MASPRO

STATYTOJAS	Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Maspro“
PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Statinio rekonstravimas
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Architektūros
BYLOS ŽYMUO	24.299593-TP-SA
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
36890	Projekto vadovas	Martynas Mačiulis	
A1511	Projekto dalies vadovas	Dalia Kriaučiūnienė	
	Architektas	Gediminas Kneižys	
	Architektė	Sidona Šašlauskaitė	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PASTABOS
1.	Bendroji	24.299593-TP-BD	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	24.299593-TP-SP	
3.	Architektūrinė	24.299593-TP-SA	
4.	Konstrukcijų	24.299593-TP-SK	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	24.299593-TP-VN	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	24.299593-TP-LVN	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	24.299593-TP-ŠVOK	
8.	Elektrotechnikos	24.299593-TP-E	
9.	Lauko elektrotechnikos	24.299593-TP-LE	
10.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	24.299593-TP-ER	
11.	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	24.299593-TP-LER	
12.	Apsauginės signalizacijos	24.299593-TP-AS	
13.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	24.299593-TP-GSS	
14.	Procesų valdymo ir automatizacijos	24.299593-TP-PVA	
15.	Šilumos gamybos	24.299593-TP-ŠG	
16.	Gaisrinės saugos	24.299593-TP-GS	
17.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	24.299593-TP-SO	
18.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	24.299593-TP-KS	
	PRIEDAI		
19.	Technologijos	24.299593-TP-T	
20.	Kiti dokumentai (priedai)	24.299593-TP-BD-P	

0	2025-02-20	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt www.maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastatas (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas**	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
000414	Arch.	Gedminas Kneižys		Projekto sudėties žiniaraštis	0

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233	DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-BD.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

MASPRO

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
1.	Titulinis lapas	0		1
2.	Projekto sudėties žiniaraštis	0	24.299593-TP-BD.PSŽ	1
3.	Bylos sudėties žiniaraštis	0	24.299593-TP-SA.BSŽ	2
4.	Bendrieji statinio rodikliai	0	24.299593-TP-SA.BSR	1
5.	Aiškinamasis raštas	0	24.299593-TP-SA.AR	20
6.	Techninės specifikacijos	0	24.299593-TP-SA.TS	58
7.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	24.299593-TP-SA.SŽ	6
	BRĖŽINIAI			
1.	1-o aukšto esamos situacijos planas	0	24.299593-TP-SP.B-01	1
2.	2-o aukšto esamos situacijos planas	0	24.299593-TP-SA.B-02	1
3.	1-o aukšto projektuojamų darbų planas	0	24.299593-TP-SA.B-03	1
4.	2-o aukšto projektuojamų darbų planas	0	24.299593-TP-SA.B-04	1
5.	Stogo planas	0	24.299593-TP-SA.B-05	1
6.	Pjūvis A-A, B-B	0	24.299593-TP-SA.B-06	1
7.	Fasadų projekcijos	0	24.299593-TP-SA.B-07	1
8.	1-o aukšto demontavimo planas	0	24.299593-TP-SA.B-08	1
9.	2-o aukšto demontavimo planas	0	24.299593-TP-SA.B-09	1
10.	1-o aukšto lubų apdailos planas	0	24.299593-TP-SA.B-10	1
11.	2-o aukšto lubų apdailos planas	0	24.299593-TP-SA.B-11	1
12.	1-o aukšto sienų ir grindų apdailos planas	0	24.299593-TP-SA.B-12	1
13.	2-o aukšto sienų ir grindų apdailos planas	0	24.299593-TP-SA.B-13	1
14.	1-o aukšto planas su GS atitvaromis	0	24.299593-TP-SA.B-14	1
15.	2-o aukšto planas su GS atitvaromis	0	24.299593-TP-SA.B-15	1
16.	1-o aukšto matmenų planas	0	24.299593-TP-SA.B-16	1
17.	2-o aukšto matmenų planas	0	24.299593-TP-SA.B-17	1
18.	Lauko durų žiniaraštis	0	24.299593-TP-SA.B-18	1

0	2025-02-27	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas**		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		**Bylos sudėties žiniaraštis**	0
	Arch.	G. Kneižys			
	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233			DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.BSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 2

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
19.	Vidaus durų žiniaraštis	0	24.299593-TP-SA.B-19	2
20.	Langų žiniaraštis	0	24.299593-TP-SA.B-20	5
21.	Vitrinų žiniaraštis	0	24.299593-TP-SA.B-21	1
22.	1-o aukšto inž. tinklų suvestinis planas	0	24.299593-TP-SA.B-22	1
23.	2-o aukšto inž. tinklų suvestinis planas	0	24.299593-TP-SA.B-23	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS		PASTABOS
			IKI REKONSTRAVIMO	PO REKONSTRAVIMO	
I	**SKLYPAS – VILNIUS, TAIKOS G. 99 (UNIKALUS DAIKTO NR: 4400-0297-1684)**				
1.	Sklypo plotas	m^2	10139	10139	
2.	Užstatymo plotas	m^2	1627,76	1654,55	
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	0,15	0,16	Didž. leistinas 0,5-0,8
4.	Sklypo užstatymo tankis*	%	20,70	21,07	Didž. leistinas 41-60%
5.	Želdynams priskiriamas plotas*	%	-	6164,00 (60,80%)	Minimalus reikalingas 50%
II	**PASTATAS – DARŽELIS (UNIKALUS NR: 1098-5038-3016) / STATINIO REKONSTRAVIMAS**				
1.	Pastato paskirties rodikliai		**7.11. Mokslo paskirties pastatai**	**7.11. Mokslo paskirties pastatai**	Ypatingasis statinys
2.	Pastato bendrasis plotas*	m^2	2125,05	2100,76	
3.	Pastato pagrindinis plotas*	m^2	2008,43	1501,05	
4.	Pastato užstatymo plotas*	m^2	1530,91	1563,23	
5.	Pastato tūris*	m^3	8729	10550	
6.	Aukštų skaičius	vnt.	2	2	
7.	Pastato aukštis*	m	Esamas Aukštis nuo nulinės grindų altitudės +0.00(alt. +170,15) iki aukščiausios stogo konstrukcijos – 7,16 Nuo vid. žemės alt. +169,45 iki parapeto viršaus – 7,85 m	Būsimas Aukštis nuo nulinės grindų altitudės +0.00(alt. +170,15) iki aukščiausios stogo konstrukcijos – 7,16 Nuo vid. žemės alt. +169,45 iki parapeto viršaus – 7,85 m	

0	2025-02-20	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO	Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas**		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		**Bendrieji statinio rodikliai**	0
000414	Arch.	G. Kneižys			
	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233			DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.BSR	LAPAS 1 / LAPŲ 2

8.	Energinio naudingumo klasė		-	A	
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	I	
10.	Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius	vnt.	4	5	

MASPRO

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS 3
1.1 Lietuvos respublikos įstatymai....3
1.2 Statybos techniniai reglamentai 3
1.3 Higienos normos 4
1.4 Papildoma dokumentacija, kuria remiantis rengta statinio architektūros dalis: 4
1.5 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:....4
2 BENDRIEJI DUOMENYS....4
3 ESAMOS SITUACIJOS VERTINIMAS....5
3.1 Statinio geografinė vieta....5
3.2 Statinio funkcinė paskirtis....7
3.3 Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe 8
3.4 Klimato sąlygos ir reljefas....8
3.5 Želdiniai ir vandens telkiniai 9
3.6 Inžineriniai tinklai....9
4 ESAMOS STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS, atitiktis esamai paskirčiai:....9
4.1 Rekonstruojamo pastato rodikliai: 9
4.2 Pastato būklė:....9
5 TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAI: 10
5.1 Pastato architektūrinė idėja ir perplanavimo sprendiniai: 10
5.1.1 Vaikų grupių dydžio ir poreikių paskaičiavimai: 11
5.1.2 Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:....13
5.1.3 Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai:....13

0	2025-02-27	Statybos leidimui, konkursui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas**		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		**Aiškinamasis raštas**		0
	Arch.	G. Kneižys				
	Arch.	S. Šašlauskaitė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233			DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.AR	LAPAS 1	LAPŲ 20

5.1.4 Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai:....13
5.1.5 Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė:....13
5.1.6 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės: 14
5.1.7 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams:....14
5.1.8 Patalpų plotų skaičiavimai: 14
5.2 Pastato konstrukcinė schema: 17
6 PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI: 17
6.1 Pastato fasadų apdaila:....17
6.2 Vidaus apdailos medžiagos:....18

1 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

1.1 Lietuvos respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas;
- Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas (redakcija nuo 2016-04-22);
- Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentu (ES) Nr. 305/2011.

1.2 Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- ISO 21542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“

1.3 Higienos normos

- HN 33:2011 ,,Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
- HN 32: 2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“
- HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

1.4 Papildoma dokumentacija, kuria remiantis rengta statinio architektūros dalis:

- Statytojo parengta projektavimo užduotis (techninė specifikacija);
- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų bazės išrašu. (registro Nr. 44/199963);
- Kadastrinė byla;
- Ikimokyklinės įstaigos „Justinukas“ Takos g. 99, Vilnius energetinis auditas, 2023-10-19 ataskaita;
- Statinio dalinė (konstrukcijų) ekspertizė (STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS AKTAS Nr. 24-04ED).

1.5 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

- Revit;
- Microsoft Office;
- pdfSam.

2 BENDRIEJI DUOMENYS

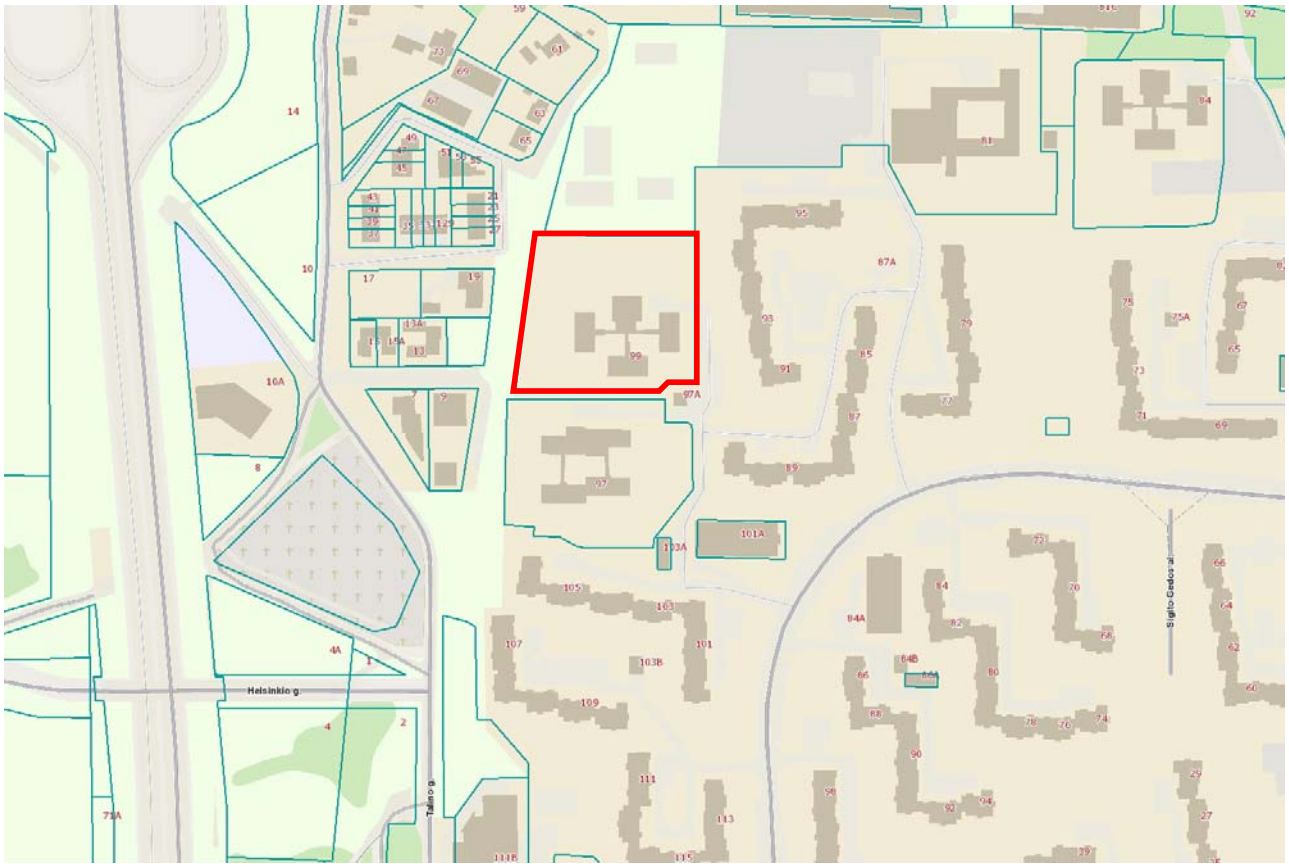
Statybos adresas:	Taikos g. 99, Vilniuje
Unikalus pastato nr.	1098-5038-3016;
Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas
Statytojas	Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233
Sklypas, skl. kad. nr.	Unik. daikto Nr. 1098-5038-3016 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0019:781 Vilniaus m. k. v. Daikto pagr. naudojimo paskirtis: Kita Sklypo plotas – 1,0139ha

Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Mokslo
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas
Projektuotojas	*Uždaroji akcinė bendrovė „Maspro”* *Įmonės kodas: 303367684; Tel.: +370 676 51299;* *El. paštas:* info@maspro.lt; *Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius, Lietuva*

3 ESAMOS SITUACIJOS VERTINIMAS

3.1 Statinio geografinė vieta

Rekonstruojamas pastatas yra Vilniaus mieste, Justiniškių mikrorajone, miesto šiaurinėje dalyje, Taikos g. 99. Pastatas – darželis (unik. Nr. 1098-5038-3016) pastatytas 1985 metais. Darželio teritorija aptverta tvora.



1 pav. Objekto situacijos schema.

Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą (reg. Nr.: T00086338), sklypas patenka į specializuotų kompleksų teritoriją. Kvartalo numeris - JUS-2.

Didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius - *4*

Didžiausias leistinas pastatų aukštis (metrai) nuo žemės paviršiaus - *16*

Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas - *0.8*

Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis - *60*

Sąlyginis didžiausias nelaidžių dangų kiekis sklype (%) - *40*

Tekstinio reglamento Nr. - *01;02;03;05;07;22*

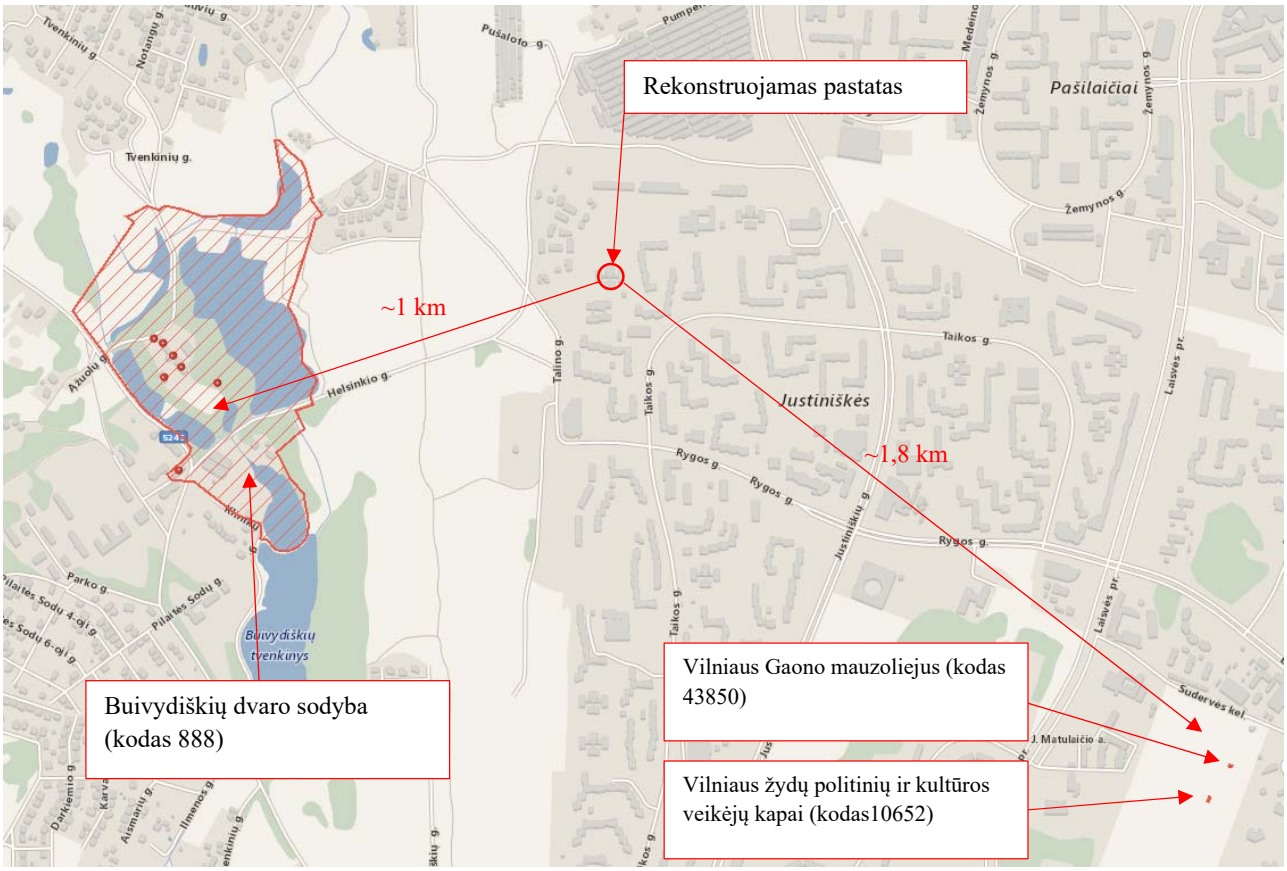
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP-SA.AR	6	20	0

2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano.

3.2 Statinio funkcinė paskirtis

Mokslo funkcinė paskirtis. Statinyje veikia vaikų darželis-lopšelis. Statinio funkcinė paskirtis nekeičiama.

3.3 Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe



Statinio rekonstravimo projekto sprendiniai neturės įtakos apylinkėse esančių saugomų objektų vertingosioms savybėms.

3.4 Klimato sąlygos ir reljefas

- Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra: -5,5 º C;
- Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra: 18,00 º C;
- Vidutinė metinė oro temperatūra: 5,7 º C;
- Absoliutus oro temperatūros maksumumas: 35,4 º C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas: -37,2 º C;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis ~664mm;
- Vyraujančios vėjo kryptys yra pietų ir vakarų.
- Sklypas priklauso I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s;
- Teritorija patenka II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme 1,2Kn/m2.

3.5 Želdiniai ir vandens telkiniai

Sklypo teritorijoje yra daug brandžių, aukštų medžių ir keletas dekoratyvinių žemaūgių želdinių. Vandens telkinų teritorijoje nėra. Darbų metu želdiniai nenaikinami, augalinis sluoksnis po darbų atstatomas.

3.6 Inžineriniai tinklai

Sklypo teritorijoje praeina komunalinių, lietaus nuotekų tinklai, vandentiekis, šilumos, elektros ir ryšio linijos.

4 ESAMOS STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS, ATITIKTIS ESAMAI PASKIRČIAI:

4.1 Rekonstruojamo pastato rodikliai:

Pastatas – Darželis (unik. daikto nr.: 1098-5038-3016);
Pagr. naudojimo paskirtis – Mokslo;
Statybos pradžios metai – 1985;
Statybos pabaigos metai – 1985;
Statinio kategorija – Ypatingasis
Šildymas – centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų;
Vandentiekis – Komunalinis vandentiekis;
Nuotekų šalinimas – Komunalinis nuotekų šalinimas;
Sienos – gelžbetoninės plokštės;
Stogo danga – ruberoidas;
Aukštų skaičius – 2;
Bendras plotas – 2125,05 kv. m.;
Pagrindinis plotas – 2008,43 kv. m.;
Tūris – 8729 kub. m.;
Užstatytas plotas – 1530,91 kv. m.;

4.2 Pastato būklė:

Pastatas sudarytas iš keturių korpusų, kurie sujungti centriniu koridoriumi.
Išorinė pastato išvaizda prasta, kai kur matomi atmosferiniai poveikiai. Matomi ir anksčiau daryti siūlių remonto darbai. Fasadas nėra nudažytas vientisa spalva, matomi nešvarumai.
Pastato prieigų dangos pasenusios, nelygios.

Prie grupių korpusų yra esamos gelžbetoninių konstrukcijų lauko laiptinės, kurios neatitinka dabartinių gaisrinės saugos reikalavimų.

Pastato viduje vietomis apdaila yra pasenusi. Ne visose patalpose yra atnaujintos mikroklimato palaikymo sistemos, vaikų grupėse vėdinimas natūralus. Neatnaujinti sanitariniai mazgai, nepritaikyti spec. poreikių vaikams. Kai kurios vidaus durys neatitinka reikalingų norminių pločių, nurodytų galiojančiuose reglamentuose.

5 TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAI:

5.1 Pastato architektūrinė idėja ir perplanavimo sprendiniai:

Pastato vidaus išplanavimas derinamas su Statytoju, projekto valdytoju ir atsižvelgus į HN, STR ir PU.

Visas darželio kompleksas sudarytas iš keturių segmentų. Trijuose segmentuose orientuojamos vaikų grupės, šiauriniame segmente yra techninės patalpos, skalbykla, virtuvė su maisto sandėliavimo patalpomis, aktų salė ir darbuotojų kabinetai.

Rūsio pastate nėra, jaučiamas poreikis daiktų sandėliavimo plotui.

Pastato funkcinė schema iš esmės nekeičiama. Šiauriniame korpuse išlaikomos esamos funkcinės zonos. Pirmame aukšte virtuvės zonoje patalpos perplanuojamos pagal atnaujintą technologiją. Paliekami esantys kabinetai darbuotojų poreikiams ir patogiau perplanuojami sanitariniai mazgai bendram darbuotojų ir vaikų naudojimui. Techninis įvadas paliekamas esamoje zonoje, taip pat ir skalbykla. Antrame šio korpuso aukšte numatoma perplanuoti kabinetus, sukuriant daugiau darbo vietų, sandėliavimo zonas ir numatomas sanitarinis mazgas. Laiptinėje įrengiamas nuožulnus platforminis keltuvas. Visose patalpose atnaujinama apdaila, pagal poreikį kai kuriuose kabinetuose numatomi papildomi praustuvai.

Grupių korpusai iš esmės neperplanuojami, išlaikomos patalpų funkcijos. Pirmame aukšte demontuojamos nelaiknčios vidinės pertvaros ir formuojamos naujos g/k pertvaros išlaikant išplanavimo pricipą (dėl keičiamų grindų konstrukcijos). Numatomas vidinių ir išorinių durų, langų atnaujinimas. Apšildžus pastatą skydinėmis sistemomis, balkonų zonose suformuojami atskiri sanitariniai mazgai darbuotojams. Grupių išplanavimas abiejuose aukštuose bet kuriuo metu gali būti pritaikomas ir jaunesnių, ir vyresnių vaikų grupėms. Prie kiekvieno grupių korpuso esančios lauko gelžbetoninių konstrukcijų laiptinės demontuojamos ir numatomas naujų evakuacinių, atvirų laiptinių įrengimas.

Dėl gaisrinės saugos visuomeniniams pastatams įsakymo reikalavimų, kadangi nedidinamas bendras užstatymo plotas ir projektuojamos naujos atviros evakuacinės laiptinės, tik pirmo aukšto vaikų grupės gali būti pritaikomos vaikams su negaliomis.

Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės

75. Visuomeniniuose statiniuose, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m, vieną evakavimo(si) kelią iš aukšto leidžiama įrengti 3 tipo laiptais, išskyrus specializuotus (fiziškai ir psichiškai neįgaliems vaikams) ikimokyklinio ugdymo įstaigos pastatus (darželius, lopšelius ir pan.), gydymo paskirties pastatus. 3 tipo laiptų nuolydis neturi viršyti 45^0 ikimokyklinio ugdymo įstaigų pastatuose (darželiuose, lopšeliuose ir pan.) ir 60^0 kituose visuomeniniuose pastatuose. Evakuojamų žmonių skaičius 3 tipo laiptais turi būti ne didesnis kaip:

75.1. 70 – I atsparumo ugniai laipsnio pastatuose.

Tam, kad užtikrinti vaikų su judėjimo negaliomis poreikius ir laisvą patekimą į bet kurį pastato korpusą, planuojama esamose vidaus laiptinėse numatyti nuožulnius platforminius keltuvus. Visus korpusus jungia galerija, esanti pusantriniame aukšte (grindų lygis orientuojasi tarp pirmo ir antro aukšto grindų lygių).

5.1.1 Vaikų grupių dydžio ir poreikių paskaičiavimai:

Nustatomas maksimalus vaikų skaičius vienai grupei pagal amžių:

HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“:

5. Vaikų ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo grupės (toliau – grupė) formuojamos iš to paties arba skirtingo amžiaus vaikų, užtikrinant vaiko dienos ir ugdymo režimo fiziologinius ir amžiaus ypatumus bei šioje higienos normoje nustatytas vaiko ugdymo sąlygas. Grupių sąrašai turi būti sudaromi neviršijant šioje higienos normoje pagal amžiaus grupes nurodyto vaikų skaičiaus:

5.1. grupėse nuo gimimo iki 1 metų amžiaus gali būti ne daugiau kaip 6 vaikai;

5.2. nuo 1 iki 2 metų – ne daugiau kaip 10 vaikų;

5.3. nuo 2 iki 3 metų – ne daugiau kaip 15 vaikų;

5.4. nuo 3 metų iki pradinio ugdymo pradžios – ne daugiau kaip 20 vaikų;

5.5. nuo gimimo iki 3 metų – ne daugiau kaip 8 vaikai;

5.6. nuo gimimo iki pradinio ugdymo pradžios – ne daugiau kaip 10 vaikų;

5.7. nuo 1 metų iki pradinio ugdymo pradžios – ne daugiau kaip 12 vaikų;

5.8. nuo 2 metų iki pradinio ugdymo pradžios – ne daugiau kaip 16 vaikų.

Darželyje pagrinde bus organizuojamos dviejų amžiaus grupių vaikų grupės, nuo 2 iki 3-ų metų ir nuo 3-ų iki pradinio ugdymo grupės.

26. Grupių, kuriose ugdomi vaikai iki 2 metų amžiaus, patalpos įrengiamos pirmame aukšte.

28. Įrengiant grupių patalpas / erdves ir komplektuojant grupes, vienam vaikui iki 3 metų amžiaus turi būti skiriama ne mažiau kaip 4,3 kv. m grupės patalpų / erdvių ploto, 3 metų ir vyresniam vaikui – ne mažiau kaip 4 kv. m, o specialiųjų poreikių turinčiam vaikui – ne mažiau kaip 5 kv. m (neįskaičiuojamos tualeto-prausyklos ir virtuvėlės patalpos / erdvės).

nuo 2-ų iki 3-ų metų: 15*4,3m^2 =64,50 m^2 minimalus grupės patalpų plotas.

nuo 3-ų iki pradinio ugdymo amžius: 20*4m^2 =60,00 m^2 minimalus grupės patalpų plotas.

40. Statant naujus ar rekonstruojant statinius, kuriuose bus vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, steigiant naujas grupes, sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal planuojamą sąrašinį vaikų skaičių ir turi būti ne mažesnis kaip 1 unitazas septyniems vaikams (išskyrus grupes, kuriose ugdomi vaikai iki 3 metų amžiaus), 1 praustuvė penkiems vaikams, 1 pusvonė ar dušas, vonia su lanksčiu dušo rageliu tualeto-prausyklos patalpoje (išskyrus priešmokyklinio ugdymo grupes). Grupės, kurioje ugdomi vaikai iki 3 metų amžiaus, tualeto-prausyklos patalpoje įrengiama ne mažiau kaip 1 unitazas.

nuo 2 iki 3 metų – ne daugiau kaip 15 vaikų; 15/7unit. = 2,14~3 unit., 15/5 praust.=3 praust.

nuo 3 metų iki pradinio ugdymo pradžios – ne daugiau kaip 20 vaikų; 20/7unit. = 2,86~3 unit., 20/5praust.=4 praust.

5.1.2 Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

Darbuotojams prieinami sanitariniai mazgai numatomi centriniame korpuse, pirmame aukšte, šalia virtuvės, pasiekiami iš bendro koridoriaus. Pirmame aukšte formuojami du san. mazgai ir vienas universalus, A tipo, pritaikytas žmonėms su negalia. Antrame aukšte, prie kabinetų formuojamas vienas universalus ŽN pritaikytas san. mazgas, dėl erdvės trūkumo. Vaikų grupėse numatomi atskiri san. mazgai auklėtojoms/auklėtojams.
Papildomo maitinimo darbuotojams sprendiniai nenumatomi.

5.1.3 Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai:

Be jau aprašytų naujai formuojamų san. mazgų įrengimo, pastate numatomas angų platinimas, įrengiant naujas duris, kad būtų užtikrinamas laisvas judėjimas. Visų korpusų laiptinėse įrengiamas nuožulnus platforminis keltuvas su trimis sustojimais. Laiptinėse ant pakopų bus numatomas ryškios abrazyvinės juostos klijavimas dėmesio atkreipimui.
Grupių viduje ant stiklinių sienų bus klijuojamas dėmesį atkreipiantis lipdukas, atsižvelgiant į ISO reikalavimus.
Lauke, numatomas dangų atnaujinimas įrengiant nuožulnius takus, kurie palengvins judėjimą. Prie kiekvieno išėjimo iš grupės pastato projektuojamas metalinių konstrukcijų pandusas, užtikrinantis saugią evakuaciją.

5.1.4 Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai:

51. Natūralus apšvietimas:

51.1. grupių žaidimų, miegamojo / poilsio patalpose / erdvėse, kūno kultūros ir (ar) muzikos salėje (jei yra įrengta) turi būti natūralus apšvietimas. Grupių žaidimų patalpose / erdvėse, kūno kultūros ir (ar) muzikos salėje natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške, o nepertraukiamos insoliacijos trukmė grupių žaidimų patalpose / erdvėse nuo kovo 22 d. iki rugsėjo 22 d. turi būti ne trumpesnė kaip 2,5 val.

Kapitalinio remonto projektu patalpų išplanavimas ir vietos keičiasi minimaliai. Insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai lieka tokie patys, nebloginama esama situacija.

5.1.5 Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė:

Remiantis STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" 5.1. rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant pastatus, kai atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei, – jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama.

5.1.6 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Pastatas esantis sklype ir visa teritorija aptverta, numatomas teritorijos stebėjimo sistemų įrengimas. Pastate projektuojama apsauginė signalizacija (sprendinius žiūrėti AS dalyje). Įėjimo į pastatą durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais. Lauko įėjimai į pastatą ir technines patalpas rakinami.

