

PROJEKTO PAVADINIMAS	Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinių ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
STATYTOJAS	Lietuvos šaulių sąjunga
STATYBOS VIETA	Žeimenos g. 107, Kaunas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas (3F2p; 4F2p), paprastasis remontas (11I1p)
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Sandėliavimo paskirties pastatai(7.9) ir pagalbinių ūkio pask. past(7.17)
KATEGORIJA	Neypatingi statiniai
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS
PROJEKTO DALIES ŽYMUO	A401- TP-SA
PROJEKTO DALIS	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS
PROJEKTUOTOJAS	UAB "314 ARCHITEKTAI" Įm. kodas: 302622897 Tel.: 8 620 98537 El.p. info@314architektai.lt
PROJEKTO VADOVAS	Vainius Šalomska kvalifikacijos atestato nr. A1808
ARCHITEKTAS	Vainius Šalomska kvalifikacijos atestato nr. A1808

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1 Informacija apie projektą

Projekto rengėjas

UAB „314ARCHITEKTAI“ įmonės kodas 302622897; Vilniaus g. 22-1A, Kaunas; info@314architektai.lt

Projekto vadovas

architektas Vainius Šalomska, atestato Nr. A1808.

Projektavimo etapai (stadijos)

Projektavimo darbai vykdomi dviem etapais – parengiamas techninis projektas. Darbo projekto sprendinius rengia rangovas. TP sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodymus.

Statybos vieta:

Kaunas, Žeimenos g. 107

Projektuojami pastatai:

Nr.1 Pastatas – Sandėlis, 3F2p

Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9030

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo

Žymėjimas plane: 3F2p

Statybos pabaigos metai: 1972

Baigtumo procentas: 100 % ; Fizinio nusidėvėjimo procentas: 17 %

Nr.2 Pastatas – Sandėlis, 4F2p

Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9041

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo

Žymėjimas plane: 4F2p

Statybos pabaigos metai: 1973

Baigtumo procentas: 100 % ; Fizinio nusidėvėjimo procentas: 16 %

Nr.3 Pastatas - Ūkinis pastatas

Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9110

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio

Žymėjimas plane: 1111p

Statybos pabaigos metai: 1970

Baigtumo procentas: 100 % ; Fizinio nusidėvėjimo procentas: 30 %

Statybos rūšis:

Kapitalinis remontas (1;2), paprastas remontas (3)

Statinių naudojimo paskirtis:

Negyvenamieji pastatai

Statinių pogrupis:

Pastatai Nr.1 ir 2 - Sandėliavimo paskirtis (7.9); Nr.3- pagalbinio ūkio (7.17)

Statinių kategorija:

Pastatai Nr.1 ir 2 - Neypatingieji statiniai (Pastatai)

Pastatas nr.3 – 1 grupės nesudėtingas statinys

Projektuojamos inžinerinės komunikacijos- 1 grupės nesudėtingi statiniai

0	2024-05	Statybos darbų konkursui, statybos darbams				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  "314 ARCHITEKTAI" UAB įm.k. 302622897 www.314.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas		
A1808	PV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
A1808	PDV	Vainius Šalomskas				0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Lietuvos šaulių sąjunga			A401-TP-SA.AR		LAPŲ
						16

1.2 Statybos sklypo apibūdinimas

Sklypas priklauso Lietuvos respublikai

Sklypo plotas – 1.2478 ha

Sklypo kadastrinis Nr. 1901/0073:156 Kauno m. k.v.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas – **Teritorijos krašto apsaugos tikslams**

Sklypas šiaurinėje pusėje ribojasi su Žeimenos gatve, rytinėje ir vakarinėje pusėje su privačiais sklypais.

Įvažiavimai į sklypą esami, vietos nekinta.

Sklype nėra kultūros paveldo objektų. Statybos zonoje nėra saugotinių želdinių.

1.3 Klimatinės sąlygos

Rengiant Techninį projektą priimamos vietinės meteorologijos stoties klimatinės sąlygos, kurios pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis yra sekančios:

- 1) vidutinė metinė oro temperatūra +6,6 °C; šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -22÷24) °C;
- 2) santykinis metinis oro drėgnumas-80 %;
- 3) vidutinis metinis kritulių kiekis- 630 mm; maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maks.) 73,4 mm;
- 4) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš P, V; liepos mėn. – iš V, ŠV;
- 5) vidutinis metinis vėjo greitis – 3,6 m/s; skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų, yra 32 m/s, o vieną kartą per 100 metų – 34 m/s.

1.4 Reljefas

Sklypo reljefas statybinėje zonoje su nuolydžiu šiaurės kryptimi, šiaurinėje pusėje paviršiaus altitudės svyruoja apie 72,86m; pietinėje pusėje apie 73,2m .

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Projekto rengimo pagrindas

Techninis projektas parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi, projekto rengimo dokumentais (nuosavybės įregistravimo ir kt. dokumentai), inžinerinių tyrinėjimų, prisijungimo sąlygomis ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

Įstatymai, Vyriausybės nutarimai, Europos Sąjungos teisės aktai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573);

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2004, Nr. 21-617);

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; 2001, Nr. 108-3902);

Statybos techniniai reglamentai

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (Žin., 2002, Nr. 119-5372);

STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, (2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848);

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ (Žin., 2003, Nr. 79-3614);

STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“ (Žin., 2008, Nr. 130-4997);

STR 2.05.13: 2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ (Žin., 2004, Nr. 56-1949);

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

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;

STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

Normatyvinius aplinkos apsaugos dokumentai:

Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 137-5624);

Lietuvos higienos normos ir kiti sveikatos priežiūros teisės aktai:

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638);

HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-770 (Žin., 2004, Nr. 45-1485);

HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ (Žin., 2009, Nr. 83-3451);

HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“ (Žin., 2004, Nr. 182-6745);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP-SA.AR	2	6	0

Statybos taisyklės, rekomendacijos ir kitus dokumentai:

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtintus Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);

Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2012, Nr. 21-990);

Teritorijų planavimo normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-7 „Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo“.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Esami pastatai statyti 1970-1973 metais, šiuo metu yra fiziškai nusidėvėję ir netenkina šiuolaikinių reikalavimų. Šiuo kapitalinio remonto projektu numatomi sprendiniai apimantys pastatų fizinės būklės pagerinimo ir inžinerinių sistemų atnaujinimo darbus.

Nr.1 Pastatas – Sandėlis, 3F2p (Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9030)

Projektuojamas pastato fasadų apšiltinimas ir stogo keitimas. Keičiami langai ir durys. Prie statinio esanti metalinių konstrukcijų laiptinė demontuojama, nauja laiptinė projektuojama pastato viduje. Vidinės pastato erdvės dalinamos sukuriant patogias, užsakovo lūkesčius atitinkančias patalpas. Visame pastate numatoma nauja šlifuoto betono grindų danga. Pastate bus įrengta nauja elektros instaliacija ir priešgaisrinė bei apsauginė signalizacijos. Aplink pastatą įrengiama betono trinkelų nuogrinda.

Nr.2 Pastatas – Sandėlis, 4F2p (Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9041)

Projektuojamas pastato fasadų apšiltinimas ir stogo keitimas. Keičiami langai ir durys. Prie statinio esanti metalinių konstrukcijų laiptinė remontuojama. Vidinės pastato erdvės dalinamos sukuriant patogias, užsakovo lūkesčius atitinkančias patalpas. Visame pastate numatoma nauja šlifuoto betono grindų danga. Pastate bus įrengta nauja elektros instaliacija ir priešgaisrinė bei apsauginė signalizacijos.

Aplink pastatą įrengiama betono trinkelų nuogrinda.

