



UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
STATYTOJAS	VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“
PROJEKTO VALDYTOJAS	UAB “VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA”
PROJEKTUOTOJAS	UAB “MUTUUS”
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	VAIKŲ DARŽELIO, VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	IN71-00-TDP
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
NAUDOJIMO PASKIRTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO (STATINIŲ) KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
STATINIO PROJEKTO DALIS	ARCHITEKTŪRINĖ
BYLOS ŽYMUO	SA
LAIDA	A
BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA	2023

VARDAS PAVARDĖ, AT. NR.
(PAREIGOS)

PARAŠAS

DONATAS MISIŪNAS, direktorius


A. JASTREMSKAS, PV
Atestato Nr. 17475

A. GRIKINIS, PDV
Atestato Nr. A 1580




PROJEKTO SUDĖTIS

BYLA	PROJEKTO SUDEDAMOJI DALIS	ŽYMUO	GALIOJANTI LAIDA
1.	BENDROJI DALIS	TDP-BD	B
1.1.	PASTATO PROJEKTO ENERGINIO NAUDINGUMO SPRENDINIŲ DALIS	PEN	A
2.	SKLYPO PLANO DALIS	TDP-SP	A
3.	ARCHITEKTŪROS DALIS	TDP-SA	A
3.1.	PRIEDAS: BALDŲ IR INTERJERO DALIS	TDP-I	A
4.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	TDP-SK	A
5.	TECHNOLOGIJOS DALIS	TDP-T	0
6.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	TDP-VN	A
7.	ŠILDYMO DALIS	TDP-S	A
8.	VĖDINIMO DALIS	TDP-V	A
9.	ORO KONDICIONAVIMO DALIS	TDP-OK	A
10.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	TDP-E	A
11.	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	TDP-AS	A
12.	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	TDP-GSS	A
13.	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS	TDP-ŠG	0
14.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	TDP-GS	A
15.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	TDP-SDO	0
16.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	TDP-KS	B
17.	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	TDP-ER	0

B	2023-02	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
Atestatų NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: VAIKŲ DARŽELIO, VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
17475	PV	A. Jastremskas	2023 02	Dokumento pavadinimas: Projekto sudėtis	LAIDA B	
LT	Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“ Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-PS	LAPAS 1	LAPŲ 1



Objektas: VAIKŲ DARŽELIO VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS Techninis darbo projektas Projekto Nr. IN71-00-TDP-SA Bylos sudėties žiniaraštis IN71-00-TDP-SA-BSŽ				
Nr.	Dokumento pavadinimas	Dok. žymuo	Lapų skaičius	Laida
DOKUMENTAI				
1.	Projekto sudėtis	IN71-00-TDP-PS	1	B
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	IN71-00-TDP-SA-BSŽ	2	B
3.	Aiškinamasis raštas	IN71-00-TDP-SA-AR	7	A
4.	Techninės specifikacijos	IN71-00-TDP-SA-TS	31	A
5.	Medžiagų kiekių žiniaraštis	IN71-00-TDP-SA-MŽ	7	A
BRĖŽINIAI				
6.	Rūsio planas su apšildomomis M 1:100	IN71-00-TDP-SA-01	1	A
7.	Pirmo aukšto planas su apšildomomis ir koreguojamomis sienomis M 1:100	IN71-00-TDP-SA-02	1	B
8.	Antro aukšto planas su apšildomomis ir koreguojamomis sienomis M 1:100	IN71-00-TDP-SA-03	1	B
9.	Stogo planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-04	1	A
10.	Fasadai M 1:200	IN71-00-TDP-SA-05	1	B
11.	Fasadų skaidymas naudojimo kategorijomis M 1:200	IN71-00-TDP-SA-06	1	B
12.	Langų specifikacijos žiniaraštis	IN71-00-TDP-SA-07	1	A
13.	Durų specifikacijos žiniaraštis	IN71-00-TDP-SA-08	3	B
14.	Laiptų turėklų planai	IN71-00-TDP-SA-09	1	B
15.	Pirmo aukšto priešgaisrinių užtvartų planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-10	1	A

B	2023-02	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestatu NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: VAIKŲ DARŽELIO, VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
17475	PV	A. Jastremskas	2023 02	Dokumentų pavadinimas: Projekto dalies sudėtis LAIDA B
A1580	PDV	A. Grikinis	2023 02	
LT	Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“			Dokumentų žymuo: IN71-00-TDP-SA-BSŽ LAPAS 1 LAPŲ 2



16.	Antro aukšto priešgaisrinių užtvarų planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-11	1	A
17.	Pirmo aukšto erdvių zonavimo ir baldų išdėstymoplanas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-12	1	B
18.	Antro aukšto erdvių zonavimo ir baldų išdėstymoplanas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-13	1	B
19.	Pirmo aukšto lubų išdėstymo planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-14	1	A
20.	Antro aukšto lubų išdėstymo planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-15	1	B
21.	Pirmo aukšto sienų apdailos planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-16	1	A
22.	Antro aukšto sienų apdailos planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-17	1	B
23.	Pirmo aukšto plytelių klijavimo planas (patalpos 1-5,1-6, 1-11, 1-23, 1-28) M 1:100	IN71-00-TDP-SA-18	1	A
24.	Pirmo aukšto plytelių klijavimo planas (patalpos 1-38, 1-39, 1-48, 1-49) M 1:100	IN71-00-TDP-SA-19	1	A
25.	Antro aukšto plytelių klijavimo planas (patalpos 2-3,2-4, 2-7, 2-8) M 1:100	IN71-00-TDP-SA-20	1	A
26.	Antro aukšto plytelių klijavimo planas (patalpos 2-12,2-13, 2-16, 2-17) M 1:100	IN71-00-TDP-SA-21	1	A
27.	Pirmo aukšto grindų išdėstymo planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-22	1	A
28.	Antro aukšto grindų išdėstymo planas M 1:100	IN71-00-TDP-SA-23	1	B
29.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 1-8	IN71-00-TDP-SA-24	1	A
30.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 1-9	IN71-00-TDP-SA-25	1	A
31.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 2-5	IN71-00-TDP-SA-26	1	A
32.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 2-6	IN71-00-TDP-SA-27	1	A
33.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 1-5, 1-6	IN71-00-TDP-SA-28	1	A
34.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 1-11	IN71-00-TDP-SA-29	1	A
35.	Interjero koncepcijos vizualizacija, patalpa 1-34	IN71-00-TDP-SA-30	1	A

PRIEDAS

36.	Interjero baldai	IN71-00-TDP-I	22	A
-----	------------------	---------------	----	---

IN71-00-TDP-SA-BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	B

**2. PROJEKTAS, SĄRAŠAS:****2.1 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS:**

- Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotis;
- Pastato nuosavybės dokumentai;
- Žemės sklypo nuosavybės dokumentai;

2.2 PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS**TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS:**

Projekto korektūros naudojimų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kt.dokumentų aktualumas pagal statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktą.

Rengiant naują Projekto laidą vadovautis 2015-08-14 specialiųjų architektūros reikalavimų Nr. AR-1038 ir prisijungimo sąlygų išdavimo metu galiojusiu teisės aktų rinkiniu:

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“;

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“;

STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“; STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;

STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymotaisyklės ir grafiniai žymėjimai“;

STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“;

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 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Energijos taupymas ir šilumosišsaugojimas“;

STR. 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negaliai reikmėms“;STR. 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;

STR. 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės ėjimo durys“; STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“;

STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“; STR 2.05.03:2003 „Statybinių


konstrukcijų projektavimo pagrindai“;STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“;

STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“;

STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos.Lauko inžineriniai tinklai“;

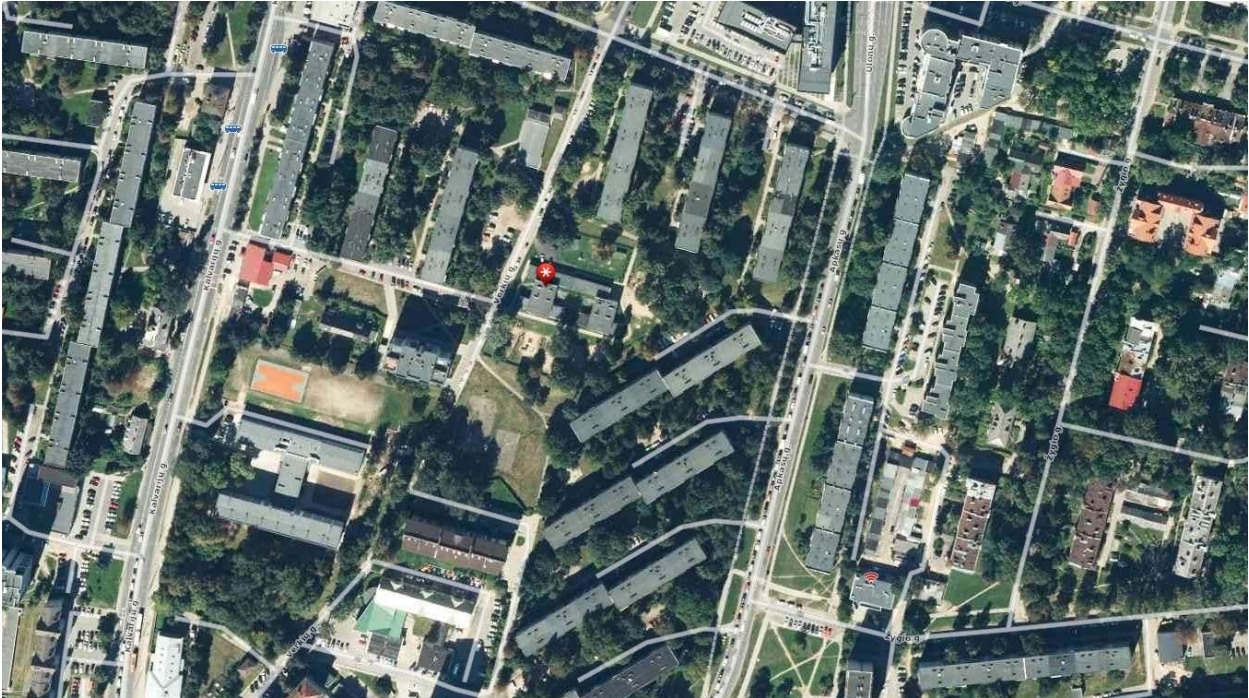
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestatu NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: VAIKŲ DARŽELIO, VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
17475	PV	A. Jastremskas	2022 04	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas
A 1580	PDV	A. Grikinis	2022 04	
LT	Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“ Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-AR
	LAPAS	LAPŲ	1	6



RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
Pastatų šalto ir karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės.
PAGD Prie Vidaus reikalų ministerijos Direktorius 2010m. gruodžio 7d. įsakymas Nr. 1-338“;
LST EN 197-1 Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai LST
EN 206 Betonas. Techniniai reikalavimai, eksploatacinės charakteristikos, gamyba ir atitiktis
LST EN 287-1 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai LST EN 771
Mūro gaminių techniniai reikalavimai
LST EN 845 Pagalbinių mūro komponentų techniniai reikalavimai LST EN 846 Pagalbinių mūro komponentų
bandymo metodai
LST EN 998-2 Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys
LST EN 1011-2 Suvirinimas. Metalų suvirinimo rekomendacijos. 2 dalis. Lankinis feritinioplieno suvirinimas
LST EN 1015-11 Mūro skiedinio bandymo metodai. 11 dalis. Sukietėjusio skiedinio stipriolenkiant ir
gniuždant nustatymas
LST EN 1015-17 Mūro skiedinio bandymo metodai. 17 dalis. Vandenyje tirpaus skiediniomisiniuose
nustatymas
LST EN 1052 Mūro bandymo metodai
LST EN 1090-2 Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų
darbų atlikimo reikalavimai
LST EN 1990 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
LST EN 1991-1-6 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-6 dalis. Bendrieji poveikiai. Poveikiai
vykdymo metu
LST EN 1996-1-1 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1 dalis Bendrosios armuotųjų ir
nearmuotųjų mūrinių konstrukcijų taisyklės
LST EN 1996-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 2 dalis. Projektavimoprielaidos, medžiagų
parinkimas ir mūro darbų atlikimas
LST EN 10029 3 mm ar storesnės karštai valcuotos plieninės plokštės. Matmenų ir formos leidžiamosios
nuokrypos
LST EN 10080 Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai LST EN 12350
Betono mišinio bandymai
LST EN 12390 Betono bandymas
LST EN 13670 Betoninių konstrukcijų darbų atlikimas
LST EN 13914-1 Išorės ir vidaus tinko paruošiamojo sluoksnio projektavimas, paruošimas ir dengimas. 1
dalis. Išorės tinko sluoksnis
LST EN ISO 1463 Metalinės ir oksidacinės dangos. Dangos storio matavimas. Mikroskopinis metodas LST
EN ISO 9000 Kokybės vadybos sistemos. Pagrindai ir aiškinamasis žodynas LST EN ISO 12944 Dažai ir
lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis
LST EN ISO 14001 Aplinkos apsaugos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės LST EN ISO
15614 Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas
LST EN ISO 17660-1 Suvirinimas. Armatūrinio plieno suvirinimas. 1 dalis. Apkraunamosios suvirintosios
jungtys
LST EN ISO 17660-2 Suvirinimas. Armatūrinio plieno suvirinimas. 2 dalis. Neapkraunamosios
suvirintosios jungtys
ST 121895674.100 Žemės ir statybvietės įrengimo darbai
ST 121895674.100.01.01 Požeminių konstrukcijų įrengimo darbai: Gręžtinių polių įrengimas ST 121895674.06
Betonavimo darbai
ST 121895674.06 Mūro darbai
ST 121895674.01.02 Betono ir g/b konstrukcijų montavimas
ST 121895674.205.01.03 Metalinių surenkamų konstrukcijų montavimas ST 121895674.215.01 Stogų
įrengimo darbai
ST 121895674.205.20.03 Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai ST 121895674.350.01 Hidroizoliavimo darbai
Elektros renginių įrengimo bendrosios taisyklės (Žin., 2012, Nr. 18-816). Elektros linijų ir instaliacijos
įrengimo taisyklės (Žin., 2012, Nr. 147-7585).
LST CEN/TS 54-14:2004 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 14 dalis. Planavimo, projektavimo,
įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijos
HN 75:2010 „ISTAIGA, VYKDANTI IKIMOKYKLINIO IR (AR) PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO
PROGRAMĄ. BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

IN71-00-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	A

3. ESAMA SITUACIJA



3.1 STATINIO GEOGRAFINĖ PADĖTIS

Pietryčių Lietuva, Vilniaus miestas. Žirmūnų mikrorajonas, kuriame įsikūręs „Žirniuko“ lopšelis-darželis yra miesto dalyje į šiaurės vakarus nuo miesto centro. Iki pastato veda esantys infrastruktūros elementai - pėsčiųjų takai ir kelias automobiliams. Sklype yra automobilių stovėjimo aikštelė.

3.2 RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU

Lopšelio-darželio „Žirniukas“ sklypas urbanizuotoje miesto dalyje. Užstatymas tankus. Gretimuose sklypuose yra daugiabučiai gyvenamieji pastatai.

Modernizuojamas pastatas į kitų objektų sanitarinės apsaugos zonas nepatenka.

3.3 KLIMATO SĄLYGOS

Konstrukcijų projektavimui bendrieji duomenys išrinkti iš RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ Klimatiniai duomenys (pagal RSN 156-94):

- vidutinė metinė temperatūra: +6,7°C;
- vidutinė vasaros sezono (šilčiausio mėn.) temperatūra : +18,0°C;
- vidutinė žiemos sezono (šalčiausio mėn.) temperatūra : -5,5°C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra: -3,8°C;
- santykinis oro drėgnumas: - 80%;
- vidutinis vėjo greitis (metinis): 3,6m/s;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus: 683 mm;
- Didžiausias dekadinis sniego dangos storis pagal nuolatinę matuoklę: 52 cm;
- Maksimalus sniego prieaugis per parą: 19 cm;
- Maksimalus žemės įšalo gylis per 10m: 134 cm;
- Maksimalus žemės įšalo gylis per 50m: 170 cm

IN71-00-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	A



3.4 ŽEMĖS RELJEFAS

Sklype reljefas žemėja iš šiaurės į pietų pusę. Sklypas sąlyginai lygus. Per visą sklypą aukščių skirtumas siekia ~1,8 m, kuris yra pačiuose kraštuose, prie tvoros. Pastatas pastatytas lygioje teritorijos dalyje.

3.5 ESAMA STATINIO BŪKLĖ

Darželio pastatas pastatytas 1964 m. pagal tipinį projektą. Pastatas yra dviejų aukštų su rūsiu po vieno korpuso dalimi. Pastatą sudaro du grupių korpusai, su pristatytomis miegamųjų patalpomis pirmame aukšte, ir jungiamasis administracinis korpusas, kuriame taip pat įrengta sporto/aktų salė.

Laikančiosios konstrukcijos - gelžbetonio karkasas, išorės sienos - dujų silikato blokai ir plytų mūras, pertvaros - plytų mūras, perdenginiai - gelžbetoninės plokštės, langai plastikiniai, įėjimų durys - metalinės, evakuacinių išėjimų durys (antrame aukšte) - plastiko profilių. Miegamieji korpusai dalinai apšiltinti netinkamu ikimokyklinio amžiaus ugdymo įstaigoms putų polistirolo šiltinimo sluoksniu. Stogo danga tinkama. Stogas suišoriniu lietaus nuvedimu. Stogelių virš įėjimų - nėra.

Esama pastato būklė neatitinka šiandien galiojančių norminių reikalavimų: pastato išorinių atitvarų, grindų šiluminė varža neatitinka galiojančių teisinių aktų numatytų rodiklių - STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“. Pažeistas drėgmės ir kai kur apskilinėjęs cokolis. Vietomis išorės sienose yra nutrupėjimų ir pasklinėjimų.

Langai neatitinka šiluminės varžos ir sandarumo reikalavimų.

Darželio pastate įrengtas centrinis šildymas. Esamas šilumos mazgas kartu su vandens įvadu įrengti pirmame aukšte. Apatinio paskistymo vienvamzdė sistema. Stovai neizoliuoti, magistraliniai vamzdynai po grindimis. Sistema nereguliuojama. Šildymo prietai ketiniai radiatoriai, dalis šildomų grindų. Šilumos punktas nepriklausomos sistemos, renovuotas ~2005 m. 2015 m. įrengta nauja apskaita.

Esami vidaus vandentiekio ir nuotekų tinklai daugumoje yra išlikę nuo darželio statybos pabaigimo. Dalis vamzdyno yra lokaliai rekonstruotas su netaisyklingu vamzdyno išvedžiojimu, kita dalis yra avarinės būklės.

Dalis karšto vandens tiekimo tinklų neturi šiluminės izoliacijos, vandentiekio tinklų- apsaugos nuo rasojimo.

Statinyje esama natūrali vėdinimo sistema. Patalpose įrengta vėdinimo šachtos, oras šalinamas per stogą - kaminėliais. Mechaninė oro šalinimo sistema įrengta virtuvėje.

Šiuo metu pastate įrengta elektros instaliacija neatitinka saugumo normų, yra pasenusi, todėl turi būti keičiama.

Lietaus nuvedimo sistema susidėvėjusi, nuogrinda esanti prie pastato išsikraipiusi, vietomis pasvirusi pastato link.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Techniniu darbo projektu projektuojamas darželio pastato modernizavimas užtikrinant jo atitikimą galiojančioms normoms ir pritaikymą žmonių su negalia reikmėms. Statybos darbai išskaidomi į du etapus atitinkamai numatant galimybę užbaigti juos atskirai, gaunant atskirus statybos užbaigimą patvirtinančius dokumentus.

Šis projektas rengiamas vadovaujantis užsakovo patvirtinta projektavimo užduotimi.

I ETAPAS

Visu pastato perimetru projektuojamas fasado apšiltinimas, kombinuojant tinkuotą silikoniniu tinku sertifikuota šiltinimo sistemą ir ventiliuojamo fasado sistemą. Pirmo aukšto lygyje numatoma atsparaus smugiams tinko apdaila. Esamas miegamųjų korpusų apšilimas išardomas įrengiant naują sluoksnį su ventiliuojama apdaila. Virš nusileidimo į rūšį suformuojamas stogelis.

Projektuojamas rūšio atitvarų šiltinimas ekstrudiniu putų polistirenu. Cokolio apdailai naudojamos akmens masės plytelės. Šiltinant pamatą išardoma esama plytelių nuogrinda. Atstatoma nauja, betoninių 300x300mm plytelių su vejos bortu ir 600mm pločio nuogrinda ant šalčiui atsparaus sluoksnio (žr. projekto dalyje Sklypo Planas, techninių specifikacijų dalyje p. 3.4.)

. Atliekant nuogrindos ardymo darbus įvertinti esamą gruntą. Jei gruntas netinkamas tankinimui privalo būti iškasamas ir išvežamas iš darželio teritorijos. Nuolyda formuojama su 0,02% nuolydžiu. Pabaigus pamato šiltinimo ir nuogrindos įrengimo darbus atstatomos pažeistos dangos (veja, asfaltas, grindinio plytelės).

Rekonstruojant esamus betoninius įėjimų laiptus betono pažeistos ir ištrupėjusios dalys atstatomos ir remontuojamos cementiniu mišiniu. Laiptai aptaisomi betoninėmis trinkelėmis skirtomis laukui. Ant lauko laiptų, kurių aukštis >45 cm, įrengiami nauji nerūdijančio plieno 1200 mm turėklai. Ant panduso įrengiami 900 mm aukščio analogiški turėklai. Naujai projektuojamas pandusas ir

IN71-00-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	A



Įėjimo laipteliai aptaisomi 6cm storio trinkelėmis.

Projektuojamas langų esančių prie trečio tipo evakuacinių laiptų keitimas į preišgaisrinius langus. Keičiami visi langai naujais su dvikameriniais (3 stiklų) stiklo paketais ir mikroventiliacijosgrotelėmis. Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Visi langai montuojami perimetru sandarinant montažinėmis putomis ir klijuojant iš abiejų pusių garus praleidžiančią juostą.

Vykdamas fasadų šiltinimo darbus pakeičiamos visos išorės palangės. Jos projektuojamos iš skardos, dengtos poliesteriu. Spalvą derinant pagal fasado spalvinį sprendinį. Keičiamų langų vidinės palangės projektuojamos PVC. Palangės montuojamos ant metalinių kronšteinų. Vidiniai langų angokraščiai atstatomi.

Naujai įrengiamos lauko durys gamyklinės „šilto“ profilio, aliuminio rėmo, su skaidraus, grūdinto stiklo paketais.

Esama stogo danga tinkama naudoti todėl nekeičiama. Numatomas parapetų pakėlimas užtikrinant reikiamą jų aukštį pagal STR. Parapetai virš visų korpusų paaukštinami keramzitbetonio blokelių mūru. Įrengiamos stogo apsauginės tvorelės, kopetėlės.

Dėl fasadų šiltinimo darbų visi stogo apskardinimo elementai keičiami naujais. Taip pat keičiama lietaus nuvedimo sistema.

II ETAPAS

Atnaujinamas erdvių interjeras atliepia skirtingus ugdymo būdus patrauklius konkrečiai amžiaus grupei ir atliepia kiekvieno bendruomenės nario poreikius. Svarbu, kad ugdymo erdvės būtų lengvai transformuojamos, kintančiu baldų išdėstymu, sudarytos galimybės atlikti užduotis tiek mažesnėmis, tiek didesnėmis grupėmis, tiek individualiai. Užtikrinamas skaidrumas bei saugumas įrengiant daugiau durų su stiklais.

Pastate numatomas patalpų perprojektavimas, vadovaujamas universalaus dizaino principais, kad vidaus ir lauko erdvėmis vienodai galėtų naudotis ir turintieji ribotus funkcinis gebėjimus. Pirmame aukšte suformuojama WC žmonėms su negalia, apjungiant esamą tualetą ir dalį kabineto. Projektuojamas maisto gamybos blokas su gamybinėmis, žaliavų sandėliavimo ir darbuotojų buitinėmis patalpomis. Parengiama nauja virtuvės technologija. Atsisakoma skalbyklos patalpos, organizuojamas skalbinių priėmimas ir išdavimas. Dėl saugaus išėjimo iš sporto salės formuojama pertvarinė siena su durimis. Ila. Prie laiptinės formuojamos atskiros drabužinės patalpos. Vaikų ugdymo patalpose atnaujinamos virtuvėlės ir san. mazgai ardant nereikalingas pertvarines konstrukcijas. Atliekami durų angų platinimai užtikrinant žmonių su negalia judėjimą ir gaisrinės saugos reikalavimus.

Pirmame aukšte darželyje yra numatytos lopšelinukų ir vyresnių vaikų grupės. Visos žmonių su negalia reikmės yra pilnai užtikrinamos pastato pirmajame aukšte.

Visame pastate ir jo prieigose prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus numatomi įspėjamieji paviršiai. Pastate keičiamos durys projektuojamos be slanksčių arba su ne didesniais kaip 20mm.

Projekte numatomas vidaus apdailos atstatymas po inžinerinių tinklų klojimo. Rangos metu vykdamas inžinerinių komunikacijų montavimo darbus, pažeistos sienų ir grindų dangos privalo būti atstatomos.

Rekonstruojamos pastato šildymo ir vėdinimo sistemos (įskaitant šilumos punktą), projektuojama mechaninio vėdinimo sistema su šilumogrąža.

Keičiama 1 ir 2 aukštų patalpų apdaila: lubų, sienų, grindų. Laiptinėse įrengiami turėklai atitinkantys normas. Montuojamos apsauginiai skydai ant šildymo elementų.

Montuojamos lengvos konstrukcijos profilinės sienelės WC patalpose. Įrengiami kiti interjero bei baldų sprendiniai.

4.1 PRIEMONĖS APSAUGAI NUO VANDALIZMO IR HIGIENOS NORMOMS UŽTIKRINTI

Pastate įrengiama apsauginė signalizacija.

Naujose duryse įstatomi patikimi užraktai ir praėjimo kontrolė.

Grupių, kuriuose ugdomi 18-23 vaikų nuo 4metų amžiaus, san. mazguose yra numatyta 3 unitazai t.y. vidutiniškai 1 tenkantis 7 vaikams ir 4 praustuvai, t.y. vidutiniškai 1 tenkantis 5 vaikams, atsižvelgiant į HN 75:2016 taikomus principus.

Vaikų iki 3metų amžiaus grupėje, kurioje ugdoma iki 18 vaikų jų poreikiams užtikrinti san. mazge įrengiami 2 unitazai, nes dauguma vaikų naudojami naktipuodžiais, ir 3 praustuvai atsižvelgiant į HN 75:2016 taikomus principus.

4.2 PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimais ir nuostatomis, projektuojamas pastatas patenka į žmonėms su negalia svarbių objektų sąrašą (pagal Statinių kadastro matavimų ir apskaitos metodiką – Žin., 1999, Nr. 74-2265).

Prie vieno iš pagrindinių įėjimų patekimui į pastatą pagal ŽN normas ir reikalavimus įrengiamas

IN71-00-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	A



pandusas. Nuožulnumas - 8,3 %. Panduso ilgis 5,06 m. Ant panduso iš abiejų pusių numatomi turėklai. Priešais įėjimą suformuojamos ne mažesnė kaip 1,5 x 1,5 m aikštelė. Patekimui į pastą vietoj esamo lango įrengiamos dvivėrės durys, kurių vienos iš varčių plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Darželio „Žirniukas“ pastato funkcinė paskirtis ir planinis sprendimas iš esmės nesikeičia. Pirmo aukšto lygyje iš esamos WC patalpos ir dalies kabineto suformuojamas WC pritaikytas žmonėms su negalia. Šiose WC patalpose unitazas pastatomas daugiau kaip 300 mm iki šoninės sienos. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami turėklai su alkūnramsčiais. Praustuvas pakabinamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750 - 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pirmame aukšte darželyje yra numatytos lopšelinukų ir vyresnių vaikų grupės. Visos žmonių su negaliareikmės yra pilnai užtikrinamos pastato pirmajame aukšte.

Visame pastate ir jo prieigose prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus numatomi įspėjamieji paviršiai. Pastate keičiamos durys projektuojamos be slanksčių arba su ne didesniais kaip 20mm.

Siekiant pritaikyti pastatą saugiam naudojimui visos įstiklintos durys projektuojamos iš smūgiams atsparaus stiklo ir ženklinamos ryškia juosta 1200-1600mm aukštyje nuo grindų. Sporto salėje stiklai ir veidrodžiai apsaugomi antivandaline apsauga vidinėje patalpos pusėje.

4.3 SKLYPAS

Sklypo gerbūvio darbai, išskyrus būtinus atstatomuosius darbus bei darbus pastato pritaikymui neįgaliesiems, šiame projekte nenumatomi. Sklype rekonstruojami vandens ir nuotekų tinklai iki pirmųjų šulinių.

Remontuojant pastatą išardoma esama betoninių plytelių nuogrinda bei dalis takų aplink pastatą. Šiltinamas esamas cokolis, įrengiama jo hidroizoliacija. Perimetru apie pastatą įrengiama nauja betoninių 300x300mm plytelių su vejos bortu ir 600mm pločio nuogrinda, bei buvusio pločio takas ant šalčiui atsparaus sluoksnio (žr. projekto dalyje Sklypo Planas, techninių specifikacijų dalyje p. 3.4.). Atliekant nuogrindos, takų ardymo darbus įvertinti esamą gruntą. Jei gruntas netinkamas tankinimui privalo būti iškasamas ir išvežamas iš teritorijos. Nuolyda formuojama su 0,02% nuolydžiu. Taip pat atstatomos betoninės aikštelės priešais pagrindinius įėjimus.

Dabartiniai sklypo sprendiniai neatitinka žmonių su negalia poreikių, todėl sklype numatoma ŽN automobilių stovėjimo aikštelė. Suformuojamas nuožulnus bortas, leidžiantis lengvai patekti nuo asfalto dangos ant tako šalia pastato. Patekimui prie naujai formuojamo panduso praplatinamas esamas šaligatvis.

5. BENDROSIOS PASTABOS

Visi duodami medžiagų ir darbų kiekiai nėra galutiniai (orientaciniai). Derinant su projekto užsakovo, jie gali keistis. Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas. Visos medžiagos turi turėti LR sertifikavimo atitikties sertifikatus. Visi statybos darbai turi būti atliekami, laikantis galiojančių Statybos techninių reglamentų (STR) normų ir reikalavimų. Pradedant statybos darbus, visi matmenys, altitudės tikslinamos statybos aikštelėje.

Patvirtinu, kad techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesus pagal SĮ str.6., p.4.reikalavimus, kur minima, kad:

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.


IN71-00-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	A



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. Paruošiamieji darbai
2. Žemės darbai
3. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai.....
4. Bendrieji statybos darbai.....
5. Fasadų apdaila
6. Langai
7. Durys.....
8. Grindys
9. Sienų apdaila
10. Pakabinamos lubos.....
11. Apskardinimas
12. Turėklai
13. Lietvamzdžiai ir lietloviai
14. Porankiai pritaikyti žmonėms su negalia sanmazguose
15. Įspėjamieji paviršiai
16. Trinkelės (pandusas ir laiptai).....

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestatų NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: VAIKŲ DARŽELIO, VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:	LAIDA	
17475	PV	A. Jastremskas	Techninių specifikacijų sudėtis	A	
A1580	PDV	A. Grikinis			2022 04
LT	Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	31



1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1 STATYBOS AIKŠTELĖS VALYMAS

Rangovas turi paruošti aikšteles statybai ir vamzdynų klojimui, pašalinti augmeniją, krūmus, kelio dangą, šiukšles ir kt.

Išlaidos šiam darbui, įskaitant šaknų iškasimą ir po to atsiradusių tuštumų užpylimą, turi būti įtrauktos į kontrakto kainą.

Į krūmų pašalinimo kainą įeina š aknų iškasimas, atsiradusių tuštumų užpylimas bei statinių ir visų atliekų, kurios atsiradus po valymo darbų, pašalinimas iš statybos aikštelės.

1.2 AUGMENIJOS APSAUGA

Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodo Projekto Vadovas, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu.

1.3 ŠIUKŠLIŲ PAŠALINIMAS

Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Augmenijos liekanos, kelmai ir šaknys turi būti sudeginti, jei Projekto Vadovas nenurodo kitaip.

1.4 PRANEŠIMAS APIE DARBŲ PRADŽIĄ

Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas. Rangovas turi užtikrinti, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

2. ŽEMĖS DARBAI

2.1 REIKALAVIMŲ TAIKYMO SRITIS

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams. Minėtus darbus sudaro: pagrindo įrengimas po grindimis, tranšėjų kasimas šalia pamatų, grunto pažeminimas šalia išorinių pastato sienų.

2.2 TRANŠĖJŲ IŠRAMSTYMAS

Visos žemės iškasos (*jeigu* reikia) turi būti sutvirtinamos. Sutvirtinimai atliekami medinių konstrukcijų arba metalinių skydų pagalba, priklausomai nuo iškasos gylio. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

2.3 PAGRINDŲ ĮRENGIMAS

Visi pagrindų įrengimo darbai atliekami naudojant žvyrą, smėlinį gruntą ir skaldą. Pastato viduje po grindimis pilamas 30mm išlygintas ir sutankintas smėlio sluoksnis. Po juo esantis gruntas sutankinamas.

2.4 STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

piltam grunto sluoksniui po grindimis po jo sutankinimo ir testavimo;

pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus.

2.5 OBJEKTO STATYBOS VIETOS PARUOŠIAMIEJI ŽEMĖS DARBAI

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	30	A



komunikacijas. Tik tada leidžiama arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntu dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

3. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

Techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) raštu pateiktos projektiniams sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos, įrengimų, gaminių, medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas statybos rangovas ir nustatoma statinio statybos orientacinė kaina (visuomenės lėšomis statomų statinių skaičiuojamoji kaina).

Bendruoju atveju techninės specifikacijos yra:

- bendrosios (statiniui, statinių grupei);
- bendrosios projekto dalies;
- specifinės projekto dalies;

Jos sudaromos:

- statybos (montavimo) darbams;
- įrenginiams, gaminiams ir medžiagoms.

Techninių specifikacijų tipai, turinys

Bendrosios statinio (statinių grupės) techninės specifikacijos yra Bendrųjų duomenų, kuriuos rengia Projekto vadovas, sudėtinė dalis.

Bendrosios projekto dalies techninės specifikacijos yra projekto dalies techninių specifikacijų įvadinė dalis, kurioje pateikiami bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai charakteringi tik tai projekto daliai visiems statiniams.

Specifinės - tik tam statiniui būdingiems darbams, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms.

Statybos (montavimo) darbų techninės specifikacijose nustatoma ir aprašoma:

- techniniai reikalavimai ir kokybiniai rodikliai statinio dalims, inžinerinėms sistemoms, konstrukcijoms, elementams, darbams (pvz. žemės, mūro, betono ir gelžbetonio, medžio, apdailos, suvirinimo ir t.t.). Nurodoma: reikalavimai atliekamiesiems darbams, darbų kokybės rodikliai, jų vertinimo metodai, leistini nukrypimai, jų nustatymo būdai ir t.t.;

- specialūs reikalavimai dirbinių gamybai, statybos darbų organizavimui ir technologijai (pvz. žiemos sąlygomis, rekonstruojamuose, restauruojamuose pastatuose ir pan.);

- darbų kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
- atsakingų konstrukcijų ir paslėpiamų darbų sąrašas, jų priėmimo sąlygos ir įforminimo tvarka;
- apdailos būdų, spalvų ir pan. pavyzdžių aprobavimo tvarka;
- konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymo tvarka, būdai ir rezultatų įvertinimas;
- sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti.

Įrenginių, gaminių ir medžiagų techninėse specifikacijose aprašoma:

- techniniai reikalavimai, kokybiniai rodikliai (charakteristikos, savybės) numatomam įrenginiui, gaminiui, medžiagai;
- konstrukcijos, įrenginio ar gaminio specifinės naudojimo sąlygos ir aplinka (agresyvi aplinka, dinaminis poveikis, temperatūrinis režimas, drėgmė ir pan.), reikalavimai patalpoms, darbo zonai ir t.t.;
- įrenginių, gaminių, medžiagų, transportavimo, sandėliavimo bei kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
- įrenginių, gaminių ir medžiagų pavyzdžių aprobavimo tvarka.

Techninių specifikacijų forma

Techninės specifikacijos rengiamos tekstine forma, nurodant visus esminius ir reikšmingus reikalavimus, sąlygas, techninius rodiklius (charakteristikas, savybes) pagal kuriuos bus teisingai nustatyta statybos kaina.

Techninėse specifikacijose gali būti nuorodos į nacionalinius ar nustatyta tvarka priimtus Europos ir tarptautinius standartus ar kitus normatyvinius dokumentus, nustatančius įrenginių, gaminių, sistemų kokybinius rodiklius ir parametrus, jų kokybės vertinimo būdus, bandymo metodus. Kai įrenginys, gaminys ar medžiaga charakterizuojami (aprašomi) nuoroda į standartą ar kitą normatyvinį dokumentą, turi būti aptarta, kokias konkrečias savybes, charakteristikas ar parametrus turi atitikti numatytas įrenginys, gaminys ar medžiaga nurodytame standarte.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	30	A



Techninėse specifikacijose gali būti pateikti eskiziniai brėžiniai, schemas ir kita vaizdinė medžiaga sudaranti galimybę teisingai suprasti techninės specifikacijos reikalavimą; jos rengiamos pagal projekto sprendinių dalis apibrėžtom statybos darbų rūšims, medžiagų, gaminių ar dirbinių grupėms ir/ar atskiriems konkrečioms, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms.

Kiekvienai techninei specifikacijai suteikiamas skaitmeninis, raidinis ar mišrus žymuo (nurodomas sąnaudų žiniaraščiuose, konkursinėje, rangos ir pirkimo dokumentacijoje).

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

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

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Europos sąjungoje.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po renovacijos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką, Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projektą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Bandymai

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

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	30	A



Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami.

Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

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

Dažymas

Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti su antikorozine danga.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoluoti turi būti gruntuoti ir nudažyti 2 sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

Atidavimas eksploatacijai

Pateikiama dokumentacija

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, laukoinžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoant pastatą naudoti. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01-1996 „Statinių priėmimas“, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pridavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statinio statybos darbai - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

4. BENDRIEJI STATYBOS DARBAI

4.1 PERTAVŲ, ATITVARŲ, PARAPETŲ MŪRO MONTAVIMAS

Vidaus pertvaros montuojamos iš keramzitbetonio blokelių 100mm. Blokeliai pasižymi šiomis savybėmis:

Tankis: $\geq 690 \text{ kg/m}^3$ kg/m^3

Vid. stipris gniuždant: $\geq 3 \text{ N/mm}^2$

Degumo klasė: nežemesnė kaip B-s1, d0

Keramzitbetonio blokelių mūro siena tinkuojama, bei dengiama apdaila kaip numatyta projekte.

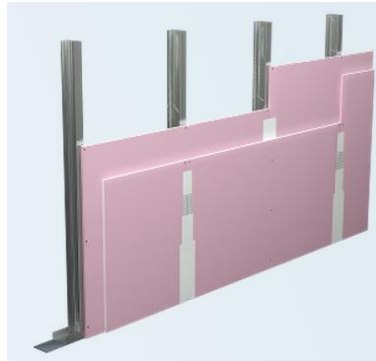
Šachtų atitvaroms montuojama metalo profilių, gipskartonio (2 sluoksnių) konstrukcijos siena, užpildant

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	31	A



mineraline vata 100mm.

Degumo klasė: nežemesnė kaip B-s1, d0



Parapetų mūriui naudojami keramzitbartonio blokeliai, $t=250$ mm;

Tankis: ≥ 700 kg/m³

Vid. stipris gniuždant: ≥ 3 N/mm²

Šilumos laidumo koef. $\lambda D: \geq 0.19$ λ (W/m·K)

Degumo klasė: nežemesnė kaip B-s1, d0

4.2 GLAISTYMAS

Statybiniai glaistai naudojami: atliekant langų ir durų paviršių paruošimą dažymui; vykdant patalpų vidaus šiltinimo (apdailos) darbus.

Medžiagos

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

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

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

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

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksim etilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojuant.

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

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

PASTABA: Vidaus darbams glaistas pasirenkamas pagal jo paskirtį bei naudojimo būdą.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

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

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų; kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0; akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	31	A



- karboksimetilceliulozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio mlaikas neviršija 24h; pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

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

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

Glaistas neturi 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 sluoksnius šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							B andymų metoda s
		Vidinės apdailos glaistas (V)						išorinės apdailos glaistas (F)	
			AK			D	M		
1.	Slankus (18 ±2) 0C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	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, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

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

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.). Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnius neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

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

0,1N/mm²-po24h;

0,2N/mm²-po48 h.

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

4.3 TINKAVIMAS

Nuo paruošiamo tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu.

Kampai ir briaunos turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	31	A



Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kpojami ar kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės neužpildytos skiediniu per 10÷15 mm.

Baigus tinkavimo darbus sienos glaistomos spec. paruoštu glaistu, šlifuojamos ir dar kartą glaistomos ir šlifuojamos. Atitvarų paviršius turi būti visiškai lygus.

Fasadams tinkuoti naudojamas silikono dervų plono sluoksnio dekoratyvinis tonuojamas tinkas, kuriuo tinkuojamos išorinės pastato sienos.

Šio tipo 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. Tinko paviršiaus tekstūra samanėlė 2mm.

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

Visi skiediniai gali būti perkami ir naudojami jau paruošti, tačiau būtina privalo tureti gamyklinius sertifikatus.

Medžiagos

Portlandcementas aprašytas betono darbų skyriuje. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švarių 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 - $CO_2 < 6\%$;

negesių grūdelių kiekis <11 %;

gesinimo laikas 8–25 minutės.

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

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

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis:

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

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis:

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

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	31	A



Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
tinklo 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		bandant standartiniu konusu
išsisluoksniavimas <15 %	-	laboratorijoje
vandens išlaikymas >90 %		
sukibimo stiprumas, mPa:		3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
- vidaus darbams >0,1	10 %	
- išorės >0,4	10 %	
dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm:		periodinis matavimas
- marmuro granito, stambaus smėlio grūdėliai -2	+3 mm	
- kvarcinio smėlio - 0,5	+1,5 mm	
- marmuro miltų - 0,25	+0,25 mm	
terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm:		
- smulkaus - 1	+ 1mm	
- vidutinio - 2-2,5	+1,5 mm	
- stambaus - 4	+1,5 mm	
glaisto:		periodinis matavimas
- sukibimo stiprumas, MPa:		
po 24 h >0,1		
po 72 h >0,2		

4.4 DAŽYMAS

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

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	vandeninis		silikatinis
	pagerintas	aukštoskokybės	
valymas	+	+	+
šlapinimas vandeniu	-	-	-
išlyginimas	+	+	+
plyšių rievėjimas	+	+	+

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	31	A



pirminis gruntavimas	+	+	+
dalinis glaistymas	+	+	-
užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
pirmasis ištinis glaistymas	-	+	-
svidinimas	-	+	-
antrasis glaistymas	-	+	-
svidinimas	-	+	-
antrasis gruntavimas	+	+	-
trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
dažymas	+	+	+
tapnojimas	-	+	-

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

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
valymas	+	+	+
išlyginimas	-	+	-
šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
plyšių raižymas	-	+	-
nugruntavimas	+	+	+
dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
ištisinis glaistymas	+	+	-
svidinimas	+	+	-
gruntavimas	+	+	-
fleicavimas	+	+	-
svidinimas	+	+	-
pirmasis dažymas	+	+	+
fleicavimas	+	+	-
svidinimas	+	+	-
antrasis dažymas	+	+	+
fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
valymas	+
plyšių raižymas	+
glaistymas	+
svidinimas	+
glaistymas	+
svidinimas	+
šlapinimas vandeniu	-
nugruntavimas	+
pirmasis dažymas	+
antrasis dažymas	+

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	31	A



bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Medžiagos

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 džiuvimo 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. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami. Žiūrėti lentelę A. skliausteliuose nurodytos operacijos atliekamos esant 2 tinkavimo tipui.