Projektiniai sprendiniai parinkti tokie, kad naudojant Statinyje būtų išvengta:

- Kritimo paslydus. Naudojamos neslidžios grindų dangos.
- Kritimo užkliuvus ar apvirtus. Žmonių judėjimo vietose numatyti lygūs grindų paviršiai, išvengiant staigaus grindų lygio pasikeitimo, žemų kliūčių;
- Ribojami staigūs slidumo pasikeitimai;
- Įrengiamas judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimas;
- Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai;

Žmonių judėjimo keliams numatomi tokie patys žmonių saugos reikalavimai, kaip ir evakuacijos keliams.

5.1.7 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams:

Projektas parengtas vadovaujantis išduotomis sąlygomis ir reikalavimais. Projektas atitinka Lietuvoje galiojančius Statybos techninius reglamentus, Higienos normas, teritorijų planavimo dokumentus. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

5.1.8 Patalpų plotų skaičiavimai:

Pagrindinis plotas
Pagalbinis plotas

Numeris	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas	Pagalbinis plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2,35	
1A-02	Skalbyklos patalpa	16,95	
1A-03	Skalbyklos patalpa	12,70	
1A-04	Skalbyklos patalpa	9,21	
1A-05	El. skydinė		7,61
1A-06	Kabinetas	14,97	
1A-07	Techninė patalpa		11,71
1A-08	Pagalbinė patalpa		2,86
1A-09	Virtuvė	42,91	
1A-10	Koridorius	3,86	
1A-11	Virtuvės sandėlis	5,95	

1A-12	Virtuvės sandėlis	10,70	
1A-13	Koridorius		25,73
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8,79	
1A-15	Techn. personalo kab.	6,58	
1A-16	Sandėlininko kab.	8,60	
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu		4,86
1A-18	San. mazgas		1,98
1A-19	San. mazgas		1,98
1A-20	Salė	107,29	
1A-21	Koridorius		9,23
1A-22	Inventoriaus patalpa	10,68	
1B-01	Vestibiulis		21,05
1B-02	Miegojimo kambarys	45,11	
1B-03	Žaidimų kambarys	54,07	
1B-04	Prausykla		14,25
1B-05	Pagalbinė patalpa		3,00
1B-06	Vestibiulis		21,30
1B-07	Miegojimo kambarys	45,10	
1B-08	Žaidimų kambarys	53,74	
1B-09	Prausykla		14,61
1B-10	Pagalbinė patalpa		3,06
1B-11	San. mazgas		1,83
1B-12	San. mazgas		1,82
1C-01	Vestibiulis		21,23
1C-02	Pagalbinė patalpa		3,21
1C-03	Miegamasis	45,23	
1C-04	Žaidimų/mokymosi kambarys	54,11	
1C-05	Prausykla		14,22
1C-06	Koridorius		30,66
1C-07	Pagalbinė patalpa		7,39
1C-08	Universalus ŽN san. mazgas su dušu		4,36
1C-09	San. mazgas		2,31
1C-10	San. mazgas		2,33
1C-11	Kabinetas	9,02	
1C-12	Kabinetas	10,22	
1C-13	STEAM laboratorija	36,15	
1C-14	Sporto salė	36,09	
1C-15	San. mazgas		1,75
1D-01	Vestibiulis		20,65
1D-02	Miegojimo kambarys	45,54	
1D-03	Žaidimų kambarys	53,45	
1D-04	Prausykla		14,77

1D-05	Pagalbinė patalpa		3,09
1D-06	Vestibiulis		20,38
1D-07	Miegojimo kambarys	45,87	
1D-08	Žaidimų kambarys	54,39	
1D-09	Prausykla		14,04
1D-10	Pagalbinė patalpa		3,09
1D-11	San. mazgas		1,83
1D-12	San. mazgas		1,82
Suma		**849,63**	**314,01**
	Bendras plotas: 1163,62		

Numeris	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas	Pagalbinis plotas
2A-01	Koridorius		65,48
2A-02	Kabinetas	6,9	
2A-03	Kabinetas	13,08	
2A-04	Kabinetas	13,12	
2A-05	Universalus ŽN san, mazgas		4,99
2B-01	Vestibiulis		20,52
2B-02	Miegojimo kambarys	45,09	
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	54,53	
2B-04	Prausykla		13,66
2B-05	Pagalbinė patalpa		3,14
2B-06	Vestibiulis		20,58
2B-07	Miegojimo kambarys	45,33	
2B-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	53,88	
2B-09	Prausykla		14,06
2B-10	Pagalbinė patalpa		3,1
2B-11	San, mazgas		1,83
2B-12	San, mazgas		1,83
2C-01	Vestibiulis		21,31
2C-02	Miegojimo kambarys	45,01	
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53,68	
2C-04	Prausykla		13,84
2C-05	Pagalbinė patalpa		3,01
2C-06	Vestibiulis	20,66	
2C-07	Miegojimo kambarys	45,61	
2C-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54,44	
2C-09	Prausykla		14,12
2C-10	Pagalbinė patalpa		3,08
2C-11	San, mazgas		1,88
2C-12	San, mazgas		1,88
2D-01	Vestibiulis		19,59
2D-02	Miegojimo kambarys	46,14	

2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53,71	
2D-04	Prausykla		13,87
2D-05	Pagalbinė patalpa		3,25
2D-06	Vestibiulis		19,6
2D-07	Miegojimo kambarys	46,17	
2D-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54,07	
2D-09	Prausykla		13,89
2D-10	Pagalbinė patalpa		3,55
2D-11	San, mazgas		1,82
2D-12	San, mazgas		1,82
Suma		**651,42**	**285,7**
	Bendras plotas: 937,13		

Statinio patalpų plotai ir tūris skaičiuotas vadovaujantis Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis.

$P_n=P_{pg} + P_p$,

P_n – negyvenamosios paskirties pastato patalpų bendras plotas;

P_{pg} – pagrindinis plotas 849,63+651,42=1501,05 m^2;

P_p- pagalbinis plotas 314,01+285,7=599,71 m^2;

Bendras plotas P_n: 2100,76 m^2;

Pastato tūris: 10550 m^3.

5.2 Pastato konstrukcinė schema:

Pastatui 2024 metais atlikta statinio dalinė (konstrukcijų) ekspertizė. Pastato konstrukcinę schemą sudaro unifikuoto surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų karkasas UK-1 tipo. Karkasą sudaro dviejų vienodų tarpatramių skersiniai rėmai, išdėstyti kas 6 m. Rėmo tarpatramis 6 m. Gelžbetoninių kvadratinio skerspjūvio kolonų matmenys 30 x 30 cm. Ant kolonų montuojami du rygeliai. Kiaurymėtos denginio ir perdangų plokštės atremtos ant rygelių lentynų. Toks konstrukcinis principas leidžia grupių korpusų viduje keisti visas tarpkambarines pertvaras pagal poreikį.

Pastatas apšiltinamas pasirenkant SIP skydų sistemas.

6 PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI:

6.1 Pastato fasadų apdaila:

Pastatas apšiltinamas pasirenkant SIP skydų sistemas. Išorinei apdailai pasirenkama Fibrobetono plokščių apdaila. Apdailinės plokštės parenkamos homogeninės – vientisos spalvos visu plokštės storiu.

Pagrindiniams korpusams dengti numatoma šviesi plokštė, varijuojant keletu plokštės formatų, jungiančiai galerijai ir pristatomoms laiptinėms numatoma frezuota ruda plokštė, siekiant suteikti fasadui daugiau

dinamiškumo, sukuriant dailylenčių apkalimo motyvą. Vaikų grupių korpusai išskiriami įterpiant rausvos, geltonos ir melsvos spalvos plokščių intarpus.

Langų rėmai parenkami artimi rusvai spalvai, langų angokraščiai įrėminami profiliuota skarda. Lauko turėklų elementai pilki.

Stogų perdangoms numatomas naujas apšiltinimas, lietaus nuvedimo latakai projektuojami pastato viduje, nenumatomi išoriniai lietvamzdžiai. Būsimi vėdinimo sistemų įrenginiai numatomi ant korpusų stogų.

6.2 Vidaus apdailos medžiagos:

Viduje parenkamos neutralios, natūralios apdailos ir interjero elementų medžiagos.

Vaikų grupėse ir aktyvaus laisvalaikio ar mokymosi patalpose numatoma naudoti medienos plaušo pakabinamas lubas. Tai ekologiška, sveikatai nekenksminga medžiaga, jungianti didelį atsparumą ugniai su geromis akustinėmis ir termoizoliacijos savybėmis.

Plokščių matmenys – 1200x600x25mm, spalva balta.

Kitose patalpose numatoma lygių pakabinamų GK plokščių lubų danga.

Medinio plaušo plokštės taip pat naudojamos sporto salėje, sienų paminkštinimui, klijuojamos 1,80m aukščiu.

Vaikų grupėse derinamos kelios dangos. Grupėse numatoma homogeninė šviesi danga.

Vaikų žaidimų – mokymosi patalpose prie homogeninės dangos, žaidimų zonoms išskirti naudojama kiliminė danga. Spalva – šviesi gelsva, rausva ir žalsva, derinamos prie sienų spalvų.

Sienos dažomos RAL9010, akcentinėms zonoms naudojama šviesi gelsva, rausva ir žalsva spalvos. Sanitariniuose mazguose vaikų grupėse numatoma keraminių plytelių apdaila. Keraminės plytelės vaikų san. mazguose klijuojamos iki 1,40m aukščio, aukščiau sienos dažomos dažais analogiškos spalvos plytelėms. Grindims numatomos 20x20cm baltos grindų plytelės, turinčios neslidų paviršių, švelnių pastelinių spalvų keraminės plyetėlės, lubos – lygios, g/k plokščių.

Darbo kabinetuose, galerijoje numatoma medžio imitacijos heterogeninė grindų danga.

Techninėse patalpose, laiptinėse numatoma liejama epoksidinė danga. Šviesių akmens masės plytelių 60x60cm danga, turinti padidintą neslidumo klasę, numatoma darbuotojų san. mazguose.

MASPRO

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-01. BENDRIEJI NURODYMAI 4
01.1 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai 4
01.2 Rangovo paliekami brėžiniai ir dokumentai 4
01.3 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų 5
01.4 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka 5
01.5 Nenaudotinos medžiagos 5
01.6 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai 6
01.7 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas 6
01.8 Saugojimas aikštelėje 6
01.9 Paslėpti darbai 6
01.10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus 7
TS-02. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI 8
02.1 Darbų vykdymas ir kontrolė 8
02.2 Paliekamų patalpų būklė 8
TS-03. REIKALAVIMAI LAUKO APDAILOS DARBAMS 9
03.1 Renovacijos skydas 9
03.2 Pluoštinio cemento fasadinės plokštės 9
03.3 Tinkavimo darbai 10
03.4 Skardinimas 14
TS-04. STOGO SAUGOS ELEMENTAI 15
04.1 Parapeto apsauginė tvorelė 15
04.2 Perlipimo kopėčios 15
TS-05. LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA 16

0	2025-02-27	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas**		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		**Techninės specifikacijos**		0
	Arch.	G. Kneižys				
	Arch.	S. Šašlauskaitė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233			DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.TS	LAPAS 1	LAPŲ 63

TS-06. LANGAI, LAUKO DURYS 16
06.1 Bendrieji reikalavimai langams, durims 17
06.2 Langai 19
06.3 Durys 21
TS-07. DŪMŲ ŠALINIMO LIUKAS 23
TS-08. REIKALAVIMAI VIDAUS APDAILOS DARBAMS 24
08.1 Gipso kartono plokščių montavimas 24
08.2 Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti 26
08.3 Standartinė gipso kartono plokštė 29
08.4 Ugniai atspari gipso kartono plokštė 29
08.5 Drėgmei atspari gipso kartono plokštė 29
08.6 Tinkavimas 30
08.7 Glaistymas 31
08.8 Dažymo darbai 33
08.9 Teptinė hidroizoliacija drėgnose patalpose 50
08.10 Plytelių klijavimas 51
TS-09. LUBŲ APDAILA 36
09.1 Betoninės lubos dažomos 36
09.2 Pakabinamos medžio plaušo segmentinės lubos 36
09.3 Pakabinamos gipso kartono plokščių lubos 37
09.4 Revizinės durelės lubose 39
TS-10. GRINDŲ APDAILA 39
10.1 Homogeninė grindų danga 39
10.2 Heterogeninė grindų danga 40
10.3 Kiliminė grindų danga 41
10.4 Liejama grindų danga laiptinėse 42
10.5 Akmens masės plytelių grindų danga 48
10.6 Keraminių plytelių sienų danga (san. mazgai) 52
10.7 Grindjuostės 50
TS-11. SIENŲ APDAILA 50
11.1 Sienų dažymas 50
TS-12. VIDAUS DURYS, MONTAVIMAS 50
TS-13. ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS 56
13.1 Antislydiminė įspėjamoji kontrastinė juosta laiptams 56
13.2 Taktiliniai įspėjamieji paviršiai 56
13.3 ŽN sanitarinių patalpų įrengimas 57

TS-14. PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI 58
14.1 Turėklai 58
14.2 Kopėčios išlipimui ant stogo 60
14.3 Palangės 60
14.4 Roletai 60
14.5 Lango apsauginis tinklas 61
TS-15. SANITARINIŲ PATALPA ĮRANGA 61
15.1 Sanitarinių mazgų įranga 61
15.2 Sanitarinių mazgų pertvaros 61
15.3 Priedai 61
TS-16. NUOŽULNUS KELTUVAS 62

TS-01. BENDRIEJI NURODYMAI

01.1 ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą Techninį projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi turėti atitikties įvertinimo dokumentą, būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

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

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

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybų aikštelė.

Rangovas turi palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti pritarimą.

01.2 RANGOVO PALIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

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

Baigus darbus ir priduodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visai įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

01.3 PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Įgyvendinant projektą privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.
Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp specifikacijų ir brėžinių iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.
Jei pakeitimai atsiranda teisiniuose dokumentuose, reglamentuose, standartuose, nuostatuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų, ar standartų atžvilgiu.

01.4 GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinti ,,CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminių gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija-; nuoroda kam skiriama (eksterjerui, interjerui); -spalvos nuoroda; -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

01.5 NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS

Draudžiama naudoti medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluoangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. Kaučiuko, ABS plastiko) chlorpreno kaučiuko (pvz., neoppreno) poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinildenocloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

01.6 GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi gaminiai ir medžiagos turi turėti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodoma, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu reikalavimus kokybei.

01.7 ĮPAKAVIMAS, TRANSPORTAVIMAS, TARPINIS SAUGOJIMAS

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengtos ir supakuotos. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo pranešime.
Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.
Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Inžinierių ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

01.8 SAUGOJIMAS AIKŠTELĖJE

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose, ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.
Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

01.9 PASLĖPTI DARBAI

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus, techninės priežiūros vadovą ir Inžinierių statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias

konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

01.10 NUORODOS Į DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.
Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Techninį darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Techniniame darbo projekte.

Nuorodos į dokumentus:
Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;

2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

TS-02. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

02.1 DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ

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 Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų;
- statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais 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;
- nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Statinio statybos techninį prižiūrėtoją. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami, Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui leidus. Kitu atveju Rangovas ir Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas.

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.

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

Ardymo darbu metu atsiradus pavojingų atliekų, jos turi būti atitinkamai sandėliuojamos ir utilizuojamos atskirai tam skirtose vietose ir laikantis visų saugos reikalavimų.

02.2 PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatas turi likti švarus.

TS-03. REIKALAVIMAI LAUKO APDAILOS DARBAMS

03.1 RENOVACIJOS SKYDAS

Fasado sprendime apdailai ir pastato apšiltinimui yra naudojami renovaciniai skydai, kurių fasadų apdailai naudojama fibrocementinė homogeninė plokštė. Plokštės gaminamos iš pluoštinio cemento, homogeninės sandaros, spalva vientisa visu plokštės tūriu. Paviršius turi minimalų šiurkštumą.

Didžioji dalis pastato apdailinama šviesios spalvos plokštėmis, centrinė galerija su laiptinėmis apdailinama rusvos spalvos plokštėmis, sukuriant medinių dailylenčių apkalimo įvaizdį. Grupių korpusai atskiriami į fasadus įterpiant skirtingų spalvų intarpų plokštes.

Parenkamos spalvos – pagrindinė šviesi spalva parenkama artima baltai kreminei, splavotiems akcentiniams intarpams – gelsva, rausva ir melsva spalvos, centrinei galerijai ir laiptinėms – ruda. Fasado apdailos plokštės yra skaidomos horizontaliais ir vertikaliais segmentais, praslenkant, sukurti dinamiškumo įvaizdį.

Fibrocementinės plokštės atsparumo ugniai laipsnis – A2-s1, d0.

Ne mažiau kaip 15 proc. skydo tūrio, įskaitant laikančiąsias konstrukcijas, neįskaitant apdailos, langų ir durų, turi sudaryti statybos produktai, pagaminti iš atsinaujinančių organinės kilmės gamtos išteklių (atsinaujinantys organinės kilmės gamtos ištekliai – žemės ūkio, miškininkystės ir susijusių ūkio šakų produktai, jų atliekos ir liekanos, biologiškai skaidi frakcija (mediena, šiaudai, pluoštinės kanapės, aliejus).

Skydai objekte (statybvietėje) naudojami be papildomo apdirbimo (jie surenkami ir atliekama apdaila jungimų ir tvirtinimų vietose).

Renovacijos skydo atsparumas ugniai: skydo degumo klasė B-s2-d0.

03.2 PLUOŠTINIO CEMENTO FASADINĖS PLOKŠTĖS

Fasadų SIP skydų viršutinei apdailai naudojamos pluoštinio cemento fasadinės plokštės, kurios paviršiuje turi minimalų reljefą – šlifavimo linijas.

Medžiaga - Pluoštinis cementas

Tipas – Homogeninė

Atsparumo ugniai klasė - A2 - s1, d0

Maksimalūs matmenys - 8 mm (storis) 1250 mm(plotis) 3050 mm(Ilgis)

Tvirtinamos prie fasado su metaliniu karkasu, prie karkaso tvirtinamos plieninėmis kniedėmis. *Spalvos parenkamos panašios į pateiktas paveikslėliuose.*

Pagrindinė spalva – šviesi balta.

Centrinei galerijai ir laiptinėms parenkama plokščių spalva – rusva. Plokštės frezuotos arba pjaustomos lygios į siauras juosteles.

Akcentinės spalvos atskirų grupių išskyrimui – melsva/pilka, raudona ir gelsva.

03.3 TINKAVIMO DARBAI

Privaloma laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Fasadų įrengimo darbai atliekami, darbų kokybė tikrinama vadovaujantis STR, Rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis (arba www.statybostaisykles.lt pateiktomis statybos taisyklėmis).

Tinkavimo darbai turi būti atlikti dviem sluoksniais. Pirmasis sluoksnis turi būti 15mm storio ir kitas 5 mm storio. Bendras storis negali būti mažesnis nei 20mm. Ten, kur tinko sluoksnis turi būti storesnis nei 20mm, turi būti dedami daugiau nei du sluoksniai.

Vidinio interjero tinkuojami paviršiai turi būti pilnai padengti tinko sluoksniu ir visi nuvarvėjimai bei nelygios vietos sienų plytų ar blokų mūre turi būti užtinkuotos. Paviršiai turi būti lygūs ir visiškai statmeni, be jokių įtrūkimų ar tinkavimo įrankių paliktų žymių. Bet kokie tinkavimo darbų defektai turi būti tuojau pat pašalinami ir tinkavimo darbai tiek išorėje, tiek viduje turi būti užbaigti aukšta kokybe. Patalpos ir teritorija po tinkavimo darbų turi būti sutvarkytos. Jeigu atsirastų plyšių, bangų, kapiliarinių skilimų, atplaišų ar erozija tinkuotuose paviršiuose po darbų pabaigos, tokie defektai turi būti pašalinti. Rangovas turi apmokėti pertinkavimo išlaidas ir perdažymo darbus.

Paviršių paruošimas

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

Kampai ir briaunos, kur nurodyta, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

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

Medžiagos

Portlandcementas.

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO2 < 6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis -1400 kg/m3, vandens - 50 %.

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

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas, kalkės, smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas < 60 - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas >60	 1:4:12 1:1:6
Išoriniams paviršiams: - mūriniams - cokoliui, juostoms	 1:0,7:3-5 1:0,3:5,5

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

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

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm:		Periodinis matavimas
- skirti gruntui – 2,5		
- dengiamajam sluoksniui - 2,0		
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm Išsisluoksniavimas < 15 % Vandens išlaikymas > 90 %		Bandant standartiniu konusu
Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams> 0,1 - išorės > 0,4	10% 10%	Laboratorijoje 3 matavimai 50-70 m paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm:		
- marmuro, granito, stambaus smėlio grūdeliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+3 mm + 1,5 mm +0,25 mm	Periodinis matavimas
Glaisto sukibimo stiprumas, MPa:		

- po 24 h > 0,1 - po 72 h > 0,2		Periodinis matavimas

Reikalavimai tinkavimo darbams:

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniam tinkuo, mm: -mūrinio, betoninio paviršiaus aptašymo, cementinio skiedinio, išlyginamojo sluoksnio iki 5mm; -kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio – iki 7; -dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio – iki 7.	Matuojama 5 kartus 70-100 m paviršiaus arba vienoje patalpoje.

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis.

Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam.

Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Tinkavimas žiemos metu

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

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

Paviršių paruošimas dažymui ir darbų vykdymas

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.

Medžiagos

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus.

03.4 SKARDINIMAS

Stogų ir parapetų apskardinimui naudoti aukščiausius ekologinius reikalavimus atitinkančią lygią skardą, sertifikuotą LR. Ji turi būti aprobuota užsakovo. Lakštuose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitokių defektų. Skardos apsauginė danga turi būti atspari vandeniui, mechaniniam nusidėvėjimui, pramoninių aplinkos teršalų poveikiui, korozijai, saulės spindulių poveikiui. Skarda turi būti pakankamai lanksti, kad ją būtų galima jungti užlankomis (falcais).

Prieš montuojant skardą būtina patikrinti jos tinkamumą užlankų užpildymui.

Dangos lakštus transportuoti, sandėliuoti bei darbus vykdyti pagal skardos gamintojo technines sąlygas ir technologinius nurodymus.

Atliekant skardinimo darbus būtina nepažeisti lakštų paviršiaus ir jų nedeformuoti, užtikrinti dangos hermetiškumą, įvertinant paviršių nuolydžius.

Skardos lapai (juostos) sujungiami statmenais pagrindui užlankais (falcais), kurie išsidėsto nuolydžio kryptimi, juos tvirtinant kas 600mm. Dvigubo falco aukštis ≥ 30 mm.

Viengubą užlanką galima naudoti tik vertikaliose plokštumose, visose kitose vietose naudojamos tik dvigubos užlankos. Užlankų hermetizavimui naudoti polimerinį hermetiką sertifikuotą LR. Falcus būtina nuriebinti.

Parapetų skarda dengiama ant cinkuotų laikiklių 5 mm storio, įrengiamų kas 0,5 m. Mažesni skardos plotai dengiami, priveržiant skardą medsraigčiais.

Skardos atspalvis – artimas RGB 131 101 82 arba artimas RAL8025. Spalva gali būti tikslinama rangos darbų metu, prieš tai suderinus su užsakovu ir projekto architektais. Skardos storis – 1.5-2.0mm, gali būti tikslinama rangos darbų metu.

Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai.

- Išorinės cinkuotos ir poliesteriu dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 185g/m2 cinko sluoksniu ir dengta poliesteriu. Spalva – artima RGB 131 101 82 arba artima RAL8025.

- Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90^{o} kampu.

- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.

- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5^{o} į lauko pusę.

- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.

- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.

- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.

- Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorinės palangės turi būti sumontuotos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange.

- Skardinės palangės galas turi būti įleistas į sieną.

- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.

- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.

- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.

Apskardinant parapetus vadovautis detalėmis SK dalyje.

TS-04. STOGO SAUGOS ELEMENTAI

04.1 PARAPETO APSAUGINĖ TVORELĖ

Ant parapeto numatoma apsauginė tvorelė, aukštis – nemažiau nei 600mm.

Tvorelė konstruojama iš cinkuoto apvalaus metalinio (porankis) vamzdžio ir metalinių kvadratinių vamzdžių atramų. Dažoma miltteliniu būdu, spalva tamsiai ruda, artima RAL8025. Vamzdžiai sujungiami specialiomis jungtimis.

04.2 PERLIPIMO KOPĖČIOS

Patekimui ant aukštesnio lygio stogo dalies įrengiamos fasadinės kopėčios. Tvirtinama pagal gamintojo rekomendacijas.

Pagal Gaisrinės saugos reikalavimų (1-338) 155 p.: Pakilti ant pastatų stogų, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, tačiau neviršija 20 m, ir kur stogų aukščių skirtumas nuo 1 iki 20 m, turi būti naudojamos stacionariosios vertikalios kopėčios. Minėtos kopėčios ir laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojami ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Perlipimo kopėčios be apsauginio narvelio:

Užlipimui ant aukštesnių grupių korpusų dalių nuo galerijos stogo lygio, numatomos 3 vnt. ~1,80m ilgio kopėčios, perlipimui nuo centrinio korpuso ant stogo dalies virš valgyklos, numatomos ~1,80m ilgio kopėčios.

Kopėčių plotis - 700 mm.

Kopėčių karkasas iš plieno vamzdžių - 40 x 25 x 2 mm

Dažytos milteliniu būdu pagal RAL, spalva artima RAL8019.

Tikslus gaminio brėžinys pateikiamas gamintojo, darbų metu.

TS-05. LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA

Vandens nuvedimui nuo stogų, per persipylimo angas reikalavimai:

• Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm;

• Lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m^2 stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm^2;

• Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos;

• Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą persipylimo angą ir į lietvamzdį;

Lietvamzdžių profilis - ~100mm;

Spalva – pilka, artima RAL8025, paviršius – neblizgus.

TS-06. STIKLINIS STOGELIS

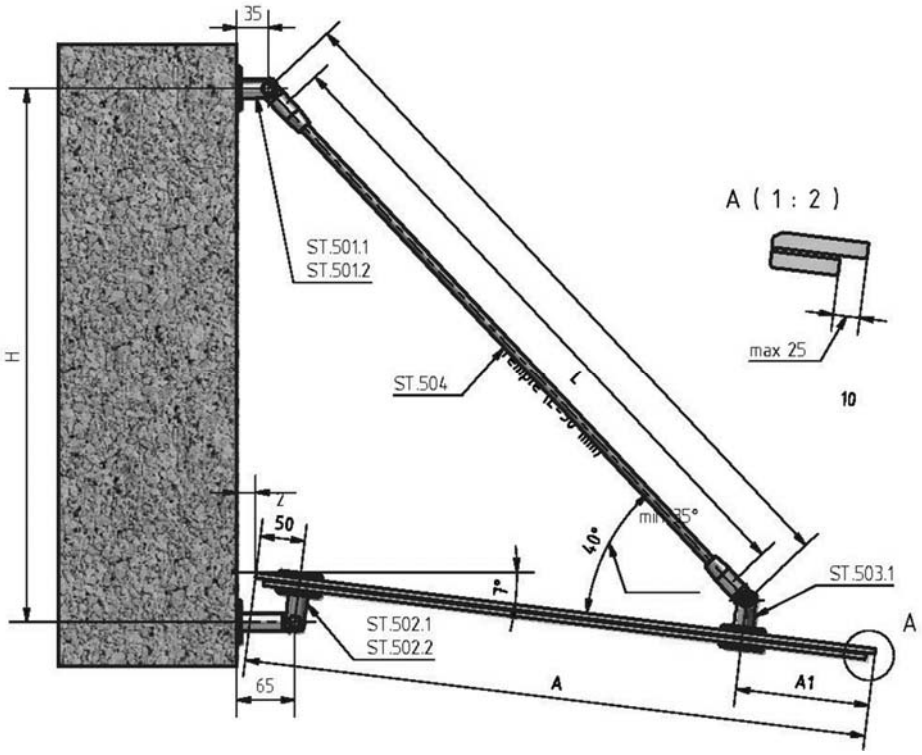
Stogelis iš grūdinto - laminuoto stiklo. Stiklo storis – 17-25 mm.

Atotampos

Medžiaga: nerūdijantis plienas AISI304

Apdaila: šlifuotas nerūdijantis plienas

Stogelio konstrukcija



1-oje lentelėje pateikti rekomenduojami matmenys, kai stiklo pasvirimo kampas - 0.7, o kampas tarp atatampos ir stiklo - 40°±1°.

1. Lentelė

A (mm)	A1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Templė (mm)
1500	300	1250	1763	1710

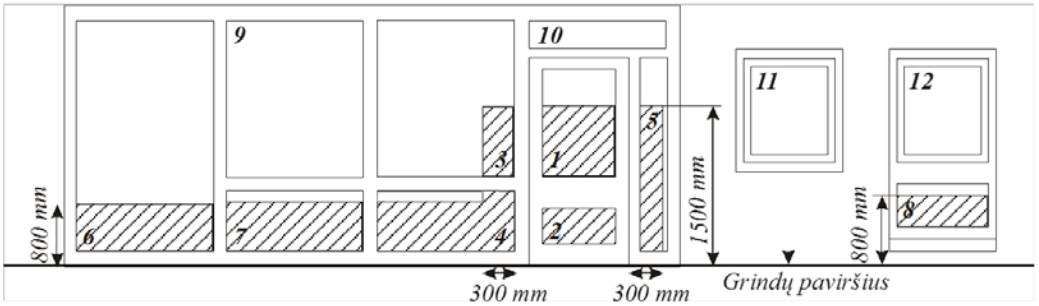
Montuojant rekomenduojama, kad stogelio apatinė briauna butų 100 mm virš durų, bet ne mažiau kaip 2200 mm aukštyje.

TS-07. LANGAI, LAUKO DURYS

07.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI LANGAMS, DURIMS

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

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



13 paveikslas. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

106.2. Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento 21 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo >900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo >900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3

Reikalavimai aliuminio-stiklo langų konstrukcijos gaminiams

Aliuminio profiliai anoduoti. Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai pažymimi gamintojo žymekliu iš vidinės (matomos) pusės.

Visų profilių spalvos ir stiklo charakteristikos pagal langų, durų, vitrinų žiniaraščius.

Vitrinoms numatomas grūdinto saugos stiklo konstrukcija.

Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

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

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų. Išorinių langų, durų, vartų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelį izoliuojančiu intarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango, durų, vartų bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų, durų, vartų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradedant gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų, durų tipai turi būti suderinti su užsakovu.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Langų atidarymo kryptis žiūrėti kartu su GS dalimi.