Nr.3 Pastatas - Ūkinis pastatas (Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9110)

Projektuojamas pastato fasadų apdailinamas skardos lakštais ir stogo keitimas. Keičiami langai ir durys. Įrengiama nauja elektros instaliacija. Aplink pastatą sutvarkoma artima aplinka.

Šiuo projektu numatyti sprendiniai užtikrins esminius projektuojamų pastatų reikalavimus: mechaninį atsparumą ir pastovumą, gaisrinę saugą, higieną ir aplinkos apsaugą, naudojimo saugą, apsaugą nuo triukšmo šilumos išsaugojimą, tvarų gamtos išteklių naudojimą.

3.1 Projektuojamų statinių sąrašas ir paskirties rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis prieš projektavimą	Kiekis po projektavimo	Pastabos
1. Pastatas – Sandėlis (3F2p, Unik.nr. 1996-4028-9030)				
1.1. Pastato paskirties rodikliai.	Sandėliavimo paskirtis			Neypatingas statinys
1.2. Pastato bendras plotas.*	m ²	376,26	347,49	
1.3. Pastato pagrindinis plotas	m ²	335,54	289,48	
1.4. Pastato pagalbinis plotas		-	61,01	
1.5. Pastato tūris.*	m ³	1463	1460	
1.6. Aukštų skaičius.*	vnt.	2	2	
1.7. Pastato aukštis.*	m	-	6,6	
1.8. Energinio naudingumo klasė.		-	-	Pastatas nešildomas
1.9. Pastato akustinio komforto sąlygų klasė.		-	-	
1.10. Pastato atsparumo ugniai laipsnis	kat		I	
1.11. Pastato užstatytas plotas	m ²	220	248	
2. Pastatas – Sandėlis (4F2p; Unik.nr. 1996-4028-9041)				
2.1. Pastato paskirties rodikliai.	Sandėliavimo paskirtis			Neypatingas statinys
2.2. Pastato bendras plotas.*	m ²	658.20	631	
2.3. Pastato pagrindinis plotas	m ²	656.82	550,47	
2.4. Pastato pagalbinis plotas		-	80,53	

2.5. Pastato tūris.*	m³	2283	2488	
2.6. Aukštų skaičius.*	vnt.	2	2	
2.7. Pastato aukštis.*	m	-	6,79	
2.8. Energinio naudingumo klasė.		-	C	
2.9. Pastato akustinio komforto sąlygų klasė.		-		
2.10. Pastato atsparumo ugniai laipsnis			I	
2.11. Pastato užstatytas plotas	m²	380	436	
3. Pastatas - Ūkinis pastatas (1111p; Unik. Nr. 1996-4028-9110)				
3.1. Pastato paskirties rodikliai.	Pagalbinio ūkio pastatas			Nesudėt. I grupės stat.
3.2. Pastato bendras plotas.*	m²	16,55	16,55	
3.3. Pastato tūris.*	m³	45	59,8	
3.4. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	1	
3.5. Pastato aukštis.*	m	2,6	2,6	
3.6. Pastato atsparumo ugniai laipsnis		II	II	
3.7. Pastato užstatytas plotas	m²	21	23	
III. PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI (inžinerinių tinklų pavadinimas)				
1. Elektros įvadiniai kabeliai	Ilgis			
1.1 Projektuojamas įvadinis kabelis Al 5x25mm²	m		135	
1.2 Projektuojamas įvadinis kabelis Al 5x16mm²	m		45	
2. Vandentiekio tinklai				
2.1 PE80 PN10 d32 mm vandentiekio vamzdžiai	m	-	60	Nesudėt. I grupės stat.
3. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai				
3.1 PVC N d110 mm nuotekų vamzdžiai	m	-	5	Nesudėt. I grupės stat.
3.2 PVC N d160 mm nuotekų vamzdžiai	m	-	50	Nesudėt. II grupės stat.
4. Lauko paviršinių nuotekų šalinimo tinklai				
4.1 PVC N d110 mm nuotekų vamzdžiai	m	-	17	Nesudėt. I grupės stat.
4.2 PVC N d160 mm nuotekų vamzdžiai	m	-	18	Nesudėt. I grupės stat.
4.3 PVC N d200 mm nuotekų vamzdžiai	m	-	150	Nesudėt. II grupės stat.
5. Lauko drenažo tinklai				
5.1 PVC d113/126 mm nuotekų vamzdžiai	m		50	
6. Ryšių kabeliai	m	-	138	

4. PASTATŲ (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Nr.1 Pastatas – Sandėlis, 3F2p (Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9030)

Remontuojamame pastate numatoma 11 sandėliavimo patalpų. Antro aukšto patalpos pasiekiamos per naujai projektuojamą vidinę laiptinę. Pastatas bus nešildomas, bet pastato išorinės konstrukcijos bus apšiltintos ir sandarios, siekiant išlaikyti pastovų patalpų mikroklimatą.

Nr.2 Pastatas – Sandėlis, 4F2p (Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9041)

Remontuojamame pastate numatoma 12 sandėliavimo patalpų.

Pirmame aukšte be sandėliavimo patalpų projektuojamas sanitarinis mazgas, sandėlininko patalpa skirta laikinam darbui ir 25m ilgio tiras. Antro aukšto patalpos pasiekiamos atnaujinamą išorinę laiptinę. Pagrindinės pastato patalpos bus nešildomos išskyrus pirmame aukšte projektuojamas tiro, sanitarinio mazgo ir sandėlininko patalpas, kurių šildymo įrenginiai bus įjungiami tik esant poreikiui. Projektuojamos pastato išorinės konstrukcijos bus apšiltintos ir sandarios, siekiant išlaikyti pastovų patalpų mikroklimatą.

Nr.3 Pastatas - Ūkinis pastatas (Unikalus daikto numeris: 1996-4028-9110)

Remontuojamame pastate atnaujinamos esamos pagalbinės patalpos.

5. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIAMS PROJEKTOVINIAI SPRENDINIAI

Projektuojami pastatai ir sklypo teritorija tinkami naudoti ŽN reikmėms. Patekimas į pirmą pastatų aukštą yra be laiptelių, su neaukštesniu nei 20mm slenksčiu. Projektuojamas sanitarinis mazgas bus pritaikytas specialiųjų poreikių turintiems lankytojams.

6. PASTATO ATITVARŲ MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI**6.1 Pastatų sienų šiltinimas**

Esamų sandėliavimo pastatų sienos konstrukcija – silikatinis mūras. Lauko sienos iš išorės šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, apdailai naudojama struktūrinis tinkas. Cokolis apdailinamas klinkerio plytelių apdaila.

Nr.	Sluoksnio apibūdinimas	Sluoksnio storis, m	šilumos laidumo koef. vertė λ_{ds} , W/(mK)	šilumos varža R, m²K/W
1	Išorės pasienio sluoksnis	-	-	0,04
2	Tinkas	0,01	0,35	0,03
3	Akmens vatos plokštės	0,15	0,035	4,29
4	ESAMOS MŪRAS	0,4	1,09	0,37
5	Tinkas	0,01	0,22	0,05
6	Vidaus pasienio sluoksnis	-	-	0,13
				4,90
šilumos perdavimo koef. vertė U, W/(m²K)				0,20

6.2 Vidaus sienos ir pertvaros

Esamos pastatų vidaus laikančios sienos ir pertvaros – silikatinų plytų mūras.

Naujai projektuojamos vidaus sienos ir pertvaros – keramzitbetonio blokelių.

Tirą atskiriančios pertvaros – armuotu betonu užpildomi liktiniai betoniniai klojiniai.