Tipas 2. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetinėmis matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, ngruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetinėmis matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3. Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais matiniais dažais.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę A.

Tipas 4. Medinių vidaus paviršių dažymas aliejiniais arba emaliniais dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvimo.

Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišciais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos ngruntuojamos. gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažombei fleicuojami. žiūrėti lentelę b.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	31	A



Tipas 5. Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaištomi, užglaištytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaištytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 6. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais (emaliniais) blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui.

Tipas 7. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorviniliniai dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 % koncentracijos.

Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugaruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130 mkm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25mkm	1,5 –	5 matavimai 50 -70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus negali būti išsisluoksniavimo pūslų, 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 Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	– 2 1	vizualinė apžiūra matuojant liniuote matuojant liniuote

Paliekamų patalpų būklė:

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	31	A



5. FASADŲ APDAILA

5.1 HPL PLOKŠČIŲ APDAILA

HPL plokštės ventiliuojamo fasado padailai. Turi būti užtikrintas platus spalvinis ir matmenų pasirinkimas pagal nurodytą spalvyną ir užduotą fasado skaidymą.

Techninės specifikacijos

- Atsparumas drėgmei (įgeriamumas < 3,0 %);
- Atsparumas temperatūriniam svyravimams (-40/+130 C°);
- Spalvos ilgaamžiškumas (4-5 klasė po 3000 val. Xenon testo pagal ISO105A0287);
- Plokštės atsparumas chemikalams (acetonas ir kt. įprasti valikliai)(4-5 klasė po 50 ciklų S02 tirpalu pagal DIN 50018);
- Atsparumas smūgiams (pagal EN 438-2(11));
- Degumo klasifikacija B-s1,d0 (gamyklinė klasifikacija)
- Plokštės storis ≥8mm;
- Plokštės paviršius lygus.

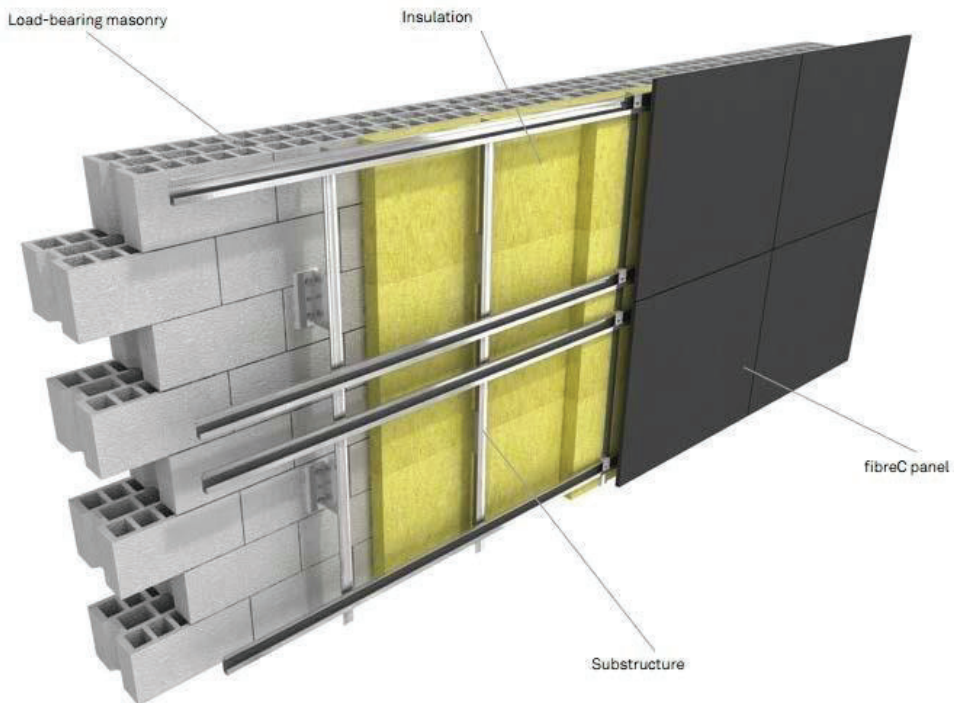
Matmenų stabilumas

- Storio nuokrypis ≤ 0,5mm;
- Plokštumas ≤ 2 mm;
- Ilgis / plotis +5 / 0
- Kraštinės tiesumas ≤ 1 mm

5.2 VENTILIUOJAMOS FASADO APDAILOS ĮRENGIMAS

Dokumentacija

- Aliuminio žaliava turi turėti CE ženklimą, bei tą patvirtinančius sertifikatus.
- Aliuminio karkaso tiekėjas pateikia karkaso išdėstymo schemą.
- Brėžiniuose pridedami visi tipiniai pastato detalių pjūviai su įrengtu karkasu ir apdaila;
- Mūrvinių rovimų bandymo protokolai objektui.



IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	31	A



Kreipiantieji profiliai

Plokščių sandūrose naudoti T formos aliuminio profilį, plotis nusprendžiamas atsižvelgiant į karkaso ir plokštės gamintojo nurodymus. L tipo aliuminio profilis naudojamas atraminiuose žingsniuose, kur nėra sandūros, taip pat angokraščiuose, kampų sujungimuose. Matmenis nurodo karkaso tiekėjas montavimo schemoje.



Montavimo konsolės

Konsolių dydžiai turi būti nurodomi karkaso tiekėjo montavimo schemoje, atsižvelgiant į nurodytą šiluminio medžiag os storį.

Konsolės turi būti pagamintos ekstrudiniu būdu, jos negali būti lankstytos.

Vieną štangą turi laikyti viena fiksuoto tvirtinimo konsolė, kitos naudojamos paslankaus tvirtinimo.

Atstumai nurodomi aliuminio karkaso montavimo schemoje.



Tvirtinimo ir kitos papildomos detalės

Kreipiantieji profiliai į konsoles tvirtinami nerūdijančio plieno savigręžiais.

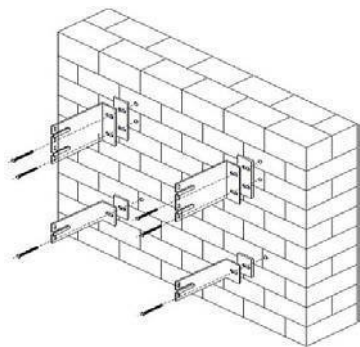
Konsolės prie mūro tvirtinamos mūrvinėmis, kurių tipas parenkamas atsižvelgiant į rovimos bandymus, pasirenkant mūvines, kurių rovimos jėgos yra didžiausios.

Ventiliuojamas oro tarpas turi būti uždengtas perforuotu aliuminio profiliu. Jis turi būti pagamintas iš dviejų dalių, kad tinkamai, be tarpų įrengiamas, turi būti reguliuoti.

Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines.

Konsolių įrengimas

Konsolių teisingas išdėstymas ir užtvirtinimas ant sienos užtikrins kokybišką ir tvirtai įrengtą ventiliuojamo fasado sistemą.



Konsolių įrengimo taškai nužymimi ant fasado, vadovaujantis tvirtinimo sistemos technologija konkrečiai apdailai įrengti.

Žymint konsolių įrengimo taškus būtina atsižvelgti į minimalų atstumą taškui iki sienos kampo kurį rekomenduoja mūvinių gamintojas priklausomai nuo tvirtinimo pagrindo ir mūvinės tipo.

Nepasirinkus saugaus rekomenduojamo atstumo yra didelė tikimybė, kad užveržiant ir besiplečiant mūrvinei tvirtinimo pagrindas įskils ir praras savo laikančiąsias savybes.

Pažymėtose vietose gręžiamos skylės grąžtu, kurio dydis parenkamas pagal mūvinės gamintojo nurodymus.

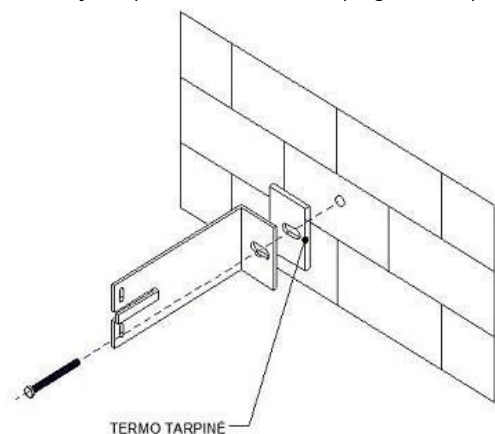
Gręžiamos skylės gylis turi būti ne mažiau kaip 10 mm didesnis už sienoje esančios mūvinės ilgį, todėl kad po gręžimo likusios atliekos netrukdytų mūvinę įleisti į reikiamą gylį.

Konsolės remiamos prie sienos per termotarpinę ir pritvirtinamos užveržiant mūvinę. (Pav 2)

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	31	A



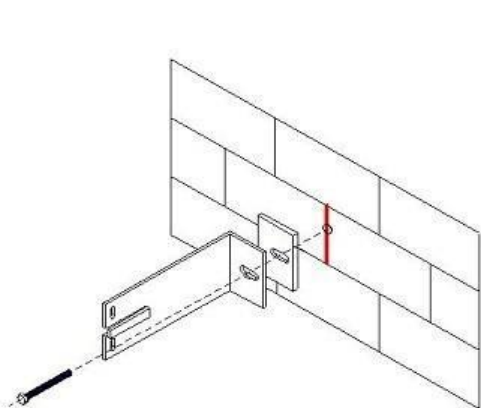
Konsolių tvirtinimui prie sienos negalima naudoti kito tipo mūrinių kaip nurodoma mūrinių gamintojo rekomendacijose priklausomai nuo pagrindo tipo.



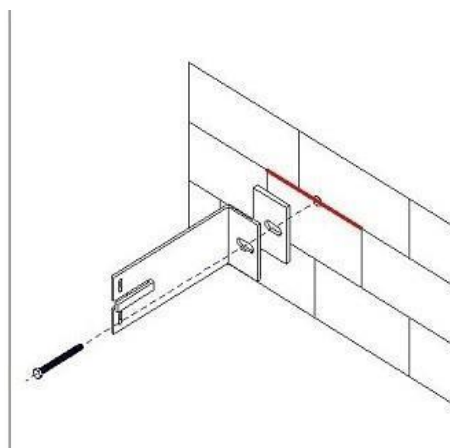
Tarpinė yra skirta šalčio tilto nutraukimui, nesant apšiltinimo sluoksniui tarpinės naudojimas nėra būtinas.

Tuo atveju jei konsolės tvirtinimo taškas sutampa su horizontalia arba vertikalia mūro siūle, konsolė perstumiama vertikalia kryptimi ir minimaliu atstumu, užtikrinančiu, kad ją užveržiant neskils mūro elementas

Tuo atveju jei konsolės tvirtinimo taškas sutampa su vertikalia mūro siūle ir nėra galimybės jos perstumti minimaliu atstumu, konsolė apskukama į priešingą pusę, išlaikant numatytus atstumus tarp konsolių



Negalima



Negalima

Konsolių aukštis įtakoja pritvirtintos apdailos atstumą nuo šiltinamosios medžiagos (ventiliuojamą oro tarpą), todėl parenkant konsoles (lentelė 1) būtina įvertinti šiltinimo medžiagos storį ir tai, kad ventiliuojamas oro tarpas turi būti ne mažesnis nei 20mm.

Apšiltinimo įrengimas

Fasado apšiltinimo įrengimas vykdomas tik užbaigus konsolių įrengimo darbus ir sumontavus apsauginį profilį (jei toks yra)

Apšiltinimo medžiagos tipas ir sluoksnio storis nurodomi statinio projekte. Apšiltinimo medžiaga montuojama iš apačios į viršų, atremiant pirmąją eilę į apsauginį profilį (jei toks yra), įpjauant jos lapus tose vietose kuriose numatomi prasikiš konsolės.

Šilumos izoliacijos plokštės turi priglusti prie vidinio šiltinamo paviršiaus.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	31	A



Plokštės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu taip, kad nesutaptų dviejų šilumos izoliacijos sluoksnių siūlės arba nesusidarytų keturių kampų sandūros.

Tarp apšiltinimo plokščių neturi likti plyšių. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte šiltinamąją medžiaga.

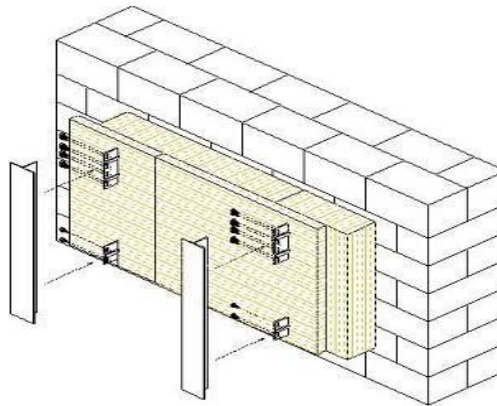
Vėdinamų atitvarų plokštės iš akmens vatos, naudojamos apsaugai nuo vėjo, turi perdengti visas universalių plokščių siūles ir glaudžiai prie jų priglusti.

Šiltinimo medžiaga tvirtinama smeigėmis, parinktomis pagal apšiltinimo storį. Smeigės įrengiamos atsižvelgiant į gamintojų rekomendacijas.

Apšiltinimo medžiagos tvirtinimo elementai nurodomi fasado įrengimo techniniame darbo projekte arba gamintojo rekomendacijose.

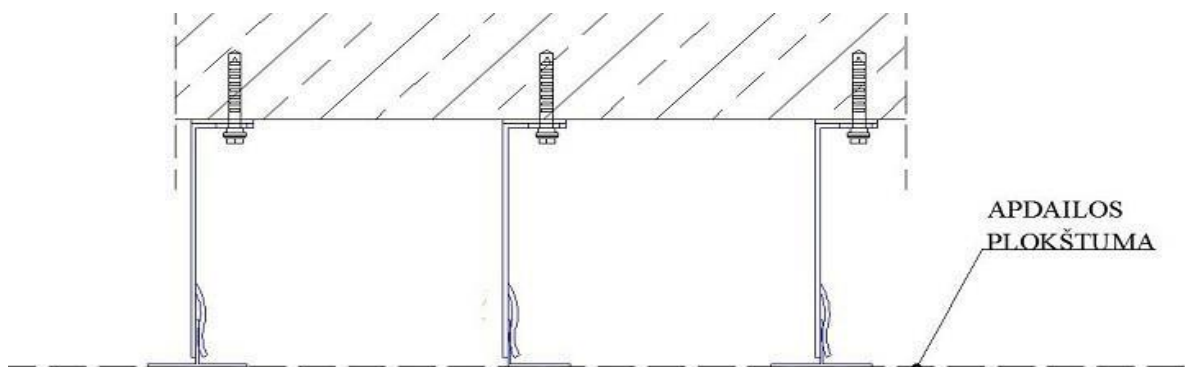
Kreipiančiųjų profilių įrengimas

Kreipiančiųjų profilių tipai ir jų matmenys nurodomi fasado įrengimo darbo projekto karkaso išdėstymo schemeje arba tvirtinimo sistemos technologijoje konkrečiai apdailai įrengti.



Vertikalaus karkaso kreipiantieji profiliai pritvirtinami prie konsolių įspraudžiant juos į konsolėse esančias prilaikymo auses.

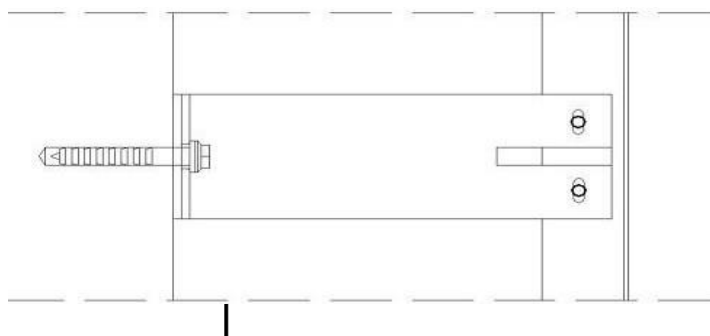
Kreipiančiųjų profilių fasadinė sienelės išlyginamos į vieną plokštumą.



Kreipiantieji profiliai užtvirtinami prie konsolių plieniniais savigrėžiais.

Kreipiančiajam profiliui pritvirtinti prie fiksuoto sujungimo konsolės naudojami keturi – aštuoni savigrėžiai priklausomai nuo numatomų apkrovų dydžio.

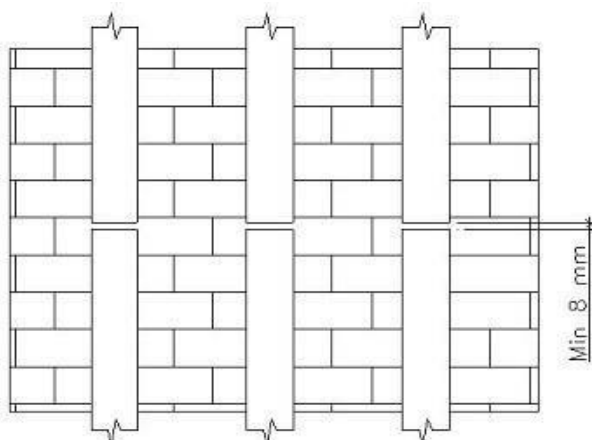
Kreipiančiajam profiliui pritvirtinti prie paslankaus sujungimo konsolės naudojami du savigrėžiai. Kad kreipiantieji profiliai dėl temperatūrinių svyravimų galėtų judėti nesideformuojant savigrėžiai turi būti įsriegiami į profilį per paslankaus sujungimo konsolėje esančių elipsės formos skylių centrą.



LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16	31	A

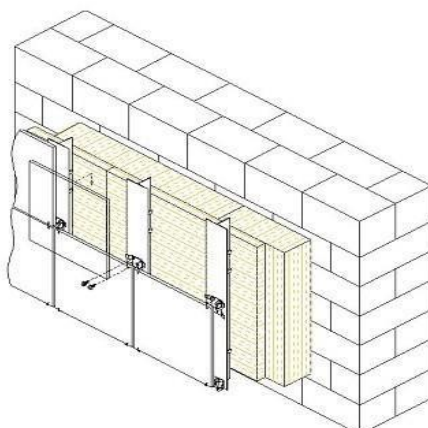


Dėl temperatūrinių poslinkių aliuminio kreipiantieji profiliai traukiasi ir plečiasi, todėl juos tvirtinant prie konsolių būtina palikti 8-10 mm tarpą jų susidūrimo vietose.



Apdailos įrengimas ant ventiliuojamo fasado karkaso

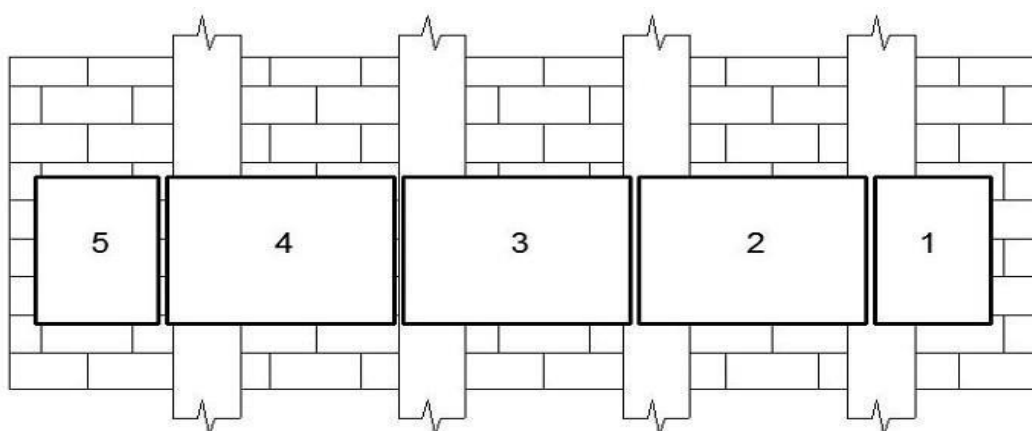
Po ventiliuojamo fasado karkaso įrengimo vykdomi apdailos tvirtinimo prie karkaso darbai. Apdailos gamintojos pateikia rekomendacijas apdailos paruošimui ir tvirtinimui, tačiau yra keletas esminių taisyklių kurių privalu laikytis.



Prie įrengto ventiliuojamo fasado karkaso gali būti tvirtinama tik projekte numatyto tipo ir matmenų apdaila.

Apdaila tvirtinama laikantis kreipiančiųjų profilių vertikalių centro ašies.

Tolerancijos apdailos horizontaliems matmenims nerekomenduojamos, todėl, kad esant tęstiniams neatitikimams apdailos tvirtinimo taškas gali neišsitenkti ant kreipiančiojo profilio fasadinės plokštumos.



IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	31	A



5.3 SILIKONINIS TINKAS

Savybės

- Sunkiai užsidegantis B1 - DIN 4102;
- Labai laidus vandens garams;
- Atsparus oro veiksniams, hidrofobiškas pagal DIN 4108;
- Elastiškas dengiamas;
- Ekologiškas, silpno kvapo;
- Riškis: silikoninė derva;
- Atsparus šviesai pigmento, užpildų ir granulių derinys;
- Skiedžiamas vandeniui.

Techniniai duomenys:

- Vandens sugėrimo koeficientas: $w < 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5)$ pagal DIN 52617;
- Vandens garų difuzijai ekvivalentiškas oro sluoksnio storis maks. $< 0,4 \text{ m}$;
- DIN EN ISO 7783-2

Blizgesio laipsnis: Matinis.

5.4 AKMENS MASĖS PLYTELĖS (COKOLIS)

Akmens masės plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Akmens masės plytelės turi būti, atsparios šalčiui, atmosferos poveikiams, didelėms apkrovoms.

Plytelės gamybos metu turi būti padengtos specialiu impregnavimo skysčiu. Plytelės turi atlaikyti ne $\geq 1000 \text{ N/mm}$ laužimo jėgą.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.

Plytelių vandens įmirkis turi būti $\leq 0,5\%$, kietumas (Moso) ≥ 7 , stipris lenkiant $\geq 40 \text{ MPa}$, atsparumas nusidėvėjimui $\leq 130 \text{ mm}^3$ (pagal EN102). Spalva neturi kisti. Galimos paklaidos:

- kraštinių ilgis $\pm 0,6\%$
- plytelės storis $\pm 5\%$
- kraštinių lygumas $\pm 0,5\%$
- kraštinių statmenumas $\pm 0,5\%$
- paviršiaus lygumas $\pm 0,5\%$

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu.

Siūlės tarp plytelių turi būti 3 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiams ir valikliams, nekeisti spalvos.

Plytelių matmenys turi būti ne mažesni kaip 300x300 mm.

Ant laiptų ir panduso betoninių šonų apdaila nemontuojama.

6. LANGAI

Visi langai turi atitikti STR 2.05.20:2006 keliamus reikalavimus.

Langų mechaninio stiprio klasė – 4 (Pastatai, kuriuose labai didelis naudojimo dažnis, ir labai didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., specializuotos ir bendrojo lavinimo mokyklos)).

Nauji palstikiniai langai

Reikalavimai gaminiams:

- Langų statktos PVC profilio storis (montažinis gylis) ne mažesnis kaip 70 mm;
- Langų rėmai - PVC profilio ne mažiau kaip 5 kamerų;
- Langai armuojami visu perimetru atspariais korozijai plieno profiliais, kurių sienelės storis ne mažesnis kaip $> 1,0 \text{ mm}$;
- Stiklinimui naudoti stiklo paketą su šiltu rėmeliu;
- Stiklo storis ir saugumo klasė turi atitikti STR 2.05.20:2006 reikalavimus. Neturi būti plyšių stiklajuosčių sujungimuose;
- Langų PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	31	A



- PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvus, turi neiškirti i aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus;
- Langų stiklinimui naudojamas dvikamerinis stiklo paketas su vienu selektyviniu stiklu ir argono dujų užpildu;
- Tarpas tarp staktos ir varstomos dalies turi būti sandarinamas nemažiau kaip dviem tarpinėmis. Naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;
- Visų atverčiamų-atidaromų langų furnitūra (t. r. langų schemas) turi užtikrinti nemažiau kaip trijų pakopų varčios atvėrimo galimybę, kuri užtikrina patalpų ventiliaciją (ir mikroventiliaciją) ir apsaugą nuo klaidingo atidarymo;
- Koridorių languose numatyti rakinamas langų varstymo rankenėles;
- Vaikų ugdymo patalpose langai turi turėti langų atidarymo ribotuvus.
- Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Priešgaisriniai langai (EW20 klasė)

Reikalavimai gaminiam:

- Langų staktos aliuminio profilių, storis (montažinis gylis) ne mažesnis kaip 70 mm;
- Stiklinimui naudoti priešgaisrinį stiklą
- Stiklo storis ir saugumo klasė turi atitikti STR 2.05.20:2006 reikalavimus. Neturi būti plyšių stiklajuosčių sujungimuose;
- Varstomos langų dalys montuojamos su apsauginės signalizacijos magnetiniais kontaktais.

Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U_w=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Vidaus palangės

Istatomos vidinės palangės. Gaminamos iš PVC plastiko, kurio tankis 1,45 - 1,67 g/cm³, o paviršiaus dangos storis 0,6-0,8mm. Palangės angoje tvirtinamos mechaninėmis priemonėmis. Palangės galai įleidžiami į sienos angokraščius 3-5 cm. Palangės kraštai dengiami užbaigimo detalėmis. Tarpo tarp palangės ir sienos sandarinimui naudoti tam skirtas montavimo putas. Palangės nuolydis patalpos kryptimi nuo lango pusės iki 3%).

Užuolaidos

Užuolaidos kabinamos viena eile su bėgelių sistema tvirtinama į lubas ar su laikikliais į sieną, kai kabinama ties langais pertvarinėje sienoje. Užuolaidos dalinai temdančios. Spalva derinama su projekto autoriumi ar užsakovu.

Roletai

Montuojami dalinai temdantys roletais, spalva derinama su projekto autoriumi ar užsakovu.

7. DURYS

Visos durys turi atitikti STR 2.05.20:2006 keliamus reikalavimus.

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

Visos stiklintos durys turi būti su grūdintu stiklu, sandarinamos dviem elastingomis guminėmis tarpinėmis garso izoliavimui ir tyliam durų varstymui. Duryse naudojami atsparūs dilimui reguliuojami specialūs vyriai.

7.1 LAUKO DURYS

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė - 4 (Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai)).

1.1.2 Aliuminio durys

- Durų staktos aliuminio profilio storis (montažinis gylis) ne mažesnis kaip 70 mm;
- Durų rėmai - aliuminio profilio su termoizoliaciniu užpildu;
- Stiklinimui naudoti stiklo paketą su šiltu rėmeliu;
- Stiklo storis ir saugumo klasė turi atitikti STR 2.05.20:2006 reikalavimus. Neturi būti plyšių stiklajuosčių sujungimuose;
- Durys stiklinamos saugiu stiklu;
- Stiklinimui naudojamas dvikamerinis stiklo paketas su vienu selektyviniu stiklu ir argono dujų užpildu;

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	31	A



- Durų slenkstis turi būti pritaikytas žmonės su negalia, $\leq 2,0$ cm.
 - Durys komplektuojamos su spyňa, rankenomis, pritraukėjais, ašmušomis ir fiksatoriais.
- Garso izoliacija ≥ 28 dB.
 Varstymo ciklų skaičius ≥ 200000 kartų.
 Durų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Priešgaisrinės durys (EW20-C3)

- Durų plokštės storis ne mažesnis kaip 50 mm;
- Durims apskardinti naudojama plieno skarda;
- Komplektuojamos su stabilia ≥ 2 mm storio sisteminė kampine stakta įleidžiama į grindis. Stakta su sandarinimo profiliu ir privirintu mūro ankeriu;
- Durų varčios ir staktos cinkuotos ir gruntuotos, dažytos (miltelinio būdu) balta spalva;
- Stiklinimui naudojamas priešgaisrinis stiklas;
- Stiklo storis ir saugumo klasė turi atitikti STR 2.05.20:2006 reikalavimus. Neturi būti plyšių stiklajuosčių sujungimuose;
- Durų slenkstis turi būti pritaikytas žmonės su negalia, $\leq 2,0$ cm.
- Durys komplektuojamos su spyňa, rankenomis, pritraukėjais, ašmušomis ir fiksatoriais.

Garso izoliacija ≥ 28 dB.

Varstymo ciklų skaičius ≥ 200000 kartų.

Durų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

7.2 VIDAUS DURYS

Skydinės sustiprintos („antivandalinės“) durys naudojamos klasėse ir administraciniuose kabinetuose.

Durys atsparios smūgiams ir pažeidimams.

Rakinamos, su pritraukėjais, atmušomis ir fiksatoriais.

Rėmas užpildytas lygia arba korio tipo MDF plokšte ir padengtas ≥ 6 mm dažyta faniera.

Garso izoliacija ≥ 28 dB.

Varstymo ciklų skaičius ≥ 200000 kartų.

Spalva - balta (jei kitaip nenurodyta).

7.3 DRĖGMEI ATSPARIOS DURYS

Naujai projektuojamuose ir pritaikomuose san mazguose įriangiamso drėgmei atsparios durys.

Durys gaminamos su oro pritekėjimo grotelėmis 100x300 mm (jei kitaip nenurodyta)

Skydinės sustiprintos („antivandalinės“) durys naudojamos klasėse ir administraciniuose kabinetuose.

Durys atsparios smūgiams ir pažeidimams.

Su spyňa (laisva/užimta), su pritraukėjais, atmušomis ir fiksatoriais.

Rėmas užpildytas lygia arba korio tipo MDF plokšte ir padengtas ≥ 6 mm dažyta faniera.

Garso izoliacija ≥ 28 dB.

Varstymo ciklų skaičius ≥ 200000 kartų. Spalva - balta (jei kitaip nenurodyta).

7.4 PRIEŠDŪMINĖS DURYS (C3S₂₀₀ KLASĖS)

Skydinės

Paviršius gamyklinio miltelinio dažymo.

Plieninės durys, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys su užlanka padengtos cinkuota ir dažyta plieno plokšte.

Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi. Varčios ir staktos paprastai turi būti ≥ 50 mm storio.

Durys rakinamos, su pritraukėjais atmušomis ir fiksatoriais (jei kitaip nenurodyta).

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

Durų slenkščiai turi būti ≤ 2 cm.

Aliuminio sistemos

Miltelinio būdu dažyta aliuminio profilių durų sistema.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	31	A



Vidinės aliumininės durys projektuojamos iš vadinamųjų šaltųprofilų, su vienu stiklu, stiklas – kaip nurodyta projekte – grūdintas, skaidrus. Vidinės durys turi būti integruotos į pertvaros konstrukcinę sistemą. Durų varčios prie staktų tvirtinamos 2 vyriais. Tvirtinimai ir durys turi būti tokios pačios apdailos.

Durys turi būti su rankenomis, pritraukėjais ir durų atramomis. Slenksčiai turi būti ≤ 2 cm.

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

Durų piešinį ir gabaritus žiūrėti brėžiniuose ir specifikacijų lentelėse.

7.5 PRIEŠGAISRINĖS DURYS (EW30-C0 KLASĖS)

Paviršius gamyklinio miltelinio dažymo.

Plieninės durys, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys su užlanka padengtos cinkuota ir dažyta plieno plokšte.

Priešgaisrinė tarpinė durų staktoje.

Varčios užpildas nedegios akmens vatos.

Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis nedegiomis tarpinėmis užpildyta jungtimi. Varčios ir staktos turi būti ≥ 50 mm storio.

Durys rakinamos, su pritraukėjais atmušomis ir fiksatoriais (jei kitaip nenurodyta).

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

Durų slenksčiai turi būti ≤ 2 cm.

7.6 DURŲ FURNITŪRA

Durų pritraukėjai

- Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis.
- Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
- Reguluojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
- Pritraukiklių traukių tipai: standartinė, standartinė fiksuojanti, slankiojanti, slankiojanti fiksuojanti.
- Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).
- Sertifikuotas pritraukiklių atidarymo-uždarymo ciklų skaičius 2 mln.
- Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženkliniai pritraukikliai.
- Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.
- Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo koordinatoriais ir kitais būtiniais priedais.

Rankenos ir kita durų furnitūra

- Lauko duryse naudojamos aliuminio arba nerūdijančio plieno rankenos.
- Rankenų tipą ir formą derinti su projekto autoriumi.
- Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.
 - Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
 - Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.
 - Durų atmūšėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.
 - Išorinės durys turi turėti fiksatorius, kad duris galima būtų laikyti atidarytas.
 - Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra.
 - Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.

8. GRINDYS

8.1 PVC DANGA

Homogeninė danga turi būti aukštos kokybės, pritaikytos sunkioms dėvėjimo sąlygoms, pusiau lanksčios.

Dėl homogeniškos sandaros spalva ir tekstūra neturi nusidėvėti. Danga turi būti pritaikyta visuomeninėms patalpoms su dideliu judėjimu. Danga nereikalaujanti papildomo vaškavimo.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	31	A



- Viršutinio grindų dangos sluoksnio techniniai reikalavimai:
- grindų danga - PVC homogeninė ruloninė danga;
- dangos storis - ≥ 2 mm;
- viršutinis dėvėjimosi sluoksnis - $\geq 0,7$ mm, pagal EN 429;
- atsparumo nusidėvėjimui klasė - ne < 34 kl., pagal EN 685;
- liekamasis įspaudimas - ne $> 0,1$ mm, pagal EN 433;
- blukimas nuo dirbtinio apšvietimo - > 6 klasė, pagal EN 20105-BO2;
- atsparumas ugniai - B_{FL}-s1 klasė pagal DIN 4102;
- smūgio garso sulaukymas ca. + 4 dB pagal ES 140-8; EN ISO 717/2;
- geras atsparumas chemikalams pagal EN 423.

Darbų vykdymas

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirino siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti lygus, sausas, išvalytas nuo visų nešvarumų ir paruoštas pagal vietines statybos taisykles. Esant betono pagrindui, rekomenduojama paviršių išlyginti išlyginamąja mase, skirta naudoti po lanksčioms dangoms. Visi žymėjimai ant dangos ir pagrindo turi būti atliekami tik grafito pieštukais. Pagrindo paruošimui naudoti tik vandeniui atsparias mases. Esant betono pagrindui, pagrindo drėgnumas neturi viršyti 2%.

Medžiagos paruošimas

Prieš dangos įrengimą dangos rulonus reikia patikrinti pagal gamybos numerius. Reikia išsaugoti visų rulonų gamyklines etiketes, iki dangos klojimo darbų pabaigos. Rekomenduojama prieš įrengimą rulonus pervynioti. Rulonus reikia laikyti pastačius vertikaliai ar horizontaliai vienu sluoksniu.

Dangos pritaikymas aplink vamzdžius ir nutekamąsias angas grindyse.

Dangą atitinkamai reikia apkirpti aplink vamzdžius, suformuoti movą. Paruoštą movą reikia pritaikyti prie vamzdžio, vėliau kontaktiniais klijais priklijuoti ir galutinai suvirinti dangos kraštus, naudojant tausomąjį antgalį. Papildomam sandarinimui aplink vamzdžius galima naudoti atitinkamą sandariklį arba sandarinimo masę. Sandariklį reikia naudoti tarp pagrindo ir dangos. Prie vandens nutekamųjų vamzdžių reikia sulenkti dangą prie vamzdžio ir pažymėti ant jos vamzdžio vidurį atitinkantį tašką. Dangoje reikia iškirpti maždaug 25 mm mažesnio negu vamzdžio skersmuo skersmens angą. Angą reikia iškirpti, pradėdant nuo sulenkimo.

Karštas suvirinimas

Suvirinti patariama visus sudūrimus - tuomet jie būna stiprūs, nepraleidžiantys vandens ir higieniški. Suvirinimo strypas vinilams padarytas iš gryno PVC, kuris lydosi esant tokiai pat temperatūrai, kaip ir vinilo dangų PVC. Todėl negalima naudoti kitų suvirinimo strypų, o tik šiuos, pritaikytus klojamam produktui. Virinti reikia išdžiūvus dangos klijams.

- Sudūrimo kraštai turi būti suglausti. Esant tarpams, suvirinimo kokybė būna prasta.
- Įrėžiamas griovelis sudūrime, naudojant mechaninį raižiklį arba rankinį raižiklį.
- Griovelio gylis turi būti 2/3 medžiagos storio. Reikia saugotis, kad nebūtų įrėžta per giliai. Tai labai svarbu, kad suvirinimo siūlė būtų stipri ir tvirtai jungianti.
- Sudūrimo galuose, kurių nepasiekia mechaninis raižiklis, užbaigiamas rankiniu raižikliu.
- Kruopščiai išsiurbiami grioveliai.
- Naudojami tik aukštos kokybės suvirinimo prietaisai, kurie palaiko tinkamą temperatūrą. Tai karšto oro pūstuvai su 5 mm greito suvirinimo antgaliais.
- Suvirinimo prietaisas kaitinamas kelias minutes prieš pradėdant dirbti. Turi būti pasiekta 350–400°C temperatūra. Įrengimo skleidžiamas karštas oras išlydo ir grindų dangą ir suvirinimo strypą.
- Atpjaunamas tokio ilgio suvirinimo strypas, kad pakaktų suvirinti daugiau kaip pusę sudūrimo.
- Įkišamas strypas į suvirinimo antgalį, įspaudžiamas suvirinimo strypas į griovelį, sekundę palaikykomas ir traukiamas atgaline kryptimi karšto oro pūstuvu.
- Suvirinimo smaigalys visą laiką turi būti lygiagretus dangai ir tiesiai virš griovelio.
- Nustatomas tinkamas suvirinimo greitis stebint, kad suvirinimo strypas tikrai išsilydytų griovelyje. Kiek - viename siūlės gale reikia padaryti po mažą bortelį.
- Kol suvirinimo siūlė dar šilta, nuimamas likutis pusracio formos peiliu ir perbraukiamas paviršius

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	31	A



plokštele trynimui vienu išisiniu judesiu.

- Pakartojami tie patys veiksmai kitoje pusėje, pradėdami nuo priešingos sienos ir dirbant link centro. Užleidžiant siūles jų susijungimo vietoje maždaug 20 mm.
- Kai siūlė visiškai atvėsta, atliekama galutinė apdaila pusračio formos peiliu. Suvirintą grindų dangą reikia palyginti tik tam tikslui skirtu peiliu. Tai atliekama dviem etapais, kad siūlė taptų lygi. Jei atliekama tik viena operacija, siūlė bus išgaubta.

Grindjuostės

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

Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Grindjuostės iš polivinichlorido turi savo spalva atitikti dangos spalvą, būti ilgaamžiškos, grindų dangos ir grindjuostės kraštai turi būti suvirinti. Grindjuostės aukštis – 100 mm. Grindjuostės viršuje turi būti įdėtas užbaigimo profilis.

8.2 AKMENS MASĖS PLYTELĖS

Akmens masės plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Akmens masės plytelės turi būti parinktos pagal patalpų paskirtį, atitinkamai skirtingo storio, stiprumo, neslidžios, didelėms apkrovoms.

Plytelės gamybos metu turi būti padengtos specialiu impregnavimo skysčiu. Plytelės turi atlaikyti ne ≥ 1000 N/mm laužimo jėgą.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.

Plytelių vandens įmirkis turi būti $\leq 0,5\%$, kietumas (Moso) ≥ 7 , stipris lenkiant ≥ 40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui ≤ 130 mm³ (pagal EN102). Spalva neturi kisti. Galimos paklaidos:

- kraštinių ilgis $\pm 0,6\%$
- plytelės storis $\pm 5\%$
- kraštinių lygumas $\pm 0,5\%$
- kraštinių statmenumas $\pm 0,5\%$

- paviršiaus lygumas $\pm 0,5\%$

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, skalbikliams, riebalams.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu.

Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 2 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiam ir valikliams, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su projekto architektu.

Grindų plytelių matmenys turi būti ne mažesni nei 300x300 mm (koridoriuose, praėjimuose, san. mazguose), R 10 slidumoklasė.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su architektūrinės projekto dalies vadovu.

Grindjuostės

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

Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Grindjuostės aukštis – 100 mm. Grindjuostės akmens masės plytelių grindims turi būti iš tokios pat medžiagos, specialiai užapvalintos, suformuojančios tarp sienų ir grindų sklandžius sujungimus.

Grindjuostės neįrenginėjamos kaip sienų danga – akmens manses/keraminės plytelės. Parenkant akmens masės apdailines plyteles derinti su architektu.

8.3 SPORTO DANGA

Sporto salėje įrengiama homogeninė PVC sporto grindų danga. Danga įrenginėjama pagal parinkto

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	31	A



gamintojo rekomendacijos. Reikalavimai dangai:

Sportinės savybės		
Trinties koeficientas	EN 13036-4	≥90
Smūgio apsorbcija	EN 14808	≥57%
Vertikali deformacija	EN 14809	≤2,3 mm
Kamuolio atšokimas	EN 12235	≥98%
Klasifikacija		
Atsparumas ugniai	EN 13501-1	B _{FL} -s1
Techninės charakteristikos		
Dilimas	EN ISO 5470-1	≤0,25 g
Atsparumas spaudams	EN 1516	≤0,07 mm
Atsparumas smūgiams	EN 1517	Jokio poveikio
Smūginio garso mažinimas	EN Iso 140-8	≥24 dB

9. SIENŲ APDAILA

9.1 DAŽYMAS PLAUNAMAI DAŽAIS

Paskirtis vidaus darbams

Riškis	kopolimero dispersija
Tankis	≥1,37 kg/l
Sausųjų medžiagų kiekis	≥39 %
Blizgumo laipsnis	4, matiniai
Džiūvimo laikas	nekimba dulks po 1 h (23°C, 50%) kitą sluoksnį galima dengti po 1-2 h
Dengiamumas	6-8 m ² /l (1670-230 g/m ²)

Atsparumas drėgnam trynimui

DIN 53778	>5000 ciklų (7 d.), atsparūs trynimui
ISO 11998 / EN 13300	>4 μm (28 d., 200 ciklų), klasė E2
Pralaidumas garui	0,5

Tirpalo poveikis (24 h)

3% Na ₂ CO ₃ tirpalas	nėra poveikio 3%
NaOH tirpalas	nėra poveikio
augaliniai, gyvuliniai	nėra poveikio
mineraliniai riebalai	nėra poveikio
Skiediklis	vanduo

Kitos savybės

Lakumas	≤30g/l
Atsparumas ugniai	A2-s1, d0 ⁽³⁾

9.2 KERAMINĖS PLYTELĖS

Keraminės glazūruotos plytelės sienoms turi būti ≥6 mm storio. Vandens sugeriamumas <16 %;

Stiprumas lenkimui MPa (kgF/cm²) >12(120); Išlinkimas <0,8 mm;

Ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti atitinkamai paruošti, pagrindas turi būti švarus, sausas ir kietas. Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotas medžiagas (klijus). Plytelių klijavimui gali būti naudojami šių kategorijų klijai:

C1TE – šios klasės klijai skirti vidaus darbams, galima klijuoti sienines ir grindines plyteles. C2TES1 – šios klasės klijai tinka ir lauko ir vidaus darbams (kokybiški ir patikimi), galima naudoti šildomoms grindims, plytelių klijavimui ant senų plytelių ir kt.

T.y.

C - cementiniai klijai;

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	31	A



- 1 - normalaus rišimo klijai;
- 2 - pagerinto rišimo klijai;
- T - mažesnio slydimo klijai (labiau aktualu statybininkams - darbo patogumui);
- F - greito rišimo klijai;
- E - ilgesnio tinkamumo trukmės klijai (labiau aktualu statybininkams - darbo patogumui);
- S1 - įstrižinė deformacija (leistinas įlinkimas siekia 2,5-5mm).