07.2 LANGAI

Reikalavimai gaminiams

Pastate numatyti PVC profilio langai. Profilio spalva – parenkama rusvo ąžuolo imitacija, pvc rėmas klijuojamas plėvele. Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai turi būti pažymėti gamintojo žymekliu iš vidinės (matomos) pusės.

Langai pateikiami į objektą pilnai sukomplektuoti.

Visų profilių spalvos ir stiklo charakteristikos pagal langų, durų žiniaraščius. Langai turi atitikti ne žemesnę nei A energinio naudingumo klasę, šilumos perdavimo koeficientas,- ne mažesnis nei 1.2 W/(m²×K). Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.

Leistini langų, durų, vartų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

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

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 1 lentelėje.

1 Lentelė. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal [6.12]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
h < 6	A1	A1	A1
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	A3	A2	A2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	A4	A3	A2
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 2 lentelėje.

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal [6.13]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			

h < 6	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.			

Langų ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai

Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 3 lentelėje.

3 Lentelė Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h (m)	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal [6.14]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
h < 6	2	2	2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	2	2	2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	2	2	2
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			

07.3 DURYS

Bendrieji reikalavimai

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, duodami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis.

Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimą apibrėžia „Statybos Taisyklės ST 2491109.01.2015“. Pažymėtina, kad šios taisyklės įgauna teisinę galią ir privalomumą, kai gamintojas nustato jų naudojimo tvarką įmonės tvarkomuoju dokumentu ir kai jos įtraukiamos į sutartis tarp gamintojo ir užsakovo.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, įleistas užraktas, sukomplektuotos rankenos, su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Durų stakta tvirtinama pagal gamintojo pateiktas technines sąlygas. Plyšiai užsandarinami makroflekso tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais arba pagal gamintojo technologiją.

Lauko durų garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei vidutinė, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.

Durų varstymo ciklų skaičius – ne mažiau kaip 200 000 ciklų, atitinkantys keliamus reikalavimus. Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai projektuojami 800-100 mm aukštyje.

Metalinės durys

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje.

Išorinės įėjimų durys iš plieninių profilių (anoduotu arba nudažytu miltteliniu būdu), su selektyvinio tipo paketų įstiklinimu. Konstrukcija su durų uždarymo mechanizmu ir atmušomis.

Plieninės aklinos išorės durys – iš gamykloje dažytos miltteliniu būdu plieno skardos, su plieniniu rėmu, su šilumos izoliacijos užpildu. Su rankenom ir užraktais. Paviršius gamyklinio dažymo. Išorinių durų slenksčiai turi būti apšiltinti.

Visos plieninės durys, įskaitant priešgaisrines duris, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys su užlanka padengtos ne mažiau kaip 1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte.

Įrengiant duris, atstumas tarp durų staktos ir sienos šonuose neturi viršyti 10-20 mm, o viršuje 10-40 mm. Tvirtinimo detalės (sutvirtinančios sieną ir staktą) turi būti masyvios, o tarpas tarp staktos ir sienos užbetonuotas. Montavimo putas galima naudoti tik mažo saugumo lygio medinėms durims.

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

Durų pritraukikliai su slydimo bėgeliu, turi būti klasifikuoti pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukiklis turi užtikrinti lengvą durų atidarymą ne didesne nei 25N jėga. Durų pritraukėjas parenkamas su priglaustu bėgeliu.

Prieš užsakant, parinkti durų tipai turi būti suderinti su projekto architektu ir gaisrininku.

Užraktai

Visos durys turi būti su užraktais. Spynų raktų sistemą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Apsaugai nuo įsilaužimų padidinti duryse turi būti sumontuojamos specialios padidinto saugumo spynos ir užraktai.

Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta lentelėje žemiau.

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).

Techniniai reikalavimai aklinų metalinių durų konstrukcijai:

- paviršius – durys ir stakta – gaminamos iš galvanizuoto plieno, gruntuotos ir dažytos miltteliniu būdu;
- spyna – įleistinė su profiliniu cilindru, durys turi elektromagnetinę sklendę;
- vyriai – konstrukciniai vyriai pagal DIN 18272, galvanizuoti, reguliuojami. Gali būti dažomi;
- šilumos izoliacijos koeficientas – ne mažiau 1,8 W/m^{2}K;
- garso izoliacija – 32dB;
- Slenkstis – nerūdijančio plieno.

TS-08. DŪMŲ ŠALINIMO LIUKAS

Iš laiptinės projektuojamas naujas išlipimo ant stogo liukas.

Reikalavimai gaminiui:

- Pagrindas gaminamas iš cinkuotos plieno skardos, kurios storis bent 1.2mm, arba aliuminio skardos, kurios storis bent 2.0mm (pagrindus būtina papildomai apšiltinti mineralinės vatos, polistireno putų ar kitos termoizoliacinės medžiagos sluoksniu, kurio storis bent 40mm). Pagrindo šilumos laidumo koeficientas apie 1,2 W/m^{2}K;
- Varstomas segmentas - varstomą segmentą sudaro: rėmas ir kupolas. Rėmas gaminamas iš PVC arba aliuminio profilių, o kupolas iš akrilo plastiko arba vientiso polikarbonato. Pagal formą kupolas gali būti išgaubtas arba plokščias. Polikarbonatiniai kupolai gaminami iš 10–25mm storio kamerinio polikarbonato plokštės, matiniai arba skaidrūs. PVC/aliuminio rėmas taip pat per visą perimetrą apsaugotas tarpikliais, todėl vanduo nepatenka į liuko vidų.

- Liuko angos dydis 900x1350mm, dydį tikrinti kartu su GS dalimi.
- Liukas suveikus gaisriniam signalui turi būti atidaromas pavaros pagalba.

TS-09. REIKALAVIMAI VIDAUS APDAILOS DARBAMS

09.1 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS

Gipso kartono plokščių atitvaros naudojamos vidaus sienų montavimui, sienų apdailai, dekoratyvių elementui sukūrimui, pakabinamoms luboms, papildomam konstrukcinių šilumos ir garso izoliacijos įrengimui, ugniai atsparių sienų formavimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui.

Gipso kartono sienų įrengimas:

- Plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių.
- Priveržiama savisriegiais sraigtais plokščių kraštuose, kas 150 mm; viduryje kas 300 mm.
- Jungtys suvedamos ir daromos lygios, kad plokštės būtų tolygios viena kitai.
- Sujungimų siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos.
- Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Sumontuotų pertvarų paviršiai turi atitikti tinkuojamų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visų atitvarų statūs kampai turi būti apsaugoti, apkantuoti specialiais kampuočiais. Visos sienų plokštumos ir kampai turi būti vertikalūs, statūs, nebent projekte nurodyta kitaip. Lubų paviršius turi būti sutvirtintas horizontaliai, nebent kitaip nurodyta brėžiniuose.

Reikalavimai gipso kartono plokštėms:

- Plokščių paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų.
- Plokščių briaunos turi būti lygios, be ištrupėjimų, švarios, vienodo storio (plokštės turi būti vieno tiekėjo, to paties gamintojo).
- Plokščių sandarinimo mastikos privalo turėti sertifikatus, instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Pagrindinis reikalavimas visos gipso kartono atitvarų konstrukcijoms – absoliutus sandarumas. Atitvarų konstrukcinio rėmo montavimas turi būti nuo grindų iki perdangos, pilnai uždarytas. Jungtys su perdangomis ir kitomis sienomis privalo būti hermetiškos, nedegios, izoliuojančios garsą. Patalpų kampų konstrukcijos turi būti hermetizuotos ir izoliuotos ypač kruopščiai. Būtina, kad pertvaros būtų ištisinės, tvirtinamos nuo perdangos iki perdangos. Tokiomis atitvaromis atskiriant patalpas, kiekvienos iš jų grindų konstrukcija turi būti atskira.

Gipso kartono atitvaros karkasas susideda iš metalinių, cinkuotų profilių ir dviejų sluoksnių plokščių dangos iš kiekvienos pusės. Konstrukcijos laikantieji profiliai statomi kas 625 mm arba taip, kaip rekomenduoja gamintojas. Tvirtinant vertikalias atitvarų sistemas prie grindų ir lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Ant grindų ir ant lubų, po perimetriniais profiliais turi būti montuojama garso izoliacinė juosta. Durų angos kraštuose ir pertvarų galuose, kurie nesiremia į sieną montuojami sustiprinti

profiliai, kurių storis 2mm, o profilių galai specialiais metaliniais kampuočiais pritvirtinami prie perdangos. Toks profilių tvirtinimas ir sustiprinimas leidžia užtikrinti durų angos ir laisvojo pertvaros galo stabilumą.

Komunikacijų uždengimui, dekoratyvių elementų įrengimui naudojami viensluoksnis plokščių apkalimas ant cinkuoto karkaso su garso izoliaciniu užpildu. Atsižvelgiant į visas kitas projekto dalis (vėdinimo, nuotekų, šildymo, elektros ir kt.) montuojamose gipso kartono pertvarose turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai, įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojant elektros instaliaciją, jos įrengimas negali pažeisti akmens vatos garso šilumos izoliacinių savybių. Inžineriniai tinklai, kertantys konstrukcijas turi būti montuojami naudojant amortizuojančias jungtis, tvirtinimo elementus. Visi kirtimo takai turi būti užtaisyti. Patalpose, kuriose prie gipso kartono pertvarų yra tvirtinami santechnikos ar kita įranga, pertvarų konstrukcija turi būti papildomai sustiprinama metaliniu, cinkuotu karkasu arba dviguba karkasine sistema.

Atstumas tarp karkaso elementų dėliojamas pagal instaliacijos poreikius, vamzdynų ir kitos technikos laikikliai turi būti įrengiami pagal naudojamos sistemos gaminius.

Visoms šlapio režimo patalpoms – dušinės, san. mazgai turi būti naudojamas drėgmei, pelėsiui ir grybeliui atsparus gipso kartonas. Vandens įgeriamumas ≤10%. Norint užtikrinti geresnius akustinius sprendimus rekomenduojama naudoti akustines g/k plokštes. Tokias akustines plokštes rekomenduojama naudoti ir atitvaroms ir luboms įrengti.

Gipso kartono pertvaras būtina montuoti pagal firmos tiekėjo taikomą konstrukcinę sistemą, reikalavimus, rekomendacijas ir technologiją. Pradėjus montuoti pertvaras, visų atitvarų tipų montavimo pavyzdžiai turi būti pateikti projekto vykdymo priežiūros vadovui, bei techninės priežiūros vadovo patvirtinimui. Užsakant gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ar techninės priežiūros vadovui patvirtinti.

Montuojant ir saugant gipso kartono pertvaros konstrukciją nuo neprognozuojamų deformacijų, trūkių turi būti formuojamos deformacinės siūlės – 2cm pločio. Deformacinėmis siūlėmis laikomos dviejų skirtingų gipso kartono, ar kitų sistemų sandūros, esančios potencialiose gipskartonio konstrukcijų deformacinio tempimo ar gniuždymo vietose.

Gipso kartono plokštės nuo kitų statybinių konstrukcijų dalių (mūro, betono, medžio ir kt.) dėl skirtingų šilumos plėtimosi savybių turi būti atskiriamos specialia slydimo juosta, formuojant deformacinę siūlę – slydimo siūlę. Tokiu pat būdu atskiriamos tarpusavyje gipso kartono lubos ir pertvaros. Dažniausiai nusklembiamas kraštas 22,50 kampu. 1/3 plokštės atremiama į slydimo juostą ir nusklembtas griovelis užtaisomas glaistu. Jei gipso kartono plokštės kraštas su matoma siūle, tuomet jis apdailinamas apsaugos profiliu.

Konstrukcijas, kurias veikia padidinta temperatūra (apšvietimo, šildymo prietaisų) nuo gipso kartono pertvarų plokščių būtina atskirti. Įrengiant ilgas lubas ar pertvaras (nuo15m), esant grindų ar lubų plokštumos aukščio pokyčiams (nuo 75cm), turi būti formuojamos deformacinės – temperatūrinės siūlės.

Kai plokštuma vienu kraštu klijuojama prie sienos, o kitu dengia pertvarą – būtina įrengti deformacinę siūlę.

Maksimalūs atstumai tarp savisriegių kai yra montuojama viena siena ar pertvaros sluoksnis – 25 cm. Visos savisriegių galvos turi būti įsuktos ir įspaustos į plokštės kartoną. Sujungiant dvi gipso kartono plokštes siūlės užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm. Prieš dažymą paviršius turi būti glaistomas.

Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos. Plokštes galima glaistyti tik įrengus betonines grindis. Patalpoje turi būti ne mažiau kaip +10°C. Nuglaisčius – dažoma. Dažymo priemonės pagal gamintojo rekomendacijas. Dažai parenkami pagal patalpos specifiką ir poreikį, spalva derinama su architektu.

09.2 LAKŠTINIO PLIENO PROFILIAI GIPSO KARTONO SISTEMOMS MONTUOTI

Bendri reikalavimai

Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm. Gipso kartono plokščių gamyklose pagaminti profiliai yra pažymėti atitinkamu logotipu ir atitinka gipso kartono plokščių sisteminėms konstrukcijoms keliamus tvirtumo reikalavimus. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti gipso kartono plokščių profilius. Gipso kartono pertvaros montuojamos su 75 mm pločio profiliais. Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Naudotis statybų taisyklėse nurodytais leistinais tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį.

Reikalavimai gaminiams

Montuojant gipso kartono ir metalo profilių konstrukcijas turi būti vadovaujamasi projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir statybos taisyklių nuostatomis.

Pageidautina naudoti vientisas gipso kartono plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik varžtais, o nedegi gipso plokštė gali būti tvirtinama varžtais ir kabėmis.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo drėgmei reikalavimai, naudojamos tik drėgmei atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik atspariais korozijai varžtais ir kabėmis. Naudojama antikorozinė konstrukcija. Sandarumas:

Visos pertvarų su konstrukcijomis jungtys privalo būti tinkamai užsandarinamos. Pertvarų nesandarumams užtaisyti naudojamas akustinis hermetikas.

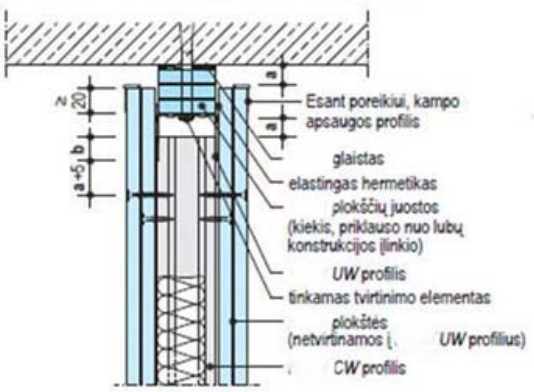
Reikalavimai gaminiui:

- Turi atitikti ekologinį standartą RAL UZ 123
- Pastos formos
- Sukietėjusi atspari šalčiui
- Skiedžiama vandeniu

- Ilgai išliekančios plastoelastinės savybės.

Darbo eiga:

- Sandarinamosios mastikos konsistencija ir išeiga priklauso nuo temperatūros. Šaltai laikytą medžiagą prieš naudojimą reikia atšildyti patalpoje.
- Darbo temperatūra – ne žemesnė kaip +5 °C. Nesandarinti įšalusių pagrindų. Kontaktinės plokštumos turi būti nedulkėtos, švarios, be riebalų, alyvos, cemento likučių ir kitų medžiagų, bloginančių sukibimą.
- Sandarinamąją mastiką dengti specialiu pistoletu. Pistoleto stūmoklį atsukti iki galo. Sandarinamosios mastikos tūtą įstatyti į pistoletą taip, kad liktų matoma metalinė sąvarža.
- Palei metalinę sąvaržą nupjauti tūtos galą. Ant tūtos užsukti antgalį. Atsižvelgiant į tai, kokio pločio sandarinamosios mastikos juostos reikia, įstrižai nupjauti antgalio dalį.



Montavimo reikalavimai:

Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu.

Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm.

Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm, montuojant lubas – 17 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštes suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės.

Prieš įrengiant pertvaras, būtina tiksliai numatyti įrangos ir baldų vietas. Prireikus, tose vietose pertvarų karkasas tankinamas, montuojamos įdėtinės detalės.

Jei reikia kabinti didenius svorius (iki 1,5 kN/m), tai montuojami UA profiliai ir krūviai tvirtinami arba tiesiogiai į šiuos profilius, arba papildomus traversus, kurie tvirtinami tarp UA profilių:

Universali traversa yra įmontuotas elementas, pagamintas iš daugiasluoksnės medienos su profilinėmis jungtimis iš abiejų pusių, kad būtų galima sugerti didesnes kronšteinų apkrovas metalinėse smeigių sienose.

Pav. Traversa

Kabinant įrangą iki 0,7 kN/, naudojami tradiciniai tvirtinimai tiesiogiai į gipskartonio plokštes. Naudojami tuštuminiai ankeriai, naudojant sausosios statybos sistemas. Ankerį turi sudaryti metalas su ir plastikas su priklausančiu varžtu (M5x60). Laikomoji galia iki 65kg

Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala

Tuščiame tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, taip pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Kryžminės siūlės neleistinos. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksnio plokščių sandūrų siūles.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

Siūlių glaistymas

Pirmojo glaistymo metu užpildomos plokščių siūlės ir išlyginama su glaistykle. Glaisto perteklius nubraukiamas maždaug po 50 minučių, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Priešgaisrinėse konstrukcijose plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos.

Glaistyti galima tik tada, kai neįmatomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.

Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Rekomendacija: viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos gruntu, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas.

09.3 STANDARTINĖ GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų ir lubų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštės tipas: DFH2IR – atitinka standartą LST EN520.
Techniniai duomenys:

- Degumo klasė: LST EN 13501-1, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ: 10, pagal LST EN ISO 10456
- Plokščių storis: 12,5±0,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm,3000 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: ≥12,8 kg/m²;
- Atsparumas lenkimui:
- Išilgai ≥8,1 N/mm2
- Skersai ≥3,3 N/mm2

09.4 UGNIAI ATSPARI GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Plokštė atspari ugniai. Ją sudaro gipso branduolys su stiklo pluoštu (mechaniniam atsparumui ir atsparumui ugniai padidinti) ir kartoninis paviršius. Plokštės tipas: DF – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ: 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ: 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm, 15 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: ≥10,22 kg/m2 ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
  - išilgine kryptimi: ≥7,5 N/mm²
  - skersine kryptimi: ≥3,5 N/mm²

09.5 DRĖGMEI ATSPARI GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Visose pagalbinėse valymo patalpose san. mazguose ir dušuose pertvarų formavimui, santechnikos ir vėdinimo vamzdžių uždengimui ar kt. naudoti tik atsparias drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso kartono

plokštes. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir kartono paviršius.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ: 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ: 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: ≥10,6 kg/m2 ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
  - išilgine kryptimi: ≥7,2 N/mm²
  - skersine kryptimi: ≥3,5 N/mm²

09.6 TINKAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

Statinių konstrukcijų plytų mūro, betoniniai, metaliniai, mediniai paviršiai tinkuojami siekiant suteikti reikiamą dekoratyvinę išvaizdą, pagerinti konstrukcijų šiluminę, garso izoliaciją, padidinti jų atsparumą ugniai, drėgmei ir pan.

Tinkas būna paprastasis, specialusis ir dekoratyvinis, o pagal, kokybę -paprastas, pagerintas ir aukštos kokybės.

Pagerintos kokybės tinku tinkuojamos gyvenamųjų namų bei visuomeninių pastatų (mokyklų, ligoninių ir kt.) patalpos. Tinko paruošiamojo, išlyginamojo ir dengiamojo sluoksnių storis 15-25 mm.

Tinkuojami paviršiai turi būti paruošti, nes nuo to priklauso tinko sluoksnio su jais sukibimas. Nuo plytų mūro ir betono paviršių turi būti nuvalytas purvas ir dulkės. Kai plytų mūro siūlės yra nevisiškai užpildytos, tinko skiedinys, jas užpildydamas, gerai sulimpa su mūru. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti.

Metaliniai paviršiai turi būti padengti metalinės vielos tinkleliu, mediniai paviršiai aplakami tinkbalanėmis arba metaliniu tinkleliu.

Tinkavimo darbams naudojami SI (rišamoji medžiaga - kalkės), SII (cementas ir kalkės ar kita rišamoji medžiaga), SIU (rišamoji medžiaga - cementas) ir SIV (gipsas ir kitos rišamosios medžiagos) skiedinių grupių mišiniai (LST 1346:1997 [5.11]).

Tinkavimo darbams skiediniai gaminami statybvietėje arba naudojami prekiniai sausieji, nevisiškai paruoštieji ir slapieji mišiniai. Sausieji ir nevisiškai paruoštieji mišiniai prieš naudojimą sumaišomi su

reikiamu kiekiu vandens, o, jei reikia, koreguojami pridedant cemento, priedų ar reikiamos granuliometrijos užpildų.

Tinkuojant mechanizuotu būdu naudojami skiediniai, kurių mišinio konsistencijos markė Sk1 (kūgio įsmigimo gylis - iki 5 cm..), išlyginamojo sluoksnio -Sk2 (kūgio įsmigimo gylis 5-10 cm), dengiamojo sluoksnio - Sk3 (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm).

Skiedinio stiprio gniuždant markės (S), atsparumo šalčiui markės (F), kitos savybės, mišinių medžiagos, sudėtys parenkamos pagal projektą arba įmonių rekomendacijas suderinus su užsakovu.

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.

09.7 GLAISTYMAS

Bendrieji reikalavimai

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 proc. Glaisto naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 proc., o ant sieto Nr. 0,315 – ne daugiau kaip 5 proc.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų;

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus;

Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis;

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus;

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

Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis).

Reikalavimai gaminiui:

- Vieno sluoksnio storis: iki 4 mm;
- Džiūvimo laikas: ~ 1 val./1 mm;
- Darbo ir paviršiaus temperatūra: +10°C iki +25°C;
- Santykinis drėgnumas darbo metu: ne daugiau 80%;
- Sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C.

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

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

Aliejinis – klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 proc. Glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiems mediniams, išskirus grindis, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandeniniais dispersiniais dažais.

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

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

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

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

Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės (V) apdailos ir išorinės (F) glaistą.

Glaistas turi būti pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti standartų reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18±2)ºC temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	džiūvimo laikas (18±2)°C Temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p

3.	Riebalinių medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	4.0	2.0	-	2.0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kai	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi.

Atliekant glaistymo darbus, temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

09.8 DAŽYMO DARBAI

Bendrieji reikalavimai

Laiko tarpas tarp įvairių sistemų sluoksnių padengimo neturi būti ilgesnis nei penki mėnesiai.

Prieš dažant patalpos turi būti švarios. dažomose patalpose turi būti užtikrintas tinkamas vėdinimas.

Korozijai atsparius dažus tepti iškarto po plieno rūdžių panaikinimo, nuriebalinimo, valymo ir džiovinimo.

Priklausomai nuo galutinio dažų sluoksnio spalvos, gali būti reikalinga koreguoti dažų pagrindo arba grunto sluoksnio spalvą, kad atitiktų viršutinio (apdailinio) sluoksnio spalvą.

Dažymo darbai atliekami tik jei oro drėgmė neviršija 85 proc. ir dažomo paviršiaus ir aplinkos temperatūra didesnė nei 5°C.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias pateikia gamintojai ar jų atstovai, kad būtų užtikrintas patikimas ir ilgas dangos tarnavimo laikas.

Dažymo būdas turi būti parinktas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai uždengti. Dažoma pagal nuorodas apdailos brėžiniuose ar žiniaraščiuose.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau turi būti suderinta su statybos technine priežiūra.

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 % betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Teršalai nuo dažomo paviršiaus turi būti nuplauti tinkamais valymo tirpalais. Sutrūkę ar atsilupę dažai turi būti nugramdyti, nušveisti šlifavimo popieriumi iki tvirto pagrindo. Blizgūs paviršiai pašiurkštinami šlifavimo popieriumi.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol Statinio statybos techninis prižiūrėtojas nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Dažomi paviršiai:

Sausatinkis

Skylės ir įtrūkimai turi būti užtaisyti užtaisymo pasta arba glaistu ir nušlifuoti. Siūlių užtaisymo mišiniai turi būti sukietinti ir nušlifuoti.

Aliuminis ir galvanizuotas plienas

Tepalai, purvas ar kiti teršalai nuplaunami. Šlifavimo popieriumi, metaliniu šepečiu ar kitu būdu nušveičiamos visos koroduotos metalo vietos.

Mūriniai, betoniniai, cementiniai, plytų mūro paviršiai

Visi naujai suformuoti paviršiai turi būti sukietinami pagal gamintojo rekomendacijas – dažniausiai apie 30 dienų. Susidariusios formavimo išplaukusios ar nesurištos dalelės turi būti nuvalytos. Šiurkštus paviršius užglaistomas ir išlyginamas.

Plienas

Rūdys ar apdirbimo dalelės turi būti nušveičiamos šlifavimo popieriumi, metaliniu šepečiu ar kitu būdu. Nuvalytas paviršius gruntuojamas tą pačią dieną.

Tinkas

Tinkas turi būti sukietėjęs ir tvirtas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytos visos nesurištos dalelės. Naujas tinkas, prieš dažant, turi būti kietinamas mažiausia 30 parų.

Reikalavimai gaminiams

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tinkamos apdailai patalpų, kurioms keliami specialūs reikalavimai švarumui. jų sudėtyje neturi būti organinių skiediklių ir emisijų, turi būti bekvapės, dažymo ir džiūvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;

- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui; - spalvos nuoroda pagal Europos standartus;

- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Gipskartoninių lubų dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 1000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai.

Tipas 2. Sienų ir lubų dažymui naudojami antibakteriniai vandeniniai dispersiniai pusiau matiniai dažai vidaus darbams. Dažai atsparūs plovimui, todėl naudojami intensyviai eksploatuojamų patalpų sienų ir lubų, kurias reikia dažnai valyti ir dezinfekuoti, dažymui.

Blizgumas – pusiau matiniai;

Dažai turi turėti antigrybelinių priedų;

Dažoma nemažiau kaip 2 sluoksniais.

Spalvos pagal apdailos planus.

Rangovas spalvos kodus prieš užsakant turi suderinti su projekto architektu.

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

TS-10. LUBŲ APDAILA

10.1 BETONINĖS LUBOS DAŽOMOS

Bendra informacija

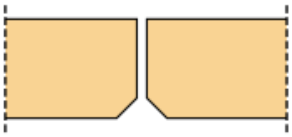
Pagal apdailos brėžinius dalyje patalpų numatomas esamų perdangų dažymas lubiniais baltos spalvos dažais. Konstrukcijos turi būti nušlifuojamos, nupoliruojamos, dideli ir grubūs nelygumai nudaužomi, nušlifuojami ir visa konstrukcija uždažoma.

10.2 PAKABINAMOS MEDŽIO PLAUŠO SEGMENTINĖS LUBOS

Vaikų grupėse ir aktyvaus laisvalaikio ar mokymosi patalpose numatoma naudoti medienos plaušo pakabinamas lubas.

Medienos plaušelių storis - 1mm, plokštės storis – 25mm, vieno segmento matmuo – 1200x600mm, rišančioji medžiaga – baltas portlandcementas, ugniai atsparumo laipsnis – B-s1, d0, svoris ~11,5 kg/m^2. Spalva – balta.

Parenkamas plokščių motavimo tarpusavyje būdas suglaudžiant, plokščių briaunos minimaliai nubriaunuotos, plokštės profilis paslėptas.



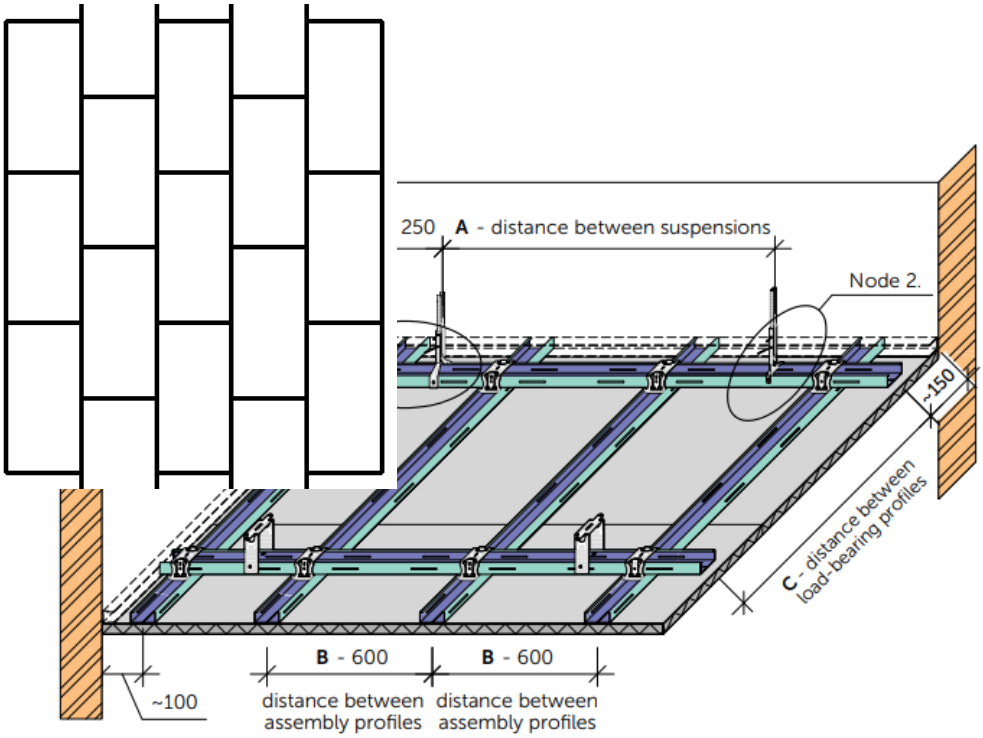
Lubų klojimo raštas:

Pakabinimo sistema formuojama iš CD metalinių profilių. Profiliai montuojami į laikančią perdangą laikikliais, pagal CD profilio gamintojo instrukciją. Plokštė prie profilio montuojama 6 varžtais.

10.3 PAKABINAMOS GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ LUBOS

Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktų gipso kartono plokščių gamintojo montavimo technologija. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Gipso kartono plokščių charakteristika:



Maximum mounting distances of frame elements

Load-bearing profile CD 60/27/0,6 mm	Assembly profile CD 60/27/0,6 mm	A - distances between suspension elements/fastenings			Double ceilings
		Load class kN/m²			
Distance **C** - mm	Distance **B** - mm	Up to 0,15	Up to 0,30	Up to 0,50	Up to 0,65
600	600	1150	900	750	700
900	600	1000	800		
1000	600	950	750		
1200	600	900			
Must use suspensions with load-bearing capacity ≥ 0.40 kN					

- Kokybės sertifikatas - ISO-9001

Atsparios drėgmei GKP

Techniniai duomenys:

Įrengiant lubas, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audiniai juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Lubų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais.

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

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas.