6.3 Durys, langai

Projektuojamų langų ir durų aprašą žiūrėti SA dalies brėžiniuose

6.4 Grindys ant grunto

Grindys projektuojamos iš: šlifuoto impregnuoto betono sluoksnis, plėvelė, 100 mm EPS 100N termoizoliacijos sluoksnis.

Po grindimis įrengiamas sutankintas stambaus smėlio pasluoksnis arba „betoninės juodgrindės“.

Nr.	Sluoksnio apibūdinimas	Sluoksnio storis, m	šilumos laidumo koef. vertė λ_{ds} , W/(mK)	šilumos varža R, m²K/W
1	Rsi - atitvaros vidinis paviršius	-	-	0,17
2	Šlifuoto betono sluoksnis	0,09	1,8	0,05
3	PE plėvelė	0,0002		0,047
4	EPS 100N	0,1	0,03	3,33
5	žvyras (frakc. 6/16)	0,15		3,60
šilumos perdavimo koef. vertė U, W/(m²K)				0,28

6.5 Stogas

Projektuojamas šlaitinio tipo stogas.

Nr.	Sluoksnio apibūdinimas	Sluoksnio storis, m	šilumos laidumo koef. vertė λ_{ds} , W/(mK)	šilumos varža R, m²K/W
1	Išorės pasienio sluoksnis	-	-	0,04
2	PVC Stogo danga	0,01	1	0,01
3	Termoizoliacija	0,15	0,038	3,95
4	Kieta mineralinė vata	0,025	0,038	0,66
5	Perdangos konstrukcija	0,15	1	0,15
6	Vidaus pasienio sluoksnis	-	-	0,1
				4,91
šilumos perdavimo koef. vertė U, W/(m²K)				0,20

7. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Projektuojama sandėliavimo pastatų garso klasė - neregamentuojama.

8. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Prieigos prie pastatų, pastatų aplinka yra apšviečiama tamsiu paros laiku. Sklypas yra aptvertas. Įėjimų į pastatus lauko durys įrengiamos be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai.

9. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

9.1 Kraštovaizdis

Esama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka. Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms planuojama veikla įtakos neturės.

9.2 Kultūros paveldo išsaugojimas

Sklype ir gretimybėse nėra kultūros paveldo objektų, projektuojami statiniai nepatenka į kultūros paveldo objekto apsaugos zoną.

9.3 Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ar privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų inžineriniai tinklai nebus paliesti. Tinkamai eksploatuojant pastatus, laikantis higienos reikalavimų veikla gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai numatoma veikla neigiamo poveikio neturės.

10. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Remiantis „Statybų įstatymo“ str.6, (Aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir kita apsauga (sauga), trečiųjų asmenų interesų apsauga) p.4 reikalavimais „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:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytą saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės

11. KITI REIKALAVIMAI

Šiame projekte pateikiame technines specifikacijas - statybos gaminių, kai kurių statybos technologinių procesų aprašymus. Statybos rangovas, skaičiuodamas savo paslaugos kainą iki sutarties pasirašymo, privalo įvertinti čia pateiktus reikalavimus. Aprašomi gaminiai ir technologijos tinka šiam objektui. Kai kurie reikalavimų punktai gali tiktai šiam objektui tam tikrų aplinkybių metu, pavyzdžiui „tinkavimas žiemą“. Techninės specifikacijos pateikiamos atskira tekstine dalimi Techninio Projekto Architektūros byloje.

11.1 Atsakomybė už statinio atitikimą norminei bazei

Atsakomybė už šio projekto sprendinių atitikimą LR statybų norminei bazei (STR, RSN, HN, susijusiems įstatymams ir t.t.) tenka techninio projekto rengėjui iki statybos pradžios. Statybos Rangovas privalo peržiūrėti projektinę dokumentaciją ir pateikti Projektuotojui pastabas apie Projekto neatitikimą galiojančiai norminei bazei, jei tokių neatitikimų yra. Pridavus pastatą naudojimui, atsakomybė už tokių neatitikimų pasekmes tenka Rangovui.

11.2 Galimi projekto pakeitimai

Projekto vadovas pasilieka teisę keisti architektūros sprendinius kituose projektavimo (statybos) etapuose, nekeisdamas esminių pastato savybių (reikalavimų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 BENDRIEJI REIKLAVIMAI

Atliekant statybos-montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus vadovautis statybos normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais, LR Aplinkos ministerijos aprobuotais "Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje". Jei techninėje specifikacijoje nurodytas statybos techninis reglamentas ar kitas nurodytas dokumentas negalioja, būtina remtis negaliojantį dokumentą pakeitusiu. Techninėse specifikacijose ir kitose projekto dalyse nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai – rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

Visos rangovo tiekiamos medžiagos ir įrengimai turi būti nauji ir atitikti Lietuvoje galiojantiems standartams, normoms.

1.1 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Apdailos medžiagų spalvos gali būti tikslinamos autorinės priežiūros metu, suderinus su statinio architektu.

1.2 Medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti užduotyje, specifikacijoje ir schemose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Užduoties specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

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

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  “314 ARCHITEKTAI” UAB įm.k. 302622897 www.314.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 0	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Lietuvos šaulių sąjunga			A401-TP -SA.TS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	25

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.

Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

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

1.3 Rangovo atliekami brėžiniai ir pateikiami dokumentai

Projekto sprendiniai turi būti suderinti su Užsakovu ir techniniu prižiūrėtoju ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo projekto brėžinių-sprendinių ir pasekmes. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. patikslinimais natūroje.

1.4 Darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jeigu Darbų atlikimo metu Techninis prižiūrėtojas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti Darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas Darbus, nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Techninis prižiūrėtojas turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patirtį atitinkamų darbų atlikimui.

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Jei Rangovas naudoja Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Rangovas privalo savo iniciatyva informuoti Užsakovą apie įvairių etapų darbų eigą ir tiekiamų gaminių bei medžiagų kokybę, kad Užsakovas gerai žinotų apie tai, kokie darbai vyksta objekte ir pasitikėtų statybų darbais ir medžiagomis bei gaminiais, kurių negalės pamatyti "plika akimi". Tačiau toks dalinis atsiskaitymas už darbų eigą neatleidžia Rangovo nuo jo galutinės atsakomybės.

1.5 Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

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

Nuolatiniam suluginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijose ir projekto brėžiniuose.

Rangovas turi įrengti pavyzdžių kambarį statybos aikštelėje.

1.6 Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

1.7 Montavimo metodai ir darbo sąlygos

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

1.8 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir techninį prižiūrėtoją, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

1.9 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.2	2	25	0

1.10 Tikrinimai ir pridavimai eksploatacijai

Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo esąs tinkamas.

Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

Pridavimas eksploatacijai

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- išorės apdailos priežiūros instrukciją;
- vidaus paviršių medžiagų valymo instrukciją;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, e-mail.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota skaitmeninėje laikmenoje ir popierinėse bylose, sutvarkyta pagal turinį. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

1.11 Galutinis valymas

Prieš įvedant objektą į eksploataciją, pastatą ar statinį reikia paruošti taip, kad perdavimo metu tiek pats pastatas (statinys) iš vidaus ir iš išorės, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Kiekvieną pastato dalį reikia tinkamai išvalyti atitinkamomis priemonėmis ir valikliais. Negalima naudoti rūdijančių ir abrazyvių metalų ir įrangos.