Tarpams užpildyti turi būti naudojama elastinis glaistas. Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Plytelės ant sienų ir grindų klijuojamos siūles užpildant pabaigoje. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės plotis - kaip rekomenduojama gamintojo, jei projekte nenurodyta kitaip. Piešinys - stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalinių siūlių, plytelių gabaritų, spalvą ir klojimo piešinį derinti su projekto architektu.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Klijai užnešami su mentele ant šukų. Šukų gylis ~4 mm. Klijai užnešami tik ant tokio ploto, kurį galima suklijuoti per 30 minučių. Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio -7	+8	matuojama 5 kartus 70 -100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1- am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5 4 1,5	5 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus
siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus
paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	
siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 70 -100 m ² paviršiaus

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70 %.

Sienų keraminės glazūruotos plytelės

Produkto techninės specifikacijos žymuo - LST EN 14411:2005(D) Keraminės plytelės

Sieninės plytelės – tai tradicinis sausai presuotų, glazūruotų keraminių plytelių, turinčių didelę vandens absorbciją ir gaminamų naudojant vieno arba dviejų degimų procesą, pavadinimas. Sieninės plytelės priklauso normų ISO ir EN-UNE grupei BIII, GL (sausai presuotos keraminės plytelės su didele vandens absorbcija E □ 10%, glazūruotos). Dėl savo charakteristikų jos ypač tinka vidinių sienų dangai gyvenamosiose ar komercinėse patalpose. Jos gaminamos iš balto arba rudo molio. Spalva neturi įtakos kitoms produkto charakteristikoms. Plytelė yra smulkios ir vienalytės tekstūros. Paviršiai ir briaunos yra taisyklingi ir gerai užbaigti. Paviršiaus glazūra būna nuo matinės iki labai blizgančios, gali būti balta, vienspalvė, panaši į marmurą, taškuota, granuliuota ir dekoruota įvairiais motyvais.

Glazūra - tai degimo metu sustiklėjantis sluoksnis, tvirtai prikibęs prie plytelės paviršiaus. Ja sutvirtinami prieš tai užnešti ant plytelės dažų sluoksniai. Glazūros sudėtis skiriasi nuo pagrindo sudėties. Ji užliejama tarp pirmo ir antro degimo (dviejų degimų procesas) ar prieš degimą (vieno degimo procesas). Tuo būdu plytelės viršus įgyja glazūros išvaizdą bei savybes, kurios gali labai skirtis nuo pagrindo savybių. Paprastai glazūrą lengvaatskirti vien pažvelgus ar, bent jau, stebint plytelės skerspjūvį.

Parentkant glazūruotas apdailines plyteles derinti su architektu.

10. PAKABINAMOS LUBOS

10.1 . AKUSTINĖS IR DRĖGMEI ATSPARIOS LUBOS

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	31	A



Spalva	Balta
Briaunos tipas	Board (plokščia)
Plokštės modulio matmenys	600x600 mm
Atsparumas ugniai	A2-s1, d0 ⁽³⁾
Garso sugėrimas	0,70 (H)
Garso sugėrimas pagal Europinę klasifikaciją	C
Garso slopinimas	≥36 dB
Garso sumažinimo indeksas (Rw)	18
Šviesos atspindėjimas	>86%
Atsparumas drėgmei	≥95%
Medžiaga	Mineralinės
Atsparus įbrėžimams	taip

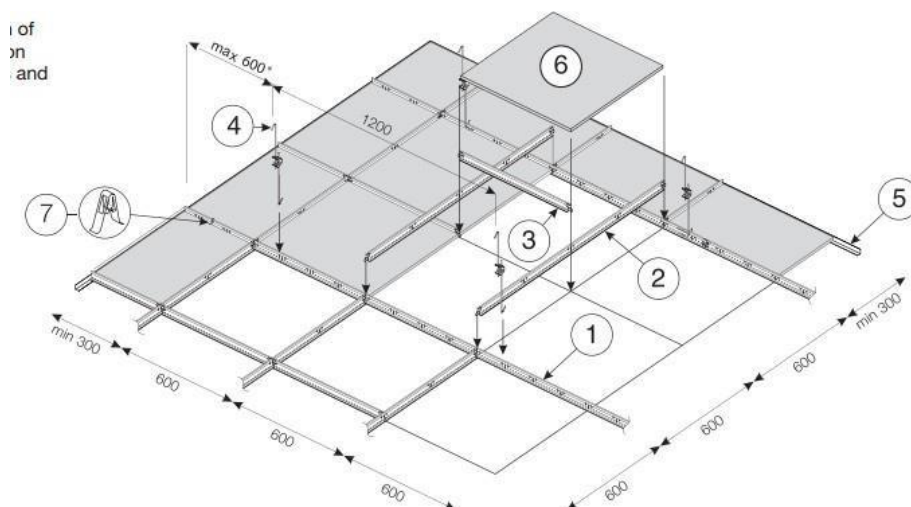
10.2 . PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

Lubų plokštės rekomenduojama pjauti aštriu peiliu. Jeigu naudojami mechaniniai įrankiai, reikalinga vietinė ištraukiamoji ventiliacija pagal „Pavojingų sveikatai medžiagų kontrolės normas— (1994 m.). Laikantis normatyvų, per daug dulkių nesusidaro. Reikia vengti lubų plokščių lūženų. Jeigu dulkių vis dėlto labai daug, reikia užsidėti atitinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Tokios priemonės būtinos, jeigu bendras per 8 valandas įkvepiamų dulkių kiekis didesnis kaip 5 mg/m³, arba 2 pluoštai/ml.

Montavimo sąlygos

Pakabinamosios lubos yra vidaus apdailos medžiaga ir į tai reikia atsižvelgti montuojant šią produkciją objekte. Gaminiai turi pasižymėti atsparumu drėgmei savybėmis montuojant ir eksploatuojant, kai drėgnumas neviršija 95%. Tokios produkcijos savybės užtikrina statybos grafikų laikymąsi ir daug didesnį tvirtumą keičiantis sąlygoms montavimo metu ir po jo. Lubos laikomos 24valandas toje patalpoje, kurioje bus montuojamos, paskui jas galima montuoti, jei temperatūra patalpoje nuo 11o C iki 35o C. Be to, labai svarbu, kad temperatūra šiame diapazone būtų stabili. Tuo atveju, jei temperatūra smarkiai sumažėtų, padidėtų santykinis drėgnumas, o tai gali pabloginti tiek sumontuotų, tiek dar nesumontuotų lubų savybes. Esant žemai temperatūrai, ypač žemesnei kaip 11o C, net nedidelis temperatūros sumažėjimas sukelia neproporcingą santykinio drėgnumo padidėjimą. Kuo temperatūra artimesnė 0o C, tuo ši priklausomybė didesnė. Būtiną sąlygų stabilumą objekte galima užtikrinti, jeigu pastatas apsaugotas nuo atmosferos faktorių poveikio, sausas, visi langai įstiklinti, o žiemos metu naudojamas bet kokios formos sausas apšildymas. Kad pastato oras nebūtų per drėgnas, rekomenduojama naudoti mechaninius džiovintuvus. Nerekomenduojamas tiesioginis gamtinių dujų, pavyzdžiui, butano arba propano, deginimas, nes sudegant 500 g kuro išsiskiria maždaug 2,2 litro vandens. Paprastai naujo pastato konstrukcija dar neturi sukaupusi pakankamai šilumos, todėl poilsio dienomis temperatūra patalpose gali greitai sumažėti ir susidaryti kondensatas. Tuomet svarstoma, ar neatidėti lubų montavimo iki to laiko, kol nebus įjungta šildymo ir džiovinimo sistema. Jeigu darbų grafikas neleidžia atidėti lubų montavimo, galimasumontuoti tik pakabinamą sistemą, o plokštės arba juostas montuotivėliau.

Spalva: balta



IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	31	A



11. APSKARDINIMAS

Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

- Stogo elementų apskardinimo darbai;
- palangių apskardinimas.

Medžiagos

Parapetų, esamų kaminėlių ir kitų stogo elementų apskardinimas.

Stogo elementų apskardinimui (skardos storis $\geq 0,5$ mm) turi būti naudojama skarda su spalvotu poliesterio padengimu. Danga turi būti atspari atmosferos poveikiui, ekstremaliomis klimato sąlygomis ir ypač korozijai. Skardos spalva turi būti pilka (jei kitaip nenurodyta). Spalvą su projekto autoriais statybų metu derinti atskirai.

Apskardinimą laikantys elementai ir varžtai turi būti nepastebimi.

Padengiant parapetus skarda, ją būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses po 5 cm, horizontalioje plokštumoje 8cm.

Parapetų apskardinimo viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip $2,9^\circ$. Nutrupėjusių parapetų vietos remontuojamos cementiniu skiediniu, atstatoma jų buvusi forma. Įrengiant parapetų apskardinimui turi būti įvertintas naujai įrengiamas sienų apšiltinimo sluoksnis.

Langų išorės palangės

Palangių apskardinimui (skardos storis $\geq 0,5$ mm) turi būti naudojama skarda su spalvotu poliesterio padengimu. Danga turi būti atspari atmosferos poveikiui, ekstremaliomis klimato sąlygomis ir ypač korozijai. Skardos spalva turi būti pilka (jei kitaip nenurodyta). Spalvą su projekto autoriais statybų metu patikslinti atskirai.

Apskardinimą laikantys elementai ir varžtai turi būti nepastebimi. Palangę būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus 3-4 cm.

Palangė turi būti nukreipta su nuolydžiu nuo lango, kampas ne mažesnis $2,9^\circ$.

Cokolio profilis

Aliuminio cokolinio profilio plotis turi atitikti termoizoliacinės plokštės storį. Jis tvirtinamas mūrvinėmis su termo tarpinėmis ($t \geq 5$ mm).

Pritvirtinus cokolinį profilį, rekomenduojama jį paramstyti atramomis, kad įrengiant termoizoliaciją jis nenusvirtų. Kad profilis tolygiai prigultų prie sienos, tarp profilio ir sienos, ties mūrvine, įstatoma speciali plastikinė plokštelė. Esant didesniems sienos įdubimams galima užkišti kelias plokšteles. Cokolinio profilio galų sudūrimui naudojamos specialios, plastikinės jungtys arba paliekamas 2-3 cm tarpas. Galų jungti negalima, suduriant be tarpo ar be spec. jungčių.

Cokolinis profilis įrengiamas visu pastato perimetru.

12. TURĖKLAI (LAUKO, PANDUSO, VIDAUS)

Panduso turėklai

Turėklai ir porankiai gaminami iš šlifuoto nerūdijančio plieno vamzdžių, vamzdžiai suvirinami argono aplinkoje, nerūdijančio plieno markė ne žemesnė kaip AISI 304. Turėklų porankis yra 50 mm diametro ir yra jungiamas specialiomis nustatyto kampo lenktomis detalėmis, kurios suteikia gaminiui vientisumą bei glotnų paviršių visose posūkiuose ir sujungimuose. Statramsčiai yra 40 mm diametro ir yra tvirtinami varžtais į pagrindą. Statiniams naudojami ~ 10 mm skersmens pilnaviduriai strypai, pilnai atkartojantys turėklų kontūrą su visais posūkiiais. Vertikalus dalijimas turi būti ne didesniais kaip 10 cm tarpais. Konstrukcija turi būti patikrinta statybinių medžiagų ir konstrukcijų laboratorijoje ir atitikti ES standartą horizontaliai ir dinaminei apkrovai.

Vidaus laiptinės turėklai

Porankiai gaminami iš nerūdijančio plieno vamzdžių yra 50 mm diametro ir yra jungiamas specialiomis nustatyto kampo lenktomis detalėmis, kurios suteikia gaminiui vientisumą bei glotnų paviršių visose posūkiuose ir sujungimuose. Statramsčiai yra 25 mm diametro ir yra tvirtinami varžtais į sienelę. Tarpe tarp mūrinio turėklo ir porankio montuojamas pilnaviduris 1cm skersmens strypas, pilnai atkartojantys turėklų kontūrą su visais posūkiiais. Konstrukcija turi būti patikrinta statybinių medžiagų ir konstrukcijų laboratorijoje ir atitikti ES standartą horizontaliai ir dinaminei apkrovai.

Evakuacinių laiptų turėklai

Turėklai gaminami iš cinkuoto plieno, kvadratinio 30x50mm vamzdžio, dažyto miltelinu būdu. Turėklai

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	31	A



užpildomi statiniais išdėstytais kas 10cm. Turėklai tvirtinami prie evakuacinių laiptų suvirinimo būdu.

13. LIETVAMZDŽIAI IR LIETLOVIAI SU LAŠTAKIAIS

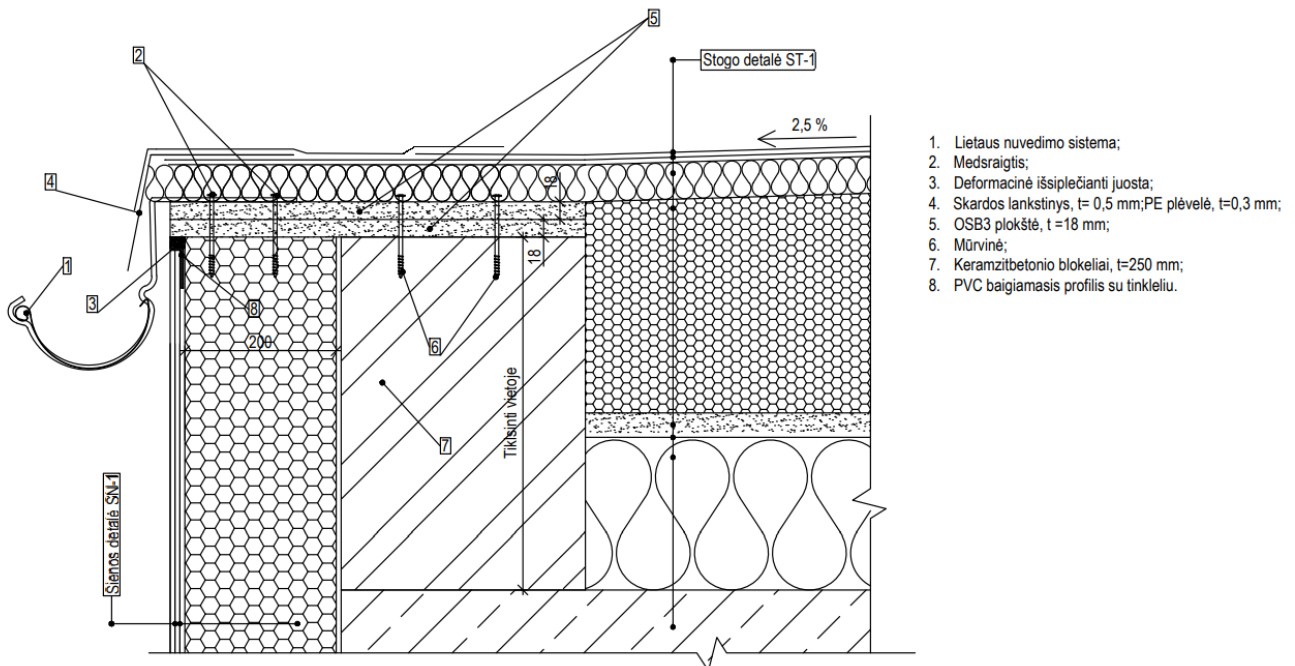
Reikalavimai išorinei lietaus vandens nuvedimo sistemai:

- Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš $\geq 0,5$ mm plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniais svyravimams - turi neskilinėti ir nesideformuoti.
- Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždaroje vagoje bei nišose.
- Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnes montuokite pradedant nuo pačios viršutinės. Esant dideliame atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.
- Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūnės. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas, kad vamzdis būtų standžiai apspausamas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspausamas ir gali laisvai judėti aukštyn – žemyn.
- Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami suseriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.
- Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis, naudojama lietvamzdžių jungtis. Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20 mm laisvą tarpą.
- Lietvamzdis yra 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį.
- Kai nėra galimybės vandenį nuvesti tiesiai į lietaus kanalizaciją, naudojama išlaja. Ji yra montuojama prie lietvamzdžio.
- Latakų laikikliai tvirtinami po prilydoma stogo danga, bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.
- Po latakų montavimo prilydoma stogo danga atstatoma.
- Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.
- Laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,280.
- Latakų galai (dešinysis ir kairysis) tvirtinami kniedėmis prie latakų, prieš tai jį nupjovus reikiama ilgio (pjauti žirkklėmis arba diskiniu -juostiniu pjūklų su kietmetaliu dantimis) ir sandarinami specialia mastika.
- Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką.
- Kasmet patikrinkite sumontuotos lietaus vandens nuvedimo sistemos būklę. Esant reikalui, ją išvalykite ir išplaukite vandeniu. Reguliariai nuo stogo šalinkite nukritusius lapus ir šakeles, neleisdami jiems patekti į lietaus vandens nuvedimo sistemą.
- Sandėliuose latakai ir lietvamzdžiai turi būti kraunami ant plokščio paviršiaus horizontalioje padėtyje ant lygių paklotų ir suduriami su jais per visą ilgį. Leistinas maksimalus krovimo aukštis iki 1 m. Stovų ir transporto priemonių briaunas, su kuriomis susiliečia latakai, reikia apsaugoti, pvz., storu kartonu arba lentomis. Fasoninės detalės, supakuotos į kartonines dėžes, turi būti sandėliuojamos ir transportuojamos po stogu. Transportavimo metu krovinyje turi būti pritvirtintas, kad nejudėtų. Pakrauti ir iškrauti rekomenduojama rankiniu būdu. Jeigu būtina naudotis mechanine įranga, reikia atidžiai žiūrėti, kad elementai vietomis nebūtų sulenkiami arba numetami.
- Lietaus nuvedimo sistemos spalva - pilka.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	31	A



Stogo atstatymo mazgas po lietlovio su laštakiu montavimo:



1. Lietaus nuvedimo sistema;
2. Medsraigis;
3. Deformacinė išsiplečianti juosta;
4. Skardos lankstinys, t= 0,5 mm; PE plėvelė, t=0,3 mm;
5. OSB3 plokštė, t=18 mm;
6. Mūrvinė;
7. Keramzitbetonio blokėliai, t=250 mm;
8. PVC baigiamasis profilis su tinkleliu.

14. PORANKIAI PRITAIKYTI ŽMONĖMS SU NEGALIA SAN. MAZGUOSE

Abipus unitazo, kurio viršus 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, 800 – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami arba pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Abipus praustuvo, kurio viršus 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, 800-900 mm aukštyje tvirtinami turėklai.

Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis, be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjūvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Turėklai plieniniai dažomi miltelinio būdu.

Tarp turėklų ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Turėklai klibėti, linkti ar sukiotis aplink savo ašį.

Atlenkiamas ranktūris. Automatiškai fiksuojasi pakeltoje pozicijoje.

15. ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

Pagal STR 2.03.01:2001 STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS reikalavimus laiptų pakopos turi būti ženklinamos 50mm pločio ir laipto pakopos ilgio geltonos spalvos juosta.

Įspėjamieji paviršiai su apvaliais kauburėliais pastato viduje ir išorėje įrengiami prieš visus aukščių pasikeitimus. Apvalūs kauburėliai, kurie įrengiami lauke, turi būti 4,5-5 mm aukščio, kauburėlių pagrindo skersmuo turi būti 20-30 mm, o atstumai tarp kauburėlių centrų - 50-60 mm. Apvalūs kauburėliai, kurie įrengiami viduje, turi būti 20-25 mm skersmens, 4-5 mm aukščio, o atstumai tarp centrų turi būti 60 mm.

Lipnios antislidinės - įspėjamosios kontrastingos spalvos juostos turi būti tvirtos, atsparios atmosferos, cheminių ploviklių, vandens ir drėgmės poveikiui. Turi būti ilgaamžės. Juosta klijuojama tiek lauke, tiek vidaus patalpose. Juosta klijuojama ant apatinės ir viršutinių pakopų kraštų, jei laiptų mažiau kaip 4, kuomet klijuojama ant kiekvienos pakopos.

Juostos plotis - 50 mm.

Spalva: geltona.

16. TRINKELĖS, VEJOS BORTAI, LAUKO ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, BATŲ VALYMO GROTELĖS (PANDUSAS, LAIPTAI, AIKŠTELĖS PRIE ĮĖJIMŲ)

Laiptai ir laiptų aikštelės aptaisomos betoninėmis grindinio trinkelėmis.

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	31	A



Charakteristika

Išmatavimai, (mm) ilgisxplotisxaukštis	Gaminio masė (kg)	Gaminių kiekis (m ²)	Gaminių pakete (vnt)	Gaminių plotas (m ²)	Paketo masė (kg)
200x100x60	2,8	50	594	11,88	1663

Gaminys atitinka aukščiausius Lietuvos ir Europos standartų reikalavimus

Standarto pavadinimas	Stipris tempimui	Atsparumas dilinimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m ²)
Grindinio trinkelėsGT LST EN 1338 + AC	Skeliant \geq 3,6 MPa	< 20 mm	< 6 %	70	< 1,0

Vejos bortai naudojami atskirti šaligatvius bei betoninių plytelių grindinius nuo vejų, užtikrinant dangos kraštų stabilumą. Bortai statomi ant betono pagrindo $h=10$ cm. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs, prieš pradėdant statybos darbus - inžinieriaus patikrinti. Tiesūs bei nusklausti betoniniai bordiūrai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bordiūrai aptašomi rankiniu būdu. Atsparumas šalčiui, nustatytas tūrio šaldymo būdu, F200. Betono klasė B30. Matmenys 1000x80mm, aukštis 200mm.



Įspėjamajam paviršiui montuojamos šaligatviams su įprastomis betoninėmis plytelėmis. Matmenys: 30 x 30 cm, storis \geq 6 cm. Įspėjamasis paviršius: apvalių kauburėlių (skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm) įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus)



Prie įėjimų montuojamos cinkuoto plieno batų valymo grotelės dydis 400x600mm.



17. STOGELIAI VIRŠ ĮJĖJIMŲ

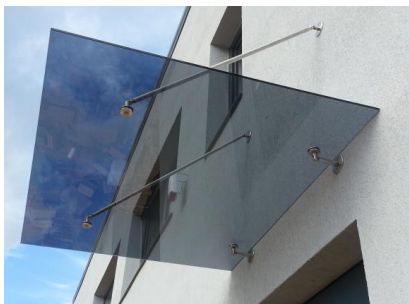
Montuojami grūdinto stiklo netonuoti stogeliai su nerūdijančio plieno laikikliais. Stogelio matmenys pateikti

IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	31	A



fasadų planuose. Stiklo pasvirimas 10%.

Stogelio montavimo pavyzdys:



18. STOGO KOPĖČIOS IR APSAUGINĖ TVORELĖ

Stogo priešgaisrinės kopėčios 70cm pločio, pagamintos iš 40x40mm kvadratinio profilio vamzdžio, lipimo skersiniai iš 24mm apvalaus cinkuoto tuščiavidurio vamzdžio, sienelė ≥ 2 mm. Pagamintas gaminys dažomas miltelinu būdu spalva šviesiai pilka. Kopėčių tvirtinimas varžtais iš šonų į sieną ir parapetą. Kopėčių viršuje formuojama aikštelė su turėklais 80cm.

Stogo apsauginė tvorelė gaminama iš cinkuoto plieno 22mm skersmens tuščiavidurio vamzdžio ≥ 1 mm sienelės storio, dažyto miltelinu būdu pilka spalva. Tvorelė tvirtinama specialiomis atramomis į šaligatvio blokelį, daugiau konstrukcijų dalyje.

Stogo kopėčių pavyzdys:



Stogo tvorelės pavyzdys:




IN71-00-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	31	A



**ORIENTACINIS ĮRENGINIŲ, GAMINIŲ,
MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eilės Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
I ETAPAS				
<i>Stogo darbai</i>				
1.	Parapetų skardos demontavimas	m ²	124,10	TS, punktas 4.
2.	Esamų lietaus nuvedimo latakų ir lietvamzdžių išardymas	m'	247,80	TS, punktas 4.
3.	Parapetų pakėlimas keramzitbetonio blokeliais su skiediniu S5,0 inkaruojant į esamą parapetą (h=600 mm)	m ³	28,4	TS, punktas 4.
4.	Parapetų pakėlimas keramzitbetonio blokeliais su skiediniu S5,0 inkaruojant į esamą parapetą (h=400 mm)	m ³	9,05	TS, punktas 4.
5.	Parapetų apšiltinimas kieta mineraline vata stogui, t=50mm	m ²	138,50	TS, punktas 5.
6.	Parapetų apšiltinimas mineraline vata, t=100mm	m ²	64,04	TS, punktas 5.
7.	Dvisluoksnės hidroizoliacijos ant parapetų įrengimas	m ²	138,50	TS, punktas 5.
8.	Parapetų apskardinimas cinkuota skarda, dengta poliesteriu (L=150,5m)	m ²	124,30	TS, punktas 11.
9.	Nuožulnus bortelis iš kietos mineralinės vatos-trikampis 100x100	m'	150,5	TS, punktas 5.
10.	Lietaus nuvedimo sistemos iš latakų su laštakiais 97m ir lietvamzdžių 150,8m (150 ir Ø100) įrengimas	m'	247,80	TS, punktas 13.
11.	Prilydomos stogo dangos atstatymas palei lietau nuvedimo sistemą iš latakų	m'	97,00	TS, punktas 13
12.	Apsauginė metalinė tvorelė ant stogo h=60 cm, cinkuota ir nudažyta miltelinio būdu	m'	205,80	TS, punktas 18.
13.	Metalinių kopėčių įrengimas patekimui ant stogo, cinkuotos ir nudažyta miltelinio būdu	Vnt. M'	2 7,90	TS, punktas 18.
14.	Metalinių turėklų įrengimas ant naujų laiptų, cinkuotos ir nudažyta miltelinio būdu	m'	14,80	TS, punktas 12.
<i>Fasadų šiltinimas (tinkuojama sistema)</i>				
15.	Fasado esamo dekoratyvinio tinko su apšiltinimu demontavimas	m ²	267,3	TS, punktas 5.
16.	Fasadų valymas, remontas, gruntavimas	m ²	589,50	TS, punktas 5.
17.	Vėliavos laikiklio demontavimas ir sumontavimas atgal po apdailos darbų	Vnt.	1	TS, punktas 4.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestatų NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: VAIKŲ DARŽELIO, VERKIŲ G. 17, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
17475	PV	A. Jastremskas	2022 04	Dokumento pavadinimas: Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	
A1580	PDV	A. Grikinis	2022 04		
LT	Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „ŽIRNIUKAS“		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-MŽ		
				LAPAS	LAPŲ
				1	7



18.	Tinkuojamų fasadų pilkasis polistireninis putplastis klijuojamas ir tvirtinamas smeigėmis, t= 200mm	m ²	589,50	TS, punktas 5.
19.	Armavimas ir tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku	m ²	589,50	TS, punktas 5.
20.	Angokraščių šiltinimas polistireninis putplastčiu 50mm (b=200m, l=560,6 m)	m ²	112,10	TS, punktas 5.
21.	Angokraščių armavimas ir tinkavimas silikoniniu fasadiniu tinku (b=200mm, l=322,6 m)	m ²	64,50	TS, punktas 5.
22.	Rakinamos durelės 30x30cm laistymo įrenginiams	Vnt.	2	TS, punktas 5.
<i>Fasadų šiltinimas (ventilijuojama sistema)</i>				
23.	Fasadų valymas, remontas, gruntavimas	m ²	543,90	TS, punktas 5.
24.	Mineralinė vata ventiluojamiems fasadams klijuojama ir tvirtinamas smeigėmis, t= 200mm	m ²	543,90	TS, punktas 5.
25.	Kieta mineralinė vata ventiluojamiems fasadams klijuojamair tvirtinamas smeigėmis, t= 40mm	m ²	543,90	TS, punktas 5.
26.	HPL plokščių apdaila su metaliniu karkasu	m ²	543,90	TS, punktas 5.
27.	Angokraščių šiltinimas 40mm akmens vata (b=180m,l=292,6 m)	m ²	52,70	TS, punktas 5.
28.	HPL plokštės angokraščių apdailai (b=220mm,l=215,6 m)	m ²	47,40	TS, punktas 5.
<i>Cokolis</i>				
29.	Cokolinės dalies pamatų atkasimas ir užkasimas rankiniu būdu sutankinant gruntą (min h=1000mm)	m ³	260,20	TS, punktas 2.
30.	Buvusių prieduobių demontavimas	m ³	1,8	TS, punktas 2.
31.	Aikštelių prie durų betonavimo darbai	m ² m ³	8,3 3,2	TS, punktas 16.
32.	Aikštelių prie durų aptaisymas trinkelėmis	m ²	8,3	TS, punktas 16.
33.	Cokolinės dalies dalinis tinko remontas	m ²	37,80	TS, punktas 5.
34.	Cokolinės dalies paruošimas šiltinimui	m ²	373,70	TS, punktas 5.
35.	Dvisluoksnės hidroizoliacijos įengimas	m ²	373,70	TS, punktas 5.
36.	Ekstruzinis polistireninis putplastis, t= 120mm	m ²	373,70	TS, punktas 5.
37.	Drenažinė membrana (b=1000 mm)	m ²	260,20	TS, punktas 5.
38.	Deformacinė juosta	m'	260,20	TS, punktas 5.
39.	Armavimo sluoksnis ir dvigubas armavimo tinklelis	m ²	113,50	TS, punktas 5.
40.	Lauko sąlygoms pritaikytos akmens masės plytelės ant šalčiui atsparaus klijų sluoksnio	m ²	113,50	TS, punktas 5.
41.	Cokolinis profiliuotis	m'	260,20	TS, punktas 11.
<i>Lauko laipteliai ir pandusas neįgaliesiems</i>				
42.	Projektuojamo panduso aptaisymas trinkelėmis	m ²	11,30	TS, punktas 16.
43.	Laiptelių prie panduso aptaisymas trinkelėmis	m ²	7,10	TS, punktas 16.
44.	Laiptelių prie įėjimų aptaisymas trinkelėmis	m ²	22,00	TS, punktas 16.
44.1.	Laiptų betonavimas	m ³	5,00	
45.	Įspėjamųjų paviršių montavimas, 30x30cm plytelės su kauburėliais	m ²	2.25	TS, punktas 16.
46.	Kontrastingos juostos žmonėms su negalia montavimas ant lauko laiptų ir panduso	m	41	TS, punktas 15.
47.	Cinkuotos batų valymo grotelių sumontavimas prie įėjimų 40x60 cm	vnt	9	TS, punktas 16.
48.	Cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu turėklas ant evakuacinių laiptų	m'	25.00	TS, punktas 12.



49.	Nerūdijančio plieno gamyklinis turėklas ant panduso	m'	22,10	TS, punktas 12.
<i>Langai</i>				
50.	Visų langų demontavimas	m ²	380,00	TS, punktas 6.
51.	Išorinių skardinių palangių demontavimas	m ² m'	66,50 190	TS, punktas 6.
52.	Esamų vidinių palangių demontavimas	m ²	74,00	TS, punktas 6.
53.	Langų angų (koridoriuje) kirtimas (didinimas)	m ² m ³	17,00 6,00	TS, punktas 4.
54.	Palangės PVC montavimas 0,52m pločio (grupėse dengiant spinteles)	vnt m ²	8 44,00	TS, punktas 6.
55.	Palangės PVC montavimas 0,4m pločio dengiant radiatorius ir frezuojant groteles (1-5, 1-6, 1-7, 1-10, 1-11, 1-16, 1-23, 1-24, 1-27, 1-28, 1-34, 1-36, 2-1', 2-10')	vnt m ²	24 15,00	TS, punktas 6.
56.	Palangės PVC montavimas 0,25m pločio	m ²	35	TS, punktas 6.
57.	Naujų plastikinių langų montavimas: Iš jų varstomi 151,2m ² Iš jų nevarstomi 223,35m ²	m ²	374,55	TS, punktas 6.
58.	Naujų aliuminio profilio priešgaisrinių langų montavimas	m ²	13,22	Ziūr.: -SA-08 TS, punktas 6.
59.	Langų sandarinimas montažinėmis putomis ir klijuojant iš abiejų pusių garus praleidžiančią juostą.	m'	656,8	TS, punktas 6.
60.	Langų angų siaurinimas užmūrijant	m ³	0,50	TS, punktas 4.
61.	Vidaus angokraščių atstatymas (įskaitant durų angokšačius)	m ²	966	TS, punktas 9.
62.	Vidaus angokraščių ir sienų aplinkti langus 10cm pločiu glaistymas, gruntavimas, dažymas 2sluoksniais (įskaitant durų angokšačius)	m ²	966	TS, punktas 9.
63.	Išorinių skardinių palangių įrengimas (b=280mm; l=230,50 m)	m ²	66,50	TS, punktas 11.
<i>Langų uždangalai</i>				
64.	Roletai	Vnt m ²	28 38,5	TS, punktas 6.
65.	Užuolaidos, vienos eilės, temdančios, su bėgelių sistema	m' m ²	55 116	TS, punktas 6.
<i>Lauko durys</i>				
66.	Plastikinių durų demontavimas	m ²	6,00	TS, punktas 7.
67.	Esamų metalinių durų demontavimas	m ²	20,00	TS, punktas 7.
68.	Angų didinimas naujai projektuojamoms durims	vnt m ³	3 4,55	TS, punktas 4.
69.	Naujų aliuminių dvivėrių durų montavimas	vnt m ²	3 17,00	TS, punktas 7.
70.	Naujų priešgaisrinių plieninių durų su nevarstomu viršlangu montavimas	vnt m ²	2 6,00	TS, punktas 7.
71.	Naujų metalinių durų su viršlangu montavimas	vnt m ²	4 12,08	TS, punktas 7.
72.	Naujų metalinių durų montavimas (įskaitant rūsio)	vnt m ²	3 6,81	TS, punktas 7.
73.	Naujų metalinio tinklelio durų montavimas	vnt m ²	1 2,00	TS, punktas 7.
74.	Durų sandarinimas montažinėmis putomis ir klijuojant iš abiejų pusių garus praleidžiančią juostą.	m'	99,4	TS, punktas 7.
75.	Durų atidarymo fiksatoriai	vnt	10	TS, punktas 7.

IN71-00-TDP-SA-MŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	7	A



76.	Durų stogelių įrengimas, nerūdijančio plieno laikikliai 10mm grūdintas netonuotas stiklas, 1m gylis. 1x1,6m(2vnt), 1x2,8m(2vnt), 1x3,2m(1vnt)	Vnt m ²	5 12	TS, punktas 17.
<i>II Etapas</i>				
<i>Rūsio perdangos šiltinimas</i>				
77.	Esamų lubų nuvalymas ir dalinis remontas	m ²	87,40	TS, punktas 4.
78.	Tvirtinimo klijų sluoksnis	m ²	87,40	TS, punktas 5.
79.	Ugniai atspari mineralinė vata, t=150mm	m ²	87,40	TS, punktas 5.
80.	Armuotas tinko sluoksnis	m ²	87,40	TS, punktas 5.
81.	Dažymas plaunamais dažais	m ²	87,40	TS, punktas 4.
<i>Grindų ant grunto šiltinimas</i>				
82.	Esamų grindų su pasluoksniais išardymas, t~150mm Danga: Plytelės - 159,80m ² , PVC - 732,70m ² Betono pagrindas	m ²	892,50	TS, punktas 8.
83.	Akmens masės plytelės (d.k.B _{FL} -s1)	m ²	159,80	TS, punktas 8.
84.	Plytelių klijai	m ²	159,80	TS, punktas 8.
85.	Kaučiukinė tepamoji hidroizoliacija	m ²	159,80	TS, punktas 8.
86.	Gelžbetoninės plokštės, t=80 mm įrengimas Armatūros 0,9t	m ²	159,80	TS, punktas 8.
87.	Polistereninis putplastis, t=100mm	m ²	159,80	TS, punktas 8.
88.	PE plėvelė	m ²	159,80	TS, punktas 8.
89.	Nesurištasis mišinys sutankintas Ev=120 MPa	m ²	159,80	TS, punktas 8.
90.	Smėlinis gruntas sutankintas Ev=120 MPa	m ²	159,80	TS, punktas 8.
91.	Esamo grunto sutankinimas Ev=45 MPa	m ²	159,80	TS, punktas 8.
92.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	68,70	TS, punktas 8.
93.	Homogeninė PVC danga, formuojant grindų apvadus (d.k.B _{FL} -s1)	m ²	649,80	TS, punktas 8.
94.	Gelžbetoninės plokštės, t=80 mm įrengimas	m ²	649,80	TS, punktas 8.
95.	Polistereninis putplastis, t=100mm	m ²	649,80	TS, punktas 8.
96.	PE plėvelė	m ²	649,80	TS, punktas 8.
97.	Nesurištasis mišinys sutankintas Ev=120 MPa	m ²	649,80	TS, punktas 8.
98.	Smėlinis gruntas sutankintas Ev=120 MPa	m ²	649,80	TS, punktas 8.
99.	Esamo grunto sutankinimas Ev=45 MPa	m ²	649,80	TS, punktas 8.
100.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	279,40	TS, punktas 8.
101.	Sportinė PVC danga (rengiama pagal gamintojo rekomendacijas) (d.k.B _{FL} -s1)	m ²	82,90	TS, punktas 8.
102.	Gelžbetoninės plokštės, t=80 mm įrengimas	m ²	82,90	TS, punktas 8.
103.	Polistereninis putplastis, t=100mm	m ²	82,90	TS, punktas 8.
104.	PE plėvelė	m ²	82,90	TS, punktas 8.
105.	Nesurištasis mišinys sutankintas Ev=120 MPa	m ²	82,90	TS, punktas 8.
106.	Smėlinis gruntas sutankintas Ev=120 MPa	m ²	82,90	TS, punktas 8.
107.	Esamo grunto sutankinimas Ev=45 MPa	m ²	82,90	TS, punktas 8.
108.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	35,60	TS, punktas 8.
<i>Šildomų grindų ant perdangos įrengimas</i>				
109.	Esamų grindų ant perdagos su pasluoksniais demonravimas, PVC danga, betono pagrindas	m ²	269,80	TS, punktas 8.
110.	Homogeninė PVC danga, formuojant grindų apvadus (d.k.B _{FL} -s1)	m ²	269,80	TS, punktas 8.

IN71-00-TDP-SA-MŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	7	A



111.	Grindų išlyginamasis sluoksnis t=70 mm	m ²	269,80	TS, punktas 8.
112.	PE plėvelė	m ²	269,80	TS, punktas 8.
113.	Polistereninis putplastis, t=50mm	m ²	269,80	TS, punktas 8.
114.	Mineralinė vata garso iziacijai t=20mm	m ³	409,30	TS, punktas 8.
<i>Nešildomų grindų ant perdangos įrengimas</i>				
115.	Esamos grindų dangos su pasluoksniais demontavimas, danga: PVC- 97,50m ² , plytelės - 63,00m ² . Betono pagrindas	m ²	160,50	TS, punktas 8.
116.	Homogeninė PVC danga, formuojant grindų apvadus (d.k.BFL-s1)	m ²	97,50	TS, punktas 8.
117.	Armuotas grindų išlyginamasis sluoksnis t=70 mm	m ²	160,50	TS, punktas 8.
118.	PE plėvelė	m ²	160,50	TS, punktas 8.
119.	Polistereninis putplastis, t=50mm	m ²	160,50	TS, punktas 8.
120.	Mineralinė vata garso iziacijai t=20mm	m ²	80,50	TS, punktas 8.
121.	Akmens masės plytelės (d.k.BFL-s1)	m ²	63,00	TS, punktas 8.
122.	Plytelių klijai	m ²	63,80	TS, punktas 8.
123.	Kaučiukinė tepamoji hidroiziacija	m ²	63,80	TS, punktas 8.
124.	PVC Grindjuostės įrengimas (bendrosiose laiptinių ir koridorių erdvėse)	m ³	158,5	TS, punktas 8.
<i>Vidaus patalpų perplanavimas</i>				
125.	Pertvarų išardymas	m ³	21,48	TS, punktas 4.
126.	Naujų mūro pertvarų įrengimas, 1,2mm	m ³	3,90	TS, punktas 4.
127.	Durų angų platinimas išardant mūro sieną	vnt m ³	37 2,20	TS, punktas 4.
128.	Sienų išardymas perkeliant durų angą	vnt m ³	2 0,30	TS, punktas 4.
129.	Naujos pertvaros įrengimas formuojant durų angą	vnt m ³	2 0,30	TS, punktas 4.
130.	Naujų pertvarų montavimas formuojant durų angas 3vnt	m ³	3,60	TS, punktas 4.
131.	Medinių langų pertvarose demontavimas	Vnt m ²	9 26,5	TS, punktas 4.
132.	Plastikinių langų sumotavimas pertvarinėse sienose	Vnt m ²	3 26,5	TS, punktas 6.
133.	Angokraščių atstatymas	m ³	37,5	TS, punktas 9.
<i>Apdailos atstatymo darbai (vėdinimas)</i>				
134.	Apdailos atstatymas po angų kirtimo, tinkuojama, glaistoma, gruntuojama, dažoma (d.k. A2-s1, d0)	m ²	49,20	TS, punktas 4.
135.	Vertikalių ortakių šachtinių atitvarų iš gipso kartono suformavimas, glaistymas ir dažymas (d.k. A2-s1, d0)	m ²	16,20	TS, punktas 4.
<i>Apdailos atstatymo darbai (vandentiekis, nuotekos)</i>				
136.	Vertikalių vamzdinių šachtinių atitvarų iš gipsokartono suformavimas, glaistymas ir dažymas (d.k. A2-s1, d0)	m ²	17,30	TS, punktas 9.
<i>Apdailos atstatymo darbai (šildymo sistemos rekonstrukcijai)</i>				
137.	Šildymo prietaisų uždengimo skydų montavimas, kai šildymo prietaisas 1,2x0,5m	vnt m ²	40 42	TS, punktas 9.
138.	Šildymo prietaisų uždengimo skydų montavimas, kai šildymo prietaisas 0,5x0,4m	vnt m ²	7 4	TS, punktas 9.
<i>Vidaus durys</i>				
139.	Vidaus durų demontavimas	vnt m ²	48 102,8	TS, punktas 7.

