. Naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas)

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	43	0

305/2011, turintis ETI ir paženklintas CE ženklų. Šiltinimo sistemos specifikacija pateikiama gamintojo ar tiekėjo EC deklaracijoje, joje nurodoma sistemos sudėtis (medžiagų kompleksas, į kurį, be kitų, įeina ir degumo klasės nustatymo dokumentai).

Fasadų apdailos darbams atlikti reikia paruošti darbo vietą, t.y. paruošti apsauginius ekranus langų (durų) apsaugai, paruošti apsauginius tentus pastato ir apšiltinimo medžiagai apsaugoti, įrengti apsauginius stogelius, aptverti pavojingas vietas ir pan.

Baigiamasis paviršiaus apdailos sluoksnis įrengiamas iš savaime išsivalančio silikoninio dekoratyviojo tinko.

Medžiagos savybės:

- savaiminio išsivalymo efektas (labai atsparus nešvarumams);
- labai elastingas ir atsparus smūgiams;
- hidrofobinis;
- labai patvarus, mažai įgeriantis, labai pralaidus garui;
- didelis atsparumas oro poveikiui;
- atsparumas grybelių, dumblių ir pelėsių plitimui (BioProtect formulė arba analogas).

Medžiagos techniniai duomenys:

- sudėtis – vandeninė silikono ir akrilinių dervų dispersija su mineraliniais užpildais ir pigmentais;
- tankis ~ 1,7 kg/dm³;
- atviro džiūvimo laikas ~ 15 min.;
- pralaidumas vandens garams – V1 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010;
- vandens įgertis – W3 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010, w = 0,04 (kg/m²val.0,5);
- sukibimas ≥ 0,6 MPa, pagal standartą EN 15824:2010;
- vandens įgertis po 24 val. < 0,5 kg/m², pagal ETAG 004;
- vandens garų pralaidumas – Sd ≤ 1,0 m, pagal ETAG 004;
- sukibimas tarp sluoksnių po senėjimo proceso ≥ 0,08 MPa, pagal ETAG 004;
- atsparumas pelėsio plitimui – visiškas atsparumas.

Apdailos medžiagų paruošimas ir darbų atlikimo technologija nurodoma produkto naudojimo instrukcijoje. Baigiamoji paviršiaus apdaila įrengiama ant sauso ir švaraus armuotojo sluoksnio, praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms nuo prieš tai buvusios operacijos užbaigimo, jei gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip.

Priglundusias konstrukcijas, metalines nuolajas, pakabinamas ir išsikišančias detales būtina apsaugoti nuo užtaršų (pvz., apsaugine juosta, kuri bus nuimama užbaigus dekoratyvinio tinko įrengimo darbus).

Jeigu gamintojo ar tiekėjo reikalavimuose nurodoma, visų pirma ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepėčiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Gruntą rekomenduojama pigmentuoti tuo pačiu atspalviu, pagal apdailai naudojamo dekoratyvinio tinko spalvą.

Tinkavimo darbus galima pradėti tik gerai išdžiūvus grunto sluoksniui. Nesuskirstytų paviršių apdaila atliekama be technologinės pertraukos, todėl reikia pasitelkti pakankamą skaičių darbuotojų. Pertrauka galima ties to paties atspalvio plokštumos riba, ties kampais ir įvairiomis briaunomis.

Vientisos plokštumos atskirų paviršių atskyrimui ir spalviniam sudalinimui rekomenduojama naudoti dažytojo juostą. Tokiu būdu galima pasiekti, kad tiksliai ir lygiai būtų užbaigtas tinko sluoksnis arba atskirti atskiri tinkuoti paviršiai.

Tinkuojama nuo viršaus žemyn. Dekoratyvusis tinkas užtepamas rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistikliu ir tolygiai paskleidžiamas grūdėlio stambumo sluoksniu. Po to plastikiniu glaistikliu dekoruojamas vertikalia, horizontalia arba sukama kryptimis (priklauso nuo tinko tekstūros), kol išryškėja tolygus raštas. Visi darbuotojai turi tinkuoti vienodu sluoksniu ir išgauti vienodą išorinį vaizdą. Tinko darbus galima atlikti ir specialiomis tinkavimo mašinomis.

Prieš pradėdant baigiamuosius paviršiaus apdailos darbus, būtina atlikti bandomuosius tinko su spalva padengimo bandymus ir susiderinti su projekto architektu ir Užsakovu. Taip pat, prieš pradėdant baigiamuosius

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	7	43	0

paviršiaus apdailos darbus, būtina su projekto architektu ir Užsakovu pagal pasirinktą darbų vykdymo technologiją susiderinti reikalingų technologinių apdailos sujungimų (rustų) vietas fasade (jeigu įrengiami).

Kad pasiekti tolygią to paties atspalvio apdailą, vientisai plokštumai naudoti vienos gamybos partijos tinką.

Įrengiant tinkuojamų fasadų konstrukciją apšiltinimui turi būti naudojama tik sertifikuota šiltinimo sistema (Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-601 (2018-06-27) „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“), turinti Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklą. Šiltinimo sistemos specifikacija pateikiama gamintojo ar tiekėjo EC deklaracijoje, joje nurodoma sistemos sudėtis (medžiagų kompleksas, į kurį, be kitų, įeina ir degumo klasės nustatymo dokumentai).

Pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus (Pastatas numatomas I atsparumo ugniai laipsnio. Pastato lauko sienų apdailai iš lauko naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai).

Kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų.

Visi šlapi procesai (kljavimas, armavimas, gruntavimas, tinkavimas ir dažymas) gali būti atliekami tik esant lauko temperatūrai $\geq +5$ °C ir ne mažesnė temperatūra turi laikytis dar 48 val. po darbų atlikimo.

Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų naudojimo kategorijos pagal STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimus.

Visi fasado apdailos įrengimo darbai atliekami pagal medžiagų gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

TS-05 FASADŲ APDAILA TERMOMEDIENA

Medžiaga: Termiškai apdorotas medis;

Spalva: Natūralaus medžio. Tiksliai spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Reikalavimai apdailos darbams: Apdaila montuojama ant metalinio karkaso. Montavimo darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.

Reikalavimai spdailos medžiagai: Rūšis – A, AB, B. Plotis 140 mm, storis 19mm, ilgis 2400-5400 mm. Tiksliai apdaila derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Reikalavimai sumontuoti apdailai: Apdaila turi būti sumontuota be defektų ir mechaninių pažeidimų.



Gaminio pavyzdys

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	43	0



Gaminio pavyzdys (rifliuotas paviršius, montuojama iš lentų ir tašelių)

TS-06 VIDAUS APDAILOS DARBAI

Tinkavimo darbai:

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės, paviršius gerai sudrėkintas.

Kampai, briaunos ir visi angokraščiai turi būti formuojami galvanizuotais apsauginiais metaliniais profiliais.

Vidaus patalpų tinkavimui naudojamas cementinis-kalkinis tinkas. Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8° C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5° C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau nei per pusę sienos storio.

Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

Glaistymas:

Produkto techninės specifikacijos žymuo „Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:2011“.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;
- glaistas turi būti smulkus, likutis ant sieto Nr. 01 turi būti ne daugiau kaip 1%. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 02 neturi viršyti 30%, ant sieto Nr.03 - ne daugiau kaip 5%;
- glaistas neturi susitraukti, džiūvant (0,3-0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkių;
- glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, turi lipti prie gruntuojamo paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi tepti;
- vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi atsilupsti nuo pagrindo ir neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai.

Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo +10° C iki +30° C.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtina gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2 kartus.

Dažymas:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	9	43	0

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

Paviršiai dengti kreida/ kalkėmis būtina nuvalomi/ nuskutami sudrėkinus. Esami dažyti tvirti paviršiai, prieš įrengiant naują dažų sluoksnį, gruntuojami specialiu gruntu, užtikrinančiu sukibimą su pagrindu. Visų paviršių paruošimo ir dažymo darbai atliekami pagal pasirinktos medžiagos gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra $\geq + 8^{\circ} \text{C}$, santykinis oro drėgnumas $\leq 70 \%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu $+ 27^{\circ} \text{C}$ 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.

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	1,5 -	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. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius:

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	+	+	-

Reikalavimai baigtam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra

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

Dažų savybės:

Akrilinais dažais dažomi paviršiai prieš dažymą gruntuojami akriliniu gruntu.

Akrilinių dažų, skirtų glaistyto g/k, tinko paviršiams techninės savybės:

- atsparūs trynimui, valymui dezinfekcinėmis ir valymo priemonėmis + 20° C;
- pralaidūs vandens garams;
- skiedžiami vandeniu;
- pusiau matinis paviršius;
- tinkami patalpų dažymui, kurioms keliami aukšti higienos reikalavimai.

Luboms naudojama akrilo kopolimero dispersija pagal DIN 55945. Pusiau matiniai. Atsparūs drėgmei. Dažų techninės charakteristikos:

Šlapias trynimasis: 1 klasė (ISO 11998/EN13300);
 Atsparumas plovimui: > 10000 ciklų (SFS 3755);
 Tankis: 1,28-1,32 g/ cm³;

TS-07 LANGŲ MONTAVIMAS

PVC profilio langai

Bendrieji reikalavimai:

Montuojami plastikiniai langai, kurių rėmo spalva išorėje ir viduje matinės RAL 7016 spalvos.

Langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Bendras langų šilumos perdavimo koeficientas U_{lang} turi būti ne didesnis nei 0,80 (W/m²K).

Langų montavimas:

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją.

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylis) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro ankeriai ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos. Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Pūrios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Langai montuojami į sienos išorinį kraštą. Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis, kurios iš lauko padengiamos, o iš vidaus užtinkuojamos. Iš lauko pusės turi būti įrengta hidroizoliacija, iš vidinės pusės – garo izoliacija.

Išorės palangės cinkuotos skardos - RAL 7016 spalvos.

Vidaus angokraščių apdaila pagal patalpos spalvą.

Sumontuoti langai, lauko palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.

Reikalavimai medžiagoms:

Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	43	0

Langų gamybai naudojamas PVC profilis turi atitikti aukščiausius standartus pagal RAL – „A klasės“ (LST EN 12608) keliamus reikalavimus, profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 3,0 mm.

Minimalūs reikalavimai plastikinių langų profiliams:

- Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau penkių kamerų profilio su standumo tarpais.
- Langų stiklinimas – 3 stiklai, du stiklo paketai su nemažiau kaip vienu selektyviu stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertinių dujų užpildu. Vienas-vidinis stiklas laminuotas-sunkiai dūžtantis.
- PVC profilių Gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilių pagaminimo datą.
- PVC profilių sutvirtinimo armatūra – metalinė, atspari korozijai.
- PVC staktos storis ≥ 70 mm.
- Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm.
- Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 2,0.
- Plastikinis profilis visu skerspjūviu turi būti pagamintas iš pirminės žaliavos. Langų varstymo kryptys – jie varstomi – parodyti langų specifikacijoje. Varstymas fiksuojamas keturiomis padėtimis.
- Languose naudojamos tarpinės pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono.
- Furnitūros atsparumas korozijai ne mažesnis kaip 4 klasė (LST EN 1670:2007).
- PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.
- Bendras langų šilumos perdavimo koeficientas U_{lang} turi būti ne didesnis nei 0,80 (W/m²K).
- PVC langų sandarinimo juosta privalo būti nepralaidi vandeniui, kai oro slėgis yra iki 450 Pa (EN 1027).
- Langų garso izoliavimo rodiklis R_w (C, Ctr) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) Db.
- Reikalavimai langų savybėms pagal vėjo apkrovos klases, I –ajame vėjo greičio rajone:

Langams esantiems pastato centrinėse zonose – A1;

Langams, esantiems pastato pakraščiuose – A2;

Langams, esantiems pastato kampuose – A2.

- Reikalavimai langų vandens nepralaidumui, I –ajame vėjo greičio rajone:

Langams, esantiems pastato centrinėse zonose – 4A, 4B;

Langams, esantiems pastato pakraščiuose – 4A, 4B;

Langams, esantiems pastato kampuose – 4A, 4B;

- Reikalavimai langų oro skverbties klasėms, I –ajame vėjo greičio rajone:

Langams, esantiems pastato centrinėse zonose – 2;

Langams, esantiems pastato pakraščiuose – 2;

Langams, esantiems pastato kampuose – 2.

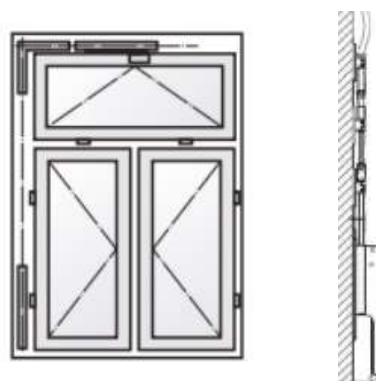
- Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui – 3 klasė (20 000 varstymo ciklų).
- Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį – 4 klasė.

Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

Reikalavimai rankenoms:

- Langų - vitrinų rankenos – 1,10 m aukštyje.
- Langai – vitrinos, turinčios viršlangį dūmų šalinimui, numatomos su papildoma prailginta mechanine rankena jų atidarymui. Tvirtinama ant lango rėmo, 1,60m aukštyje. Viršlangis atidaromas pakeliant rankeną į viršų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	12	43	0



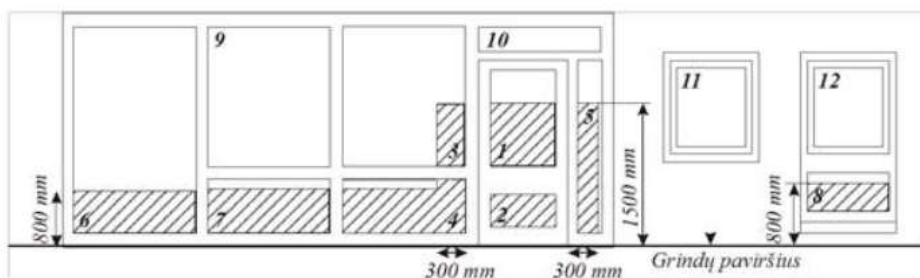
Gaminio pavizdys

Reikalavimai įstiklintoms dalims

Stiklo dužimo būdas – C, kai stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Atsparumas smūgiui – 3-2.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:



Paveikslėis - A

- Išorinių durų įstiklinimas (paveikslėlis – A, žym. 1, 2)
kai mažesnis stiklo matmuo > 900 mm – 2;
kai mažesnis stiklo matmuo < 900 mm – 3;
- Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (paveikslėlis – A, žym. 3, 4, 5)
kai mažesnis stiklo matmuo > 900 mm – 2;
kai mažesnis stiklo matmuo < 900 mm – 3;
- Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (paveikslėlis – A, žym. 6, 7, 8), visiems matmenims – 3 atsparumo smūgiams klasė.

Sumontuotų gaminių patikrinimas:

Sumontuotų langų patikrinimas atliekamas baigus visus darbus numatytus sutartyje. Visus darbus ir sumontuotus gaminius iš darbuotojų priiminėja statybos vadovas. Montavimo vietoje reikia patikrinti šias vietas:

- Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikrovėdinimo padėtyse jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.
- Langų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinamas vizualiai. Visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp lango ir sienų. Tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo
- Turi būti būtina patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė.
- Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.
- Montuojama vidinė palangė turi būti su nuolydžiu į kambarį ~ 2°. Sujungimas su langu turi būti užsandarintas akrilo pagrindu hermetiku.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	13	43	0

Lango atidarymo ribotuvas

Lango atidarymo ribotuvas, neleidžiantis atidaryti lango, bet paliekantis galimybę jį atversti. Ribotuvas tvirtinamas lango varčios apačioje. Gaminys sertifikuotas ir atitinka ES BN 13126-5:2012 kokybės reikalavimus.



Gaminio pavyzdys

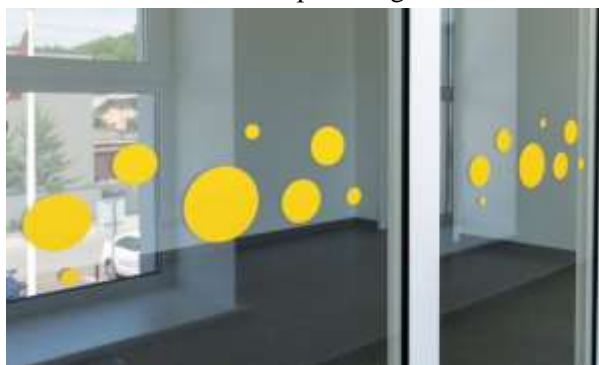
Stiklo atitvaros

Įstiklintoms atitvaroms naudojamas grūdintas arba laminuotas stiklas, atitinkamai parenkamos stiklo savybės ir klasės. Atsparumas smūgiui 2-3 klasės. Stiklo dužimo klasė laminuoto stiklui - B klasės, kai stiklas įtrūksta, įlūžta, kai stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Stiklo dužimo klasė grūdintam stiklui – C klasės, kai stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos.

Atitvaroms įstiklintoms sienų apatinėse dalyse, taikoma ne žemesnė kaip 3 atsparumo smūgiams klasė.

Įspėjamoji juosta ant stiklo plokštumų

900 – 1000 mm ir 1300-1400 mm aukštyje nuo grindų stiklinė langų, vitrinų ir durų plokštuma turi būti pažymėta ornamentu, kurio aukštis ne mažesnis nei 15cm. Spalva – geltona.



Gaminio pavyzdys

Stoglangiai

Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei ($U_w \leq 0,80$ (W/m²K));

Garso izoliavimo rodiklis R_w (C, Ctr) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) Db;

Reikalavimai langų savybėms pagal vėjo apkrovos klases – A1, A2;

Reikalavimai langų vandens nepralaidumui – 4A, 4B;

Reikalavimai langų oro skverbties klasėms – 2;

Mechaninio patvarumo klasė – 1;

Mechaninio stiprio klasė – 1;

Reikalavimai saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimui nekeliama.

Reikalavimai įstiklintoms dalims

Stoglangių įstiklinimui (kai įstiklintos atitvaros su horizontu sudaro mažesnę kaip 75° kampą), kai numatomas dvisluoksnis įstiklinimas, numatomas B klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklasvidinėje pusėje ir C klasės grūdintas stiklas lango išorėje, vadovaujantis LST EN 12600:2003.

Montavimo reikalavimai

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	43	0

PVC rėmo išgaubto stiklo stoglangis, 2 stiklų, 1 kameros stiklo paketas, užpildytas argono dujomis. Grūdintas išorinis stiklas, lamminuotas vidinis stiklas. Rėmo spalva pagal architektūrinės dalies brėžinius; Montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktais nurodymais.



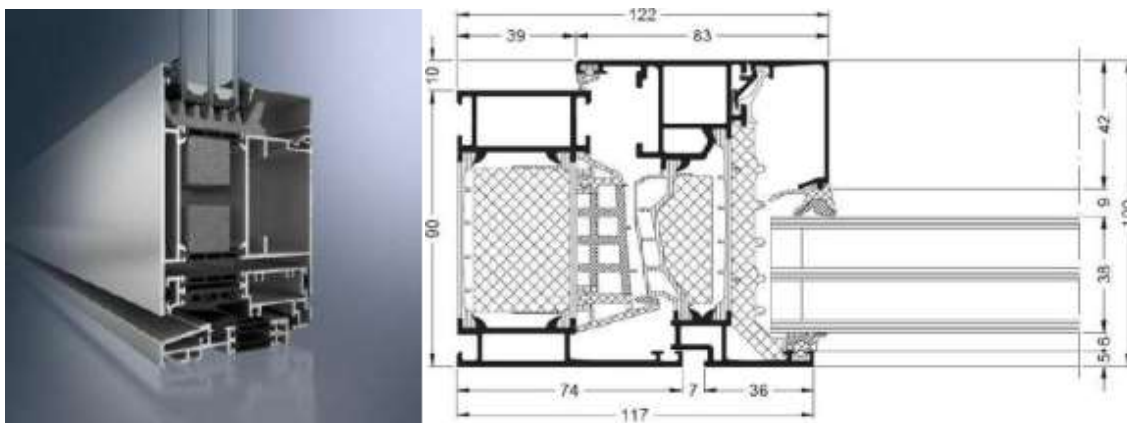
Gaminių pavyzdys

TS-08 DURŲ MONTAVIMAS

Išorės šilto profilio aliuminės durys

Stiklo aliuminio durys gaminamos naudojant aliuminio profilių sistemą (3 kameros).

Sistemos bendras šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis nei 1,2 (W/m²K).



Principiniai horizontalūs durų sistemos pjūviai

Išorinių durų aliuminio profiliai turi būti jungiami izoliatoriais. Slenksčiai turi būti apšiltinti ir hidroizoliuoti pagal sistemos tiekėjo mazgus. Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais, pagal sistemos tiekėjo reikalavimus.

Durys, kur nurodyta, turi būti su pritraukėjais.

Spynos, rankenos ir kiti priedai privalo būti tos pačios sistemos tiekėjo.

Konstrukcijų varstymo kryptys išdėstymas pagal pateikiamus planus.

Konstrukcijų išmatavimus ir angas tikrinti vietoje.

Profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos darbų pabaigos.

Aliuminio konstrukcijų spalva išorėje ir viduje RAL 7016.

- Durų garso izoliavimo rodiklis R_w (C, Ctr) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) Db.
- Reikalavimai durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases, I –ajame vėjo greičio rajone:

Durims, esančioms pastato centrinėse zonose – A1;

Durims, esančioms pastato pakraščiuose – A2;

Durims, esančioms pastato kampuose – A2.

- Reikalavimai durų vandens nepralaidumui, I –ajame vėjo greičio rajone:

Durims, esančioms pastato centrinėse zonose – 4A, 4B;

Durims, esančioms pastato pakraščiuose – 4A, 4B;

Durims, esančioms pastato kampuose – 4A, 4B.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	15	43	0

- Reikalavimai durų oro skverbties klasėms, I –ajame vėjo greičio rajone:

Durims, esančioms pastato centrinėse zonose – 2;

Durims, esančioms pastato pakraščiuose – 2;

Durims, esančioms pastato kampuose – 2.

- Reikalavimai durų mechaniniam patvarumui – 7 klasė (500 000 varstymo ciklų).
- Reikalavimai durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį – 4 klasė.

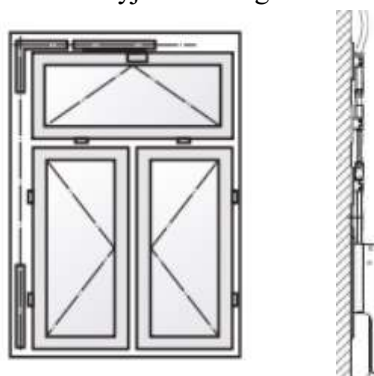
Reikalavimai rankenoms, spynoms:

• Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą, spyna – 1,00 m aukštyje, rankena – 1,10 m aukštyje.

• Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius – 100 000 ciklų.

• Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, 3 saugumo klasė.

• Durys, turinčios viršlangį dūmų šalinimui, numatomos su papildoma prailginta mechanine rankena jų atidarymui. Tvirtinama ant lango rėmo, 1,60m aukštyje. Viršlangis atidaromas pakeliant rankeną į viršų.



Gaminio pavizdys

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

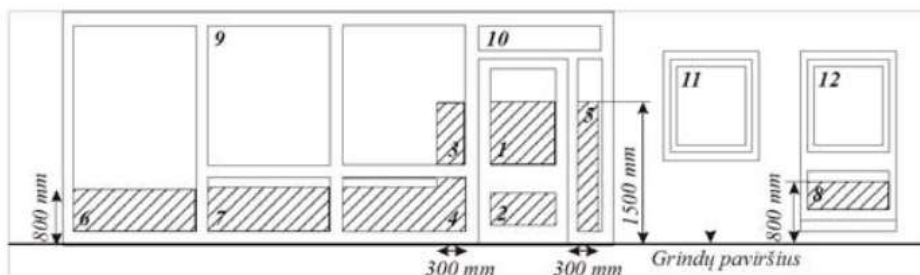
Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus. Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema. Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM gumos. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Reikalavimai įstiklintoms dalims

Stiklo dužimo būdas – C, kai stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Atsparumas smūgiui – 3-2.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:



Paveikslėis - A

- Išorinių durų įstiklinimas (paveikslėlis – A, žym. 1, 2) kai mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm – 2; kai mažesnysis stiklo matmuo < 900 mm – 3;
- Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (paveikslėlis – A, žym. 3, 4, 5)

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	43	0

kai mažesnis stiklo matmuo > 900 mm – 2;

kai mažesnis stiklo matmuo < 900 mm – 3;

- Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (paveikslėlis – A, žym. 6, 7, 8), visiems matmenims – 3 atsparumo smūgiams klasė.

Vidaus durys

Durų angos paruošimas montavimui:

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui:

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaiстыtos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, erkmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purių, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos riškiais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo durų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

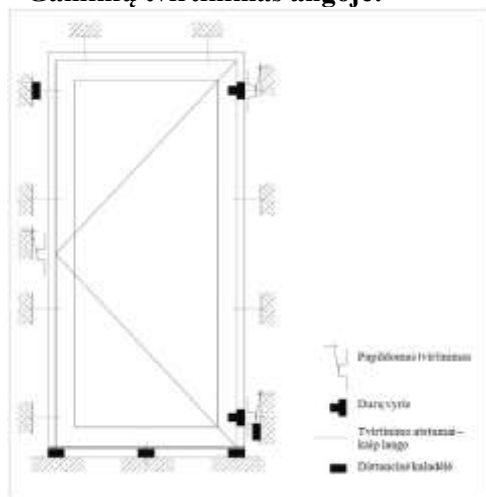
Durų angoms nustatyti lentelėje Nr.1 pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.

Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų Rangovas turi sutarti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju prieš pradėdamas montavimą.

Lentelė Nr.1

Angos	Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m	
	iki 3	virš 3 iki 6
Angos langams, durims	± 12	± 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	± 10	± 12

Gaminių tvirtinimas angoje:



1 pav. Durų montavimo schema

Durys gali būti tvirtinami rėmo diubeliais, tvirtinimo varžtais, mūro inkarais ir kt. Konkreti tvirtinimo medžiaga ir technologija esamai situacijai parenkama prieš pat montavimo darbus, pagal gamintojo tiekėjo ar gamintojo instrukcijas.

Gaminio sujungimo siūlės su pastato atitvara sandarinimas:

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	43	0

Siūlė tarp durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta, nelaidi orui ir garsą izoliuojanti, taip, kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus durų profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška. Visos sandarinimui naudojamos medžiagos turi būti tiek tvirtos ir elastingos, kad nesuirtų dėl nuolat įvairiomis kryptimis veikiančių apkrovų atsirandančių dėl durų konstrukcijos ir atitvarų judėjimo. Tuo pačiu jos turi būti tiek minkštos, kad į konstrukcijas neperduotų kritinių apkrovų.