Sustiprintos plokštės turi atlaikyti išilginę jėgą lenkiant 11,0 MPa. Pakabinamos gipso kartono lubos įrengiamos horizontaliai (be nuolydžio).

Įrengtos pakabinamos lubos glaistomos ir dažomos.

Visur, kur reikalinga inžinerinių sistemų eksplotacijai turi būti įrengti liukai iš gipskartonio su dažyto aliuminio rėmu; apdaila kaip pakabinamų lubų.

Montavimas:

Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo specialiais troseliais su specialiais laikikliais. Lubos lengvai pjaustomos peiliu. Montavimo schemos turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge. Kur nurodyta, lubos su sienomis jungiamos montuojant įgilintą jungimo profilį.

Gipso kartono ir surenkamos pakabinamos lubos tarpusavyje jungiamos naudojant įgilintą jungimo būdą. Skirtumas tarp lubų altitudžių turi būti ≥30 mm (surenkamos lubos montuojamos aukščiau nei gipskartonio lubos).

Valymas:

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuminiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Tankis ~ 100 kg/m³. Degumo grupė A2,s1-d0.

Atsparumas drėgmei:

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštes rekomenduojama naudoti patalpose kai santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 95%, o aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė:

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys:

Plokščių atspindžio koeficientas 4%.

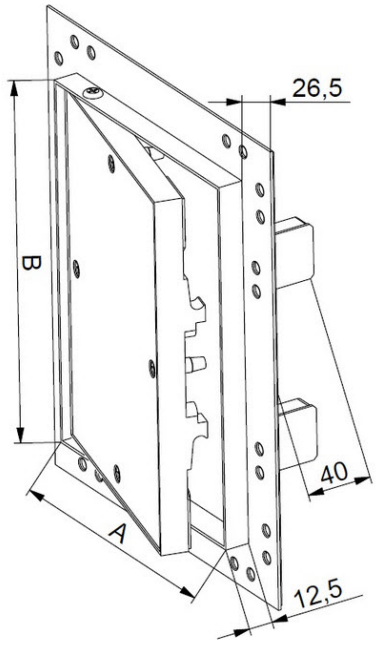
Vėdinimo, oro pritekėjimo ir ištraukimo difuzoriai parenkami pritinkuojami.

10.4 REVIZINĖS DURELĖS LUBOSE

Priėjimui prie inžinerinių tinklų sistemų numatomos pritinkuojamos revizinės durelės.

Karkasas prie kurio bus montuojamas liukas turi būti 2-3mm didesnis už išorinius liuko išmatavimus. Durelės gaminamos iš impregnuotos, drėgmei, pelėsiui ir grybeliui atsparios gipso kartono plokštės, rėmas gaminamas iš aliuminio profilio. Atidaromos paspaudimu, su fiksatoriais. Montuojamos atidaromos į apačią. Revizinės durelės pritinkuojamos.

Panašių matmenų:

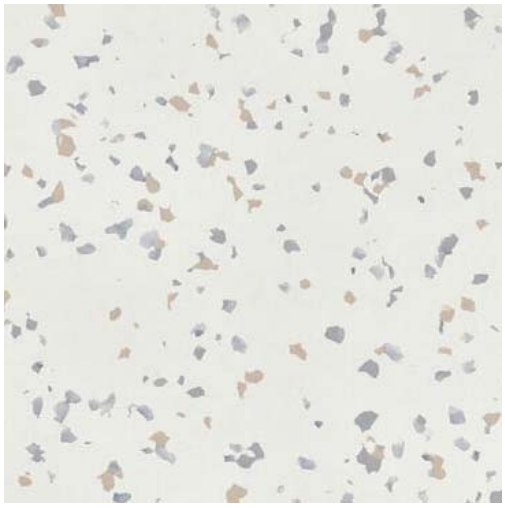


TS-11. GRINDŲ APDAILA

11.1 HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA

Vaikų sporto erdvėje, laboratorijų kabinete, vaikų žaidimų, mokymosi patalpose numatoma homogeninė grindų danga *(iQ EMINENT - Eminent DUSTY WHITE 0906 iš Tarkett arba analogiškas kito gamintojo gaminys).*

Spalva – šviesi, su imitaciniais ‚akmenukais'.



Produkto tipas	ISO 10581	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	2750 g/m²
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Atsparumas šilumai	EN 12667	~0,010 m²•K/W
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)

11.2 HETEROGENINĖ GRINDŲ DANGA

Koridoriuose, bendrosiose patalpose, kabinetuose numatoma heterogeninė danga *(Eternal Wood 13942 classic timber iš Forbo, arba analogiškas kito gamintojo gaminys).*

Spalva – natūralaus, rausvo ąžuolo, imituojant klojimo piešinį .

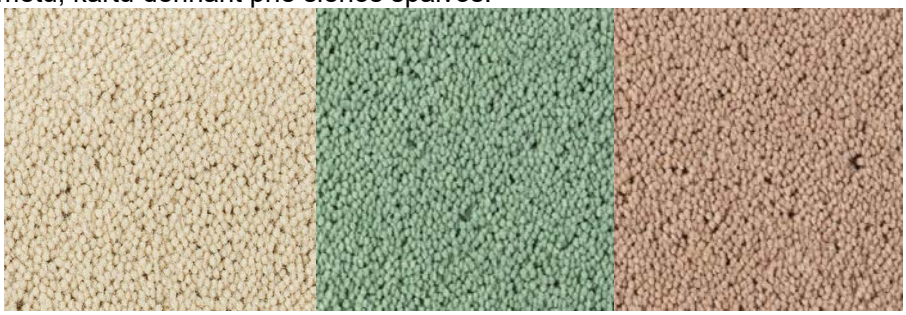
Storis	EN ISO 24346	2 mm
Dėvimo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0,7 mm
Ilgis plotis		± 25 m x 200 cm
Slidumo klasė	DIN 51130	R10
Degumo klasė	EN 13501-1	Bfl -s1
Atsparumas šilumai	EN 12524	0.25 W/m·K

11.3 KILIMINĖ GRINDŲ DANGA

Vaikų žaidimų – mokymosi patalpose žaidimų zonoms išskirti naudojama kiliminė danga

Pirmasis apatinis dangos sluoksnis	ISO 2424	Polipropilenas austas + vilna	
Antrasis apatinis dangos sluoksnis	ISO 2424	T1 Textile SWB Synthetic	
Bendras storis	ISO 1765	9,50 mm (0,37 ")	
Bendra masė	ISO 8543	2290 g/m² (67,5 oz/yd²)	
Statinės elektros iškrovos	ISO 6356	Antistatinis (≤ 2 kV)	≤ 2 kV
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1	
Atsparumas šilumai	ISO 8302	0,127 m²•K/W	
Smūgio garso slopinimas - ΔLw	ISO 10140	28 dB	
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)	

Naudojamos trys spalvos – šviesi gelsva, rusva ir žalsva. Konkrečios spalvos tikslinamos darbo projekto metu, kartu derinant prie sienos spalvos.



11.4 LIEJAMA GRINDŲ DANGA LAIPTINĖSE

Pastate koridoriuose, aktų salėje ir kitose apdailos planuose pažymėtose patalpose projektuojama liejama cementinė grindų danga.

Pagrindo paruošimas:

• Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C25/30 betono klasė) arba pagrindas su MAPEI greitojo betono sistema TOPCEM;

• Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;

• Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasojimo temperatūrą;

• Geležinti betono paviršiaus negalima;

• Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;

• Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti ≥1,5MPa.

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

Esant situacijai, jog pagrindas neatitinka skiltyje „pagrindo paruošimas“ nurodytų fizikinių verčių, būtina taikyti tokio pagrindo stiprinimo sprendimus, priklausomai nuo pagrindo defektų rūšies.

1)Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan. (žr. pav. 1):

Betoninio pagrindo konsolidavimui būtina naudoti giluminį, betirpiklį, dviejų komponentų epoksidinį gruntą, pasižymintį tokiais parametrais:

Tankis, komponentas A (g/cm³)	*1,14*
Tankis, komponentas B (g/cm³)	*0,95*
„Brookfield“ klampumas, komponentas A (mPa·s)	*1100 (#2- 50 aps./min)*
„Brookfield“ klampumas, komponentas B (mPa·s)	*35 (#2- 50 aps./min)*
Sukibimo su betonu stipris (N/mm²)	*>3 (pagrindo suirimas)*

Grindų danga įrengiama ant gerai ir tinkamai paruošto betono pagrindo, kaip reikalauja gamintojas. Gamintojas privalo pateikti grindų eksploatacijos instrukcijas, užtikrinančias gaminio ilgaamžiškumą. Grindų dangas kiekvienai patalpai atskirai žiūrėti apdailos brėžiniuose. Spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje. Jungiant skirtingas dangas naudoti nerūdijančio plieno tarpinę. Tarpinė neturi būti išsikišusi virš jungiamų dangų paviršių.

2)Esant smulkiems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1mm) (žr. pav. 2):

Smulkių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį, pasižymintį tokiais parametrais (pvz. MAPEPOXY BI-IMP):

Tankis, komponentas A		*1,15 g/cm³*
Tankis, komponentas B		*0,92 g/cm³*

Gniuždomasis stipris	*EN 12190*	*~65 N/mm²*
Tamprumo modulis	*EN 13412*	*~2,2 GPa*
Tempiamasis sukibimo stipris su betonu	*EN 12618-2*	*>3,0 N/mm² (pagrindo suirimas)*
Injektavimo parametrai į sausą betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	*EN 1771*	*Plyšio plotis 0,1mm Klasė 1: < 4min.; Skėlimo bandymas: 12,3 N/mm²*
Injektavimo parametrai į drėgną betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	*EN 1771*	*Klasė 1: < 2min.; Skėlimo bandymas: 10,1 N/mm²*

3)Esant stambesniems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1cm) (žr. pav. 3 ir pav. 4):

Stambių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklius epoksidinius klijus (pvz. EPORIP), pasižyminčius tokiais parametrais (prieš tai būtina surišti įtrūkimus naudojant 4-6mm skersmens armatūros strypelius ir dėstant juos 15-40cm intervalais, priklausomai nuo situacijos):

Tankis, komponentas A		*1,55 kg/l*
Tankis, komponentas B		*1,02 kg/l*
Gniuždomasis stipris	*EN 12190*	*>70 N/mm²*
Šlyties (kerpamasis) stipris	*EN 12615*	*>9 N/mm²*
Tiesinis susitraukimas	*EN 12617-1*	*0.02 (prie +23°C) % 0.10 (prie +70°C) %*

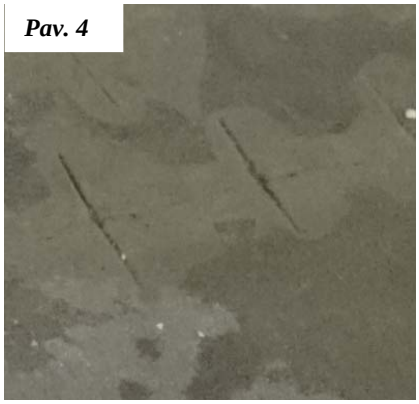
Esant ypač prastai pagrindo būklei ir visų aukščiau įvardintų defektų įtakai, bendram pagrindo stabilumui ir tvirtumui užtikrinti pagrindo paviršiuje rekomenduojama įrengti armuojantį stiklo pluošto tinklą (tinkelio tankis 350g/m2, žingsnis 15,7x10,1mm) jį tvirtinant dviejų komponentų epoksidiniu gruntu ir vėliau užbarstant dar „šviežią“ gruntą 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu (žr. pav. 5.).

Pav. 1

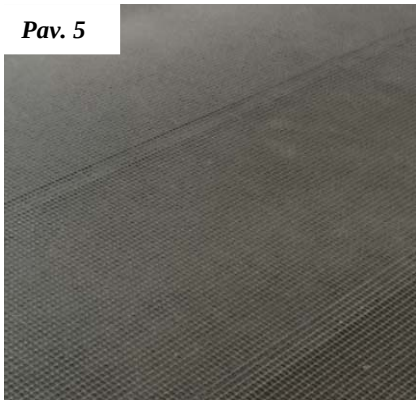
Pav. 2

Pav. 3

Pav. 4



Pav. 5



ULTRATOP liejamos cementinės dekoratyvinės dangos įrengimas, natūralus efektas. Įrengiama 5-40mm storio sluoksniais:

- Gruntavimas (žr. pav.6)

Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (pvz. PRIMER SN):

Mišinio klampumas		*1100 (Nr. 3 - 50 aps./min.) mPa·s*
Sukibimo su betonu stipris	*EN 13892-8; 2004*	*3,20 N/mm²*
Gniuždomasis stipris	*EN 196-1*	*63 N/mm²*
Kietumas pagal Šorą D	*DIN 53505*	*78 N/mm²*

Jeigu betoninio pagrindo likutinė drėgmė viršija 4%, pagrindas turi būti gruntuojamas drėgmei atspariu dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (pvz. MAPEPRIMER M):

Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai sintetinėms iš dervų pagamintoms išlyginamosioms medžiagoms pagal EN 13813***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Sukibimo stipris :	*EN 13892-8:2004*	*> 1,5 N/mm²*	*> 4,8 N/mm²*
Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN 1504-2***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:	*EN 1542*	*Vidutinis (N/mm²)* *Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos kai nėra eismo: > 0,8 (0,5) kai yra eismas: > 1,5 (1,0)* *Kietos sistemos, kai nėra eismo: > 1,0 (0,7)* *kai yra eismas: > 2,0 (1,0)*	*> 4,8N/mm²*
Sukibimas su šlapiu betonu (pagrindas: MC (0,40)):	*EN 13578*	*Po apkrovos:* *a) Nėra pūslėjimosi pagal EN ISO 4628-2 Nėra įtrūkimų pagal EN ISO 4628- 4 Nėra lupimosi pagal EN ISO 4628-5*	*3,8 N/mm²* *Betono sutrūkinėjimas didesnis nei 80 %*

		b) Stiprumas atplėšiant > 1,5 N/ mm², gedimas atsiranda > 50 % sutrūkus betonui. Šis bandymas taikomas dangoms, dengiamoms ant šviežio betono arba ant labai šlapio betono.)	

Gruntas dengiamas lygia mentele arba voleliu Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

• **Cementinio pagrindo liejamas ULTRATOP mišinys (naudojamas 5-40mm storiais).** (žr. pav.7)

Savaime išsilyginantis cementinis mišinys paskirstomas rankiniu arba mechaniniu būdu sluoksniu nuo 5 iki 40mm. Siekiant išvengti paviršiaus plokštumos defektų bei matomų skirtingų spalvų, įsitikinkite, kad mišinys paduodamas nepertraukiamai ir tolygiai pasklinda. Liejant mišinį būtina atsžvelgti į deformacines siūles pagrinde. Reikia įrengti deformacines siūlės ne rečiau nei kas 50 m2. Esant šildomomis grindims, plotas, atskirtas deformacinėmis siūlėmis, turėtų svyruoti tarp 25-30 m2. Jei cementinė dekoratyvinė danga įrengiama gyvenamosios paskirties pastatuose (butuose, viešbučiuose ir pan.), kur patalpų plotas mažesnis nei 50 m2, deformacines siūles galima įrengti ties durų slenksčiais ar patalpų ribomis. Siūlių sandarinimui naudojamas vieno komponento, greito kietėjimo tiksotropinis poliuretaninis elastingas sandariklis. Savaime išsilyginančio cementinio pagrindo mišinys, turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis (pvz. ULTRATOP):

pagrindo būklei ir visų aukščiau įvardintų defektų įtakai, bendram pagrindo stabilumui ir tvirtumui užtikrinti pagrindo paviršiuje rekomenduojama įrengti armuojantį stiklo pluošto tinklą (tinkelio tankis 350g/m2, žingsnis 15,7x10,1mm) jį tvirtinant dviejų komponentų epoksidiniu gruntu ir vėliau užbarstant dar „šviežią“ gruntą 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu (žr. pav. 5.).

Galimas liejimo storis		5-40 mm (nuo 12mm poliruojamai sistemai)
Gniuždomasis stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-2	≥ 40 N/mm²
Lenkiamasis stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-2	≥ 11 N/mm²
Sukibimo su betonu stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-8	2,5 N/mm²
Atsparumo dilimui bandymas (Taber testas H22 diskas – 500 g – 200 apsisukimų per minutę) (po 28d. prie +23°C)	ASTM D4060	0,6
Atsparumas dilimui Böhme testas (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-3	9 cm³/50 cm²
Degumo klasė	EN 13501-1	A_{2fl-s1}
Ratukinių kėdžių testas (rato tipas w, n. 25000 ciklų):	EN 425	Atsiskyrimas: nėra Įtrūkimai: Nėra
Galimos spalvos	šviesiai pilka, balta, smėlio, rūdžių raudona, antracito, standard. pilka	

- **Apsauginis paviršiaus apdorojimas** (žr. pav.8)

Siekiant apsaugoti dekoratyvinės cementinės dangos paviršių nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, paviršių būtina apdoroti apsauginių sluoksnių sistema, kuri susideda iš tokių produktų/žingsnių:

1) Vieno komponento akrilinis gruntas ULTRATOP BASE COAT. Jis gali būti dengiamas ant Ultratop grindų sistemos po 24 h nuo jų įrengimo, priklausomai nuo grindų storio, aplinkos temperatūros ir kt.)

2) Dviejų komponentų mažai geltonėjantis poliuretaninis apsauginis sluoksnis vandens dispersijoje MAPEFLOOR FINISH 54W/S gali būti dengiamas po 3 h (prie +23°C) po ULTRATOP BASE COAT padengimo. Ant ULTRATOP grindų produktą galima dengti vienu sluoksniu. Jeigu reikalingas antras sluoksnis, tuomet dengti pašveitus sukietėjusį pirmąjį sluoksnį. Produkto techniniai parametrai:

Pradinės savybės		
	SKAIDRUS	
	komponentas A	komponentas B
Spalva:	skaidrus	skaidrus
Išvaizda:	skystis	skystis
Tankis (g/cm³):	1,03	1,12
Klampa išmatuota Ford piltuvu (sekundės):	30 (Nr. 4)	50 (Nr. 3)

Eksploataciniai rodikliai	
Atsparumas dilimui po 7 dienų: (Taberio metodas, CS17 diskas,1000g, 1000 aps.) (EN ISO 5470-1) (mg):	22 mg
Blizgumo laipsnis (blizgesys 60°C kampu) (ISO 2813):	50
Galima vaikščioti prie +23°C ir 50% sant. drėgmės	po 6-7 val.
Visiško sukietėjimo laikas prie +23°C ir 50% sant. drėg.:	24 val
Išdžiuvęs (nelimpa dulkės)	po 40 min.

PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS CE SERTIFIKAVIMUI PAGAL EN 1504-2 standarto T ZA. 1e lentelę (dangos C, MC-IR)

Eksploatacinės savybės	**Bandymo metodas**	**Reikalavimai pagal EN 1504-2**	**Produkto eksploataciniai rodikliai**
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783-2	I klasė S_D < 5 m (pralaidi vandens garams) II klasė 5 m ≤ S_D ≤ 50 m III klasė S_D > 50 m (nepralaidi vandens garams)	I klasė
Vandens prasiskverbimo sparta (pralaidumas):	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$	0,047 kg/m²·$h^{0,5}$
Tiesioginio sukibimo bandymas ant etaloninio paviršiaus: MC (0,40) pagal EN 1766, kietėjimo laikas: – 28 dienos vieno komponento sistemoms, kuriose yra betono, ir PCC sistemoms:	EN 1542	Vidutinis (N/mm²) **Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos** nėra eismo: ≥ 0,8 (0,5)[b)] yra eismas: ≥ 1,5 (1,0)[b)] **Standžios sistemos**[c)] nėra eismo: ≥ 1,0 (0,7)[b)] yra eismas: ≥ 2,0 (1,0)[b)]	> 3,5 MPa (standi sistema esant eismui)

– 7 dienos reaktyvios dervos sistemoms:			
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	nuo $A1_{FL}$ iki F_{FL}	B_{FL}-s1

Poliuretaninis apsauginis sluoksnis dengiamas ne anksčiau kaip 48 valandos po dangos liejimo.

Prieš atliekant apsauginių sluoksnių įrengimo darbus, išplaukite grindis ir palikite džiūti. Paviršiai turi būti visiškai kieti ir švarūs. Prieš tepant baigiamąjį apsauginį sluoksnį, pašalinkite bet kokius purvo, riebalų ir kitų teršalų pėdsakus.

- Grindų priežiūra (žr. pav. 9)

Siekiant palengvinti dekoratyvinių cementinių grindų priežiūrą ir valomumą, rekomenduojamas specialių metalizuotų vaškų naudojimas (pvz. Mapelux Opaca arba Mapelux Lucida).

- Reikalavimai galutinei dangai

Mapei Ultratop dekoratyvinių grindų sistema yra neatkartojama identiškai savo spalvomis, tekstūra, raštais ar pan., lygiai taip, kaip buvo pateiktas pavyzdys, nuotraukos ar kitokios vaizdinės priemonės, jos gali būti naudojamos tik kaip orientacinės. Galutinis ULTRATOP dangos paviršius yra glotnus, vienalytis, lygus. Galimas natūralus, minimaliai vizualus banguotumas.

Įrengta Mapei Ultratop dekoratyvinių grindų sistema atkartoja esamus betoninio pagrindo nelygumus, leistinus pagal galiojančias normas. Bet kuriuo atveju galutinės dangos paviršiaus nelygumai neturėtų viršyti 4 mm pridėtos 2 m liniuotės ruože (išskyrus atraminius paviršius).

Pav. 6

Pav. 7

Pav. 8

Pav. 9

Pozicija Eil.Nr.	*Pavadinimas, techninės charakteristikos*	Nuorodos	Mato vnt.	Sąnaudos
1.	Dvikomponentis epoksidinis gruntas be tirpiklių klasifikuojamas pagal EN 13813		kg	0,3–0,6 kg/m2
2.	Kvarcinis smėlis 0,8-1,2 mm frakcijos	Kvarcinis smėlis	kg	1,5-2,5 kg/m2
3.	Greitai stingstantis cementinio pagrindo savaime išsilyginantis skiedinys ypač atsparus dilimui. Galima dengti nuo 5 iki 40 mm storio sluoksniu, klasifikuojamas pagal EN 13813.		kg	16,5-17,5 kg/m2 vienam cm storio
4.	Vieno komponento akrilinis gruntas vandens pagrindu		kg	50-80 g/m²
5.	Dviejų komponentų apsauginis akrilinis padengimas vandens pagrindu		kg	0,1-0,2 kg/m²
6.	Dviejų komponentų mažai geltonėjantis poliuretaninis apsauginis sluoksnis vandens dispersijoje, suteikiantis paviršiams alyvų ir dulkių atstumimo savybes, atsparus cheminiam poveikiui ir trinčiai.		kg	0,1-0,2 kg/m2
7.	Didelio stiprumo metalizuotas matinis arba blizgus grindų vaškas		kg	~50 g/m2
8.	Įrengimo darbai		m2	

11.5 AKMENS MASĖS PLYTELIŲ GRINDŲ DANGA

Reikalavimai darbams ir paviršiams:

Akmens masės plytelės klijuojamos san. mazguose, techninėse patalpose (pagal apdailos planus). Grindų plytelės privalo būti neslidžios. Klojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos ir rašto skirtumų. Visos plytelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 14411 standarte.

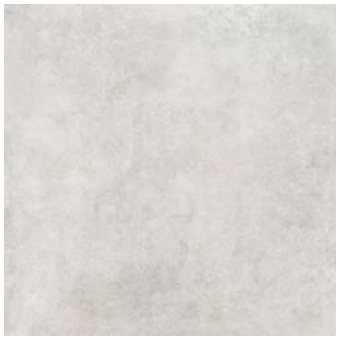
Tikslus plytelių dydis, spalva ir klojimo piešinys turi būti derinamas darbo projekto metu.

Reikalavimai gaminiui:

Visos plytelės turi būti atsparios mechaniniam (įbrėžimai, smūgiai, skilimai) ir cheminiam poveikiui, lygaus paviršiaus, neįgeriančios purvo ar vandens, eksploatavimo metu nekeičiančios savo spalvos ir atsparumo savybių.

GR-3 (Vaikams pritaikyti san. mazgai, auklėtojų san. mazgai, skalbykla):

Matmenys 200x200 mm;
Keraminės, storis – 10 mm;
Matinės, su reljefiniu paviršiumi;
Spalva – balta;
Atsparumas ugniai – A1 klasė;
Slidumo klasė – Ne mažiau R10;
Glaistas siūlėms šviesiai baltas, neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas, ne cementinis, epoksidinis.



GR-4 (San. mazgai ir pagalbinės patalpos):

Matmenys 597x597 mm;
Akmens masės;
Storis – 9 mm;
Matinės;
Raštas: akmes;
Spalva – šviesiai pilka;
Atsparumas ugniai – A1 klasė;
Slidumo klasė – Ne mažiau R9;
Glaistas siūlėms šviesiai pilkos spalvos, neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas.

GR-6 (Virtuvės patalpos):

Matmenys 200x200 mm;
Keraminės, storis – 10 mm;
Matinės, su reljefiniu paviršiumi;
Spalva – pilka;
Atsparumas ugniai – A1 klasė;
Slidumo klasė – Ne mažiau R10;
Glaistas siūlėms šviesiai pilkas, derinamas prie plytelių spalvos, neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas, ne cementinis, epoksidinis.

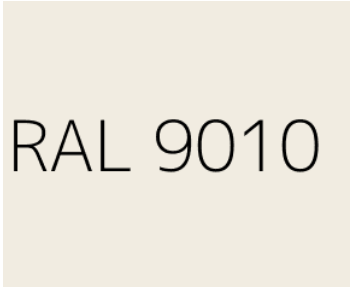
11.6 GRINDJUOSTĖS

Patalpose kur skirtinga sienų ir grindų apdaila turi būti įrengtos grindjuostės. Grindjuostės įrengiamos visu patalpos perimetru. Numatoma grindjuostė – medinė MDF, nudažyta balta spalva, matmenys artimi 8cm(h)x1,5cm(plotis).

TS-12. SIENŲ APDAILA

12.1 SIENŲ DAŽYMAS

Sienos dažomos RAL9010



12.2 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA DRĖGNOSE PATALPOSE

Reikalavimai gaminiui

Drėgnų patalpų hidroizoliavimo darbams naudojama tepama hidroizoliacija. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiamose patalpose: wc patalpose, prausyklose, dušinėse, skalbimo patalpose. Medžiaga elastinga, įprastai kietėjanti, skysta, paruošta naudoti hidroizoliacinė membrana, padengiama šepetėliu. Sukietėjusi suformuoja vandeniui nepralaidų sluoksnį. Danga lygi, ant jos galima kloti plyteles. Naudojama kaip besiūlė ir be sujungimų hidroizoliacinė danga drėgnose patalpose, kur būtina sąlyga ypač geras vandens nepralaidumas.

Reikalavimai darbams

Prieš įrengiant hidroizoliaciją būtina tepamą paviršių kruopščiai nuvalyti nuo dulkių ir kitų sukibimą apsunkinančių medžiagų. Esamus nešvarumus, dažų dangas ir žemo patvarumo sluoksnius reikia pašalinti. Pagrindo paviršius turi būti lygus, be gilių įtrūkimų. Hidroizoliacinė danga gerai sukimba tik su sausais, vienalyčiais, švariais ir tinkamais plytelėms kloti paviršiais. Grindų srityse, kurios turi sąlytį su vandeniu, turi būti suformuotas mažiausiai 2% nuolydis. Porėtą paviršių, kuriame yra daug tuštumų, reikia

padengti tuštumas užpildančiu sluoksniu. Mineralinius paviršius, gipsinius pagrindus, itin sugeriančius, smėlėtus mineralinius pagrindus bei senas plyteles reikia gruntuoti. Kad pagrindas būtų nepralaidus vandeniui, būtina užtepti ne mažiau kaip du dangos sluoksnius.

Atliekant darbus, pirmiausiai atliekami visi smulkūs darbai tokie kaip sandarinimo juostų klijavimas. Atlikus šiuos paruošiamuosius darbus minkštu voleliu arba šepetėliu padengiamas pirmasis sluoksnis. Jam išdžiūvus dengiamas antras sluoksnis.

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

12.3 PLYTELIŲ KLIJAVIMAS

Reikalavimai darbams ir paviršiams:

Plytelių danga turi atitikti apdailos, naudojimo ir atsparumo slydimui reikalavimus pagal Lietuvos higienos normas. Visos sienos dengiamos plytelėmis nuo grindų iki pakabinamų lubų. Plytelių dangą kloti nuo centro, siekiant išvengti kraštuose mažesnių nei pusė plytelės likučių. Sienų ir grindų siūles lygiuoti.

Klijuojant plyteles pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus, sausas. Nuvalyti ir pašalinti nepritvirtintus/nereikalingus elementus, tokius kaip cemento ar tinko dulkes, dažų likučius švitriniu popieriumi arba kitu efektyviu būdu. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min. todėl tepami nedideliais plotais.

Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Suklojus plyteles siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti.

Šlapiose patalpose turi būti įrengtas nepertraukiamas hidroizoliacijos sluoksnis. Hidroizoliacinis sluoksnis turi būti sandarus, dėti dvigubą sluoksnį. Sujungimuose tarp horizontalių ir vertikalių elementų kartu naudoti sandarinimo juostas.

Kampuose klojamų plytelių kraštai sujungiami juos pjaunant 45 laipsnių kampu.

Patalpose numatomi trapai (Žr. VN dalyje), plytelių danga klojama su nuolydžiu, kad patalpose nesikauptų balos.

Visi plytelių klijavimui skirti klijų mišiniai, hidroizoliacinės mastikos, gruntai, hermetikai, glaistai turi turėti sertifikatus. Darbus atlikti pagal gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Klojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos ir rašto skirtumų.

Plytelių siūlių glaistymas:

Plytelių siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plyteles kloti 2 ÷ 2,5 mm storio siūlėmis. Siūles užpildyti galima, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Prieš glaistant nuvalyti plytelių kraštus ir paviršius. Siūles glaistyti tik plytelių klijams pilnai sukietėjus ir išdžiūvus. Drėgnose patalpose siūlės užpildomos tik vandeniui atspariu, šlapioms patalpoms pritaikytu glaistu, šviesiai pilkos spalvos. Glaistas turi būti atsparus pelėsiui, grybelio plitimui ir nešvarumams, tinkamas naudoti drėgnose patalpose, patvarumas, atsparus įtrūkimams. Darbai turi būti atliekami esant sausoms sąlygoms, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5° iki +25°.