IN71-00-TDP-SA-MŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
5	7	A



140.	Naujų durų su langu montavimas. Medinės skydinės su užlaida, MDF plokštės, su durų atmuštomis, užraktais ir fiksatoriais	Vnt m ²	14 30,1	TS, punktas 7.
141.	Naujų durų montavimas. Medinės skydinės su užlaida, MDF plokštės, su durų atmuštomis, užraktais ir fiksatoriais	vnt m ²	17 32,10	TS, punktas 7.
142.	Priešgaisrinių plieninių durų su durų atmuštomis, užraktais, pritraukėjas, montavimas	vnt m ²	18 37,17	TS, punktas 7.
143.	Priešgaisrinių plieninių dvivėrių durų su langu, su atmuštomis, užraktais, pritraukėjas, montavimas	vnt m ²	5 16,65	TS, punktas 7.
<i>Sienų apdaila</i>				
144.	Atšokusio tinko valymas ir mūro sienų tinkavimas	m ²	1500,00	TS, punktas 9.
145.	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas 2 sluoksniais plaunamais dažais (d.k. A2-s1, d0)	m ²	2440,00	TS, punktas 9.
146.	Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis ant klijų sluoksnio. Klijuojama pagal nurodytą raštą (d.k. A2-s1, d0)	m ²	155	Žiūr.: -SA-16 -SA-18, -SA-19 TS, punktas 9.
147.	Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis ant klijų sluoksnio. (d.k. A2-s1, d0)	m ²	250,00	TS, punktas 9.
147.1.	Aluminio profilis plytelių sujungimui kampuose	m	195	
148.	Kaučiukinė tepamoji hidroizoliacija	m ²	125,5	TS, punktas 9.
<i>Lubų apdaila</i>				
149.	Montuojamos gipskartonio lubos, 10cm pločio (d.k. A2-s1, d0)	m ² m ³	44 2,13	TS, punktas 10.
150.	Esamos lubos remontuojamos paviršių valymas, glaistomos, gruntuojamos, dažomos 2 sluoksniais (paliekant lubose atvirus ortakius) (d.k. A2-s1, d0)	m ²	950	TS, punktas 10.
151.	Įrengiamos pakabinamos segmentinės akustinės lubos formuojant karkasą (d.k. A2-s1, d0)	m ²	430	TS, punktas 10.
152.	Įrengiamos pakabinamos segmentinės lubos formuojant karkasą (d.k. A2-s1, d0)	m ²	440	TS, punktas 10.
153.	Segmentinių lubų kraštai aptaisomi gipskartoniu (d.k. A2-s1, d0)	m ²	15	TS, punktas 10.
153.1.	Atvirų ortakių dažymas	m' m ²	172 255	
<i>Laiptinė</i>				
154.	Medinių turėklų viršutinių ir apatinių demontavimas	m'	21	TS, punktas 4.
155.	Nerūdijančio plieno laiptinės turėklų 1,2m aukštyje įrengimas	m'	10,5	TS, punktas 12.
156.	Nerūdijančio plieno laiptinės turėklų 0,6m aukštyje įrengimas	m'	10,5	TS, punktas 12.
157.	Esamų betoninių laiptų pakopų demontavimas nuo gelžbetonio pagrindo	vnt m ² m'	42 18,9 52	TS, punktas 8.
158.	Nauju pakopų įrengimas iš dirbtinio akmens (d.k. B _{FL} -s1)	Vnt m ² m'	42 18,9 52	TS, punktas 8.
159.	Įspėjamųjų paviršių montavimas, apvalių kauburėlių įrengimas	m ²	3	TS, punktas 15.
160.	Kontrastingos juostos žmonėms su negalia montavimas ant vidaus laiptų	m	5	TS, punktas 15.
161.	Turėklų komplektas pritaikytų ŽN san. mazge. (prie kriauklės ir klozeto)	Vnt.	1	TS, punktas 14.

IN71-00-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	A

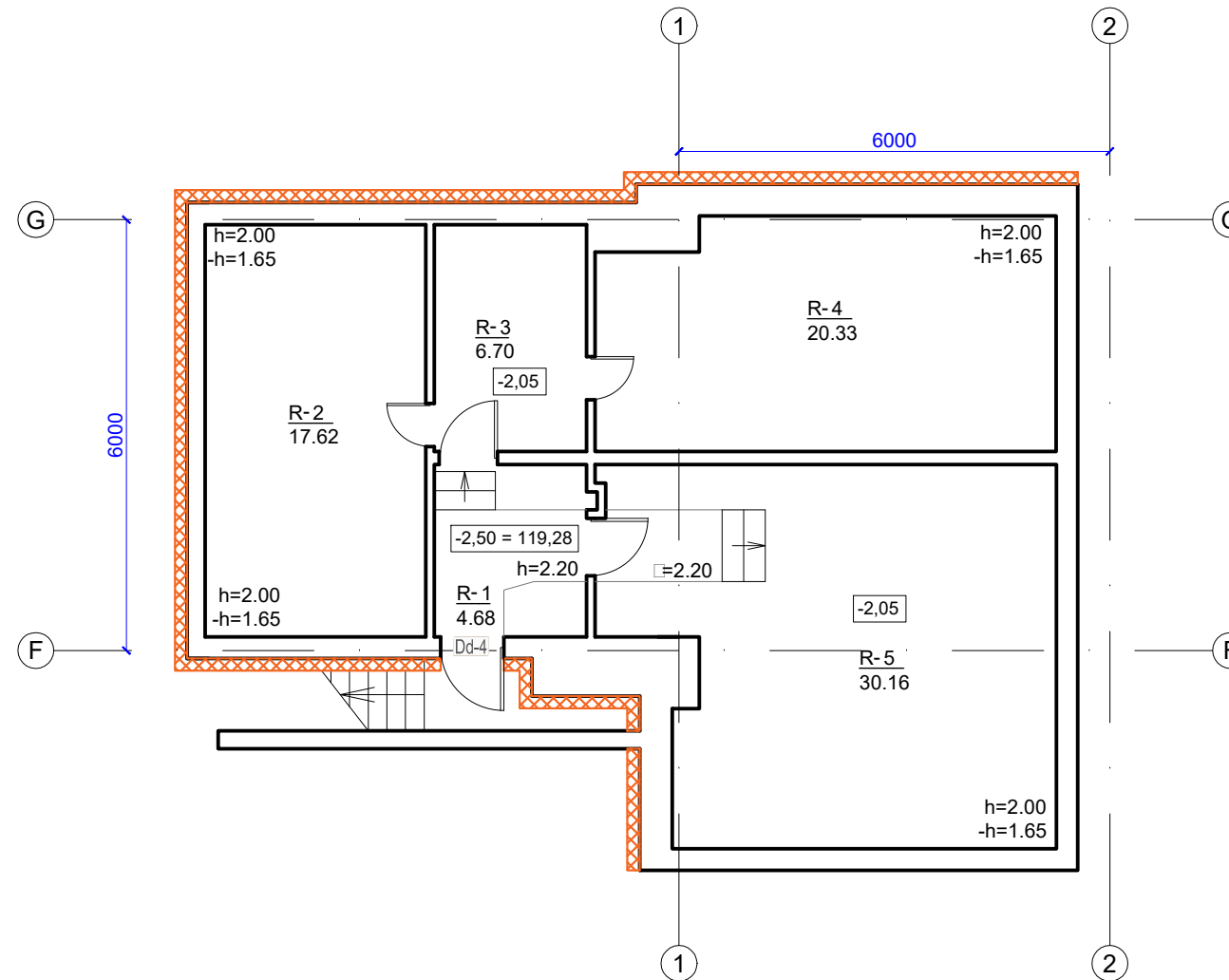


<i>Pogrindžio kanalo įrengimas</i>				
162	Pogrindžio kanalo įrengimas	m	210	
163	Betonas C20/25 XC2 pogrindžio kanalo įrengimui	M3	27	
164	Armatūros tinklas d10/200/d6/250	M2	340	
165	Silikatinių plytų mūras pogrindžio kanalo įrengimui	M3	26	
166	Hidroizoliavimas 2 sl.	M2	280	
167	Grunto iškasimas ir išvežimas	M3	115	
168	Grunto tankinimas	M2	170	

IN71-00-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	A

Rūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	
		Pagrindinis	Pagalbinis
R-1	Koridorius		4,68
R-2	Pagalbinė patalpa		17,62
R-3	Pagalbinė patalpa		6,70
R-4	Pagalbinė patalpa		20,33
R-5	Pagalbinė patalpa		30,16
Iš viso:			79,49

RŪSYS



Sutartiniai žymėjimai

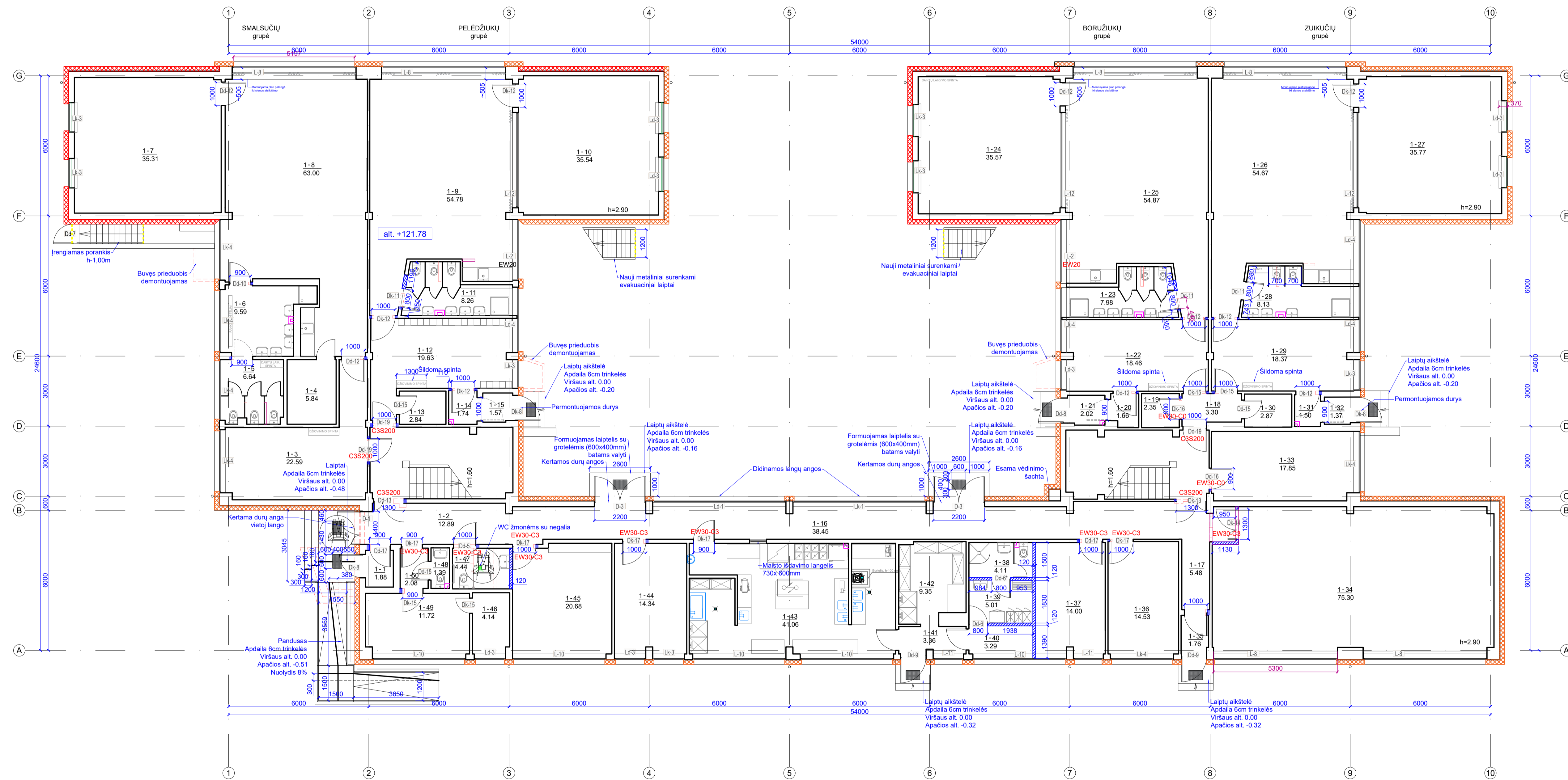
Užtaisoma anga	
Projektuojamos pertvaros/atitvaros	
Griaunamos pertvaros	
Apšiltinamos išorinės sienos, Putų polistirenas (EPS 70, t=200 mm) tinkuojami fasadai Mineraline vata (t=200 mm) ventiliuojami fasadai. Žr. fasadų planą ir SK-10, SK-11	
Kertamo angos	
Įspėjamieji paviršiai	

PASTABOS:

- Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventorine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Fasado apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkretų gamintoją.
- Rūsio pagalbinės patalpos įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos įsakymų 2011-01-14 Nr. 14 patvirtintų "Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių" p. 17., p. 18., p.19. reikalavimais.
- Pateiktus mūros darbų matmenis būtina tikslinti vietoje.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento pavadinimas: KOREGUOJAMŲ SIENŲ IR DURŲ ANGŲ PLANAS I AUKŠTAS	
17475	PV	A. Jastremskas	2022 - 02		
A1580	PDV	A. Grikinis	2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-01		
				Mastelis	Laida
				1:100	A
				Lapas	Lapų
				1	1

ANTRAS AUKŠTAS
ARDOMŲ SIENŲ KOREGUOJAMŲ ANGŲ PLANAS




Pirmo aukšto patalpų ekspliciacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	12,89
1-2	Koridorius	22,59
1-3	Priekambaris	5,84
1-4	Pagalbinė patalpa	5,84
1-5	Tualetas	6,64
1-6	Prausykla	9,59
1-7	Kambarys	35,31
1-8	Kambarys	63,00
1-9	Kambarys	54,78
1-10	Kambarys	35,54
1-11	Prausykla	8,26
1-12	Priekambaris	19,63
1-13	Pagalbinė patalpa	2,84
1-14	Koridorius	1,74
1-15	Tambūras	1,57
1-16	Koridorius	38,45
1-17	Koridorius	5,48
1-18	Koridorius	3,30
1-19	Elektrų skydinė	2,35
1-20	Koridorius	1,66
1-21	Tambūras	2,02
1-22	Priekambaris	18,46
1-23	Tualetas	7,98
1-24	Kambarys	35,57
1-25	Kambarys	54,87
1-26	Kambarys	54,67
1-27	Kambarys	35,77
1-28	Tualetas	8,13
1-29	Priekambaris	18,37
1-30	Pagalbinė patalpa	2,87
1-31	Koridorius	1,50
1-32	Tambūras	1,37
1-33	Katilinė	17,85
1-34	Salė	75,30
1-35	Tambūras	1,76
1-36	Kabinetas	14,53
1-37	Kabinetas	14,00
1-38	San. Mūzas	4,11
1-39	Buitinė patalpa	5,01
1-40	Kabinetas	3,29
1-41	Koridorius	3,36
1-42	Sandėlis	9,35
1-43	Virtuvė	41,06
1-44	Kabinetas	14,34
1-45	Kabinetas	20,68
1-46	Kabinetas	4,14
1-47	San. Mūzas	4,44
1-48	Prausykla	1,39
1-49	Kabinetas	11,72
1-50	Koridorius	2,08
Iš viso:		823,33

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Apšiltinamos išorinės sienos, Putų polistirenas (EPS 70, t=200 mm) tinkuojami fasadai
- Mineralinė vata (t=200 mm) ventiliuojami fasadai, Ž. fasadų planą ir SK-10, SK-11
- Išardomi esami apšiltinami ir montuojamas naujas apšiltinimas.
- Naikinamos durys
- Batų valymo grotelės cinkuoto plieno, 400x600mm
- Užtaisoma anga mūro
- Projektuojamos pertvaros/atitvaros Ly, montuojama keramzitolietonio blokelių mūro siena 100mm, tinkuojama
- Griauvinamos pertvaros
- Montuojamos gipskartonio šachtų atitvaros, glaistomos, gruntuojamos, dažomos 2kartus
- Užuolaidos kabinamos begelialis
- Langų uždengimas roletais

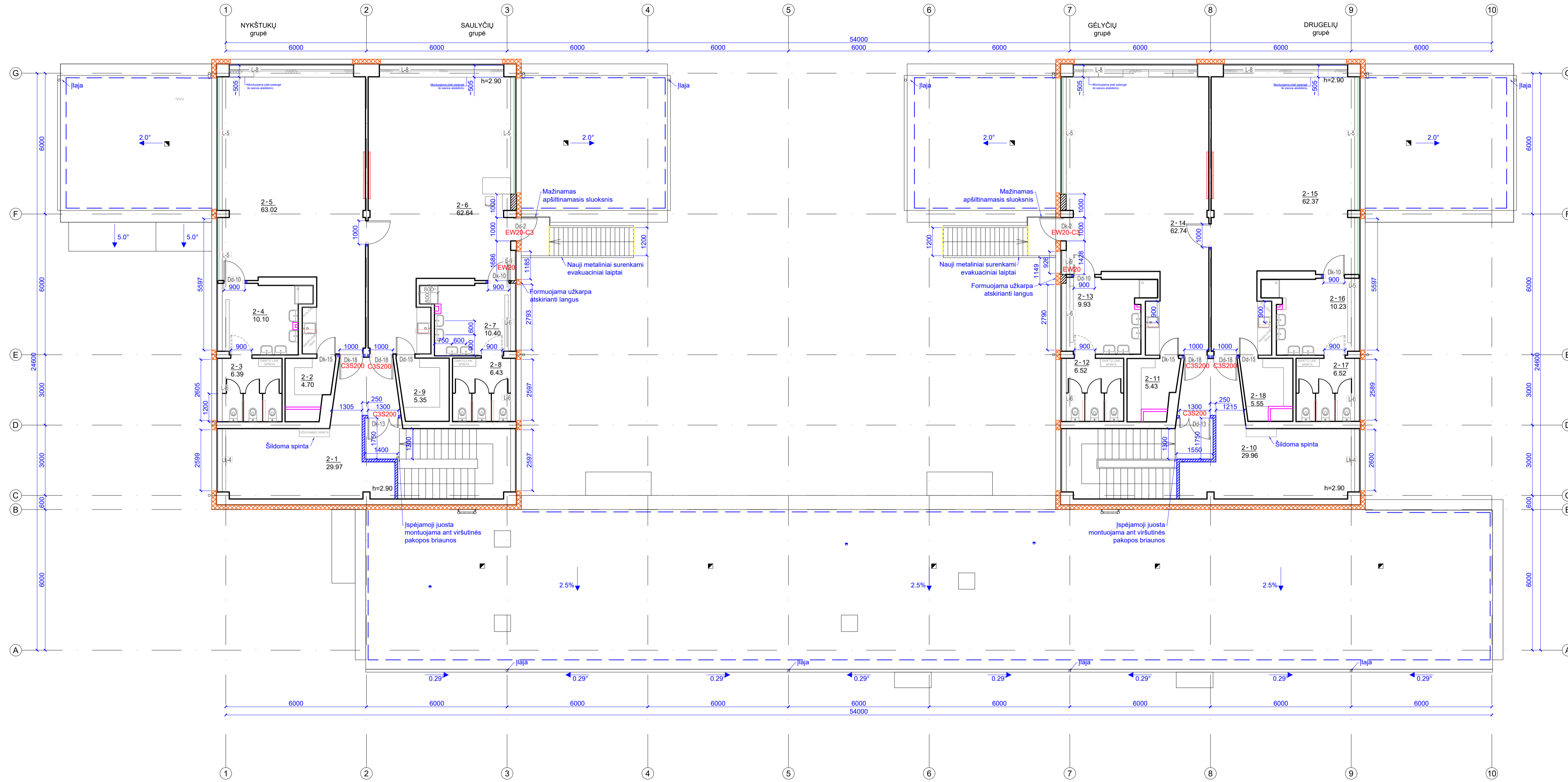
PASTABOS:

- Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventurine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Fasado apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkretų gamintoją.
- Pateiktus mūro darbų matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Lauko palangės gaminamos iš skardos $\geq 4,5\text{mm}$, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
- Evakuacijos laiptų turėklai gaminami iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
- Panduso ir prie jo esantį laiptų laiptų nulipimo turėklai gaminami ir nerūdijancio plieno.
- Palangės po kuriomis montuojami radiatoriai turi būti bent 5cm išsikišancios toliau radiatorių į priekį ir į šonus, kad po palange galima būtų sumontuoti apsaugines radiatoriaus sieneles. Matmenis būtina tikslinti pagal faktą.

B	2023-02	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statybos patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statybos patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01515 Vilnius info@mutuus.lt	Statybos projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
17475	Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas	Mastelis
A1580	PV	A. Jastrėmkas	2023 - 02	KOREGUOJAMŲ SIENŲ IR DURŲ ANGŲ PLANAS	Laida
	PDV	A. Grinkinis	2023 - 02	1 AUKŠTAS	B
LT	Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo:	IN71-00-TDP-SA-02	Lapas
	Statytojas:	Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Lapų
					1 / 1

Antrą aukštą patalpų eksploikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
		Pagrindinis
2-1	Prieškambaris	29,97
2-2	Pagalbinė patalpa	4,70
2-3	Tualetas	6,39
2-4	Prausykla	10,10
2-5	Kambarys	63,02
2-6	Kambarys	62,64
2-7	Prausykla	10,40
2-8	Tualetas	6,43
2-9	Pagalbinė patalpa	5,35
2-10	Prieškambaris	29,96
2-11	Pagalbinė patalpa	5,43
2-12	Tualetas	6,52
2-13	Prausykla	9,93
2-14	Kambarys	62,74
2-15	Kambarys	62,37
2-16	Prausykla	10,23
2-17	Tualetas	6,52
2-18	Pagalbinė patalpa	5,55
Iš viso:		457,74

ANTRAS AUKŠTAS
ARDOMŲ SIENŲ KOREGUOJAMŲ ANŲ PLANAS



Sutariniai žymėjimai

Apšiltnamasis išorinės sienos, Putų polistirenas (EPS 70, t=200 mm) tinkuojami fasadai	
Mineralinė vata (t=200 mm) ventiliuojami fasadai, Žr. fasadų planą ir SK-10, SK-11	
Išardomi esami apšiltnamieji ir montuojamas naujas apšiltnamasis	
Naikinamos durys	
Užtaisoma anga mūru	
Projektuojamos pertvaros/atitvaros t.y. montuojama dujų silikato blokelių mūro siena, tinkuojama	
Griaunamos pertvaros	
Gipso kartono šachtų atitvaros	
Užuolaidos kabinamos begelėmis	
Langų uždengimas roletais	

ŽMONIŲ SKAIČIUS:
Numatyti žmonių skaičius II aukšte iki 80, įskaitant administracijos darbuotojus

PASTABOS:

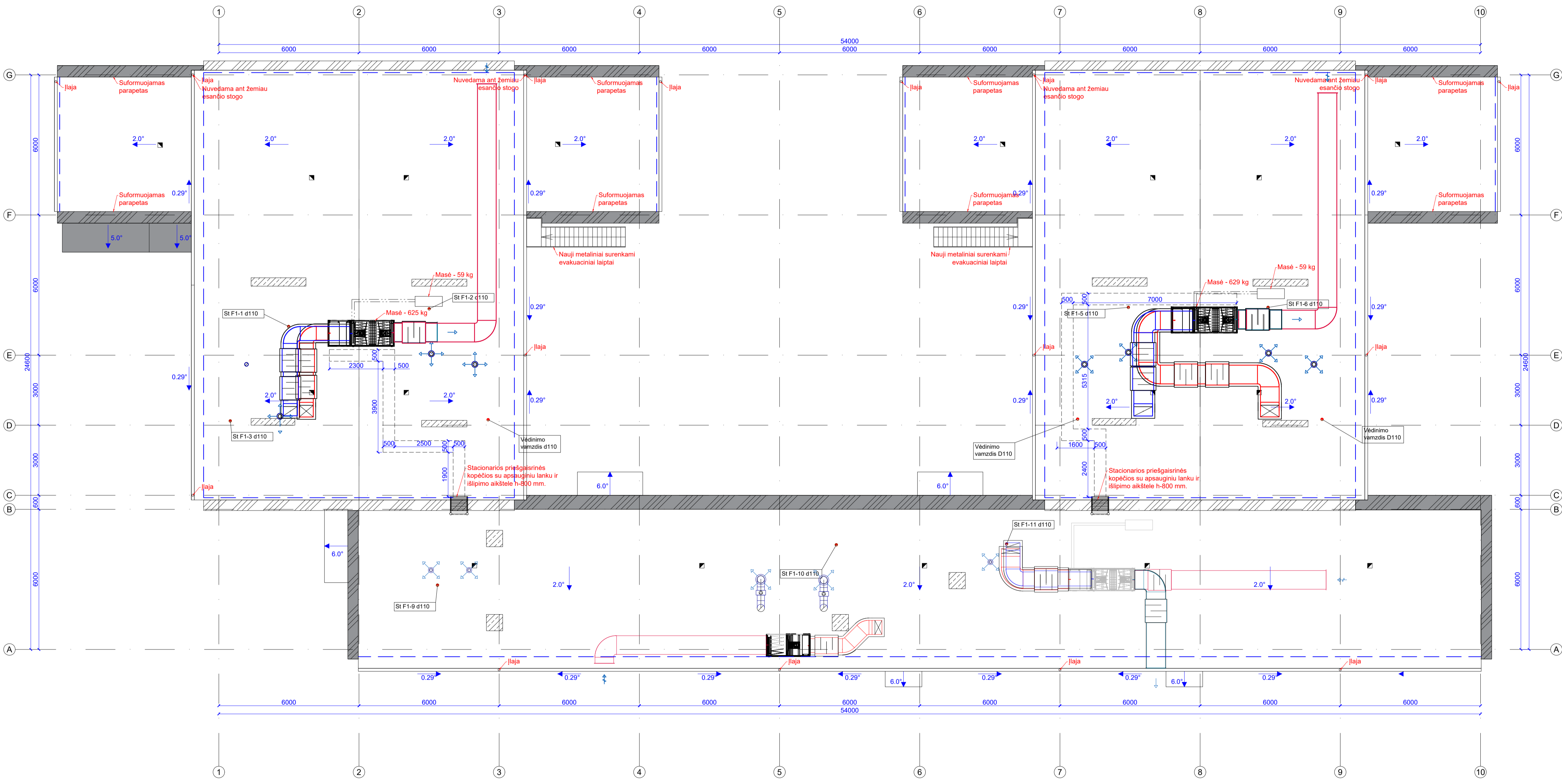
- Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventorine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Fasado apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkretų gamintoją.
- Pateiktus mūros darbų matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Lauko palangės gaminamos iš skardos $\geq 4,5\text{mm}$, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
- Evakuacijos laiptų turėklai gaminami iš cinkuoto plieno dažyto mitelinu būdu, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
- Palangės po kuriomis montuojami radiatoriai turi būti bent 5cm išsikišančios toliau radiatorių į priekį ir į šonus, kad po palange galima būtų sumontuoti apsaugines radiatoriaus sieneles. Matmenis būtina tikslinti pagal faktą.

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
B	2023-02	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi
0	2015	Statybos leidimui ir statybai

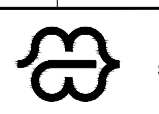
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statytojo projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02
17475	PV A. Jastrėmkas	2023 - 02
A1580	PDV A. Grinkinis	2023 - 02
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento pavadinimas: KOREGUOJAMŲ SIENŲ IR DURŲ ANŲ PLANAS I AUKŠTAS

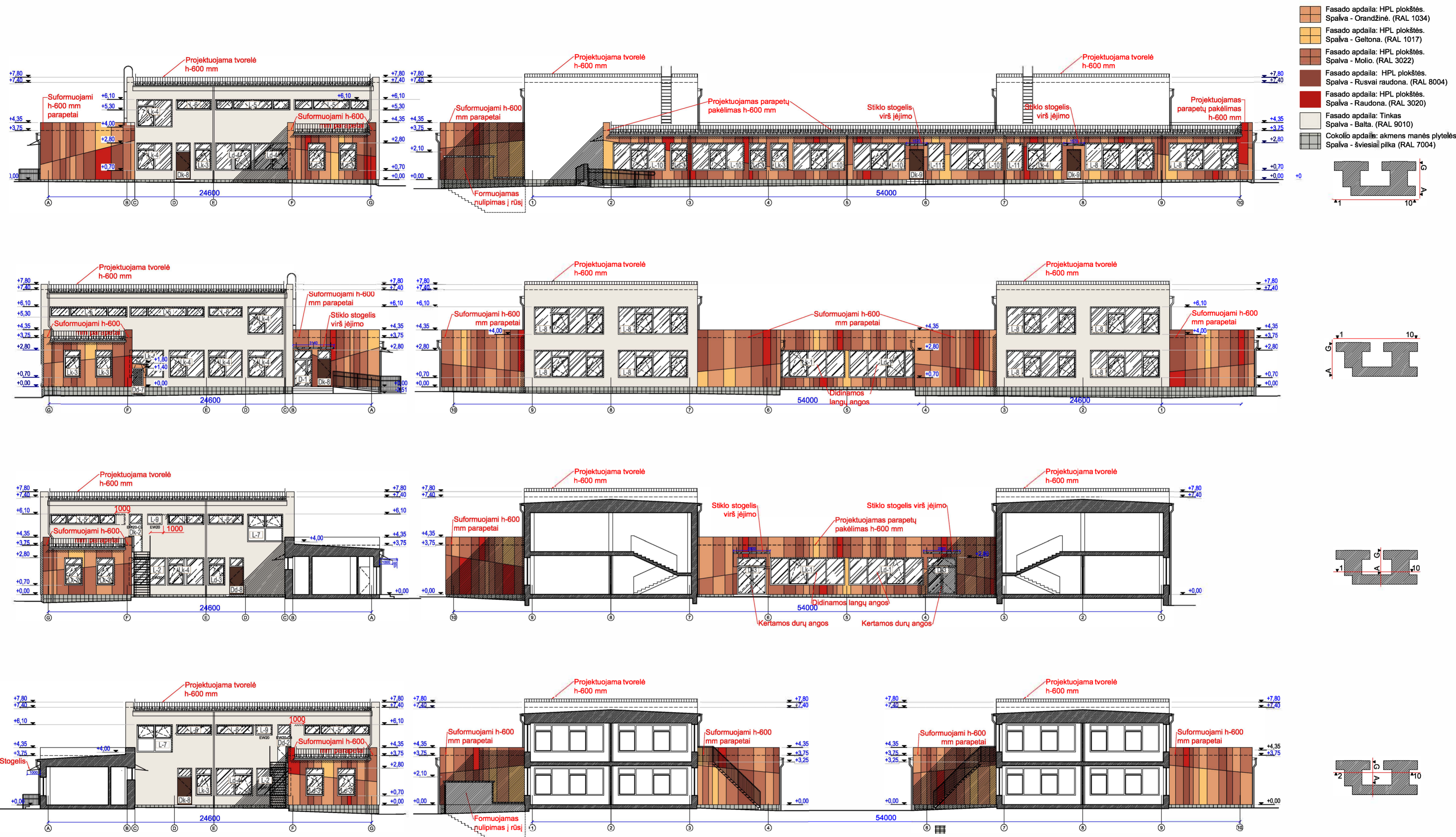
Skalas	Skalas	Skalas
Mastelis	Laida	
1:100	B	
Lapas	Lapų	
1	1	

- Sutartiniai žymėjimai
- Parapetas primorjamas 60cm ir apskardinimas Skardos spalva šviesiai pilka RAL 7004
 - Parapetas apskardinimas Skardos spalva šviesiai pilka RAL 7004
 - Dengiamas skardos stogas virš praėjimo į rūsi, spalva šviesiai pilka RAL 7004
 - Skardos storis
 - Apsauginė 60cm aukščio tvorėlė, cinkuoto plieno, dažoma šviesiai pilka RAL 7004
 - Natūralios ventilacijos kamienėliai
 - Vaikščiojimo takeliai
 - Stogo dangos ventilaciniai kamieniai
 - Nuotekų ventilacija
 - Gamyklinės stacionarios cinkuoto plieno milteniniu būdu dažytos priešgaisrinės kopėčios (plotis 700 mm) su užlipimo aikštele (800 mm) ir turekliais. Spalva pilka RAL 7004



PASTABOS:
 1. Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventarine byla. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 2. Formuojami stogo nuolydžiai $\geq 2.0^\circ$ (pagal esamus);
 3. Vienas ventilacinis kamienėlis tenkina 60-80 m² stogo plotui;
 4. Parapeto skardinimo nuolydis formuojamas į stogo puse $\geq 2.9^\circ$;
 5. Parapeto skardinimas užleidžiamas už sienos krašto 5 cm horizontalioje ir 8 cm vertikalioje plokštumoje.

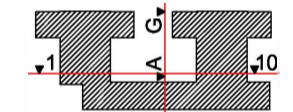
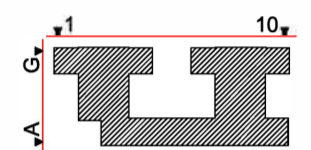
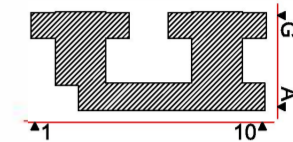
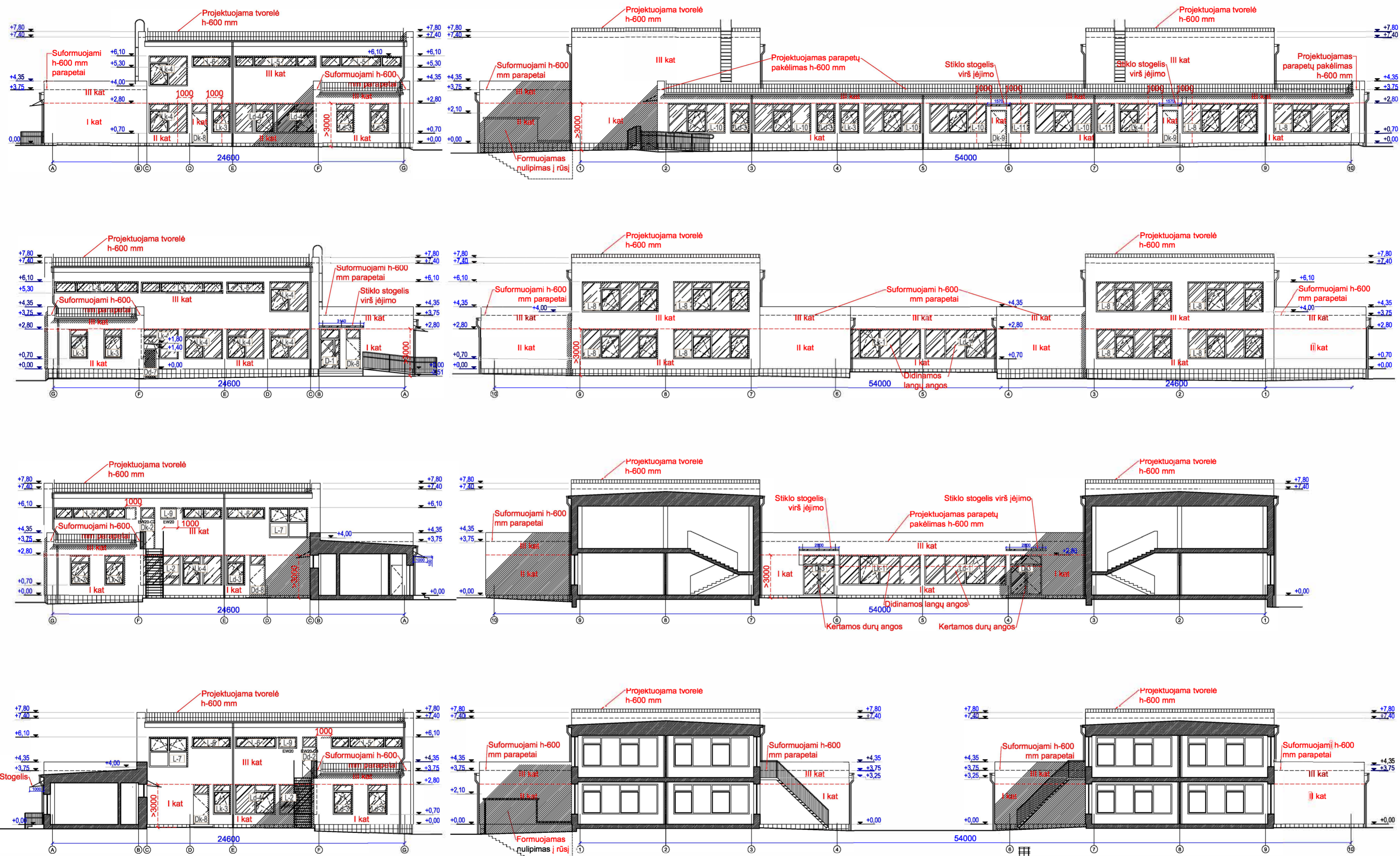
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
17475	Dizainerė	V. Baužienė	2022-02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis	Laida
A1580	PV	A. Jastremskas	2022-02	Stogo planas		
	PDV	A. Grikinis	2022-02			
LT	Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymus:	IN71-00-TDP-SA-04		
	Statytojas:	Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"				
				Lapas	Lapų	
				1	1	




- Fasado apdaila: HPL plokštės. Spalva - Orandžinė. (RAL 1034)
- Fasado apdaila: HPL plokštės. Spalva - Geltona. (RAL 1017)
- Fasado apdaila: HPL plokštės. Spalva - Moliu. (RAL 3022)
- Fasado apdaila: HPL plokštės. Spalva - Rusvai raudona. (RAL 8004)
- Fasado apdaila: HPL plokštės. Spalva - Raudona. (RAL 3020)
- Fasado apdaila: Tinkas Spalva - Balta. (RAL 9010)
- Cokolio apdaila: akmenis manės plytelės. Spalva - šviesiai pilka (RAL 7004)

- Pastabos:
1. Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventurine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Fasadų apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkretų gamintoją.
 3. Cokolio plytelių tarpai 3mm.
 4. Ant panduro ir laiptų atvinių šoninių betono konstrukcijų apdaila nemontuojama.
 5. Langų angų matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius.

B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotim		
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotim		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
		Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 02	Fasada
A1580	PDV	A. Grikinis	2023 - 02	Dokumento žymuo:
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			IN71-00-TDP-SA-05
				Lapas Lapų 1 1



Pastabos:
 1. Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventurine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Fasadų apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkrečių gamintojų.
 3. Langų angų matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius.

B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotim
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotim
0	2015	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
17475	Dizainerė V. Baužienė	2023 - 02
A1580	PV A. Jastremskas	2023 - 02
	PDV A. Grikinis	2023 - 02
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-06
		Dokumento pavadinimas: Fasadų skaidymas naudojimo kategorijomis
		Mastelis Laida
		1:100 B
		Lapas Lapų
		1 1

Langų specifikacijos žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos
		Potis	Aukštis				
Lk-1		5700	2100	1	11,97	11,97	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su mikroventiliacijos padėtimi. Su užraktu nuo vaikų. Spalva: balta.
Ld-1		5700	2100	1	11,97	11,97	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su mikroventiliacijos padėtimi. Su užraktu nuo vaikų. Spalva: balta.
L-2		2600	2100	2	5,46	10,92	Priešgaisrinis langas EW20. Aliuminio profilių langas, rėmas ≥ 70 mm gylio. Stiklinama priešgaisrinis stiklu. Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,6 W/m ² K. Spalva: balta.
Lk-3		1230	2100	7	2,58	18,06	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su užraktu nuo vaikų, su mikroventiliacijos padėtimi. Spalva: balta.
Ld-3		1230	2100	7	2,58	18,06	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su užraktu nuo vaikų, su mikroventiliacijos padėtimi. Spalva: balta.
Lk-4		2780	2100	9	5,84	52,56	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Su užraktu nuo vaikų. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su užraktu nuo vaikų, su mikroventiliacijos padėtimi. Spalva: balta.
Ld-4		2780	2100	3	5,84	17,52	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Su užraktu nuo vaikų. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su užraktu nuo vaikų, su mikroventiliacijos padėtimi. Spalva: balta.
L-5		5000	800	6	4,00	24,00	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su užraktu nuo vaikų, su mikroventiliacijos padėtimi. Rankenos prailginimas atidarymo mechanizmui. Spalva: balta.

Pastabos:
1. Langų angų matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius.
2. Langai turi atitikti visus higienos normų reikalavimus.
3. Langu furnitūra pasiūlo gamintojas.

4. Langas L-10 patalpose 1-40 ir 1-37 gaminamas įvertinant būsimą vidaus pertvarinę sieną
5. Visi naujai montuojami langai turi atitikti galiojančias higienos normas ir STR 2.05.20:2006.

Langų specifikacijos žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos
		Potis	Aukštis				
L-6		2800	2100	6	2,24	13,44	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su mikroventiliacijos padėtimi. Su užraktu nuo vaikų. Rankenos prailginimas atidarymo mechanizmui. Spalva: balta.
L-7		2700	2100	2	5,67	11,34	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su mikroventiliacijos padėtimi. Su užraktu nuo vaikų. Rankenos prailginimas atidarymo mechanizmui. Spalva: balta.
L-8		5300	2100	10	11,13	111,3	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su mikroventiliacijos padėtimi. Su užraktu nuo vaikų. Spalva: balta. 2vnt su antivandaline plėvele sporto salėje (1-34)
L-9		1110	800	2	0,87	1,74	Priešgaisrinis langas EW20. Aliuminio profilių langas, rėmas ≥ 70 mm gylio. Stiklinama priešgaisrinis stiklu. Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,6 W/m ² K. Spalva: balta.
L-10		4000	2100	5	8,40	42,0	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Varstomi (žiūr. schemą), su mikroventiliacijos padėtimi. Su užraktu nuo vaikų. Spalva: balta.
L-11		1300	2100	2	2,73	5,46	Plastikiniai bešviniai langai. Profiliai ≥ 5 kamerų, ≥ 70 mm gylio. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf ≤ 1,1 W/m ² K. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Nevarstomi. Spalva: balta.
L-12		4080	2100	3	8,57	25,71	Plastikiniai bešviniai langai vidaus pertvarai. Profiliai ≥ 3 kamerų, ≥ 50 mm gylio. Vienakameriai stiklo paketai (2 stiklų). Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Langas su sandarinimo tarpinėmis. Nevarstomi. Spalva: balta.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi
0	2015	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt
		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
	Dizainerė	V. Baužienė
17475	PV	A. Jastremskas
A1580	PDV	A. Grikinis
		2022 - 02
		2022 - 02
		2022 - 02
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	
		Dokumento pavadinimas: Langų specifikacijos žiniaraštis
		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-07
	Mastelis	Laida
	1:100	A
	Lapas	Lapų
	1	1

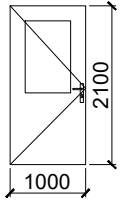
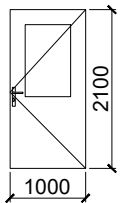
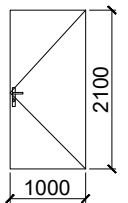
Durų specifikacijos žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos
		Potis	Aukštis				
D-1		1400	2800	1	3,92	3,92	Aluminių profilių bešvinės durys su nevarstomu viršlangu, rėmas ≥70 mm gylis. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf≤1,1 W/m ² K (taikoma durims ir viršlangui). Durys su sandarinimo tarpinėmis. Stiklinamas saugiu stiklu. Su spyne, pritraukėju, atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.
Dd-2		1000	2850	1	2,85	2,85	Plieninės priešgaisrinės EW20-C3 durys su nevarstomu viršlangu. Durų plokštės storis ≥50mm. Durų apskardinimo storis ≥1,0mm. Viršlangis stiklinamas priešgaisrinis stiklu. Šilumos laidumo koef. Uf≤1,6 W/m ² K (taikoma durims ir viršlangui). Spalva: balta.
Dk-2		1000	2850	1	2,85	2,85	Plieninės priešgaisrinės EW20-C3 durys su nevarstomu viršlangu. Durų plokštės storis ≥50mm. Durų apskardinimo storis ≥1,0mm. Viršlangis stiklinamas priešgaisrinis stiklu. Šilumos laidumo koef. Uf≤1,6 W/m ² K (taikoma durims ir viršlangui). Spalva: balta.
D-3		2200	2800	2	6,16	12,32	Aluminių profilių bešvinės durys su nevarstomu viršlangu, rėmas ≥70 mm gylis. Dvikameriniai stiklo paketai (3 stiklų). Vienas iš stiklų selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Stiklo paketo rėmelis "šiltas". Šilumos laidumo koef. Uf≤1,1 W/m ² K (taikoma durims ir viršlangui). Durys su sandarinimo tarpinėmis. Stiklinamas saugiu stiklu. Su spyne, pritraukėju, atmušomis ir fiksatoriais. Viršlangiai montuojami su prailgintu varstymo mechanizmu. Spalva: balta.
Dd-4		880	2100	1	1,85	1,85	Metalinės skydinės durys. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyne, pritraukėjais, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: pilka.
Dd-5		1000	2100	1	2,10	2,10	Priešgaisrinės plieninės skydinės EW30-C3 durys su užlanka. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyne(laisva/užimta), durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.
Dd-6		800	2100	1	1,68	1,68	Medinės skydinės durys su užlanka. Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyne, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.