Sumontuotų gaminių patikrinimas:

Sumontuotų durų patikrinimas atliekamas baigus visus darbus numatytus sutartyje. Visus darbus ir sumontuotus gaminius iš darbuotojų priiminėja statybos vadovas. Montavimo vietoje reikia patikrinti šias vietas:

- Sumontuotas gaminys turi atlikti visas numatytas funkcijas. Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.
- Durų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinamas vizualiai. Visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp durų ir sienų. Tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo.
- Turi būti būtinai patikrinta durų padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė.
- Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

MDF durys

Vidaus MDF durys, lygaus paviršaus, bet papildomų frezavimų ar kitų elementų, jei žiniaraštyje nenurodoma kitaip. Visos durys pastete turi būti vienodos. Spalva tikslinama vidaus durų žiniaraštyje.



Gamino pavyzdys (durų spalva tikslinama durų žiniaraštyje)

Durims naudojamos metalinės rankenos su užraktais, tualetu durims naudojamas sukutis, užraktai derinami prie rankenos. Rankenos ir užrakto spalvos vienodos – juoda.



Gamino pavyzdys

Durų montavimas:

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami, cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Tarpai

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	43	0

tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

Leistinos durų įrengimo nuokrypos:

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės.	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės.	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi.	2
Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto.	±3
Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse.	1

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. Durys turi būti pridudamos nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytusi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklėjimas) ir numatyta montavimo vieta. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Atliekamas lauko angokraščių apšiltinimas ir apdaila. Vidaus angokraščių apdaila atstatoma pagal patalpos spalvą.

Aliumininės durys

Vidaus aliuminės durys.

Aliumininių durų konstrukcija iš valcuoto aliuminio profilio, sienelės storis 2 mm. Stakta – cinkuotos ir gruntuotos 1,5 mm skardos, su tripusiu sandarinimo profiliu ir tvirtinimo detalėmis.

Iš gamintojo turi būti tiekiamos su nusileidžiančiu grindų sandarinimu, EPDM guma staktų sandarinimui, armuotu saugiu stiklu, įleidžiama spyna su metaliniu liežuvėliu ir cinkuotu skląsčiu, cilindro šerdele, viršutiniu durų pritraukimo mechanizmu su svirties petimi.

Visos naujai montuojamų vidaus durų rankenos vienodo tipo, rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su užsakovu. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrenkti į sieną ar kitus paviršius.

Durų spalva derinama su užsakovu. Montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo ar tiekėjo instrukcijomis.

Reikalavimai įstiklintoms dalims

Stiklo dužimo būdas – C, kai stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Atsparumas smūgiui – 3-2.

Berėmio stiklo pertvara

Grūdinto stiklo pertvara montuojama metalinių laikiklių pagalba į grindis ir lubas.

Stiklo pertvarai naudojamas ne plonesnis nei 10mm grūdintas stiklas, kuris atitiktų 1C1 ir 1C2 saugos klases pagal EN 12600 reikalavimus. Metalinių laikiklių pagalbą montuojamos vienverės varstomos durys su rankena ir spyna.

Triukšmo slopinimui ant stiklo įrengiama garsą izoliuojanti plėvelė.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	43	0



Berėmio stiklo pertvara



Sulankstoma berėmio stiklo pertvara

Gamino pavyzdys

Priešgaisrinės plieninės durys

Ugnį sulaikančios plieninės durys turi būti patikrintos pagal DIN 4102-T5 ar DIN EN 1634-1 standartus. Bandymų metu per gaisrą šios durys remiantis vieninga temperatūros kreive turi mažiausiai 30 min. atlaikyti karštį iki 820 °C.

Pliennės sulaikančios ugnį durys turi būti tiekiamos su stabilia 2 mm storio sisteminė kampine stakta su 30 mm įleidimu į grindis. Durų varčios ir staktos yra cinkuotos ir gruntuotos (miltelinu būdu) dažytos spalva nurodoma durų žiniaraštyje. Turi turėti įleidžiamą keičiamą spyną, pritaikytą profilineiam cilindriui pagal DIN 18250 standartą, rankenas su trumpa plokštele ir neišsukama spyna. Taip pat uždarymo įrangą, kuri užtikrina savaiminį užsidarymą (viršutinis durų pritraukėjas su slankiuoju bėgiu TS 4000 standarto). Visos naujai montuojamų vidaus durų rankenos vienodo tipo, rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto architektu darbo projekto metu.

Durų plokštė ≥ 45 mm, skardos storis $\geq 1,0$ mm.

Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

Durų montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Reikalavimai durų rankenoms, spynoms:

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius – 100 000 ciklų.

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, 3 saugumo klasė.

Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais, pritaikytos intensyviai naudojimui.

Rankenų tipas, forma derinama prie kitų pastate esančių rankenų, spalva – juoda. Visos rankenos pastate turi būti vienodos.

TS-09 GIPSO KARTONO PERTVARŲ IR ĮVARIŲ APKALIMŲ ĮRENGIMAS

Gipso kartono plokštės naudojamos surenkamų pertvarų montavimui, inžinerinių komunikacijų mūrinių sienų paviršiams išlyginti (“sausas tinkas”), iš vidaus apšiltintų mūro sienų aptaisymui.

Lengvos surenkamos pertvaros iš gipso kartono plokščių 12,5 mm ir tvirtinamos ant metalinių 75 ir 100 mm storio plonasienių statramsčių. Atstumas tarp statramsčių 600 mm. Gipso kartono plokštės tvirtinamos dvigubu sluoksniu iš vienos pusės prie metalinio karkaso varžtais 25x4,2 mm, kas 200 mm. Atstumai tarp varžtų ir kartoninio plokštės krašto 10 mm ir 15 mm iki pjautinio krašto. Varžtų galvutės turi įsmigti į kartoną, jo nesuskaldydamos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	20	43	0

Plokštes montuoti taip, kad jungiamoji medžiaga patektų ant skirtingų lystelių iš priešingų karkaso konstrukcijos pusių. Siūlės tarp plokščių dengiamos jungiamąja juosta glaisto pagalba. Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.

Gipso kartono techninės specifikacijos žymuo: LST ISO 6308:2002 Gipsatinkio plokštės.

Gipso kartono techniniai parametrai:

- atsparumas ugniai: atitinka A2-s1, d0 klasę LST EN 13501-1 ir LBN 201-07;
- šiluminė varža: 0,25 W(mxK), pagal LST EN12524;
- vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524;
- statybinių medžiagų klasė ir atsparumas vandeniui: atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520.

Montuojamo gipso kartono plokščių rūšys:

• Klasikinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 6,8$ N/mm², skersai ≥ 3 N/mm², be kenksmingų medžiagų;

• Patalpose, kuriose yra santechninių prietaisų, naudojamos tik drėgmei atsparaus gipso kartono impregnuotos plokštės GKBI. Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK Impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Atsparumas ugniai atitinka A2-s1, d0 klasę. Be kenksmingų medžiagų.

• Gipskartonio plokštė priešgasirinė Red GKF. DF tipo plokštė vidaus darbams. Nedegi, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal LST EN13501-1, šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK, vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, plokštės svoris: $\geq 10,22$ kg/m². Ribinės lenkimo apkrovos: išilgine kryptimi: $\geq 7,5$ N/mm², skersine kryptimi: $\geq 3,5$ N/mm². Be kenksmingų medžiagų.

WC pertvaros

Tualetų patalpų, persirengimo kabinų pertvarinės sienelės ir durys, bei dušų skiriamosios sienelės turi būti gaminamos iš 12-13 mm storio aukšto slėgio laminato plokštės (HPL), kurios gaminamos iš aukštoje temperatūroje po aukštu slėgiu suspausto kraft-popieriaus lapų impregnuotų fenolinėmis dervomis.

Plokštės turi būti lengvai valomos, atsparios drėgmei bei įbrėžimams.

San. mazgų kabinos pilnai sukomplektuotos su metalinių profilių sistema, durimis, lankstais, rankena ir nerūdijančio plieno spyna. Spynelės turi būti su išorine indikacija „užimta-atvira“. Durys turi būti su mechanizmu (pvz. vyriai su spyruokle), gražinančiu duris į uždarytą padėtį. Rėmų sistema turi būti pritaikyta plokštėms tvirtinti, atitikti statikos reikalavimams.

Pertvaros tarp tualetų ne žemesnės kaip 1,20 m aukščio, su ne mažesniu kaip 0,15 m tarpu nuo grindų.

Spalva, dizainas ir furnitūra turi būti derinama su projekto architektu.

Aukšto slėgio laminatų plokščių techniniai duomenys:

- storio paklaida (EN 438-2-4) $\pm 0,60$;
- atsparumas dėvėjimuisi (EN 438-2-6) ≥ 350 ciklų;
- atsparumas verdančiam vandeniui (EN 438-2-7) 4 klasė;
- atsparumas subraižymui (EN 438-2-13) 4 klasė;
- atsparumas dėmėms (EN 438-2-15) ≥ 4 klasė;
- spalvų atsparumas dirbtinei šviesai (EN 438-2-16) ≥ 6 ;
- atsparumas drėgmei (EN 12721) 4 klasė;
- tankis (EN ISO1183-1) 1,4 g/cm³
- elastingumo modulis (ISO 178:2010) ≥ 9000 Mpa;
- atsparumas lenkimui (ISO 178:2010) ≥ 80 Mpa;
- atsparumas tempimui (ISO R527:1996) ≥ 60 Mpa.

Pertvarų montavimo darbai atliekami vadovaujantis medžiagų gamintojo ar tiekėjo instrukcijomis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	21	43	0

TS-10 TINKAVIMO DARBAI

Bendrieji reikalavimai:

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

Kampai, briaunos ir visi angokraščiai turi būti formuojami galvanizuotais apsauginiais metaliniais profiliais.

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

Vidaus patalpų tinkavimui naudojamas cementinis – kalkinis tinkas.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

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

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

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

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

Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8° C temperatūra.

Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS-11 GLAISTYMAS

Produkto techninės specifikacijos žymuo “Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000”.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;
- glaistas turi būti smulkus, likutis ant sieto Nr.01 turi būti ne daugiau kaip 1%. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 02 neturi viršyti 30%, ant sieto Nr.03 -ne daugiau kaip 5%.;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	22	43	0

- glaistas neturi susitraukti, džiūvant (0,3-0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkių;
- glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, turi lipti prie gruntuojamo paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi tepti;
- vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi atsilupti nuo pagrindo ir neturi lipti prie švitrinio popieriaus;
- glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.);
- glaistas, skirtas išorinei 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.)
- glaisto, skirto išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip 0,1 N/nm²-po 24h; 0,2N/nm²-po48h.

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.

Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq + 5^{\circ}\text{C}$;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai.

Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo $+10^{\circ}\text{C}$ iki $+30^{\circ}\text{C}$.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje $\sim 3\text{g/l}$ prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje $\sim 3\text{g/l}$ prie $+20^{\circ}\text{C}$;

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	43	0

- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.
- kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m³;

3. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

TS-12 DAŽYMAS

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

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	1,5 -	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. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius:

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	+	+	-

Reikalavimai baigtam paviršiui:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	PE23-173-TP-SA-TS	24	43

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.		
Negali būti išsisluoksniavimo pūšlių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
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

Dažų savybės:

Vandens dispersiniai dažai I klasės (administracinės ir pan. patalpos).

Paskirtis:

Apkrovų veikiamiems vidaus paviršiams, dengiamiems šilko matiškumo baigiamąja danga. Tinka dažyti faktūrinius pagrindus, pvz., šiurkštaus pluošto, reljefinius ir spaustus tapetus, taip pat stiklo pluošto apmušalus.

Savybės:

- Skiedžiami vandeniu, nekenkia aplinkai, silpno kvapo;
- Be pajuodavimą sukeliančių medžiagų;
- Difuziški;
- Sd reikšmė < 0,2 m;
- Išsaugo faktūrą;
- Lengvai dengiami;
- Mažiau išskiria lakiųjų organinių junginių, be tirpiklių;
- Labai gerai valomi ir atsparūs vandeninėms dezinfekavimo priemonėms ir buitiniams valikliams.

Sienoms:

100% grynas akrilatas – sintetinė dispersija pagal DIN 55945. Dažai pusiau matiniai. Dažų techninės charakteristikos (parametrai pagal DIN EN 1062):

Didžiausias grūdelių dydis:	100 μm, S ₁
Tankis:	apie 1,4 g/ cm ³
Sausojo sluoksnio storis:	50 - 100 μm, E ₂
Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis s _d CO ₂ :	> 50 m, C ₁
Vandens skvarbos norma:	w dydis: ≤ 0,1 [kg/(m ² x h ^{0,5})] (žema), W ₃
Vandens garų pralaidumas s _d reikšmė:	s _d dydis: ≥ 0,14 m - ≤ 1,4 (vidut.), V ₂

- Mažai lakiųjų organinių junginių, be tirpiklių;
- Be minkštiklių, sukeliančių paviršiaus teplumą nuo dulkių;
- Skiedžiami vandeniu, ekologiški ir silpno kvapo;
- Atsparūs atmosferos veiksniams;
- Atsparūs šlapiam trynimui (1 klasė) pagal DIN EN 13 300;
- 5 μm esant 200 mostų, atsparūs šveitimui pagal DIN 53 778;
- Dengiamumo geba 2 klasė, kai išėiga 8 m²/ l arba sąnaudos 120 ml/ m²;
- Atsparūs liūtims, hidrofobiški pagal DIN 4108;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	25	43	0

- Gero sukibimo;
- Negelstantys;
- Atsparūs šarmams, todėl nenuplaunami muilu;
- Plonasluoksniai, neuždengiantys struktūros;
- Labai gerai valomi ir atsparūs vandeninėms dezinfekavimo ir buitinėms valymo priemonėms;
- Lengvai dengiami;
- Turi specialią fotokatalizės būdu veikiančių pigmentų.

Luboms:

Akriilo kopolimero dispersija pagal DIN 55945. Pusiau matiniai. Atsparūs drėgmei. Dažų techninės charakteristikos:

Šlapias trynimas:	1 klasė (ISO 11998/EN13300)
Atsparumas plovimui:	> 10000 ciklų (SFS 3755)
Tankis:	1,28-1,32 g/ cm ³
Nelakiųjų medžiagų kiekis:	54%

TS-13 AKMENS MASĖS - KERAMINIŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS ANT SIENŲ

Keraminių plytelių vandens įgeriamumas (normatyvinė klasifikacija: Lietuvos standartas LST EN 14411:2012).

Produkto pagrindiniai reikalavimai: ilgio, pločio, paviršiaus plokštumo nuokrypiai $\pm 0,5 \%$ nuo gaminio matmens; smulkios vienalytės tekstūros; trūkstamasis stiprumas (ilginis atsparumas lenkiant) ≥ 1300 N; yramasis modulis (stipris lenkiant) ≥ 35 N/mm², storis ≥ 10 mm. Plytelės atsparios šalčiui, ugniai, *glazūros trūkinėjimui (glazūruotos)*; atsparumas dėmių susidarymui; atsparumas buitiniams chemikalams min. GB klasė. Paviršiai ir briaunos yra taisyklingi.

Parentamų keraminių masės plytelių matmenys derinami su architektu. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys paviršiaus stabilumą – pašalinami. Plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Tikslią darbų atlikimo technologiją vykdyti pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Plytelių klijai. Klijų sluoksnis – elastingas, plonasluoksnis statybinis skiedinys akmens masės plytelėms klijuoti LST EN 12004:2007+A1:2012 (D). Klojant plyteles sausose patalpose, naudojami cemento ir polimerų mišiniai (papildyti akrilinėmis dispersijomis arba vandeniu skiedžiamomis epoksidinėmis dervomis).

Akmens masės plytelių vandens įgeriamumas (normatyvinė klasifikacija: Lietuvos standartas LST EN 14411:2012).

Produkto pagrindiniai reikalavimai: ilgio, pločio, paviršiaus plokštumo nuokrypiai $\pm 0,5 \%$ nuo gaminio matmens; smulkios vienalytės tekstūros; trūkstamasis stiprumas (ilginis atsparumas lenkiant) ≥ 1300 N; yramasis modulis (stipris lenkiant) ≥ 35 N/mm², storis ≥ 10 mm. Plytelės atsparios šalčiui, ugniai, *glazūros trūkinėjimui (glazūruotos)*; atsparumas dėmių susidarymui; atsparumas buitiniams chemikalams min. A klasė. Paviršiai ir briaunos yra taisyklingi.

Parentamų akmens masės plytelių matmenys derinami su architektu. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys paviršiaus stabilumą – pašalinami. Plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Tikslią darbų atlikimo technologiją vykdyti pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Plytelių klijai. Klijų sluoksnis – elastingas, plonasluoksnis statybinis skiedinys akmens masės plytelėms klijuoti LST EN 12004:2007+A1:2012 (D). Klojant plyteles sausose patalpose, naudojami cemento ir polimerų mišiniai (papildyti akrilinėmis dispersijomis arba vandeniu skiedžiamomis epoksidinėmis dervomis).

Klijų techniniai duomenys:

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	43	0

- sluoksnio storis 2-10 mm;
- sukibimo tvirtumas $\geq 0,5$ Mpa;
- sukibimas su lengvuju betonu 0,5 Mpa;
- elastingumo modulis 1,5 Gpa;
- sukietėjęs produktas yra atsparus užšalimui ir vandeniui.

Klijai tepami ant stabilaus, sauso, tankaus, švaraus pagrindo. Skystį sugeriantys pagrindai gruntuojami skysta medžiaga pagrindui gruntuoti / drėgmės sulaikymui.

Rekomenduojami klijų techniniai duomenys:

- gaminama iš aukščiausios kokybės cemento (kaip rišamosios medžiagos), skaldos ir specialiai parinktų modifikuojančių medžiagų;
- tankis, kol klijai sausi (sausas mišinys) apie 1,4 kg / dm³;
- tankis pagal tūrį po sumaišymo apie 1,4 kg / dm³;
- tankis po surišimo apie 1,55 kg / dm³;
- maišymo su vandeniu santykis (vanduo / sausas mišinys) 0,21 ÷ 0,24 l / 1 kg, 5,25 ÷ 6,00 l / 25 kg;
- klijų storis, min. / maks. 4 mm / 20 mm;
- klijų paruošimo, pagrindo bei aplinkos temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C;
- brendimo laikas apie 5 min.;
- naudingumo laikas apie 4 val.;
- užteptų klijų tinkamumo trukmė apie 30 min.;
- pataisymo laikas apie 10 min.

Suklijavus plyteles, pašalinamas klijų perteklius, tarpeliai turi būti vienodo aukščio, lygūs. Siūlės pildomos baltojo cemento su gamtiniais užpildais, modifikuotais cheminiais papildais ir pigmentiniu glaistu tik visiškai išdžiūvus klijams. Glaisto spalva parenkama suderinus darbo projekto metu suderinus su projekto architektu. Visose sienos ir grindų susijungimo vietose siūlės užpildomos elastinga medžiaga, spalva identiška siūlių glaistui.

Klijai ir siūlių glaistymas drėgnoms patalpoms:

Klijai turi atitikti normos PN-EN 12004 reikalavimus C2ES1 kategorijos klijams. Pagal EN 12004:2007 padidintų parametrų ir prailginto užtepimo laiko elastingi cementiniai klijai. Sukibimas tempiant: pradinis, po terminio sendinimo, po panardinimo į vandenį, po užšaldymo ir atšildymo ciklą - C2ES1 $\geq 1,0$ N /mm².

Užtepimo laikas: sukibimas net po 30 min. nuo klijų užtepimo ant paviršiaus - C2ES1 $\geq 0,5$ N / mm².

Atsparumo ugniai klasė pagal PN-EN 13501-1:2008 A2fl – s1.

Siūlės turi būti užglaistomos neblunkančiu, elastingu, greitai kietėjančiu, turinčiu antibakterinę apsaugą, atsparumą nešvarumams ir pelėsiams, sustiprintu spalvos patvarumu, artimiausios spalvos, 1-25 mm tarpams, vidaus ir išorės darbams skirtu glaistu.

Glaistas:

Plytelių tarpai turi būti kruopščiai išvalyti. Tarpai turi būti vienodo gylio, todėl dedant plyteles, klijų perteklius iš tarpų pašalinamas iš karto. Glaistyti plytelių tarpus galima tik išdžiūvus klijams, ne anksčiau kaip po 24 valandų. Visų pirma plytelių tarpai valomi ir sudrėkinami drėgna kempine, ypač jei glaistoma praėjus ilgesniam laikui. Plytelių glaistas gaminamas sausų miltelių pavidalu iš cemento, aukščiausios kokybės specialių dažančių ir modifikuojančių priedų. Sausas glaisto mišinys supilamas į vandenį (0,2 - 0,23 l vandens, 1 kg sauso mišinio) ir maišomas iki vientisos masės. Glaistas tinkamas naudoti po 5 min., dar kartą išmaišius. Paruoštą glaistą sunaudoti per 40 min. Gumine glaistykle glaistu užpildomi plytelių tarpai, glaistyklė per siūlės vedama pasukta 45° kampu. Negalima plytelių valyti sausomis šluostėmis. Pirmomis džiūvimo dienomis glaistą patartina drėkinti. Tikroji glaisto spalva išryškėja visiškai jam išdžiūvus, maždaug po 2-3 dienų. Siūlių glaisto spalva derinama su projekto architektu darbo projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	27	43	0

Glaisto techniniai duomenys:

- glaisto masės proporcijos: 0,20-0,23 l vandens, 1 kg sauso mišinio, 0,40-0,46 l vandens, 2 kg sauso mišinio, 1,00-1,15 l vandens, 5 kg sauso mišinio;
- glaisto ruošimo temperatūra nuo +5°C iki +35°C;
- darbo aplinkos ir pagrindo temperatūra nuo +5°C iki +35°C;
- atsparumas temperatūros eksploatuojant nuo -30°C iki +80°C;
- sauso mišinio tankis 1,2 kg/dm³.

Produktas atitinka PN-EN 13888:2009 reikalavimams (patikrinti ar aktuali redakcija)	
Cementinis plytelių glaistas su pagerintais parametrais: aukštas atsparumas plovimui ir sumažintas vandens sugeriamumas	
Klasė	CG2 ArW
Atsparumas lenkimui	≥ 3,5 N/mm ²
Atsparumas gniuždymui	≥ 15 N/mm ²
Susitraukimas išdžiūvus	≤ 2 mm/m
Atsparumas trinčiai	≤ 1000 mm ³
Vandens įgertis – po 30 min.	≤ 2 g
– po 240 min.	≤ 5 g

Drėgnose patalpose naudojamo glaisto techniniai duomenys:

Plytelių įrengimo darbus atlikti vadovaujantis medžiagų gamintojo ar tiekėjo instrukcija.

TS-14 GRINDŲ DANGOS

Grindų apdaila

Bendrieji reikalavimai:

Statybos produktų, naudojamų grindims įrengti degumo klasę žr. projekto Gaisrinės saugos dalį.

Grindų pagrindų, paruošiamųjų sluoksnių įrengimas:

Prieš klojant grindų dangą, prieš uždedant gruntą, kljus, mastikas, nuo paviršių privalo būti nuvalomos dulksės.

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

Pagrindų ir paruošiamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

Pagrindų, paruošiamųjų leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
8) Gruntinis pagrindas	20
9) Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizolacijai	10
10) Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizolacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
11) Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	2
	≤0,2% patalpos matmens

Paruošiamieji sluoksniai turi būti izoliuojami nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm. Sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba plytelės - gruntuojami. Paviršius užtrinamas antrą ar trečią dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	43	0

Hidroizoliacija įrengiama visose sanitarinių mazgų ir valytojos ir kitų drėgnų patalpų grindų konstrukcijoje ir užvedama ant vertikalių plokštumų ≥ 300 mm aukščiui.

Įrengta hidroizoliacija turi būti išbandyta ir priduoata atsakingiems statybos darbų dalyviams, pridavimo faktą apiforminant pagal galiojančius teisės aktus.

Plytelės

Akmens masės - keraminės grindų plytelės turi atitikti Europos standartą LST EN 14411:2013 (D). Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip $E \leq 0,5\%$, stipris lenkiant ≥ 34 N/mm². Paviršiaus kietumas (MOHS) visuomeninės paskirties pastatuose ne mažesnis kaip 8 klasės. Atsparumas dilimui PEI ≥ 4 , atsparumas dėmių susidarymui ≥ 3 klasė, atsparumas buitiniams chemikalams GA klasė, atsparumas ugniai A1 fl, F, matmenų nuokrypiai $\leq 0,5\%$, atsparumas slydimui su batais $\geq R10$

Akmens masės - keraminės plytelės turi būti atsparios trinčiams, rūgščių ir šarmų poveikiui, nedegios, aukščiausios kokybės klasės, kraštinės rektifikuotos.

Akmens masės - keraminės plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant patentuotus klijus ir kitas medžiagas. Akmens masės - keraminės plyteles klijuoti kaip nurodyta brėžiniuose (horizontaliai arba vertikaliai), kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas, per visą ilgį vienodas. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Klijavimui ir glaistymui naudoti to paties gamintojo produktus. Inžinerinių tinklų praėjimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi. Spalvotos plytelės turėtų būti tiekiamos iš tos pačios degimo partijos.

Akmens masės - keraminių plytelių klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Plytelių slidumas basomis kojomis ant šlapių plytelių nustatomas pagal standartą DIN 51097. Priklausomai nuo rezultato, neslidžios plytelės skirstomos į tris grupes, žymimas raidėmis A, B ir C. Dušo patalpos grindys įrengiamos plytelėmis šurkščiu paviršiumi, kurios priskiriamos B klasės slidumo grupei.

Privalomos įrengti siūlės:

–struktūrinės siūlės privalo būti įrengiamos pagal pastato konstrukcinės dalies projektą (kur galimi grindų lūžiai);

–deformacinės (plėtimosi) siūlės rekomenduojamos įrengti plotams kas 50 – 70 m² ir ilgiams ≥ 8 m. Siūlės plotis 5 – 8 mm;

–perimetro siūlės (tarp grindų ir sienų) rekomenduojamos grindų plotams ≥ 7 m². Siūlės plotis 5 – 10 mm, užsidengia grindjuostėmis;

–rektifikuotoms grindų plytelių rekomenduojamos siūlės tarp grindų plytelių – 2 mm.

Plytelių klijai – elastingas, plonasluoksnis statybinis skiedinys akmens masės plytelėms klijuoti LST EN 12004:2007+A1:2012 (D). Klojant plyteles sausose patalpose, naudojami cemento ir polimerų mišiniai (papildyti akrilinėmis dispersijomis arba vandeniu skiedžiamomis epoksidinėmis dervomis), o polimeriniai mišiniai naudojami, kai plytelės klojamos drėgnose gamybinėse patalpose ar ten, kur jas veiks agresyvi aplinka.

Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti darbo projekto rengimo metu su architektūrinės projekto dalies vadovu.