Vandens įgertis (pagal standartą EN 13888): po 30 min.: ≤ 2 g; po 240 min.: ≤ 5 g

Atsparumas dilumui (pagal standartą EN 13888): ≤ 1000 mm³

Lenkiamasis stipris (pagal standartą EN 13888): sausomis sąlygomis: ≥ 2,5 MPa

Gniuždomasis stipris (pagal standartą EN 13888): – sausomis sąlygomis: ≥ 15 Mpa

12.4 KERAMINIŲ PLYTELIŲ SIENŲ DANGA (SAN. MAZGAI)

Keraminės sienų plytelės klijuojamos san. mazguose, techninėse patalpose prie naujai įrengiamų sanitarinių įrenginių, skalbykloje, vitruvėje (pagal apdailos planus). Klojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos ir rašto skirtumų. Visos plytelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 14411 standarte.

SNA-1 Šviesiai mėlynos keraminės plytelės:

Matmenys 200x200mm;
Storis – 6,5 mm;
Raštas: lygios;
Spalva – šviesiai mėlynos, matinės;
Atsparumas ugniai – A1 klasė;
Glaistas siūlėms derinamas prie plytelių spalvos, neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas.

SNA-1.2 Šviesiai žalios keraminės plytelės:

Matmenys 200x200mm;
Storis – 6,5 mm;
Raštas: lygios;
Spalva – šviesiai mėlynos, matinės;
Atsparumas ugniai – A1 klasė;
Glaistas siūlėms derinamas prie plytelių spalvos, neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas.

SNA-2 Baltos keraminės plytelės:

Matmenys 200x200mm;
Storis – 6,5 mm;
Raštas: lygios;
Spalva – šviesiai mėlynos, matinės;
Atsparumas ugniai – A1 klasė;
Glaistas siūlėms derinamas prie plytelių spalvos, neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas.

TS-13. VIDAUS DURYS, MONTAVIMAS

Vidaus durys

Priešgaisrinės durys turi būti išbandytos pagal LST EN 1634-1 bandymų standartą.

Ženklinimas

Priešgaisrinės durys privalo būti ženklinamos etiketėmis pagal patvirtintą klasifikaciją. Etiketėje turi būti nurodyta:

- Atsparumo ugniai klasė;
- Pažymėjimą išdavusios įstaigos pavadinimas ir sertifikato numeris;
- Gamintojo pavadinimas;
- Gamybos metai.

Tipo patvirtinimo sprendimas nesusijęs su gamintojo ženklu, turi būti ženklinamas atskirai ir jame nurodyta:

- Atsparumo ugniai klasė;
- Gamintojo pavadinimas;
- Gamybos metai.

Numeriai turi būti surašyti ant metalo plokštelės, minimalus dydis 25 mm x 55 mm ir 0,5 mm (storio), kuri tvirtinama prie visų varčių ir durų staktų nuolatinėje ir gerai matomoje vietoje. Ugniai atsparios stiklo pertvaros ženklinimos prie lango rėmo iš vienos pusės ir ant kiekvienos atskiros konstrukcijos dalies. Tokiu atveju pertvaros durys turi būti įrengtos atskirai.

Uždarymo įtaisas

Durys, kurios sudaro nuo gaisro atskiriančių elementų dalį, turi būti savaime užsidarančios kilus gaisrui.

Durys yra uždaromos uždarymo įrenginiais po kiekvieno atidarymo arba tik tada, kai kyla gaisras. Uždaromieji įrenginiai, veikiantys tik kilus gaisrui, normaliai turi laikyti atidarytas duris arba sudaryti galimybę jas varstyti. Kilus gaisrui, jie turi užtikrinti patikimą durų uždarymą net tada, kai nutrūksta elektros energijos tiekimas. Įrenginiai gali būti su papildomu atidarymo įtaisu.

Ugnis turi būti sulaikoma uždarymo mechanizmu, atitinkančiu gamintojo duomenis ir durų naudojimo vietoje reikalingas charakteristikas, tokias kaip plotis ir svoris, kad būtų visiškai užtikrintas durų sandarumas. Durų uždarymo mechanizmas negali būti reguliuojamas taip, kad durys būtų užrakintos atidarytoje padėtyje.

Kasdien varstomų dvivėrių durų, kurios atsidaro į vieną pusę, durų uždarymo mechanizmas turi būti įtaisomas ant durų varčios, aktyvioje pusėje.

Rankenos ir kita durų furnitūra

- Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.
- Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviam naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.

Durys ir jų rankenos numatomos priklausomai nuo patalpų paskirties.

Bendrieji reikalavimai

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje.

Durų pritraukėjai parenkami su priglaustu bėgeliu.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus. Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradedant gamybą gamintojas, Rangovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo ir architekto patvirtinimui. Kiekvienos durys turi užrakto cilindrą su statybos laikui skirtais serijos numeriais. Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga. Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o drėgnų vidaus patalpų durys – santykiniam drėgnumui iki 80%.Visur, kur durų rankena gali atsitrenkti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais intarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą, išramstymo tašelių ilgis ir intarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgių ir intarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretanų pagalba būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčios sietais intarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad intarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;

- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;

- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomponentį putų poliuretaną, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanines putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius, lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai nudažomi kartu su durų paviršiais arba uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami pilnai sukietėjus poliuretanui.

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Bendrasis viso pastato bei atskirų atitvarų pralaidumas orui turi būti ne didesnis už lentelėje nurodytas vertes.

2 lentelė. Leistinosios oro pralaidumo vertės, m3/ (m2h)

Atitvara	Leistinas pralaidumas orui, kai slėgių skirtumas 50 Pa
Langai ir durys	5,0
Atitvaros (išskyrus langus ir duris)	0,8
Bendrasis viso pastato	3,0

3 lentelė Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės Apvadų nukrypimai nuo vertikalės Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi Palangių nuokrypis nuo horizontalės Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		3 3 2 3 ±3 2

TS-14. ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS

14.1 ANTISLYDIMINĖ ĮSPĖJAMOJI KONTRASTINĖ JUOSTA LAIPTAMS

Visų pastato laiptų apatinė ir viršutinė laiptų pakopa ženklinama 50mm pločio ir laiptų pakopos ilgio šviesą atspindinčia gumine antislydimine juosta.

Juostos spalva turi būti kontrastuojanti laipto apdailos spalvai. Numatoma kontrastinga spalva – balta RAL9003.

14.2 TAKTILINIAI ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

Laiptinėse prieš laiptus įrengiami įspėjamieji paviršiai. Ant grindų prieš aukščių pokytį montuojami įspėjamieji TPU/ Termoplastinio puliuretano taktiliniai kauburėliai. Nekvapus, netoksiškas, neslidus, antibakterinis, atsparus korozijai ir atsparus aukštai temperatūrai, pagamintas pagal atitinkamus Tarptautinės neįgaliųjų federacijos standartus.

Matmenys: 35mm x 280mm x h 5mm.

Montavimas:

Taktilinė danga montuojama 30 cm nuo laipto kraštinės atstumu, ir montuojama 60 cm storio juosta.

Montuojama pagal tarptautinio standarto ISO 21542:2011 13.5 ir 13.6 normatyvus.

Spalva – ryškesnė, geltona arba oranžinė.

14.3 ŽN SANITARINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMAS

Žmonėms su negalia pritaikytos patalpos dydis toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai.

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. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

Praustuvas 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 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus žmonėms su negalia pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, 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 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis žmonėms su negalia. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

Ranktūriai ŽN pritaikytuose sanitariniuose mazguose:

Ranktūriai prie unitazo:

- (prie visų unitazų san. mazguose pritaikytuose naudotojams neįgaliojo vež.) Atlenkiamas ranktūris, montuojamas sienoje, pagamintas iš nerūdijančio plieno. Komplektacijoje yra tvirtinimo varžtai.
  Spalva – dažomas milteliniu būdu, balta.
  Ilgis - 85 cm.
  Vamzdžio plotis - 32 mm
  Max. išlaikomas svoris - 130 kg
- L formos ranktūris san. mazge, prie unitazo:

Vertikalus sieninis turėklas, ~30x60cm.
Spalva – dažomas milteliniu būdu, balta

Žmonių su judėjimo negaliomis sanitariniai mazgai įrengiami vadovaujantis ISO 21542.

TS-15. PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI

15.1 TURĖKLAI

Bendri reikalavimai turėklams:

Laiptinės turėklai turi būti įrengti taip, kad užtikrintų darbuotojų ir vaikų saugą. Aptvarų, turėklų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,50 m. Išoriniai laiptai aptverti ne žemesniais nei 1,50m turėklais. *Pagal STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 221.2. išorės laiptų maršų ir aikštelių – 1,20 m; 221.4. laiptų maršų ir aikštelių specialiojo ugdymo vaikų įstaigose (akliems, silpnaregiams ir protiškai neįgaliems) – 1,50m.*

Draudžiama įrengti aptvarus, turėklus su horizontaliu dalijimu, o vertikalaus dalijimo bekliūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Dažai turi būti atsparūs trinčiai, valymo priemonėms, drėgmei ir atmosferos poveikiams. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Visi sujungimai turi būti nušlifuoti, o metaliniai elementai dažomi milteliniu būdu. Spalva – balta. Turėklai turi būti stabilūs, įrengti pagal gamintojo rekomendacijas ir atitikti saugos reikalavimus.

Tvirtinimas tikslinamas darbų rangos metu.

Laiptinių turėklai:

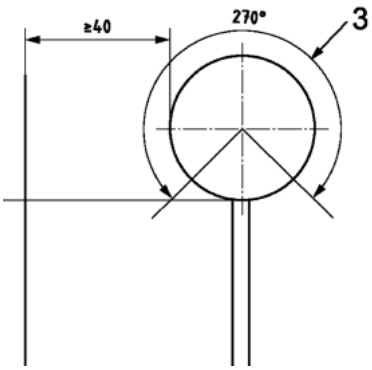
Medžiagiškumas: milteliniu būdu dažytas plienas, antracito spalva RA9010, arba baldų fasadinių plokščių spalvai;

Turėklų aukštis: 1500mm, apatinio porankio aukštis – 750mm.

Gaminio pavyzdys:

Bendrinė informacija:

- Prie sienų laiptinėse montuojami porankiai įrengiami 1,20m aukštyje. Antrojo porankio montuojamo prie sienos, viršaus aukštis 750mm nuo laiptų paviršiaus;
- Ranktūrio skersmuo Ø40-45mm, komplektuojamas su uždengimo dangteliais turėklo galams, ranktūris turi būti bent 40mm atitrauktas nuo sienos paviršiaus(remiantis ISO21542:2011 14.3 p.).



Kartu ranktūris ir porankis negali būti toliau nei 150mm nuo sienos krašto;

- Įrengiamas antras žemesnis turėklas. Antrojo turėklo viršaus aukštis 750mm nuo laiptų paviršiaus;

- Turėklas turi būti ištisinis visu laiptatakiu;
- Statramsčiai komplektuojami su laikiklių priedais;
- Turėklų konstrukcija montuojama ant pakopos viršutinės briaunos.

15.2 KOPĖČIOS IŠLIPIMUI ANT STOGO

Kopėčios, skirtos patekti iš statinio laiptinės ant stogo, turi būti tvarkingos, pritvirtintos ir stacionarios. Kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Pakopų laipteliai turi būti iš 20 mm plieno vamzdelių kas 300 mm. Kopėčios turi prasidėti 0,5 m virš pagrindo (grindų) paviršiaus. Kopėčios turi būti įrengiamos pagal gamintojo instrukcijas.

Reikalavaimai užtvaroms:

- Cinkuoto plieno dažomo miltteliniu būdu;
- Spalva: šviesiai balta, RAL 9001 – vidinėms, antracito pilka - išorinėms;
- Plotis – 700mm;
- Ilgis ir kiekis pateikiamas kiekių žiniaraštyje.

15.3 PALANGĖS

Vidaus palangės

Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams, nesideformuoti nuo karščio ir drėgmės.

Vidaus palangės numatomos iš medžio lukštu faneruotos MDF plokštės. briaunos taip pat apdirbamos lukštu. Plokštės storis - ~20mm. Lukštas parenkamas panašios išvaizdos į riešutmedį, padengiamas pusiau matiniu laku. Spalva derinama prie langų rėmų spalvos.

15.4 ROLETAI

Roletai yra montuojami į nišą. Išorinė šių roletų pusė turi būti padengta specialia šilumą atspindinčia danga, kuri padeda efektyviai sumažinti patalpos įkaitimą.

- medžiaga, ribojanti šviesos srautą į patalpą.
- Valdymas – mechaninis;
- Spalva – balta;
- Matmenys – prieš gamybą tikslinti pagal lango matmenis;
- Medžiaga – drėgmei atspari poliestrio medžiaga, lengvai plaunama ir valoma;
- Tiksli spalva ir raštas tikslinamas rangos darbų metu, derinant su projekto architektu.

15.5 LANGO APSAUGINIS TINKLAS

Tinklas montuojamas sporto salės patalpos langų nišose. Turi būti paliekama galimybė atidaryti langui ir naudotis roletais. Visu perimetru tinklai apsiuvami pastorinta virve. Medžiaga PP (polipropilenas), bemazgis akių sujungimas.
Tinklo storis: 1.8mm;
Spalva: juoda.

TS-16. SANITARINIŲ PATALPA ĮRANGA

16.1 Sanitarinių mazgų įranga

Veidrodis - sanitariniuose mazguose, kurie bus skirti darbuotojams ir pritaikomi neįgaliesiems, numatomas pakabinamas veidrodis su juodu aliuminio rėmeliu, matmenys 600(plotis)x1000(aukštis)mm. Prie vaikams pritaikomų praustuvų numatomi apvalūs, prie sienos montuojami veidrodžiai d-500mm.

16.2 Sanitarinių mazgų pertvaros

Vaikų sanitariniuose mazguose įrengiamos HPL plokščių san. mazgų pertvaros, 12,5mm storio, su anoduoto aliuminio kampų profiliais. Vaikų iki 3-ų metu grupėse numatomos tik pertvaros, be durų.

Vaikų nuo 3-ų metu grupėse numatomos pertvaros su varstomomis durimis, rankenėlės be užraktų. Spalva – balta. Bendras aukštis numatomas 1,40m, pertvaros ant kojelių, pakilę nuo grindų per 150mm.,

16.3 Priedai

Muilo dozatorius: Plastikinis, baltos spalvos, talpa 1L;

Popierinių rankšluosčių laikiklis: Nerūdijantis plienas, aukštis 32.1 cm, plotis 16.5 cm, Ilgis 17.4 cm.

WC popieriaus laikiklis: ruloninis laikiklis, plastikinis, baltos spalvos, aukštis 21.9 cm, plotis 15.6 cm, ilgis 21.9 cm.

Šiukšliadėžė ~20-25 l (sanitariniuose mazguose): plastikinė, baltos spalvos, ~38x25x20 cm.

Kabliukai san. mazguose: Išmatavimai: ~35x34 mm.

TS-17. NUOŽULNUS KELTUVAS

Keltuvo trasos ilgis apie 12 metrų, 3 sustojimai. Skirtas naudoti viduje. 5 x 90 laipsnių posūkiai. Dažytas komaksitu (spalva pagal RAL 7035).

Keltuvo turėklai

Bėginis turėklas, tvirtinamas ant keltuvo kolonų specialiais tvirtinimais. Dažyta komaksitu (spalva pagal RAL 7035). Su apsauginiu grioveliu.

Platforma

Platformos pagrindo matmenys yra 900x800mm (pagal esamą situaciją platformos dydis bus koreguojamas), dviejose pusėse rampos/borteliai. Automatinis platformos atlenkimo / užlenkimo mechanizmas. Platforma užfiksuojama pakeltoje pozicijoje ir užima labai mažai vietos. Dažytas komaksitu (spalva pagal RAL 7035).

Galia

Keliamoji galia 225 kg; 24V, 0,5 kW, 1x230V; judėjimo greitis 0,1 m/s.

Atitinka Europos standartą EN81-40, CE.

Gaminio pvz.:

MASPRO

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žyma	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos, papildomi duomenys
ARDYMO DARBAI					
1. LANGAI, DURYS IR JŲ ELEMENTAI					
1.1.	Esamų langų išmontavimas	TS-02	Vnt./m^2	183/ 498,50 m^2	
1.2.	Esamų lauko palangių demontavimas	TS-02	m	282,00	
1.3.	Esamų vidaus palangių demontavimas	TS-02	m	282,00	
1.4.	Esamų lauko ir vidaus durų demontavimas	TS-02	Vnt./m^2	141/ 243,93m^2	
2. FASADAI IR JŲ ELEMENTAI					
2.1.	Tinko šalinimas	TS-02	m^2		
2.2.	Sienų valymas ir paruošimas remonto darbams	TS-02	m^2	2021,00	
2.3.	Pastolių montavimas ir demontavimas	TS-02	m^2	2021,00	
2.4.	Stogelių virš įėjimų demontavimas	TS-02	Vnt./ m^2	2/2,50	*Metalinių konstrukcijų, varžtais montuoti į sieną*
3. STOGAS					
3.1.	Stogo dangos demontavimas išlyginamojo sluoksnio demontavimas	TS-02	m^2	1381,00	
3.2.	Esamo parapeto ir kitų elementų apskardinimo demontavimas	TS-02	m^2	165,00	
3.3.	Nebendaudojamų ortakių kaminų konstrukcijų demontavimas (mūriniai)	TS-02	m^3	8,70	
4. VIDAUS DARBAI					
4.1.	Esamo mūro viduje ardymas	TS-02	m^3	173,00	
4.2.	Esamų vidaus durų demontavimas, gaminio plotis iki 2 kv. m.	TS-02	Vnt./m^2	125/201,54	

0	2025-02-27	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO	Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas**		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		**Sąnaudų žiniaraštis**	0
000414	Arch.	G. Kneižys			
	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233			DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.SŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 6

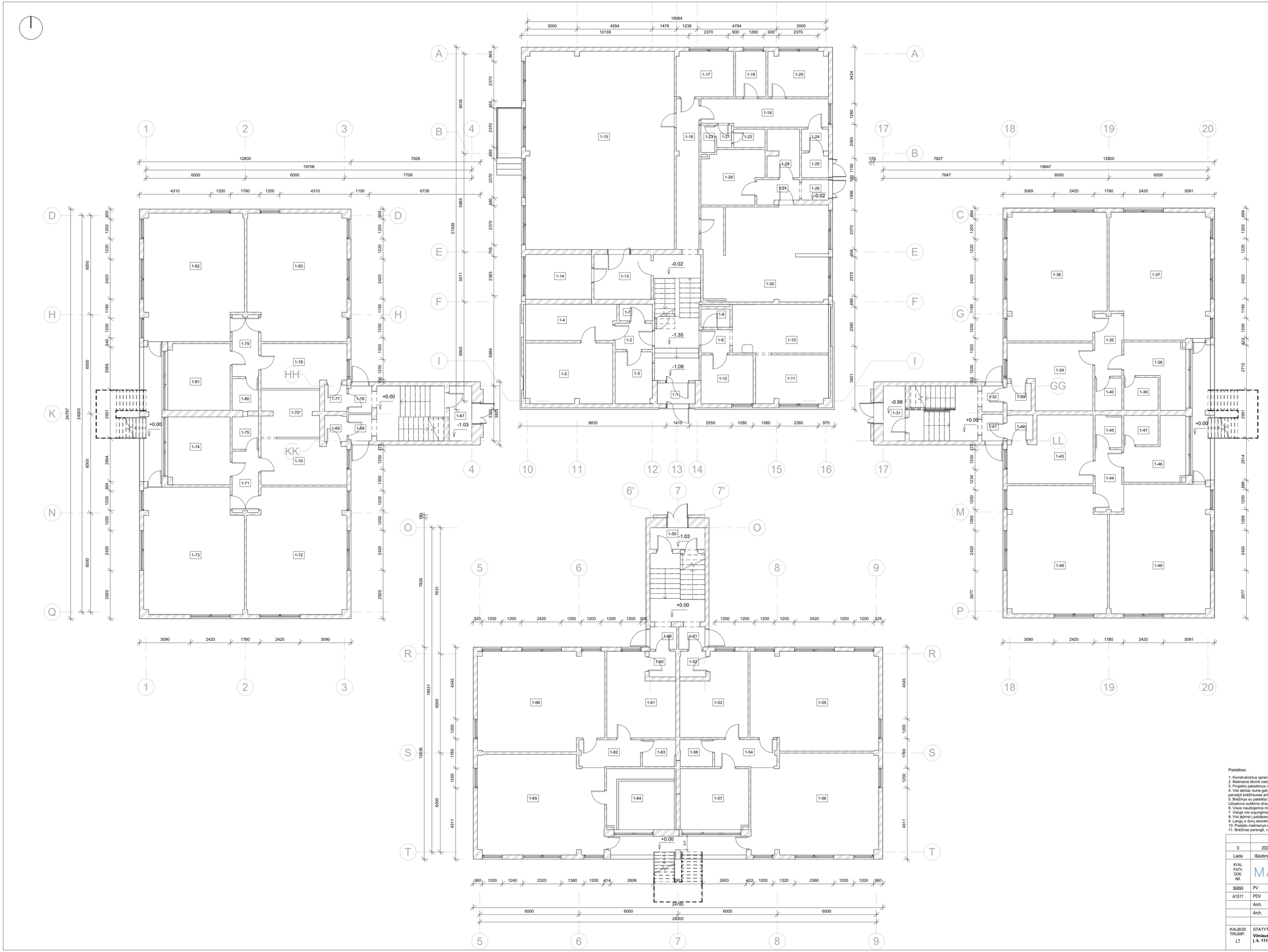
4.3.	Esamų vidaus durų demontavimas, gaminio plotis nuo 2 kv. m.	TS-02	Vnt./m^2	18/45,37	
4.4.	Esamų grindų dangos demontavimas (PVC)	TS-02	m^2	1910,00	
4.5.	Esamų grindų dangos demontavimas (plytelės)	TS-02	m^2	354,00	
4.6.	Esamų medinių grindų demontavimas	TS-02	m^2	110,00	
4.7.	Esamų sienų keraminių plytelių dangos ardymas	TS-02	m^2	890,60	
ĮRENGIMO DARBAI					
1. LANGAI, DURYS IR JŲ ELEMENTAI					
4.8.	Naujų langų įrengimas:	TS-07			*Visus tikslius gaminių aprašymus žiūrėti brėžinyje 24.299593-TP-SA.B-20*
4.8.1.	L-1		Vnt./m^2	7 / 29,53	
4.8.2.	L-2		Vnt./m^2	1 / 2,21	
4.8.3.	L-3		Vnt./m^2	1 / 2,09	
4.8.4.	L-4		Vnt./m^2	1 / 1,13	
4.8.5.	L-5 EW30		Vnt./m^2	7 / 16,63	
4.8.6.	L-6		Vnt./m^2	2 / 4,49	
4.8.7.	L-7		Vnt./m^2	32 / 153,33	
4.8.8.	L-8		Vnt./m^2	52 / 123,55	
4.8.9.	L-9		Vnt./m^2	2 / 9,35	
4.8.10.	L-10		Vnt./m^2	2 / 9,19	
4.8.11.	L-11		Vnt./m^2	2 / 1,79	
4.8.12.	L-12		Vnt./m^2	1 / 4,20	
4.8.13.	L-13		Vnt./m^2	2 / 6,41	
4.8.14.	L-14		Vnt./m^2	1 / 2,31	
4.8.15.	L-15		Vnt./m^2	2 / 4,99	
4.8.16.	L-16		Vnt./m^2	6 / 11,88	
4.8.17.	L-17		Vnt./m^2	2 / 4,51	
4.8.18.	L-18		Vnt./m^2	4 / 9,68	
4.8.19.	L-19		Vnt./m^2	2 / 6,14	
4.8.20.	L-20 (vidaus langas)		Vnt./m^2	1 / 4,39	
4.8.21.	L-21		Vnt./m^2	3 / 4,75	
4.8.22.	L-22 EW30		Vnt./m^2	4 / 8,28	
4.8.23.	L-23 EW30		Vnt./m^2	1 / 1,98	
4.9.	Naujų išorės palangių įrengimas	TS-03.4	m	232,00	*Plotis ~150mm*
4.10.	Naujų vidaus palangių įrengimas	TS-15	m	232,00	*Plotis ~350mm*
4.11.	Dūmų išleidimo liukas DL-1 1350x900mm	TS-08	Vnt./m^2	1 / 1,22	
4.12.	Naujų lauko durų įrengimas	TS-07			
4.12.1.	LD-1		Vnt./m^2	2 / 4,20	*Visus tikslius gaminių aprašymus žiūrėti brėžinyje 24.299593-TP-SA.B-18*
4.12.2.	LD-2		Vnt./m^2	4 / 11,76	
4.12.3.	LD-3 C3S200		Vnt./m^2	12 / 34,32	
4.12.4.	LD-4		Vnt./m^2	3 / 7,88	
4.12.5.	LD-5		Vnt./m^2	1 / 6,23	
4.12.6.	Lauko vitrinos LV-1 įrengimas	TS-07	Vnt./m^2	2 / 5,59	
4.12.7.	Lauko vitrinos LV-2 įrengimas	TS-07	Vnt./m^2	1 / 3,19	
2. FASADAI IR JŲ ELEMENTAI					
2.1.	Cokolio tinkavimas faktūriniu tinku	TS-03.3	m^2	427,00	

2.2.	Cokolio dažymas	TS-03.3	m²	270,00	
2.3.	Fibrocementinių plokščių danga – Baltos	TS-03.2	m²	1390,35	*1209+15%*
2.4.	Gelsvos	TS-03.2		55,00	
2.5.	Rausvos	TS-03.2		57,00	
2.6.	Melsvos	TS-03.2		57,00	
2.7.	Rudos	TS-03.2		624,45	*543+15%*
2.8.	Fibrocementinės plokštės laiptinių dengimui - rudos	TS-03.2	m²	141,00	*Pjaustytos*
2.9.	Rudos fibrocementinės plokštės angokraščių apdailinimui	TS-03.2	m²	109,60	*Apsiuvimų plotis - ~150mm, ilgis – 730,30m*
2.10.	Galerijos perdangos apšiltinimo uždengimas iš lauko pusės	TS-03.4	m²	52,00	*Skardinis uždengimas*
2.11.	Lietvamzdžiai iš persipylimo angų, h=2,80m, d=100mm.	TS-05	Vnt./m	2/ 5,60	
2.12.	Lietvamzdžiai iš persipylimo angų, h=0,65m, d=100mm.	TS-05	Vnt./m	2/ 1,30	
3. STOGAS					
3.1.	Parapetų apskardinimas	TS-03.4	m/m²	400,50 / 244,30	
3.2.	Apsauginės tvorelės ant parapeto montavimas	TS-04.1	m	390,00	
3.3.	Perlipimo kopėčios, h=1950mm	TS-04.2	Kompl.	4	
3.4.	Vėdinimo kaminėliai		Vnt.	21	
3.5.	Naujo stiklinio stogelio ant atotampų įrengimas	TS-06	Vnt./ m²	1 / 3,01	*1,20x2,51m*
3.6.	Naujo stiklinio stogelio ant atotampų įrengimas	TS-06	Vnt./ m²	1 / 3,45	*1,50x2,30m*
4. VIDAUS DARBAI					
4.1.	Pertvarų įrengimas:	TS-09.1			
4.1.1.	Naujai proj. G/K 85mm (vienpusė) EI45	TS-09.1	m²	14,00	
4.1.2.	Naujai proj. G/K 100mm (vienpusė)	TS-09.1	m²	213,50	
4.1.3.	Naujai proj. G/K 100mm (vienpusė) EI45	TS-09.4	m²	61,90	
4.1.4.	Naujai proj. G/K 125mm	TS-09.1	m²	22,00	
4.1.5.	Naujai proj. G/K 125mm EI15	TS-09.4	m²	62,50	
4.1.6.	Naujai proj. G/K 125mm EI45	TS-09.4	m²	25,00	
4.1.7.	Naujai proj. G/K 150mm	TS-09.1	m²	339,00	
4.1.8.	Naujai proj. G/K 150mm EI45	TS-09.4	m²	126,70	
4.2.	HPL plokščių pertvaroms san. mazguose įrengimas, h=1250mm	TS-16.2	Vnt./ m²	28 / 35,70	*Ilgis 1,10m*
4.3.	HPL plokščių pertvaroms san. mazguose įrengimas, h=1250mm, su varstomomis durimis	TS-16.2	Vnt./ m²	6 / 30,00	*Ilgis 3,80-4,00m*
4.4.	SNA-1 Keraminės sienų plytelės, matinės 200x200mm	TS-12.4	m²	219,40	*Šviesiai mėlynos, matinės*
4.5.	SNA-1.2 Keraminės sienų plytelės, matinės 200x200mm	TS-12.4	m²	82,10	*Šviesiai žalios, matinės*

4.6.	SNA-2 Keraminės sienų plytelės, matinės 200x200mm	TS-12.4	m²	227,40	*Baltos, matinės*
4.7.	SNA-3 Glaistymas, dažymas.	TS-09.7/8	m²	374,60	
4.8.	SNA-3.1 Glaistymas, dažymas.	TS-09.7/8	m²	148,00	
4.9.	SNA-3.2 Glaistymas, dažymas.	TS-09.7/8	m²	41,20	
4.10.	SNA-3.3 Glaistymas, dažymas.	TS-09.7/8	m²	32,40	
4.11.	SNA-3.4 Glaistymas, dažymas.	TS-09.7/8	m²	59,50	
4.12.	SNA-4 Tinkavimas, glaistymas, dažymas.	TS-09.6/7/8	m²	2968,50	
4.13.	SNA-4.1 Tinkavimas, glaistymas, dažymas.	TS-09.6/7/8	m²	187,00	
4.14.	SNA-4.2 Tinkavimas, glaistymas, dažymas.	TS-09.6/7/8	m²	132,40	
4.15.	SNA-4.3 Tinkavimas, glaistymas, dažymas.	TS-09.6/7/8	m²	140,70	
4.16.	SNA-4.4 Tinkavimas, glaistymas, dažymas.	TS-09.6/7/8	m²	88,80	
4.17.	SNA-5 Medžio plaušo plokščių sienų apdaila.	TS-10.2	m²	31,00	
4.18.	Teptinė hidorizoliacija	TS-12.2	m²	528,90	
4.19.	LU-1 Pakabinamos gipso kartono lubos	TS-10	m²	434,00	
4.20.	LU-2 Pakabinamos gipso kartono lubos (drėgnas eksploatavimo režimas)	TS-10	m²	213,00	
4.21.	LU-3 Medienos plaušo pakabinamos lubos	TS-10	m²	1179,00	
4.22.	LU-4 Dažoma perdanga	TS-10	m²	423,00	
4.23.	GR-1 Linoleumo danga sporto kambariui	TS-11	m²	36,40	
4.24.	GR-2 Heterogeninė grindų danga	TS-11	m²	368,10	
4.25.	GR-3 Keraminės grindų plytelės, 200x200mm	TS-11	m²	223,60	
4.26.	GR-4 Akmens masės plytelės 600x600mm	TS-11	m²	57,00	
4.27.	GR-5 Homogeninė grindų danga	TS-11	m²	1232,30	
4.28.	GR-6 Keraminės grindų plytelės 200x200mm	TS-11	m²	65,40	
4.29.	GR-7 Kiliminė grindų danga	TS-11	m²	29,70	*Gelsva*
4.30.	GR-7.1 Kiliminė grindų danga	TS-11	m²	40,50	*Rusva*
4.31.	GR-7.2 Kiliminė grindų danga	TS-11	m²	40,10	*Žalsva*
4.32.	GR-8 Liejamos epoksidinės grindys	TS-11	m²	183,30	
4.33.	Grindjuostės	TS-11	m	1196,45	
4.34.	Vidaus durų įrengimas	TS-13			
4.34.1.	VD-1 $C3S_{200}$		Vnt./m²	6 / 12,60	
4.34.2.	VD-2		Vnt./m²	11 / 20,79	