Durų specifikacijos žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos
		Potis	Aukštis				
Dd-6*		800	2100	1	1,68	1,68	Medinės skydinės durys su užlanka. Atsparios drėgmei, durų apatinėje dalyje oro pratekėjimo grotelės (100x300mm). Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyne(laisva/užimta), durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.
Dd-7		840	2100	1	1,76	1,76	Metalinės rėmo durys. Kampuočio arba dėžinio profilio rėmas virinamas gamykliniu būdu. Paviršius miltelinio dažymo. Durų užpildas - grotelės. Grotelių akučių dydis ≤50x50mm. Grotelės mechaniniu būdu tvirtinamos rėmo vidinėje pusėje. Su spyne. Spalva: pilka.
Dk-8		1080	2800	3	3,02	9,06	Metalinės skydinės durys su nevarstomu viršlangu. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Viršlangio šilumos laidumo koef. Uf≤1,6 W/m ² K. Su spyne, pritraukėjais, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: pilka.
Dd-8		1080	2800	1	3,02	3,02	Metalinės skydinės durys su nevarstomu viršlangu. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Viršlangio šilumos laidumo koef. Uf≤1,6 W/m ² K. Su spyne, pritraukėjais, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: pilka.
Dd-9		1080	2300	2	2,48	4,96	Metalinės skydinės durys. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyne, pritraukėjais, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: pilka.


B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi
0	2015	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt
		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
	Dizainerė	V. Baužienė
	2023 - 02	
17475	PV	A. Jastremskas
	2023 - 02	
A1580	PDV	A. Grikinis
	2023 - 02	
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žimiukas"
		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-08
	Mastelis	Laida
	1:100	B
	Lapas	Lapų
	1	3

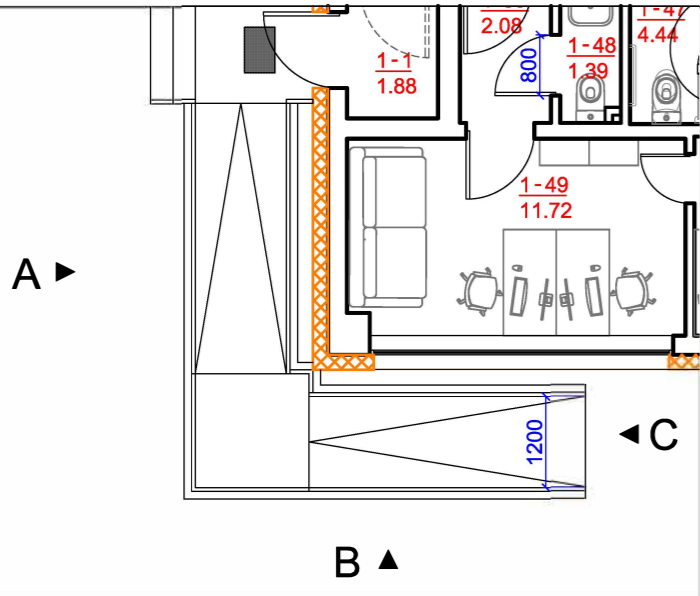
1. Durų angų matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius.
2. Durų varčios aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 metrai.
3. Durų furnitūrą pasiūlo gamintojas.
4. Visi naujai montuojami langai turi atitikti galiojančias higienos normas ir STR 2.05.20:2006.
5. Dd-* dešininės durys, Dk-* kairinės durys.

Durų specifikacijos žiniaraštis							Durų specifikacijos žiniaraštis																																											
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos	Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos																																			
		Potis	Aukštis							Potis	Aukštis																																							
Dk-10		1400	2800	2	1,89	3,78	Medinės skydinės durys su užlaida su langu. Atsparios drėgmei, durų apatinėje dalyje-oro pratekėjimo grotelės (100x300mm). Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Stiklas skaidrus dengtas antivandaline plėvele. Spalva: balta.	Dk-15		900	2100	4	1,89	20,79	Medinės skydinės durys su užlaida. Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																			
Dd-10		1000	2850	3	1,89	5,67	Medinės skydinės durys su užlaida su langu. Atsparios drėgmei, durų apatinėje dalyje-oro pratekėjimo grotelės (100x300mm). Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Stiklas skaidrus dengtas antivandaline plėvele. Spalva: balta.	Dd-15		900	2100	6	1,89	24,57	Medinės skydinės durys su užlaida. Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																			
Dk-11		1000	2850	1	1,68	1,68	Medinės skydinės durys su užlaida su langu. Atsparios drėgmei, durų apatinėje dalyje-oro pratekėjimo grotelės (100x300mm). Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Stiklas skaidrus dengtas antivandaline plėvele. Spalva: balta.	Dk-16	 EW30-C0	900	2100	1	1,89	1,89	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys EW30-C0. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																			
Dd-11		2200	2800	2	1,68	3,36	Medinės skydinės durys su užlaida su langu. Atsparios drėgmei, durų apatinėje dalyje-oro pratekėjimo grotelės (100x300mm). Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Stiklas skaidrus dengtas antivandaline plėvele. Spalva: balta.	Dd-16	 EW30-C0	900	2100	1	1,89	1,89	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys EW30-C0. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																			
Dk-12		880	2100	8	2,10	16,80	Medinės skydinės durys su užlaida su langu. Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Stiklas skaidrus dengtas antivandaline plėvele. Spalva: balta.	Dk-17	 EW30-C3	1000	2100	5	2,10	10,5	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys EW30-C3. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																			
Dd-12		1000	2100	8	2,10	16,80	Medinės skydinės durys su užlaida su langu. Rėmas is abiejų pusių aptaisytas lygia MDF plokšte ≥6mm. Vidaus užpildas - korinio tipo MDF. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Stiklas skaidrus dengtas antivandaline plėvele. Spalva: balta.	Dd-17	 EW30-C3	1000	2100	3	2,10	6,3	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys EW30-C3. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																			
Dd-13	 C3S200	1300	2100	2	2,73	2,73	Priešgaisrinės plieninės dvivėrės skydinės durys EC3S200 su užlaida su langu, stiklas skaidrus atsparus ugniai ir dūžiui. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.	<ol style="list-style-type: none"> Durų angų matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius. Durų varčios aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 metrai. Durų furnitūrą pasiūlo gamintojas. Visi naujai montuojami langai turi atitikti galiojančias higienos normas ir STR 2.05.20:2006. Dd-* dešininės durys, Dk-* kairinės durys. 																																										
Dk-13	 C3S200	1300	2100	2	2,73	5,46	Priešgaisrinės plieninės dvivėrės skydinės durys EC3S200 su užlaida su langu, stiklas skaidrus atsparus ugniai ir dūžiui. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																											
Dk-14	 EW30-C3	1300	2100	1	2,73	5,46	Priešgaisrinės plieninės dvivėrės skydinės durys EW30-C3 su užlaida su langu, stiklas skaidrus atsparus ugniai ir dūžiui. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos ≥1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Su durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.																																											
							<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>2022-01</td> <td>Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2015</td> <td>Statybos leidimui ir statybai</td> </tr> <tr> <td>LAIDA</td> <td>DATA</td> <td>KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)</td> </tr> <tr> <td>ATESTATŲ NR.</td> <td colspan="2"> UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt </td> </tr> <tr> <td colspan="3">Statinio projekto pavadinimas:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Dokumento pavadinimas:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Durų specifikacijos žiniaraštis</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Dokumento žymuo:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">IN71-00-TDP-SA-08</td> </tr> </table>								A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi	0	2015	Statybos leidimui ir statybai	LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas:			Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			Dokumento pavadinimas:			Durų specifikacijos žiniaraštis			Dokumento žymuo:			IN71-00-TDP-SA-08								
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi																																																
0	2015	Statybos leidimui ir statybai																																																
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)																																																
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt																																																	
Statinio projekto pavadinimas:																																																		
Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.																																																		
Dokumento pavadinimas:																																																		
Durų specifikacijos žiniaraštis																																																		
Dokumento žymuo:																																																		
IN71-00-TDP-SA-08																																																		
							<table border="1"> <tr> <td>Dizainerė</td> <td>V. Baužienė</td> <td>2022 - 02</td> <td rowspan="3">Dokumento žymuo:</td> <td rowspan="3">Lapas</td> <td rowspan="3">Lapų</td> </tr> <tr> <td>17475</td> <td>PV</td> <td>A. Jastremskas</td> <td>2022 - 02</td> </tr> <tr> <td>A1580</td> <td>PDV</td> <td>A. Grikinis</td> <td>2022 - 02</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td colspan="2">Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė</td> <td colspan="3">Lapas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"</td> <td colspan="2">Dokumento žymuo:</td> <td colspan="2">Lapų</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">IN71-00-TDP-SA-08</td> <td colspan="2">2</td> </tr> </table>							Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	17475	PV	A. Jastremskas	2022 - 02	A1580	PDV	A. Grikinis	2022 - 02	LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė		Lapas			Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo:		Lapų				IN71-00-TDP-SA-08		2						
Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų																																													
17475	PV	A. Jastremskas				2022 - 02																																												
A1580	PDV	A. Grikinis				2022 - 02																																												
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė		Lapas																																															
Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo:		Lapų																																														
		IN71-00-TDP-SA-08		2																																														

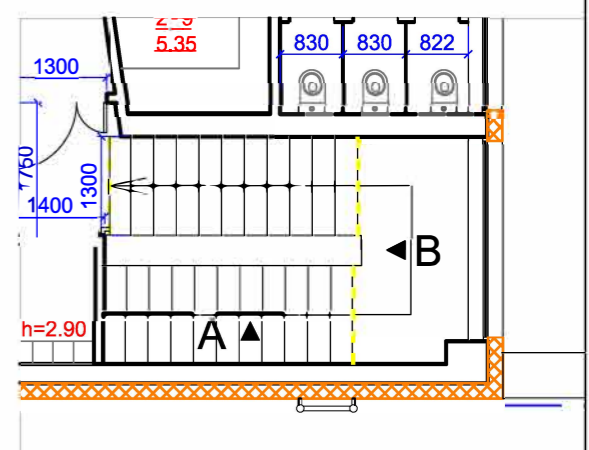
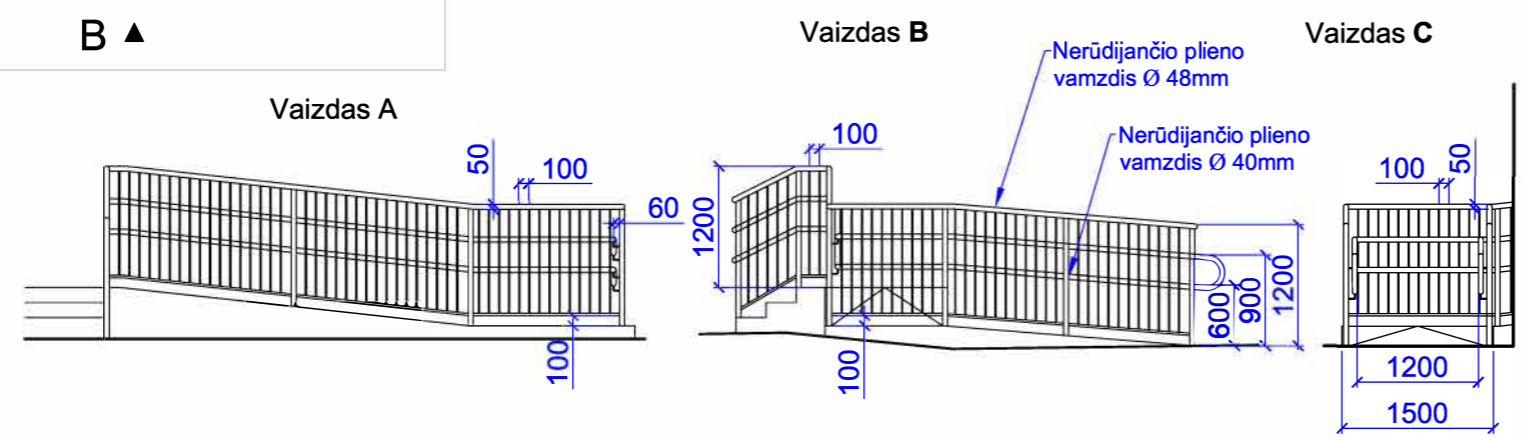
Durų specifikacijos žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieneto plotas, m ²	Bndras plotas, m ²	Pastabos
		Potis	Aukštis				
Dk-18	 C3S200	1000	2100	2	2,1	4,20	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys C3S200 su langu. Stiklas atsparus ugniai ir dūžiui. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos $\geq 1,2$ mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.
Dd-18	 C3S200	1000	2100	2	2,1	4,20	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys C3S200 su langu. Stiklas atsparus ugniai ir dūžiui. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos $\geq 1,2$ mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.
Dd-19	 C3S200	1000	2100	2	2,1	4,20	Priešgaisrinės plieninės skydinės durys C3S200 su langu. Stiklas atsparus ugniai ir dūžiui. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durys su užlanka padengtos $\geq 1,2$ mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Durys pritaikytos ŽN, slenkstis ≤ 20 mm. Varčia užpildyta nedegia mineraline vata. Durys su guminėmis tarpinėmis. Su spyna, durų atmušomis ir fiksatoriais. Spalva: balta.

1. Durų angų matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius.
2. Durų varčios aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 metrai.
3. Durų furnitūrą pasiūlo gamintojas.
4. Visi naujai montuojami langai turi atitikti galiojančias higienos normas ir STR 2.05.20:2006.
5. Dd-* dešininės durys, Dk-* kairinės durys.

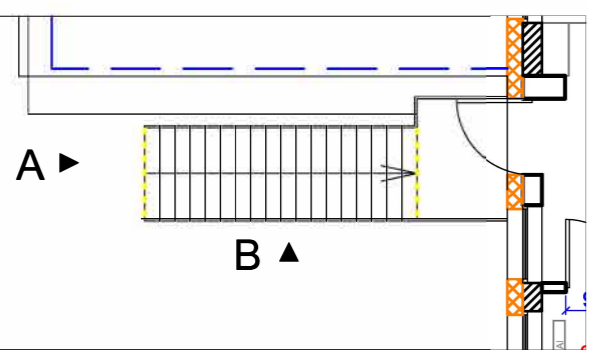
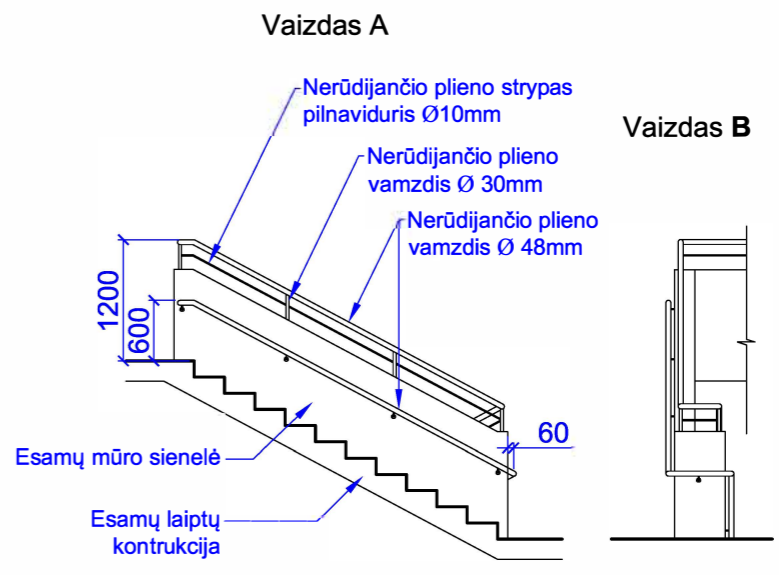
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: Durų specifikacijos žiniaraštis
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02	
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02	
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-08	
					Mastelis
					Laida
					1:100
					A
					Lapas
					Lapų
					3
					3



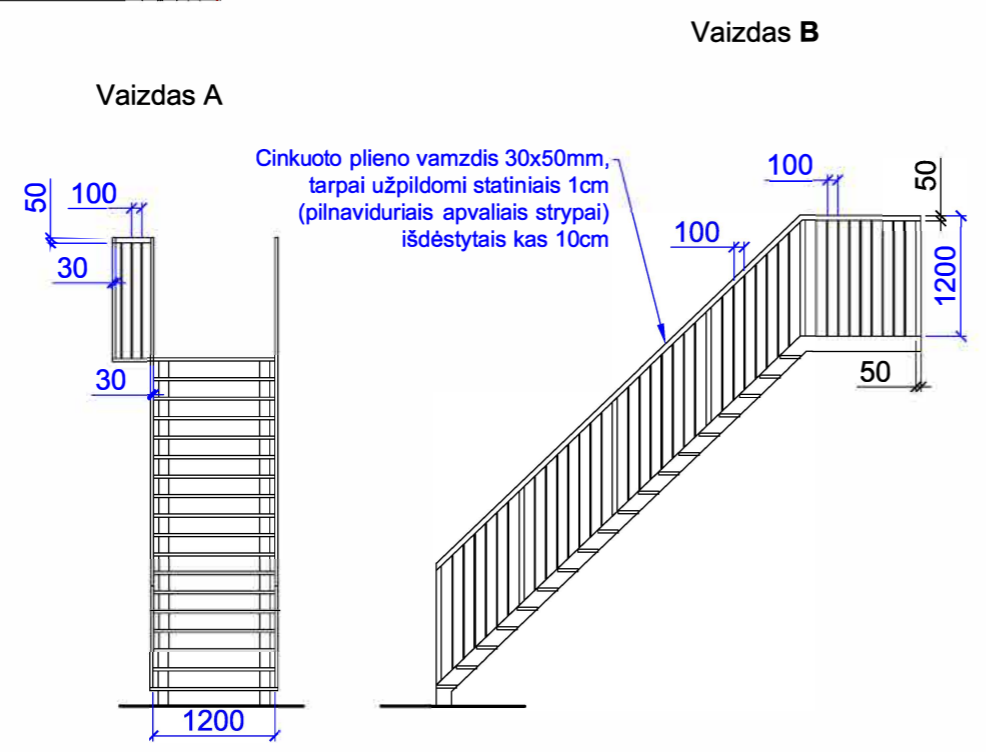
Panduso ir prie jo esančių laiptų turėklai




Vidaus laiptų turėklai

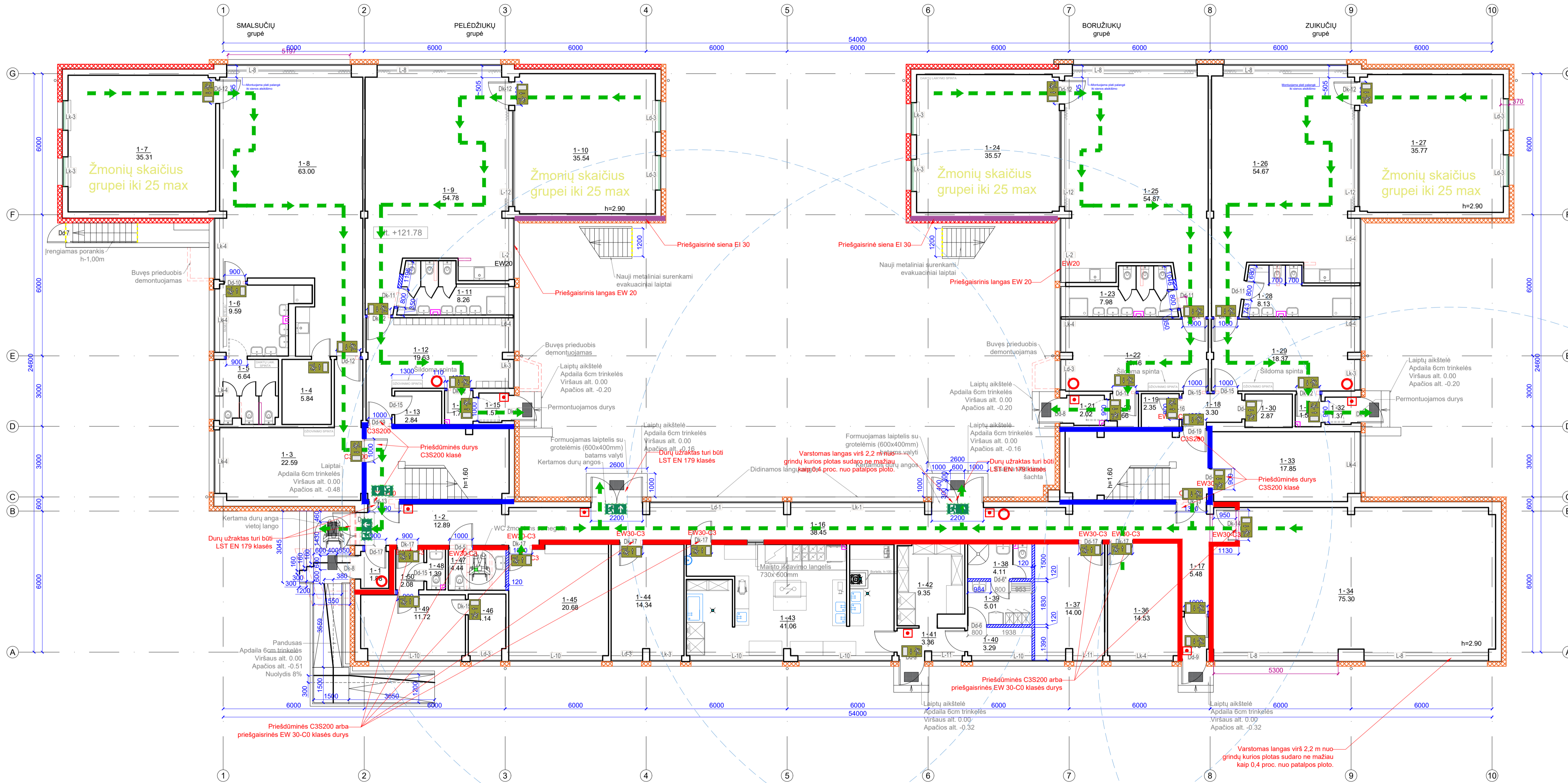


Evakucinių laiptų turėklai



B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
	Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis	Laida
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 02			
A1580	PDV	A. Grikinis	2023 - 02			
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žimiukas"	Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
					1	1

ANTRAS AUKŠTAS
ARDOMŲ SIENŲ KOREGUOJAMŲ ANGŲ PLANAS



- Priešgaisrinė (R)EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė (R)EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara
- Miltelinis 4 kg gesintuvas
- Pavojaus mygtukas
- Evakuavimo kelias
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/šviesinis)
- Evakuacijos ženklai montuojami įvertintu technologija, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.
- Virš kitų evakuacinių durų (2,0-2,5 m aukštyje) turi būti klijujami fotoluminescenciniai lipdukai

PASTABA:

- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

- PASTABOS:**
1. Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventorine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Fasado apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkretų gamintoją.
 3. Pateiktus mūro darbų matmenis būtina tikslinti vietoje.
 4. Lauko palangės gaminamos iš skardos $\geq 4,5\text{mm}$, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
 5. Evakuacijos laiptų turėklai gaminami iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
 6. Panduso ir prie jo esančių laiptų nulpimo turėklai gaminami ir nerūdijančio plieno.
 7. Palangės po kuriomis montuojami radiatoriai turi būti bent 5cm išsikišiančios toliau radiatorių prijėmimo įėjimus, kad po palangę galima būtų sumontuoti apsaugines radiatoriaus sienelės. Matmenis būtina tikslinti pagal faktą.

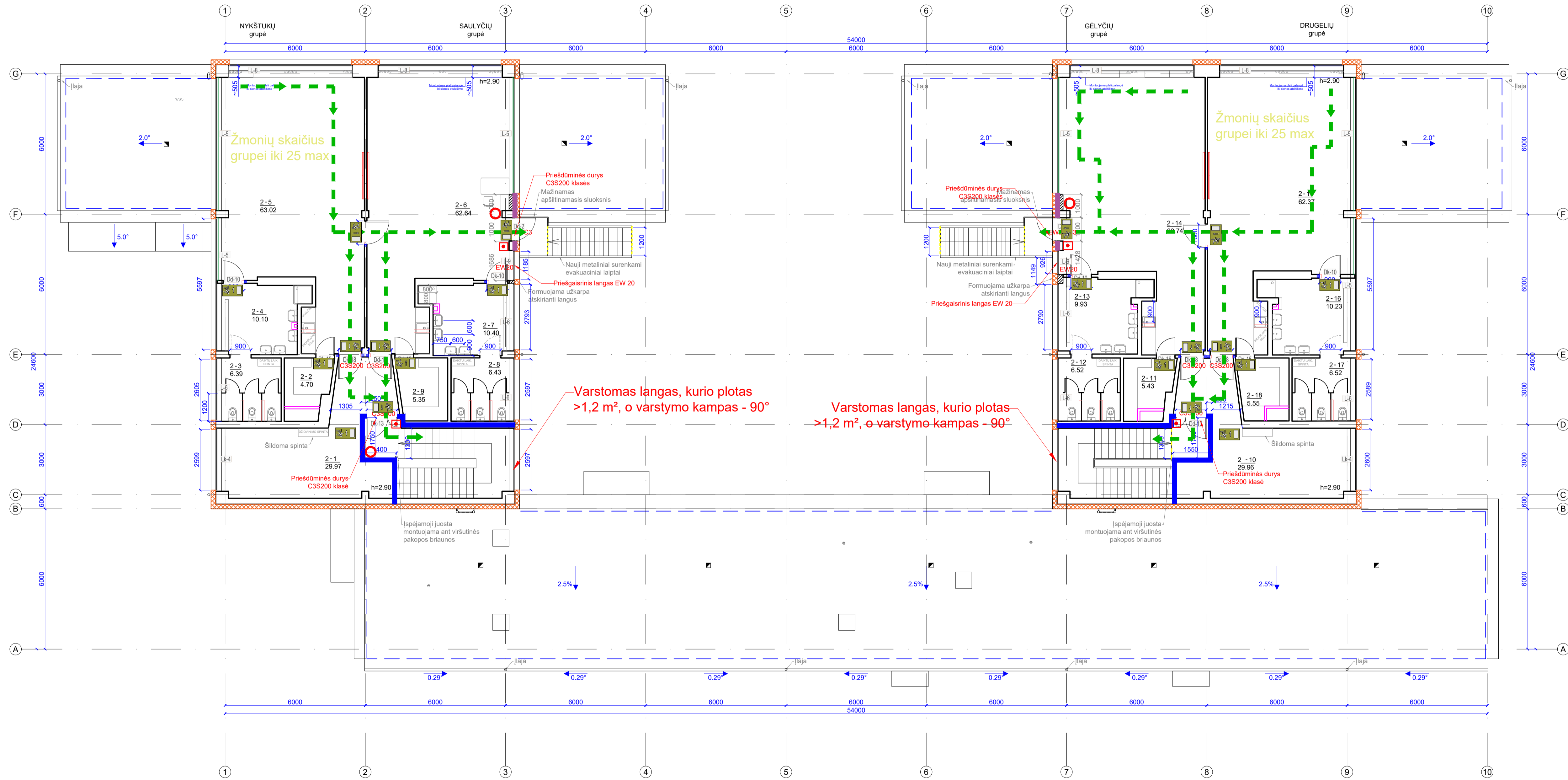
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tambūras	12,89
1-2	Koridorius	12,89
1-3	Prieškambaris	22,59
1-4	Pagalbinė patalpa	5,84
1-5	Tualetas	6,64
1-6	Prausykla	9,59
1-7	Kambarys	35,31
1-8	Kambarys	63,00
1-9	Kambarys	54,78
1-10	Kambarys	35,54
1-11	Prausykla	35,54
1-12	Prieškambaris	19,63
1-13	Pagalbinė patalpa	2,84
1-14	Koridorius	1,74
1-15	Tambūras	1,57
1-16	Koridorius	38,45
1-17	Koridorius	5,48
1-18	Koridorius	3,30
1-19	Elektros skydinė	2,35
1-20	Koridorius	1,66
1-21	Tambūras	2,05
1-22	Prieškambaris	18,46
1-23	Tualetas	7,98
1-24	Kambarys	35,57
1-25	Kambarys	54,87
1-26	Kambarys	54,67
1-27	Kambarys	35,77
1-28	Tualetas	8,13
1-29	Prieškambaris	18,37
1-30	Pagalbinė patalpa	2,87
1-31	Koridorius	1,50
1-32	Tambūras	1,37
1-33	Katiline	17,85
1-34	Salė	75,30
1-35	Tambūras	1,76
1-36	Kabinetas	14,53
1-37	Kabinetas	14,00
1-38	San. Mazgas	4,11
1-39	Burinė patalpa	5,01
1-40	Kabinetas	3,29
1-41	Koridorius	3,36
1-42	Sandėlis	9,35
1-43	Virtuvė	41,06
1-44	Kabinetas	14,34
1-45	Kabinetas	20,68
1-46	Kabinetas	4,14
1-47	San. Mazgas	4,44
1-48	Prausykla	1,39
1-49	Kabinetas	11,72
1-50	Koridorius	2,08
Iš viso:		823,33

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Apdailinamos išorinės sienos, Putų polistirenas (EPS 70, t=200 mm) tinkuojami fasadai
 - Mineralinė vata (t=200 mm) ventiliuojami fasadai, Ž. fasadų planai ir SK-10, SK-11
 - Išardomi esami apdailinami ir montuojamas naujas apdailinimas.
 - Naikinamos durys
 - Batų valymo grotelės cinkuoto plieno, 400x600mm
 - Užtaisoma anga mūro
 - Projektuojamos pertvaros/aitvaros L2, montuojama keramzitoninio blokelių mūro siena 100mm, tinkuojama
 - Glaunamos pertvaros
 - Montuojamos gipskartonio šachtų aitvaras, glaistomos, gruntuojamos, dažomos 2kartus
 - Užuolaidos kabinamos begelais
 - Langų uždegimines roletais

ATESTATŲ NR.	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	LAIDA
A	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statybos įstatymo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektyvumo užduotimi	
0	2015	Statybos leidimui ir statybai	
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statybos projektavimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
17475	PV	A. Jastrėmskas	Dokumento pavadinimas: I AUKŠTAS
26943	PDV	I. Demidova - Bužinienė	Mastelis: 1:100
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statybos: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-GS.B-10	Lapas: 1

Antro aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Plotas, m² Pagrindinis
2-1	Prieškambaris	29,97	
2-2	Pagalbinė patalpa		4,70
2-3	Tualetas		6,39
2-4	Prausykla		10,10
2-5	Kambarys	63,02	
2-6	Kambarys	62,64	
2-7	Prausykla		10,40
2-8	Tualetas		6,43
2-9	Pagalbinė patalpa		5,35
2-10	Prieškambaris	29,96	
2-11	Pagalbinė patalpa		5,43
2-12	Tualetas		6,52
2-13	Prausykla		9,93
2-14	Kambarys	62,74	
2-15	Kambarys	62,37	
2-16	Prausykla		10,23
2-17	Tualetas		6,52
2-18	Pagalbinė patalpa		5,55
Iš viso:			457,74

ANTRAS AUKŠTAS
ARDOMŲ SIENŲ KOREGUOJAMŲ ANGŲ PLANAS



	Priešgaisrinė (R)EI 60 atsparumo ugniai uždvara		Evakuavimosi kelias
	Priešgaisrinė EI 145 atsparumo ugniai uždvara		Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/šviesinis)
	Priešgaisrinė (R)EI 30 atsparumo ugniai uždvara		Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologiją, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.
	Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai uždvara		Virš kitų evakuacinių durų (2,0-2,5 m aukštyje) turi būti klijuojami fotoluminescenciniai lipdukai
	Mittelinis 4 kg gesintuvas		
	Pavojaus mygtukas		

PASTABA:

- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

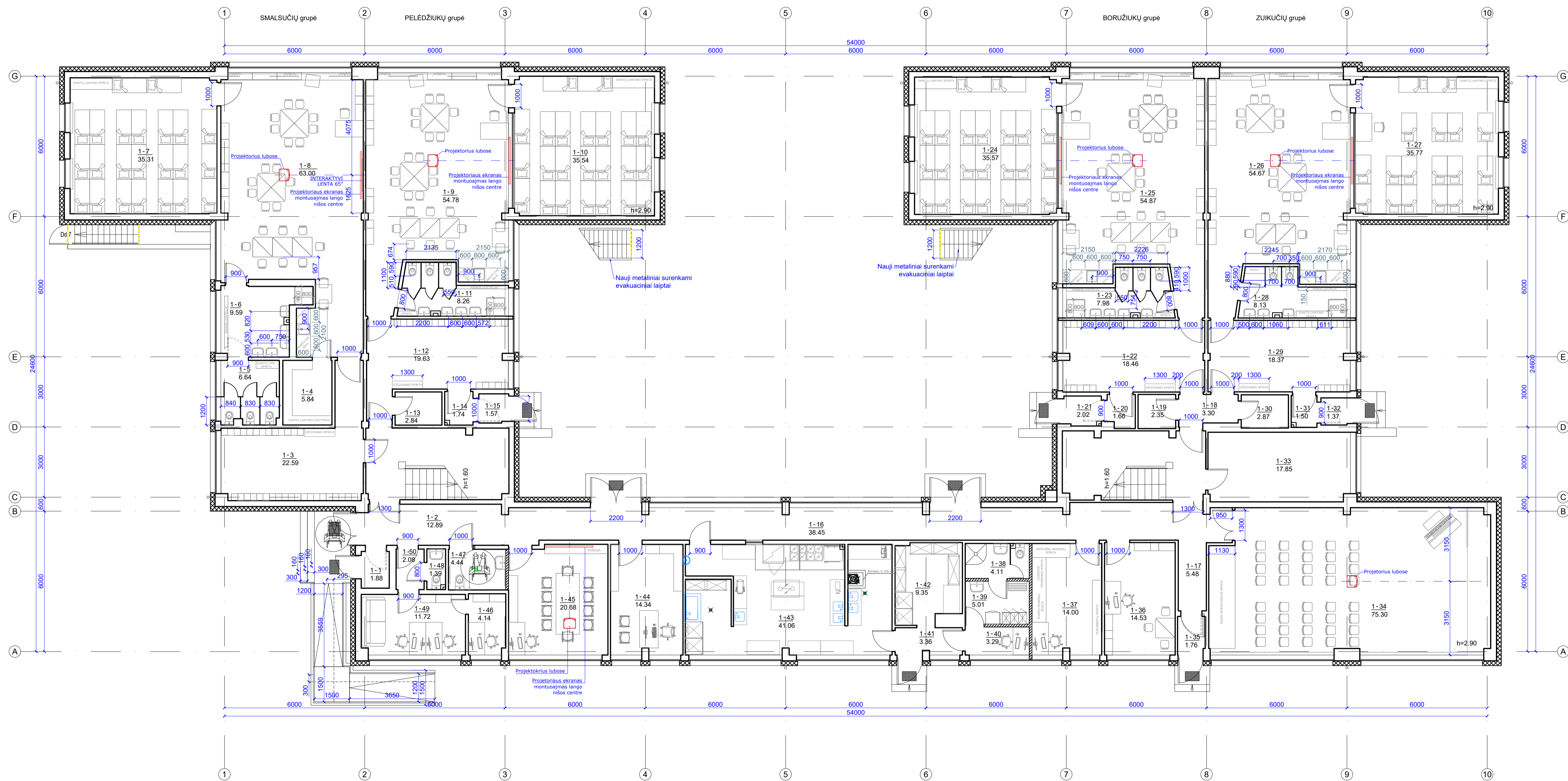
Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

- PASTABOS:**
- Brėžiniai atlikti vadovaujantis pastato inventorine byla. Pateiktus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Fasado apdailos medžiagų spalvos tikslinamos parinkus konkretų gamintoją.
 - Pateiktus mūros darbų matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Lauko palangės gaminamos iš skardos $\geq 4,5\text{mm}$, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
 - Evakuacijos laiptų turėklai gaminami iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu, spalva šviesiai pilka RAL 7004.
 - Palangės po kuriomis montuojami radiatoriai turi turi būti bent 5cm išsikišę toliau radiatorių į priekį ir į šonus, kad po palange galima būtų sumontuoti apsaugines radiatoriaus sieneles. Matmenis būtina tikslinti pagal faktą.

- Sutariniai žymėjimai**
- Apšiltinamos išorinės sienos, Pūty polišienas (EPS 70, t=200 mm) tinkuojami fasadai
 - Mineralinė vata (t=200 mm) ventiliuojami fasadai. Žr. fasadų planą ir SK-10, SK-11
 - Išardomi esami apšiltinami ir montuojamas naujas apšiltinimas.
 - Naikinamos durys
 - Užtaisoma anga mūru
 - Projektuojamos pertvaros/atitvaros t.y. montuojama dūjų silikato blokių mūro siena, tinkuojama
 - Griaunamos pertvaros
 - Gipso kartono šachtų atitvaros
 - Užuolaidos kabinamos begelėmis
 - Langų uždengimas roletais
- ŽMONIŲ SKAIČIUS:**
Numatytas žmonių skaičius II aukšte iki 60, įskaitant administracijos darbuotojus

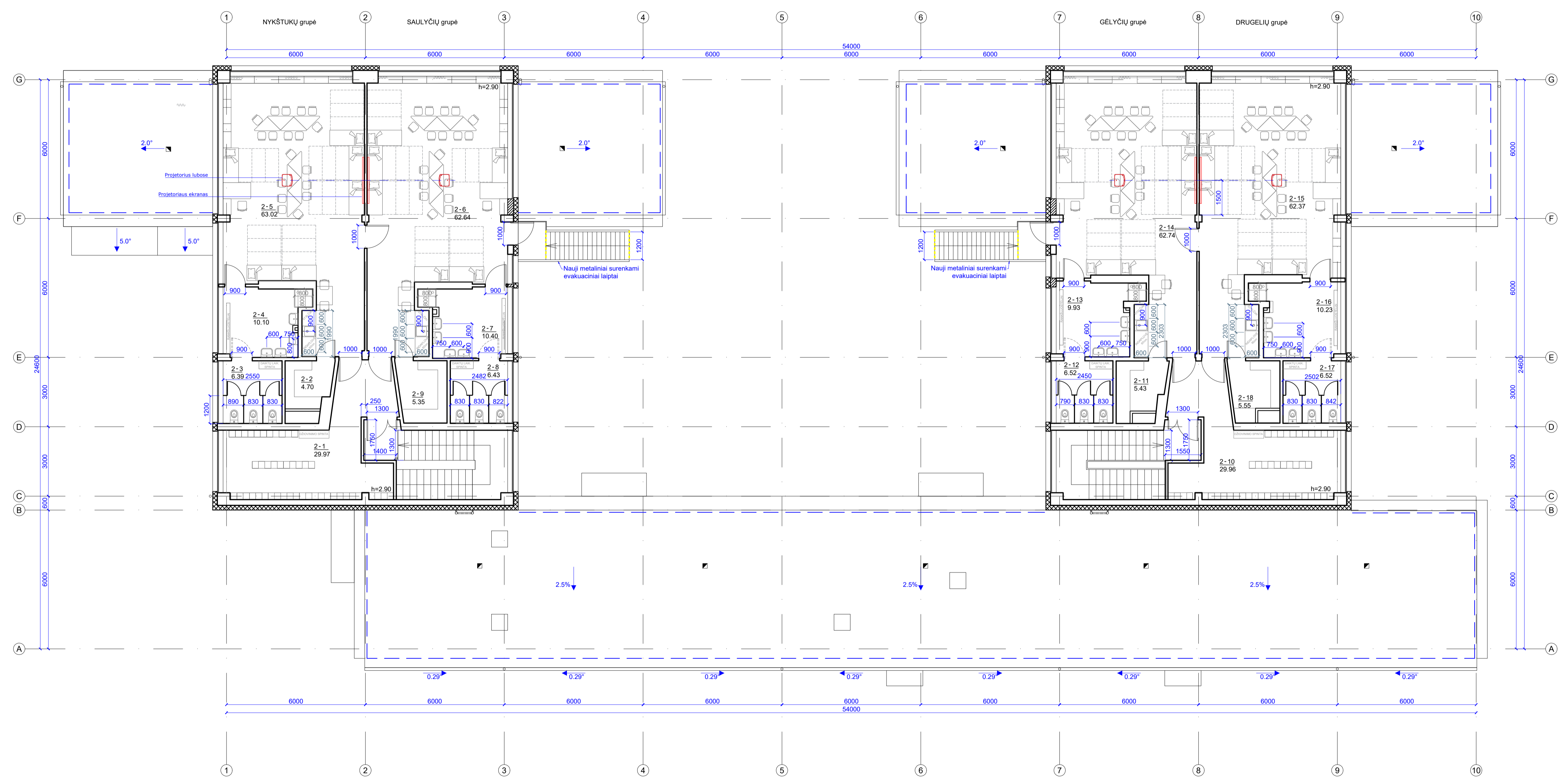
A	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projekto uždaviniu			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statytojo pavadinimas:	Valčių darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
17475	PV	A. Jastremskas	Dokumento pavadinimas:	I AUKŠTAS	Mastelis Laida
26943	PDV	I. Demidova - Buiziniene			1:100 A
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo:	IN71-00-TDP-GS-B-11	Lapas Lapų 1 1

Pirmo aukšto patalpų eksploikacija				
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²		Žmonių sk.
		Pagrindinis	Pagalbinis	
1-1	Tambūras		1,88	
1-2	Koridorius	12,89		
1-3	Priekambaris	22,59		
1-4	Pagalbinė patalpa	5,84		
1-5	Tualetas		6,64	
1-6	Prausykla		9,59	
1-7	Kambarys	35,31		20 vaikų
1-8	Kambarys	63,00		2 suaugę
1-9	Kambarys	54,78		20 vaikų
1-10	Kambarys	35,54		2 suaugę
1-11	Prausykla		8,26	
1-12	Priekambaris	19,63		
1-13	Pagalbinė patalpa		2,84	
1-14	Koridorius		1,74	
1-15	Tambūras		1,57	
1-16	Koridorius	38,45		
1-17	Koridorius		5,48	
1-18	Koridorius		3,30	
1-19	Elektrų skydinė		2,35	
1-20	Koridorius		1,66	
1-21	Tambūras		2,02	
1-22	Priekambaris	18,46		
1-23	Tualetas		7,98	
1-24	Kambarys	35,57		20 vaikų
1-25	Kambarys	54,87		2 suaugę
1-26	Kambarys	54,67		15 vaikų
1-27	Kambarys	35,77		2 suaugę
1-28	Tualetas		8,13	
1-29	Priekambaris	18,37		
1-30	Pagalbinė patalpa		2,87	
1-31	Koridorius		1,50	
1-32	Tambūras		1,37	
1-33	Katiline		17,85	
1-34	Salė			
1-35	Tambūras		1,76	
1-36	Kabinetas	14,53		3 suaugę
1-37	Kabinetas	14,00		1 suaugę
1-38	San. Mazgas		4,11	
1-39	Buitinė patalpa		5,01	
1-40	Kabinetas		3,29	1 suaugę
1-41	Koridorius		3,36	1 suaugę
1-42	Sandėlis		9,35	
1-43	Virtuvė		41,06	4 suaugę
1-44	Kabinetas		14,34	1 suaugę
1-45	Kabinetas		20,68	1 suaugę
1-46	Kabinetas		4,14	1 suaugę
1-47	San. Mazgas		4,44	
1-48	Prausykla		1,39	
1-49	Kabinetas	11,72		2 suaugę
1-50	Koridorius		2,08	
Iš viso:		823,33		97