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu:

Paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8° C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	29	43	0

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Reikalavimai baigtai grindų dangai:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 m matuokle: - cementines - polimerines	4	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	2% patalpos matmenų 50	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

**PVC ruloninė danga
Techniniai duomenys:**

	Standartas	Mato vnt	Duomenys
Bendras storis	ISO 24346 (EN 428)	mm	2,50
Dėvimasis sluoksnio storis	ISO 24340 (EN 430)	mm	0,70
Bendrasis svoris	ISO 23997 (EN 430)	g/m ²	4000
Paviršiaus apsauga	-	-	TopClean XP™ arba
Klasifikacija			
Standartas / Gaminio specifikacija	Heterogeninė grindų danga	-	ISO 10582
Europinė dilumo klasifikacija	ISO 10874 (EN 685)	klasė	33/42
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	klasė	Bfl-s1 ant betono ir medinio pagrindo
Antistatiškumas	EN 1815 / EN 1081	kV	< 2 ant betono / > 10 ⁹ Ω
Savybės			
Matmenų stabilumas	EN 434	%	≤ 0,10
Liekamasis įspaudimas	ISO 24343-1 (EN 433)	mm	≤ 0,05
Atsparumas baldų kojėlėms	EN 424		jokio poveikio
Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 (EN 425)		jokio poveikio
Smūginio garso izoliacija	EN ISO 717-2	dB	2
Akustinės savybės	NF S31-074	klasė	C (L _{n,e,w} < 85 dB)
Šiluminė varža	EN ISO 10456 / DIN 52612	m ² K/W °C	0,02
Šildomos grindys			Tinkamas iki 27
Slidumo koeficientas	DIN 51130/EN 13893	klasė	μ ≥ 0,30 R9/R10 priklausomai nuo rašto
Spalvos atsparumas	EN 20 105 - B02	-	> 6
Susiraitymas esant karščio poveikiui	ISO 23999 (EN 434)	mm	≤ 2
Atsparumas cheminėms medžiagoms	ISO 26987 (EN 423)	-	neįtakoja
Atsparumas atluipimui	EN ISO 24345	N/mm	≥ 50/50
Spalva			Derinama su projekto architektu

Prieš klojant PVC dangą pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių. Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm (tikslinama pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo reikalavimus).

PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra $\geq + 10^{\circ}\text{C}$, pagrindo temperatūra $\geq + 10^{\circ}\text{C}$.

Siūles būtina sujungti karštu arba šaltu virinimu. Jungiant karšto virinimo būdu tarp dangos kraštų reikia palikti 1 mm tarpą. Šaltai virinant dangos kraštus reikia perdengti vieną ant kito, kad atlikti tikslų sudūrimą perpjaunant. Taip pat atsižvelgiant į rulono plotį ir patalpos dydį rulonus reikia išdėstyti taip, kad sudūrimo siūlės neatsidurtų didelio praeinamumo vietose. Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą ir išilgai pagrindiniam judėjimo srautui. Suvirinimo siūlių spalva derinama su projekto architektu.

Prieš įrengiant PVC dangą, patalpoje kur bus klojama, rekomenduojama ją išvynioti ir palikiti išvyniotą 24 val.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją ypatingai tiksliai laikantis nurodytos technologinės pertraukos laiko. Lyginimas ir volavimas atliekamas 2 etapais: rankiniu lyginimu klijavimo metu naudojant kamštinį lyginimo presą ir voluojant iš centro į kraštus naudojant 50 kg volą po klijavimo darbų.

Dangą reikia užlenkti ant sienos įrengiant nuožulnų profilį. Dangos klojimas ir pjovimas vidiniame kampe 45° , išoriname kampe V formos pjūvis. Danga turi būti tvirtinama prie nuožulnaus profilio. Kampinis virinimas naudojant spaudimo ratuką arba greito virinimo antgalį. Išorinio kampo virinimas naudojant virinimo įrengimą. Virinimo siūlės vidiniuose, išoriniuose kampuose ir užlenkimuose ant sienos.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

Jei PVC dangos gamintojo ar tiekėjo įrengimo technologija skiriasi nuo pateikiamos šioje techninėje specifikacijoje, vadovaujamas medžiagos gamintojo ar tiekėjo įrengimo technologija.

TS-15 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA

Prieš klijuojant plyteles, paviršiai ištepami teptiniu hidroizoliaciniu sluoksniu. Prieš tepimą paviršius išlyginamas, nuvalomas, nugaruntuojamas. Naudojamos tik to pačio gamintojo pagamintas gruntavimo priemonės ir hidroizoliacinę mastiką. Vidiniuose ir išoriniuose kampuose išspaudžiamos tvirtinamosios juostos, nepaliekant oro burbuliukų, raukšlių. Tvirtinamosios medžiagos taip pat padengiamos mastika, kad susidarytų tolygus, homogeninis sluoksnis.

Teptinė hidroizoliacija tepama 2 kartus. Išdžiūvęs sluoksnio storis ant grindų turi būti $\geq 0,5$ mm. Klijuojant plyteles ant teptinės hidroizoliacijos reikalinga naudoti elastingus plytelių klijus.

Teptinės izoliacijos techninės savybės:

- rišančioji medžiaga SBR;
- santykinis svoris 1,35 kg/l;
- degumas – nedegi;
- darbinė temperatūra nuo $+15^{\circ}\text{C}$ iki $+20^{\circ}\text{C}$;
- atsparumas šilumai $< 60^{\circ}\text{C}$;
- pagrindo drėgmė $< 90\%$.

TS-16 GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMAS

Skirtingos grindų dangos sujungiamos hermetiku. Tarpas tarp dangų turi būti ne didesnis nei 5mm, prieš užpildant tarpą hermetiku, jis turi būti sausas ir švarus.

Spalva artima vienai iš jungiamų grindų dangų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	31	43	0

TS-17 GRINDJUOSTĖS

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

PVC grindims montuojamos grindjuostės iš analogiškos medžiagos grindų dangai, užleidžiant 100mm grindų dangos ant sienų.

Plytelių grindims montuojamos plytelių grindjuosčių gaminys analogiškas grindų plytelių dangai.



Gaminio pavyzdys

TS-18 PAKABINAMOS LUBOS

Bendrieji reikalavimai:

Metalinis karkasas prie kurio bus tvirtinamos plokštės turi būti iš šalto formavimo būdu lenktų cinkuotų arba kadmiu padengtų profilių. Karkaso elementai ir tvirtinimo detalės turi būti vieno gamintojo. Karkaso ir tvirtinimo elementai parenkami ir montavimo darbai atliekami vadovaujantis atitinkamais gaminio sistemų techninių duomenų lapų nurodymais.

Pagal standartą "Statybiniai sienų ir lubų profiliuočiai techninė specifikacija, kurioje deklaruojama atitiktis tiesinio metro masė" LST EN 13245-1, deformacija kaitinant LST EN 13245-1, LST EN 479, klasifikacija pagal degumą LST EN 13501-1-2007+A1:2010;

Pagal standartą "Kabamosios lubos" LST EN 13964:2004(D), LST EN 13964:2004/A1:2007(D);

Pagal standartą "Gipsiniai elementai, skirti kabamosioms luboms" LST EN 14246:2006(D), LST EN 14246:2006/AC:2007(D);

Pakabinamų lubų įrengimą sudaro du pagrindiniai etapai: karkaso konstrukcijos įrengimas ir apdailos montavimas.

Pakabinamų lubų konstrukciją sudaro šie elementai:

apdailiniai - sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių;

kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;

laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;

tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Laikančio karkaso profiliai ir lubų plokštės turi būti sertifikuoti Europos Sąjungoje pagal garso izoliacijos ir atsparumo ugniai sistemas. Plieninės karkaso tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Lubų pakabinimo konstrukcijos komplektuojamos medžiagos ir detalės turi būti vieno gamintojo.

Apdailinės pakabinamų lubų plokštės (gipso ar mineralinės) montuojamos sumontavus jų karkasą (pagal projektinį sprendimą). Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be paurkštėjimų tvirtas, standus ir nevibruoti.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą. Jei ant lubų reikia dėti sluoksnį izoliacinės medžiagos (kaip garso ir šilumos izoliaciją), rekomenduojame ją dėti ant pagalbinės vielinės konstrukcijos arba taip, kad negulėtų tiesiai ant lubų plokščių.

Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas. Pakabinamų lubų karkasas ir dangos plokštės turi atitikti STR 2.01.04:2004 priešgaisrinius reikalavimus: Statybos produktų, naudojamų sienų ir lubų apdailai įrengti visose patalpose išskyrus evakuacijos kelius degumo klasė turi būti A2-s1, d0, evakuacijos keliuose pagal žmonių skaičių, žr. GS dalį.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	32	43	0

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės - 1-am metui - visam paviršiui	1,5 5	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

Montavimo eiga:

Montuoti pakabinamų lubų plokštes patalpoje galima tik tuomet, kai ji sausa. Tinkavimo, grindų klojimo darbai baigti, durys - langai sumontuoti ir įstiklinti. Turėtų veikti šildymo sistema, kad būtų palaikoma įprastinė darbo aplinkos temperatūra nuo +15 iki +30° C. Santykinė drėgmė neturi viršyti 90 %. Tuo atveju, jei numatoma santykinė oro drėgmė aukštesnė, reikia imtis kitų techninių priemonių jai sumažinti. Pirmiausia ant sienų, kolonų atitinkamame aukštyje pritvirtinamas kraštinis profilis Paskutinioji plokštė dedama priešpaskutinė (jokiu būdu ne kampinė) plokštė paskutinėje eilėje. Skersinės plokštės briaunos, taip pat prigludusios gretimų plokščių briaunos, tvirtinamos atitinkamo ilgio profiliais taip, kad plokštę būtų galima į konstrukciją laisvai įdėti ir užtraukti ant nešančiojo profilio.

Lubos turi būti aukštos kokybės, pasižymėti išskirtinai lengva priežiūra. Būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis montavimo darbams, priežiūrai ir konstrukcijai.

Modulinės akustinės lubos

Pakabinamos lubos turi būti montuojamos po to, kai bus sumontuotas jų pakabinimo karkasas (pagal projektinius sprendimus), patikrinti karkaso horizontalumas ir atitikimas projektinėms altitudėms. Prieš įrengiant pakabinamas lubas, visos pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją. Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo klasę patvirtinančiais dokumentais. Visos medžiagos turi turėti eksploatacinių savybių deklaracijas.

Modulinės gipso kabamosios lubos montuojamos 600 x 600 mm plokštės su E15 tipo briauna, kurios atitinka EN 14190 standartą.

Gaminio techninės savybės turi tenkinti šias sąlygas:

- Matmenys: 600 x 600 x 12,5 mm;
- Plokščių paviršius – 3,5 x 3,5 mm kvadratinė perforacija. Perforacijos dydis 17-18%.
- Degumas: A2-s1, d0;
- Garso sugėrimas (alfa w): 0,85 (H);
- Garso sugėrimas (NRC): 0,80;
- Garso sugėrimas pagal Europinę klasifikaciją: A;
- Šviesos atspindėjimas: 69 %;
- Atsparumas drėgmei periodinis 90 %, atsparumas drėgmei nuolatinis 70%;
- Šilumos laidumas: 0,023 W/mK;
- Svoris: 9,0-9,9 kg/m²;
- Spalva – balta.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Pakabinamos lubos turi būti valomos vakuuminiu dulkių siurbliu, gariniu dulkių siurbliu, drėgna kempine ar skudurėliu sudrėkintu vandenyje.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga (kai elementas sunkesnis nei 3 kg), esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	33	43	0

Plokštės montuojamos ant metalinės konstrukcijos su paslėpta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, susidedančios iš 0,4 mm storio nudažyto cinkuoto lakštinio plieno apverstos T raidės formos profiliuočių. Šie profiliuočiai formuoja 600 x 600 mm tinklelį, sudarytą iš:

- pagrindinių (laikančiųjų) profiliuočių, išdėstomų 1200 mm žingsniu,
- 1200 mm ilgio skersinių profiliuočių, išdėstomų statmenai pagrindiniams profiliuočiams 600 mm žingsniu;
- 600 mm ilgio skersinių profilių, išdėstomų lygiagrečiai pagrindinių profiliams 600 mm žingsniu;
- reguliuojamų pakabų laikančiųjų strypų su dviguba spyruokle, išdėstomų 1200 mm žingsniu pagrindinių profilių kryptimi ir ne didesniu nei 400 mm atstumu nuo sienų;
- L arba dvigubos L raidės formos perimetrinio profilio, mechaniškai pritvirtinamo prie sienų atitinkamais tvirtinimo elementais, išdėstomais 300 mm žingsniu.

Lubų montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktais nurodymais.

TS-19 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMAS

Fasado elementų apskardinimo darbams naudojami $\geq 0,60$ mm storio cinkuotos skardos lakštai dengti poliesterio danga. Spalva nurodyta projekto brėžiniuose. Skardiniai elementai turi būti atsparūs atmosferos poveikiui ekstremaliomis klimato sąlygomis ir ypač korozijai. Danga turi būti atspari ultravioletiniams spinduliams, neišblukti.

Nupjautus kraštus padengti specialia danga.

Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje.

Parapetų apskardinimo įrengimas:

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm;

Parapetų laikikliai gaminami iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario ir pan.

Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip $2,9^\circ$ nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus 30-40 mm.

Padengiant parapetus skarda, ją būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses. Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) turi būti ne mažesnis kaip nurodytas lentelėje:

Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn)

Pastato aukštis (m)	Skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) (cm)
< 8	≥ 5
8–20	≥ 8
> 20	≥ 10

Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario ir pan.

Reikalavimai Poliesterio danga dengtiems gaminiams:

- Minimalus sausos plėvelės storis, dangos storis: 25 μ m;
- Atsparumas korozijai klasė (pagal EN 10169-2): 2-3;
- Atsparumas UV poveikiui (pagal EN 10169-2): 3;
- Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes.

TS-20 STOGO DANGA

Prilydoma bituminė stogo danga

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	PE23-173-TP-SA-TS	34	43

Bendrieji reikalavimai:

Atliekant sutaptintų stogų darbus vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimais.

Šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimo kokybė turi atitikti normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytą neeksploatuojamų stogų reikalavimus.

Atlikus darbus konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių norminių dokumentų reikalavimus $B_{\text{roof}(1)}$ klasei.

Stogo hidroizoliacijos įrengimas:

Stogo hidroizoliacinė danga prilydoma ant paruošto pagrindo dujiniu degikliu. Apatinis sluoksnis bituminei dangai tvirtinamas mechaninėmis tvirtinimo detalėmis:

- Stogai turi būti įrengti pagal teisės aktų reikalavimus bei medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijas;
- Prilydomosios ritininės dangos juostos yra prilydomos ant akmens vatos, bei per siūles mechaniškai tvirtinamos prie pagrindo;
- Mažiausius smeigių kiekius ir smeigių išdėstymo schemą nurodo sistemos gamintojas, atsižvelgiant į pasirinktą tvirtinimo detalę ir į faktinius tvirtinimo detalės rovimą bandymo rezultatus;
- Bendroju atveju apatinę prilydomosios dangos sluoksnį rekomenduojama kas 80 cm tvirtinti per siūlę prie pagrindo tvirtinimo detalėmis, ritinio galuose – kas 0,5 m.

Prieš įrengiant ritininę hidroizoliacinę dangą ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti užpildytos, o paviršius išlygintas. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetais vietose, kai parapeto aukštis žemesnis nei 300 mm, hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant parapeto viršaus ir pritvirtinta. Hidroizoliacinės dangos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Viršutinis hidroizoliacinės dangos kraštas įleidžiamas į horizontalų mūrinio parapeto rėžį arba uždengiamas lakštinėmis medžiagomis.

Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus, be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos. Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti.

Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio $R = 15$ mm.

Dangos montuojamos taip, jog siūlių persidengimas būtų vandens tekėjimo kryptimi. Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

Danga su garo pašalinimo takeliais prie pagrindo prisiklijuoja tik gumos bitumo juostomis, galinės sandūros 150 mm įkaitinamos taip, kad tvirtinamos dangos ir jau pritvirtintos dangos bitumas išsilydytų tiek, kad dangos susilydytų viena su kita.

Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekėti iš po siūlės (apie 0,5-1,0 cm). Jeigu iš siūlės krašto bituminė masė nepasirodo, reikia prispausti skersinio sulydymo vietą specialiu voleliu. Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0,5 MPa.

Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ nurodymais.

Rekomenduojama įrengti papildomą (-us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (-ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalaus paviršiaus.

Mechaniškai tvirtinant ritinines dangas prie pagrindų siūlėse, suklijuotų stogo dangų išilginio perdengimo plotis turi būti ne mažesnis nei 120 mm.

Atstumas tarp tvirtinimo elementų apskaičiuojamas atsižvelgiant į vėjo, kuris veikia stogo dangą, slėgį, bet negali būti daugiau nei 500 mm.

Prilydomos ritininės stogo dangos sandėliavimas ir transportavimas:

Stogo dangos ritinius saugoti uždaroje patalpose, apsaugančiose nuo kritulių, saulės spindulių poveikio ir per didelės kaitros, ne mažiau nei 120 cm atstumu nuo šildymo radiatorių.

Ritiniai turi būti sandėliuojami bei transportuojami statmenai, vienu aukštu.

Saugoti nuo mechaninių pažeidimų. Stogo dangos ritinius galima transportuoti konteineriuose arba ant palečių.

Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas:

Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	35	43	0

Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš po jo pagrindo ištekėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

Vėdinimo kaminėlių įrengimas:

Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikaupytų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

Stoguose turi būti įrengti vėdinimo kaminėliai. 60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.

Kaminėliai įrengiami aukštesnėse vietose, kiekvienoje vėdinimo kanalais atskirtoje stogo dalyje. Toje vietoje, kur bus montuojamas kaminėlis, išgręžiama anga per visus apšiltinimo medžiagos sluoksnius iki esamos denginio plokštės. Kaminėlis užpildomas smulkintu šilumos izoliacijos užpildu. Vėdinimo kaminėlių angos turi būti uždengtos, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

Darbų priėmimas (kokybės kontrolė):

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant statinio statybos techninės priežiūros vadovui. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, nurodant panaudotų statybos produktų eksploatacinių savybių deklaracijas.

Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti statinio statybos techninės priežiūros atstovas.

Esant neigiamai oro temperatūrai, izoliacines dangas galima įrengti tik kai tai leidžia medžiagos tiekėjo ar gamintojo techninės dokumentacijos nurodymai.

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Reikalavimai naudojamiems medžiagoms:

Polimerinei bituminei ritininei hidroizoliaciniai stogo dangai:

Medžiaga pagaminta iš SBS (stirolas – butadienas – stirolas) polimeriais modifikuoto bitumo ir mineralinio užpildo (talko, dolomito ir pan.), ant poliesterio pagrindo.

Pagrindo tipas ir svoris – poliesteris $\geq 180\text{g/m}^2$ (viršutinei dangai), apatinei $\geq 160\text{g/m}^2$.

Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25% jų masės.

Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.

Viršutinei dangai naudojama medžiaga pagaminta iš SBS (stirolas – butadienas – stirolas) polimeriais modifikuoto bitumo ir mineralinio užpildo (talko, dolomito ir pan.), ant poliesterio pagrindo. Iš viršaus padengta skalūno pabarstų, apsaugančiu polimeriais modifikuoto bitumo paviršių nuo ultravioletinių spindulių poveikio. Apačia padengta polimerine plėvele.

Mechaninis atsparumas atsparumas tempimui: išilgine/ skersine kryptimis: $\geq 900/\geq 650\text{ N/50mm}$;

Lankstumas $\geq -25^\circ\text{C}$.

Atsparumas karščiui $\geq 95^\circ\text{C}$.

Degumo klasė – E.

Apatinei dangai naudojama medžiaga pagaminta iš SBS (stirolas – butadienas – stirolas) polimeriais modifikuoto bitumo ir mineralinio užpildo (talko, dolomito ir pan.), ant poliesterio pagrindo. Viršus ir apačia padengta polimerine plėvele/smėliuku.

Mechaninis atsparumas atsparumas tempimui: išilgine/ skersine kryptimis: $\geq 800/\geq 500\text{ N/50mm}$;

Atsparumas karščiui $\geq 95^\circ\text{C}$.

Degumo klasė – E.

Atlikus stogų remontavimo darbus, stogai turi tenkinti Broof(t1) klasės keliamus reikalavimus.

Apdailinės medžiagos turi tenkinti I-ojo vėjo apkrovos rajono keliamus reikalavus pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

TS-21 STOGO KOMPONENTINIAI ELEMENTAI

Vėdinimo kaminėlių įrengimas

Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikaupytų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	36	43	0

Stoguose turi būti įrengti vėdinimo kaminėliai. 60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.

Kaminėliai įrengiami aukštesnėse vietose, kiekvienoje vėdinimo kanalais atskirtoje stogo dalyje. Toje vietoje, kur bus montuojamas kaminėlis, išgręžiama anga per visus apšiltinimo medžiagos sluoksnius iki esamos denginio plokštės. Kaminėlis užpildomas smulkintu šilumos izoliacijos užpildu. Vėdinimo kaminėlių angos turi būti uždengtos, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas

Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.

Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilaidomas prie flanšo taip, kad iš po jo pagrindo ištekėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

TS-22 ĮĖJIMO STOGELIAI

Stiklinis stogelis ant metalo konstrukcijų

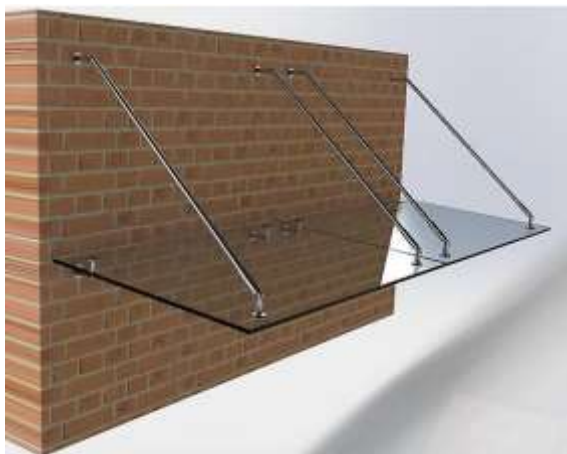
Stiklinis stogelis iš grūdinto – laminuoto stiklo tvirtinamas prie metalo konstrukcijų, kurios tiksliai pateikiamos projekto SK dalyje.

Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.

Stiklinis stogelis ant atotampų

Stiklinis stogelis iš grūdinto – laminuoto stiklo tvirtinamas prie fasado su nerūdijančio plieno atotampomis suformuojant minimaliai 5 laipsnių nuolydį nuo fasado.

Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.



Gaminio pavyzdys

Metalinis stogelis

Plieninis dekoratyvus stogelis – tvirtinamas į vitriną angą.

Medžiaga: Plienas.

Paviršiaus paruošimas: Pagal EN ISO 8501-1, paruošimo kategorija P2, paviršiaus paruošimas Sa2,5.

Padengimas:

- Antikorozinė danga: C2
- Miltelinis dažymas. Spalva RAL7016 arba analogiška.

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	43	0

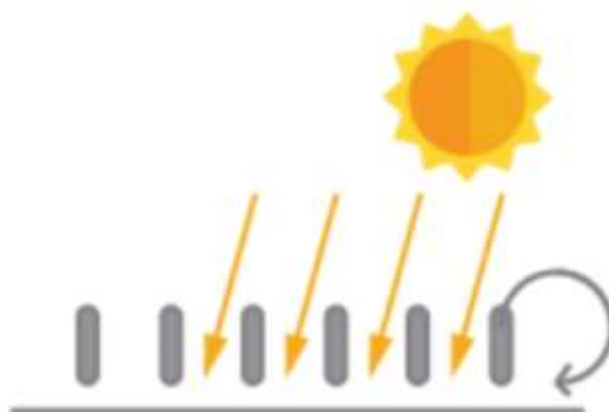


Gaminio pavyzdys

TS-23 METALINIŲ LAMELIŲ STOGO ĮRENGIMAS

Aliuminio konstrukcijų - lamelių terasos stogas – pergola.

- Vieno modulio matmenys: plotis: 135-400 cm, gylis: 200-600 cm.
 - Metalinių profilių sujungimui naudojamos aukštos kokybės gumuotas tarpinės, kurios apsaugo konstrukciją nuo kritulių ir skersvėjo.
 - Visi pergolos varžtai bei veržlės – iš nerūdijančio plieno, užtikrinant konstrukcijos tvirtumą ir ilgaamžiškumą.
 - Pergola turi būti atspari dideliems vėjams – vertinant pagal Beaufort skalę: 11.
 - Aliumininės konstrukcijos dalies spalva – RAL7016 arba analogiška.
- Virš pergolos montuojama bėrėmio stiklo isistema iš grūdinto – laminuoto stiklo



*Gaminio pavidys montuojant lamele vertikaliai
(90° montavimas)*

TS-24 METALINIŲ DEKORATYVIŲ KOLONŲ ĮRENGIMAS

Plieninės dekoratyvios kolonos – neatliekančios terasos stogo laikymo paskirties, tvirtinamos į tarpus tarp laikančiųjų kolonų dėl vizualinio vaizdo išpildymo.

Medžiaga: Plienas.

Paviršiaus paruošimas: Pagal EN ISO 8501-1, paruošimo kategorija P2, paviršiaus paruošimas Sa2,5.

Padengimas:

- Antikorozinė danga: C2
- Miltelinis dažymas. Spalva RAL7016 arba analogiška (spalvą derinti su SK dayje nurodomomis kolonomis).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	38	43	0

TS-25 DARŽELIO PAVADINIMO IR ADRESASO ĮRENGIMAS

Metalinis įstaigos pavadinimas

Metalinis įstaigos pavadinimas ant fasado 1,00 m (H) x 14,95 m, tūrinės raidės. Raidžių priekis ir dugnas gaminami iš aliuminio, kuris dažomas nurodyta RAL7016 spalva. Raidės montuojamos ant atitraukėjų. Pagrindas – 3 mm storio bortuotas aliuminio kompozitas, kuris dažomas nurodyta RAL7016 spalva.

Tvirtinimas pagal gamintojo nurodymus ir pagal sienos konstrukciją.

Gatvės pavadinimo ir pastato numerio įrengimas

Ant pastato kampo numatomas gatvės pavadinimo ir pastato numerio lentelės įrengimas. Lentelė turi būti pakabinama aiškiai matomojo vietoje nuo įvažiavimo į teritoriją.

Savybės:

Viršutinis sluoksnis – 3mm storio matinis juodos spalvos plastikas pjaustytas lazeriu;

Apatinis sluoksnis – 2mm storio matinis sidabro spalvos plastikas;

Išmatavimai: 250x250mm.



Gaminio pavyzdys

TS-26 BATŲ VALYMO GROTELIŲ ĮRENGIMAS

Tambūro kilimėlis ir metalinės grotelės prieš įėjimą

Tambūro patalpoje paklojamas batų valymo kilimėlis su šepetėlių ir gumos juostomis. Kilimėlio aukštis 15mm, plotis pagal pilnai atidarytų durų plotį. Kilimėlio perimetras įreminamas aliuminio kampuočiu 2,5mm sienutės storio. Kilimėlio viršus turi sutapti su grindų lygiu. Kilimėlio spalva – juoda.

Grotelių techninės charakteristikos.