Atliekant galutinį valymą, ypatingą dėmesį reikia atkreipti į tai, kad:

- grindys būtų išplautos, laikantis gamintojo nurodymų;
- būtų nuimta apsauginė šildymo radiatorių pakuotė;
- būtų nuplautos grindjuostės ir plytelės;
- būtų nuplauta tualetų furnitūra, vandentiekio vamzdžiai, sklendės, šulinių angos grindyse ir kvapų surinkėjai;
- būtų nuplauti šildymo radiatoriai ir vamzdžiai, karšto vandens sklendės, oro kondicionierių sklendės bei ventiliacijos orlaidės;
- būtų nuplauta furnitūra;
- būtų patepti alyva vyriai, spygnos ir užraktai, jei nebuvo galimybės juos patepti įrengiant;
- būtų nuplauti langai;
- būtų nuvalyti šviestuvai, jungikliai ir rozetės ir jų apsauginiai dangteliai, kabelių kanalai ir skirstikliai;
- būtų visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas, nebent jos jau buvo išvalytos anksčiau arba, jei su Užsakovo atstovu buvo susitarta kitaip.

1.12 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01-2002 "Statinių pripažinimas tinkamais naudoti tvarka" ir kviečia Užsakovą į priėmimą, 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.

1.13 Garantija ir atsakomybės už defektus laikotarpis

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos).

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.3	3	25	0

Garantinis aptarnavimas ir remontas apima visas transporto, pristatymo, kelionės, apgyvendinimo ir darbo išlaidas, vadybos ir maitinės išlaidas ir mokesčius. Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Du kartus per metus bus organizuojami aptarnavimo vizitai su intervalais, ne mažesniais kaip keturi mėnesiai ir ne didesniais, kaip 8 mėnesiai.

Aptarnavimo apsilankymo metu pakeistos dalys arba medžiagos, kurioms galioja garantija, yra įtraukiamos į aptarnavimą; eksploataciniai reikmenys ir medžiagos į aptarnavimą neįtraukiami. Jei aptinkami įrangos trūkumai, kurie laikomi priklausantys garantiniam aptarnavimui ir dėl kurių reikalingas papildomas apsilankymas tarp nustatytų apsilankymų, šie papildomi apsilankymai vykdomi pagal garantijos ir aptarnavimo trukmes.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija. Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

2 REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

2.1 HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

Paviršiaus paruošimas

1. Prieš atliekant hidroizoliavimo darbus, statybinių konstrukcijų sandūros ir plyšiai turi būti užtaisyti, nuo jų nuvalytos dulkės ir paviršius gruntuotas.
2. Kai hidroizoliacijai naudojamos bituminės medžiagos, gruntuojama bitumo emulsija arba bitumo skiediniu. Izoliacijai taikant cemento pagrindu paruoštas glaistomasias dangas, gruntuojama vandens pagrindu paruoštais gruntais. Hidroizoliacijai taikant sintetinių plėvelių medžiagas, gruntavimui naudojami bituminiai grunta, išskyrus tuos atvejus, kai sintetinė medžiaga yra priešiška bitumui (bitumą atstumia). Tuo atveju naudojami grunta, nurodyti plėvelių gamintojų instrukcijose.
3. Izoliuojant betonines statybines konstrukcijas jų drėgnis prieš gruntavimą turi būti ne didesnis kaip 4%. Kai gruntuojama vandeniu skiedžiamais gruntais -gruntuojamo paviršiaus drėgnis neregamentuojamas tik ant gruntuojamo paviršiaus negali būti lašelių pavidalo drėgmės.
4. Metalų konstrukcijų bei metalinių vamzdžių paviršiai turi būti nuvalyti nuo rūdžių.

Sumontuoti metaliniai vamzdynai ir įrenginiai gruntuojami ir izoliuojami tik projektinėje padėtyje. Kai montuojamų vamzdynų bei įrenginių atskirų dalių šilumos izoliacija daroma projektinėje padėtyje, tos vietos gruntuojamos ir izoliuojamos prieš pastatant į projektinę padėtį.

Pagrindo paruošiamųjų darbų kokybės techniniai reikalavimai

Reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolė
Paviršiaus nuokrypiai nuo plokštumos, kai izoliuojama ritininėmis medžiagomis bei mastikomis: - išilgai nuolydžio ir horizontaliame paviršiuje - skersai nuolydžio ir vertikaliame paviršiuje	± 5 mm ± 10 mm	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²
Elemento paviršiaus nuolydžio nuokrypis nuo projekcinio (pagal visą plokštumą)	0,2%	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²
Lėkštų iki 150 mm dydžio nelygumų kiekis 4 m ²	<2	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²
Grunto sluoksnio storis - 0,3 mm	5%	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²

2.2 HIDROIZOLIACIJA, NAUDOJANT TEPAMĄSIAS IR GLAISTOMĄSIAS MEDŽIAGAS

1. Tepamosios hidroizoliacijos iš bituminių medžiagų gali būti padaromos šaltu arba karštu būdais. Kai hidroizoliacija yra kelių sluoksnių, prie rengiant antrą bei kitus izoliacijos sluoksnius, prieš tai įrengtas sluoksnis turi būti išdžiūvęs.
2. Tepamosios hidroizoliacijos šaltuoju būdu padaromos teptukų, volelių, užpurškiamos, o glaistomosios - mentele.

3. Rengiant hidroizoliaciją karštuoju būdu, naudojamos bituminės medžiagos pašildomos tiek, kad jų klampis būtų patogus tepti ar glaistyti. Tepant bei glaistant karštuoju būdu naudojami tie patys įrankiai kaip ir tepant bei glaistant šaltuoju būdu.
4. Kiekvienas hidroizoliacijos sluoksnis turi būti vientisas ir vienodo storio.

2.3 Fasadų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis

Fasadų šiltinimui naudojamos mineralinės vatos plokštės. Akmens vatos plokštės naudojamos kaip šiltinimo sluoksnis išorinėse sudėtinėse termoizoliacinėse sistemose (ETICS).



Termoizoliacijos plokštės montuoti pagal gamintojo rekomendacijas.

2.4 Langai ir vitrinos

Pastato patalpose montuojami nauji aliuminio / plastikinio profilio langai. Langų savybės aprašytos SA brėžiniuose. Surinktą lango bloką, susidedantį iš staktos, rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, Sandarintojais - pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu.

Gaminiai patiekiami su pilnai užbaigta gamykline apdaila: visi paviršiai dažyti. Langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“. Apdailos lygis turi atitikti Europos ir Lietuvos standartų reikalavimus.

2.5 Durys

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

Durų įstatymo darbai

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

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

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretaną pagalba būda, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčio sienais tarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad tarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas tarpas storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

2.6 Langų ir durų montavimas ir pridavimas

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai.

- A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes
- staktos tvirtinimui naudojamos kompozito plokštės;

tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos, prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės; gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais; mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčios;

-kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus

1. Lango įstatymas.

-per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniam gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras); gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;

kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas;

per kiaurymes staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų visai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;

angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

-gaminį varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);

skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis, rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvirtinimais visom kryptim; sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleišto vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvirtinimus.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

-nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas galutinis angos užsandarinimas.

-angos sandarinimas atliekamas visu staktos perimetru iš vidaus ir išorės. Angos sandarinimui naudojamos specialios besiplečiančios tarpinės.

6. Vidinės palangės pribetonuojamos tvarkant angokraščius, perdažomos. Išorinės palangės keičiamos - dedama nauja skarda. Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamos gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

Pašalinamos apsauginės plėvelės. Visi paviršiai nuvalomi.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1.1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 -1,0 -1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	-2,0 2,0 3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5

5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm	
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3	
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės	3	
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2	
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3	
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3	
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2	

Langų ir durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Aliuminio langų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele, medinių durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti makroflekso tipo polimerine medžiaga. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų, staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

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

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

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

2.7 SIENOS IR PERTVAROS

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus mūro konstrukcijoms ir statybai. Tai statiniuose numatomų išorinių ar vidinių mūro sienų ir mūrinių pertvarų mūrijimas, reikalavimai plytoms, skiediniui ir darbų kokybei. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės ir atitinkamų žinybų atestuotos Lietuvoje.