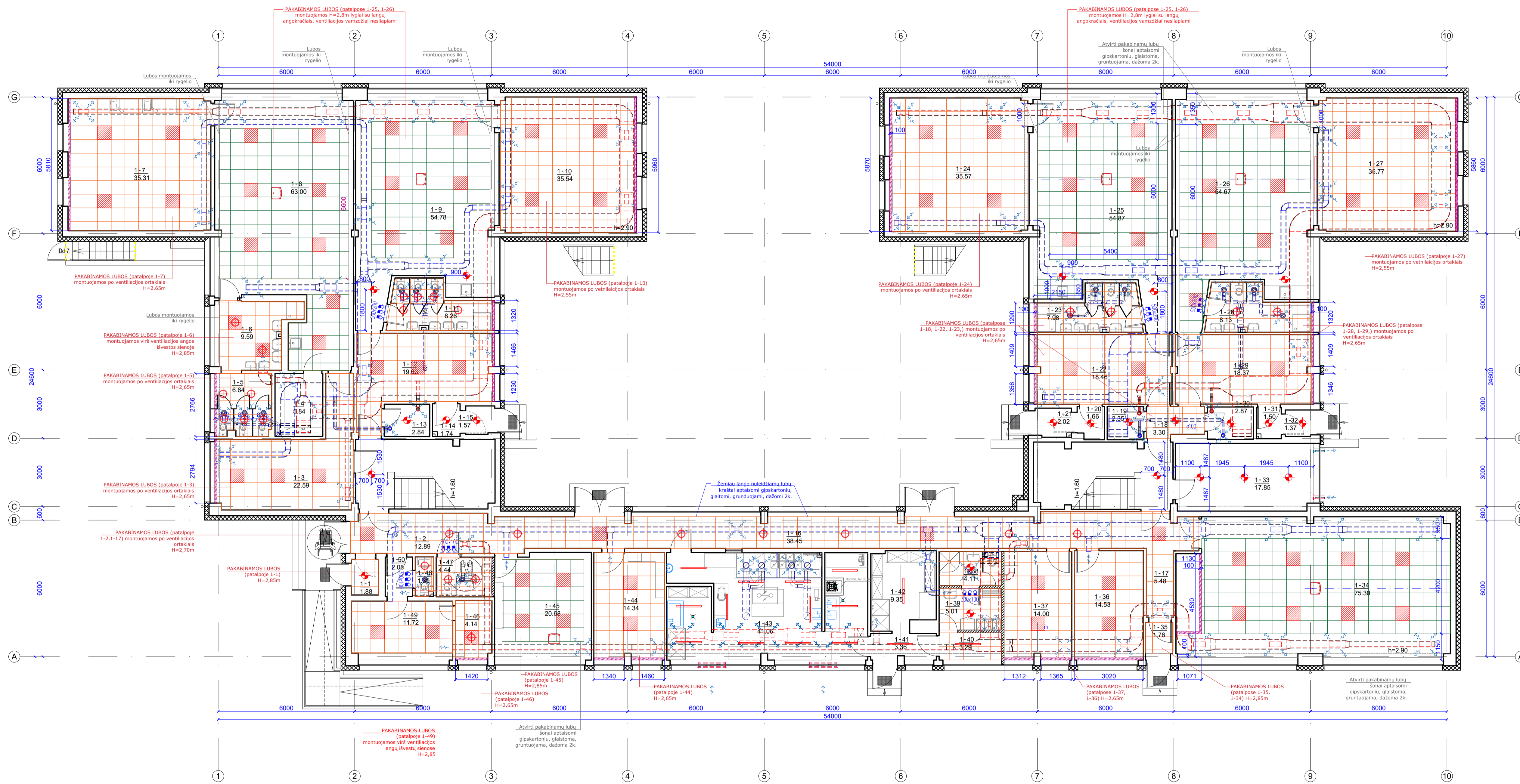


B	2023-02	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
Q	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis Laida
17475	PV	A. Jastrėmkas	2023 - 02	ERDVIŲ ZONAVIMO IR BALDŲ ĮSĖSTYMO PLANAS	1:100 B
A1580	PDV	A. Grinkinis	2023 - 02	I AUKŠTAS	
LT	Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybė	Statytojas:	Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-12
					Lapas Lapų 1 1

Antro aukšto patalpų eksplicitacija			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Plotas, m²
			Pagrindinis
2-1	Priekambaris	29,97	
2-2	Pagalbinė patalpa		4,70
2-3	Tualetas		6,39
2-4	Prausykla		10,10
2-5	Kambarys	63,02	
2-6	Kambarys	62,64	16 vaik., 2 s.
2-7	Prausykla		10,40
2-8	Tualetas		6,43
2-9	Pagalbinė patalpa		5,35
2-10	Priekambaris	29,96	
2-11	Pagalbinė patalpa		5,43
2-12	Tualetas		6,52
2-13	Prausykla		9,93
2-14	Kambarys	62,74	
2-15	Kambarys	62,37	
2-16	Prausykla		10,23
2-17	Tualetas		6,52
2-18	Pagalbinė patalpa		5,55
Iš viso:		457,74	




B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis	Laida	
17475	PV	A. Jastrėmkas	2023 - 02	ERDVŲ ZONAVIMO IR BALDŲ ĮSDĖSTYMO PLANAS	1:100	B
A1580	PDV	A. Grkinis	2023 - 02	II AUKŠTAS		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo:	IN71-00-TDP-SA-13	Lapas	Lapų	
				1	1	

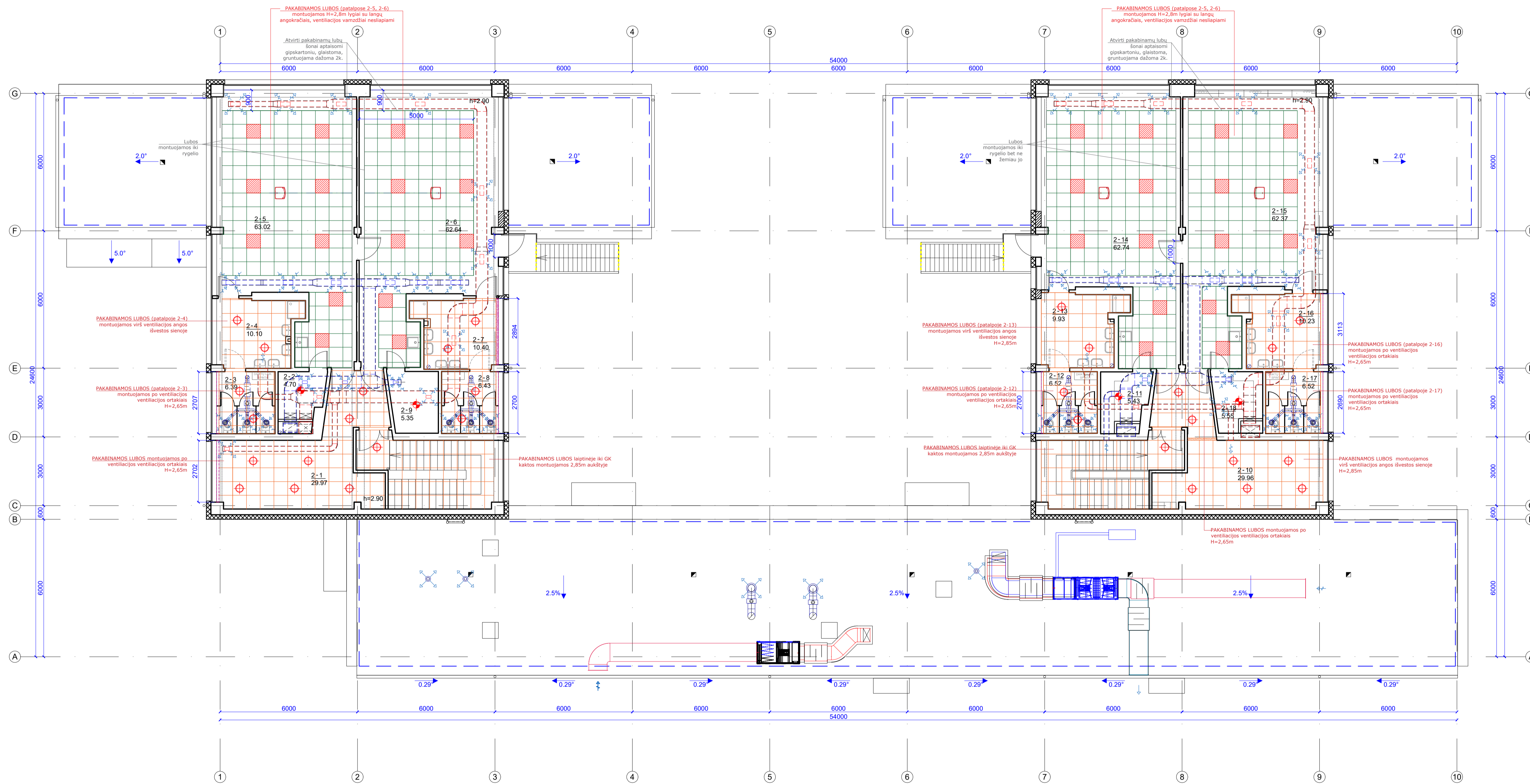


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Formuojamos GK (gipskartonio) lubų montuojant prie esamų lubų. Aukštį žr. brėžinyje. GK glaistomas, gruntuojamas, dažomas 2k. Balta spalva: NCS S 0300N
- Lubų žemėjimas - rygelis
- Pakabinamos akustinės segmentinės 0,6x0,6m lubos Aukštį žr. brėžinyje. Spalva balta: NCS S 0300N
- Pakabinamos akustinės segmentinės 0,6x0,6m lubos montuojamos H= 2,85m Spalva balta: NCS S 0300N Atvirai šonai dengiami GK juos glaistant, gruntuojant, dažant 2k. balta spalva: NCS S 0300N
- LED šviestuvai 0,6x0,6m segmentinėms luboms
- Montuojamas LED šviestuvai
- Pakabinamas šviestuvai
- Pakabinamas pailgas šviestuvai
- Projektorius

Pastabos:
 1. Perdangos lubos (patalpose 1-8, 1-9, 1-25, 1-26, 1-34, 1-45), kurios nedengiamos segmentine pakabinama lubų dangą, sutvarkomos glaistant, gruntuojamas, dažomas 2 kartus PILKA spalva: NCS S 2500 - N. Atvirai ortakai šiose patalpose taip pat dažomi PILKA spalva: NCS S 2500 - N
 2. Pakabinamų lubų nesiniamintys į sieną, atvirai kraštai apšoni gipskartoniui, kuris glaistomas, gruntuojamas dažomas 2 kartus BALTA bei pigmento spalva, matinė tekstūra.
 3. Patalpų 1-14, 1-15, 1-20, 1-21, 1-31, 1-32, 1-33, 1-39 - 1-43, 1-50 lubos sutvarkomos glaistant, gruntuojamas, dažomas, 2k. BALTA, bei pigmento spalva, tekstūra matinė. Atvirai ortakai šiose patalpose taip pat dažomi balta spalva.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statybos patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
17475	Dizainerė PV V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento pavadinimas: LUBŲ IŠDĖSTYMO PLANAS I AUKŠTAS	Mastelis 1:100	Laida A
A1580	PDV A. Jastrėmskas	2022 - 02			
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	2022 - 02	Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-14	Lapas 1	Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI


- Formuojamos GK (gipskartonio) karkasas montuojant prie esamų lubų. Aukštis nurodytas patalpoje GK gliastomas, gruntuojama dažomas 2k. Balta spalva be pigmento
- Lubų žemėjimas - rygelis
- Pakabinamos akustinės segmentinės 0,6x0,6m lubos montuojamos H= 2,70m pagal GK karkasų aukštį ties langais, jei nepažymėta kitaip
- Pakabinamos akustinės segmentinės 0,6x0,6m lubos montuojamos H= 2,8m pagal langų viršutinio angokraščio aukštį, teka atviri ortakiai

PASTABA:
1. Kur lieka atviri ortakiai, esamos lubos dažomos PILKA spalva: NCS S 2005 - Y60R

2. Patalpų 2-2, 2-9, 2-11, 2-18 lubos dažomos BALTA, be pigmento spalva, tekstūra matinė

- LED šviestuvai 0,6x0,6m segmentinėms luboms
- Montuojamas LED šviestuvai
- Pakabinamos šviestuvai

Pastabos:
1. Perdangos lubos (patalpose 2-5, 2-6, 2-14, 2-15), kurios nedengiamos segmentine pakabinama lubų danga, suivarkomos gliastant, gruntuojamos, dažomos 2 kartus PILKA spalva: NCS S 2500 - N, tekstūra matinė. Atviri ortakiai šiose patalpose taip pat dažomi PILKA spalva: NCS S 2500 - N
2. Pakabinamų lubų, nesiriantys į sieną, atviri kraštai aptaisomi gipskartoniui, kuris gliastomas, gruntuojamas dažomas 2 kartus BALTA be pigmento spalva, matinė tekstūra.

B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi					
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi					
0	2015	Statybos leidimui ir statybai					
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.					
Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas:	LUBŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	Mastelis	Laida	
17475	PV	A. Jastrėmkas	2023 - 02	II AUKŠTAS		1:100	B
A1580	PDV	A. Grinkinis	2023 - 02				
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo:		IN71-00-TDP-SA-15	Lapas	Lapų
						1	1



Akcentinės grupės spalvos:

NCS S 2060 - G20Y
LMDP - U600 ST9
(žalia)

NCS S 1050 - Y10R
LMDP - U146 ST9
(geltona)



Akcentinės grupės spalvos:

NCS S 1070 - Y30R
LMDP - U340 ST9
(oranžinė)

NCS S 1050 - Y10R
LMDP - U146 ST9
(geltona)

Akcentinės grupės spalvos:

NCS S 1080 - Y80R
LMDP - U326 ST9
(raudona)

NCS S 2060 - G20Y
LMDP - U600 ST9
(žalia)



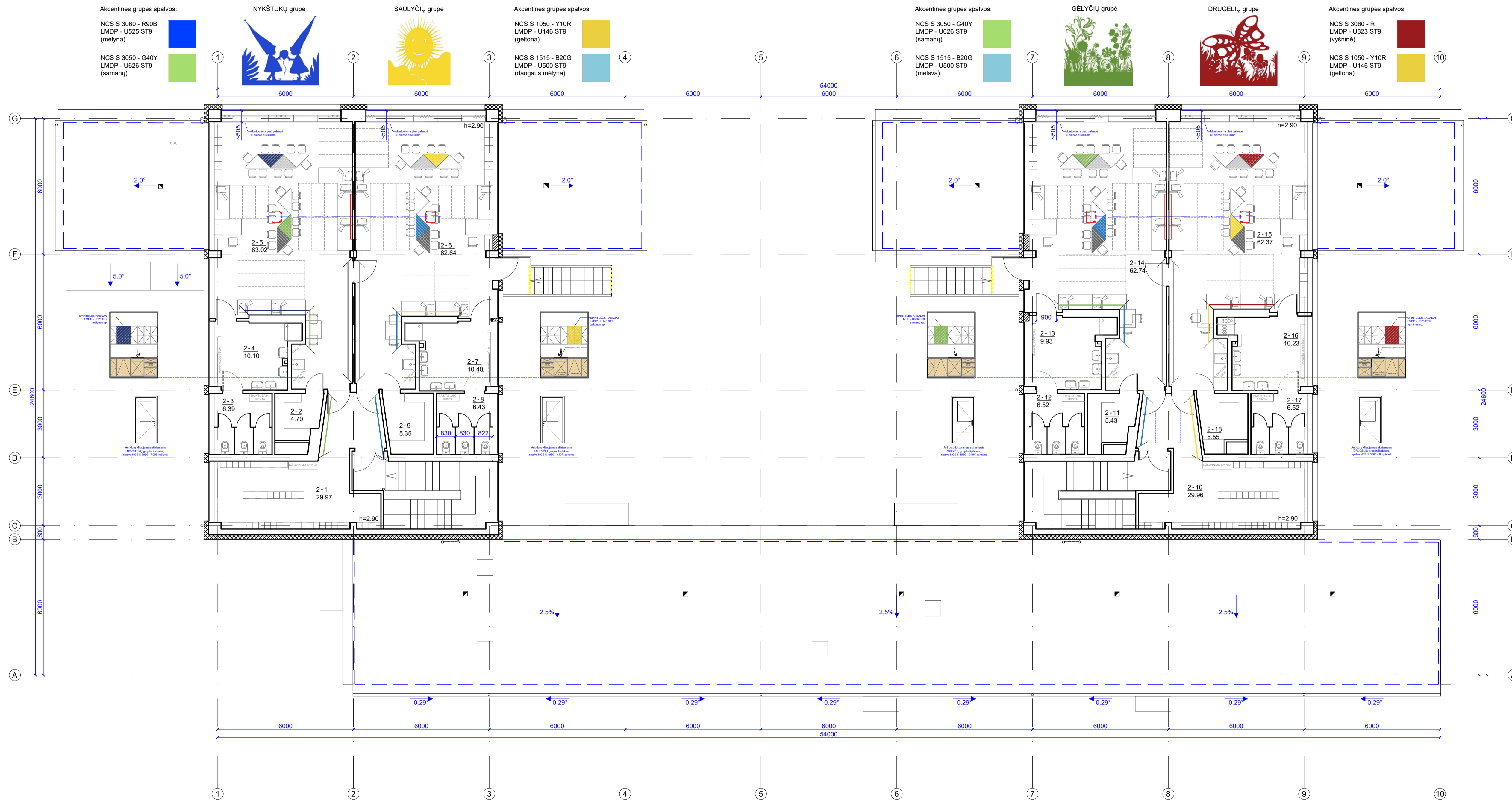
Akcentinės grupės spalvos:

NCS S 4020 - R50B
LMDP - U420 ST9
(purpurinė)

NCS S 1050 - Y10R
LMDP - U146 ST9
(geltona)

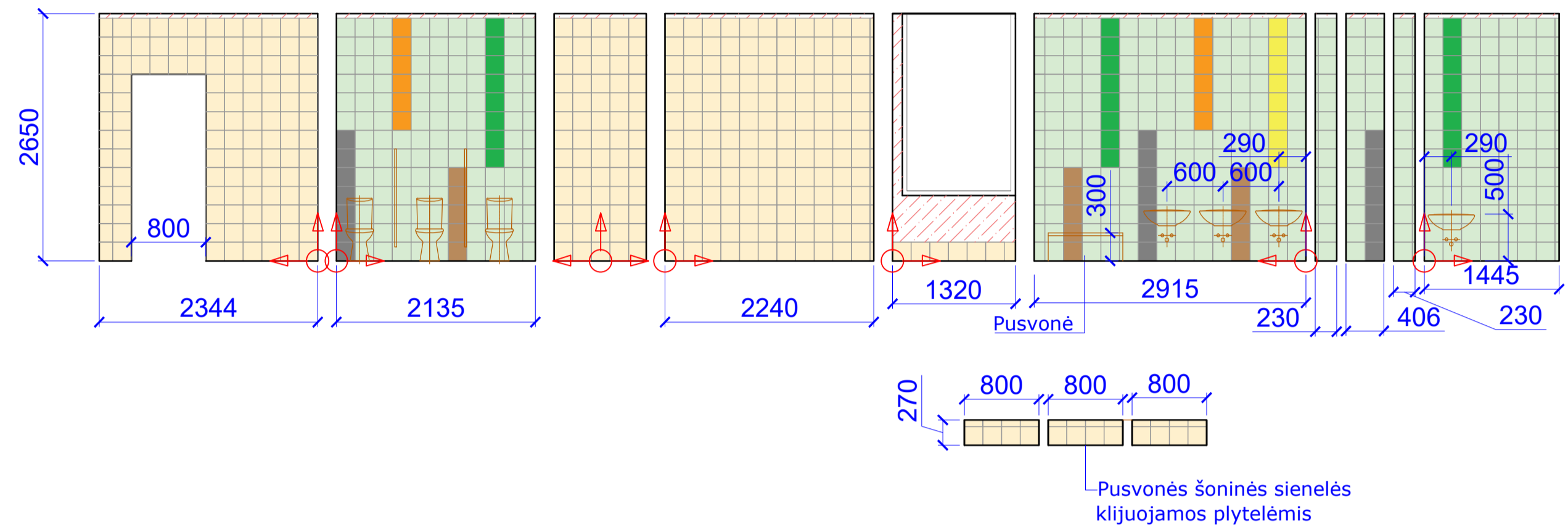
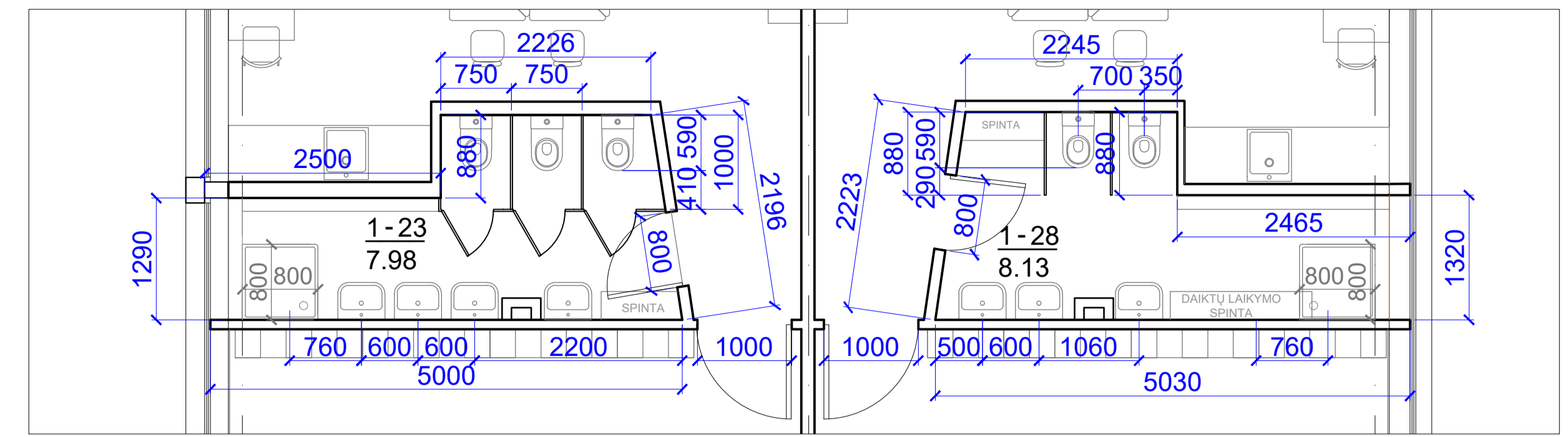
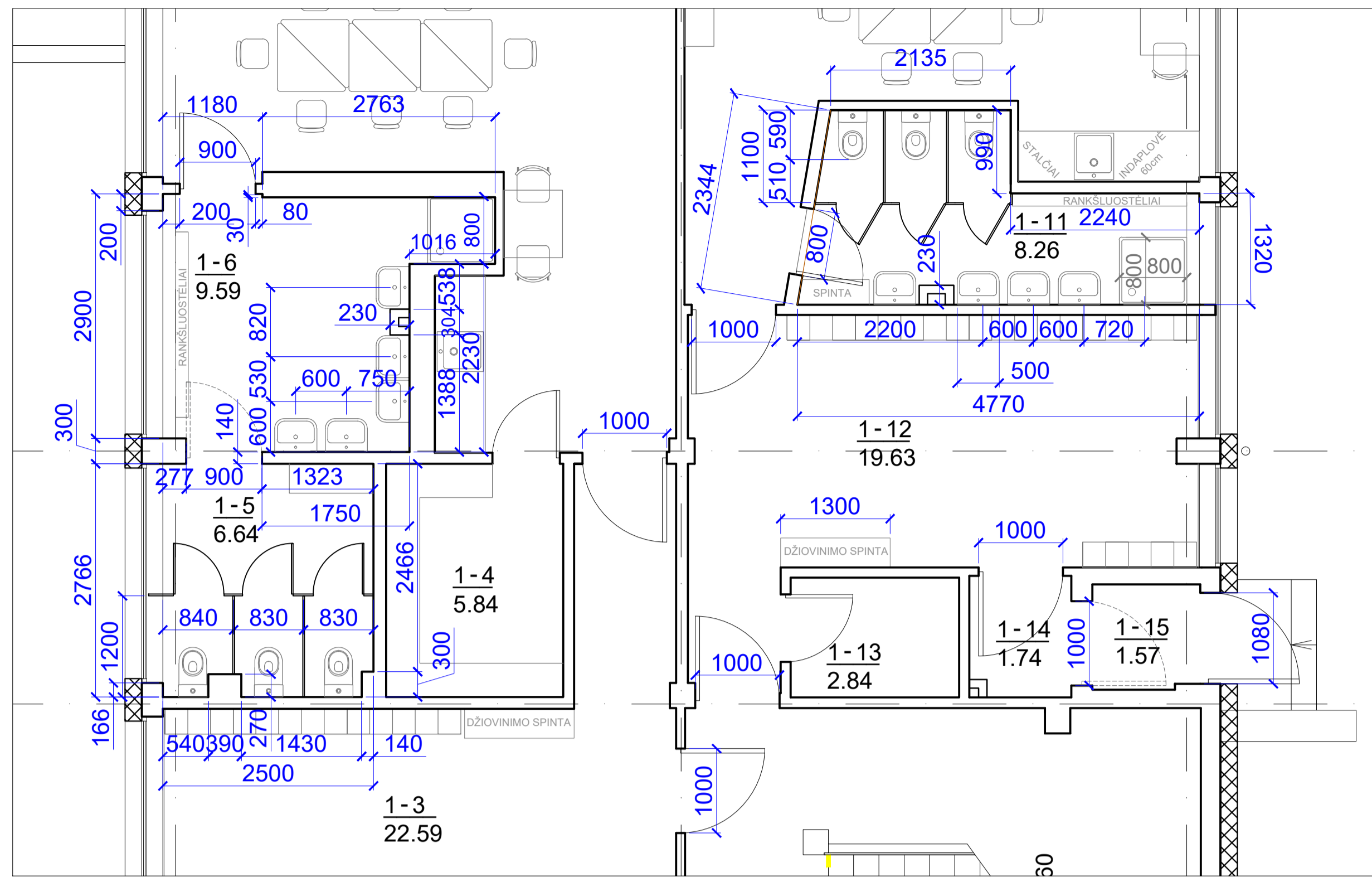
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Šviesiai gelsva spalva NCS S 0907-Y30R
 - PILKA, NCS S 2500 - N
 - ŽALIA, S 2060 - G20Y
 - GELTONA, NCS S 1050 - Y10R
 - ORANŽINĖ, NCS S 1070 - Y30R
 - RAUDONA, NCS S 1080 - Y80R
 - VIOLETINĖ, NCS S 4020 - R50B
 - Sienos kilnojamos plytelėmis iki 1,6m aukščio, aukščiau dažoma iki lubų - Sienų plytelė keramininė 200x200x6,5mm ŠVIESI KREMINE spalva, matnis paviršius
 - Dažai šviesiai gelsva spalva NCS S 0907-Y30R
- PASTABA: dažomos visos nepažymėtos sienos
- PASTABOS:
1. Vidaus patalpos dažomos vandens pagrindo dažais, tekstūra matinė.
2. San. mazgų patalpos kilnojamos plytelėmis žr. PLYTELIŲ KILNOJIMO PLANĄ

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01515 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis	Laida
17475	PV	A. Jastrėmkas	2022 - 02	SIENŲ APDAILOS PLANAS I AUKŠTAS	
A1580	PDV	A. Grinkinis	2022 - 02	1:100	A
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo:	IN71-00-TDP-SA-16	Lapas	Lapų
				1	1



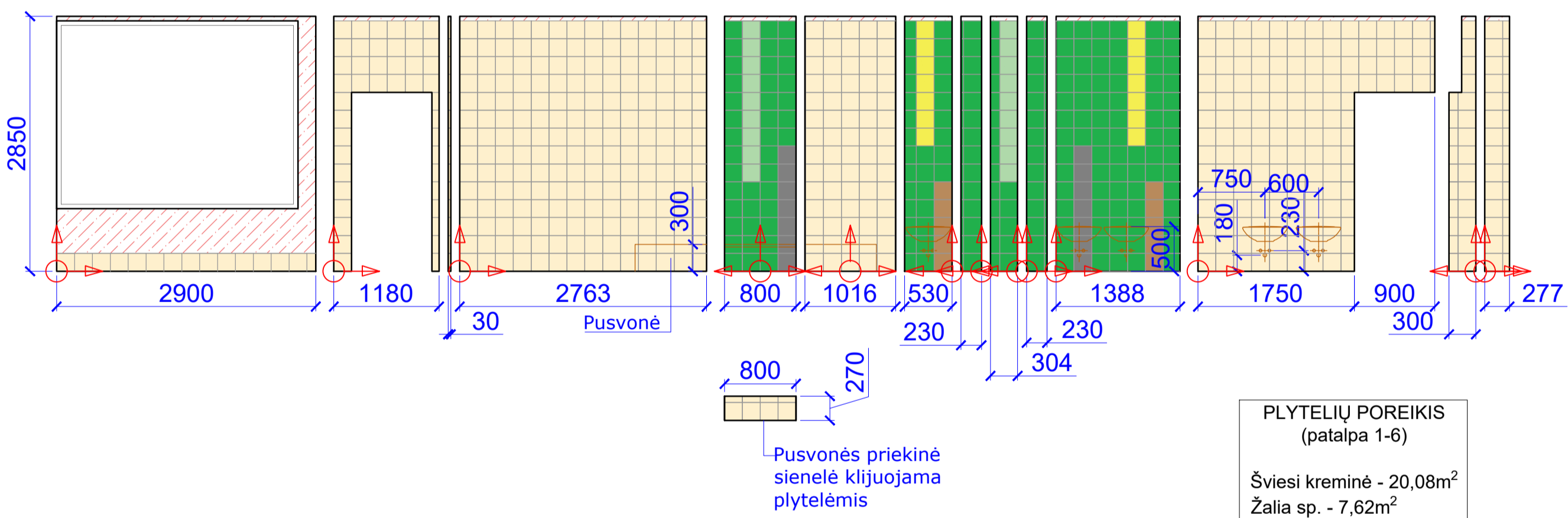
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Šviesiai gelsva spalva NCS S 0907-Y30R
 - PILKA, NCS S 2500 - N
 - MĒLYNA, NCS S 3060 - R90B
 - SAMANŲ, NCS S 3050 - G40Y
 - GELTONA, NCS S 1050 - Y10R
 - MELŠVA, NCS S 1515 - B20G
 - RAUDONA, NCS S 1080 - Y80R
- PASTABA:** dažomos visos nepažymėtos sienos
- PASTABOS:**
- Vidaus patalpos dažomos vandens pagrindo dažais, tekstūra matinė.
 - San. mazgų patalpos klijuojamos plytelėmis žr. PLYTELIŲ KLIAVIMO PLANĄ

B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi			
0	2015	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis	Laida
17475	PV	A. Jastrėmkas	2023 - 02	SIENŲ APDAILOS PLANAS II AUKŠTAS	
A1580	PDV	A. Grikitis	2023 - 02	1:100	B
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
			IN71-00-TDP-SA-17	1	1



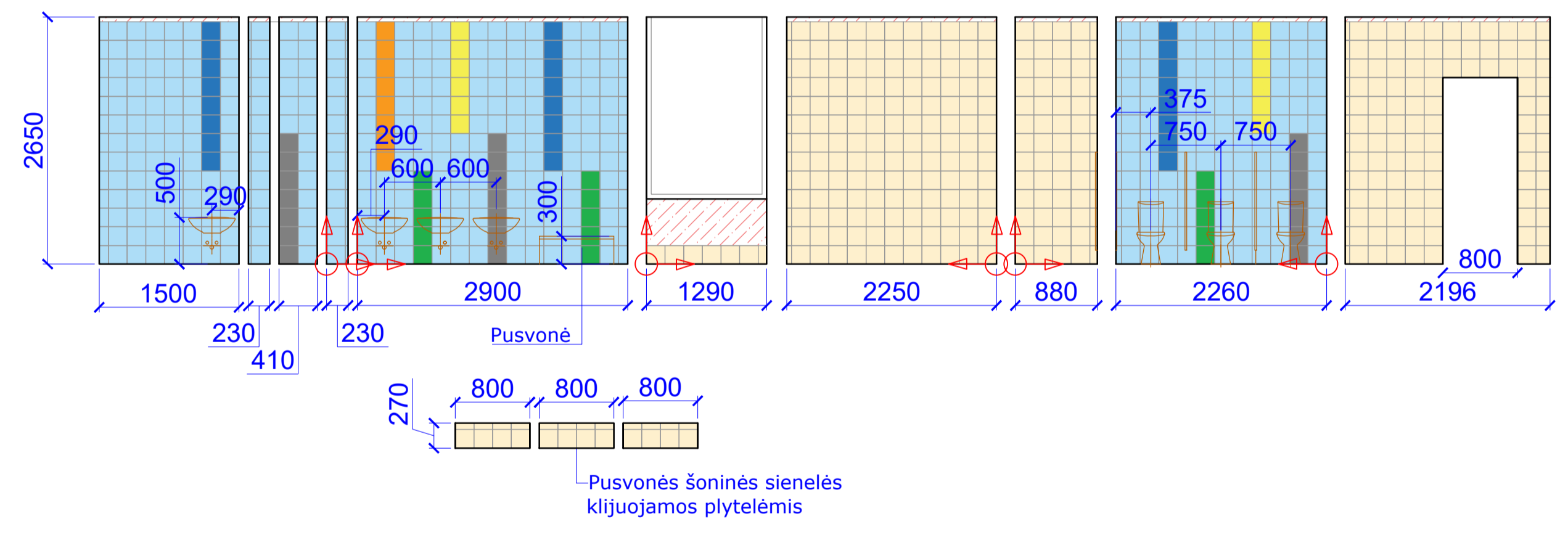
PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 1-11)

Šviesi kremtinė - 13,75m²
 Žalsva sp. - 15,63m²
 Geltona - 0,32m²
 Oranžinė - 0,56m²
 Ruda - 0,60m²
 Žalia - 0,96m²
 Pilka - 0,84m²



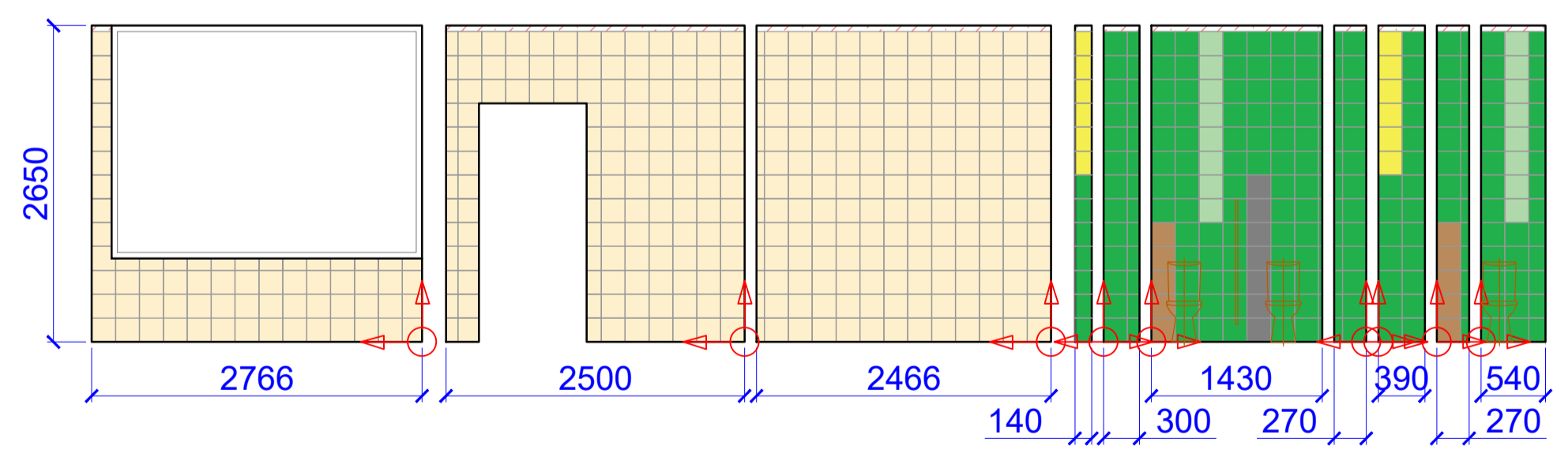
PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 1-6)

Šviesi kremtinė - 20,08m²
 Žalia sp. - 7,62m²
 Geltona - 0,56m²
 Ruda - 0,40m²
 Žalsva - 0,72m²
 Pilka - 0,56m²



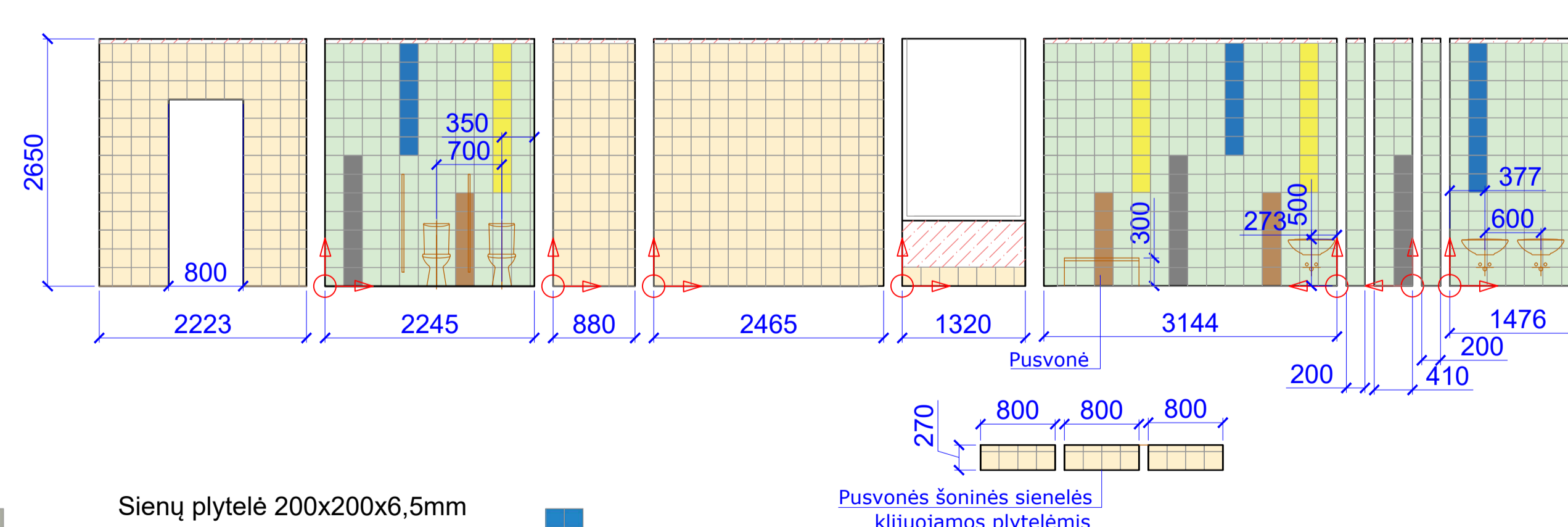
PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 1-23)

Šviesi kremtinė - 13,05m²
 Melsva sp. - 15,81m²
 Mėlyna sp. - 0,96m²
 Oranžinė - 0,64m²
 Žalia - 0,60m²
 Pilka - 0,84m²



PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 1-5)

Šviesi kremtinė - 13,48m²
 Žalia sp. - 6,90m²
 Geltona - 0,39m²
 Ruda - 0,38m²
 Žalsva - 0,64m²
 Pilka - 0,28m²



PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 1-28)

Šviesi kremtinė - 13,61m²
 Žalsva sp. - 16,68m²
 Mėlyna sp. - 0,80m²
 Geltona sp. - 0,96m²
 Ruda sp. - 0,60m²
 Pilka sp. - 0,84m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