4.34.3.	VD-3		Vnt./m^2	30 / 53,55	
4.34.4.	VD-4 EI_260-C0		Vnt./m^2	6 / 11,34	
4.34.5.	VD-5 EI_260-C0		Vnt./m^2	1 / 1,79	
4.34.6.	VD-6 $C3S_{200}$		Vnt./m^2	6 / 11,34	
4.34.7.	VD-7 EW30-C0		Vnt./m^2	1 / 1,89	
4.34.8.	VD-8 $C3S_{200}$		Vnt./m^2	1 / 3,05	
4.34.9.	VD-9 $C3S_{200}$		Vnt./m^2	3 / 8,19	
4.34.10.	VD-10 EW30-C0		Vnt./m^2	2 / 4,41	
4.34.11.	VD-11		Vnt./m^2	1 / 2,21	
4.34.12.	VD-12 EI_260-C3		Vnt./m^2	1 / 3,05	
4.34.13.	VD-13 EI_260-C0		Vnt./m^2	1 / 1,89	
4.34.14.	VD-14 (vitrina)		Vnt./m^2	1 / 6,90	
4.34.15.	VD-15		Vnt./m^2	7 / 13,23	
4.34.16.	VD-16 $C3S_{200}$		Vnt./m^2	5 / 9,45	
4.34.17.	VD-17 $C3S_{200}$		Vnt./m^2	3 / 5,67	
4.34.18.	VD-18 $C3S_{200}$		Vnt./m^2	4 / 7,56	
4.34.19.	VD-19 EW30-C0		Vnt./m^2	1 / 2,73	
4.34.20.	VD-20		Vnt./m^2	2 / 3,78	
4.34.21.	VD-21		Vnt./m^2	11 / 20,79	
4.35.	Vidinių laiptinių turėklai, h=1,50	TS-15.1	m	20,00	
4.36.	Vidinių laiptinių sieniniai dvigubi porankiai, h=1,50	TS-15.1	m	34,00	
4.37.	Lauko evakuacinių laiptinių turėklai	TS-15.1	m	129,50	
4.38.	Lauko turėklai pandusams, aikštelėms	TS-15.1	m	49,00	
4.39.	Tinklelis sporto salės langų apsaugai	TS-15.5	m^2	9,70	
4.40.	Roletai grupėse:	TS-15.4	Vnt.		
4.40.1.	Ant L-5 lango, 1950(h)x1200mm		Vnt.	6	
4.40.2.	Ant L-7 lango, 1950x2420mm		Vnt.	32	
4.40.3.	Ant L-8 lango, 1950x1200mm		Vnt.	52	
4.40.4.	Ant L-9 lango, 1950x2360mm		Vnt.	2	
4.40.5.	Ant L-10 lango, 1950x2320mm		Vnt.	2	
4.40.6.	Ant L-22 lango, 1950x1045mm		Vnt.	3	
4.40.7.	Ant LV-1, 2600x1055mm		Vnt.	2	
4.40.8.	Ant LV-2, 2600x1200mm		Vnt.	1	
4.40.9.	Ant LD-3, 2600x1150mm		Vnt.	12	
4.41.	Roletai kabinetuose:	TS-15.4			
4.42.	Ant L-1 lango, 1750(h)x2370mm		Vnt.	4	1A-22, 1A-20
4.43.	Ant L-13 lango, 1800(h)x1750mm		Vnt.	2	2A-03, 2A-04
4.44.	Ant L-14 lango, 1750(h)x1300mm		Vnt.	1	2A-02
4.45.	Išlipimo kopėčios laiptinėje, h=2,70m	TS-04.2	Kompl.	1	
4.46.	Nuožulnus keltuvas laiptinėje	TS-17	Kompl.	4	
4.47.	Laiptų pakopų, pandusų žymėjimas abrazyvine juosta, plotis 50mm	TS-14.1	m	50,40	
4.48.	Atlenkiamas ranktūris ŽN san. mazguose	TS-14.3	Vnt.	5	
4.49.	L formos ranktūris ŽN san. mazguose	TS-14.3	Vnt.	4	

4.50.	L formos ranktūris ŽN san. mazguose (vaikams)	TS-14.3	Vnt.	5	
4.51.	Veidrodžiai prie kriauklių	TS-16	Vnt.	18	
4.52.	Veidrodžiai apvalūs vaikams	TS-16	Vnt.	33	
4.53.	Kabliukai	TS-16	Vnt.	18	
4.54.	Muilo dozatoriai	TS-16	Vnt.	29	
4.55.	Rankšluosčių laikikliai	TS-16	Vnt.	34	
4.56.	Tual. popieriaus laikikliai	TS-16	Vnt.	49	



Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus rašliškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali tiš pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašomi šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksliams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viskas visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrenginami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė		1-o aukšto esamos situacijos planas
	Arch.	G. Kneižys		
	Arch.	S. Šašlauskaitė		1 : 100

Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**	DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Numeris	Pavadinimas	Plotas
2-1	Koridorius	61.86 m²
2-2	Kabinetas	9.13 m²
2-3	Kabinetas	13.61 m²
2-4	Kabinetas	14.28 m²
2-5	Tualetas	3.45 m²
2-7	Tualetas	3.28 m²
2-9	Rūbinė	20.00 m²
2-10	Koridorius	6.04 m²
2-11	Miegamasis	46.43 m²
2-12	Kambarys	45.32 m²
2-13	Prausykla	7.81 m²
2-14	Tualetai	3.33 m²
2-15	Tualetai	3.12 m²
2-16	Plovykla	3.30 m²
2-17	Rūbinė	19.95 m²
2-18	Koridorius	5.73 m²
2-19	Plovykla	3.60 m²
2-20	Prausykla	7.87 m²
2-21	Tualetai	3.13 m²
2-22	Tualetai	3.35 m²
2-23	Kambarys	46.04 m²
2-24	Miegamasis	46.46 m²
2-25	Rūbinė	20.95 m²
2-26	Koridorius	6.11 m²
2-27	Miega	45.89 m²
2-28	Kambarys	45.95 m²
2-29	Prausykla	8.18 m²
2-30	Tualetai	3.31 m²
2-31	Tualetai	3.12 m²
2-32	Plovykla	3.13 m²
2-33	Rūbinė	21.50 m²
2-34	Koridorius	6.23 m²
2-35	Plovykla	3.06 m²
2-36	Prausykla	7.96 m²
2-37	Tualetai	3.04 m²
2-38	Tualetai	3.29 m²
2-39	Kambarys	44.97 m²
2-40	Miegamasis	45.52 m²
2-41	Rūbinė	21.11 m²
2-42	Koridorius	6.19 m²
2-43	Kambarys	45.75 m²
2-44	Miegamasis	45.25 m²
2-45	Prausykla	10.58 m²
2-46	Tualetai	3.94 m²
2-47	Plovykla	3.16 m²
2-48	Rūbinė	21.04 m²
2-49	Koridorius	6.10 m²
2-50	Plovykla	3.19 m²
2-51	Prausykla	10.14 m²
2-52	Tualetai	4.12 m²
2-53	Miegamasis	45.88 m²
2-54	Kambarys	45.53 m²
		921.28 m²

Esamos situacijos planų sutartiniai žymėjimai

Esamos ativarų konstrukcijos

Esami langai/durys.

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. UŽ nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aiškinamajame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi atjimai į patalpas įrenginmi be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Maksto paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

36890	PV	M. Mačulis	
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šašlauskaitė	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

2-o aukšto esamos situacijos planas

1 : 100

LAIDA 0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	**Vilniaus miesto savivaldybė** **j. k. 111109233**	24.299593-TP-SA.B-02	1	1

1-o aukšto patalpų eksplikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2.35 m²
1A-02	Skalbyklos patalpa	16.95 m²
1A-03	Skalbyklos patalpa	12.70 m²
1A-04	Skalbyklos patalpa	9.21 m²
1A-05	El. skydinė	7.61 m²
1A-06	Kabinetas	14.97 m²
1A-07	Techninė patalpa	11.71 m²
1A-08	Pagalbinė patalpa	2.86 m²
1A-09	Virtuvė	42.91 m²
1A-10	Koridorius	3.86 m²
1A-11	Virtuvės sandėlis	5.95 m²
1A-12	Virtuvės sandėlis	10.70 m²
1A-13	Koridorius	25.73 m²
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8.79 m²
1A-15	Techn. personalo kab.	6.58 m²
1A-16	Sandėlininko kab.	8.60 m²
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.86 m²
1A-18	San. mazgas	1.98 m²
1A-19	San. mazgas	1.98 m²
1A-20	Salė	107.29 m²
1A-21	Koridorius	9.23 m²
1A-22	Inventoriaus patalpa	10.68 m²
1B-01	Vestibulis	21.05 m²
1B-02	Miegojimo kambarys	45.11 m²
1B-03	Žaidimų kambarys	54.07 m²
1B-04	Prausykla	14.06 m²
1B-05	Pagalbinė patalpa	3.00 m²
1B-06	Vestibulis	21.30 m²
1B-07	Miegojimo kambarys	45.10 m²
1B-08	Žaidimų kambarys	53.74 m²
1B-09	Prausykla	14.44 m²
1B-10	Pagalbinė patalpa	3.06 m²
1B-11	San. mazgas	1.83 m²
1B-12	San. mazgas	1.82 m²
1C-01	Vestibulis	21.23 m²
1C-02	Pagalbinė patalpa	3.21 m²
1C-03	Miegojimo kambarys	45.23 m²
1C-04	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.11 m²
1C-05	Prausykla	14.00 m²
1C-06	Koridorius	30.66 m²
1C-07	Pagalbinė patalpa	7.33 m²
1C-08	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.36 m²
1C-09	San. mazgas	2.31 m²
1C-10	San. mazgas	2.33 m²
1C-11	Kabinetas	9.02 m²
1C-12	Kabinetas	10.22 m²
1C-13	STEAM laboratorija	36.15 m²
1C-14	Sporto salė	36.09 m²
1C-15	San. mazgas	1.75 m²
1D-01	Vestibulis	20.39 m²
1D-02	Miegojimo kambarys	45.79 m²
1D-03	Žaidimų kambarys	53.45 m²
1D-04	Prausykla	14.59 m²
1D-05	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-06	Vestibulis	20.38 m²
1D-07	Miegojimo kambarys	45.87 m²
1D-08	Žaidimų kambarys	54.39 m²
1D-09	Prausykla	13.93 m²
1D-10	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-11	San. mazgas	1.83 m²
1D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		1162.69 m²

Sutartiniai žymėjimai

- Esamos ativarų konstrukcijos
- Naujos monolitinės konstrukcijos/sienų angų užpildymas
- Naujai projektuojamos SIP skydų konstrukcijos
- Naujai projektuojami g/k konstrukcijos ryšiu į paslėpimui
- Naujai projektuojamos g/k pertvaros
- Naujai projektuojami langai

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus ratifikuoti derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali šiti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksłams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi išjimai į patalpas įrengiami be sienkočių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

Naujai projektuojamos laiptinės atraminės konstrukcijos numatomos taip, kad neskirmtų ant esamų šulinių konstrukcijų. *Detalus sprendinys nurodomas projekto SK dalyje.*

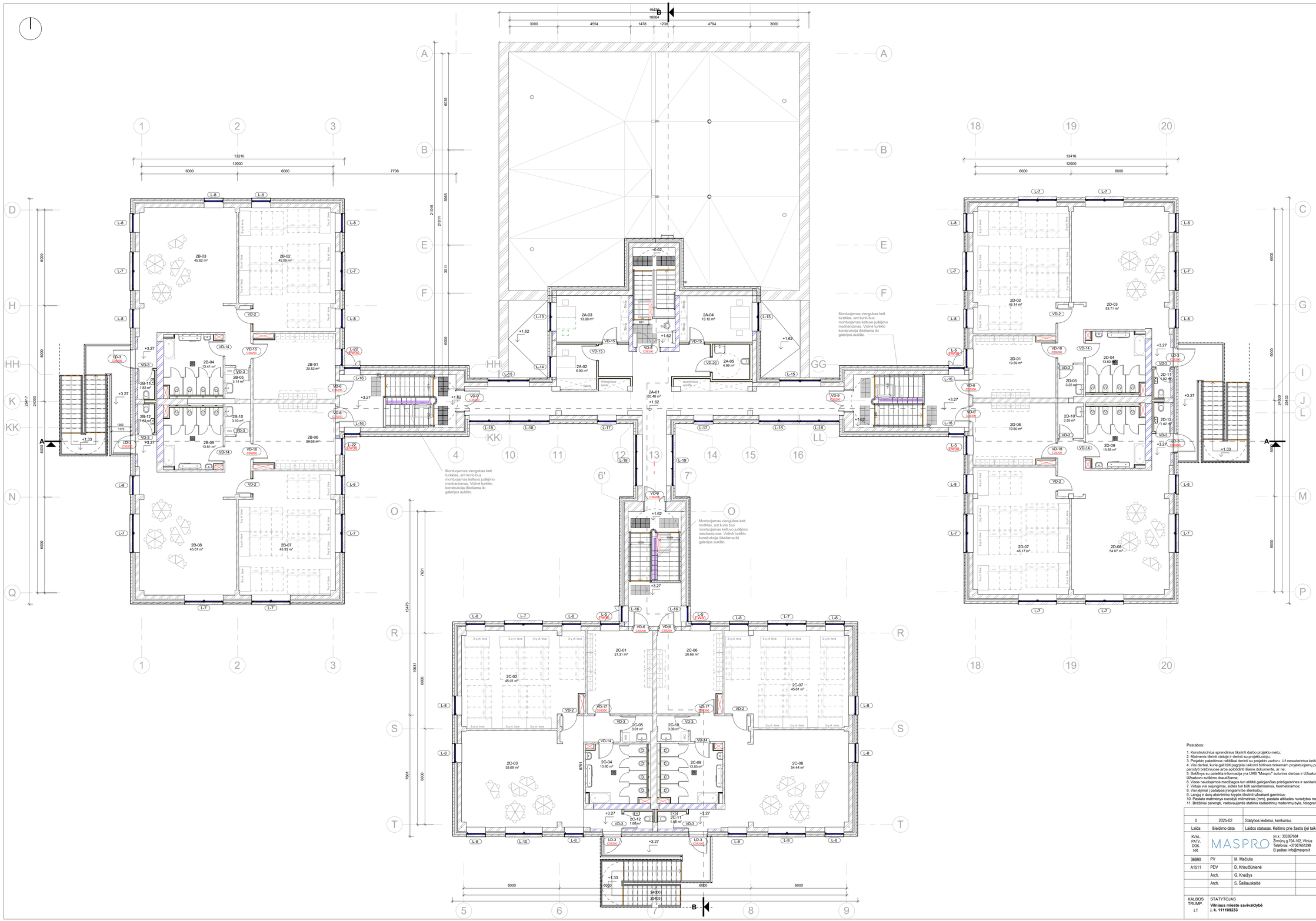
Montuojamas viengubas keit. turėklas, ant kurio bus montuojamas keltuvo judėjimo mechanizmas. Vidinė turėklo konstrukcija išklelama iki galerijos aukšto.

Montuojamas viengubas keit. turėklas, ant kurio bus montuojamas keltuvo judėjimo mechanizmas. Vidinė turėklo konstrukcija išklelama iki galerijos aukšto.

Montuojamas viengubas keit. turėklas, ant kurio bus montuojamas keltuvo judėjimo mechanizmas. Vidinė turėklo konstrukcija išklelama iki galerijos aukšto.

Skalbinių džiovinimo langas (esamas)

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Im.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	1-o aukšto projektuojamų darbų planas M1.100 / 0
	Arch.	G. Kneižys	1 : 100
	Arch.	S. Šašlauskaitė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **j. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO / LAPAS / LAPŲ 24.299593-TP-SA.B-03 / 1 / 1



2-o aukšto patalpų ekspikacija		
Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2A-01	Koridorius	65.48 m²
2A-02	Kabinetas	6.90 m²
2A-03	Kabinetas	13.08 m²
2A-04	Kabinetas	13.12 m²
2A-05	Universalus ŽN san. mazgas	4.99 m²
2B-01	Vestibiulis	20.52 m²
2B-02	Miegojimo kambarys	45.09 m²
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.62 m²
2B-04	Prausykla	13.41 m²
2B-05	Pagalbinė patalpa	3.14 m²
2B-06	Vestibiulis	20.58 m²
2B-07	Miegojimo kambarys	45.33 m²
2B-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.01 m²
2B-09	Prausykla	13.81 m²
2B-10	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
2B-11	San. mazgas	1.83 m²
2B-12	San. mazgas	1.83 m²
2C-01	Vestibiulis	21.31 m²
2C-02	Miegojimo kambarys	45.01 m²
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.69 m²
2C-04	Prausykla	13.60 m²
2C-05	Pagalbinė patalpa	3.01 m²
2C-06	Vestibiulis	20.66 m²
2C-07	Miegojimo kambarys	45.61 m²
2C-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.44 m²
2C-09	Prausykla	13.83 m²
2C-10	Pagalbinė patalpa	3.08 m²
2C-11	San. mazgas	1.88 m²
2C-12	San. mazgas	1.88 m²
2D-01	Vestibiulis	19.59 m²
2D-02	Miegojimo kambarys	46.14 m²
2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.71 m²
2D-04	Prausykla	13.63 m²
2D-05	Pagalbinė patalpa	3.25 m²
2D-06	Vestibiulis	19.60 m²
2D-07	Miegojimo kambarys	46.17 m²
2D-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.07 m²
2D-09	Prausykla	13.65 m²
2D-10	Pagalbinė patalpa	3.55 m²
2D-11	San. mazgas	1.82 m²
2D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		917.84 m²

Sutartiniai žymėjimai

- Esamos ativarų konstrukcijos
- Naujos monolitinės konstrukcijos/sienų angų užpildymas
- Naujai projektuojamos SIP skydų konstrukcijos
- Naujai projektuojami g/k konstrukcijos ryšiai ų paslėpimui
- Naujai projektuojamos g/k pertvaros
- Naujai projektuojami langai

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. UŽ nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo krypta tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo pobūdis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	2-o aukšto projektuojamų darbų planas M1.100	0
	Arch.	G. Kneižys	1 : 100	
	Arch.	S. Šašlauskaitė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-04	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Tiekiamo oro ortakis.
	Šalinamo oro ortakis.
d160	Apvalaus ortakio skersmuo, mm.
500x250	Stačiakampio ortakio plotis x aukštis, mm.
PI-1	Mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema ir jos numeris.
1-1	Mechaninė oro šalinimo sistema ir jos numeris.
4 x 1 x 1	Stačiakampis triskilmis slopintuvas, TS.100-100-1200-600-2500/tarpo storis-elemento storis-plotis-aukštis-ilgis, mm.

PASTABOS:
1. Sistemų PI-1, PI-2, PI-3, PI-4, PI-5, oro tiekimo į patalpas ir oro šalinimo iš patalpų ortakiai turi būti izoliuojami 100mm. storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos laidumo ir apskaičiuotais ciklais.
2. Sistemų E1-1-3, šalinamo oro iš patalpų ortakiai izoliuojami EI-60 ugniai atsparumo ir apskaičiuotais ciklais skaičiumi. Horizontali tūrinė montuojamiė su 0,005 pasvyrimu.
3. Sistemų PI-1, PI-2, PI-3, PI-4, PI-5, E-1, E-2, E-3, vėdinimo įrenginiai ir ventiliatoriai montuojami ant 0,5m. aukštyje virš stogo konstrukcijos ant įrenginio-rėmo ("SK" detalė) ir ne stogo ortakiai montuojami - apie 6m. nuo 0,5m. aukštyje virš stogo konstrukcijos.
4. Ortakių ir įrenginių vietos ant stogo tikslinamos "DP" metu.
5. Kondensatas nuo ir užšalimo įrenginių su plokštelinėmis rekuperatoriaus tokis ant stogo patvirtinamas šildomas.

Pastabos:
1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. UŽ nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašodinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įtaisai į patalpas įrenginami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato aukštuolės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Kelimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO			Im.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt
36890	PV	M. Mačiulis		
AI511	PDV	D. Kriaučūnienė		
	Arch.	G. Kreižys		
	Arch.	S. Šašlauskaitė		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

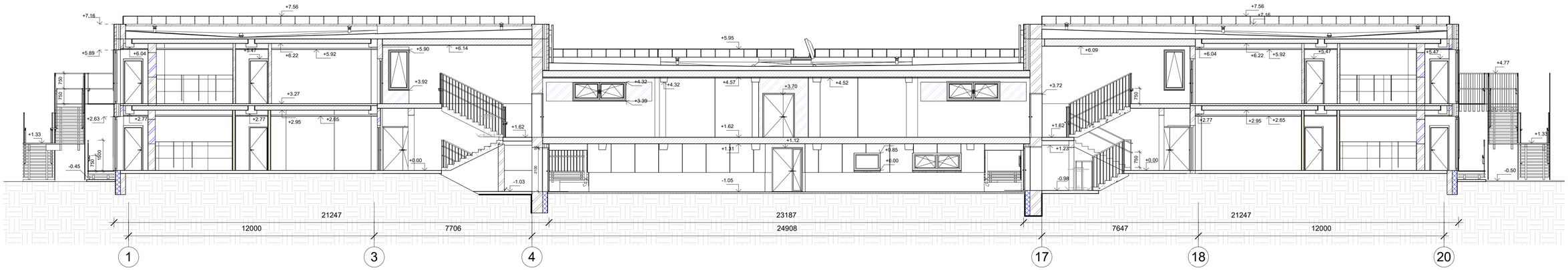
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Stogo planas M1.100
1 : 100

LAIDA: 0

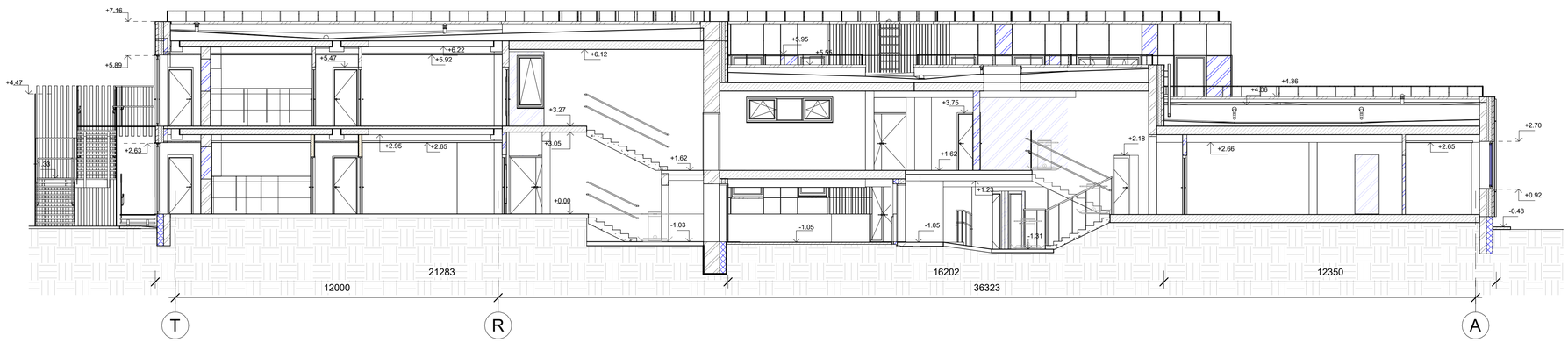
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	**Vilniaus miesto savivaldybė** **j. k. 111109233**	24.299593-TP-SA.B-05	1	1

Sutartiniai žyrėjimai
- Naujai projektuojama stogo danga *(tikslus įrengimo mazgas ir įrengimo darbai nurodomi projekto SK dalyje)*
- Numatomas stogo konstrukcijų ir parapetų apskardinimas
- Aptarnavimo takai *(įrengimo kiekiai numatomi projekto SK dalyje)*
- Demontuojami nebenaudojami stogo kaminėliai
- Projektuojamos įlajos

Pjūvis A-A



Pjūvis B-B



Sutartiniai žyrėjimai

- Esamos ativarų konstrukcijos
- Naujai projektuojamos ativarų konstrukcijos
- Naujai projektuojamos SIP skydų konstrukcijos
- Naujai projektuojamos g/k pertvaros
- Naujai projektuojami langai

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

MASPRO
Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

KVAL. PATV. DOK. NR.

36890	PV	M. Mačiulis
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė
	Arch.	G. Kneižys
	Arch.	S. Šašlauskaitė

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pjūvis A-A, B-B M1.100
1 : 100

LAIDA: 0

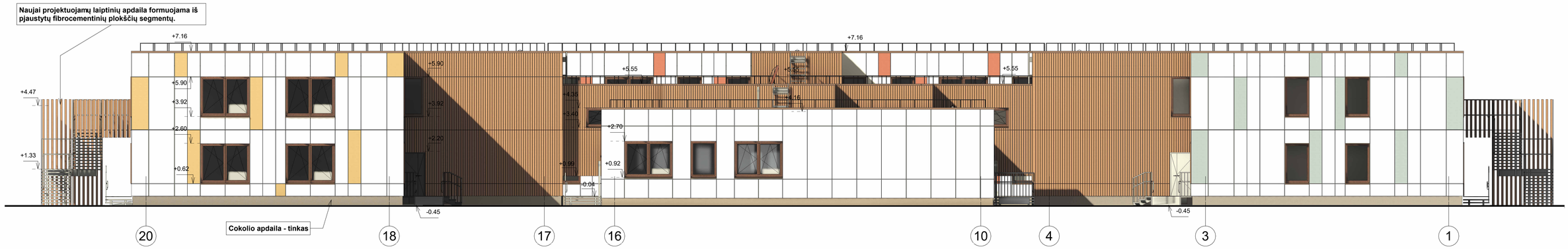
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS
Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233

DOKUMENTO ŽYMUO
24.299593-TP-SA.B-06

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Fasadų išklotinės iš šiaurės pusės



Fasadų išklotinės iš rytų pusės

Fasadų išklotinės iš pietų pusės

Fasadų išklotinės iš vakarų pusės

Sutartiniai žymėjimai

- Fasado apdaila - fibrocementinės plokštės RAL9010
- Fasado apdaila - fibrocementinės plokštės RAL1002 arba atitinkamos spalvos
- Fasado apdaila - fibrocementinės plokštės RAL3022 arba atitinkamos spalvos
- Fasado apdaila - fibrocementinės plokštės RAL240 80 05 arba atitinkamos spalvos
- Fasado apdaila - fibrocementinės plokštės RAL1011 arba atitinkamos spalvos
- Cokolio adaila - tinkas RAL7032 arba atitinkamos spalvos

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

MASPRO
Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

36890	PV	M. Mačiulis	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šašlauskaitė	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Fasadų projekcijos M1.100
1 : 100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS
Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233

DOKUMENTO ŽYMUO
24.299593-TP-SA.B-07

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Numeris	Pavadinimas	Plotas
1-1	Tambūras	2.96 m²
1-2	Koridorius	3.55 m²
1-3	El. skydinė	7.02 m²
1-4	Šilum. mazgas	11.84 m²
1-5	Šilum. mazgas	19.23 m²
1-7	Sandėlis	2.01 m²
1-8	Koridorius	2.47 m²
1-9	Sandėlis	1.92 m²
1-10	Skalbykla	17.10 m²
1-11	Skalbykla	12.84 m²
1-12	Skalbykla	9.32 m²
1-13	Koridorius	9.35 m²
1-14	Kabinetas	10.81 m²
1-15	Salė	107.72 m²
1-16	Koridorius	12.63 m²
1-17	Gyd. kabinetas	9.48 m²
1-18	Koridorius	12.81 m²
1-19	Izoliatorius	5.07 m²
1-20	Gyd. kabinetas	9.93 m²
1-21	Prausykla	1.22 m²
1-22	Sandėlis	2.13 m²
1-23	Tualetas	1.38 m²
1-24	Tambūras	2.15 m²
1-25	Tambūras	2.38 m²
1-26	Tambūras	2.01 m²
1-27	Koridorius	3.51 m²
1-28	Maisto sandėlis	5.56 m²
1-29	Maisto sandėlis	11.59 m²
1-30	Virtuvė	43.21 m²
1-31	Tambūras	323.99 m²
1-32	Tambūras	2.00 m²
1-33	Tambūras	2.41 m²
1-34	Rūbinė	17.97 m²
1-35	Koridorius	6.32 m²
1-36	Miegamasis	45.41 m²
1-37	Kambarys	45.58 m²
1-38	Prausykla	10.74 m²
1-39	Tualetai	4.16 m²
1-40	Plovykla	3.21 m²
1-41	Tambūras	2.05 m²
1-42	Tambūras	2.33 m²
1-43	Rūbinė	18.40 m²
1-44	Koridorius	6.21 m²
1-45	Plovykla	3.08 m²
1-46	Prausykla	10.86 m²
1-47	Tualetai	3.70 m²
1-48	Kambarys	46.09 m²
1-49	Miegamasis	45.39 m²
1-50	Tambūras	4.33 m²
1-51	Tambūras	2.15 m²
1-52	Tambūras	2.43 m²
1-53	Rūbinė	18.27 m²
1-54	Koridorius	6.23 m²
1-55	Valgykla	45.41 m²
1-56	Valgykla	45.95 m²
1-57	Plovykla	15.21 m²
1-58	Plovykla	3.23 m²
1-59	Tambūras	2.20 m²
1-60	Tambūras	2.48 m²
1-61	Sporto salė	18.51 m²
1-62	Koridorius	6.08 m²
1-63	Sandėlis	3.20 m²
1-64	Basenas	9.93 m²
1-65	Sporto salė	45.30 m²
1-66	Sporto salė	45.30 m²
1-67	Tambūras	4.49 m²
1-68	Tambūras	2.22 m²
1-69	Tambūras	2.11 m²
1-70	Rūbinė	13.75 m²
1-70*	Rūbinė	9.79 m²
1-71	Koridorius	6.09 m²
1-72	Kambarys	45.24 m²
1-73	Miegamasis	45.36 m²
1-74	San. mazgas	15.38 m²
1-75	Plovykla	3.17 m²
1-76	Tambūras	2.27 m²
1-77	Tambūras	2.16 m²
1-78	Rūbinė	13.26 m²
1-79	Koridorius	6.14 m²
1-80	Plovykla	3.11 m²
1-81	San. mazgas	15.15 m²
1-82	Miegamasis	45.65 m²
1-83	Kambarys	45.34 m²
		1500.00 m²

Demontavimo planų sutartiniai žymėjimai

- Esamos ativarų konstrukcijos
- Demontuojamos konstrukcijos
- Demontuojami langai/durys.
- Demontuojama grindų konstrukcija. *Darbų kiekiai ir technologija nurodoma projekto SK dalyje.*

Pastabos:

1. Konstrukciniuis sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. UŽ nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašodinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslums, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	įm.k.: 303367684 Žemūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	1-o aukšto demontavimo planas / 0
	Arch.	G. Kneižys	1 : 100
	Arch.	S. Šaltauskaitė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO / LAPAS / LAPŲ 24.299593-TP-SA.B-08 / 1 / 1

Numeris	Pavadinimas	Plotas
2-1	Koridorius	61.86 m²
2-2	Kabinetas	9.13 m²
2-3	Kabinetas	13.61 m²
2-4	Kabinetas	14.28 m²
2-5	Tualetas	3.45 m²
2-7	Tualetas	3.28 m²
2-9	Rūbinė	20.00 m²
2-10	Koridorius	6.04 m²
2-11	Miegamasis	46.43 m²
2-12	Kambarys	45.32 m²
2-13	Prausykla	7.81 m²
2-14	Tualetai	3.33 m²
2-15	Tualetai	3.12 m²
2-16	Plovykla	3.30 m²
2-17	Rūbinė	19.95 m²
2-18	Koridorius	5.73 m²
2-19	Plovykla	3.60 m²
2-20	Prausykla	7.87 m²
2-21	Tualetai	3.13 m²
2-22	Tualetai	3.35 m²
2-23	Kambarys	46.04 m²
2-24	Miegamasis	46.46 m²
2-25	Rūbinė	20.95 m²
2-26	Koridorius	6.11 m²
2-27	Miega	45.89 m²
2-28	Kambarys	45.95 m²
2-29	Prausykla	8.18 m²
2-30	Tualetai	3.31 m²
2-31	Tualetai	3.12 m²
2-32	Plovykla	3.13 m²
2-33	Rūbinė	21.50 m²
2-34	Koridorius	6.23 m²
2-35	Plovykla	3.06 m²
2-36	Prausykla	7.96 m²
2-37	Tualetai	3.04 m²
2-38	Tualetai	3.29 m²
2-39	Kambarys	44.97 m²
2-40	Miegamasis	45.52 m²
2-41	Rūbinė	21.11 m²
2-42	Koridorius	6.19 m²
2-43	Kambarys	45.75 m²
2-44	Miegamasis	45.25 m²
2-45	Prausykla	10.58 m²
2-46	Tualetai	3.94 m²
2-47	Plovykla	3.16 m²
2-48	Rūbinė	21.04 m²
2-49	Koridorius	6.10 m²
2-50	Plovykla	3.19 m²
2-51	Prausykla	10.14 m²
2-52	Tualetai	4.12 m²
2-53	Miegamasis	45.88 m²
2-54	Kambarys	45.53 m²
		921.28 m²

Demontavimo planų sutartiniai žymėjimai

Esamos ativarų konstrukcijos

Demontuojamos konstrukcijos

Demontuojami langai/durys.