2.8 SIENŲ, PERTVARŲ MŪRIJIMAS

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su atitiktis deklaracijomis, kuriose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį, o privalomai sertifikuojamos medžiagos ir gaminiai turėtų sertifikatus.

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1995 reikalavimus.

Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) turi būti aprobuoti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medžiagos:

Plytos, blokėliai mūro darbams: sienos mūrijamos iš blokėlių, naudojant cemento-kalkių arba kitokį mūro darbams skirtą skiedinį. Statybai turi būti naudojamas naujos, ankščiau nenaudoti blokėliai.

Blokėlių matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272 - 92.

Armatūros ryšiai: metaliniai lankstūs ryšiai tarp vidinio ir išorinių sluoksnių daromi iš vielos Bpl 0 5 (0 6 Al) armatūros persmeigus šiais ryšiais termoizoliacinį sluoksnį galai užlenkiami. Lankstūs ryšiai apsaugomi nuo korozijos cinkuojant (sluoksnio storis 120-180 mkm) arba padengiant aliuminiais dangą (sluoksnio storis 150-250 mkm). Ryšių skerspjūvio plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,4 cm² -lm" sienos paviršiaus t.y. lankščiam ryšiui turi tekti ne daugiau kaip 0,4 m² sienos; gretutinėse eilėse ryšiai išdėstomi šachmatine tvarka, horizontaliose mūro eilėse. Maksimalus atstumas tarp ryšių turi būti ne

didesnis kaip 0,5 m, o horizontalia kryptimi ne didesnis kaip 0,9 m. Atsparumu korozijai pasižymi: stiklo pluošto ryšiai gaminami iš stiklo pluošto armatūros 6 mm, užpresuojant ant ryšių galų metalines poveržles sukibimui su mūrai padidinti.

Skiediniai: ką tik pagaminto mišinio vandens laikumas turi būti ne mažesnis kaip 95 %, jei mišinys gaminamas vasarą ir ne mažesnis kaip 90 %, jeigu gaminamas žiemą.

Kai vandens laikumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75 % nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti M 50 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis, t.y. M 75.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Atsparumas šalčiui:

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumui šalčiui:

Kalkių ir cemento skiedinių mūro darbams:

nešildomų patalpų vidaus mūrai F 35

šildomų patalpų vidaus mūrai F 10 Cementinio skiedinio:

perdangų ir kitų konstrukcijų montavimui F 50

vidaus darbams šildomose patalpose F 10

Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1346:1995 nurodytu metodu.

Mūro darbų vykdymas

Visos mūrinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų blokelių. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį.

Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Armuoto mūrinio horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinkelio strypų diametrų sumai + 4mm, bet ne didesnis kaip 16mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalą siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje, būtina į ją įdėti armatūrinius tinkelius iš išilginės armatūros $\leq \varnothing 6$ mm ir skersinės $\leq \varnothing 3$ mm.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytais projekte. Komunikacijų perėjimo per sienas vietose turi būti paliekamos angos kaip nurodyta projekte. Vamzdžių praėjimo per sienas vietose įdėti gilzes.

Mūrijant sienas ir pertvaras, jas būtina inkaruoti metaliniais inkarais prie pastatų laikančių konstrukcijų, kiekvienos perdangos ir denginio plokščių ir pan. Sumontavus perdangos konstrukcijas, sumonolitinus siūles tarp plokščių bei įrengus inkarus mūro sienų inkaravimui, galima pradėti mūryti sekančio aukšto pastato sienas.

Mūro darbų vykdymas žiemą

Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio ir viso mūro reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti vartojant skiedinius su cheminiais priedais.

Skiedinio temperatūra mūrijant turi būti: kai oro temperatūra iki -10 °C – ne žemesnė kaip 5 °C. Jeigu vėjo greitis didesnis kaip 5m/s skiedinio temperatūra turi būti padidinta 5 °C. Jeigu oro temperatūra žemesnė kaip -10 °C mūro darbai neturi būti vykdomi.

Norint paruošti reikiamos temperatūros skiedinį, reikia pašildyti vandenį arba vandenį ir smėlį. Pašildyto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 80 °C, o smėlio – 60 °C.

Langų ir durų angos sienose turi būti didesnės 5 mm, negu mūrijant vasarą. Skiedinys su cheminiais priedais turi būti S IIa, S 7.5 0/2.

Mūro darbų kontrolė

Mūro darbams naudojami blokeliai ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus.

Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus.

Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtoms surašant dengtų darbų aktus.

Dengtų darbų aktai, surašomi šiems darbams:

įdėtinės detalės ir jų antikorozinis padengimas;

armuoto mūro konstrukcijoms;

sėdimo deformacinių siūlių įrengimas;

mūro sienų hidroizoliacijos darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.8	8	25	0

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas:

Eil.Nr.	Tikrinama konstrukcija ar elementas	Leistinas nukrypimo dydis
1.	Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto)	-10mm
2.	Angų plotis	-15mm
3.	Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus	-10mm
4.	Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	-15mm
5.	Atramių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	-10mm
6.	Mūro siūlių plotis (horizontalių ir vertikalių)	±2mm
7.	Pločio nuokrypiai tarp angų	15mm
8.	Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10mm
9.	Mūro storio nuokrypis nuo projektinio	±15mm
10.	Langu angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20mm

2.9 SIENŲ, PERTVARŲ APDAILA

Sienų vidaus apdailos darbus sudaro pastato vidinių pertvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^{\circ}\text{C}$) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo.

2.10 Tinkavimas.

Paviršių paruošimas.

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

Medžiagos.

Portlandcementas.

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

- grūdelių didumas $<2,0\text{ mm}$;
- molingų dalelių kiekis $<15\%$;
- tirpių sieros junginių kiekis $<2\%$.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas $<0,5\text{ mm}$;
- molingų dalelių kiekis $<5\%$;
- tirpių sieros junginių kiekis $<2\%$.

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - $\text{CO}_2 < 6\%$;
- 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 $10 \times 10\text{ mm}$ dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku.

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

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas.

Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	1 5 5	5 matavimai kontroline 2-jų m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui - tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio,	1 3 <2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8 %	matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

2.11 Tinkavimas žiemos metu.

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau nei per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

2.12 Dažymas

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 %.

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.

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyti 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 kontaineriuose 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. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapuojami.

Tipas 2. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais 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. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, ngruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami.

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.

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 kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos ngruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai 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 dažomi bei fleicuojami.

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 ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos ngruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais.

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

2.13 GRINDŲ DANGOS

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros įklijimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo. Įrengiant grindis laikytis gamintojo rekomendacijų.

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, ir būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius architekto derinimui.

2.14 SKARDINIMAS

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

- palangių apskardinimas;
- stogelių apskardinimo darbai;
- parapetų apskardinimas;
- angokraščių skardinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.11	11	25	0

Palangių apskardinimas

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti į išorinę pusę, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų skardos palangėms užlenkiami kraštai.