- Aukštis – 15 mm;
- Medžiaga – profilis – aliuminis, šepetėlis – nailonas, guma – PVC-P;
- Atsparumas dėvėjimuisi – maks. Apkrova iki 2,5 t/m²;



Gaminio pavyzdys

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	43	0

Pirminiam kojų valymui išorėje naudojamos presuotos aprėmintos grotelės su dantyta jungiančia juoste. Jos yra padidintos valymo klasės R12 (kojų valymo), gamykliškai karštai cinkuotos, neslidžios. Grotelių nešanči juostelė – 30x3 mm, jungianti (dantyta) – 10x2 mm, akutė - 44x11 mm (tarp nešančių juostelių 44 mm, tarp jungiančių - 11 mm). Grotelės aukštis - 30 mm. Grotelės žymimos: 44x11/30x3/nešančios juostos ilgis x jungiančios juostos ilgis. Grotelės montuojamos į rėmelį iš cinkuoto kampuočio 35x35x4. Metaliniai elementai tvirtinami varžtais, betoniniais inkarais ir/arba įbetonuojami. Montažinis cinkuotų detalių suvirinimas draudžiamas. Jei grotelių gabaritas ėjimo kryptimi viršija 1000 mm, į rėmelį įvirinama papildoma atrama (karštai cinkuotas vamzdis 40x40 ar kt.), padengiamas gumine tarpine.

Kojų valymo grotelių nešančiųjų briaunų kryptis įrengiama statmenai fasadui. Aptarnavimui kojų valymo grotelės turi būti nuimamos, viršus turi sutapti su grunto viršaus lygiu, negali būti peraukštėjimų.



Metalinės ėjimo/išėjimo grotelės

TS-27 VEIDRODŽIAI

Visuose patalpose virš praustuvų įrengiami prie sienos klijuojami veidrodžiai. Plytelių ir veidrodžio plokštumos privalo sutapti. Veidrodžio apačia yra ties praustuvo viršumi, veidrodžio viršus – 2,10m jei nenurodyta kitaip. Veidrodžio plotis lygiuoti su praustuvo pločiu arba 60 cm vienam praustuvui, t.y. jeigu eilėje praustuvų yra 3 vnt., veidrodžio plotis turi būti 180 cm (3x60 cm) ir t.t.

TS-28 ROLETAI

Numatyti roletai langams, skirti apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių ar patalpos užtemdymui. Roletai reguliuojami rankiniu būdu. Roletai montuojami patalpos viduje lango nišoje prie lubų virš lango.

Roletai turi turėti šias sudedamąsias dalis:

- Aliuminio vamzdis;
- Audinys;
- Suvyniojimo mechanizmas;
- Apatinis ir viršutinis profiliai, bei jų antgaliai;
- Valdymo grandinė.

Roletai valdomi grandininio principu numatant galimybę užfiksuoti juos bet kuriame taške.

Roletų audinio techninės charakteristikos:

- Visiškai saulės nepraleidžiantis (black out);
- Audinio svoris – 194 g/kv.m;
- Audinio plonumas – 0,23 mm;
- Lengvai valomi drėgna šluoste;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	40	43	0

- Spalva – pagal patalpos sienų spalvą.

Grandinėle reguliuojamų roletų montavimas:

Norint sumontuoti šiuos roletus naudojami universalūs metaliniai laikikliai, kurie prisukami lango nišoje prie viršutinio lango angokrasčio. Tuomet į vieną iš laikiklių įdedama plastikinė plokštelė. Po to, sumontavus grandinėle su mechanizmu ant vamzdžio, viskas įstatoma į laikiklius.

Visi roletai turi būti ilgaamžiai, lengvai prižiūrimi eksploatacijos metu, atitikti gaisrinius reikalavimus. Spalvas derinti su projekto autoriais.

Stoglangių uždengimas

Stoglangių uždengimui numatomi temdančios, saulės šviesos nepraleidžiančios užuolaidėlės/roletai, valdomi elektriniu nuotoliniu būdu.

Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.

TS-29 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sanitarinėse patalpose ŽN turi būti įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) drabužiams. Turėklai, persėdimo įtaisai ir pakabos turi būti patikimai pritvirtinti prie sienų.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. 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. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Pakabos (kabliai) turi būti pagamintos iš juostinio metalo-plieno arba aliuminio lydinio. Kablio matmenys apie 70 (h) x30x25 mm. Abipus unitazo 800 mm.

Dušo kabinos plotis angos durys turi būti atstumiamos į abi puses. Į dušą turi būti patenkama per priekį ar vieną iš šonų, o šalia dušo turi būti tuščia erdvė, skirta įvairiems būtiniesiems žmonių manevrams. Nuimama reguliuojamo aukščio dušo galvutė bei svirtinė rankena, kuria reguliuojama dušo srovė ir vandens temperatūra, turi būti įrengtos ant sienos, statmenos dušo kėdutei. Dušo galvutė turi būti 1200–2000 mm virš grindinio, o valdymas turi būti įrengtas 750–1200 mm virš grindinio. Temperatūros valdymo įrenginys turi būti aiškiai matomas ir lengvai naudojamas. Dušo kabinoje turi būti stipriai prie sienos pritvirtinta atlenkiama plastikinė kėdutė su atlošu. Priekinė kėdutės dalis turi būti 650 mm atstumu nuo sienos, kad neįgalūs žmonės ant jos galėtų persėsti iš kairės, ir dešinės pusės. Kėdutė turi būti pritvirtinta 450–480 mm aukštyje, o jos plotis turi būti 500 mm.

900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Metaliniai chromuoti turėklai turi būti įrengiami iš Ø30 mm plieninio vamzdinio profilio. Ant sienos būtina įrengti lankščią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsідaryti į išorę.

Praustuvas ŽN turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos. Praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti nejudančius turėklus iš Ø30 mm plieninio chromuoto vamzdinio profilio 1 ~ 500 mm. Po praustuvo 480 mm nuo grindų turi būti įrengta atmuša iš Ø30 mm plieninio chromuoto vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400x250 mm.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti 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 850-1200 mm aukštyje nuo grindų.

Reikalavimai gaminiams

Vertikalus vamzdinis turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI 304 ar AISI 316 markės, poliruoto nerūdijančio plieno;
- viename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų. Kitame gale nerūdijančio plieno jungtis prie horizontalaus ranktūrio;
- ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm;
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	41	43	0

- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos;
- ranktūrio ilgis 1105 mm;
- maksimali apkrova 150 kg.
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.
- garantija 5 metai.

Horizontalus vamzdinis turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI 304 ar AISI 316 markės, poliruoto nerūdijančio plieno;
- kiekviename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų;
- Ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm;
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm;
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos;
- Ranktūrio ilgis 600 mm;
- maksimali apkrova 150 kg;
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams;
- garantija 5 metai.

Apatinis atlenkiamas turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI 304 ar AISI 316 markės, poliruoto nerūdijančio plieno;
- porankis – vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos;
- gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, kabliukais signalizacijai, atramine kojele sustiprinimui ir kitais priedais;
- porankio vamzdžio diametras 35 mm;
- išmatavimai: porankio ilgis 600 mm, tvirtinimo prie sienos plokštės išmatavimai 110x250 mm, pakelto porankio gylis 215 mm;
- maksimali apkrova 150 kg, šoninė maksimali apkrova 100 kg;
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams;
- Garantija 5 metai.

Neįgaliesiems skirti praustuvai yra ne gilūs, kaip įprastiniai, kad būtų galima prie jų privažiuoti su vežimėliu.

Praustuvas turi turėti platų kraštą, kad būtų pasiremti saugu ir patogiu. Praustuvas gali būti sumontuotas ant hidraulinio įrenginio, kuris jį pakelia ir nuleidžia. Reguliavimo intervalas yra 310 mm. Rankena praustuvui reguliuoti pagal poreikį gali būti sumontuota kairėje arba dešinėje pusėje.

Praustuvo maišytuvai gaminami iš chromuoto plieno ir turi prailgintą svirtį (150 mm);

Privaloma įrengti avarinio signalo aktyvavimo mygtuką arba virvutę.

Praustuvų čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

Žmonių su negalia sanitariniuose mazguose montuojami atlenkiami, prie sienos tvirtinami, nerūdijančio plieno turėklai, virtinami ant sienos, abipus unitazo. Nerūdijančio plieno paviršius matinis (satin, ar brushed).



Prie sienos tvirtinami, rakinami popierinių rankšluosčių nerūdijančio plieno matinio padengimo (satin, ar brushed) dozatoriai. Nerūdijančio plieno, matinio padengimo (satin), rakinami tualetinio popieriaus rulono laikikliai tvirtinami prie sienos. San mazguose prie sienų tvirtinami skysto muilo dozatoriai. Nerūdijantis plienas, matinis paviršius (satin, brushed). Rakinama muilo talpa. Visi tvirtinimo elementai nerūdijančio plieno 0,8 l talpos. Nerūdijančio plieno kabliukai rūbams.

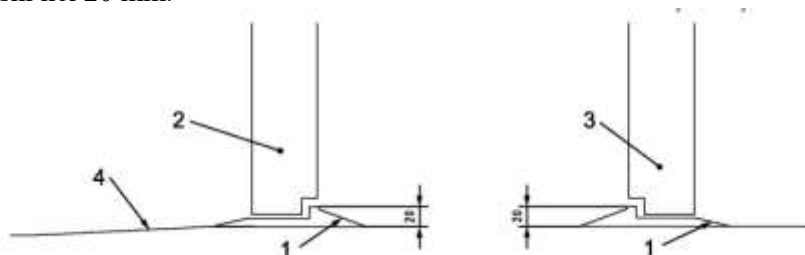
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-SA-TS	42	43	0



Visa sanitarinių mazgų įranga pateikiama WC kiekių žiniaraštyje ir yra tikslinama darbo projekto rengimo metu. Prieš parenkant konkrečius prietaisus, privalu juos suderinti su projekto autoriais ir rengėjais.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.



- 1 – nuožulnūs slenksčiai
- 2 – į išorę atsidarančios durys;
- 3 – į vidų atsidarančios durys;
- 4 – leidžiama trumpa rampa
(ilgis neviršija 300 mm, o nuolydis 1:12)

Gaminio pavyzdys

Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Pastatų vidaus išpėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

TS-30 SIENŲ KAMPAI

Holo bei koridorių patalpose ant išsikišusių sienų kampų numatomi apsauginiai kontrastinės spalvos kampai. Pagrindinės kampų savybės:

- Pagaminta iš ugniai atsparių medžiagų;
- Atsparumas aplinkos temperatūrų svyravimams: -20 iki +80° C;
- Pagamintas iš poliuretano su išorine plėvele;
- Klijuojami su MS polimeriniais klijais;
- Vieneto svoris: 460 g;
- Išmatavimai 100x6,1x6,1 cm;
- Spalva – geltona.




Gaminio pavyzdys

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	43	0

**ARCHITEKTŪROS DALIES
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.		Įrengimas			
1.1.		Langų montavimas			
	TS-07	Sandarinimo juostos (vidinėje pusėje – garo izoliacija, lauko pusėje – drėgmės izoliacija) montavimas, sandūrų su sienomis hermetizavimas ir sandarinimas (sandarinimo putomis)	m	251,50	
	TS-07	Termoprofiliai	m	251,50	
	TS-07	Langų atidarymo ribotuvai	vnt.	13	
	TS-07	Naujų lauko palangių (skarda dengta poliesteriu) įrengimas	vnt./m	14 / 68,50	
	TS-07	Vidaus angokraščių tinko remontas cemento kalkių skiediniu, apdailos įrengimas – tinkavimas, glaistymas, dažymas	m ²	40,20	
	TS-07	Langų tipas L-1			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	1 / 28,50	
	TS-07	Langų tipas L-2			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	2 / 40,80	
	TS-07	Langų tipas L-3, L-4			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	3 / 12,00	
	TS-07	Langų tipas L-5			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	1 / 42,45	
	TS-07	Langų tipas L-6, L-9, L-10			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	5 / 34,95	
	TS-07	Langų tipas L-7			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	1 / 18,45	
	TS-07	Langų tipas L-8			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	1 / 9,75	
	TS-07	Stoglanigis SL-1			
	TS-07	Naujų PVC profilio langų įrengimas	vnt./m ²	4 / 6,00	
1.2.		Durų montavimas			
	TS-08	Sandarinimo juostos (vidinėje pusėje – garo izoliacija, lauko pusėje – drėgmės izoliacija) montavimas	m	98,80	
	TS-08	Termoprofiliai	m	98,80	
	TS-08	Staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas ir sandarinimas (sandarinimo putomis)	m	255,50	
	TS-08	Vidaus angokraščių tinko remontas cemento kalkių skiediniu, apdailos įrengimas – tinkavimas, glaistymas, dažymas	m ²	18,10	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis
A691	PDV	R. M. Preikšienė		Laida 0
	Arch.	E. Žigutytė Bankovskė		
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA- BSŽ	Lapas 1
				Lapų 5

TS-08	Durų pritraukėjai	vnt.	16	
TS-08	Durų atraminės kojelės	vnt.	19	
TS-08	Durų atmušėjų įrengimas	vnt.	44	
TS-08	Įspėjamoji juosta ar ornamentas ant stiklo plokštumų	m/ m ²	33,90/5,10	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-1			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų - vitrinos įrengimas su dviem varstomos durim ir vienu varstomu viršlangiu	vnt./m ²	1 / 17,64	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-2 (LST EN 179)			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų – vitrinos įrengimas su dviem vienvėrėm durim su lango profilio praplatinimu ties vidaus pertvara	vnt./m ²	1 / 15,75	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-3			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų įrengimas su nevarstomu viršlangiu	vnt./m ²	1 / 4,20	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-4			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų - vitrinos įrengimas su dviem varstomos durim ir dviem varstomais viršlangiais	vnt./m ²	1 / 14,19	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-5			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų – vitrinos įrengimas su dviem vienvėrėm durim su lango profilio praplatinimu ties vidaus pertvara	vnt./m ²	1 / 9,90	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-6 (LST EN 179)			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų įrengimas su nevarstomu viršlangiu	vnt./m ²	1 / 4,05	
TS-08	Lauko durų tipas LDV-7			
TS-08	Naujų aliuminio profilio durų įrengimas	vnt./m ²	1 / 6,00	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-1			
TS-08	Naujų MDF durų įrengimas	vnt./m ²	11 / 23,10	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-2 (EW30-C0)			
TS-08	Naujų priešgaisrinių plieninių durų įrengimas	vnt./m ²	3 / 6,30	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-3, VD-3.1, VD-4, VD-6			
TS-08	Naujų vidaus MDF durų su oro pratekėjimo grotelėmis įrengimas	vnt./m ²	8/ 16,59	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-5			
TS-08	Naujų dvivėrių MDF durų įrengimas	vnt./m ²	1 / 3,78	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-5.1 (LST EN 179)			
TS-08	Naujų dvivėrių durų įrengimas	vnt./m ²	1 / 3,78	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-7 (LST EN 179)			
TS-08	Naujų aliuminio profilio vidaus durų (vienos varstomos durys su šoniniu stiklu) įrengimas	vnt./m ²	1 / 3,47	
TS-08	Vidaus durų tipas VD-8			
TS-08	Naujų aliuminio profilio vidaus durų (vienos varstomos durys su šoniniu stiklu) įrengimas	vnt./m ²	1 / 5,25	
TS-08	Vidaus vitrina tipas VD-9			
TS-08	Naujos aliuminės stiklo pertvaros įrengimas (dvi varstomos varčios)	vnt./m ²	1 / 13,90	
TS-08	Vidaus vitrina tipas VD-10			
TS-08	Naujos berėmės stiklo vitrinos įrengimas	vnt./m ²	1 / 10,58	
TS-08	Vidaus vitrina tipas VD-11			

	TS-08	Naujos sulankstomo tipo slenkančių pertvarų sistemos vitrininis įrengimas	vnt./m ²	1 / 31,95	
1.3.		Pertvarų įrengimas			
	TS-09	G/K akustinių pertvarų įrengimas; garso izoliacija 100 mm akmens vatos užpildas; 2x12.5 mm G/K plokštė iš abiejų pusių; G/K pertvaros storis 150 mm	m ²	161,00	
	TS-09	G/K akustinių drėgmei atsparių pertvarų įrengimas; garso izoliacija 100 mm akmens vatos užpildas; 2x12.5 mm G/K plokštė iš abiejų pusių; G/K pertvaros storis 150 mm	m ²	58,80	
	TS-09	G/K priešgaisrinių (EI45) pertvarų įrengimas; garso izoliacija 100 mm akmens vatos užpildas; 2x12.5 mm G/K plokštė iš abiejų pusių; G/K pertvaros storis 150 mm	m ²	29,90	
	TS-09	G/K pertvarų įrengimas; garso izoliacija 50 mm akmens vatos užpildas; 2x12.5 mm G/K plokštė iš abiejų pusių; G/K pertvaros storis 100 mm	m ²	8,80	
	TS-09	G/K drėgmei atsparių pertvarų įrengimas; garso izoliacija 50 mm akmens vatos užpildas; 2x12.5 mm G/K plokštė iš abiejų pusių; G/K pertvaros storis 100 mm	m ²	13,00	
	TS-09	G/K šachtų formavimas; 2x12.5 mm garso izoliacija 50 mm akmens vatos užpildas; G/K plokščių	m ²	37,30	
1.4.		Sienų apdailos įrengimas			
	TS-06 TS-10 TS-11 TS-12	Mūro sienų apdailos įrengimas – tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas vidaus patalpų plaunamais dažais	m ²	1015,20	
	TS-09 TS-11 TS-12	G/K pertvarų apdailos įrengimas – glaistymas, gruntavimas, dažymas vidaus patalpų plaunamais dažais	m ²	252,10	
	TS-06 TS-10 TS-13	Mūro sienų apdailos įrengimas – akmens masės – keraminės plytelės	m ²	186,00	
	TS-09 TS-11 TS-13	G/K pertvarų apdailos įrengimas – akmens masės – keraminės plytelės	m ²	178,30	
	TS-06 TS-10 TS-11 TS-12	Angokraščių apdailos įrengimas – tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas vidaus patalpų plaunamais dažais	m ²	54,20	
	TS-15	Hidroizoliacija	m ²	77,00	
1.5.		Grindų apdailos įrengimas			
	TS-14	Ruloninė PVC grindų danga (su grindjuostėmis užleidžiant ant sienos 100mm)	m ²	852,00	
	TS-14	Grindų apdailos įrengimas – akmens masės – keraminės plytelės	m ²	101,90	
	TS-17	Grindjuostės plytelių -"Paradyz Doblo Bianco skirting board polished " 60x7,2cm arba analogiškos;	m	30,70	
	TS-15	Hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose	m ²	56,30	

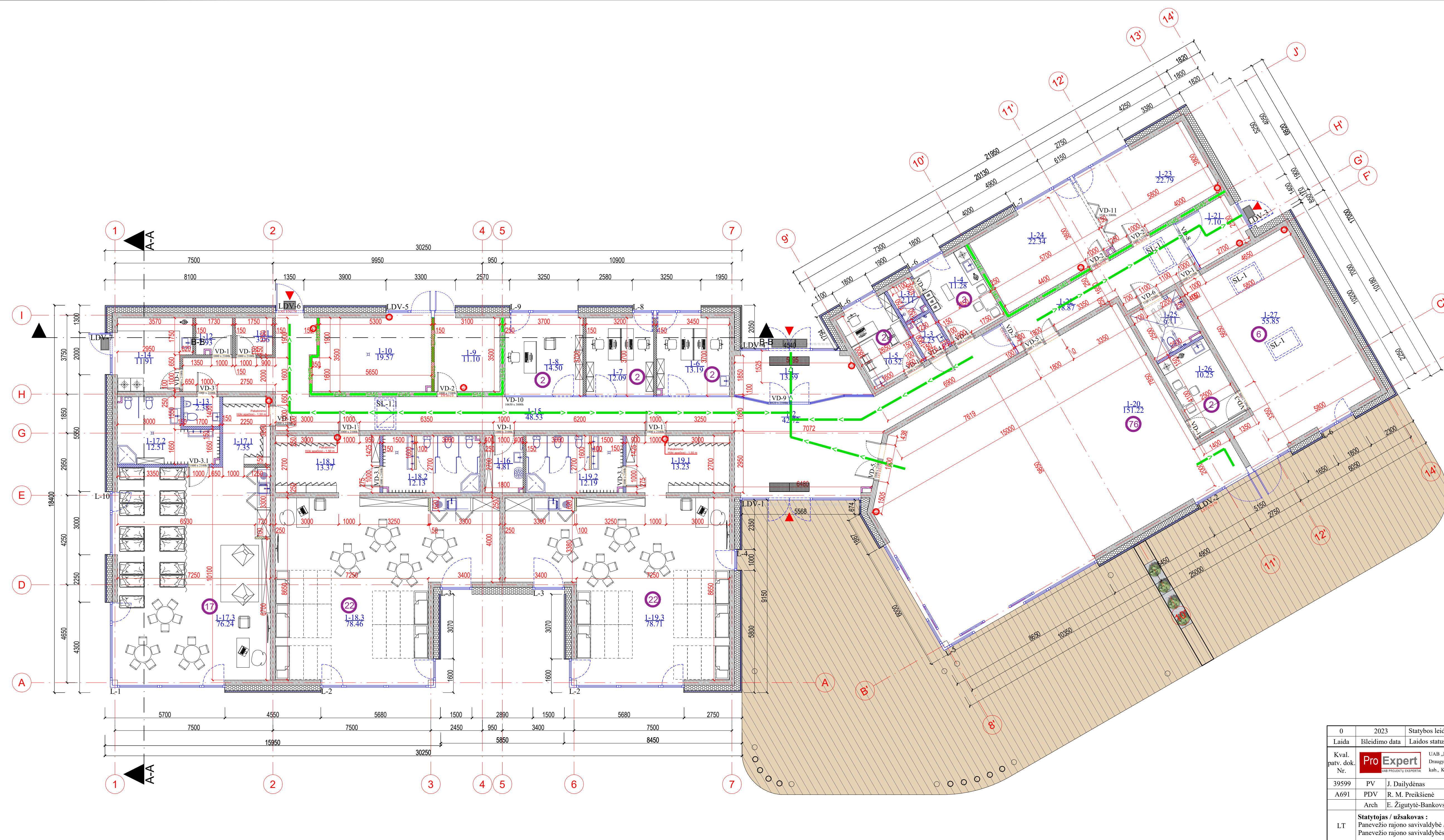
	TS-16	Skirtingų dangų sujungimas hermetiku	m	10,90	
1.6.		Lubų apdaila			
	TS-18	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva - balta	m ²	798,30	
	TS-18	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva - balta	m ²	53,70	
	TS-06 TS-10 TS-11 TS-12	Perdangos plokštės tinkavimas, glaistymas, dažymas spalva RAL9003 arba analogiška	m ²	33,70	
1.7.		Sutapdinto stogo su stogeliais įrengimas			
	TS-19	Parapeto apskardavimo įrengimas (dengta poliesteriu)	m ²	201,00	
	TS-20	Bituminės stogo dangos įrengimas	m ²	928,90	2 sluoksniai
	TS-21	Stogo dangos vėdinimo kaminėlių įrengimas ir sandarinimas	vnt.	15	
	TS-23	Metalinių lamelių stogo įrengimas	vnt./m ²	2/76,41	
	TS-22	Stiklinio stogelio virš įėjimo įrengimas 1,30x4,40m	vnt./m ²	1/5,75	
	TS-22	Stiklinio stogelio virš įėjimo įrengimas 1,00x5,15m	vnt./m ²	1/5,15	
	TS-22	Stiklinio stogelio virš įėjimo įrengimas 1,00x1,70m	vnt./m ²	1/1,70	
	TS-22	Metalinio stogelio iš dažyto plieno įrengimas	vnt./m ²	1/5,00	
1.8.		Sienų ir cokolio, naujos fasadų apdailos įrengimas			
	TS-10	Cokolio antžeminės dalies apdailos įrengimas – armavimas ir dekoratyvinis tinkavimas	m ²	18,40	
	TS-04	Fasadų apdailos įrengimas – armavimas ir dekoratyvinis tinkavimas	m ²	327,80	
	TS-04	Fasadų langų ir durų angokraščių apdailos įrengimas – armavimas ir dekoratyvinis tinkavimas	m ²	7,40	
	TS-05	Fasadų apdailos įrengimas – medžio tašelių apdaila	m ²	670,50	
	TS-05	Fasadų langų ir durų angokraščių apdailos įrengimas – medžio tašelių apdaila	m ²	51,30	
	TS-25	Metalinis įstaigos pavadinimas kabinamas ant fasado, miltelinio būdu dažyta 1,0m (h) x 14,95m	vnt.	1	
	TS-25	Gatvės pavadinimo ir pastato numerio įrengimas	vnt.	1	
1.9.		Kiti darbai			
	TS-01	Miltelinis gesintuvas 6 kg	vnt.	12	Žr. projekto GS dalyje
	TS-01	Evakuacijos ženklai (fotoluminiscenciniai)	vnt.	12	Žr. projekto GS dalyje
	TS-24	Metalinių dekoratyvių kolonų įrengimas	vnt.	9	Ø250 mm H – 4,30 m
	TS-30	Sienų kampai kontrastui	vnt.	5	
	TS-09	HPL pertvaros san. mazgams (1,20m (h) plokštė)	m	6,80	
	TS-09	HPL durys san. mazgams pertvaroms (0,80x1,20m (h))	vnt.	6	

	TS-27	Veidrodžiai	vnt./m ²	4/6,50	
	TS-28	Langų roletų įrengimas	vnt./m ²	7/90,3	
	TS-29	ŽN pritaikytame tualete (pat.) įrengiama: 2 vnt. nuleidžiamas ranktūris; 1 vnt. horizontalus vamzdis; 2 vnt. horizontalių vamzdžių prie kriauklės	kompl.	1	
	TS-26	Batų valymo sistemos (lauko) (50x70) Batų valymo sistemos (lauko) (50x1500) Vidaus batų valymo sistemos (nailonas, guma) (80x1840)	vnt	3 1 2	

PASTABOS

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių, žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 14 priedas „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarkos aprašas“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su neįvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.
4. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
5. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Šiame sąnaudų kiekių žiniaraštyje šie darbai neįtraukti.
6. Visos metalinės konstrukcijos dažomos korozijai ir ugniai atspariais dažais.
7. Visas TP įvardintas medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