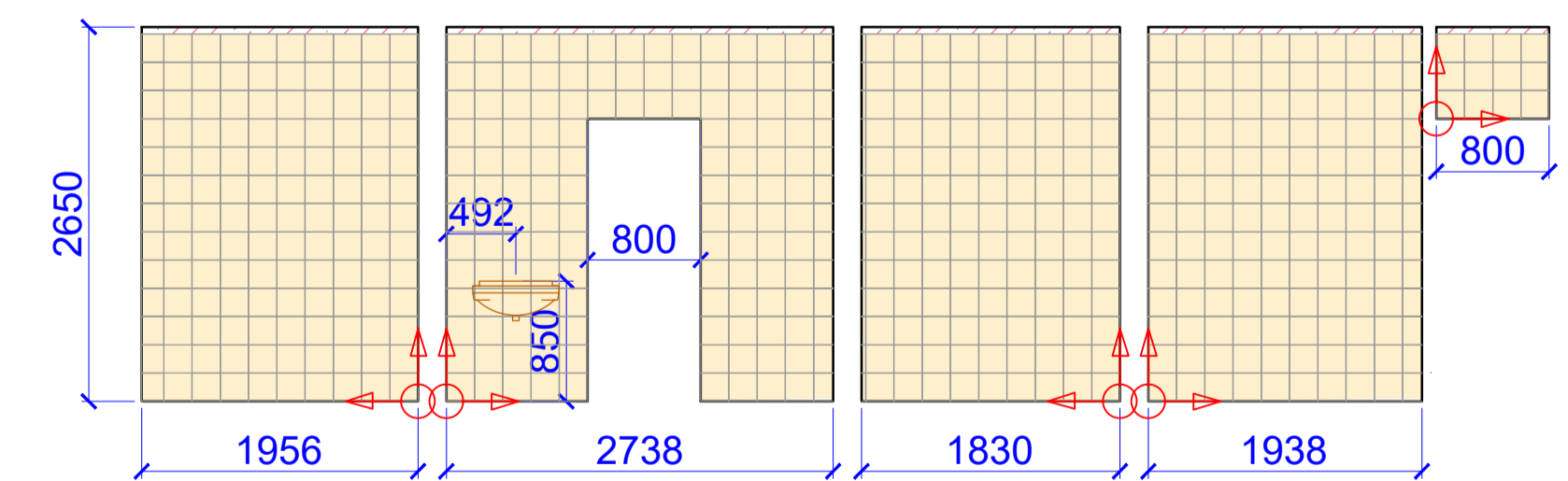
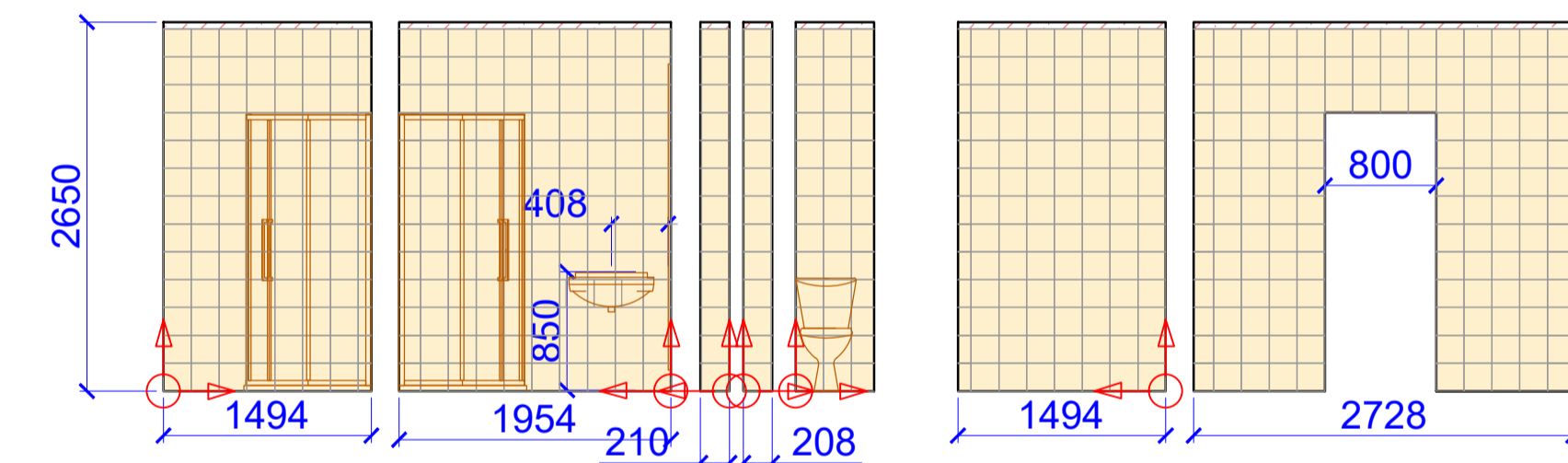
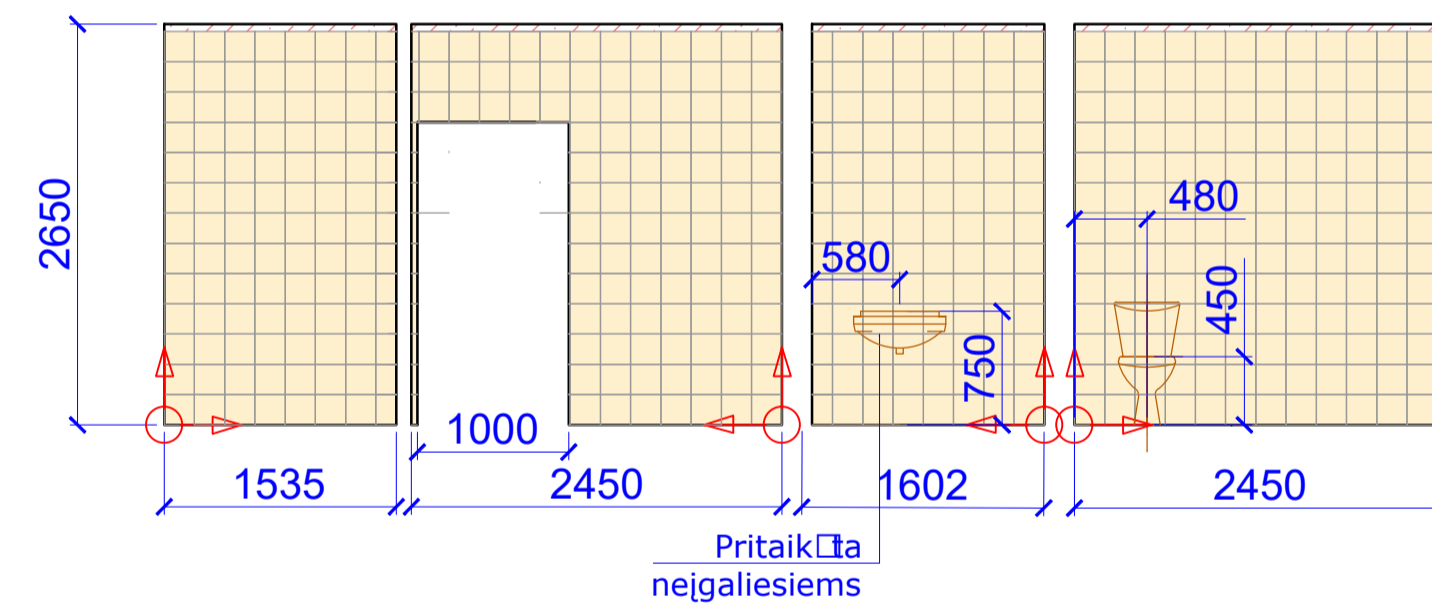
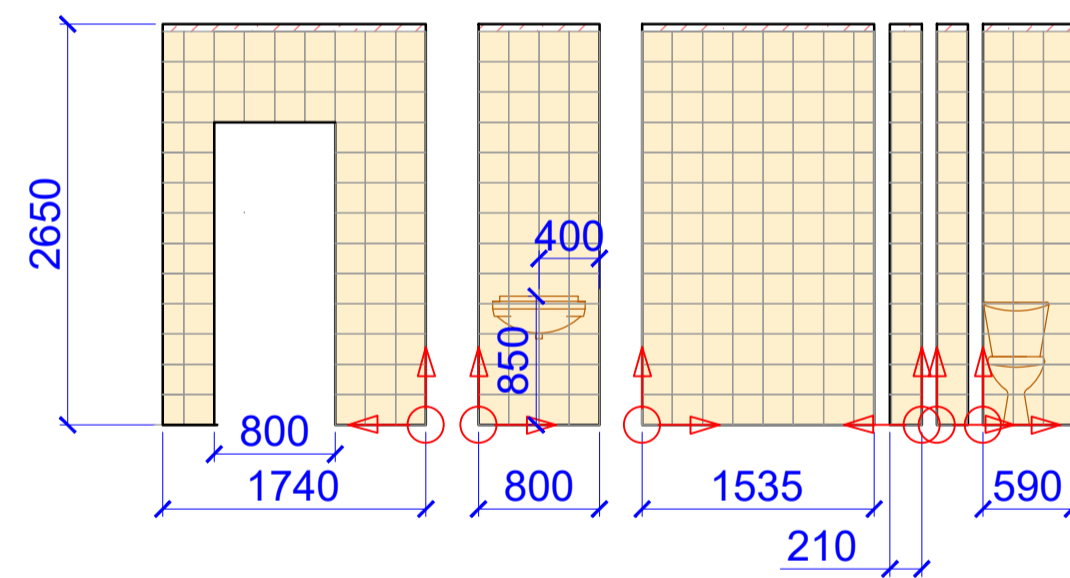
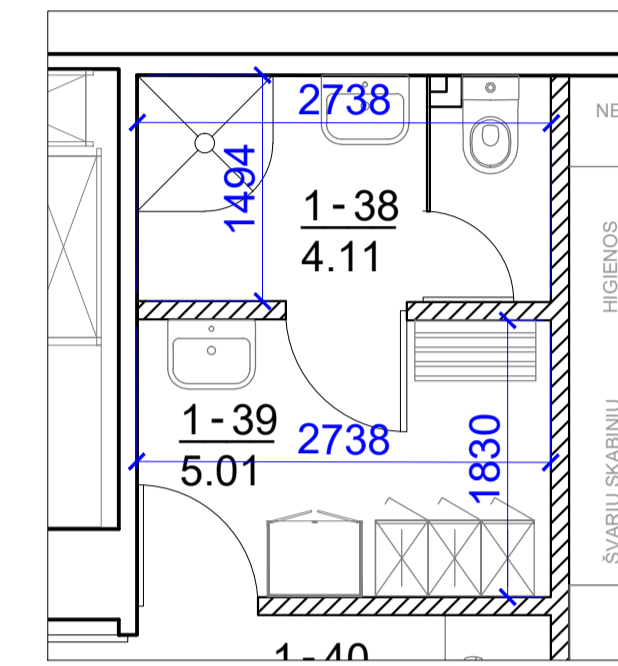
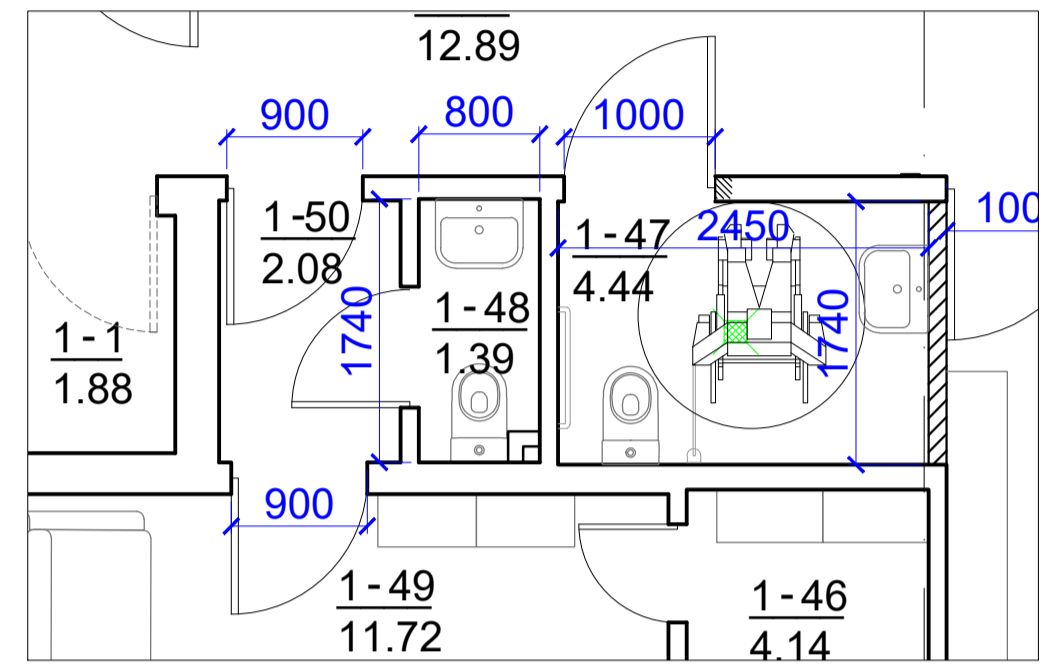
- Plytelėmis neklijuojamos sienos
- Plytelių klijavimo pradžios taškas

- Sienų plytelė 200x200x6,5mm ŠVIESI KREMINĖ spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm ŽALIA spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm ŽALSVA spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm GELTONA spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm PILKA spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm RUDA spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm ORANŽINĖ spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm MELŠVA spalva

- Sienų plytelė 200x200x6,5mm MĖLYNA spalva
- Sienų plytelė 200x200x6,5mm SAMANŲ spalva

- PASTABOS:**
- Prie nurodytų plytelių kiekių būtina pridėti 5% atsargai, dėl dūžo ir pripjaustymų.
 - Plytelių glaistas parenkamas pagal pilką NCS S 3000-N spalvą
 - Tarpai tarp plytelių 2mm
 - Langų angokraščiai dažomi vandeniui atspariais dažais, balta spalva.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statybos patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi
0	2015	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01515 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
17475	PV	Dizainerė V. Baužienė 2022-02
A1580	PDV	A. Jastrėmkas 2022-02
		A. Grinkinis 2022-02
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-18
		Projektas: PLYTELIŲ KLIJAVIMO PLANAS I AUKŠTAS (1-5, 1-6, 1-11, 1-23, 1-28)
		Mastelis: 1:50
		Laida: A
		Lapas: 1
		Lapų: 1

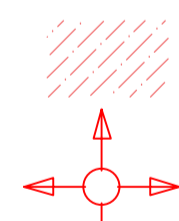


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Plytelėmis neklijuojamos sienos

Plytelių klijavimo pradžios taškas


Sienų plytelė 200x200x6,5mm
ŠVIESI KREMINĖ spalva

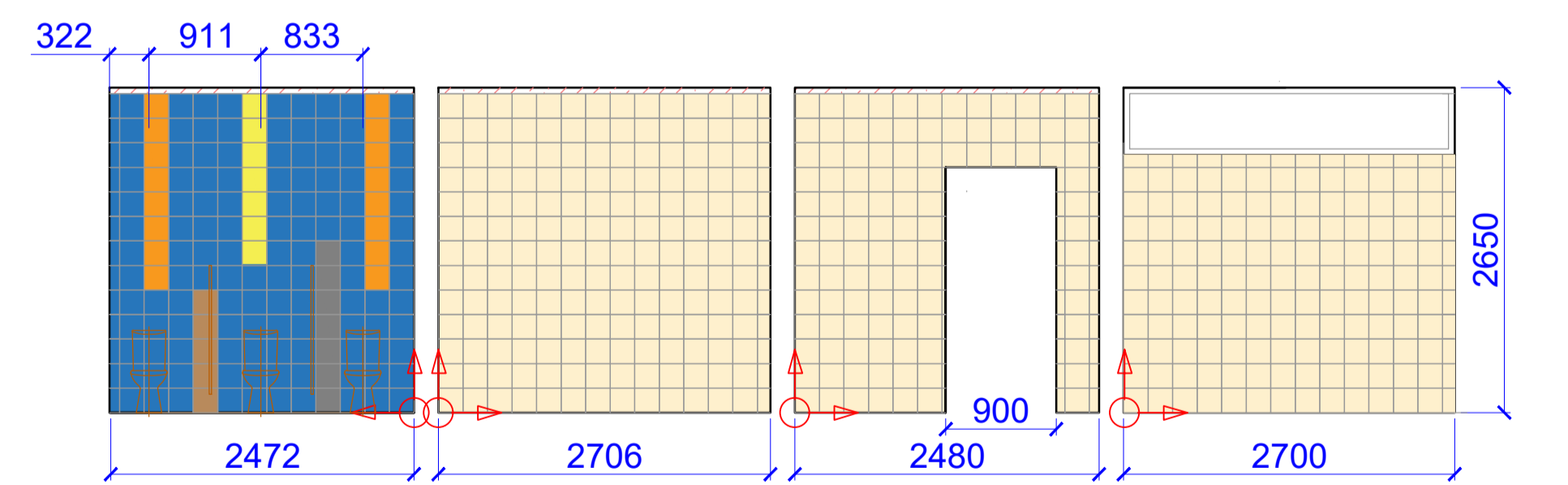
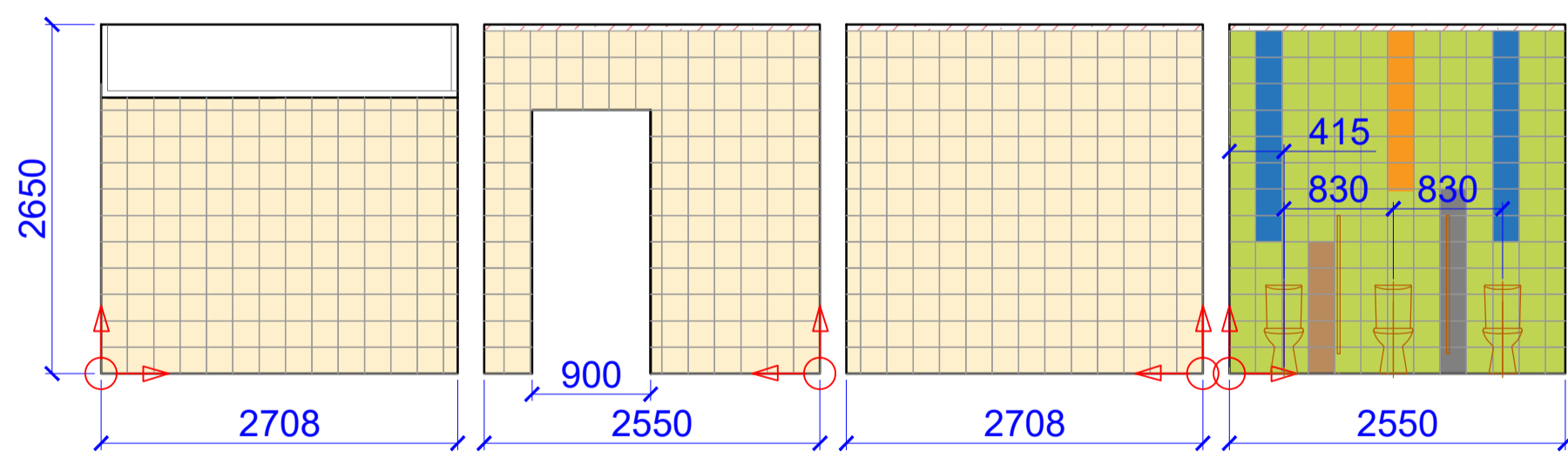
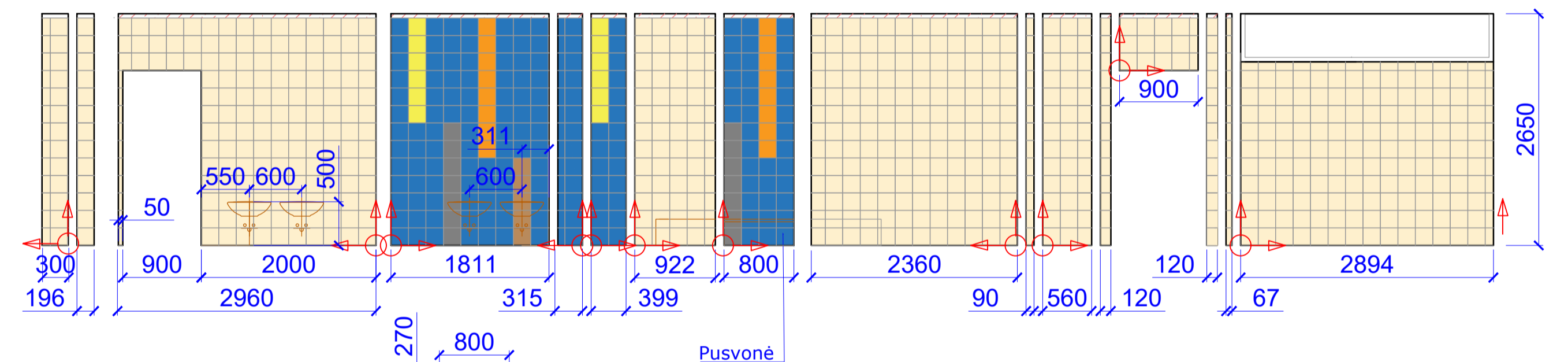
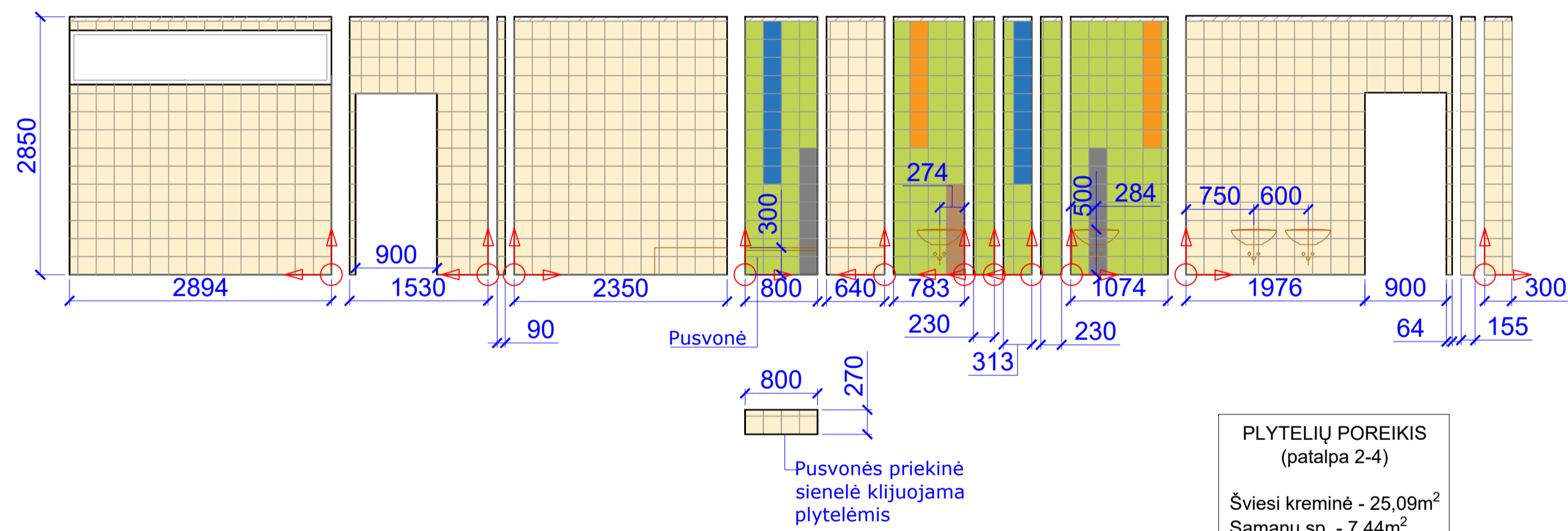
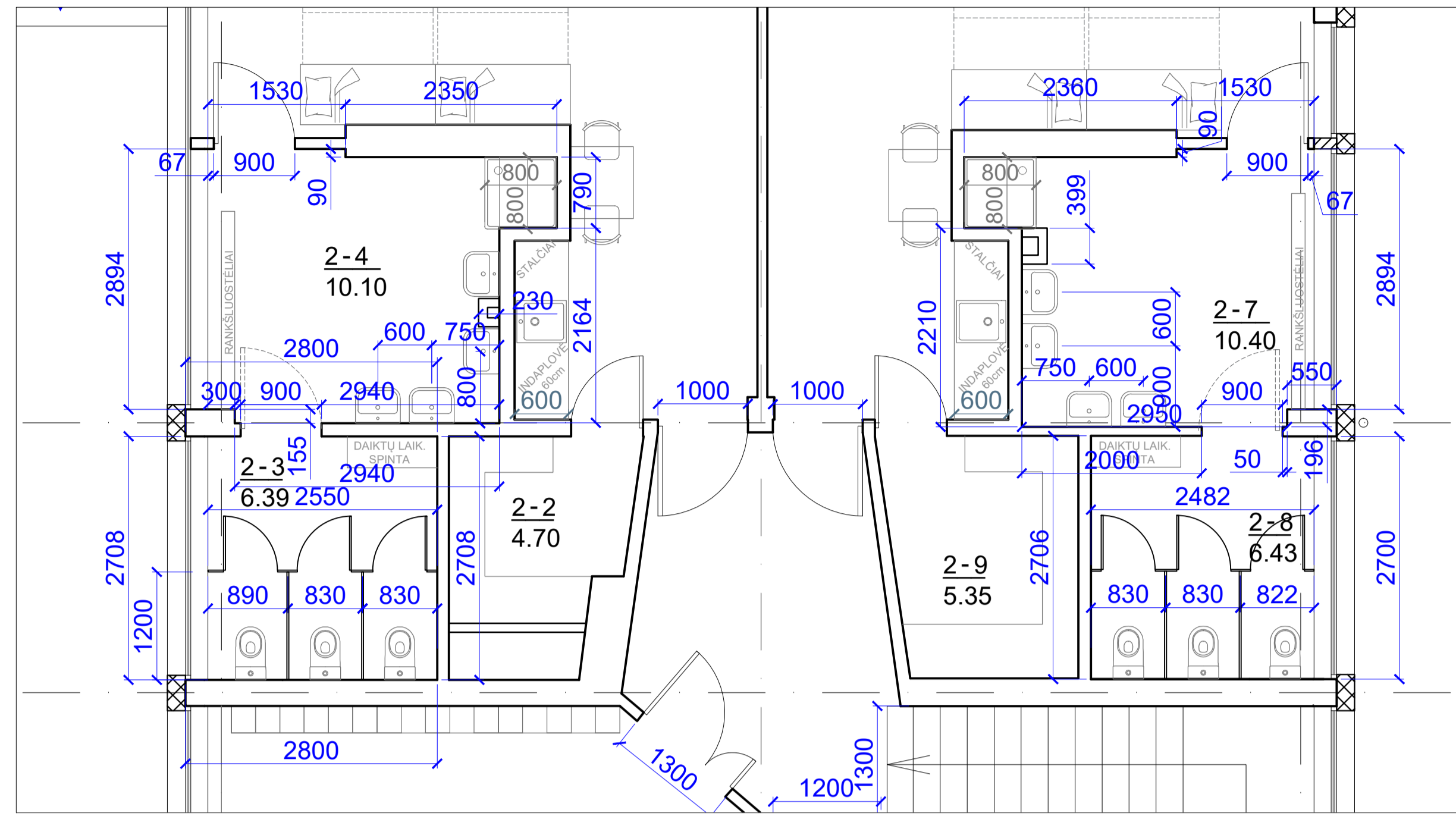


PLYTELIŲ POREIKIS
(patalpos 1-38, 1-39,
1-47, 1-48)
Šviesi kreminė - 71,77m²

PASTABOS:

1. Prie nurodytų plytelių kiekių būtina pridėti 5% atsargai, dėl dūžio ir pripjaustymų.
2. Plytelių glaistas parenkamas pagal pilką NCS S 3000-N spalvą
3. Tarpai tarp plytelių 1,5-2mm

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01515 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
17475	Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento pavadinimas: PLYTELIŲ KLIJAVIMO PLANAS I AUKŠTAS (1-38, 1-39, 1-48, 1-49)
A1580	PV	A. Jastrėmkas	2022 - 02	Mastelis: 1:50
	PDV	A. Grikitis	2022 - 02	Laida: A
LT	Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo:	Lapas: 1
	Statytojas:	Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	IN71-00-TDP-SA-19	Lapų: 1



PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-4)
 Šviesi kreminė - 25,09m²
 Samanų sp. - 7,44m²
 Mėlyna - 0,72m²
 Ruda - 0,20m²
 Oranžinė - 0,56m²
 Pilka - 0,56m²

PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-7)
 Šviesi kreminė - 24,91m²
 Mėlyna 6,68m²
 Geltona 0,48m²
 Pilka 0,56m²
 Oranžinė 0,64m²
 Ruda 0,20m²

PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-3)
 Šviesi kreminė - 17,50m²
 Samanų sp. - 5,25m²
 Mėlyna - 0,72m²
 Ruda - 0,20m²
 Oranžinė - 0,24m²
 Pilka - 0,28m²

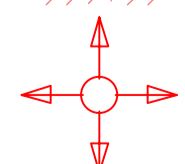
PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-8)
 Šviesi kreminė - 17,36m²
 Mėlyna - 5,50m²
 Geltona - 0,24m²
 Pilka - 0,28m²
 Oranžinė - 0,64m²
 Ruda - 0,20m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Plytelėmis neklijuojamos sienos



Plytelių klijavimo pradžios taškas



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
ŠVIESI KREMINĖ spalva



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
PILKA spalva



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
MĒLYNA spalva



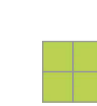
Sienų plytelė 200x200x6,5mm
ŽALIA spalva



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
RUDA spalva



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
SAMANŲ spalva



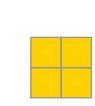
Sienų plytelė 200x200x6,5mm
ŽALSVA spalva



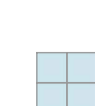
Sienų plytelė 200x200x6,5mm
ORANŽINĖ spalva



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
GELTONA spalva



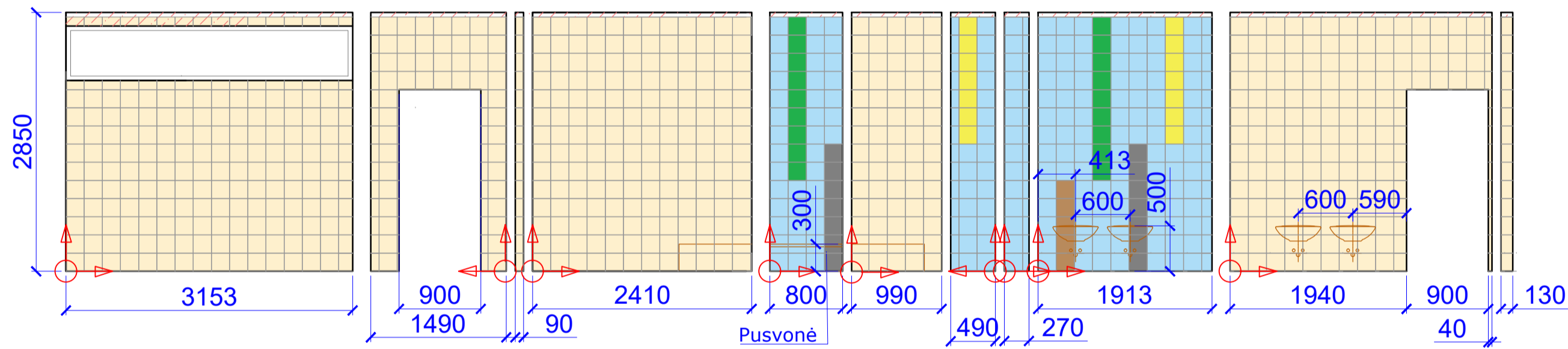
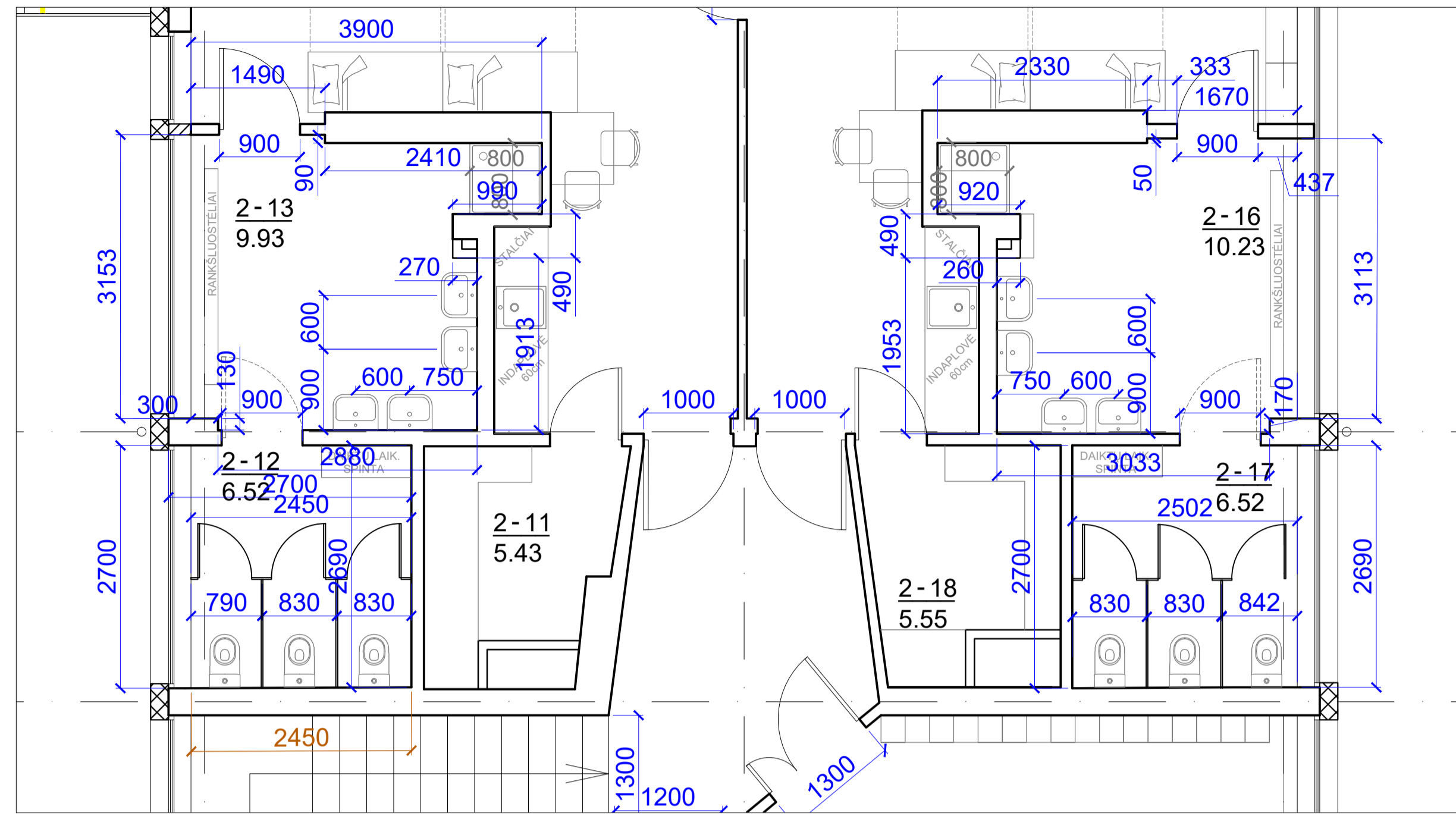
Sienų plytelė 200x200x6,5mm
MELŠVA spalva



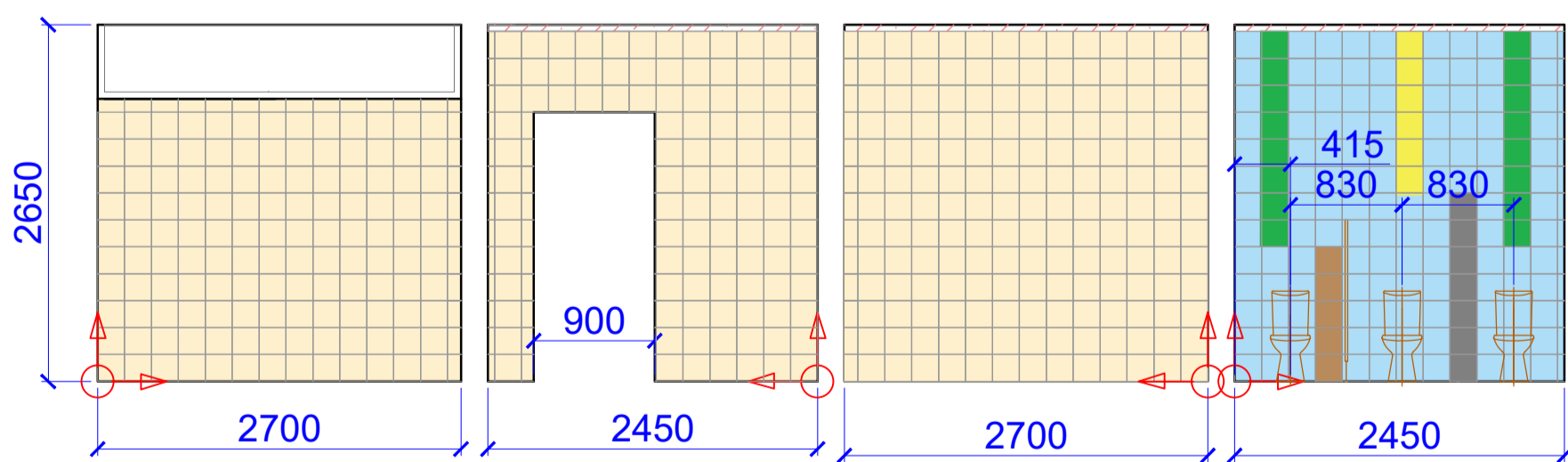
PASTABOS:

1. Prie nurodytų plytelių kiekių būtina pridėti 5% atsargai, dėl dūžio ir pripaustymų.
2. Plytelių glaistas parenkamas pagal pilką NCS S 3000-N spalvą
3. Tarpai tarp plytelių 2mm
4. Langų angokraščiai dažomi vandeniu atspariais dažais, balta spalva.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	Statinio projekto pavadinimas:	
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis
17475	PV	A. Jastrėmkas	PLYTELIŲ KLIJAVIMO PLANAS	Laida
A1580	PDV	A. Grinkinis	II AUKŠTAS (2-3, 2-4, 2-7, 2-8)	1:50
2022 - 02				A
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo:	Lapas
			IN71-00-TDP-SA-20	Lapų
				1 1

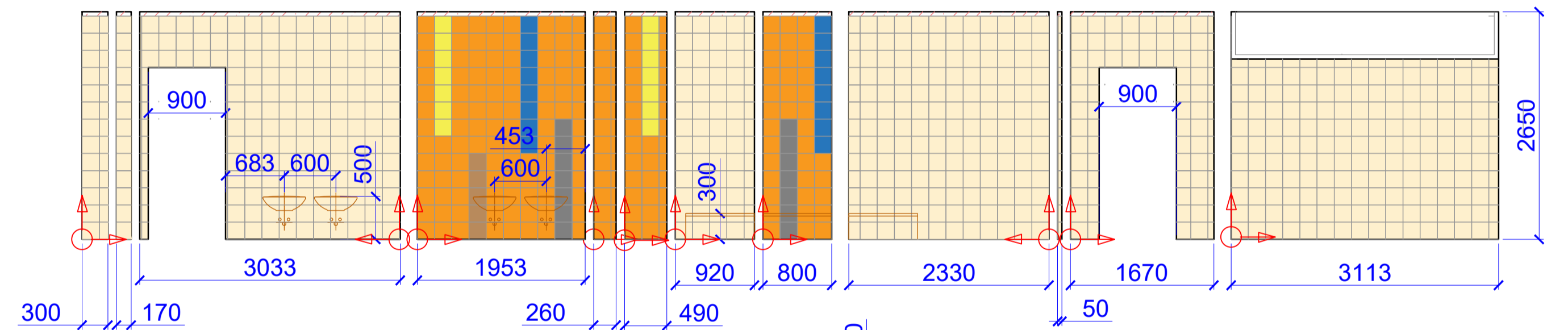


Pusvonė
Pusvonės priekinė sienelė klijuojama plytelėmis



PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-13)
 Šviesi kreminė - 25,65m²
 Melsva sp. - 7,71m²
 Žalia sp. - 0,72m²
 Ruda - 0,20m²
 Geltona - 0,56m²
 Pilka - 0,56m²

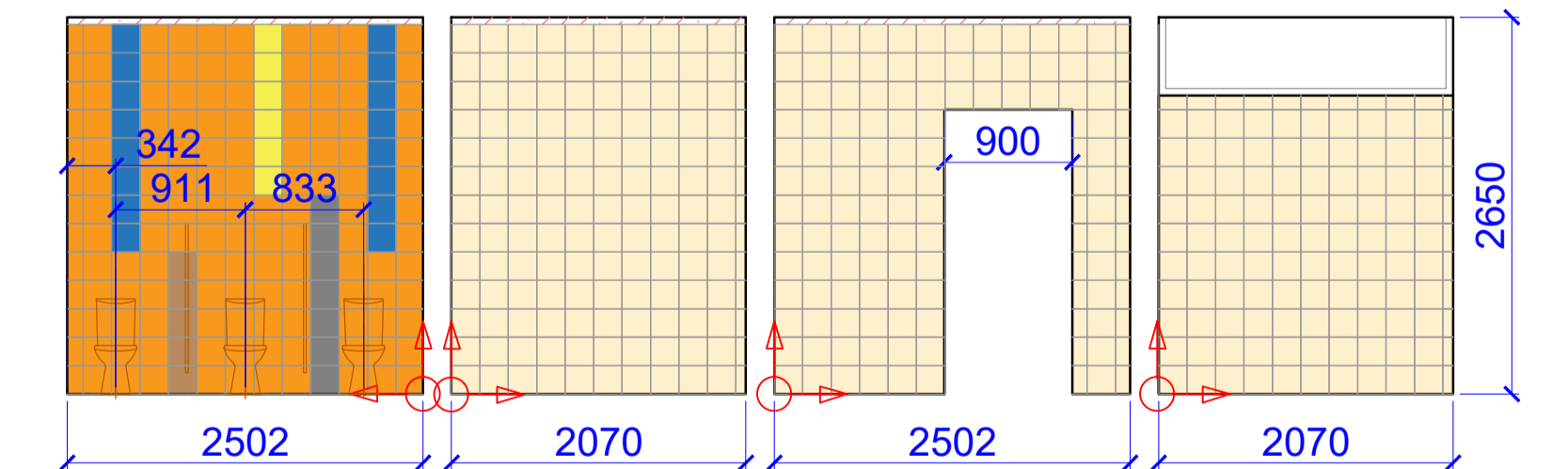
PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-12)
 Šviesi kreminė - 17,20m²
 Melsva sp. - 4,99m²
 Žalia sp. - 0,64m²
 Ruda - 0,20m²
 Geltona - 0,24m²
 Pilka - 0,28m²



Pusvonės priekinė sienelė klijuojama plytelėmis

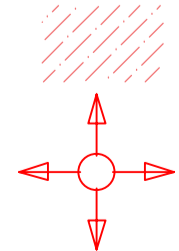
PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-16)
 Šviesi kreminė - 25,65m²
 Oranžinė sp. - 5,68m²
 Mėlyna sp. - 0,64m²
 Ruda sp. - 0,20m²
 Geltona sp. - 0,56m²
 Pilka sp. - 0,56m²

PLYTELIŲ POREIKIS (patalpa 2-17)
 Šviesi kreminė - 14,43m²
 Oranžinė sp. - 5,14m²
 Mėlyna sp. - 0,56m²
 Ruda - 0,20m²
 Geltona - 0,24m²
 Pilka - 0,28m²

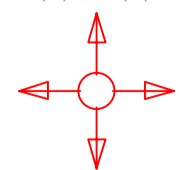


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Plytelėmis neklijuojamos sienos



Plytelių klijavimo pradžios taškas



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 ŠVIESI KREMINĖ spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 ŽALIA spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 ŽALSVA spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 GELTONA spalva



Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 PILKA spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 RUDA spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 ORANŽINĖ spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 MELSVa spalva



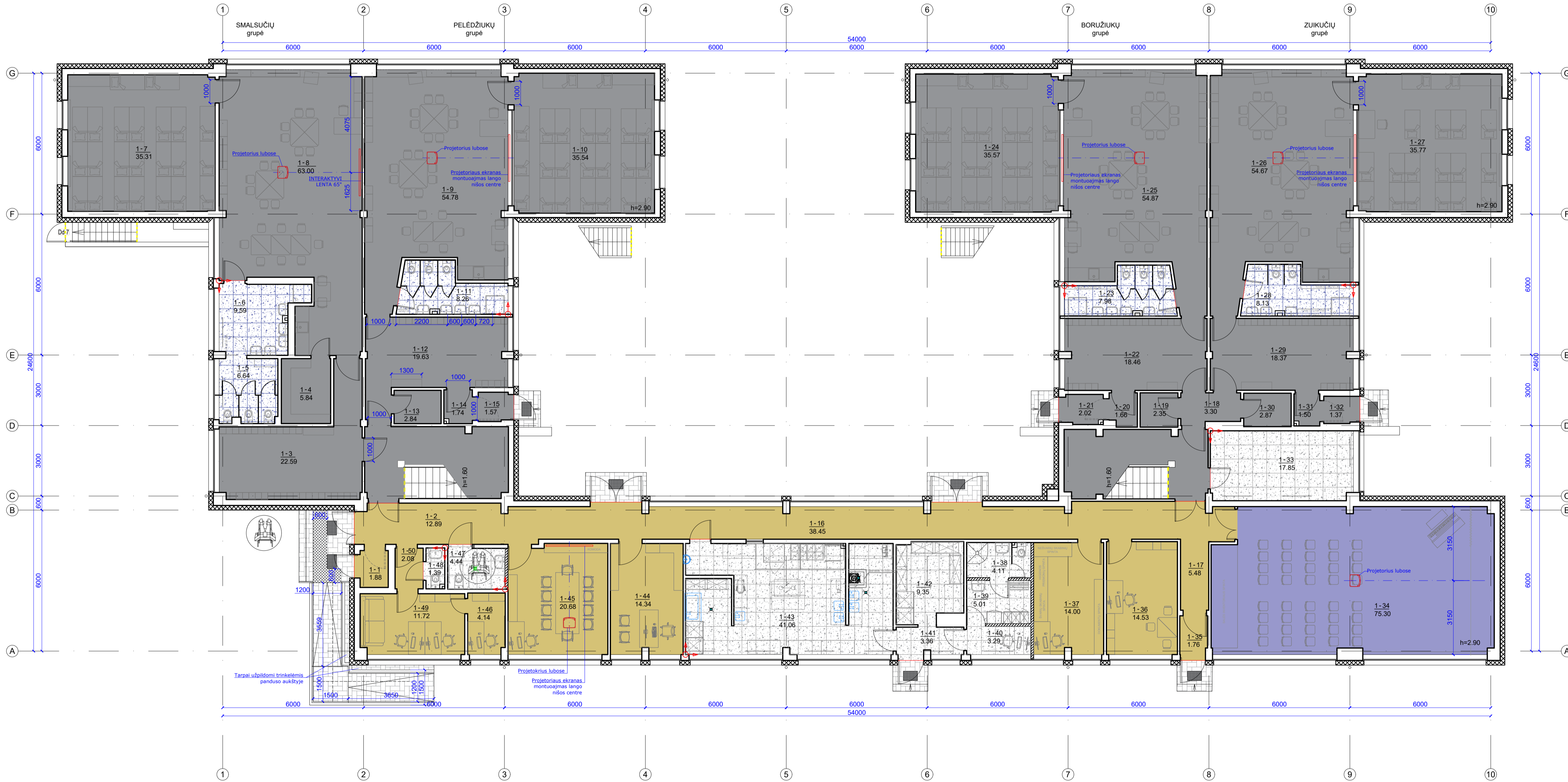
Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 MĖLYNA spalva
 Sienų plytelė 200x200x6,5mm
 SAMANŲ spalva



PASTABOS:

1. Prie nurodytų plytelių kiekių būtina pridėti 5% atsargai, dėl dūžio ir pripaustymų.
2. Plytelių glaistas parenkamas pagal pilką NCS S 3000-N spalvą
3. Tarpai tarp plytelių 2mm
4. Langų angokraščiai dažomi vandeniu atspariais dažais, balta spalva.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statyboje patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.	UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01515 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
17475	PV	A. Jastrėmkas	2022 - 02	Dokumento pavadinimas: PLYTELIŲ KLIJAVIMO PLANAS
A1580	PDV	A. Grinkinis	2022 - 02	II AUKŠTAS (2-12, 2-13, 2-16, 2-17)
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-21	Mastelis: Laida 1:50 A Lapas: 1 Lapų: 1



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

Kontrastinga juosta 4.0-5.0 cm pločio, klijuojama per visą pakopos plotį, žymi apatinės ir viršutinės pakopos kraštą

Vidaus įspėjamasis paviršius, neigaliųjų vedimo sistema, turi būti įrengti apvalūs kauburėliai 20-25 mm skersmens, 4-5 mm aukščio, atstumai tarp centrų turi būti 60 mm

Lauko įspėjamasis paviršius, neigaliųjų vedimo sistema iš 300x300mm plytelių su kauburėliais 20-30 mm skersmens, 4.5-5 mm aukščio, atstumai tarp centrų turi būti 50-60 mm

Homogeninė PVC danga be ftalatų 2mm storis, dėvimasis storis 0,7mm, skirta intensyviam dėvėjimui. Spalva artima NCS S 2010-Y20R. POREIKIS 144,70m²

Specializuota sporto salės grindų danga. Spalva artima NCS S 2010-Y20R. POREIKIS 75,6m²

Homogeninė PVC danga 2mm storis, dėvimasis storis 0,7mm, skirta intensyviam dėvėjimui. Spalva artima NCS S 2500-N. POREIKIS 890m²

Akmens masės plytelės 600x600x9,5mm. Spalva artima NCS S 2000-N. Terrazzo raštas. POREIKIS 108m²


Akmens masės plytelės 600x600x9,5mm. Spalva artima NCS S 2005-Y60R. Terrazzo raštas. POREIKIS 73m²

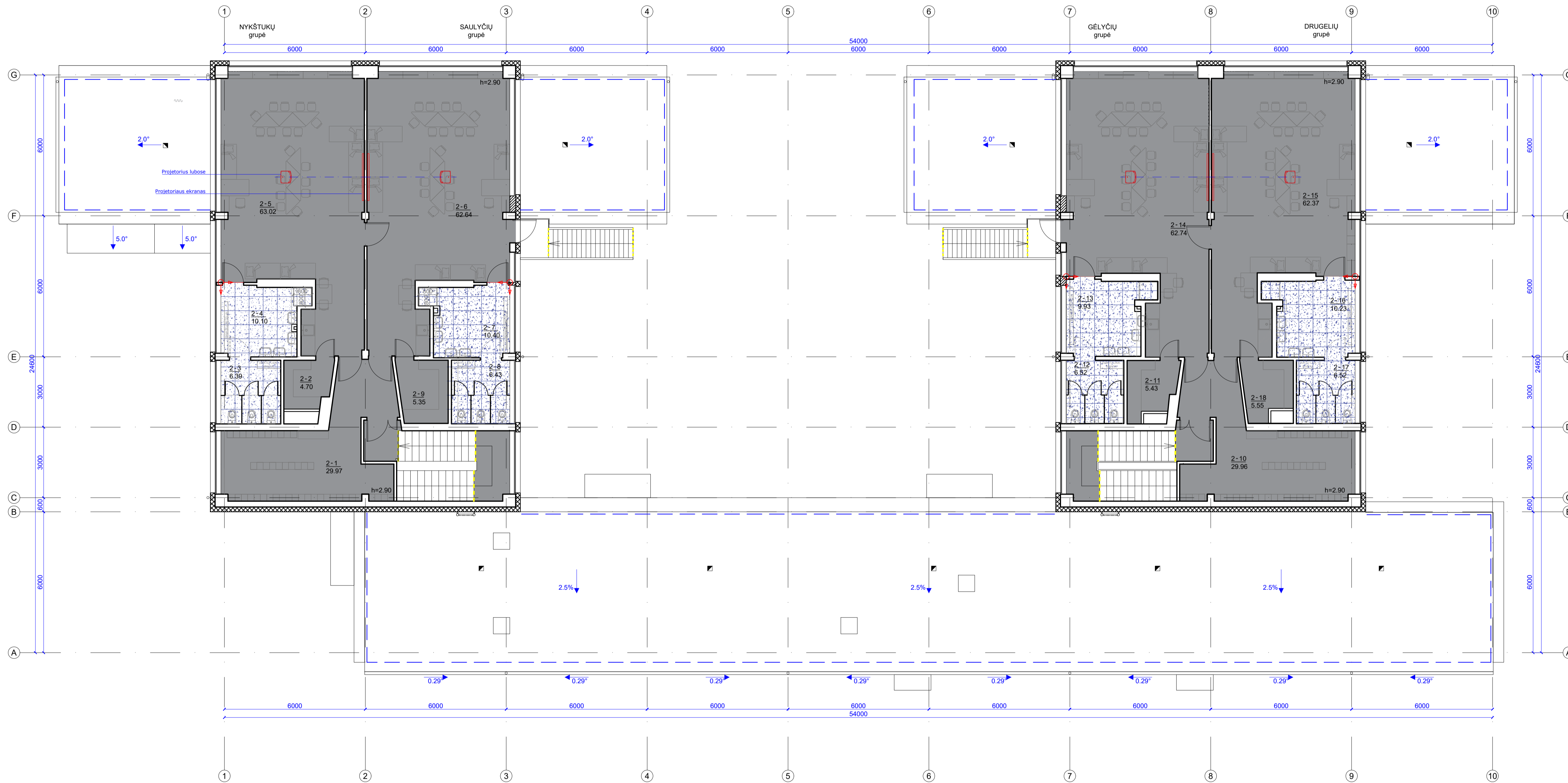
Plytelių klijavimo pradžiūtas taškas

Betoninės grindinio trinkelės 200x100x60mm.