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

- Išorinės palangės turi būti metalinės vientiso lakšto, be sujungimų, kaip nurodyta detalizacijose arba fasaduose. Spalvą derinti su architektu.
- Išorės palangių kampai ir briaunos nušlifuojami. Visos fasade matomos briaunos užlenktos 180° kampu.
- Visi produktai privalo turėti atitiktas deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę. Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą. Išsiplėtimo siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Būtinoms priemonėms apsaugančios nuo vibracijos. Palangės apačioje klijuojama priešrezonansinė juosta. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus. Jos dedamos ant palangės apatinės pusės.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę.
- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.
- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.
- Tvirtinamos specialiais laikikliais ir varžtais su plastikine galvute prie apatinės lango rėmo briaunos, išleidžiama apie 40 mm. Tvirtinimo kronšteinai kas 70cm.
- Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Stogelių ir fasadų apdailos apskardinimo darbai

- Visi stogelių apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Stogelio su pastato siena sąlyčio vietoje įrengiama cinkuota skarda.

2.15 Stogo įrengimas

1) PAGRINDAS: stogo pagrindas turi atitikti nustatytus reikalavimus įvertinus veikiančias apkrovas bei būti lygus, švarus ir sausas.

2) GARŲ IZOLIACIJA: garus izoliuojantis sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad stogo konstrukcijose nesikauptų drėgmė. Stoguose virš šildomų patalpų garus izoliuojantis sluoksnis turi būti įrengtas vidinėje termoizoliacinio sluoksnio pusėje. Garų izoliacijai įrengti dažniausiai naudojamos įvairios plėvelės. Tinkama plėvelė garų izoliacijai parenkama atsižvelgiant į sluoksnio garinei varžai lygiaverčio oro sluoksnio storio S_d (m) vertę priklausomai nuo patalpų naudojimo, juose vyraujančio santykinio oro drėgno, eksploatacijos temperatūrų bei stogo U vertės. Garo izoliacija turi užtikrinti sandarumą, todėl negali būti mechanškai ar kitaip pažeista. Įrengimo metu plėvelės klojamos lygiai (be įdubimų), perdengiant mažiausiai 100 mm, o sujungimai turi būti suklijuoti, tarpusavyje sulydyti arba kitu būdu užsandarinti. Kai garus izoliuojantį sluoksnį numatoma įrengti tiesiogiai ant pakloto iš plieninės profiluotos skardos lakštų, turi būti parengti projektiniai sprendiniai šio sluoksnio lygiui paklojimui arba turi būti naudojami ištisiniai paklotai – dažniausiai panaudojant iki 25-30 mm storio termoizoliacinius gaminius (pavyzdžiui akmens vatos plokštės).

3) TERMOIZOLIACIJA: termoizoliaciniam sluoksniui yra naudojami nesuslūgstantys ir tūrio nekeičiantys termoizoliaciniai statybos produktai. Termoizoliacija gali būti klojama vienu arba keliais sluoksniais, tad bendras storis ir sluoksnių skaičius parenkamas atsižvelgiant į reikiamą pasiekti stogo šilumos perdavimo koeficiento vertę. Termoizoliaciniai gaminiai gali būti klojami laisvai arba esant reikalui tvirtinami, kad nenuslinktų. Kiekviename sluoksnyje termoizoliacinės plokštės turi būti klojamos „šachmatine tvarka“ – perstumiant viena kitos atžvilgiu. Ant plieninės skardos pakloto akmens vatos plokštės klojamos ilgosiomis kraštinėmis statmenai pakloto bangai (1 pav.), siekiant, kad vėlesniame hidroizoliacijos tvirtinimo etape smeigės būtų išsidėstytos išilgai bangai (2 pav.). Tokiu būdu yra gaunamas optimalus smeigių išdėstymas ir jų kiekis. Pagal galimybes plokščių klojimo darbus reikia pradėti nuo toliausių stogo vietų, kad išvengtų bereikalingo vaikščiojimo per termoizoliaciją. Jei stogo įrengimo metu bus intensyviai, o vėliau periodiškai gana dažnai vaikštoma, būtina įrengti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.12	12	25	0

vaikščiojimo takus, apsaugančius stogo dangą ir šilumos izoliaciją nuo mechaninių pažeidimų, kad būtų kuo mažiau apkrautos stogo konstrukcijos.

4) TVIRTINIMAS: stogo šilumos izoliacijos ir hidroizoliacinės dangos tvirtinimo būdas grindžiamas skaičiavimais, priklausomai nuo vėjo apkrovų, pastato aukščio ir kt. Detalią informaciją apie tvirtinimą teikia darbo projekto rengėjas ir tvirtinimo detalių gamintojai, atsižvelgdami į konkretaus stogo pagrindo stiprumą, tvirtinimo detalių parametrus ir kitas stogo įrengimo sąlygas. Dažniausiai naudojamos teleskopinės smeigės tvirtinamos į stogo pagrindą.

Atsižvelgiant į stogo plokščių matmenų stabilumą nėra būtina numatyti atskirą termoizoliacinio sluoksnio tvirtinimą. Tačiau reikia atsižvelgti į faktą, kad hidroizoliacinės stogo dangos tvirtinimas turi būti įrengtas taip, kad kiekvienoje termoizoliacijos plokštėje, kurios matmenys: ilgis - 2020 mm ir plotis - 1200 mm būtų įrengtos mažiausiai 2 smeigės. Projektuojant stogo dangos tvirtinimą reikia vertinti ir smeigių kiekį ir jų išdėstymą atsižvelgiant į stogo zonas, pastato formą bei jo vietą.

5) STOGO HIDROIZOLIACIJA: akmens vatos gaminiai stoguose tinka naudoti su visomis prilydomosiomis bituminėmis bei polimerinėmis hidroizoliacinėmis ar garų izoliacijos dangomis, kurios galia būti klojamos vienu ar keliais sluoksniais. Detalią informaciją apie stogo dangos parinkimą, tvirtinimą, įrengimą bei eksploatavimą teikia projektuotojai ir gamintojai, atsižvelgdami į reikalavimus pastato stogui, stogo dangų parametrus ir kitas su plokščiojo stogo įrengimu susijusias sąlygas.

3 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

3.1 Pamatų kristalinė hidroizoliacija

Betoninėms pamatų konstrukcijoms izoliuoti naudojama kristalinė hidroizoliacija tinkanti hidroizoliacijai įrengti ant nesideformuojančių mineralinių pagrindų be įtrūkimų, pvz., betono, plytų mūro, tinko ar išlyginamųjų sluoksnių. Kristalinė hidroizoliacija atlieka dvi funkcijas – sukuria sandarinamąjį sluoksnį ant paviršiaus ir laikui bėgant kristalizuojasi pagrindo porose. Pagrindo kapiliarai yra visiškai uždaromi ir vanduo nebegali judėti betone jokia kryptimi. Mišinį galima naudoti balkonams, cokoliams, po žeme esančioms pastatų dalims, rūsių sienoms, nuotekų valymo įrenginiams, vandens (taip pat ir geriamojo) rezervuarams, kuriuose vandens gylis neviršija 15 m, izoliuoti.

Užsandarina mažiausius, net iki 0.4 mm kapiliarinius betono struktūros plyšius.

Mišinys ant užtepamo paviršiaus suformuoja sandarinamąjį sluoksnį, o laikui bėgant jis kristalizuojasi įsiskverbdamas į pagrindo angeles, taip papildomai apsaugodamas ir nuo iš vidinės pusės prasiskverbiančios drėgmės.

Savybės

- Atspari teigiamam ir neigiamam vandens slėgiui
- Užsandarina mažiausius, net iki 0,4 mm, kapiliarinius betono struktūros plyšius
- Pralaidi garui ir atspari šalčiui
- Sąnaudos (priklausomai nuo naudojimo pobūdžio):
- Gruntinė drėgmė: 3,0 kg/m²
- Slėginis vanduo: 4,0 kg/m²

3.2 Cokolio apšiltinimas ir apdaila

Cokolis apšiltinamas EPS100 N polistireno plokštėmis.