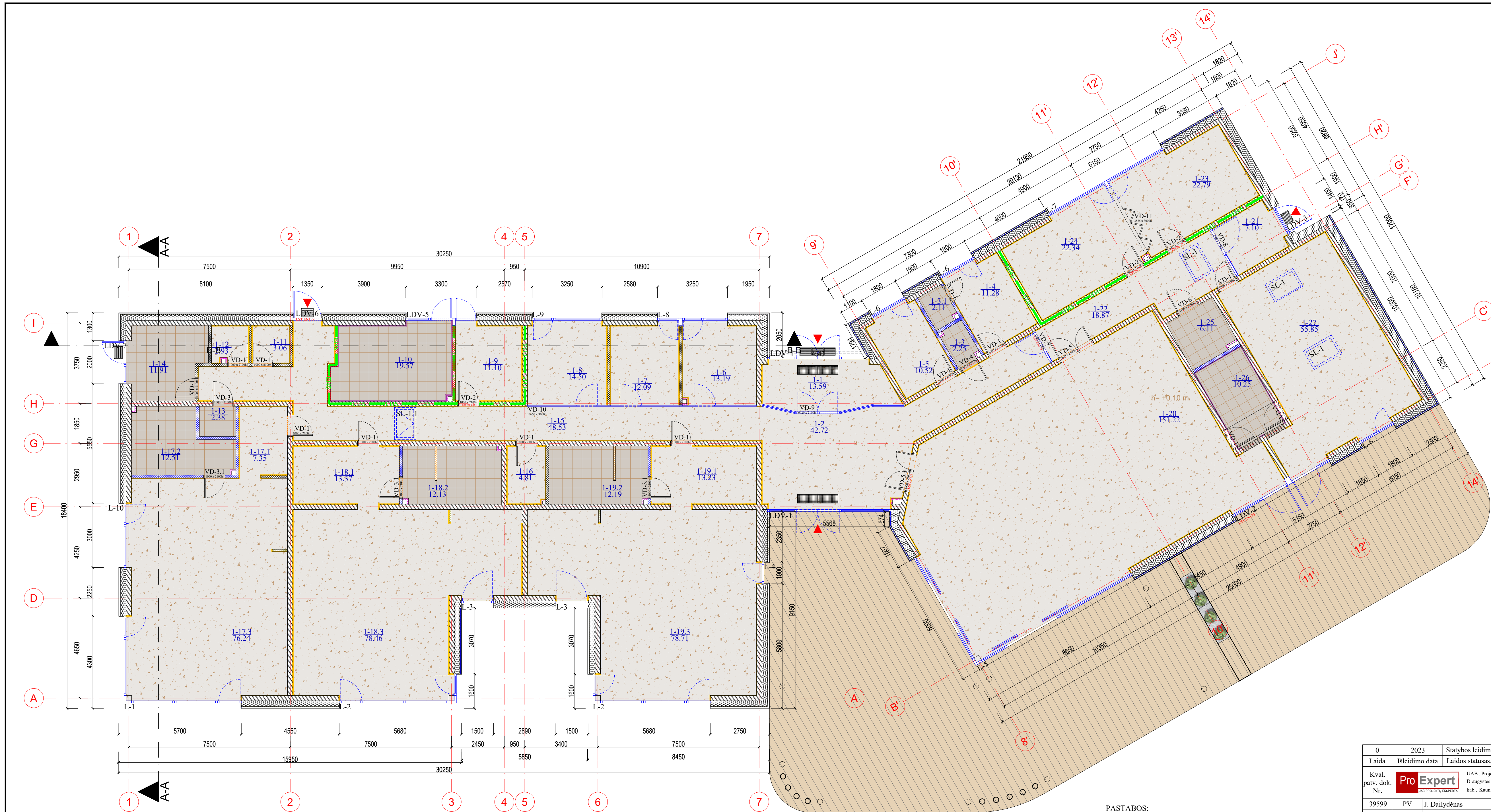
Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	m ²
1-1	Tambūras	13.59
1-2	Holas	42.72
1-3	Mot. tualetas	2.25
1-3.1	Dušas	2.11
1-4	Darbuotojų pat.	11.28
1-5	Kabinetas	10.52
1-6	Kabinetas	13.19
1-7	Kabinetas	12.09
1-8	Kabinetas	14.50
1-9	El. skydinė	11.10
1-10	Vandens įv./Šilumos punk.	19.57
1-11	Švarių skalb. pat.	3.06
1-12	Nešvarių skalb. pat.	2.93
1-13	Vyr. tualetas	2.38
1-14	Virtuvės pat.	11.91
1-15	Koridorius	48.53
1-16	Valytojos pat.	4.81
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7.35
1-17.2	San. mazgas	12.51
1-17.3	Grupės erdvė	76.24
1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13.37
1-18.2	San. mazgas	12.13
1-18.3	Grupės erdvė	78.46
1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13.23
1-19.2	San. mazgas	12.19
1-19.3	Grupės erdvė	78.71
1-20	Multifunkcinė salė	151.22
1-21	Tambūras	7.10
1-22	Koridorius	18.87
1-23	Inventoriaus pat.	22.79
1-24	Inventoriaus pat.	22.34
1-25	San. mazgas	6.11
1-26	Darbuotojų pat.	10.25
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55.85
VISO:		825.28

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Lauko sienos konstrukcija
 - 250mm mūras
 - 150mm G/K pertvara
 - 150mm G/K pertvara EI45
 - 150mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 100mm G/K pertvara
 - 100mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 75mm (50mm profilis, 2 sl. g/k iš vienos pusės) G/K drėgmei atspari pertvara stovų aptaisymui
 - Patekimas į pastatą
 - Lauko / vidaus batų valymo grotelės
 - Evakuacijos kelias
 - Miltelinis gesintuvas 6 kg, ABC tipo (statomi ant žemės jei nenurodoma kitaip)
 - Patalpoje numatomas didžiausias žmonių kiekis

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Aukšto planas, M1:100
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-01	LAPAS LAPŲ 1 1

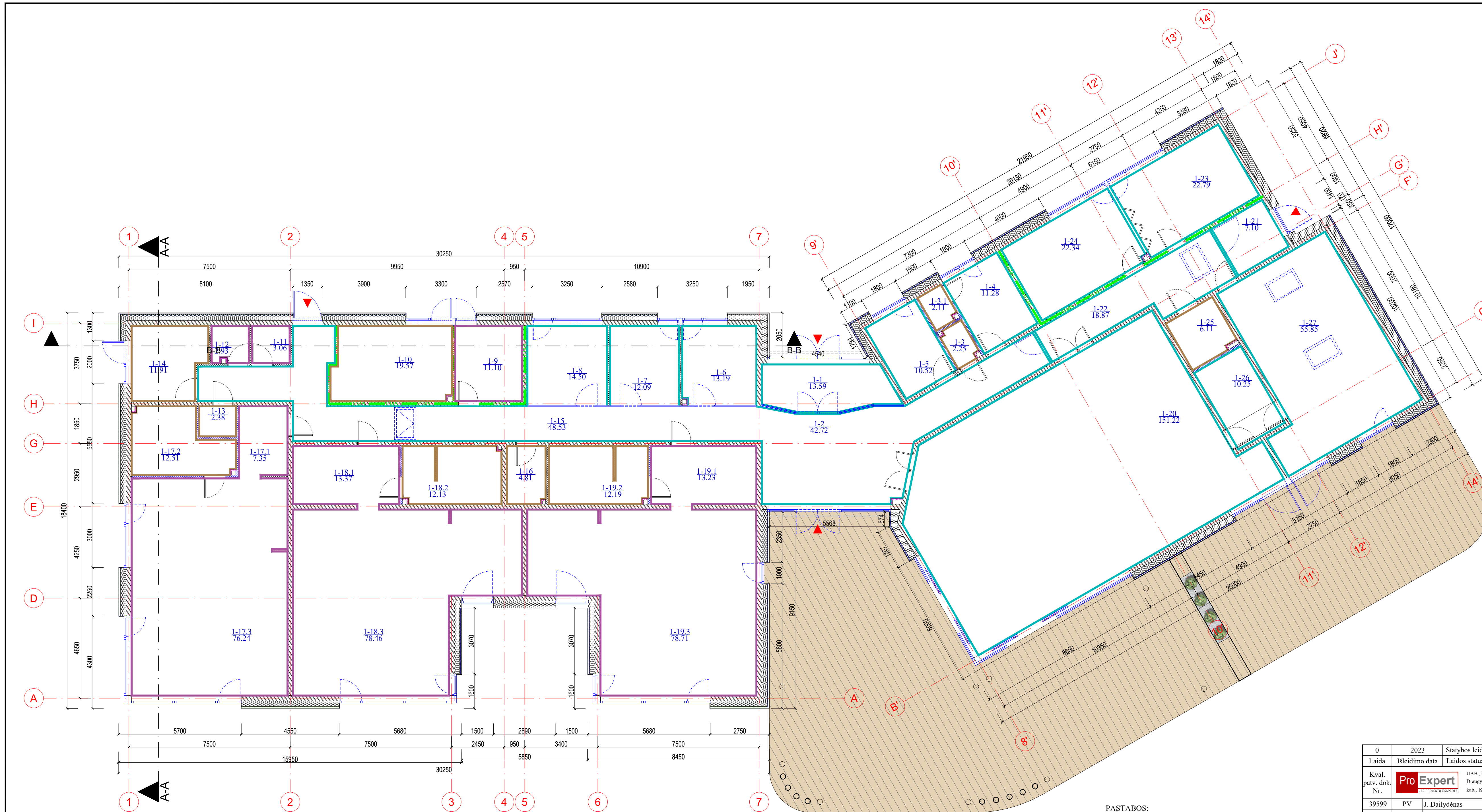


PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	m ²
1-1	Tambūras	13.59
1-2	Holas	42.72
1-3	Mot. tualetas	2.25
1-3.1	Dušas	2.11
1-4	Darbuotojų pat.	11.28
1-5	Kabinetas	10.52
1-6	Kabinetas	13.19
1-7	Kabinetas	12.09
1-8	Kabinetas	14.50
1-9	El. skydinė	11.10
1-10	Vandens įv./Šilumos punk.	19.57
1-11	Švarių skalb. pat.	3.06
1-12	Nešvarių skalb. pat.	2.93
1-13	Vyr. tualetas	2.38
1-14	Virtuvės pat.	11.91
1-15	Koridorius	48.53
1-16	Valytojos pat.	4.81
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7.35
1-17.2	San. mazgas	12.51
1-17.3	Grupės erdvė	76.24
1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13.37
1-18.2	San. mazgas	12.13
1-18.3	Grupės erdvė	78.46
1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13.23
1-19.2	San. mazgas	12.19
1-19.3	Grupės erdvė	78.71
1-20	Multifunkcinė salė	151.22
1-21	Tambūras	7.10
1-22	Koridorius	18.87
1-23	Inventoriaus pat.	22.79
1-24	Inventoriaus pat.	22.34
1-25	San. mazgas	6.11
1-26	Darbuotojų pat.	10.25
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55.85
VISO:		825.28

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Lauko sienos konstrukcija
 - 250mm mūras
 - 150mm G/K pertvara
 - 150mm G/K pertvara E145
 - 150mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 100mm G/K pertvara
 - 100mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 75mm (50mm profilis, 2 sl. g/k iš vienos pusės) G/K drėgmei atspari pertvara stovų aptaisymui
 - Pateikimas į pastatą
 - Lauko / vidaus batų valymo grotelės
 - PVC rulinė grindų danga - "Gerflor Mipolam Planet", spalva - 5412 Moon Stone arba analogiška;
 - Akmens masės plytelės "Paradyz Doble Bianco Structure" 60x60cm arba analogiškos;
 - Grindjuostės - PVC, analogiškos grindų dangai, užleista ant sienos 100mm;
 - Grindjuostės plytelių - "Paradyz Doble Bianco skirting board polished" 60x7,2cm arba analogiškos;

- PASTABOS:**
1. Detalizacija, darbo eiliskumą tikslinti statybų stadijoje.
 2. Medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje.
 3. Reikalavimai medžiagoms ir darbams pateikti techninėse specifikacijose.
 4. Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje pagal esamą situaciją.
 5. Visi gaminiai tikslinami patalpų apdailų lentelėje.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koop., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas: Aukšto grindų planas, M1:100
A691	PDV	R. M. Preikšienė	
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-03
			LAPAS LAPŲ 1 1

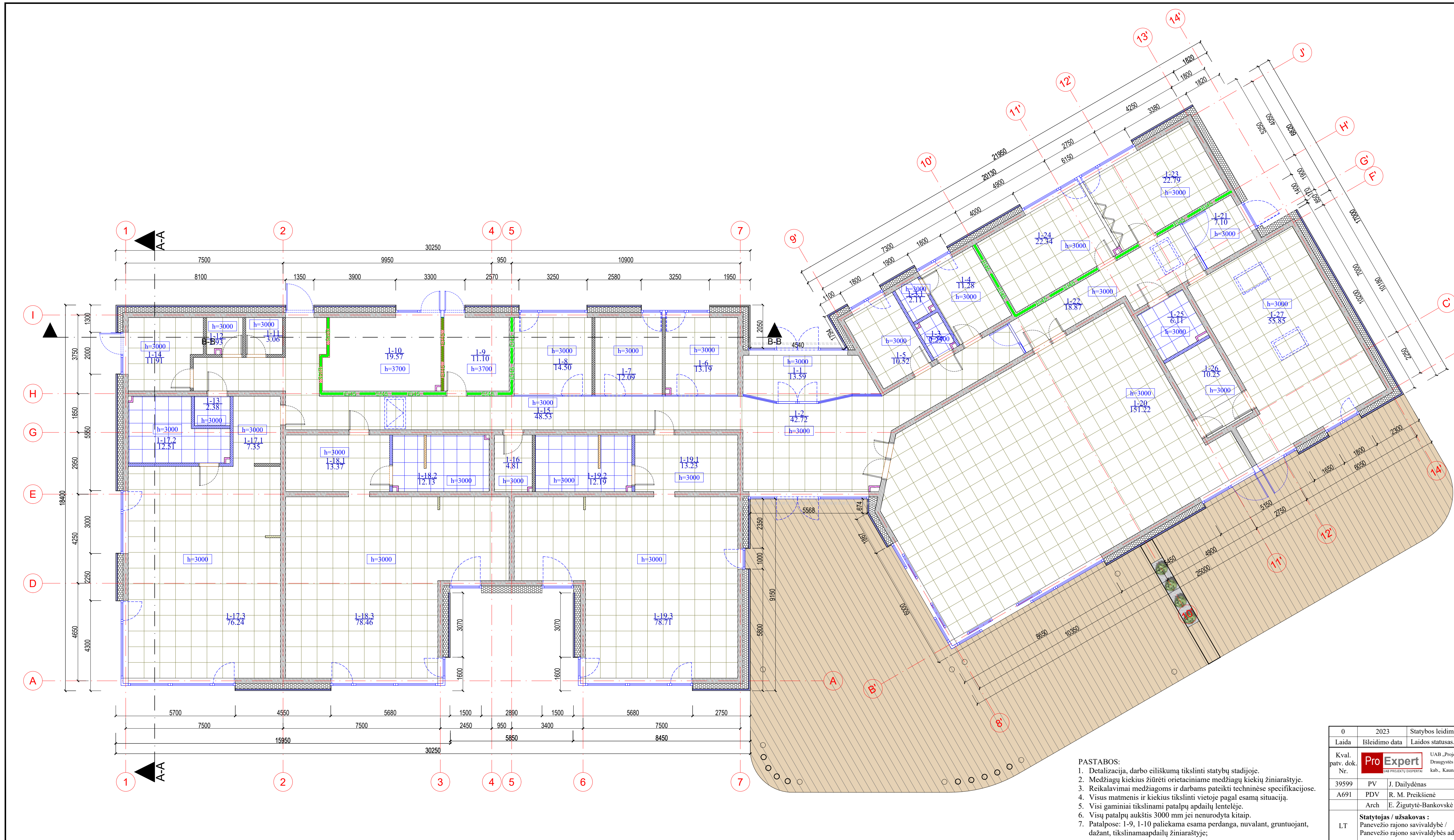


PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	m ²
1-1	Tambūras	13.59
1-2	Holas	42.72
1-3	Mot. tualetas	2.25
1-3.1	Dušas	2.11
1-4	Darbuotojų pat.	11.28
1-5	Kabinetas	10.52
1-6	Kabinetas	13.19
1-7	Kabinetas	12.09
1-8	Kabinetas	14.50
1-9	El. skydinė	11.10
1-10	Vandens įv./Šilumos punk.	19.57
1-11	Švarių skalb. pat.	3.06
1-12	Nešvarių skalb. pat.	2.93
1-13	Vyr. tualetas	2.38
1-14	Virtuvės pat.	11.91
1-15	Koridorius	48.53
1-16	Valytojos pat.	4.81
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7.35
1-17.2	San. mazgas	12.51
1-17.3	Grupės erdvė	76.24
1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13.37
1-18.2	San. mazgas	12.13
1-18.3	Grupės erdvė	78.46
1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13.23
1-19.2	San. mazgas	12.19
1-19.3	Grupės erdvė	78.71
1-20	Multifunkcinė salė	151.22
1-21	Tambūras	7.10
1-22	Koridorius	18.87
1-23	Inventoriaus pat.	22.79
1-24	Inventoriaus pat.	22.34
1-25	San. mazgas	6.11
1-26	Darbuotojų pat.	10.25
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55.85
VISO:		825.28

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Lauko sienos konstrukcija
 - 250mm mūras
 - 150mm G/K pertvara
 - 150mm G/K pertvara EI45
 - 150mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 100mm G/K pertvara
 - 100mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 75mm (50mm profilis, 2 sl. g/k iš vienos pusės) G/K drėgmei atspari pertvara stovų aptaisymui
 - Patekimas į pastatą
 - Akmens masės plytelės "Paradyz Intero Bianco Mat", 60x60cm arba analogiškos;
 - Sienų dažai, spalva RAL9010 arba analogiška;
 - Sienų dažai, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška;

- PASTABOS:
1. Detalizacija, darbo eiliškumą tikslinti statybų stadijoje.
 2. Medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje.
 3. Reikalavimai medžiagoms ir darbams pateikti techninėse specifikacijose.
 4. Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje pagal esamą situaciją.
 5. Visi gaminiai tikslinami patalpų apdailų lentelėje.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koep., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas:	
			Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas:	LAIDA
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Aukšto sienų planas, M1:100	0
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė		
LT	Statytojas / užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
			PE23-173-TP-SA-04	1 1

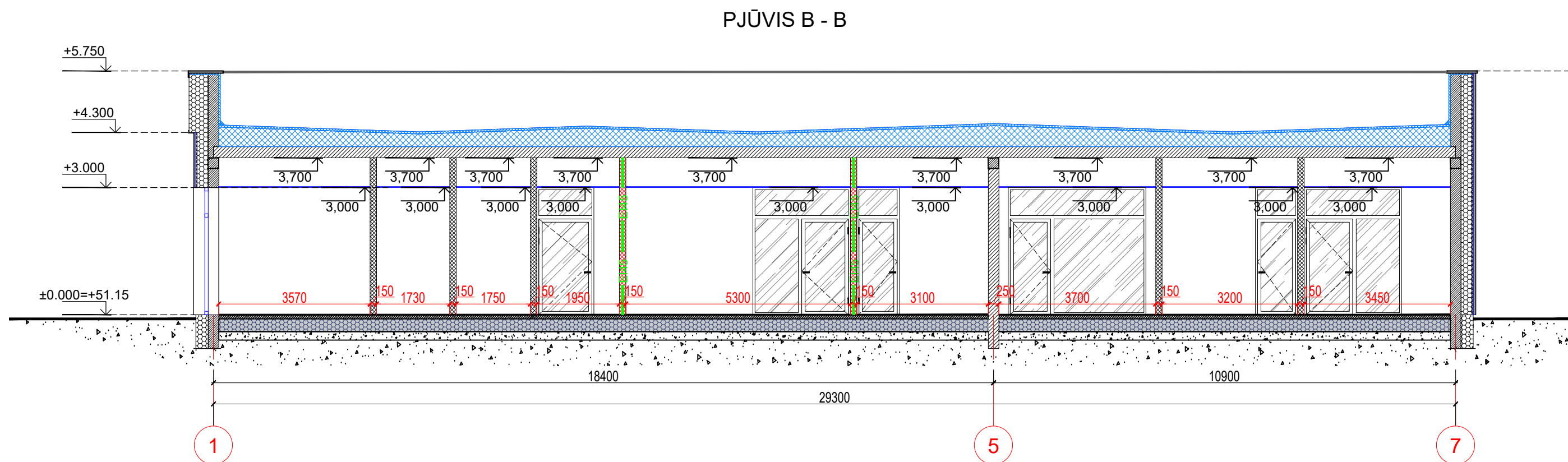
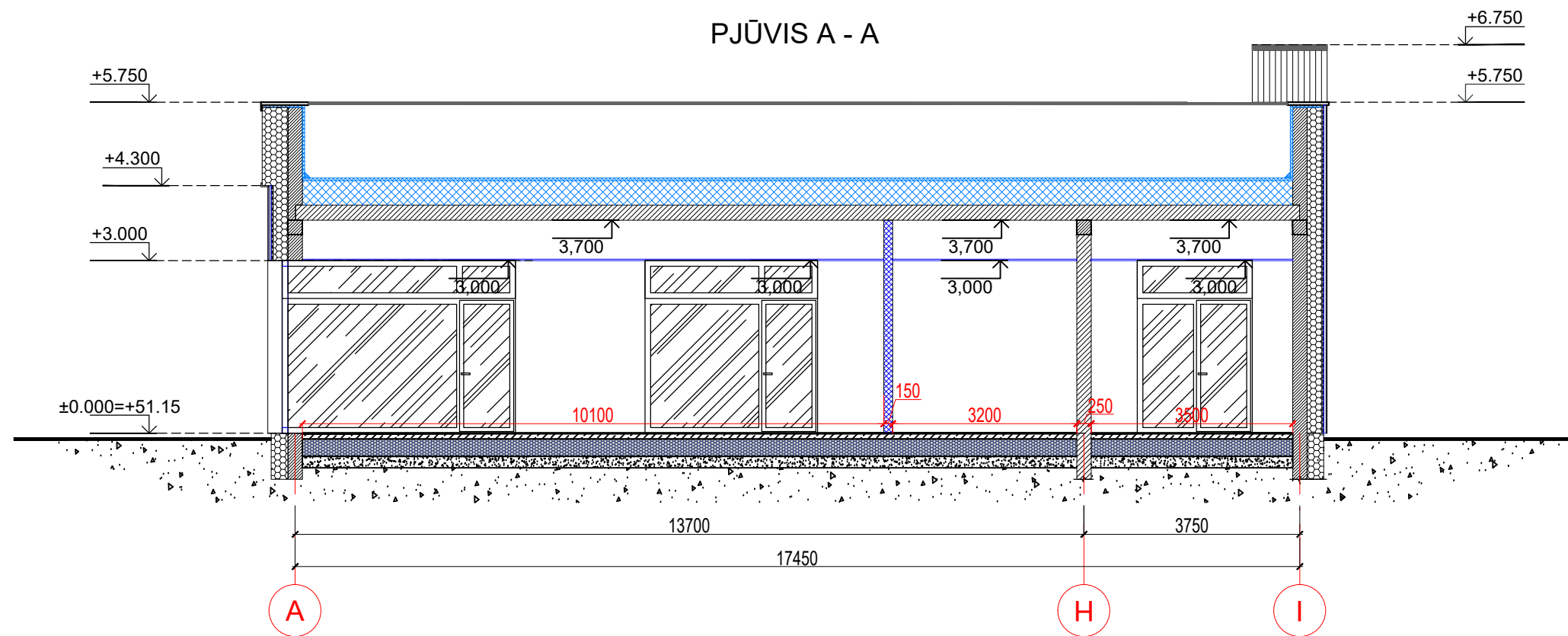


PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	m ²
1-1	Tambūras	13.59
1-2	Holas	42.72
1-3	Mot. tualetas	2.25
1-3.1	Dušas	2.11
1-4	Darbuotojų pat.	11.28
1-5	Kabinetas	10.52
1-6	Kabinetas	13.19
1-7	Kabinetas	12.09
1-8	Kabinetas	14.50
1-9	El. skydinė	11.10
1-10	Vandens įv./Šilumos punk.	19.57
1-11	Švarių skalb. pat.	3.06
1-12	Nešvarių skalb. pat.	2.93
1-13	Vyr. tualetas	2.38
1-14	Virtuvės pat.	11.91
1-15	Koridorius	48.53
1-16	Valytojos pat.	4.81
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7.35
1-17.2	San. mazgas	12.51
1-17.3	Grupės erdvė	76.24
1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13.37
1-18.2	San. mazgas	12.13
1-18.3	Grupės erdvė	78.46
1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13.23
1-19.2	San. mazgas	12.19
1-19.3	Grupės erdvė	78.71
1-20	Multifunkcinė salė	151.22
1-21	Tambūras	7.10
1-22	Koridorius	18.87
1-23	Inventoriaus pat.	22.79
1-24	Inventoriaus pat.	22.34
1-25	San. mazgas	6.11
1-26	Darbuotojų pat.	10.25
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55.85
VISO:		825.28

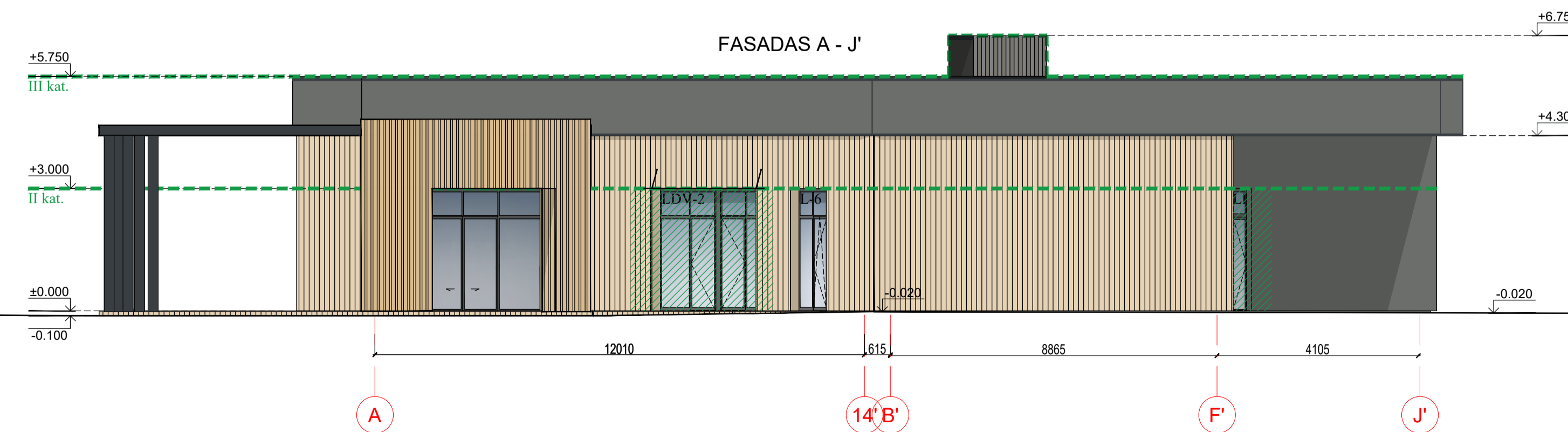
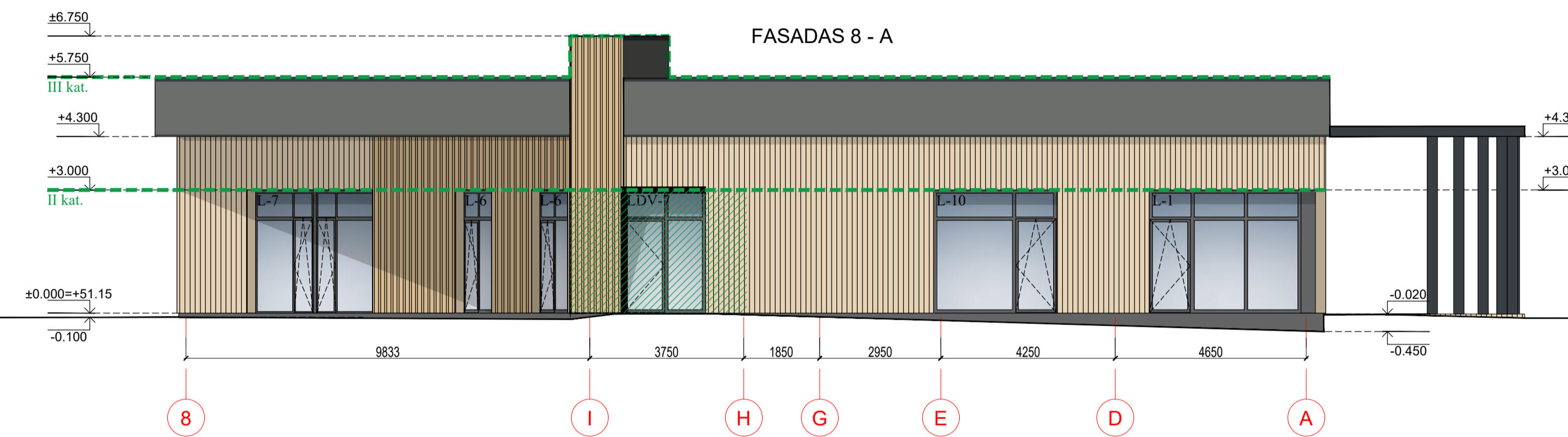
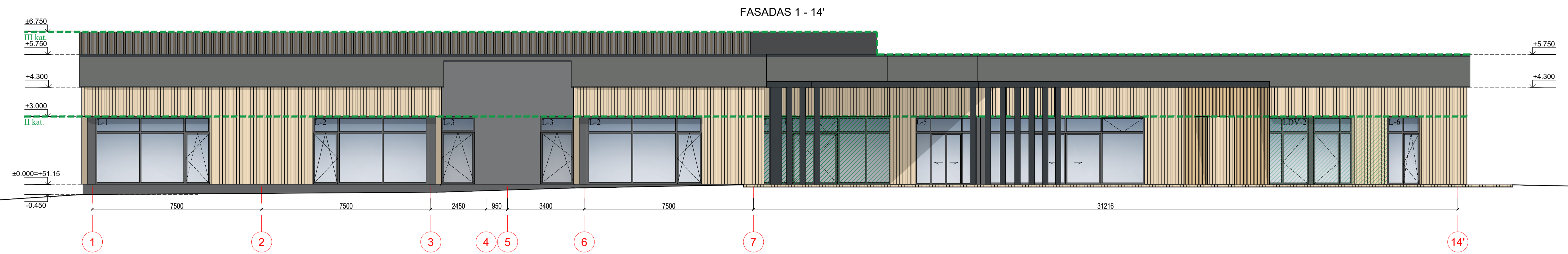
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Lauko sienos konstrukcija
 - 250mm mūras
 - 150mm G/K pertvara
 - 150mm G/K pertvara EI45
 - 150mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 100mm G/K pertvara
 - 100mm G/K drėgmei atspari pertvara
 - 75mm (50mm profilis, 2 sl. g/k iš vienos pusės) G/K drėgmei atspari pertvara stovų aptaisymui
 - Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
 - Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
 - Perdangos plokštė, tinkuojama, glaistoma, dažoma, spalva RAL9003 arba analogiška