Grindų dangų jungimo linija, jungiant skirtingas grindų dangas naudojamas jungiamasis profilis, jungiant vienodas skirtingų spalvų PVC grindų dangas naudojama šių dangų jungimui skirta termetinė priemonė


- Pastabos:
1. POREIKIS NURODYTAS I ir II aukštų BENDRAI.
 2. Prie nurodytų grindų dangų kiekių būtina pridėti ~5% atsargai arba tiek kiek nurodo gamintojas.
 3. Plytelių glaistas parenkamas pagal pilką NCS S 3000-N spalvą
 4. Tarpai tarp plytelių 2mm
 5. Grindų dangų jungimas po durų varčia.

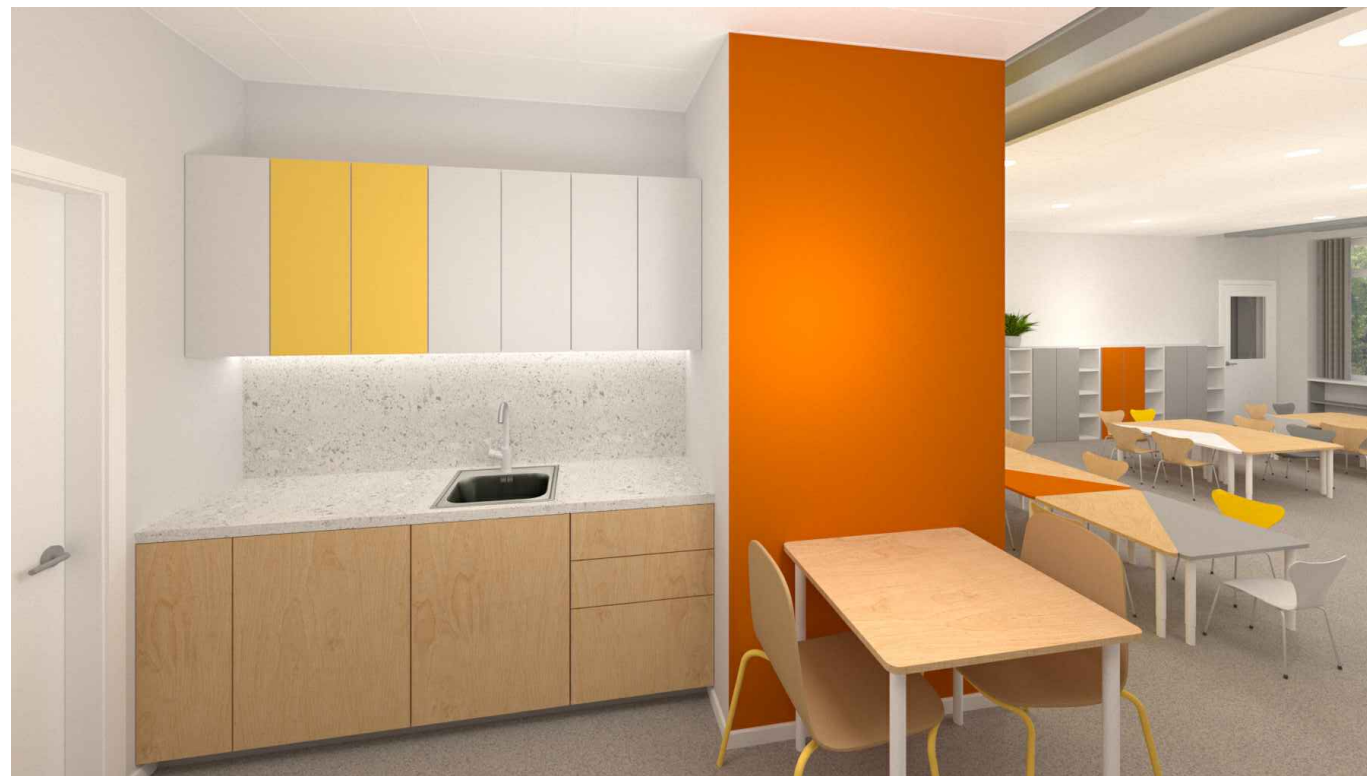
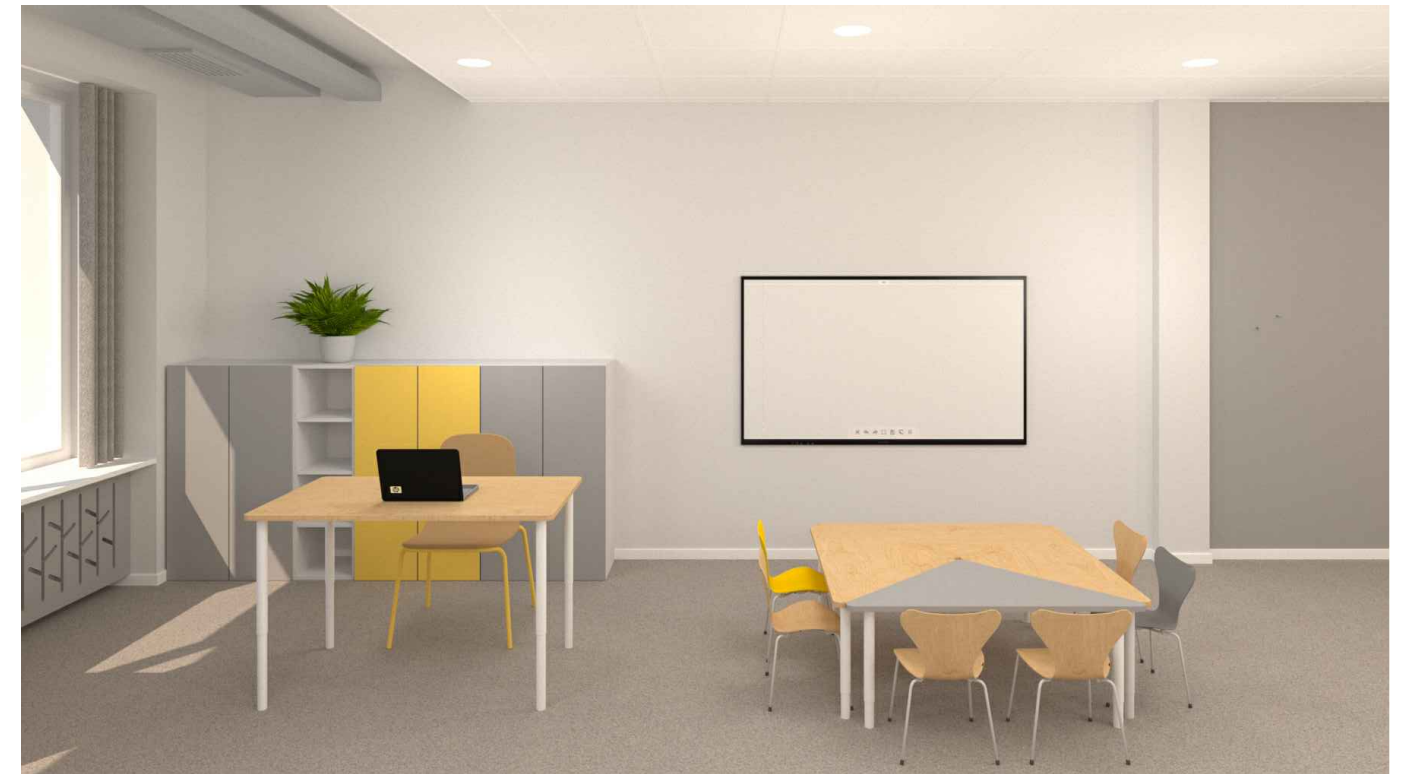
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
Dizainerė	V. Baužienė	2022 - 02	Dokumento pavadinimas:	Mastelis	Laida	
17475	PV	A. Jastrėmkas	2022 - 02	GRINDŲ ĮŠĖSTYMO PLANAS	1:100	A
A1580	PDV	A. Grinkinis	2022 - 02	I AUKŠTAS		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Dokumento žymuo:	IN71-00-TDP-SA-22	Lapas	Lapų
					1	1




- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**
- Kontrastinga juosta 4.0-5.0 cm pločio, klijuojama per visą pakopos plotį, žymi apatinės ir viršutinės pakopos kraštą
 - Vidaus įspėjamas paviršius, neįgalųjų vedimo sistema, turi būti pungi apvalūs kauburėliai 20-25 mm skersmens, 4-5 mm aukščio, atstumai tarp centrų turi būti 60 mm
 - Ruloninė vinilinė danga be filatų 2mm storis, dėvimasis storis 0,7mm, skirta intensyviam dėvėjimui. Spalva artima NCS S 2500-N. POREIKIS 880m²
 - Akmens masės plytelės 600x600x9,5mm. Spalva artima NCS S 2000-N. Terrazzo raštas. POREIKIS 108m²
 - Plytelių klijavimo pradžios taškas
 - Grindų dangų jungimo linija, juogiant skirtingas grindų dangas naudojamas jungiamasis profilis, jungiant vienodus skirtingų spalvų PVC grindų dangas naudojama šių dangų jungimui skirta hermetinė priemonė

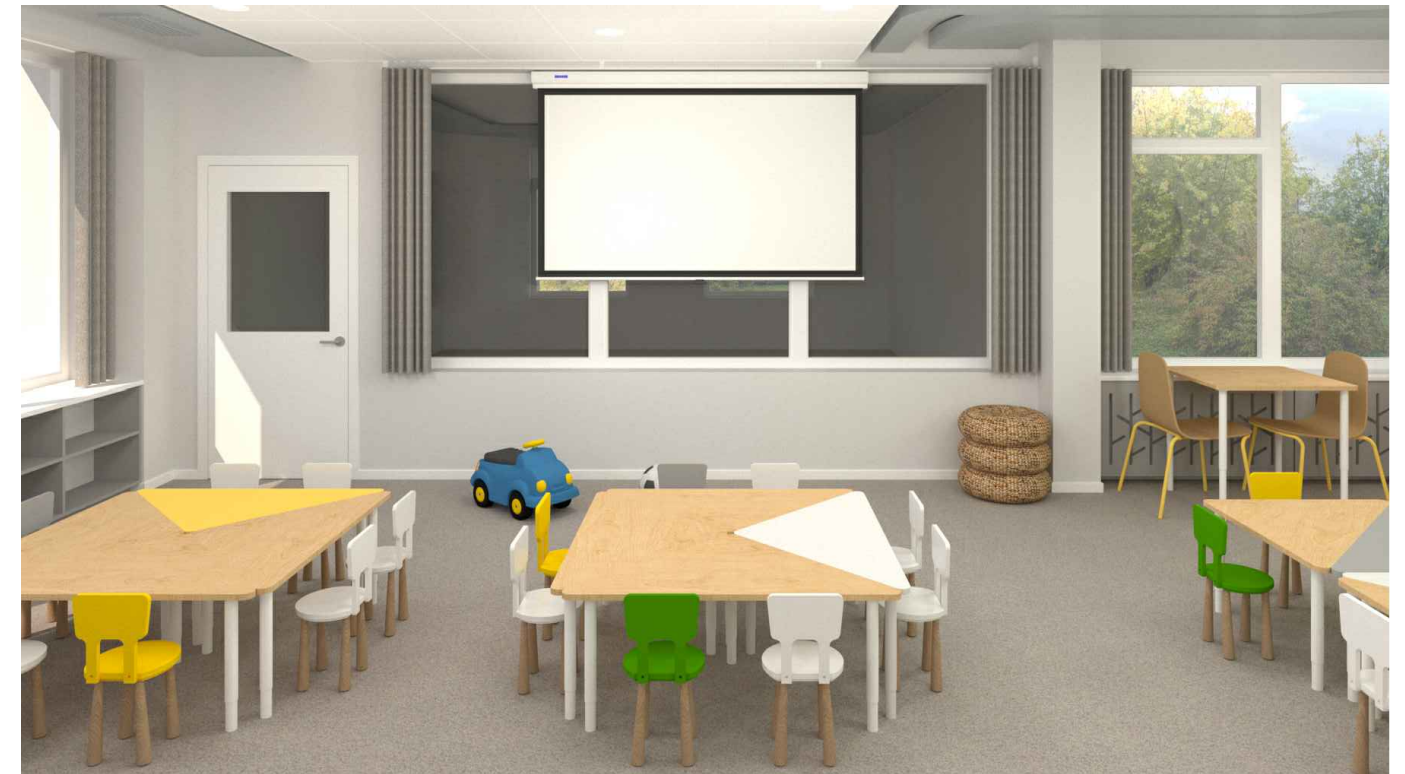
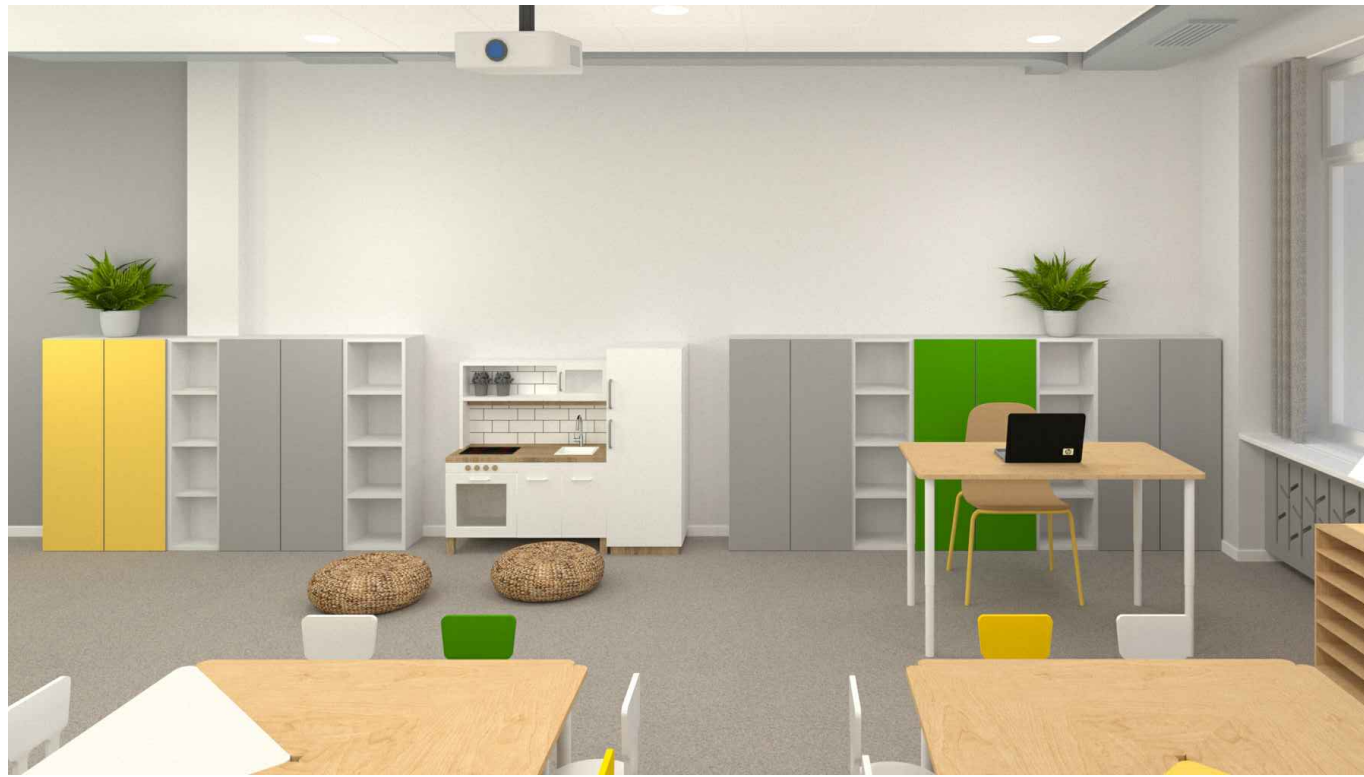
- Pastabos:**
- POREIKIS NURODYTAS I ir II aukštų BENDRAI.
 - Prie nurodytų grindų dangų kiekių būtina pridėti ~5% atsargai arba tiek kiek nurodo gamintojas.
 - Plytelių glaistas parenkamas pagal pilką NCS S 3000-N spalvą
 - Tarpai tarp plytelių 2mm
 - Grindų dangų jungimas po durų varčia.

B	2023-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2022-11-21 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi		
0	2015	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Vėrklių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.	
	Dizainerė	V. Baužienė	2023 - 02	Dokumento pavadinimas:
17475	PV	A. Jastrėmkas	2023 - 02	GRINDŲ IŠDĖSTYMO PLANAS
A1580	PDV	A. Grinkinis	2023 - 02	II AUKŠTAS
LT	Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo:	IN71-00-TDP-SA-23
	Statytojas:	Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"	Lapas	Lapų
			1	1




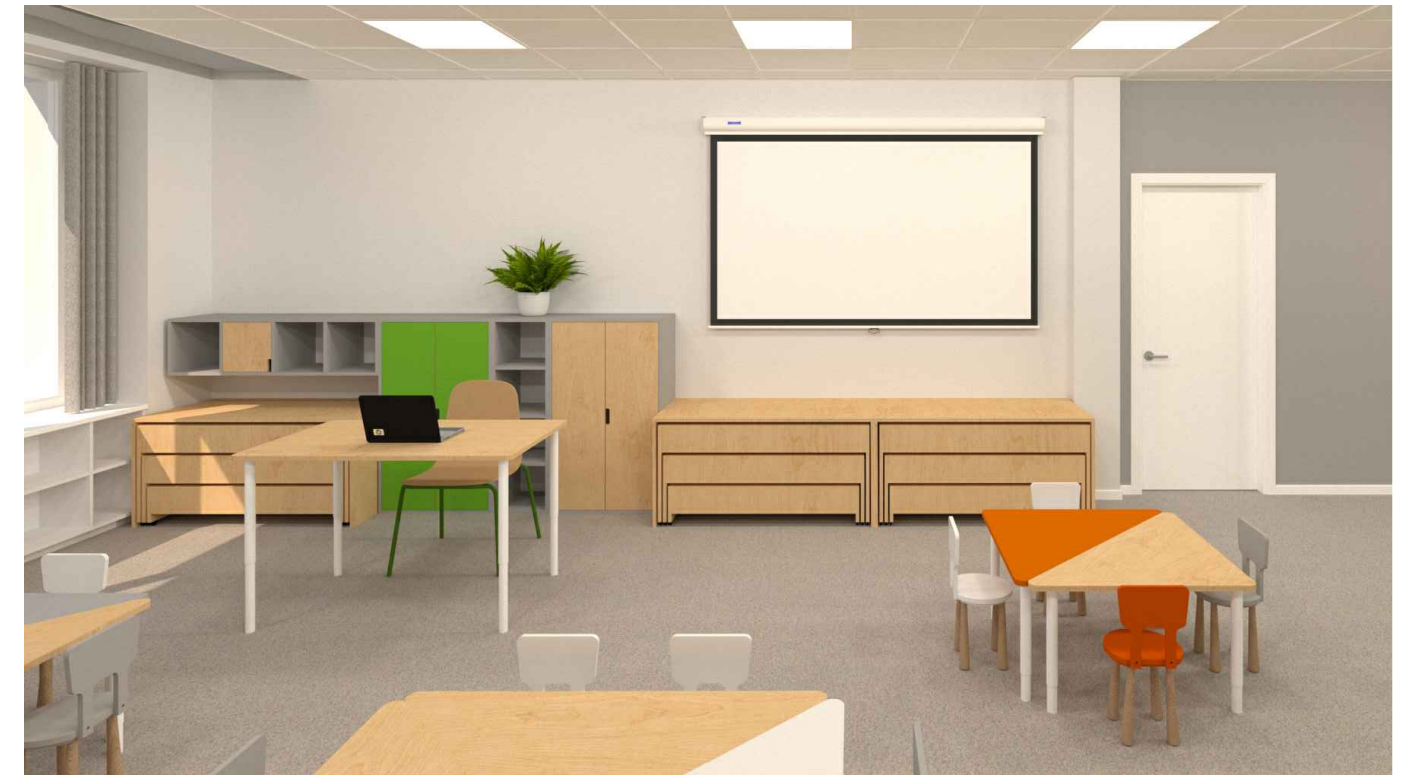
PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 1-8, vaikų grupė	
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02		
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-24		
					Lapas	Lapų
					1	1




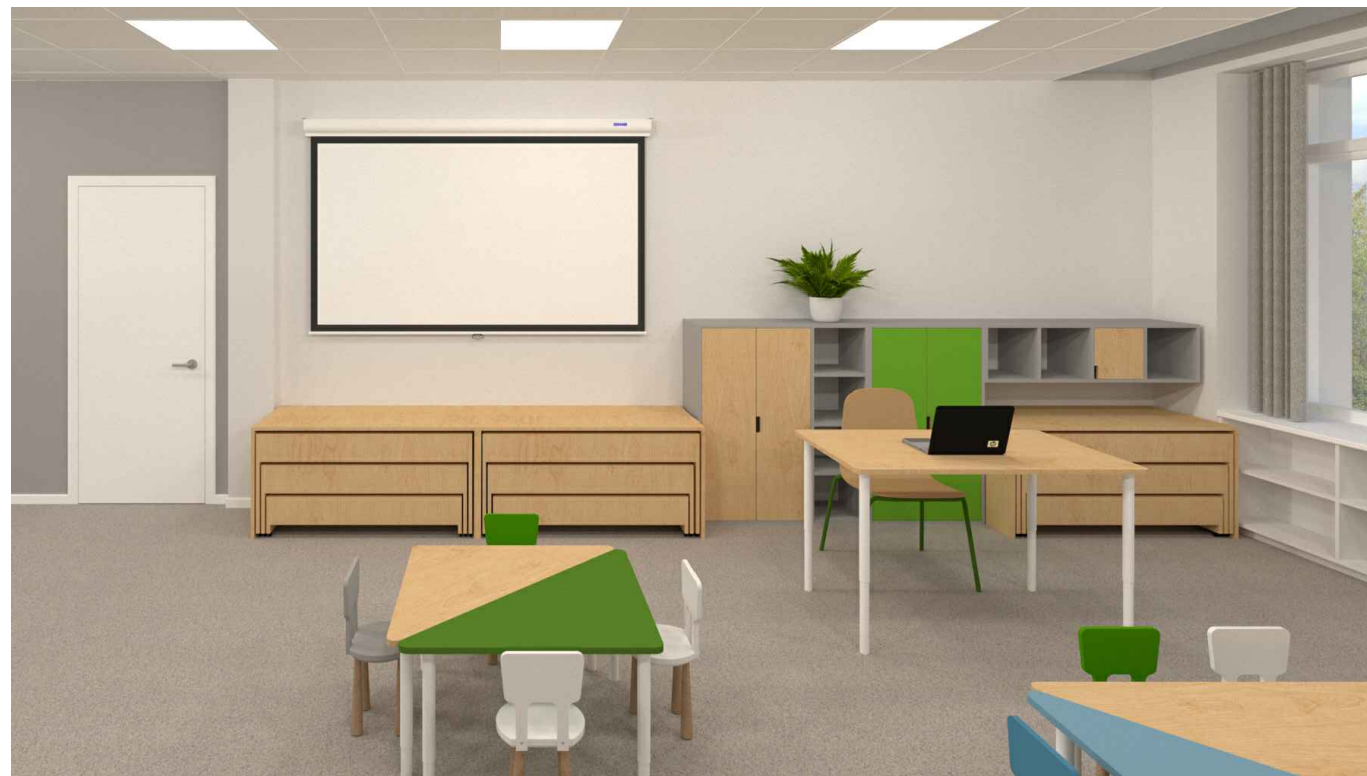
PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 1-9, vaikų grupė	Laida
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02		A
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-25		Lapas
						1
						1




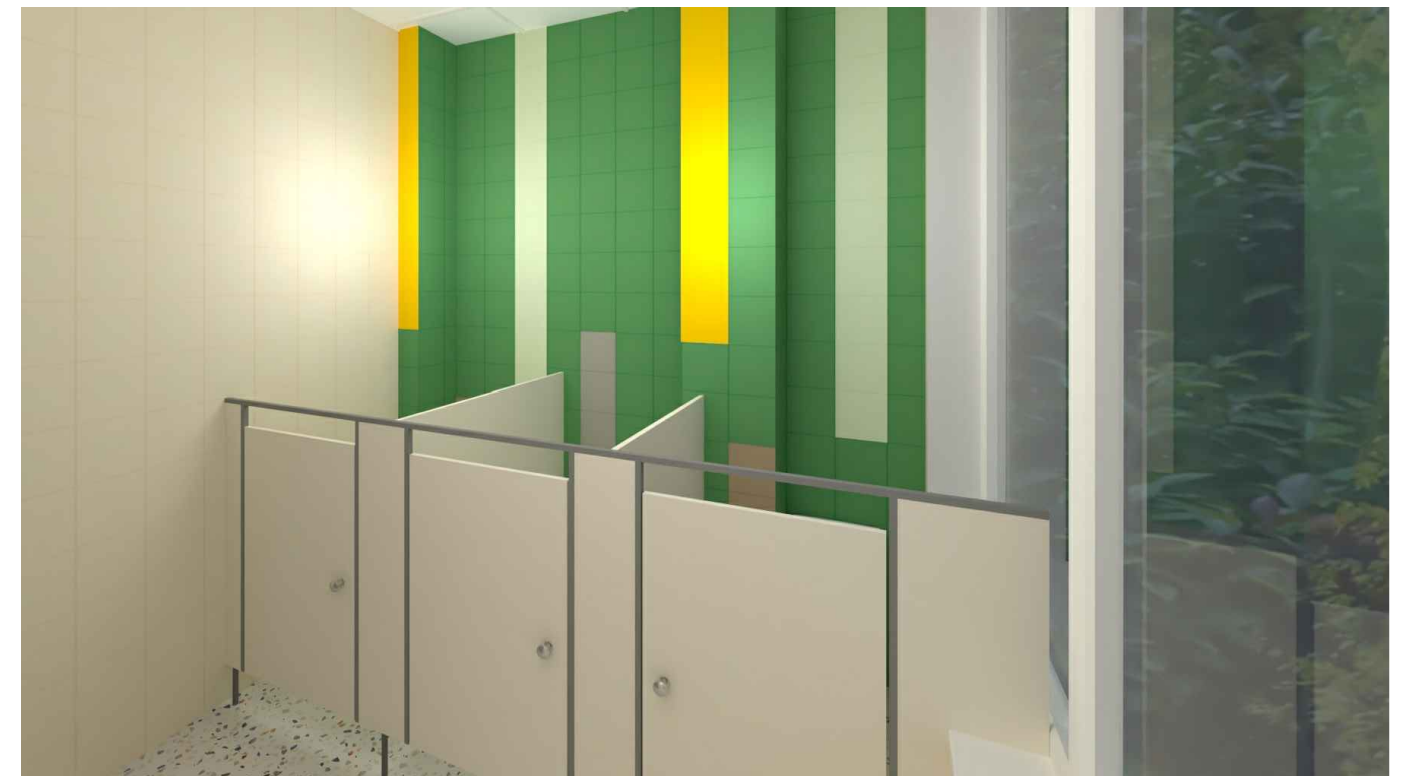
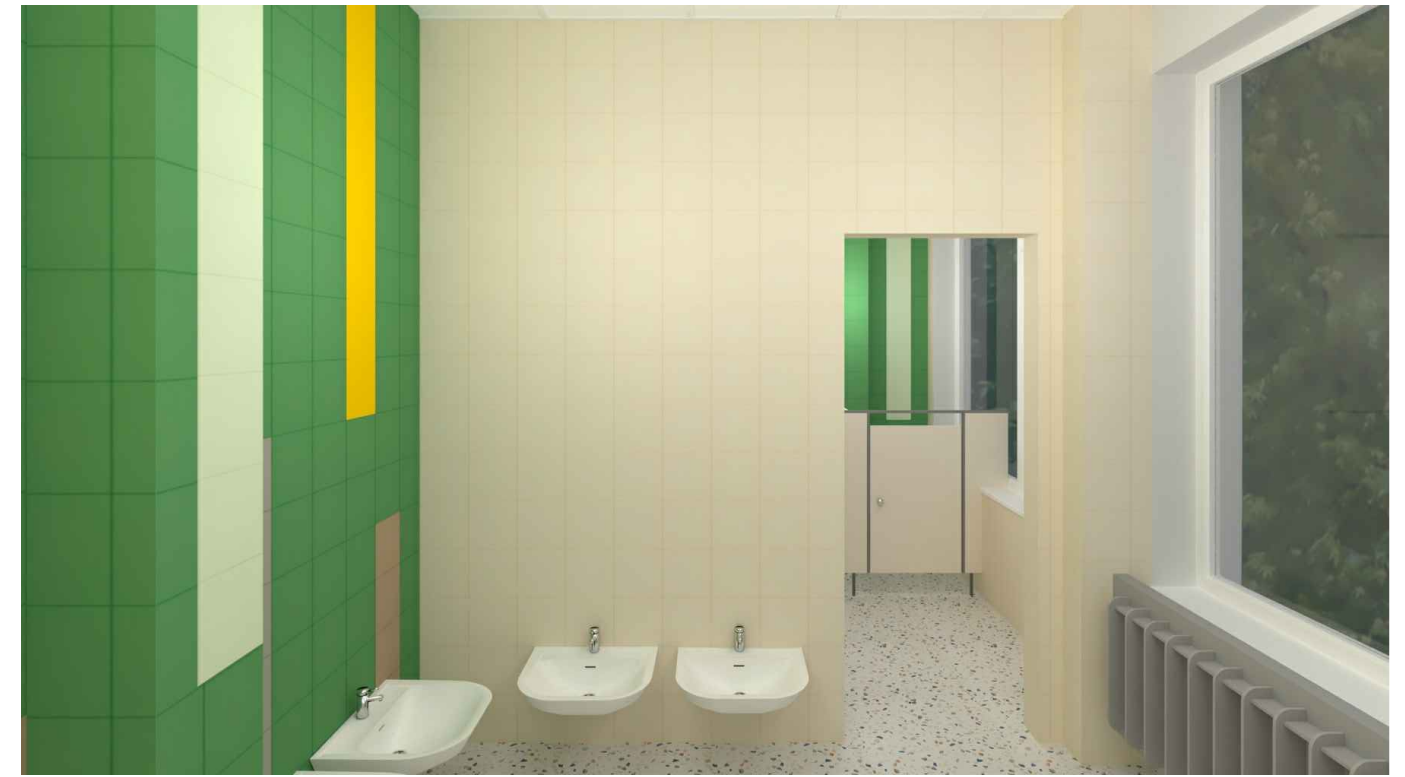
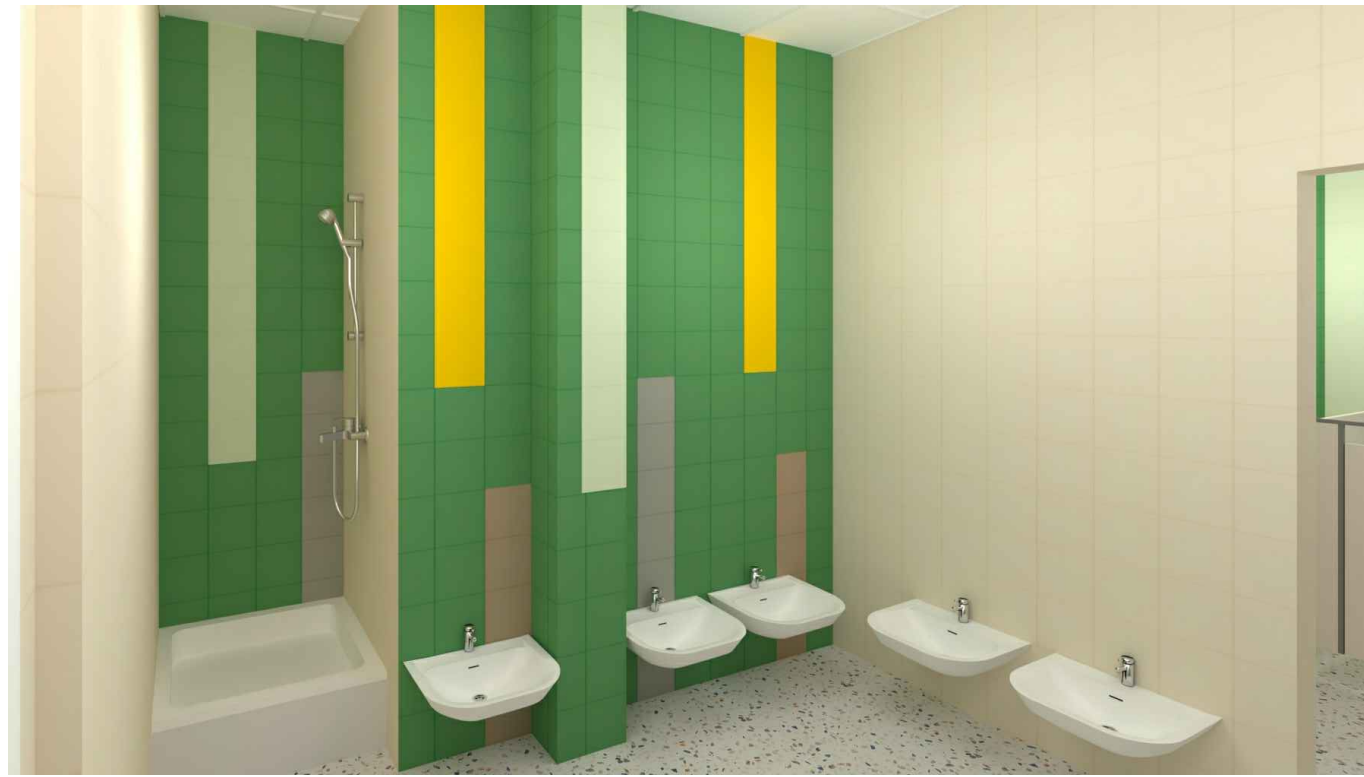
PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 2-5, vaikų grupė	Laida
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02		A
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-26		Lapas
						1
						1




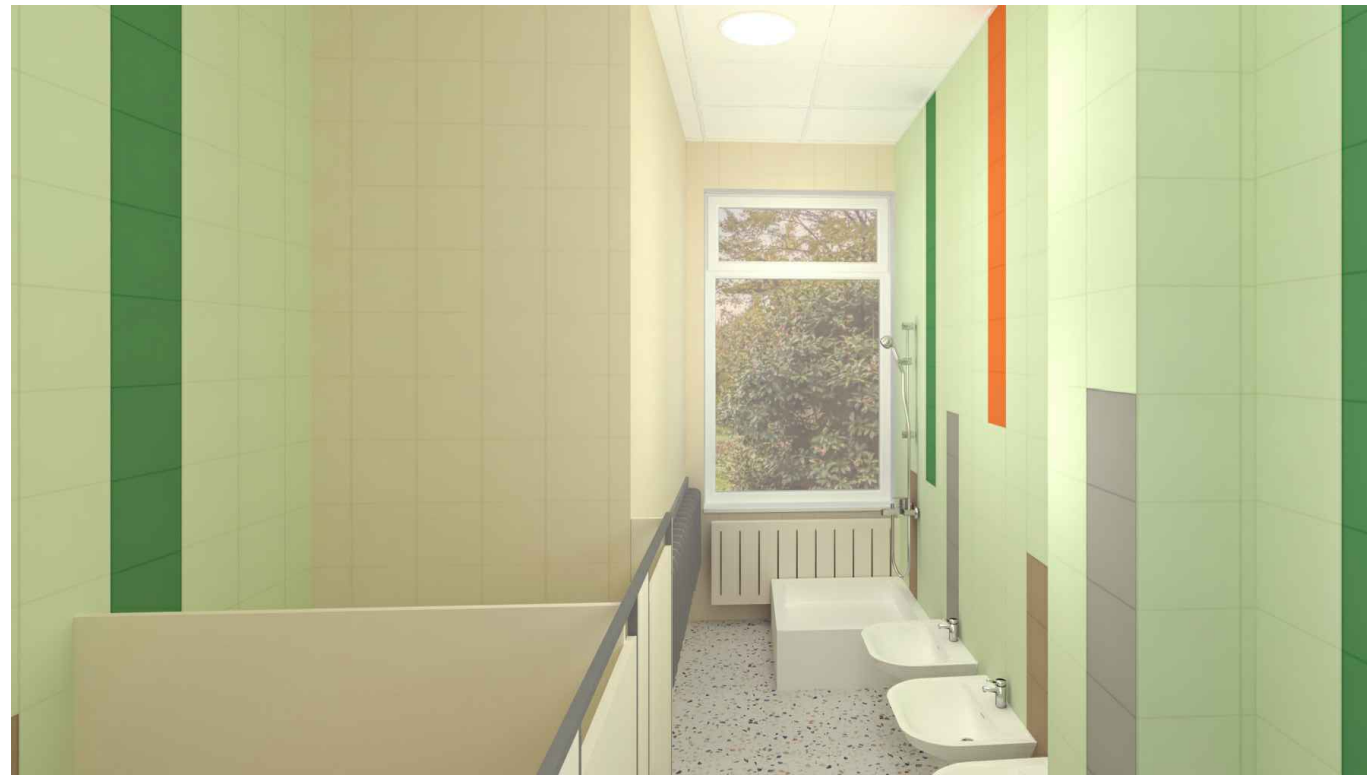
PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 2-6, vaikų grupė	Laida
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02		A
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-27		Lapas
						1
						1




PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 1-5, 1-6 san.mazgas	Laida
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02		A
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-28		Lapas
						1
						1




PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 1-11, san. mazgas	
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02	Laida	
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02	A	
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"			Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-29		Lapas 1
					Lapų	1



PASTABA: Esant vizualizacijų neatitikimui su brėžiniais, vadovautis brėžiniais.

A	2022-01	Projekto sprendinių keitimai atlikti vadovaujantis statytojo patvirtinta 2020-09-10 projekto korektūros projektavimo užduotimi				
0	2015	Statybos leidimui ir statybai				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: Vaikų darželis, Verkių g. 17, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
	Dizainerė	V. Baužienė		2022 - 02	Dokumento pavadinimas: INTERJERO KONCEPCIJOS VIZUALIZACIJA patalpa 1-34, salė	Laida
17475	PV	A. Jastremskas		2022 - 02		A
A1580	PDV	A. Grikinis		2022 - 02		
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Žirniukas"		Dokumento žymuo: IN71-00-TDP-SA-30		Lapas	Lapų
					1	1