Gaminio šilumos laidumas $\lambda_D 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Gniuždomasis įtempis, deformuojant 10% CS(10)100 - $\geq 100 \text{ kPa}$

Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)4, $\leq 4 \%$

Stipris lenkiant BS 100 - $\geq 100 \text{ kPa}$

Storis: Nuo 2cm iki 1.2m

Standartiniai plokščių matmenys: 0.5m/1m; 1m/1m; 1m/2m; 1m/4m.

Cokolio apdaila

Ant armuoto apšiltinimo sluoksnio klijuojamos

tamsiai pilkos klinekrio plytelės.

Plytelės gabaritas~290x14x52 mm, tamsi siūlė

Paviršius tolygios tekstūros ir spalvos.



3.3 Fasadų šiltinimas ir apdaila

Pagrindinė termoizoliacija

Akmens vatos plokštės naudojamos kaip šiltinimo sluoksnis išorinėse sudėtinėse termoizoliacinėse sistemose (ETICS)

Techniniai duomenys

- Deklaruojamas šilumos laidumas: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Trumpalaikis vandens įmirkis: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
- Ilgalaikis vandens įmirkis: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Gaminio degumo klasifikacija: A1
- Laidumas vandens garams: $\mu = 1$
- Gniuždymo įtempis (esant 10% deformacijai): $\geq 20 \text{ kPa}$
- Stipris tempiant (statmenai paviršiui): $\geq 10 \text{ kPa}$
- Sutelktoji apkrova: $\geq 200 \text{ N}$

Fasadų apdaila- Dekoratyvinis silikatinis struktūrinis tinkas

Silikoninis struktūrinis tinkas – hidrofobiškas, atstumiantis vandenį, tuo pačiu pašalinamos dulkės (savaime išsivalantis efektas). Mažas vandens įgeriamumas. Labai aukštas vandens garų pralaidumas, todėl rekomenduojame naudoti kartu su akmens vata. Tinko raštą ir spalvą derinti autorinės priežiūros metu.

Techniniai duomenys:

Savaiminio išsivalymo efektas (labai atsparus nešvarumams). BioProtect formulė – atsparumas grybelių, dumblių ir pelėsių plitimui. Labai elastingas ir atsparus smūgiams. Labai patvarus, mažai įgeriantis, labai pralaidus garui. Didelis atsparumas oro poveikiui. Galima naudoti mašininiu būdu.

Sudėtis: vandeninė silikono ir akrilinių dervų dispersija su mineraliniais užpildais ir pigmentais

Tankis: $1,7 \text{ kg/dm}^3$

Pralaidumas vandens garams: V1 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010

Vandens įgertis: W3 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010 -w = 0,03 (kg/m²val.0,5)

Sukibimas: 0,6 MPa, pagal standartą EN 15824:2010

Šilumos laidumo koeficientas: $\lambda=0,61 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, pagal standartą EN 15824:2010

Atsparumas smūgiams: I arba II kategorija, pagal ETAG 004 (priklauso nuo naudojamos sistemos)

Vandens įgertis po 24 val.: $< 0,5 \text{ kg/m}^2$, pagal ETAG 004

Vandens garų pralaidumas: $S_d \leq 1,0$, pagal ETAG 004

Sukibimas tarp sluoksnių po senėjimo proceso: $\geq 0,08 \text{ MPa}$, pagal ETAG 004

Tinkas yra apsaugotas nuo biologinio pažeidimo, pvz., grybelių, dumblių ir pelėsių.

3.4 Stiklinis stogelis virš įėjimo

Techniniai duomenys:

Medžiaga: nerūdijantis plienas AISI304

Apdaila: šlifluotas nerūdijantis plienas

Nuolydis: min 5°

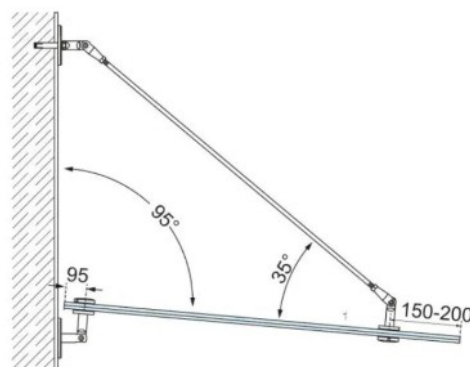
Gylis (B): max 1700 (mm)

Atstumas tarp tvirtinimo taškų: max 1200 (mm)

Stiklas: grūdintas-laminuotas 10,52 – 17,52mm

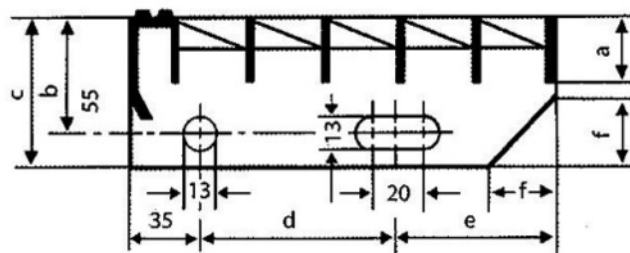
Stiklo spalva- Tonuotas, tamsiai pilkas stiklas

Kiaurymės stikle: Ø25 (mm)

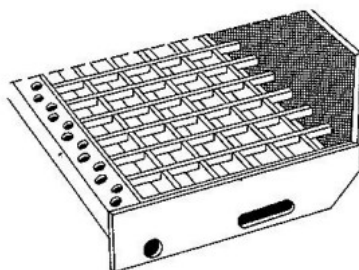


3.5 Laiptai ir antresolės tiltelis

Antresolės tiltelio laiptai – ant metalinio karkaso montuojamos standartinės laiptų pakopos. Pakopos plotis 305mm. Visiems laiptų pakopų tipams naudojami tokio pat profilio, storio ir intervalų grotelės, kaip ir platformoms bei aikštelėms. Standartinės pakopos gaminamos su apsaugine perforuota juoste nuo slydimo ir montavimo plokštelėmis iš šono



Kad apsaugoti nuo slydimo tarp pakopų ir daiktų kritimo, prie galinės pakopos sienelės taip pat galima privirinti norimo aukščio bortelį



Tiltelio grindys ir turėklas

Formuojami iš cinkuotų presuotų grotelių.

Presuotų grotelių konstrukciją sudaro tarpusavyje supresuotos laikančios ir skersinės juostelės. Juostelės gali būti dantytos – nepavojingos slydimui. Grotelės yra aprėmintos, jų negalima pjaustyti pagal vietą, nes pažeidus aprėminimą, praranda standumą. Sumontavimui reikalingas tikslus karkasas su tam numatytom tvirtinimo vietom. Konstrukcijos gręžimas vietoje neleistinas, nes tai arveria korozijos židinius.

Naudojamos, kur numatyta kvadratinė ar stačiakampė segmentacija.

Metalo grotelių naudojimo analogai.

Jungtys tarp atskirų lakštų – be tarpų. Angų kryptis – vertikali.



3.6 Pagalbinio pastato ventiliuojama skardos fasado danga

Pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) fasadų apdailai naudojama trapecinio profilio vėdinami skardos lakštai.