- PASTABOS:**
1. Detalizacija, darbo eiliškumą tikslinti statybų stadijoje.
 2. Medžiagų kiekius žiūrėti orietaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje.
 3. Reikalavimai medžiagoms ir darbams pateikti techninėse specifikacijose.
 4. Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje pagal esamą situaciją.
 5. Visi gaminiai tikslinami patalpų apdailų lentelėje.
 6. Visų patalpų aukštis 3000 mm jei nenurodyta kitaip.
 7. Patalpose: 1-9, 1-10 paliekama esama perdanga, nuvalant, gruntuojant, dažant, tikslinama apdailų žiniaraštyje;





0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 kojp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas:	
39599	PV	J. Dailidėnas	Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Dokumento pavadinimas:	LAIDA
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	Aukšto lubų planas, M1:100	0
LT	Statytojas / užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
			PE23-173-TP-SA-05	1 1






0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslu paskirties pastato griovimo, mokslu paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Pjūviai A -A, B-B, M1:100
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-06
			LAPAS LAPŲ
			1 1




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

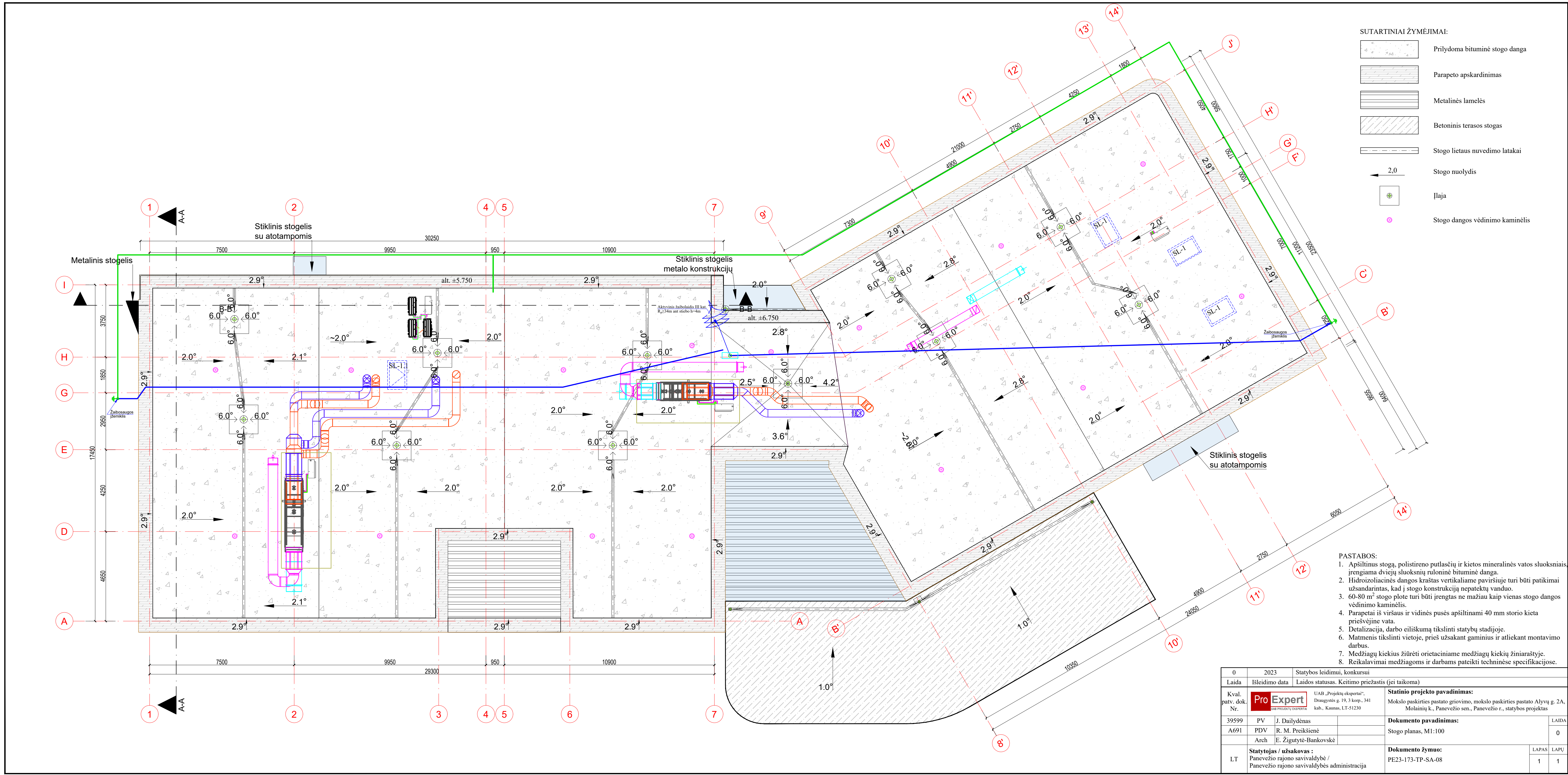
-  Medžio tašelių apdaila, spalva - šviesiai ruda arba analogiška;
-  Medžio tašelių apdaila, riliuotas paviršius, spalva - šviesiai ruda arba analogiška;
-  Dekoratyvinis tinkas, spalva - RAL 7005 arba analogiška;
-  Apskardinimas, spalva - RAL 7016 arba analogiška;

-  I fasado sistemos atsparumo smūgiams kategorija
-  II fasado sistemos atsparumo smūgiams kategorija
-  III fasado sistemos atsparumo smūgiams kategorija

PASTABOS:

1. Aukščiau pateikti metrais.
2. Visus matmenis tikslinti statybos darbų metu.
3. Langų ir durų profilių, spalva - RAL 7016 arba analogiška.
4. Cokolio apdaila dekoratyvinis tinkas, spalva - RAL 7016 arba analogiška.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koep., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Moklo paskirties pastato griovimo, moklo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Fasadai, M1:100
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	0
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-07	LAPAS LAPŲ 1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Prilydoma bituminė stogo danga
 - Parapeto apskardinimas
 - Metalinės lamelės
 - Betoninis terasos stogas
 - Stogo lietaus nuvedimo latakai
 - Stogo nuolydis
 - Išlaja
 - Stogo dangos vėdinimo kaminėlis

- PASTABOS:
1. Apšiltinus stogą, polistireno putlasių ir kietos mineralinės vatos sluoksniais, įrengiama dviejų sluoksnių ruloninė bituminė danga.
 2. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliai turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukciją nepatektų vanduo.
 3. 60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas stogo dangos vėdinimo kaminėlis.
 4. Parapetai iš viršaus ir vidinės pusės apšiltinami 40 mm storio kieta priešvėjinė vata.
 5. Detalizacija, darbo ciliškumą tikslinti statybos statyboje.
 6. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 7. Medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje.
 8. Reikalavimai medžiagoms ir darbams pateikti techninėse specifikacijose.

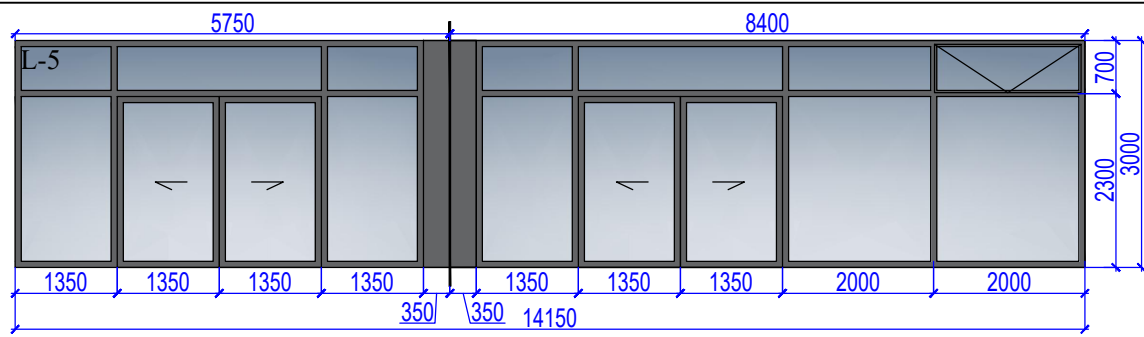
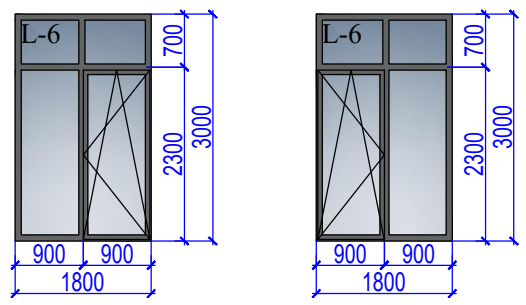
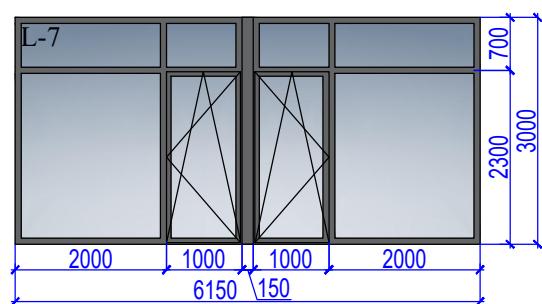
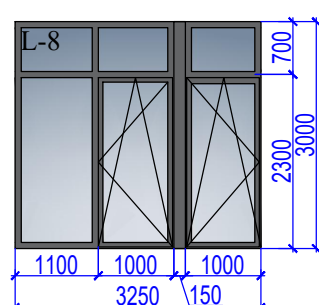
0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas:	
39599	PV	J. Dailidėnas	Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Dokumento pavadinimas:	LAIDA
Arch	E. Žigutytė-Bankovskė		Stogo planas, M1:100	0
LT	Statytojas / užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
			PE23-173-TP-SA-08	1 1

Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos
		3	4				
1	2	3	4	5	6	7	8
L-1		3000	9500	1	28.50	28.50	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
L-2		3000	6800	2	20.40	40.80	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
L-3		3000	1500	2	4.50	9.00	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
L-4		3000	1000	1	3.00	3.00	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
				6		81.30	

PASTABOS:


- Gaminiai gali būti montuojami analogiškai su neprastesnėmis charakteristikomis.
- Angų matmenys pateikti projektiniai. Statybinių angų matmenis tikslinti/tikrinti vietoje prieš gaminių gamybą.
- Gaminiai į objektą pristatomi pilnai sukomplektuoti su staktomis, varčiomis, spavadais, pritraukimo mechanizmais, varstymo ir rakinimo furnitūra.
- Lauko gaminių apdaila, rakinimo ir varstymo furnitūra turi būti atsparūs atmosferos poveikiui.
- Gaminiai į angas tvirtinami mechaniškai. Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.
- Montuojant langus ir išorines duris, turi būti naudojama trijų pakopų sandarinimo sistema. Sandarinimui naudoti spec. klijuojamas izoliacines juostas, šilumos ir garo izoliaciją. Juostos turi pilnai užklijuoti tarpą tarp sienos ir rėmo, o pats tarpelis (rėmo plotyje) užsandarinimas termoizoliacinių ir garso izoliavimo savybių turinčia medžiaga. Užsandarinimas turi užtikrinti garų nepralaidumą iš vidinės pusės, tačiau leisti susidariusiai drėgmei pasišalinti per išorinę siūlę.
- Varstymo kriptis nurodomos aukštų planuose.
- Gaminys turi būti tinkamas naudoti sandėliavimo paskirties pastatams ir sertifikuotas Lietuvoje.
- Rangovas privalo suderinti pasirinktų langų, palangių ir nuolajų tipų schemas su Užsakovu ir gauti jo payvirtinimą.
- Teptinės dedamos kas 6 metrus arba kaip nurodo gamintojas.

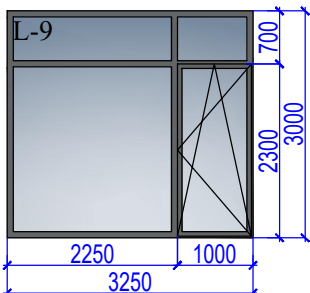
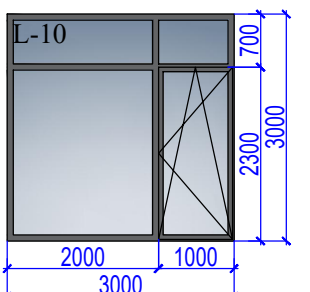
0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Langų žiniaraštis
A691	PDV	R. M. Preikšienė	LAPAS
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	LAPŲ
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-09	1 3

Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos
		3	4				
1	2	3	4	5	6	7	8
L-5		3000	14150	1	42.45	42.45	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi. Viršlangis (1,40m ²) numatomas dūmų šalinimui su prailginta rankena atidarymui (prailgintos rankenos aukštis h=1.60 m). Viršlangio poreikis pagal GS užduotį: 151,22x0,4%=0,60m ²
L-6		3000	1800	3	5.40	16.20	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
L-7		3000	6150	1	18.45	18.45	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
L-8		3000	3250	1	9.75	9.75	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
				6		86.85	

PASTABOS:


- Gaminiai gali būti montuojami analogiškai su neprastesnėmis charakteristikomis.
- Angų matmenys pateikti projektiniai. Statybinių angų matmenis tikslinti/tikrinti vietoje prieš gaminių gamybą.
- Gaminiai į objektą pristatomi pilnai sukomplektuoti su staktomis, varčiomis, spavadais, pritraukimo mechanizmais, varstymo ir rakinimo furnitūra.
- Lauko gaminių apdaila, rakinimo ir varstymo furnitūra turi būti atsparūs atmosferos poveikiui.
- Gaminiai į angas tvirtinami mechaniškai. Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.
- Montuojant langus ir išorines duris, turi būti naudojama trijų pakopų sandarinimo sistema. Sandarinimui naudoti spec. klijuojamas izoliacines juostas, šilumos ir garo izoliaciją. Juostos turi pilnai užklijuoti tarpą tarp sienos ir rėmo, o pats tarpelis (rėmo plotyje) užsandarinimas termoizoliacinių ir garso izoliavimo savybių turinčia medžiaga. Užsandarinimas turi užtikrinti garų nepralaidumą iš vidinės pusės, tačiau leisti susidariusiai drėgmei pasišalinti per išorinę siūlę.
- Varstymo kriptis nurodomos aukštų planuose.
- Gaminys turi būti tinkamas naudoti sandėliavimo paskirties pastatams ir sertifikuotas Lietuvoje.
- Rangovas privalo suderinti pasirinktų langų, palangių ir nuolajų tipų schemas su Užsakovu ir gauti jo payvirtinimą.
- Teptinės dedamos kas 6 metrus arba kaip nurodo gamintojas.

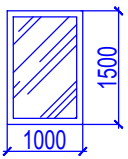
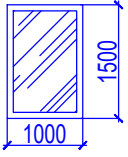
0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Langų žiniaraštis
A691	PDV	R. M. Preikšienė	LAPAS
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	LAPŲ
LT	Statytojas / užsakovas : Panevežio rajono savivaldybė / Panevežio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-09	2 3


Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos
		3	4				
L-9		3000	3250	1	9.75	9.75	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
L-10		3000	3000	1	9.00	9.00	PVC langai, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai. Šilumos perdavimo koeficientas U 0,8W/(m2K). Lango profilio spalva (iš abiejų pusių) - RAL7016 arba alternatyvi.
				2		18.75	

PASTABOS:

- Gaminiai gali būti montuojami analogiškai su neprastesnėmis charakteristikomis.
- Angų matmenys pateikti projektiniai. Statybinių angų matmenis tikslinti/tikrinti vietoje prieš gaminių gamybą.
- Gaminiai į objektą pristatomi pilnai sukomplektuoti su staktomis, varčiomis, spavadais, pritraukimo mechanizmais, varstymo ir rakinimo furnitūra.
- Lauko gaminių apdaila, rakinimo ir varstymo furnitūra turi būti atsparūs atmosferos poveikiui.
- Gaminiai į angas tvirtinami mechanškai. Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.
- Montuojant langus ir išorines duris, turi būti naudojama trijų pakopų sandarinimo sistema. Sandarinimui naudoti spec. klijuojamas izoliacines juostas, šilumos ir garo izoliaciją. Juostos turi pilnai užklijuoti tarpą tarp sienos ir rėmo, o pats tarpelis (rėmo plotyje) užsandarinimas termoizoliacinių ir garso izoliavimo savybių turinčia medžiaga. Užsandarinimas turi užtikrinti garų nepralaidumą iš vidinės pusės, tačiau leisti susidariusiai drėgmei pasišalinti per išorinę siūlę.
- Varstymo kriptis nurodomos aukštų planuose.
- Gaminys turi būti tinkamas naudoti sandėliavimo paskirties pastatams ir sertifikuotas Lietuvoje.
- Rangovas privalo suderinti pasirinktų langų, palangių ir nuolajų tipų schemas su Užsakovu ir gauti jo payvirtinimą.
- Teptinės dedamos kas 6 metrus arba kaip nurodo gamintojas.

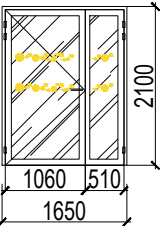
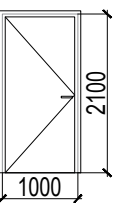
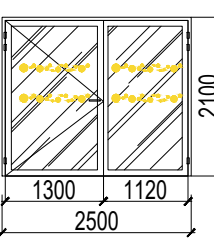
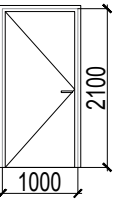
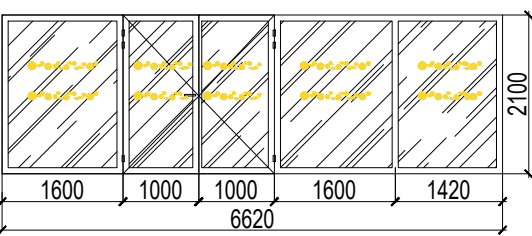
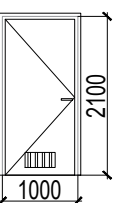
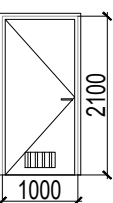
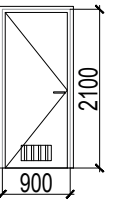
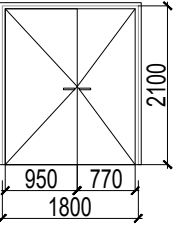
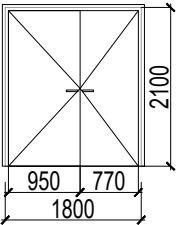
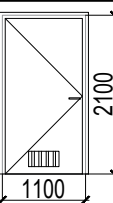
0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Langų žiniaraštis
A691	PDV	R. M. Preikšienė	LAPAS
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	LAPŲ
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-09
			3
			3


Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos
		3	4				
SL-1		1500	1000	3	1.50	4.50	PVC rėmo nevarstomas išgaubto stiklo stoglangis. 2stiklų, 1 kameros stiklo paketas, užpildytas argono dujomis. Grūdintas išorinis stiklas, laminuotas vidinis stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas U - 0,8 W/(m2K). Spalva RAL7016 arba alternatyvi.
SL-1.1		1500	1000	1	1.50	1.50	PVC rėmo ranka varstomo išgaubto stiklo stoglangis. 2stiklų, 1 kameros stiklo paketas, užpildytas argono dujomis. Grūdintas išorinis stiklas, laminuotas vidinis stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas U - 0,8 W/(m2K). Spalva RAL7016 arba alternatyvi.
				4		6.00	

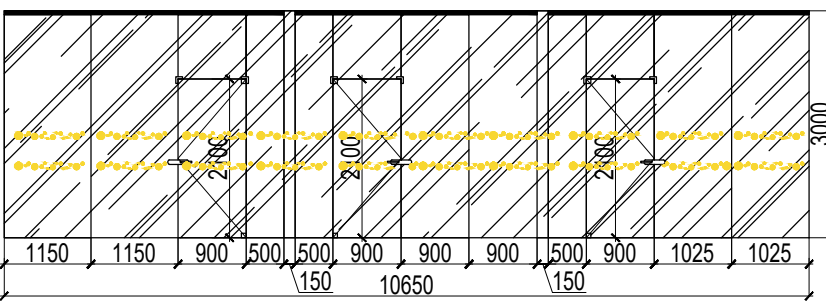
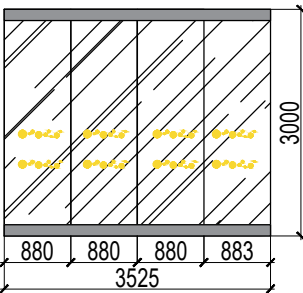
0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Stoglangių žiniaraštis
A691	PDV	R. M. Preikšienė	LAPAS LAPŲ
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	0
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-10
			1 1

Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos								
		3	4					5	6	7	8				
LDV-1		3000	5880	1	17.64	17.64	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėjais, atraminėm kojelėm, atmušėjais. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu. Viršlangis (0,70m²) numatomas dūmų šalinimui su prailginta rankena atidarymui (prailgintos rankenos aukštis h=1.60 m).</p> <p>Viršlangio poreikis pagal GS užduotį: 43,98x0,4%=0,18m²</p>	LDV-5		3000	3300	1	9.90	9.90	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėjais, atraminėm kojelėm, atmušėjais. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.</p>
LDV-2		3000	5250	1	15.75	15.75	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėjais, atraminėm kojelėm, atmušėjais. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Minimalus švarus praėjimas 1200mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.</p>	LDV-6		3000	1350	1	4.05	4.05	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėju, atramine kojele, atmušėju. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Minimalus švarus praėjimas 1200mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.</p>
LDV-3		3000	1400	1	4.20	4.20	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėju, atramine kojele, atmušėju. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.</p>	LDV-7		3000	2000	1	6.00	6.00	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėju, atramine kojele, atmušėju. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.</p>
LDV-4		3000	4730	1	14.19	14.19	<p>Aluminio profilio lauko durys, dvikamerinis stiklo paketas, trijų stiklų du iš jų selektyviniai, spyna. Su nerūdyjančio plieno rankena, durų pritraukėjais, atraminėm kojelėm, atmušėjais. Šilumos perdavimo koeficientas U - 1,2 W/(m²K). Durų spalva RAL7016 arba alternatyvi. Slenksčiai iki 20mm. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu. Viršlangis (1,40m²) numatomas dūmų šalinimui su prailginta rankena atidarymui (prailgintos rankenos aukštis h=1.60 m).</p> <p>Viršlangio poreikis pagal GS užduotį: 13,59x0,4%=0,05m²</p>	<p>PASTABOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gaminiai gali būti montuojami analogiški su neprastesnėmis charakteristikomis. Angų matmenys pateikti projektiniai. Statybinių angų matmenis tikslinti vietoje prieš gaminių gamybą. Gaminiai į objektą pristatomi pilnai sukomplektuoti su staktomis, varčiomis, spavadais, pritraukimo mechanizmais, varstymo ir rakinimo furnitūra. Lauko gaminių apdaila, rakinimo ir varstymo furnitūra turi būti atsparūs atmosferos poveikiui. Gaminiai į angas tvirtinami mechaniškai. Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų. Montuojant langus ir išorines duris, turi būti naudojama trijų pakopų sandarinimo sistema. Sandarinimui naudoti spec. klijuojamas izoliacines juostas, šilumos ir garo izoliaciją. Juostos turi pilnai užklijuoti tarpą tarp sienos ir rėmo, o pats tarpelis (rėmo plotyje) užsandarinimas termoizoliacinių ir garso izoliavimo savybių turinčia medžiaga. Užsandarinimas turi užtikrinti garų nepralaidumą iš vidinės pusės, tačiau leisti susidariusiai drėgmei pasišalinti per išorinę siūlę. Durų slenksčiai ne didesni 20mm. Varstymo kryptis nurodomos aukštų planuose. 							
														7	71.73

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Luko durų žiniaraštis
	Arch	E. Žigutyte-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-11
		LAPAS	LAPŲ
		1	1


Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos	VD-7 <small>LST EN 179</small>		2100	1650	1	3.47	3.47	Aluminio stiklo pertvara su varstomomis durimis, nulenkiama rankena, spyna, durų pritraukėju, atramine kojele, atmušėju. Laminuotas, garsą izoliuojantis, saugus stiklas. Rėmo spalva ir viduje ir išorėje vienoda - RAL7016. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.
		3	4												
VD-1		2100	1000	11	2.10	23.10	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su rakinama spyna, atmušėju, nulenkiama rankena, be slenksčių. Išorėje ir viduje spalva vienoda - RAL7016 arba analogiška.	VD-8		2100	2500	1	5.25	5.25	Aluminio stiklo pertvara su varstomomis durimis, nulenkiama rankena, spyna, durų pritraukėju, atramine kojele, atmušėju. Laminuotas, garsą izoliuojantis, saugus stiklas. Rėmo spalva ir viduje ir išorėje vienoda - RAL7016. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.
VD-2 <small>EW30-C0</small>		2100	1000	3	2.10	6.30	Priešgaisrinės plieninės durys, sandarančiais tarpikliais, su atmušomis, su nulenkiama rankena. Apdaila, spalva (iš išorės ir vidaus) - balta RAL7016. Matmenis tikslinti vietoje.	VD-9		2100	6620	1	13.90	13.90	Aluminio stiklo pertvara su varstomomis durimis, nulenkiama rankena, spyna, durų pritraukėju, atramine kojele, atmušėju. Laminuotas, garsą izoliuojantis, saugus stiklas. Rėmo spalva ir viduje ir išorėje vienoda - RAL7016. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu.
VD-3		2100	1000	2	2.10	4.20	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su oro pritekėjimo grotelėmis (matmenys - 400 x 100mm), rakinama spyna, atmušėju, nulenkiama rankena, be slenksčių. Išorėje ir viduje spalva vienoda - RAL7016 arba analogiška.								
VD-3.1		2100	1000	3	2.10	6.30	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su oro pritekėjimo grotelėmis (matmenys - 400 x 200mm), rakinama spyna, atmušėju, nulenkiama rankena, be slenksčių. Išorėje ir viduje spalva vienoda - RAL7016 arba analogiška.								
VD-4		2100	900	2	1.89	3.78	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su oro pritekėjimo grotelėmis (matmenys - 400 x 100mm), rakinama spyna, atmušėju, nulenkiama rankena, be slenksčių. Išorėje ir viduje spalva vienoda - RAL7016 arba analogiška.								
VD-5		2100	1800	1	3.78	3.78	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su rakinama spyna, atmušėju, nulenkiama rankena, durų pritraukėju, kojele, be slenksčių. Išorėje ir viduje spalva vienoda - RAL7016 arba analogiška.								
VD-5.1 <small>LST EN 179</small>		2100	1800	1	3.78	3.78	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su rakinama spyna LST EN 179 durų užraktas. , atmušėju, nulenkiama rankena, durų pritraukėju, kojele be slenksčių. Apdaila, spalva (iš išorės ir vidaus) - balta RAL7016. Matmenis tikslinti vietoje.								
VD-6		2100	1100	1	2.31	2.31	Vidaus MDF durys padengtos pvc plėvele su sustiprintais vyriais. Durys su oro pritekėjimo grotelėmis (matmenys - 400 x 100mm), su rakinama spyna, atmušėju, nulenkiama rankena, be slenksčių. Išorėje ir viduje spalva vienoda - RAL7016 arba analogiška.								
												27		76.17	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Vidaus durų - vitrinų žiniaraštis
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-12
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			2


Žymėjimas	Schema	Angos išmatavimai HxL (mm)		Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Pastabos
		3	4				
VD-10		3000	10650	1	31.95	31.95	Stiklo pertvara su varstomomis durimis, su stmušėju, nulenkiama rankena, spyna. Laminuotas, garsą izoliuojantis, saugus stiklas. Rėmo spalva ir viduje ir išorėje vienoda - RAL7016. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu
VD-11		3000	3525	1	10.58	10.58	Sulankstomo tipo slenkančių pertvarų sistema. Laminuotas, garsą izoliuojantis matintas, saugus stiklas. Rėmo spalva ir viduje ir išorėje vienoda - RAL7016. Stiklinė durų plokštuma žymima ryškiu 15 cm aukščio ornamentu
				2		42.53	


PASTABOS:




- Gaminiai gali būti montuojami analogiški su neprastesnėmis charakteristikomis.
- Angų matmenys pateikti projektiniai. Statybinių angų matmenis tikslinti/tikrinti vietoje prieš gaminių gamybą.
- Gaminiai į objektą pristatomi pilnai sukomplektuoti su staktomis, varčiomis, apvadais, pritraukimo mechanizmais, varstymo ir rakinimo furnitūra.
- Gaminiai į angas tvirtinami mechanškai. Montavimo (tvirtinimo) darbai atliekami laikantis gamintojų reikalavimų.
- Sandarinimui naudoti spec. klijuojamas izoliacines juostas, šilumos ir garo izoliaciją. Juostos turi pilnai užklijuoti tarpą tarp sienos ir rėmo, o pats tarpelis (rėmo plotyje) užsandarinimas termoizoliacinių ir garso izoliavimo savybių turinčia medžiaga. Užsandarinimas turi užtikrinti garų nepralaidumą iš vidinės pusės, tačiau leisti susidariusiai drėgmei pasišalinti per išorinę siūlę.
- Durų slenksčiai ne didesni 20mm.
- MDF durų montavimas numatomas paliekant 1 cm tarpą tarp grindų apdailos ir varčios.
- Varstymo kryptis nurodomos aukštų planuose.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Vidaus durų - vitrinų žiniaraštis
A691	PDV	R. M. Preikšienė	LAPAS 2
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-12 LAPŲ 2

BALDŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas m ²	Baldas	Medžiagiškumas	Koncepcinis paveikslukas	Kiekis	Pastabos
1-1	Tamburas	12,33 m ²	-				
1-2	Holas	43,98 m ²	-				
1-3	Tualetas	1,79 m ²	-				
1-3.1	Dušas	1,85 m ²	-				
1-4	Darbuotojų pat.	11,28 m ²	Stalas	Medžiagos: LMDP, spalva – balta. Matmenys: 75x75x74(h) cm.		1 vnt.	



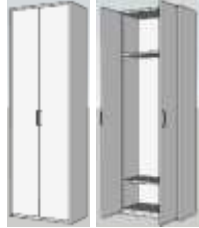
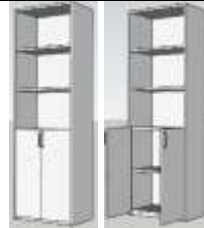
0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas		Projekto baldų žiniaraštis	
A691	PVD	R. M. Preikšienė	Laida		
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė			0
LT	Statytojas / Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų
				1	22

			<p>Kėdės</p> <p>Kėdė „Werdi A White“ (Kėdžių rojus) arba analogiška. Medžiagos: rėmas – metalinis, dažytas miltelinu būdu, spalva – balta, sėdynė – fanera, spalva – rusva (šviesus medis). Matmenys: 48,5x53x82(h) cm.</p>		3 vnt.	
			<p>Virtuvėlė</p> <p>Matmenys: 60x250x300(h) cm.</p>		1 vnt.	
			<p>Suoliukas</p> <p>Suoliukas persirengimo kambariui. Medžiagos: rėmas – plienas, spalva – juoda, sėdimoji dalis LMDP, spalva – šviesiai pilka. Matmenys: 36x100x430(h) cm.</p>		1 vnt.	
			<p>Spintelės</p> <p>Dvylikos rakinamų skyrių daiktų laikymo spintelė. Medžiagos: plienas, spalva RAL7035 arba analogiška. Matmenys: 50x90x180(h) cm.</p>		1 vnt.	



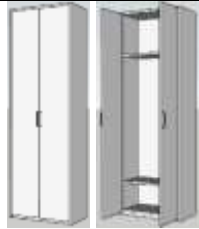
<p>Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ</p>	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

1-5	Kabinetas	11,09 m ²	Darbo kėdė	<p>Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais.</p> <p>Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda.</p> <p>Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm.</p> <p>Modelis - Ruksa Boria M 1D arba analogiška.</p>		1 vnt.	
			Darbo stalo komplektas	<p>Stačiakampis biuro stalas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas.</p> <p>Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm.</p> <p>Mobili stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška.</p> <p>Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h) cm.</p>		1 vnt.	
			Veidrodis	<p>Kabinamas ant sienos stačiakampio formos veidrodis.</p> <p>Plotis 100 cm, aukštis 75 cm.</p>		1 vnt.	Kabinamas horizontaliai.
			Staliukas	<p>Reguliuojamo aukščio stačiakampis vaikiškas staliukas (Medrika).</p> <p>Stalviršis - laminuota medžio drožlių plokštė, spalva – beržas (šviesus medis).</p> <p>Kojos – reguliuojamo aukščio metalinės kojos, spalva – pilka arba analogiškas.</p> <p>Matmenys: 100x50 cm, aukštis 46-53-59cm (1-3 dydžio).</p>		1 vnt.	

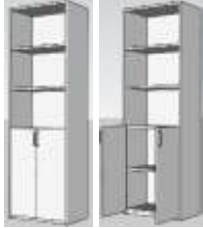


Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0

			<p>Kėdutės</p> <p>Reguliuojamo aukščio kėdutė Scala (Medrika). Natūralios beržo faneros, lakuota vandens pagrindu kėdutė arba analogiška. Matmenys 38,5x39,5x53-61(h) cm.</p>		4 vnt.	
			<p>Kilimas</p> <p>Stačiakampis vidaus kilimas – Conceptum Hypnose Black City. Spalva – juoda/kreminė/pilka. Matmenys: 100x160 cm.</p>		1 vnt.	
			<p>Spinta</p> <p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys:35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	
			<p>Lentyna</p> <p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys:35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	




<p>Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ</p>	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0

1-6	Kabinetas	13,19 m ²	Darbo kėdė	<p>Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais.</p> <p>Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda. Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm. Modelis - Rukša Boria M 1D arba analogiška.</p>		2 vnt.	
			Darbo stalo komplektas	<p>Stačiakampis biuro stalas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas.</p> <p>Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm. Mobilis stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška.</p> <p>Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h) cm.</p>		2 vnt.	
			Spinta	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška.</p> <p>Matmenys: 35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	




Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	22	0

			Lentyna	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys: 35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	
1-7	Kabinetas	12,09 m ²	Darbo kėdė	<p>Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda. Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm. Modelis - Ruksa Boria M 1D arba analogiška.</p>		2 vnt.	
			Darbo stalo komplektas	<p>Stačiakampis biuro stalas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas. Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm. Mobili stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška. Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h) cm.</p>		2 vnt.	

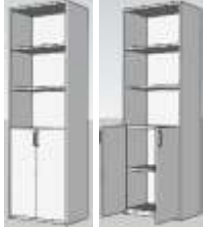

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	22	0

			Spinta	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys: 35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	
			Lentyna	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys: 35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	
1-8	Kabinetas	14,50 m ²	Darbo kėdė	<p>Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda. Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm. Modelis - Rukša Boria M 1D arba analogiška.</p>		1 vnt.	

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	0

			<p>Darbo kėdė</p> <p>Lieto putų poliuretano sėdynė bei atlošas, apraukti audiniu. Sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka. Matmenys: 57x55x75(h) cm. Modelis – Ruksa Burora SX arba analogiška.</p>		2 vnt.	
			<p>Darbo stalo komplektas</p> <p>Stačiakampis biuro stalas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas. Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm. Mobili stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška. Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h) cm.</p>		1 vnt.	
			<p>Spinta</p> <p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys: 35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	




<p>Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ</p>	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	0

			Lentyna	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – laminuotas MDF, spalva – šviesiai pilka (RAL 7047) arba analogiška. Matmenys: 35x70x210(h) cm. Tikslų baldo brėžinį žr.: PE22-159-TDP-INT-10.2, Kabineto dokumentų spintos ir spintos baldų išsklotinės, M1:50.</p>		1 vnt.	
1-9	El. skydinė	11,10 m ²	-				
1-10	Vandens įv. / Šilumos punk.	19,57 m ²	-				
1-11	Švarių skalb. pat.	3,06 m ²	Lentyna	<p>Atvira lentyna. Matmenys: 70x173x300(h) cm.</p>		1 vnt.	
1-12	Nešvarių skalb. pat.	2,93 m ²	Lentyna	<p>Atvira lentyna. Matmenys: 70x173x300(h) cm.</p>		1 vnt.	
1-13	Tualetas	2,38 m ²	-				
1-14	Virtuvės pat.	11,91 m ²	Virtuvėlė	<p>L formos virtuvės baldas. Matmenys: 257+113x60x90(h) cm.</p>		1 vnt.	
1-15	Koridorius	48,53 m ²	-				
1-16	Valytojos pat.	4,81 m ²	Lentyna	<p>Atvira lentyna. Matmenys: 40x270x300(h) cm.</p>		1 vnt.	
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7,35 m ²	Persirengimo spintelė	<p>Penkiavietė drabužinė „Vasara“ arba analogiška. Medžiagos: Korpusas ir suoliukas - LMDP, spalva – rusva / beržas. Fasadas – laminuota MDF, spalva – balta su frezuotais piešiniais. Matmenys: 30x150x140(h) cm.</p>		1 vnt.	

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	9	22	0

			Persirengimo spintelė	<p>Keturvietė drabužinė „Vasara“ arba analogiška.</p> <p>Medžiagos: Korpusas ir suoliukas - LMDP, spalva – rusva / beržas. Fasadas – laminuota MDF, spalva – balta su frezuotais piešiniais.</p> <p>Matmenys:30x120x140(h) cm.</p>		1 vnt.	
			Persirengimo spintelė	<p>Trivietė drabužinė „Vasara“ arba analogiška.</p> <p>Medžiagos: Korpusas ir suoliukas - LMDP, spalva – rusva / beržas. Fasadas – laminuota MDF, spalva – balta su frezuotais piešiniais.</p> <p>Matmenys:30x90x140(h) cm.</p>		2 vnt.	
1-17.2	San. mazgas	12,51 m ²	Naktipuodžių spintelė	<p>Medžiagos: LMDP, spalva – rusva (ųviesaus medžio).</p> <p>Matmenys: 129x37x135(h) cm.</p>		1 vnt.	
			Rankšluosčių kabykla	<p>Rankšluostinė „Debesėlis: (Medrika) arba analogiška.</p> <p>Medžiagos: LMDP, korpuso spalva –</p>		4 vnt. 1 vnt. – šešiavietės,	





Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	10	22	0

				rusva (beržas), galinės sienelės spalva – balta. Matmenys: 95,4/ 64,6/ 49,2x15x40(h) cm.		1 vnt. – keturvietės, 2vnt. – trivietės.	
			Veidrodis	Matmenys:120x145(h) cm.		1 vnt.	
1-17.3	Grupės erdvė	76,24 m ²	Darbo kėdė	Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda. Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm. Modelis - Ruksa Boria M 1D arba analogiška.		1 vnt.	
			Darbo kėdė	Lieto putų poliuretano sėdynė bei atlošas, aptraukti audiniu. Sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka. Matmenys: 57x55x75(h) cm. Modelis – Ruksa Burora SX arba analogiška.		1 vnt.	
			Darbo stalo komplektas	Stačiakampis biuro stalas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas. Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm. Mobili stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška. Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h)		1 vnt.	




Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	0

			cm.			
		Lovytės	Medinė lovytė mažyliams su čiužiniu (Medrika). Spalva – natūralios pušies medžio. Matmenys: 120x60cm		15 vnt.	
		Staliukai	Reguliuojamo aukščio apvalus vaikiškas staliukas (Medrika). Stalviršis - laminuota medžio drožlių plokštė, spalva – beržas (šviesus medis). Kojos – reguliuojamo aukščio metalinės kojos, spalva – pilka arba analogiškas. Matmenys: Ø100cm, aukštis 46-53-59cm (1-3 dydžio).		3 vnt.	
		Kėdutės	Reguliuojamo aukščio kėdutė Scala (Medrika). Natūralios beržo faneros, lakuota vandens pagrindu kėdutė arba analogiška. Matmenys 38,5x39,5x53-61(h) cm.		15 vnt.	
		Virtuvėlė	Gaminamas kietasis baldas su sustumiamos durimis. Medžiagos: Baldinė plokštė – MDF, dažoma spalva RAL9003 arba analogiška, baldinė plokštė – laminuota MDF, spalva – smėlinis Kreminis ąžuolas Gessato arba analogiška, baldinė plokštė – stalviršis Ecopal, spalva – šviesiai pilka su rusvu, raižyta arba analogiška.		1 vnt.	




Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	12	22	0

				Matmenys: 72x180x240(h) cm. Baldą tikslinti derinant su architektu.			
		Spinta	Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Fasado baldinė plokštė – LMDP balta. Matmenys: 72x128x240(h) cm. Baldą tikslinti derinant su architektu.		1 vnt.		
		Kilimas	Kilimas vidaus Hakano Tinies City, pilkas arba analogiškas. Matmenys: 180x270cm.		1 vnt.		
		Užuolaida	Užuolaida su aliuminio bėgeliu užuolaidai ir kitais reikiama užuolaidai pakabinti elementais. Audinys – storas, neperšviečiamas, aksomo tipo, spalva – pilka. Bėgelis – aliuminis, spalva – balta, bėgelio plotis – 16mm, ilgis 6400mm. Arba alternatyvus sprendimas.				
		Grupės baldas	Komplektas „Quadro Pilis“ (Medrika) arba analogiškas. Medžiagos – LMDP. Spalvos: korpusas – rusvas (šviesaus medžio spalva), fasadai balta / pilka / šviesiai rūžava.		1 vnt.		

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	13	22	0

1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13,37 m ²	Persirengimo spintelė	<p>Matmenys:41,5x396x217,6(h) cm.</p> <p>Penkiavietė drabužinė „Vasara“ arba analogiška.</p> <p>Medžiagos: Korpusas ir suoliukas - LMDP, spalva – rusva / beržas. Fasadas – laminuota MDF, spalva – balta su frezuotais piešiniais.</p> <p>Matmenys:30x150x140(h) cm.</p>		4 vnt.	
			Spinta	<p>Kietasis baldas.</p> <p>Medžiagos: Baldinė plokštė – LMDP, spalva – balda.</p> <p>Matmenys:40-60x120-130x200-300(h) cm.</p>		1 vnt.	
1-18.2	San. mazgas	12,13 m ²	Rankšluosčių kabykla	<p>Rankšluostinė „Debesėlis: (Medrika) arba analogiška.</p> <p>Medžiagos: LMDP, korpuso spalva – rusva (beržas), galinės sienelės spalva – balta.</p> <p>Matmenys: 95,4/ 80,0/ 49,2x15x40(h) cm.</p>		4 vnt. 2 vnt. – šešiavietės, 1 vnt. – penkiavietė, 1 vnt. – trivietės.	
			Veidrodis	Matmenys:120x140(h) cm.		1 vnt.	




Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	14	22	0

1-18.3	Grupės erdvė	78,46 m ²	Darbo kėdė	<p>Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais.</p> <p>Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda.</p> <p>Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm.</p> <p>Modelis - Ruksa Boria M 1D arba analogiška.</p>		1 vnt.	
			Darbo kėdė	<p>Lieto putų poliuretano sėdynė bei atlošas, aptraukti audiniu. Sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais.</p> <p>Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka.</p> <p>Matmenys: 57x55x75(h) cm.</p> <p>Modelis – Ruksa Burora SX arba analogiška.</p>		1 vnt.	
			Darbo stalo komplektas	<p>Stačiakampis biuro stolas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas.</p> <p>Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm.</p> <p>Mobili stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška.</p> <p>Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h) cm.</p>		1 vnt.	

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	15	22	0

			Staliukai	<p>Reguliuojamo aukščio apvalus vaikiškas staliukas (Medrika). Stalviršis - laminuota medžio drožlių plokštė, spalva – beržas (šviesus medis). Kojos – reguliuojamo aukščio metalinės kojos, spalva – pilka arba analogiškas. Matmenys: Ø100cm, aukštis 59-64-76cm (3-6 dydžio).</p>		4 vnt.	
			Kėdutės	<p>Reguliuojamo aukščio kėdutė Scala (Medrika). Natūralios beržo faneros, lakuota vandens pagrindu kėdutė arba analogiška. Matmenys 38,5x39,5x53-61(h) cm.</p>		20 vnt.	
			Kilimas	<p>Kilimas vidaus Hakano Tinies City, pilkas arba analogiškas. Matmenys: 180x270cm.</p>		1 vnt.	
			Ištraukiamos lovelės	<p>Keturvietė vaikiška ištraukiama lovelė atviru viršumi su pritaikytais čiužinukais. Medžiagos: Baldinė plokštė – LMDP, spalva – korpusas rusvas (balintas medis), fasadai balti. Matmenys:66x150x89(h) cm.</p>		5 vnt.	




Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	16	22	0

			Virtuvėlė	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Fasado baldinė plokštė – LMDP balta, korpuso baldinė plokštė – LMDP, spalva – smėlinis Kreminis ažuolas Gessato arba analogiška, baldinė plokštė – stalviršis Ecopal, spalva – šviesiai pilka su rusvu, raižyta arba analogiška. Matmenys: 62x180x240(h) cm. Baldą tikslinti derinant su architektu.</p>		1 vnt.	
			Spinta	<p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Fasado baldinė plokštė – LMDP balta. Matmenys: 72x128x240(h) cm. Baldą tikslinti derinant su architektu.</p>		1 vnt.	
			Grupės baldas	<p>Komplektas „Quadro Pilis“ (Medrika) arba analogiškas. Medžiagos – LMDP. Spalvos: korpusas – rusvas (šviesaus medžio spalva), fasadai balta / pilka / šviesiai rūžava. Matmenys: 41,5x396x217,6(h) cm.</p>		1 vnt.	





Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	17	22	0

1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13,23 m ²	Persirengimo spintelė	Penkiavietė drabužinė „Vasara“ arba analogiška. Medžiagos: Korpusas ir suoliukas - LMDP, spalva – rusva / beržas. Fasadas – laminuota MDF, spalva – balta su frezuotais piešiniais. Matmenys:30x150x140(h) cm.		4 vnt.	
			Spinta	Kietasis baldas. Medžiagos: Baldinė plokštė – LMDP, spalva – balda. Matmenys:40-60x120-130x200-300(h) cm.		1 vnt.	
1-19.2	San. mazgas	12,19 m ²	Rankšluosčių kabykla	Rankšluostinė „Debesėlis: (Medrika) arba analogiška. Medžiagos: LMDP, korpuso spalva – rusva (beržas), galinės sienelės spalva – balta. Matmenys: 95,4/ 80,0/ 49,2x15x40(h) cm.		4 vnt. 2 vnt. – šešiavietės, 1 vnt. – penkiavietė, 1 vnt. – trivietės.	
			Veidrodis	Matmenys:120x140(h) cm.		1 vnt.	
1-19.3	Grupės erdvė	78,71 m ²	Darbo kėdė	Ergonomiška, tinkleliu dengtu atlošu. Reguliuojamo aukščio atlošu, porankiais, sėdėjimo aukščiu. Penkių stipinų, sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka, tinklelio spalva - juoda.		1 vnt.	




Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	0

				Matmenys: 72x48.5x103/116(h) cm. Modelis - Ruksa Boria M 1D arba analogiška.			
		Darbo kėdė	Lieto putų poliuretano sėdynė bei atlošas, aptraukti audiniu. Sustiprinta plastikinė bazė su gumuotais ratukais. Plastiko ir bazės spalva - juoda, audinio spalva – pilka. Matmenys: 57x55x75(h) cm. Modelis – Ruksa Burora SX arba analogiška.		1 vnt.		
		Darbo stalo komplektas	Stačiakampis biuro stalas Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N), plieninis pilkas (spalva - RAL 9007) rėmas arba analogiškas. Stalo matmenys: 160x80x72(h) cm. Mobili stalčių spintelė Flexus, laminuotos baldinės plokštės (spalva - NCS S 0500-N) arba analogiška. Stalčių konsolės matmenys: 40x60x60(h) cm.		1 vnt.		
		Staliukai	Reguliuojamo aukščio apvalus vaikiškas staliukas (Medrika). Stalviršis - laminuota medžio drožlių plokštė, spalva – beržas (šviesus medis). Kojos – reguliuojamo aukščio metalinės kojos, spalva – pilka arba analogiškas. Matmenys: Ø100cm, aukštis 59-64-76cm (3-6 dydžio).		4 vnt.		


Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	19	22	0

			<p>Kėdutės</p> <p>Reguliuojamo aukščio kėdutė Scala (Medrika). Natūralios beržo faneros, lakuota vandens pagrindu kėdutė arba analogiška. Matmenys 38,5x39,5x53-61(h) cm.</p>		20 vnt.	
			<p>Kilimas</p> <p>Kilimas vidaus Hakano Tinies City, pilkas arba analogiškas. Matmenys: 180x270cm.</p>		1 vnt.	
			<p>Ištraukiamos lovelės</p> <p>Keturvietė vaikiška ištraukiama lovelė atviru viršumi su pritaikytais čiužinukais. Medžiagos: Baldinė plokštė – LMDP, spalva – korpusas rusvas (balintas medis), fasadai balti. Matmenys:66x150x89(h) cm.</p>		5 vnt.	
			<p>Virtuvėlė</p> <p>Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Fasado baldinė plokštė – LMDP balta, korpuso baldinė plokštė – LMDP, spalva – smėlinis Kreminis ažuolas Gessato arba analogiška, baldinė plokštė – stalviršis Ecopal, spalva – šviesiai pilka su rusvu, raižyta arba analogiška. Matmenys: 62x180x240(h) cm. Baldą tikslinti derinant su architektu.</p>		1 vnt.	

<p>Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ</p>	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	0

			Spinta	Gaminamas kietasis baldas. Medžiagos: Fasado baldinė plokštė – LMDP balta. Matmenys: 72x128x240(h) cm. Baldą tikslinti derinant su architektu.		1 vnt.	
			Grupės baldas	Komplektas „Quadro Pilis“ (Medrika) arba analogiškas. Medžiagos – LMDP. Spalvos: korpusas – rusvas (šviesaus medžio spalva), fasadai balta / pilka / šviesiai rūžava. Matmenys: 41,5x396x217,6(h) cm.		1 vnt.	
1-20	Multifunkcinė salė	151,22 m ²	-				
1-21	Tambūras	7,10 m ²	-				
1-22	Koridojus	18,87 m ²	-				
1-23	Inventoriaus pat.	22,79 m ²	-				
1-24	Inventoriaus pat.	22,34 m ²	-				
1-25	San. mazgas	6,11 m ²	-				
1-26	Darnuotojų pat.	10,25 m ²	Stalas	Medžiagos: LMDP, spalva – balta. Matmenys: 75x75x74(h) cm.		1 vnt.	


Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	21	22	0

			Kėdės	Kėdė „Werdi A White“ (Kėdžių rojus) arba analogiška. Medžiagos: rėmas – metalinis, dažytas milteliniu būdu, spalva – balta, sėdynė – fanera, spalva – rusva (šviesus medis). Matmenys: 48,5x53x82(h) cm.		3 vnt.	
			Virtuvėlė	Matmenys: 60x250x300(h) cm.		1 vnt.	
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55,85 m ²	-				

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-BŽ	Lapas	Lapų	Laida
	22	22	0

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Patalpos plotas m ²	Grindų apdaila	Grindjuostės tipas	Sienų ir angokraščių apdaila	Lubų apdaila
Pirmo aukšto patalpos						
1-1	Tamburas	12,33 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-2	Holas	43,98 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-3	Tualetas	1,79 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-3.1	Dušas	1,85 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta

0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas		Projekto interjero dalies apdailų žiniaraštis	
A691	PVD	R. M. Preikšienė			
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė			
LT	Statytojas / Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SA-AŽ	Lapas 1	Lapų 6

			analogiška			
1-4	Darbuotojų pat.	11,28 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-5	Kabinetas	11,09 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-6	Kabinetas	13,19 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-7	Kabinetas	12,09 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-8	Kabinetas	14,50 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-9	El. skydinė	11,10 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Perdangos plokštė, tinkuojama, glaistoma, dažoma, spalva – RAL9003 arba analogiška
1-10	Vandens įv. / Šilumos punk.	19,57 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Perdangos plokštė, tinkuojama, glaistoma, dažoma, spalva – RAL9003 arba analogiška

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-AŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

			analogiška			
1-11	Švarių skalb. pat.	3,06 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-12	Nešvarių skalb. pat.	2,93 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-13	Tualetas	2,38 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-14	Virtuvės pat.	11,91 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-15	Koridorius	48,53 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-16	Valytojos pat.	4,81 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7,35 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-AŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

1-17.2	San. mazgas	12,51 m ²	Stone arba analogiškos Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-17.3	Grupės erdvė	76,24 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13,37 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-18.2	San. mazgas	12,13 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-18.3	Grupės erdvė	78,46 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13,23 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-19.2	San. mazgas	12,19 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-AŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

			analogiška			
1-19.3	Grupės erdvė	78,71 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva NCS S1002-Y50R arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-20	Multifunkcinė salė	151,22 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-21	Tambūras	7,10 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-22	Koridoriai	18,87 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-23	Inventoriaus pat.	22,79 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-24	Inventoriaus pat.	22,34 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-25	San. mazgas	6,11 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba	-	Akmens masės plytelės „Paradyz Intero Bianco Mat“ (600x600mm) arba analogiška	Modulinės pakabinamos drėgmei atsparios lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-AŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

			analogiška			
1-26	Darnuotojų pat.	10,25 m ²	Akmens masės plytelės „Paradyz Doblo Bianco Structure“ (600x600mm) arba analogiška	Grindjuostės plytelių - „Paradyz Doblo Bianco skirting board polished“ 60x7,2 cm arba analogiškos	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55,85 m ²	PVC ruloninė grindų danga – „Gerflor Mipolam Planet“, spalva – 5412 Moon Stone arba analogiškos	Iš PVC grindų dangos formuojamas užleidžiant ant pertvaros, aukštis 100mm	Sienų dažymas, spalva RAL9010 arba analogiška	Modulinės pakabinamos akustinės lubos 600x600 mm, su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos, spalva balta

Dokumento žymuo PE23-173-TP-SA-AŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

PRIEDAI

TVIRTINU:

Panevėžio rajono savivaldybė
administracijos direktorius
Edmundas Tomišis
Parašas

Data: 2024.06.18

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINE UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Panevėžio rajono savivaldybė, Vasario 16-osios g. 27, LT-35185, Panevėžys
2.	Pirkimo objektas	<i>Nurodomas statinio projekto (toliau – Projekto) rengimo etapas ir kitos kartu perkamos paslaugos (elementai)</i> <ul style="list-style-type: none">- <input checked="" type="checkbox"/> geologiniai ir kiti reikalingi tyrimai- <input checked="" type="checkbox"/> projektiniai pasiūlymai- techninis darbo projektas (toliau – Projektas)- <input checked="" type="checkbox"/> techninis projektas- <input checked="" type="checkbox"/> darbo projektas- supaprastintas projektas- projektas / aprašas- tvarkybos darbų projektas- <input checked="" type="checkbox"/> kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis- Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
4.	Statinio adresas	Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.
5.	Statinių grupės sudėtis	Mokslo paskirties pastatas
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	6.1. bendrasis plotas (planuojamas) – apie 800 m ² . Tikslinama projektavimo metu. 6.2. paskirtis – mokslo paskirties pastatas; 6.3. aukštų skaičius – 1 aukštas; 6.4. planuojama energinio naudingumo klasė – pagal galiojančias normas (A++).
7.	Statinio statybos rūšis	Naujo statinio statyba.
8.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
9.	Griaunas esamas pastatas	Pastatas – mokykla (Unikalus daikto numeris: 4400-0730-0925). Bendras plotas: 165,95 m ² ; Tūris: 583 m ³ .
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Orientacinė projektuojamų statybos darbų vertė yra iki 2,1 mln. Eur.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>12.1. Bendroji;</p> <p>12.2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</p> <p>12.3. Architektūrinė;</p> <p>12.4. Konstrukcijų;</p> <p>12.5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</p> <p>12.6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</p> <p>12.7. Elektrotechnikos;</p> <p>12.8. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų);</p> <p>12.9. Apsauginės signalizacijos;</p> <p>12.10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo;</p> <p>12.11. Šilumos gamybos ir tiekimo;</p> <p>12.12. Gaisrinės saugos (aprašo);</p> <p>12.13. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;</p> <p>Pastaba: techninio projekto galutinę sudėtį nustato projektuotojas, atsižvelgiant į statybos techniniuose reglamentuose nustatytus reikalavimus.</p>
12.1.	Projektavimo (įprastos) paslaugos	<p>12.1.1. Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas (įskaitant projektinių pasiūlymų viešinimo procedūrą), projekto parengimas, projekto tikslinimas pagal Užsakovo ir projekto ekspertizės pastabas, statybos leidimo gavimo procedūra ir kt.).</p> <p>12.1.2. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>12.1.3. Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.</p> <p>12.1.4. Techninio projekto sprendinių apimtis ir detalumas turėtų būti pakankamas, kiek reikalauja statybos techniniai reglamentai. Tokie aprašymai paprastai gali būti įtraukiami, jeigu projekto sprendinys reikalauja ypatingų atitinkamų</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>technologijų.</p> <p>12.1.5. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal užsakovo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų rangos darbų pirkimo metu bei statybos metu, taisymai.</p> <p>12.1.6. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų tiekėjų, rangovų).</p> <p>12.1.7. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.</p>
12.2.	Kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Projektuotojas užsako ir gauna topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus.</p> <p>Užsakovui vykdant statybos rangos darbų viešąjį pirkimą, konsultuoti, papildyti, detalizuoti techninio projekto praleidimus/neatitiktis (jei tokių būtų), atsakant į potencialių rangovų klausimus.</p>
12.3.	Projekto vykdymo priežiūra *** (jeigu šios paslaugos įsigyjamoms)	-
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>13.1. Būtinų atlikti tyrimų paslaugos: pradžia – sutarties pasirašymo data; trukmė – 30 kalendorinių dienų; iki – būtinų atlikti tyrimų perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, bet ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų.</p> <p>13.2. Projektinių pasiūlymų parengimas ir kitos priešprojektinės paslaugos: pradžia – Būtinų atlikti tyrimų pabaiga; trukmė – 105 kalendorinė dienos; iki – projektinių pasiūlymo perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, bet ne ilgiau kaip 105 kalendorinių dienų.</p> <p>13.3. Techninės (projektavimo) užduoties parengimo, paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti parengimo paslaugos: pradžia – projektinių pasiūlymų pritarimo data po viešinimo</p>

*** Šios statinio projektavimo techninės užduoties pagrindinis tekstas nėra pilnai pritaikytas užsakyti tvarkybos darbų projektui (arba Projekto tvarkybos darbų daliai), kuris turi būti parengtas pagal Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą ir kitus nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančius teisės aktus. Norint pritaikyti šią užduotį, reikia ją atitinkamai pakeisti ir (arba) papildyti susijusiais reikalavimais.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>procedūrų; trukmė – 20 kalendorinių dienų; iki – projektinės dokumentacijos pridavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, be neilgiau kaip 20 kalendorinių dienų.</p> <p>13.4. techninio projekto parengimas: pradžią – projektinių pasiūlymų pritarimo data; trukmė – 70 kalendorinių dienų; iki – pilno komplekto projektinės dokumentacijos perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, bet ne ilgiau kaip 70 kalendorinių dienų.</p> <p>13.5. statybą leidžiančio dokumento(-ų) gavimas (šiuo etape turi būti atlikta techninio projekto ekspertizė (gauta teigiama išvada), ištaisytos ekspertizės pastabos ir gautas statybą leidžiantis dokumentas): pradžią – techninio projekto parengimo data; trukmė – 90 kalendorinių dienų; iki – statybą leidžiančio dokumento gavimo datos, bet ne ilgiau kaip 90 kalendorinių dienų.</p> <p>13.6. darbo projekto parengimas: pradžią – gavus užsakovo nurodymą raštu; trukmė – 60 kalendorinių dienų; iki – pilno komplekto projektinės dokumentacijos perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti: Regioninės pažangos priemonės Nr.12-003-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prienamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių aktualią redakciją, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro; Norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams: Statybos techniniai reglamentai; Statybos įstatymas; higienos normos; Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai; elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai. Kai į juos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, jie tampa privalomi sutartį sudariusiems šalims.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<p>Techniniame ir darbo projektuose turi būti suprojektuotos 3 ikimokyklinio ugdymo grupės po 20 vaikų. <i>Patalpos turėtų būti pritaikytos vaikams, kurių amžius nuo 2 iki 6 metų.</i> Vaikų skaičius grupėse negali būti didesnis nei yra nurodyta HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.</p> <p>Kad užtikrinti planuojamą pastato energinio naudingumo klasę – projektuojama gaminančio vartotojo saulės elektrinė iki 10 kW.</p> <p>Planiniai patalpų sprendiniai:</p> <p>1. Kiekvienoje ikimokyklinio ugdymo grupėje projektuojama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. priėmimo - nusirengimo patalpa; 1.2. daugiafunkcinė patalpa, žaidimų – poilsio, 1.3. tualetas - prausykla. <p>2. Bendro naudojimo patalpos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. maisto paskirstymo vieta. Maisto gaminimas nenumatomas ir neprojektuojamas. Maistas pristatomas ir paskirstomas maisto virtuvėlėje; (maisto virtuvėlė su visa reikalinga įranga indaplovė, plautuvė baldai) 2.2. personalo tualetas (derinama su žmonėmis su negalia pritaikytu tualetu); 2.3. administracinės patalpos 2.4. techninės patalpos (įskaitant dvi papildomas patalpas sporto ir užimtumo inventoriui 2x20 kv.m) 2.5. renginių salė < 150 kv. m. (su atskiru įėjimu iš lauko) 2.6. aktyvaus laisvalaikio patalpa < 60 kv.m. (su atskiru įėjimu iš lauko) <p>Teritorijos sutvarkymo sprendiniai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Įvažiavimas į teritoriją. 2. Automobilių parkavimo vietos. 3. Teritorijos infrastruktūra pėsčiųjų takai, žaidimų aikštelės ir kita. 4. Apšvietimo tinklas. 5. Smulkioji architektūra. 6. Žaliųjų plotų sutvarkymas, įrengimas. 7. Teritorijos tvora, vartai, varteliai. 8. Žemės sklypą, aptvėrimo sprendiniais, suskirstyti į dvi dalis., į mokslo paskirties pastato sklypo dalį ir sporto aikštynų sklypo dalį. Prioriteras mokslo paskirties pastatui didesnė sklypo dalis. 9. Įrengti naujai arba pertvarkyti esamą infrastruktūrą pritaikant patekimui atskirai į kiekvieną sklypo dalį. <p>Šilumos gamybos ir tiekimo dalies sprendiniai:</p> <p>Pastato šilumos poreikiams tenkinti (šildymo, karšto vandens ruošimo) numatyti šilumos siurblius oras-vanduo. Išoriniai įrenginių blokai montuojami ant pastato stogo. Šilumos siurblių kiekį ir technines charakteristikas tikslinti techninio projekto rengimo metu.</p> <p>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sprendiniai:</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><u>Šildymas:</u> Pastato patalpose suprojektuoti kolektorinę grindinio šildymo sistemą. Prie kiekvieno kolektoriaus numatyti balansavimo armatūrą, bei automatiką. Patalpose turi būti įrengiami termostatai, kuriais galima valdyti kiekvienos patalpos temperatūrą, užduoti laiko grafiką ir darbo režimą.</p> <p>Magistralinius šildymo sistemas vamzdynus numatyti iš plieninių presuojamų vamzdžių su išoriniu cinkavimu. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami šilumos izoliacija.</p> <p><u>Vėdinimas:</u> Pastato patalpose pagal funkcines zonas ir patalpų paskirtį suprojektuoti atskiros vėdinimo sistemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darželio grupių, administracinių-buitinių patalpų (įskaitant WC patalpas) vėdinimui numatyti bendrą ventkamera su rekuperacija ir freonine šildymo/vėsinimo sekcija. Vėdinimo įrenginys ir freoninės sekcijos šilumos siurblio išorinis blokas montuojamas ant patalpų stogo; • Darželio pagrindinei aktyvaus laisvalaikio salei numatyti atskirą vėdinimo kamerą su rekuperacija, recirkuliacine sekcija (valdymas pagal CO2) ir freonine šildymo/vėsinimo sekcija. Vėdinimo įrenginys ir freoninės sekcijos šilumos siurblio išorinis blokas montuojamas ant salės korpuso stogo; • Patalpų Nr. 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27 vėdinimui numatyti atskirą vėdinimo įrenginį su rekuperacija. Įrenginio montavimo vietą tikslinti TP rengimo metu (vidaus išpildymo). <p><u>Vėsinimas:</u> Pastato patalpose, kuriose nuolat gali būti žmonės suprojektuoti oro vėsinimo sistemas. Numatyti tris atskiras vėsinimo sistemas pagal pastato zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagrindinių darželio grupių, administracinių patalpų vėsinimui; • Aktyvaus laisvalaikio salės vėsinimui (gali būti vėsinama per vėdinimo sistemą); • Patalpų Nr. 1-23, 1-24, 1-27 vėsinimui; <p><i>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendiniai:</i> <u>Vandentiekis:</u> Suprojektuoti šakotinę vandentiekio sistemą. Šalto ir karšto vandentiekio magistralės projektuoti iš PPR plastikinių vamzdžių, jungiamų lituojamomis fasoninėmis detalėmis. Atšakas sanitarinei įrangai ar kitiems vandens ėmimo taškams prijungti numatyti iš plastikinių ar daugiasluoksnių vamzdžių ir jų jungimo dalių; šias atšakas kloti sienų ar grindų konstrukcijoje.</p> <p>Visus uždaromuosius ar reguliuojančius vožtuvus įrengti lengvai prieinamose vietose; jei reikia, įrengti uždengiamus liukelius.</p> <p>Šalto vandentiekio vamzdynus izoliuoti nuo rasojimo ir įšilimo; karšto ir apytakinio vandentiekio vamzdžius izoliuoti nuo atvėsimo.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Šalto ir karšto vandentiekio prijungimų vietas projektuoti pagal architektų pateiktą san. prietaisų išdėstymo planą (sienų nišose).</p> <p>Pagal prisijungimo sąlygas suprojektuoti vandens apskaitos mazgą su dviem atšakomis: buitiniams poreikiams ir atskira apskaita laistymui.</p> <p>1-25, 1-26 patalpose karšto vandens ruošimui numatyti turinį vandens šildytuvą.</p> <p>Buitinių ir lietaus nuotekų sistema:</p> <p>Buitinių nuotekų šalinimo vamzdyną montuoti iš plastikinių neslėginių vamzdžių ir jungimo dalių. Vamzdynus grindyse, palubėse ir sienų nišose montuoti iš PVC vamzdžių.</p> <p>Trapus sanitariniuose mazguose bei techninėse patalpose numatyti su kvapų uždoriais. Sanitariniai prietaisai parenkami pagal užsakovo pageidavimą, suderinus su projekto architektu.</p> <p>Lietaus įlajos montuojamomis su pašildomuoju elektros kabeliu.</p> <p>Lietaus nuotekų šalinimo vamzdynus izoliuoti nuo rasojimo.</p> <p><u>Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendiniai:</u></p> <p>Projektą parengti pagal UAB „Aukštaitijos vandenys“ išduotas technines sąlygas projektavimui, taip pat pagal normatyvų STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos“, RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“.</p> <p><u>Vandentiekis:</u></p> <p>Vandentiekio vamzdynų medžiaga – polietilenas, slėgio klasė PN10. Vandentiekio trasą projektuoti žemiau įšalo gylio. Vandentiekio tinklų pajungimo prie esamų tinklų vietoje suprojektuoti uždaromąją armatūrą.</p> <p>Sklendžių medžiaga - kalusis ketus.</p> <p>Vandens tiekimo sistemą ir įrengimus parinkti atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. projektavimo ir įrengimo taisyklės“, taip pat vadovaujantis kitais LR galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.</p> <p><u>Buitiniai nuotekų tinklai:</u></p> <p>Suprojektuoti reikiamo skersmens buitinių nuotekų tinklus.</p> <p>Vamzdynų medžiaga – PVC (stiprumo klasė priklauso nuo paklojimo gylio ir grunto) arba PE.</p> <p>Buitinių nuotekų tinklus projektuoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ .</p> <p><u>Lietaus nuotekų tinklai:</u></p> <p>Lietaus vandens nuo pastato ir aikštelės surinkimas ir išleidimas numatomas sklypo ribose, nukanalizuojant į</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>žemiausią sklypo vietą su infiltracine galimybe Vamzdynų medžiaga – PVC (stiprumo klasė priklauso nuo paklojimo gylio ir grunto) arba PE. Lietaus nuotekų šulinius projektuoti iš plastinių ir G/B šulinių, lietaus nuotekų surinkimui nuo kietų dangų numatyti G/B šulinius Dn700 su grotelėmis. <u>Drenažo tinklai:</u> Pagal poreikį suprojektuoti drenažo tinklus pamatų ir sklypo nusausinimui.</p>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p>Projektuojamas statinys nepatenka į saugomų teritorijų ir nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių apsaugos teritoriją.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statinio architektūra turi būti tokia, kad: <ol style="list-style-type: none"> 1) ji neprieštarautų esminiems statinių reikalavimams, nustatytiems Reglamente (ES) Nr. 305/2011; 2) statinys derėtų prie kraštovaizdžio; 3) ji atitiktų statinio paskirtį; 4) architektūriniai, inžineriniai ir technologiniai inžineriniai sprendiniai derėtų tarpusavyje; 5) architektūriniai sprendiniai sudarytų darnią, bendrą visumą; 6) statiniai atitiktų universalus dizaino reikalavimus, nustatomus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, normatyviniuose statinio saugos ir paskirties dokumentuose.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p>17.1. visų lygibė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinis gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai;</p> <p>17.2. lankstumas, paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje, lankytojų erdvės turi būti pritaikytos visoms lankytojų grupėms;</p> <p>17.3. tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją;</p> <p>17.4. tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą;</p> <p>17.5. mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;</p> <p>17.6. optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;</p> <p>17.7. kompleksiskumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.;</p> <p>17.8. vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą;</p> <p>17.9. vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
18.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektuotojui, prieš pradėdant tvirtinti projektą ar jam pritarant, pristatyti parengtą projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai, Projekto patvirtinimas reiškia užsakovo pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę, projekto sprendinius; Projektas tvirtinamas atskiru Statytojo pasirašomu dokumentu, kuriame nurodomi esminiai projekto techniniai rodikliai.
19.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	20.1. darbuotojų skaičius pastate – iki 15 darbuotojų. 20.2. Vaikų skaičius pastate – iki 60. 20.3. Planuojamas bendras žmonių skaičius pastate: iki 87 žmonių.
20.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas (jei reikia)	Projektuojamas statinys numatomas statyti 1 etapu.
21.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
22.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektą pateikti: - originalą ir kopiją; - 3 dokumentų rinkinius (kopijas); - 3 kompiuterinės laikmenos su įrašyta Projekto kopija (tekstinė dalis „pdf“ formatu, brėžiniai „dwg“ formatu). 1 kompiuterinės laikmenos kopija su projekto vadovo elektroniniu parašu pasirašytais projekto dokumentais. Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

(Statytojas – Panevėžio rajono savivaldybė)

Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos Statybos ir
infrastruktūros skyriaus vedėjas
Rimas Samkus

Vardas, pavardė

Parašas

Data

2024-06-19

**PASITARIMO
P R O T O K O L A S Nr. 1
2024-09-10**

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas

STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTUOTOJAS: UAB „Projektų ekspertai“

PASITARIMO DALYVIAI:

Užsakovo atstovai (toliau – PRS):

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyrius, Antanas Kaminskas, antanas.kaminskas@panrs.lt

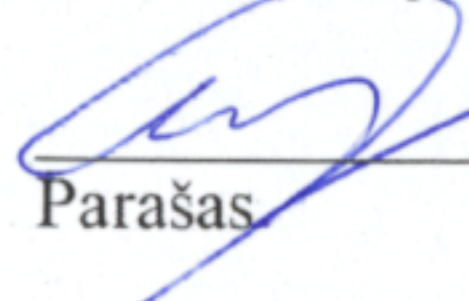
Projektuotojai (toliau – PE):

UAB „Projektų ekspertai“ projekto vadovas, Julius Dailėdėnas, julius.dailydenas@projektuekspertai.lt


PRIIMTI SPRENDIMAI

Eil. Nr.	Aptarti klausimai	Nutarta
1.	Darbuotojų patalpų poreikis	Darbuotojų darbas lauke ar patalpų viduje kur oro temperatūra darbo vietose būtų aukštesnė nei sveikatos saugos reglamentuose (higienos normose), su kenksmingomis cheminėmis medžiagomis, nenumatomas, todėl atskiras darbuotojų dušas vadovaujantis galiojančiais LR teisės aktais ir higienos normomis, neprivalomas. Projektuojamas darbuotojų dušas skirtas darbuotojams, planuojantiems į darbą atvykti dviračiu. Atitinkamai dušas nėra pritaikomas žmonėms su negalia.
2.	Scenos sprendiniai patalpoje Nr. 1-20	Patalpoje Nr. 1-20 pakelta scena neprojektuojama, atsižvelgiant į projekto ekspertizės metu gautą Architektūrinės projekto dalies eksperto pastabą.
3.	Grupių, mokinių ir darbuotojų skaičius	Projektuojama viena 15 vaikų grupė, ir dvi grupės po 20 vaikų (viso 55 vaikai). Vertinti kad bus 12 darbuotojų (moterys).
4.	Projektavimo užduotis	Priimti sprendimai patikslina projektavimo užduotį.

Panevėžio rajono savivaldybės administracija

Parašas  Statybos ir infrastruktūros skyriaus
vyriausiasis specialistas
Antanas Kaminskas

UAB Projektų ekspertai
Projekto vadovas Julius Dailėdėnas

Parašas 

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GRIOVIMO, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO
ALYVŲ G. 2A, MOLAINIŲ K., PANEVĖŽIO SEN., PANEVĖŽIO R. SAV. STATYBOS
PROJEKTAS**

PROJEKTO VADOVO UŽDUOTIS ARCHITEKTŪRINEI (SA) DALIAI

Architektūrinė (SA) dalis

Suprojektuoti mokslo paskirties pastatą, kurio architektūra tenkintų esminius statinio architektūros reikalavimus ir išduotus Panevėžio r. savivaldybės specialiuosius reikalavimus.

Pagal statytojo pateiktą poreikį, pastate bus mažiau nei 100 naudotojų.

Pastatas turi talpinti 3 ikimokyklinio ugdymo grupes po 20 vaikų (vaikų skaičius grupėse tikslinamas projekto rengimo metu derinantis su užsakovu). Vaikų skaičius grupėse negali būti didesnis nei yra nurodyta HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Patalpos turėtų būti pritaikytos vaikams, kurių amžius nuo 2 iki 6 metų.

Planiniai patalpų sprendiniai:

1. Kiekvienoje ikimokyklinio ugdymo grupėje projektuojama:

- 1.1. priėmimo - nusirengimo patalpa;
- 1.2. daugiafunkcinė patalpa, žaidimų – poilsio;
- 1.3. tualetas - prausykla.

2. Bendro naudojimo patalpos:

- 2.1. maisto paskirstymo vieta. Maisto gaminimas nenumatomas ir neprojektuojamas. Maistas pristatomas ir paskirstomas maisto virtuvėlėje; (maisto virtuvėlė su visa reikalinga įranga indaplovė, plautuvė baldai);
- 2.2. personalo tualetas (derinama su žmonėms su negalia pritaikytu tualetu);
- 2.3. administracinės patalpos;
- 2.4. techninės patalpos (įskaitant dvi papildomas patalpas sporto ir užimtumo inventoriui 2x20 kv. m);
- 2.5. renginių salė < 150 kv. m. (su atskiru įėjimu iš lauko);
- 2.6. aktyvaus laisvalaikio patalpa < 60 kv. m. (su atskiru įėjimu iš lauko).

Projekto vadovas



Julius Dailėdėnas
Kval. at. Nr. 39599

Techninio projekto (PE23-173-TP) „Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas“ projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinamumas:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vardas Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	Julius Dailydėnas	39599	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Rūta Margarita Preikšienė	A 691	
3.	Architektūrinė dalis	Rūta Margarita Preikšienė	A 691	
4.	Konstruacijų dalis	Šarūnas Gumauskas	35402	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Eglė Einorytė	34762	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Eglė Einorytė	34762	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Dainius Remeikis	40854	
8.	Elektrotechnikos dalis	Romualdas Simaška	22184	
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Romualdas Simaška	22184	
10.	Apsauginės signalizacijos dalis	Romualdas Simaška	22184	
11.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	Romualdas Simaška	22184	
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Dalius Santockis	17144	
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Darius Didžiūnas	35126	
14.	Gaisrinės saugos dalis	Povilas Mockevičius	40581	
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Šarūnas Gumauskas	35402	
16.	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Jelena Michniova	38256	

Projekto vadovas Julius Dailydėnas (Atest. Nr. 39599)



PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. +370 45 58 29 46, faks. +370 45 58 29 75,
el. p. savivaldybe@panrs.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188774594.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

UAB "Projektų ekspertai"
julius.dailydenas@projektuekspertai.lt

2024-09- Nr. (8.6)-SD1-

DĖL ŽMONIŲ SKAIČIAUS PROJEKTUOJAMAME MOKSLO PASKIRTIES PASTATE PATEIKIMO

Nurodome, kad projektuojamame mokslo paskirties pastate Alyvų g. 2 A. Molainių k. Panevėžio sen. Panevėžio r. vienu metu bus ne daugiau kaip 100 žmonių.

Švietimo, kultūros ir sporto skyriaus vedėjas, atliekantis
Savivaldybės administracijos direktoriaus funkcijas

Algirdas Kęstutis Rimkus

Antanas Kaminskas, tel. +370 45 58 29 54, el. p. antanas.kaminskas@panrs.lt

Originalas nebus siunčiamas.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl žmonių skaičiaus mokslo paskirties pastate Alyvų g. 2A Molainių k.
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-23T16:28:08Z, (8.6 Mr)-SD1-2134
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Kęstutis Rimkus Vedėjas (-a)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-23T16:06:02.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-23T16:06:14+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-08-05T09:12:28+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vita Jareckiene Vyr. specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-23T16:29:36.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-23T16:29:43+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-10T10:32:18+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokobit ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-09-24 11:32:07