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus rašliškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali šiti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksłams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įšjimai į patalpas įrenginiai be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Im.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	2-o aukšto demontavimo planas	0
	Arch.	G. Kneižys	1 : 100	
	Arch.	S. Šašlauskaitė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-09	LAPAS 1 / LAPŲ 1

1-o aukšto patalpų eksplikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2.35 m²
1A-02	Skalbyklos patalpa	16.95 m²
1A-03	Skalbyklos patalpa	12.70 m²
1A-04	Skalbyklos patalpa	9.21 m²
1A-05	El. skydinė	7.61 m²
1A-06	Kabinetas	14.97 m²
1A-07	Techninė patalpa	11.71 m²
1A-08	Pagalbinė patalpa	2.86 m²
1A-09	Virtuvė	42.91 m²
1A-10	Koridorius	3.86 m²
1A-11	Virtuvės sandėlis	5.95 m²
1A-12	Virtuvės sandėlis	10.70 m²
1A-13	Koridorius	25.73 m²
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8.79 m²
1A-15	Techn. personalo kab.	6.58 m²
1A-16	Sandėlininko kab.	8.60 m²
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.86 m²
1A-18	San. mazgas	1.98 m²
1A-19	San. mazgas	1.98 m²
1A-20	Salė	107.29 m²
1A-21	Koridorius	9.23 m²
1A-22	Inventoriaus patalpa	10.68 m²
1B-01	Vestibiulis	21.05 m²
1B-02	Miegojimo kambarys	45.11 m²
1B-03	Žaidimų kambarys	54.07 m²
1B-04	Prausykla	14.06 m²
1B-05	Pagalbinė patalpa	3.00 m²
1B-06	Vestibiulis	21.30 m²
1B-07	Miegojimo kambarys	45.10 m²
1B-08	Žaidimų kambarys	53.74 m²
1B-09	Prausykla	14.44 m²
1B-10	Pagalbinė patalpa	3.06 m²
1B-11	San. mazgas	1.83 m²
1B-12	San. mazgas	1.82 m²
1C-01	Vestibiulis	21.23 m²
1C-02	Pagalbinė patalpa	3.21 m²
1C-03	Miegojimo kambarys	45.23 m²
1C-04	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.11 m²
1C-05	Prausykla	14.00 m²
1C-06	Koridorius	30.66 m²
1C-07	Pagalbinė patalpa	7.33 m²
1C-08	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.36 m²
1C-09	San. mazgas	2.31 m²
1C-10	San. mazgas	2.33 m²
1C-11	Kabinetas	9.02 m²
1C-12	Kabinetas	10.22 m²
1C-13	STEAM laboratorija	36.15 m²
1C-14	Sporto salė	36.09 m²
1C-15	San. mazgas	1.75 m²
1D-01	Vestibiulis	20.39 m²
1D-02	Miegojimo kambarys	45.79 m²
1D-03	Žaidimų kambarys	53.45 m²
1D-04	Prausykla	14.59 m²
1D-05	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-06	Vestibiulis	20.38 m²
1D-07	Miegojimo kambarys	45.67 m²
1D-08	Žaidimų kambarys	54.39 m²
1D-09	Prausykla	13.93 m²
1D-10	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-11	San. mazgas	1.83 m²
1D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		1162.69 m²

Lubų apdailos žiniaraštis

Žymuo	Aprašymas	Spalva	Plotas
	LU-1 Pakabinamos gipso kartono lubos.	Balta	434 m²
	LU-2 Pakabinamos gipso kartono lubos (drėgnas eksploatavimo režimas).	Balta	213 m²
	LU-3 Medienos plaušo pakabinamos lubos.	Natūrali medžio	1179 m²
	LU-4 Dažoma perdanga.	Balta	423 m²

Pastabos:

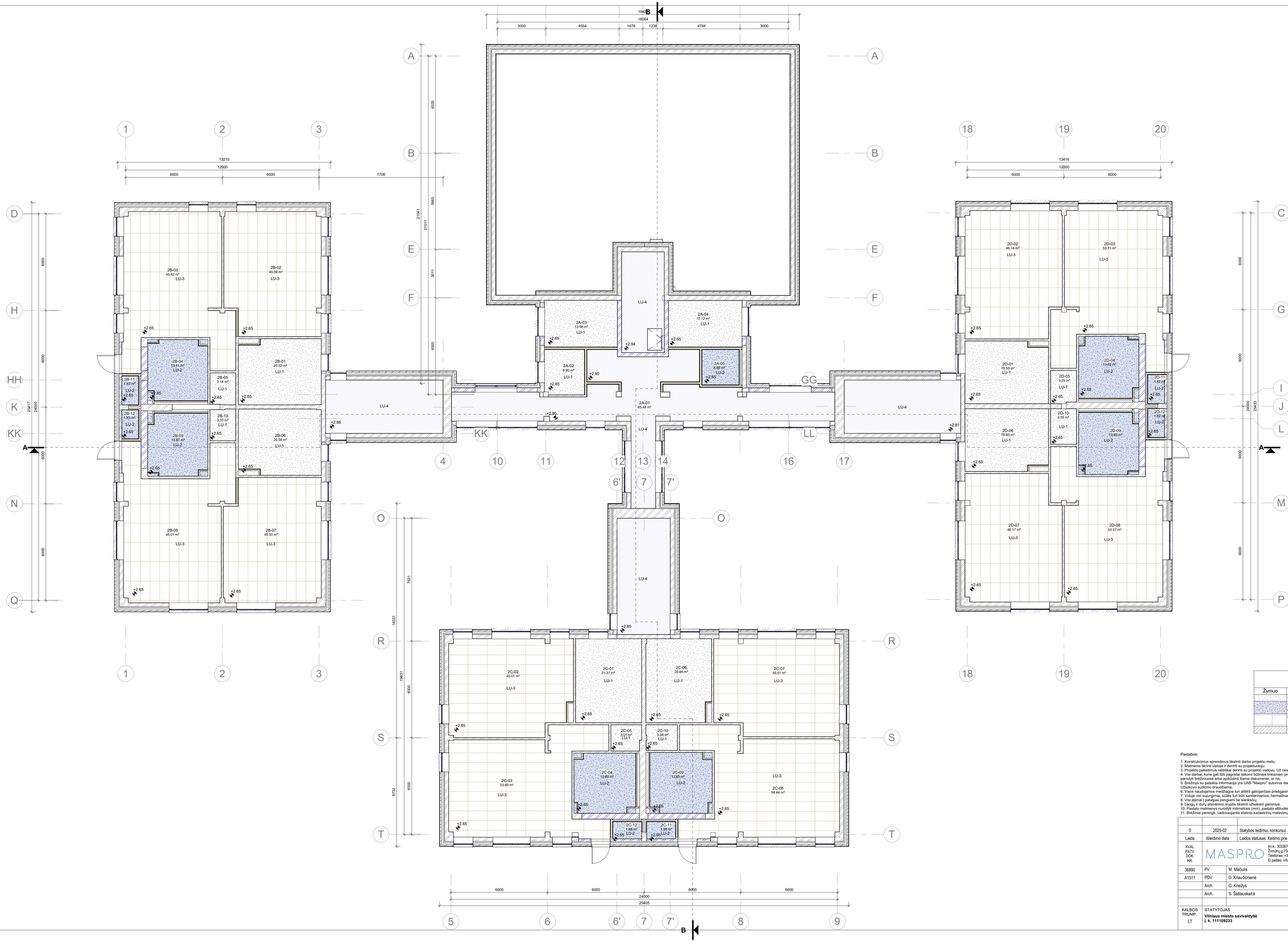
1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. UŽ nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašomi šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi atjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm); pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė		1-o aukšto lubų apdailos planas
	Arch.	G. Kneižys		
	Arch.	S. Šašlauskaitė		1 : 100

Im.k.: 303367684
Žemūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

LAIDA	0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **j. k. 111109233**	DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-10	LAPAS 1 / LAPŲ 1



2-o aukšto patalpų ekspikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2A-01	Koridorius	65.48 m²
2A-02	Kabinetas	6.90 m²
2A-03	Kabinetas	13.08 m²
2A-04	Kabinetas	13.12 m²
2A-05	Universalus ŽN san. mazgas	4.99 m²
2B-01	Vestibiulis	20.52 m²
2B-02	Miegojimo kambarys	45.09 m²
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.62 m²
2B-04	Prausykla	13.41 m²
2B-05	Pagalbinė patalpa	3.14 m²
2B-06	Vestibiulis	20.58 m²
2B-07	Miegojimo kambarys	45.33 m²
2B-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.01 m²
2B-09	Prausykla	13.81 m²
2B-10	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
2B-11	San. mazgas	1.83 m²
2B-12	San. mazgas	1.83 m²
2C-01	Vestibiulis	21.31 m²
2C-02	Miegojimo kambarys	45.01 m²
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.69 m²
2C-04	Prausykla	13.60 m²
2C-05	Pagalbinė patalpa	3.01 m²
2C-06	Vestibiulis	20.66 m²
2C-07	Miegojimo kambarys	45.61 m²
2C-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.44 m²
2C-09	Prausykla	13.83 m²
2C-10	Pagalbinė patalpa	3.08 m²
2C-11	San. mazgas	1.88 m²
2C-12	San. mazgas	1.88 m²
2D-01	Vestibiulis	19.59 m²
2D-02	Miegojimo kambarys	46.14 m²
2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.71 m²
2D-04	Prausykla	13.63 m²
2D-05	Pagalbinė patalpa	3.25 m²
2D-06	Vestibiulis	19.60 m²
2D-07	Miegojimo kambarys	46.17 m²
2D-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.07 m²
2D-09	Prausykla	13.65 m²
2D-10	Pagalbinė patalpa	3.55 m²
2D-11	San. mazgas	1.82 m²
2D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		917.84 m²

Lubų apdailos žiniaraštis

Žymuo	Aprašymas	Spalva	Plotas
	LU-1 Pakabinamos gipso kartono lubos.	Balta	434 m²
	LU-2 Pakabinamos gipso kartono lubos (drėgnas eksploatavimo režimas).	Balta	213 m²
	LU-3 Medienos plaušo pakabinamos lubos.	Natūrali medžio	1179 m²
	LU-4 Dažoma perdanga.	Balta	423 m²

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. UŽ nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašomi šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi atjimai į patalpas įrenginami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato atitbulės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR. 36890

MASPRO
Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

PV	M. Mačulis		
PDV	D. Kriaučūnienė		
Arch.	G. Kreižys		
Arch.	S. Šašlauskaitė		

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
2-o aukšto lubų apdailos planas
1 : 100

LAIDA 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS
Vilniaus miesto savivaldybė
j. k. 111109233

DOKUMENTO ŽYMUO
24.299593-TP-SA.B-11

LAPAS 1 LAPŲ 1

1-o aukšto patalpų eksplikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2.35 m²
1A-02	Skalbyklos patalpa	16.95 m²
1A-03	Skalbyklos patalpa	12.70 m²
1A-04	Skalbyklos patalpa	9.21 m²
1A-05	El. skydinė	7.61 m²
1A-06	Kabinetas	14.97 m²
1A-07	Techninė patalpa	11.71 m²
1A-08	Pagalbinė patalpa	2.86 m²
1A-09	Virtuvė	42.91 m²
1A-10	Koridorius	3.86 m²
1A-11	Virtuvės sandėlis	5.95 m²
1A-12	Virtuvės sandėlis	10.70 m²
1A-13	Koridorius	25.73 m²
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8.79 m²
1A-15	Techn. personalo kab.	6.58 m²
1A-16	Sandėlininko kab.	8.60 m²
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.86 m²
1A-18	San. mazgas	1.98 m²
1A-19	San. mazgas	1.98 m²
1A-20	Salė	107.29 m²
1A-21	Koridorius	9.23 m²
1A-22	Inventoriaus patalpa	10.68 m²
1B-01	Vestibiulis	21.05 m²
1B-02	Miegojimo kambarys	45.11 m²
1B-03	Žaidimų kambarys	54.07 m²
1B-04	Prausykla	14.06 m²
1B-05	Pagalbinė patalpa	3.00 m²
1B-06	Vestibiulis	21.30 m²
1B-07	Miegojimo kambarys	45.10 m²
1B-08	Žaidimų kambarys	53.74 m²
1B-09	Prausykla	14.44 m²
1B-10	Pagalbinė patalpa	3.06 m²
1B-11	San. mazgas	1.83 m²
1B-12	San. mazgas	1.82 m²
1C-01	Vestibiulis	21.23 m²
1C-02	Pagalbinė patalpa	3.21 m²
1C-03	Miegojimo kambarys	45.23 m²
1C-04	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.11 m²
1C-05	Prausykla	14.00 m²
1C-06	Koridorius	30.66 m²
1C-07	Pagalbinė patalpa	7.33 m²
1C-08	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.36 m²
1C-09	San. mazgas	2.31 m²
1C-10	San. mazgas	2.33 m²
1C-11	Kabinetas	9.02 m²
1C-12	Kabinetas	10.22 m²
1C-13	STEAM laboratorija	36.15 m²
1C-14	Sporto salė	36.09 m²
1C-15	San. mazgas	1.75 m²
1D-01	Vestibiulis	20.39 m²
1D-02	Miegojimo kambarys	45.79 m²
1D-03	Žaidimų kambarys	53.45 m²
1D-04	Prausykla	14.59 m²
1D-05	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-06	Vestibiulis	20.38 m²
1D-07	Miegojimo kambarys	45.87 m²
1D-08	Žaidimų kambarys	54.39 m²
1D-09	Prausykla	13.93 m²
1D-10	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-11	San. mazgas	1.83 m²
1D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		1162.69 m²

Grindų apdailos žiniaraštis

Žymuo	Tipas	Aprašymas	Spalva	Plotas
	GR-1	GR-1 Linoleumo danga sporto kambariui	Šviesios lygios vienspalvės	36.33 m²
	GR-2	GR-2 Heterogeninė grindų danga	Medžio, rausvo ąžuolo imitacija	368.07 m²
	GR-3	GR-3 Keraminės grindų plytelės, 200x200mm	Lygios, baltos.	221.05 m²
	GR-4	GR-4 Akmens masės plytelės 600x600mm	Šviesios, natūralaus akmens imitacija	56.90 m²
	GR-5	GR-5 Homogeninė grindų danga	Šviesiai balta, su išbarstytų akmenukų įvaizdžiu.	1232.26 m²
	GR-6	GR-6 Keraminės grindų plytelės 200x200mm	Lygios, pilkos.	65.36 m²
	GR-7	GR-7 Kilimėlė grindų danga	Gelsva spalva, derinama prie sienos spalvos	29.67 m²
	GR-7.1	GR-7 Kilimėlė grindų danga	Rusva spalva, derinama prie sienos spalvos	40.42 m²
	GR-7.2	GR-7 Kilimėlė grindų danga	Žalsva spalva, derinama prie sienos spalvos	40.08 m²
	GR-8	GR-8 Liejamos epoksidinės grindys	Lygios, pilkos.	183.21 m²

Sienų apdailos žiniaraštis

Žymuo	Tipas	Aprašymas	Spalva	Plotas
	SNA-1	Keraminės sienų plytelės, 200x200mm	Matinės, šviesiai mėlynos, pastelinės	218.65 m²
	SNA-1.2	Keraminės sienų plytelės, 200x200mm	Matinės, šviesiai žalios, pastelinės.	82.20 m²
	SNA-2	Keraminės sienų plytelės, 200x200mm	Baltos, matinės.	229.72 m²
	SNA-3	Glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Balta, artima RAL 9010	365.51 m²
	SNA-3.1	Glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai mėlyna	150.85 m²
	SNA-3.2	Glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai žalia	44.06 m²
	SNA-3.3	Glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai rausva	32.47 m²
	SNA-3.4	Glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai geltona	59.41 m²
	SNA-4	Tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Balta, artima RAL 9010	3000.64 m²
	SNA-4.1	Tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai mėlyna	188.36 m²
	SNA-4.2	Tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai geltona	132.39 m²
	SNA-4.3	Tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai rausva	140.73 m²
	SNA-4.4	Tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Šviesiai žalia	101.82 m²
	SNA-5	Medžio plaušo plokščių sienų apdaila	Natūralaus medžio	30.93 m²

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto paketimus rašiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašomi šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinyje su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksłams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui. konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067051299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Talkos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

36890	PV.	M. Mačulis	
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šallauskaitė	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
1-o aukšto sierų ir grindų apdailos planas
1 : 100

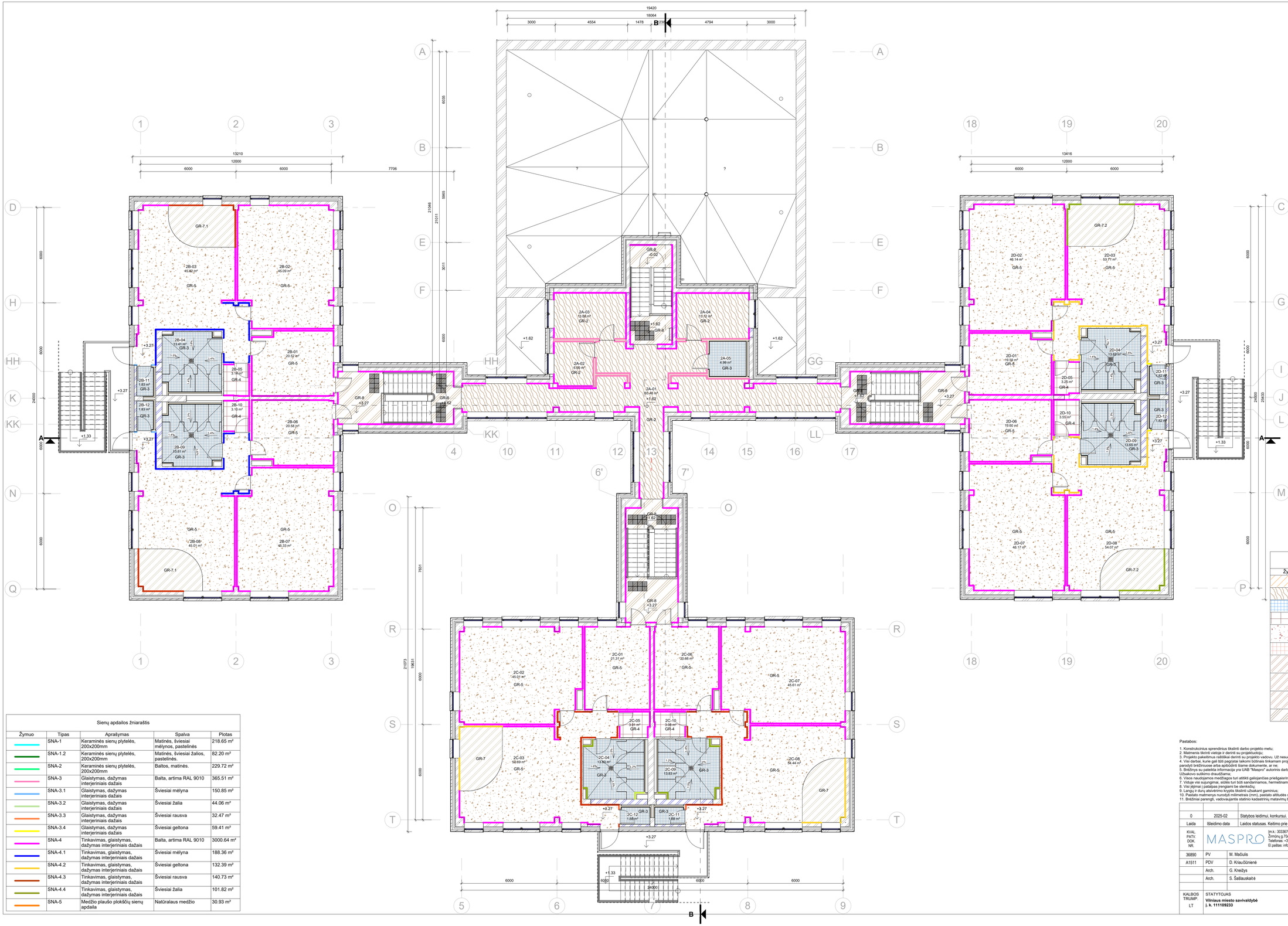
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS
Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233

DOKUMENTO ŽYMUO
24.299593-TP-SA.B-12

LAPAS: 1 LAPŲ: 1


19420
18064
3000
4554
1478
4794
3000
13210
12000
6000
6000
7706
13416
12000
6000
6000
21946
21011
6035
6965
3011
6000
21073
19631
7631
6000
6000
24000
25433
6000
6000
6000

1-o aukšto patalpų eksplikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2.35 m²
1A-02	Skalbyklos patalpa	16.95 m²
1A-03	Skalbyklos patalpa	12.70 m²
1A-04	Skalbyklos patalpa	9.21 m²
1A-05	El. skydinė	7.61 m²
1A-06	Kabinetas	14.97 m²
1A-07	Techninė patalpa	11.71 m²
1A-08	Pagalbinė patalpa	2.86 m²
1A-09	Virtuvė	42.91 m²
1A-10	Koridorius	3.86 m²
1A-11	Virtuvės sandėlis	5.95 m²
1A-12	Virtuvės sandėlis	10.70 m²
1A-13	Koridorius	25.73 m²
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8.79 m²
1A-15	Techn. personalo kab.	6.58 m²
1A-16	Sandėlininko kab.	8.60 m²
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.86 m²
1A-18	San. mazgas	1.98 m²
1A-19	San. mazgas	1.98 m²
1A-20	Salė	107.29 m²
1A-21	Koridorius	9.23 m²
1A-22	Inventoriaus patalpa	10.68 m²
1B-01	Vestibiulis	21.05 m²
1B-02	Miegojimo kambarys	45.11 m²
1B-03	Žaidimų kambarys	54.07 m²
1B-04	Prausykla	14.06 m²
1B-05	Pagalbinė patalpa	3.00 m²
1B-06	Vestibiulis	21.30 m²
1B-07	Miegojimo kambarys	45.10 m²
1B-08	Žaidimų kambarys	53.74 m²
1B-09	Prausykla	14.44 m²
1B-10	Pagalbinė patalpa	3.06 m²
1B-11	San. mazgas	1.83 m²
1B-12	San. mazgas	1.82 m²
1C-01	Vestibiulis	21.23 m²
1C-02	Pagalbinė patalpa	3.21 m²
1C-03	Miegojimo kambarys	45.23 m²
1C-04	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.11 m²
1C-05	Prausykla	14.00 m²
1C-06	Koridorius	30.66 m²
1C-07	Pagalbinė patalpa	7.33 m²
1C-08	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.36 m²
1C-09	San. mazgas	2.31 m²
1C-10	San. mazgas	2.33 m²
1C-11	Kabinetas	9.02 m²
1C-12	Kabinetas	10.22 m²
1C-13	STEAM laboratorija	36.15 m²
1C-14	Sporto salė	36.09 m²
1C-15	San. mazgas	1.75 m²
1D-01	Vestibiulis	20.39 m²
1D-02	Miegojimo kambarys	45.79 m²
1D-03	Žaidimų kambarys	53.45 m²
1D-04	Prausykla	14.59 m²
1D-05	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-06	Vestibiulis	20.38 m²
1D-07	Miegojimo kambarys	45.87 m²
1D-08	Žaidimų kambarys	54.39 m²
1D-09	Prausykla	13.93 m²
1D-10	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-11	San. mazgas	1.83 m²
1D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		1162.69 m²

Sutartiniai žymėjimai

- EI15 ugniai atsparumo konstrukcijos
- EI30 ugniai atsparumo konstrukcijos
- EI45 ugniai atsparumo konstrukcijos
- REI60 ugniai atsparumo konstrukcijos

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto paketinius radiklius derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aplinkinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksiams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Vidaus visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	1-o aukšto planas su GS atitvaromis	0
	Arch.	G. Kneižys		1 : 100
	Arch.	S. Šašlauskaitė		
KALBOS TRUMPINYS LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-14	LAPAS 1 / LAPŲ 1

2-o aukšto patalpų ekspikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2A-01	Koridorius	65.48 m²
2A-02	Kabinetas	6.90 m²
2A-03	Kabinetas	13.08 m²
2A-04	Kabinetas	13.12 m²
2A-05	Universalus ŽN san. mazgas	4.99 m²
2B-01	Vestibiulis	20.52 m²
2B-02	Miegojimo kambarys	45.09 m²
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.62 m²
2B-04	Prausykla	13.41 m²
2B-05	Pagalbinė patalpa	3.14 m²
2B-06	Vestibiulis	20.58 m²
2B-07	Miegojimo kambarys	45.33 m²
2B-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.01 m²
2B-09	Prausykla	13.81 m²
2B-10	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
2B-11	San. mazgas	1.83 m²
2B-12	San. mazgas	1.83 m²
2C-01	Vestibiulis	21.31 m²
2C-02	Miegojimo kambarys	45.01 m²
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.69 m²
2C-04	Prausykla	13.60 m²
2C-05	Pagalbinė patalpa	3.01 m²
2C-06	Vestibiulis	20.66 m²
2C-07	Miegojimo kambarys	45.61 m²
2C-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.44 m²
2C-09	Prausykla	13.83 m²
2C-10	Pagalbinė patalpa	3.08 m²
2C-11	San. mazgas	1.88 m²
2C-12	San. mazgas	1.88 m²
2D-01	Vestibiulis	19.59 m²
2D-02	Miegojimo kambarys	46.14 m²
2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.71 m²
2D-04	Prausykla	13.63 m²
2D-05	Pagalbinė patalpa	3.25 m²
2D-06	Vestibiulis	19.60 m²
2D-07	Miegojimo kambarys	46.17 m²
2D-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.07 m²
2D-09	Prausykla	13.65 m²
2D-10	Pagalbinė patalpa	3.55 m²
2D-11	San. mazgas	1.82 m²
2D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		917.84 m²

Sutartiniai žymėjimai

- EI15 ugniai atsparumo konstrukcijos
- EI30 ugniai atsparumo konstrukcijos
- EI45 ugniai atsparumo konstrukcijos
- REI60 ugniai atsparumo konstrukcijos

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto paketimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais šiuo projektuojamu patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašomi šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksiams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrenginami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato aukštudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
AI511	PDV	D. Kriaučūnienė	2-o aukšto planas su GS atitvaromis	0
	Arch.	G. Kneižys	1 : 100	
	Arch.	S. Šaliauskaitė		

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **j. k. 111109233**	DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-15	LAPAS 1 / LAPŲ 1

1-o aukšto patalpų eksplikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2.35 m²
1A-02	Skalbyklos patalpa	16.95 m²
1A-03	Skalbyklos patalpa	12.70 m²
1A-04	Skalbyklos patalpa	9.21 m²
1A-05	El. skydinė	7.61 m²
1A-06	Kabinetas	14.97 m²
1A-07	Techninė patalpa	11.71 m²
1A-08	Pagalbinė patalpa	2.86 m²
1A-09	Virtuvė	42.91 m²
1A-10	Koridorius	3.86 m²
1A-11	Virtuvės sandėlis	5.95 m²
1A-12	Virtuvės sandėlis	10.70 m²
1A-13	Koridorius	25.73 m²
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8.79 m²
1A-15	Techn. personalo kab.	6.58 m²
1A-16	Sandėlininko kab.	8.60 m²
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.86 m²
1A-18	San. mazgas	1.98 m²
1A-19	San. mazgas	1.98 m²
1A-20	Salė	107.29 m²
1A-21	Koridorius	9.23 m²
1A-22	Inventoriaus patalpa	10.68 m²
1B-01	Vestibiulis	21.05 m²
1B-02	Miegojimo kambarys	45.11 m²
1B-03	Žaidimų kambarys	54.07 m²
1B-04	Prausykla	14.06 m²
1B-05	Pagalbinė patalpa	3.00 m²
1B-06	Vestibiulis	21.30 m²
1B-07	Miegojimo kambarys	45.10 m²
1B-08	Žaidimų kambarys	53.74 m²
1B-09	Prausykla	14.44 m²
1B-10	Pagalbinė patalpa	3.06 m²
1B-11	San. mazgas	1.83 m²
1B-12	San. mazgas	1.82 m²
1C-01	Vestibiulis	21.23 m²
1C-02	Pagalbinė patalpa	3.21 m²
1C-03	Miegojimo kambarys	45.23 m²
1C-04	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.11 m²
1C-05	Prausykla	14.00 m²
1C-06	Koridorius	30.66 m²
1C-07	Pagalbinė patalpa	7.33 m²
1C-08	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.36 m²
1C-09	San. mazgas	2.31 m²
1C-10	San. mazgas	2.33 m²
1C-11	Kabinetas	9.02 m²
1C-12	Kabinetas	10.22 m²
1C-13	STEAM laboratorija	36.15 m²
1C-14	Sporto salė	36.09 m²
1C-15	San. mazgas	1.75 m²
1D-01	Vestibiulis	20.39 m²
1D-02	Miegojimo kambarys	45.79 m²
1D-03	Žaidimų kambarys	53.45 m²
1D-04	Prausykla	14.59 m²
1D-05	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-06	Vestibiulis	20.38 m²
1D-07	Miegojimo kambarys	45.87 m²
1D-08	Žaidimų kambarys	54.39 m²
1D-09	Prausykla	13.93 m²
1D-10	Pagalbinė patalpa	3.09 m²
1D-11	San. mazgas	1.83 m²
1D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		1162.69 m²

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto paketimus rašiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aiškindinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksiams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi aplinkui į patalpas įrengiami be sienkraščių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pateikto matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastriniu matavimu byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Im.k.: 303367684 Žemūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	1-o aukšto matmenų planas / 0
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šašlauskaitė	1 : 100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **j. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO / LAPAS / LAPŲ 24.299593-TP-SA.B-16 / 1 / 1

2-o aukšto patalpų ekspikacija

Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2A-01	Koridorius	65.48 m²
2A-02	Kabinetas	6.90 m²
2A-03	Kabinetas	13.08 m²
2A-04	Kabinetas	13.12 m²
2A-05	Universalus ŽN san. mazgas	4.99 m²
2B-01	Vestibiulis	20.52 m²
2B-02	Miegojimo kambarys	45.09 m²
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.62 m²
2B-04	Prausykla	13.41 m²
2B-05	Pagalbinė patalpa	3.14 m²
2B-06	Vestibiulis	20.58 m²
2B-07	Miegojimo kambarys	45.33 m²
2B-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.01 m²
2B-09	Prausykla	13.81 m²
2B-10	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
2B-11	San. mazgas	1.83 m²
2B-12	San. mazgas	1.83 m²
2C-01	Vestibiulis	21.31 m²
2C-02	Miegojimo kambarys	45.01 m²
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.69 m²
2C-04	Prausykla	13.60 m²
2C-05	Pagalbinė patalpa	3.01 m²
2C-06	Vestibiulis	20.66 m²
2C-07	Miegojimo kambarys	45.61 m²
2C-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.44 m²
2C-09	Prausykla	13.83 m²
2C-10	Pagalbinė patalpa	3.08 m²
2C-11	San. mazgas	1.88 m²
2C-12	San. mazgas	1.88 m²
2D-01	Vestibiulis	19.59 m²
2D-02	Miegojimo kambarys	46.14 m²
2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.71 m²
2D-04	Prausykla	13.63 m²
2D-05	Pagalbinė patalpa	3.25 m²
2D-06	Vestibiulis	19.60 m²
2D-07	Miegojimo kambarys	46.17 m²
2D-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.07 m²
2D-09	Prausykla	13.65 m²
2D-10	Pagalbinė patalpa	3.55 m²
2D-11	San. mazgas	1.82 m²
2D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		917.84 m²

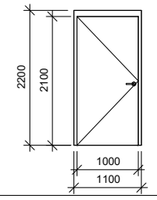
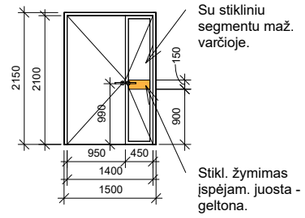
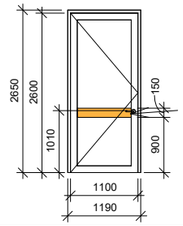
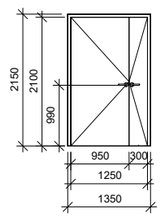
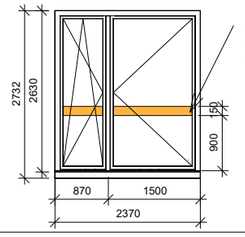
Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto pakeitimus ratifikuoti derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašbūdinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiklsams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrenginami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Im.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė	2-o aukšto matmenų planas	0
	Arch.	G. Kneižys		
	Arch.	S. Šašlauskaitė	1 : 100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-17	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Lauko durų žiniaraštis

Žymuo	Schema	Plotas, mm	Aukštis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Gaisringumo klasė	Elemento aprašymas
LD-1		1000	2100	2 m²	2	4.20 m²	-	1. Aklinos šilto profilio metalinės dvivėrės durys; 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, rankena RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. Durų užraktas pagal LST179 standartą; 3. Durų spalva: RAL 8025; 4. Durų angų matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius; 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose; 6. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,8W/(m²K). .
LD-2		1400	2100	3 m²	4	11.76 m²	-	1. Aklinos šilto profilio metalinės dvivėrės durys su stikliniu segmentu; 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, rankena RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. Durų užraktas pagal LST179 standartą; 3. Durų spalva: RAL 8025; 4. Durų angas tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius; 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose; 6. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,8W/(m²K). .
LD-3		1100	2600	3 m²	12	34.32 m²	C3S200	1. Stiklinės šilto profilio vienvėrės durys; 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, rankena RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija; 3. Durų rėmo spalva: RAL 8025; 4. Durų angas tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius; 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose; 6. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,8W/(m²K); 7. Stiklinis segm. žymimas spalvotu lipduku, pritaikymui ŽN. .
LD-4		1250	2100	3 m²	3	7.88 m²	-	1. Aklinos šilto profilio metalinės dvivėrės durys; 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, rankena RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. Durų užraktas pagal LST179 standartą; 3. Durų rėmo spalva: RAL 8025; 4. Durų angas tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius; 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose; 6. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,8W/(m²K). .
LD-5		2370	2630	6 m²	1	6.23 m²	-	1. Stiklinės šilto profilio dvivėrės durys; 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, rankena RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. Durų užraktas pagal LST179 standartą; 3. Durų spalva: RAL 8025; 4. Durų angas tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius; 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose; 6. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,8W/(m²K); 7. Stikl. segm. spalvotais lipdukais, pritaikymui ŽN. .

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

36890	PV	M. Mačiulis	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šašlauskaitė	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Lauko durų žiniaraštis

1 : 100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS

Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233

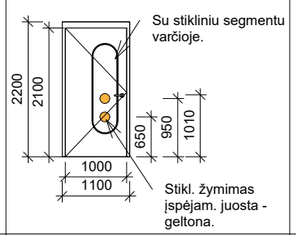
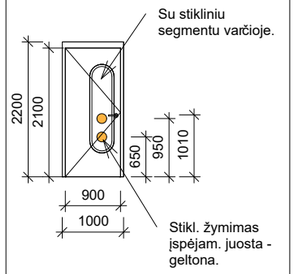
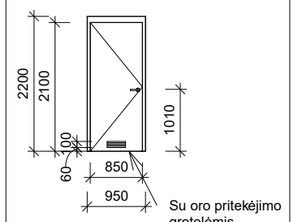
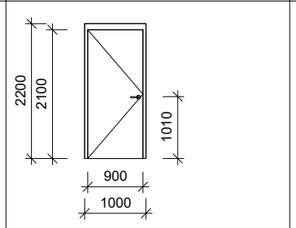
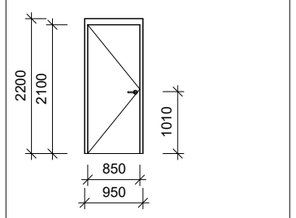
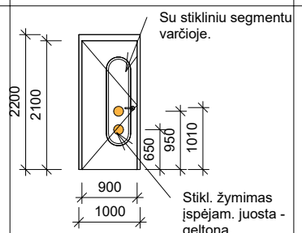
DOKUMENTO ŽYMUO

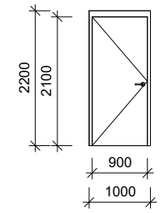
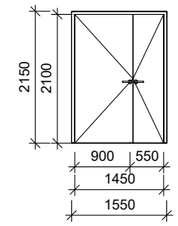
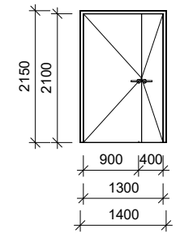
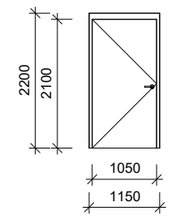
24.299593-TP-SA.B-18

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

Vidaus durų žiniaraštis

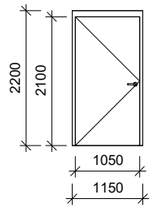
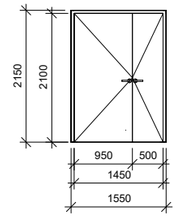
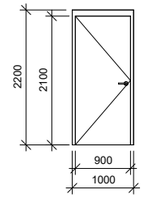
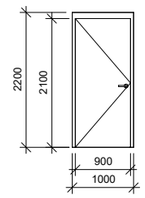
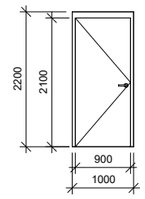
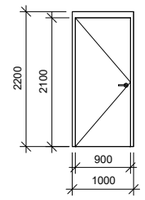
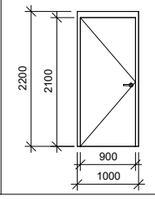
Žymuo	Schema	Plotas, mm	Aukštis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Gaisringumo klasė	Elemento aprašymas
VD-1		1000	2100	2.10 m²	6	12.60 m²	C3S200	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-2		900	2100	1.89 m²	11	20.79 m²	-	1. Aklinos vienvėrės medinės durys padidintų garso izoliavimo savybių. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. 7. Garso izoliavimo rodiklis R'w nemažesnis nei 58db.
VD-3		850	2100	1.79 m²	30	53.55 m²	-	1. Aklinos vienvėrės medinės durys su grotelėmis apačioje. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 800mm.
VD-4		900	2100	1.89 m²	6	11.34 m²	EI260C0	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-5		850	2100	1.79 m²	1	1.79 m²	EI260C0	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-6		900	2100	1.89 m²	6	11.34 m²	C3S200	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.

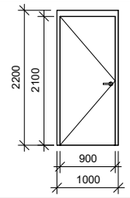
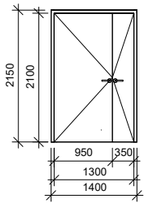
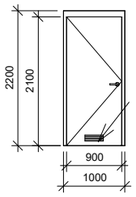
Žymuo	Schema	Plotas, mm	Aukštis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Gaisringumo klasė	Elemento aprašymas
VD-7		900	2100	1.89 m²	1	1.89 m²	EW30C0	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-8		1450	2100	3.05 m²	1	3.05 m²	C3S200	1. Aklinos dvivėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-9		1300	2100	2.73 m²	3	8.19 m²	C3S200	1. Aklinos dvivėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. .
VD-10		1050	2100	2.21 m²	2	4.41 m²	EW30C0	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.

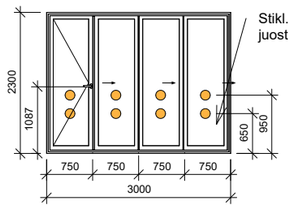
0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Vidaus durų žiniaraštis	0
	Arch.	G. Kneižys	1 : 100	
	Arch.	S. Šašlauskaitė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-19	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Vidaus durų žiniaraštis

Žymuo	Schema	Plotas, mm	Aukštis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Gaisringumo klasė	Elemento aprašymas
VD-11		1050	2100	2 m²	1	2 m²	-	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. .
VD-12		1450	2100	3 m²	1	3 m²	EI260C3	1. Aklinos dvivėrės metalinės priešdūminės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. .
VD-13		900	2100	2 m²	1	2 m²	EI260C0	1. Aklinos vienvėrės metalinės priešdūminės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-14		900	2100	2 m²	11	21 m²		1. Aklinos vienvėrės medinės durys atsparios cheminiam poveikiui. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-15		900	2100	2 m²	7	13 m²	-	1. Aklinos vienvėrės medinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. .
VD-16		900	2100	2 m²	5	9 m²	C3S200	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. .
VD-17		900	2100	2 m²	3	6 m²	C3S200	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.

Žymuo	Schema	Plotas, mm	Aukštis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Gaisringumo klasė	Elemento aprašymas
VD-18		900	2100	2 m²	4	8 m²	C3S200	1. Aklinos vienvėrės metalinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.
VD-19		1300	2100	3 m²	1	3 m²	EW30C0	1. Aklinos dvivėrės metaliinės durys. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm. .
VD-20	 Su oro pritekėjimo grotelėmis.	900	2100	2 m²	2	4 m²	-	1. Aklinos vienvėrės medinės durys su grotelėmis apačioje. 2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija. 3. Durų spalva: RAL 9010 balta. 4. Durų angas tikslinti vietoje. 5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose. 6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.

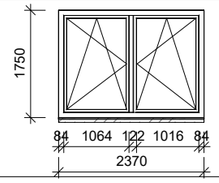
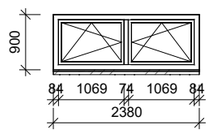
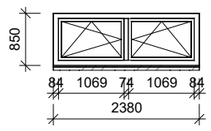
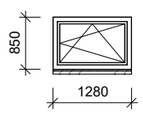
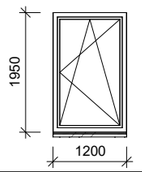
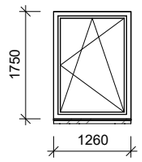
Žymuo	Schema	Plotas, mm	Aukštis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Gaisringumo klasė
VD-21	 Stikl. žymimas įspėjam. juosta - geltona.	3000	2300	7 m²	1	7 m²	. – .

Elemento aprašymas

1. Stumdamos durys.
2. Nulenkama nerūdijančio plieno rankena, RAL 7016 spalvos, su užraktu, su pritraukėju, pilna furnitūros komplektacija.
3. Durų spalva: RAL 9010 balta.
4. Durų angas tikslinti vietoje.
5. Durų varstymą žiūrėti aukštų planuose.
6. Laisvo praėjimo plotis ne mažiau nei 900mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
24.299593-TP-SA.B-19.2	1	1

Langų žiniaraštis

Žymuo	Schema	Aukštis, mm	Plotis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Atparumas ugniai	Elemento aprašymas
L-1		1750	2370	4.22 m²	7	29.53 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.
L-2		900	2380	2.21 m²	1	2.21 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.
L-3		850	2380	2.09 m²	1	2.09 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.
L-4		850	1280	1.13 m²	1	1.13 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.
L-5		1950	1200	2.38 m²	6	14.26 m²	EW30	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.
L-6		1750	1260	2.24 m²	2	4.49 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.

PASTABOS:
1. Seni langai keičiami naujais PVC;
2. Nurodyti statybinės angos ir langų matmenys;
3. Matmenys nurodyti - milimetrais (mm), plotas - kvadratiniais metrais (m^2);
4. Matmenis tikslinti vietoje;
5. Visus pakeitimus derinti su projektuotoju;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Langai, vitrinos ir durys vaizduojami iš pastato išorės;
8. Langus, vitrinas ir duris gaminti tik apmatavus esamas angas;
9. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
10. Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritraukėjai;
11. Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.).

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

36890	PV	M. Mačiulis	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šašlauskaitė	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Langų žiniaraštis

1 : 100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

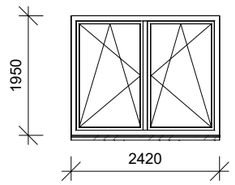
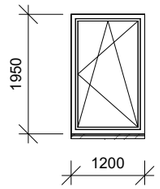
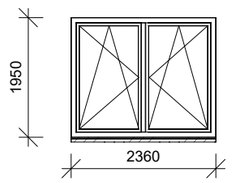
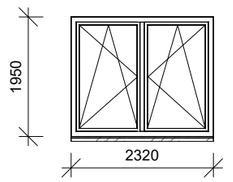
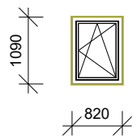
STATYTOJAS
Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.299593-TP-SA.B-20

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

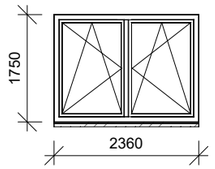
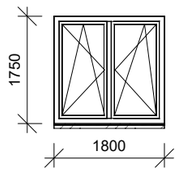
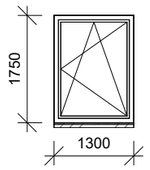
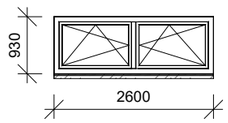
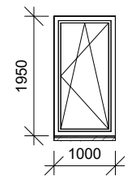
Langų žiniaraštis

Žymuo	Schema	Aukštis, mm	Plotis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Atparumas ugniai	Elemento aprašymas
L-7		1950	2420	4.79 m²	32	153.33 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-8		1950	1200	2.38 m²	52	123.55 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-9		1950	2360	4.67 m²	2	9.35 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-10		1950	2320	4.59 m²	2	9.19 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-11		1060	820	0.89 m²	2	1.79 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .

PASTABOS:
1. Seni langai keičiami naujais PVC;
2. Nurodyti statybinės angos ir langų matmenys;
3. Matmenys nurodyti - milimetrais (mm), plotas - kvadratiniais metrais (m^2);
4. Matmenis tikslinti vietoje;
5. Visus pakeitimus derinti su projektuotoju;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Langai, vitrinos ir durys vaizduojami iš pastato išorės;
8. Langus, vitrinas ir duris gaminti tik apmatavus esamas angas;
9. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
10. Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritraukėjai;
11. Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
24.299593-TP-SA.B-20.2	1	1

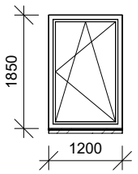
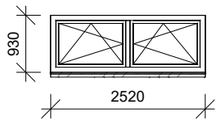
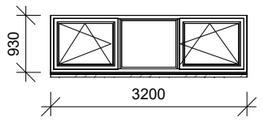
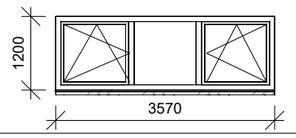
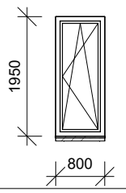
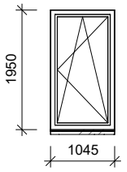
Langų žiniaraštis

Žymuo	Schema	Aukštis, mm	Plotis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Atparumas ugniai	Elemento aprašymas
L-12		1750	2360	4.20 m²	1	4.20 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-13		1750	1800	3.20 m²	2	6.41 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-14		1750	1300	2.31 m²	1	2.31 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-15		930	2600	2.50 m²	2	4.99 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-16		1950	1000	1.98 m²	6	11.88 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas - skirtas dūmų išleidimui; 2. Langas su atidarymo mechanizmu <1,80m aukštyje, neleidžiantis langui užsidaryti gaisro metu; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. .

PASTABOS:
1. Seni langai keičiami naujais PVC;
2. Nurodyti statybinės angos ir langų matmenys;
3. Matmenys nurodyti - milimetrais (mm), plotas - kvadratiniais metrais (m^2);
4. Matmenis tikslinti vietoje;
5. Visus pakeitimus derinti su projektuotoju;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Langai, vitrinos ir durys vaizduojami iš pastato išorės;
8. Langus, vitrinas ir duris gaminti tik apmatavus esamas angas;
9. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
10. Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritraukėjai;
11. Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
24.299593-TP-SA.B-20.3	1	1

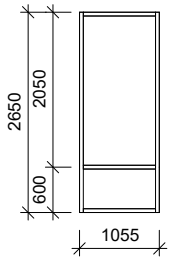
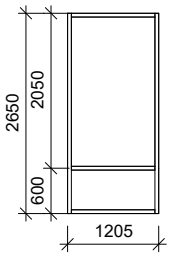
Langų žiniaraštis

Žymuo	Schema	Aukštis, mm	Plotis, mm	Plotas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas	Atparumas ugniai	Elemento aprašymas
L-17		1850	1200	2.26 m²	2	4.51 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-18		930	2520	2.42 m²	4	9.68 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-19		930	3200	3.07 m²	2	6.14 m²	-	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija, langai rakinami; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-20		1200	3570	4.39 m²	1	4.39 m²		1. PVC profilio, vidaus langas; 2. Lango rėmo spalva - RAL9001; 3. Pilna furnitūros komplektacija; 4. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 5. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 6. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-21		1950	800	1.58 m²	3	4.75 m²		1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
L-22		1950	1045	2.07 m²	3	6.21 m²	EW30	1. PVC profilio, varstomas langas, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi; 3. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,20W/(m²K); 4. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 5. Pilna furnitūros komplektacija; 6. Langų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 7. Langų varstymo kryptį tikslinti rangos darbų metu. 8. Lango garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB. .
					135	416.39 m²		

PASTABOS:
1. Seni langai keičiami naujais PVC;
2. Nurodyti statybinės angos ir langų matmenys;
3. Matmenys nurodyti - milimetrais (mm), plotas - kvadratiniais metrais (m^2);
4. Matmenis tikslinti vietoje;
5. Visus pakeitimus derinti su projektuotoju;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Langai, vitrinos ir durys vaizduojami iš pastato išorės;
8. Langus, vitrinas ir duris gaminti tik apmatavus esamas angas;
9. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
10. Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritraukėjai;
11. Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
24.299593-TP-SA.B-20.4	1	1

Lauko vitrinų žiniaraštis

Mark	Schema	Aukštis, mm	Plotis, mm	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Elemento aprašymas
LV-1		2650	1055	5.59 m²	2	EW30	1. PVC profilio vitrina, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 3. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 4. Vitrinų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 5. Vitrinos garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.
LV-2		2650	1205	3.19 m²	1	EW30	1. PVC profilio vitrina, 3 kamerų stiklo paketas; 2. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1.20W/(m²K); 3. Lango rėmo spalva - RAL 8025 iš išorės, RAL9001 iš vidaus; 4. Vitrinų matmenis ir spalvą tikslinti pasirinkus tiekėją rangos darbų metu. Langų angas tikslinti vietoje. 5. Vitrinos garso izoliavimo klasė ne žemesnė nei C, garso izoliavimo rodiklis ne prastesnis nei 30dB.

PASTABOS:
1. Nurodyti statybinės angos ir langų matmenys;
2. Matmenys nurodyti - milimetrais (mm), plotas - kvadratiniais metrais (m^2);
3. Matmenis tikslinti vietoje;
4. Visus pakeitimus derinti su projektuotoju;
5. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
6. Vitrinos vaizduojami iš pastato išorės;
7. Vitrinas gaminti tik apmatavus esamas angas;
8. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
9. Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.).

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.

36890	PV	M. Mačiulis	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	
	Arch.	G. Kneižys	
	Arch.	S. Šašlauskaitė	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Lauko vitrinų žiniaraštis

1 : 100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS

Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233

DOKUMENTO ŽYMUO

24.299593-TP-SA.B-21

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

1A-01 Valytojos patalpa 2.35 m²
1A-02 Skalbyklos patalpa 16.95 m²
1A-03 Skalbyklos patalpa 12.70 m²
1A-04 Skalbyklos patalpa 9.21 m²
1A-05 El. skydinė 7.61 m²
1A-06 Kabinetas 14.97 m²
1A-07 Techninė patalpa 11.71 m²
1A-08 Pagalbinė patalpa 2.86 m²
1A-09 Virtuvė 42.91 m²
1A-10 Koridorius 3.86 m²
1A-11 Virtuvės sandėlis 5.95 m²
1A-12 Virtuvės sandėlis 10.70 m²
1A-13 Koridorius 25.73 m²
1A-14 Persirengimo ir poilsio patalpa 8.79 m²
1A-15 Techn. personalo kab. 6.58 m²
1A-16 Sandėlininko kab. 8.60 m²
1A-17 Universalus ŽN san. mazgas su dušu 4.86 m²
1A-18 San. mazgas 1.98 m²
1A-19 San. mazgas 1.98 m²
1A-20 Salė 107.29 m²
1A-21 Koridorius 9.23 m²
1A-22 Inventoriaus patalpa 10.68 m²
1B-01 Vestibiulis 21.05 m²
1B-02 Miegojimo kambarys 45.11 m²
1B-03 Žaidimų kambarys 54.07 m²
1B-04 Prausykla 14.06 m²
1B-05 Pagalbinė patalpa 3.00 m²
1B-06 Vestibiulis 21.30 m²
1B-07 Miegojimo kambarys 45.10 m²
1B-08 Žaidimų kambarys 53.74 m²
1B-09 Prausykla 14.44 m²
1B-10 Pagalbinė patalpa 3.06 m²
1B-11 San. mazgas 1.83 m²
1B-12 San. mazgas 1.82 m²
1C-01 Vestibiulis 21.23 m²
1C-02 Pagalbinė patalpa 3.21 m²
1C-03 Miegojimo kambarys 45.23 m²
1C-04 Žaidimų/mokymosi kambarys 54.11 m²
1C-05 Prausykla 14.00 m²
1C-06 Koridorius 30.66 m²
1C-07 Pagalbinė patalpa 7.33 m²
1C-08 Universalus ŽN san. mazgas su dušu 4.36 m²
1C-09 San. mazgas 2.31 m²
1C-10 San. mazgas 2.33 m²
1C-11 Kabinetas 9.02 m²
1C-12 Kabinetas 10.22 m²
1C-13 STEAM laboratorija 36.15 m²
1C-14 Sporto salė 36.09 m²
1C-15 San. mazgas 1.75 m²
1D-01 Vestibiulis 20.39 m²
1D-02 Miegojimo kambarys 45.79 m²
1D-03 Žaidimų kambarys 53.45 m²
1D-04 Prausykla 14.59 m²
1D-05 Pagalbinė patalpa 3.09 m²
1D-06 Vestibiulis 20.38 m²
1D-07 Miegojimo kambarys 45.87 m²
1D-08 Žaidimų kambarys 54.39 m²
1D-09 Prausykla 13.93 m²
1D-10 Pagalbinė patalpa 3.09 m²
1D-11 San. mazgas 1.83 m²
1D-12 San. mazgas 1.82 m²
Suma 1162.69 m²
Pastabos:
1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto paketiniuos rašiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali šiš pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Visoje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato aukščio nurodytos metrais (m);
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.
0 2025-02 Statybos leidimui, konkursui.
Laida Išleidimo data Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR. 36890
MASPRO
Įm.k.: 303367684
Žirmūnų g.70A-102, Vilnius
Telefonas: +37067651299
El.paštas: info@maspro.lt
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.
PV M. Mačiulis
A1511 PDV D. Kriaučūnienė
Arch. G. Kneižys
Arch. S. Šašlauskaitė
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
1-o aukšto inž. tinklų suvestinis planas
LAIDA 0
1 : 100
KALBOS TRUMPINYS LT
STATYTOJAS
Vilniaus miesto savivaldybė
į. k. 111109233
DOKUMENTO ŽYMUO
24.299593-TP-SA.B-22
LAPAS 1
LAPŲ 1

2-o aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2A-01	Koridorius	65.48 m²
2A-02	Kabinetas	6.90 m²
2A-03	Kabinetas	13.08 m²
2A-04	Kabinetas	13.12 m²
2A-05	Universalus ŽN san. mazgas	4.99 m²
2B-01	Vestibiulis	20.52 m²
2B-02	Miegojimo kambarys	45.09 m²
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.62 m²
2B-04	Prausykla	13.41 m²
2B-05	Pagalbinė patalpa	3.14 m²
2B-06	Vestibiulis	20.58 m²
2B-07	Miegojimo kambarys	45.33 m²
2B-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	45.01 m²
2B-09	Prausykla	13.81 m²
2B-10	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
2B-11	San. mazgas	1.83 m²
2B-12	San. mazgas	1.83 m²
2C-01	Vestibiulis	21.31 m²
2C-02	Miegojimo kambarys	45.01 m²
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.69 m²
2C-04	Prausykla	13.60 m²
2C-05	Pagalbinė patalpa	3.01 m²
2C-06	Vestibiulis	20.66 m²
2C-07	Miegojimo kambarys	45.61 m²
2C-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.44 m²
2C-09	Prausykla	13.83 m²
2C-10	Pagalbinė patalpa	3.08 m²
2C-11	San. mazgas	1.88 m²
2C-12	San. mazgas	1.88 m²
2D-01	Vestibiulis	19.59 m²
2D-02	Miegojimo kambarys	46.14 m²
2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.71 m²
2D-04	Prausykla	13.63 m²
2D-05	Pagalbinė patalpa	3.25 m²
2D-06	Vestibiulis	19.60 m²
2D-07	Miegojimo kambarys	46.17 m²
2D-08	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.07 m²
2D-09	Prausykla	13.65 m²
2D-10	Pagalbinė patalpa	3.55 m²
2D-11	San. mazgas	1.82 m²
2D-12	San. mazgas	1.82 m²
Suma		917.84 m²

Sutartiniai žymėjimai

- Adresinė gaisrinė centralė
- Adresinės gaisrinės centralės kartotuvas
- Adresinis dūminis detektorius
- Adresinis temperatūrinis detektorius
- Adresinis dūmų detektorius su išvedama LED indikacija
- Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
- Gaisro pavojaus sirena su blykste
- Gaisro pavojaus sirena su blykste (Lauko sąlygoms)
- Linijinis dūmų detektorius

Pastabos:

1. Konstrukcinius sprendinius tikslinti darbo projekto metu;
2. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
3. Projekto paketimus rašliškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
4. Visi darbai, kurie gali šiš pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašomi šiame dokumente, ar ne;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tiksłams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
7. Viskas visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
8. Visi įėjimai į patalpas įrenginami be slenksčių;
9. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius;
10. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).
11. Brėžiniai parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų bylą, fotogrametriniais matavimais ir esama situacija.

0	2025-02	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas.**	
36890	PV	M. Mačulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučūnienė		2-o aukšto inž. tinklų suvestinis planas	0
	Arch.	G. Kneižys			1 : 100
	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMPINYS LT	STATYTOJAS **Vilniaus miesto savivaldybė** **į. k. 111109233**			DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-SA.B-23	LAPAS 1 / LAPŲ 1