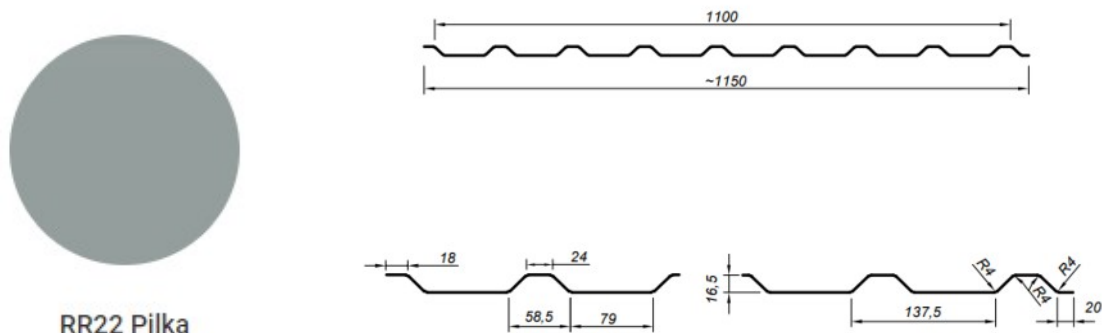
Techninė informacija

Profilio aukštis - 17 mm ; Šlaito nuolydis -137,5 mm; Viršutinis flanšas - 24 mm ; Apatinis flanšas - 78,5 mm
Naudingas plotis - 1100 mm ; Bendras plotis - 1140 mm; Maksimalus ilgis - 10000 mm; Minimalus ilgis - 500 mm
Lakšto storis / svoris 1 m² - 0,50 mm / 4,50 kg

Spalva – RR22 Pilka

Kita techninė informacija - Cinko kiekis 275 g/m²

* leistini stogo lakštų matmenų nuokrypiai atitinka EN 10143:2006 (medžiagos storis) ir EN 508-1:2014 (gaminio forma) standartų reikalavimus.



3.7 Stogo termoizoliacija danga

Pagrindinė termoizoliacija

Vienasluksnė šilumos izoliacija

Ant stogo pagrindo įrengiamas garo izoliacijos sluoksnis, ant jo klojamos dvitankės akmens vatos plokštės ir tiesiama hidroizoliacinė dangos juosta, kuri kraštuose smeigėmis per akmens vatą ir garo izoliaciją tvirtinama prie stogo pagrindo. Klojant kitą hidroizoliacijos juostą, pritvirtintasis kraštas su smeigėmis uždengiamas ir užklijuojamas. Taigi po ištisine hidroizoliacine stogo danga susikaupę garai sudaro didesnę nei atmosferinis slėgį ir juda veikiami slėgio skirtumo, bet dangos neišpučia ir nesuplėšo, nes garai su oru pašalinami pro vėdinimo kaminėlius. Kaminėliai statomi aukščiausiose stogo vietose – vienas 40–60 m² (bet ne didesniau kaip 80 m²) ploto stogo paviršiui ir virš jo iškiltų mažiausiai 20 cm.

Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Gniuždymo įtempis (esant 10% deformacijai) viršutinio sluoksnio: $\geq 70 \text{ kPa}$ viso gaminio: $\geq 40 \text{ kPa}$

Stipris tempiant (statmenai paviršiui) $\geq 10 \text{ kPa}$

Sutelktoji apkrova $\geq 650 \text{ N}$

Laidumas vandens garams $\mu = 1$

Gaminio degumo klasifikacija A1

Matmenų stabilumas $< 1 \%$

Trumpalaikis vandens įmirkis $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Ilgalaikis vandens įmirkis $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$

Kieta mineralinė vata

Akmens vatos plokštės ROOFROCK80 naudojamos plokščiųjų (sutapdintų) stogų šilumos izoliacijai kaip viršutinis, daugiasluksnė šilumos izoliacijos, sluoksnis arba kaip vienasluksnė šilumos izoliacija. Plokštės yra tvirtas paklotas garus izoliuojančiam sluoksniui jį įrengiant virš profiliuotos plieno skardos lakštų.

Deklaruojamas šilumos laidumas: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Trumpalaikis vandens įmirkis: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Gaminio degumo klasifikacija: A1

Laidumas vandens garams: $\mu = 1$

Gniuždymo įtempis (esant 10% deformacijai): $\geq 80 \text{ kPa}$

Stipris tempiant (statmenai paviršiui): $\geq 10 \text{ kPa}$

Sutelktoji apkrova: $\geq 700 \text{ N}$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.16	16	25	0

3.8 Grindų danga

Remontuojamų pastatų grindys – poliruota pramoninio betono danga. Betonas balinamas titano oksido priedu. Siekiant, kad betonas neįgertų nešvarumų į savo struktūrą, reikia sandariai uždaryti jo poras, atliekant paviršiaus impregnavimą.

Impregnavimas

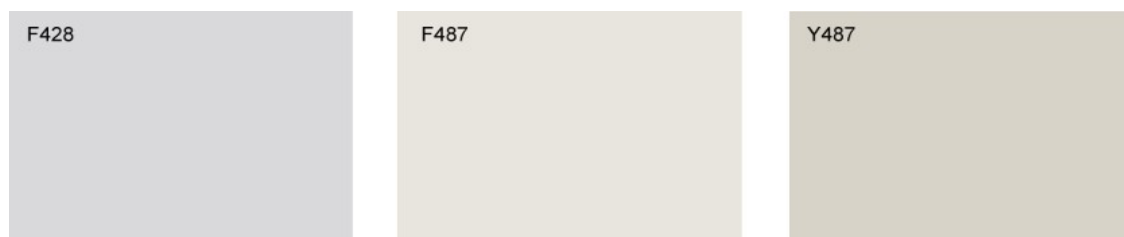
Impregnavimo metu specialūs cheminiai impregnantai reaguoja su betono paviršiumi ir uždaro didžiąją dalį porų. Taip betoninės grindys beveik nebeįgeria jokių nešvarumų ar skysčių. Dar viena betoninių grindų impregnavimo nauda – ženkliai pagerinamos kitos charakteristikos.

3.9 Sienų apdaila dažant

Sienų apdailos tipai nurodyti patalpų apdailos lentelėse.

Sienas ir pertvaras dažyti itin atspariais, plaunamais dažais.

Spalva - šviesiai pilka F428, gali būti ir F487 arba Y487 (žr. pav.). Pastaba: tikrą spalvą derinti su PV ir užsakovu.



Pav. Sienų dažų spalva

3.10 Sienų apdaila klijuojant akmens masės plyteles

Parinktų plytelių tipą ir spalvą privaloma derinti su užsakovu. Visi nuolydžiai į trapus ir kitas inžinerines sistemas privalo būti glotnūs. 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. 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 1,5 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.

600x600mm, retifikuotų AKMENS MASĖS PLYTELIŲ TECHNINIAI PARAMETRAI						
Techninių savybių kategorija	Techninės savybės	Testo metodas	Rekvizitai vardiniam N dydžiui			BOOST STONE
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
			(mm)	(%)	(mm)	Matte rectified 9 mm
Reguliarumo ypatybės	Ilgis ir plotis	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,3 (*) Rect.	± 1,0 (*) Rect.	Atitinka
	Storis		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Atitinka
	Kraštinių tiesumas		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 0,8 (***) Rect.	Atitinka
	Paviršiaus lygumas		c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 1,8 Rect.	Atitinka
			e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 1,8 Rect.	
Struktūrinės savybės	Vandens sugeriamumo lygis	ISO 10545-3	E≤ 0,5% Individualus maksimumas 0,6%			≤0.1%
		ASTM C373-18	Reikalavimas ANSI A137.1-2017 Vandens sugeriamumo maksimumas <0,5%			≤0.5%
Masinės mechaninės savybės	Lūžimo stiprumas	ISO 10545-4	S ≥ 700N (storui < 7,5mm) S ≥ 1300N (storui ≥ 7,5mm)			S ≥1500 N
	Atsparumas lenkimui		R ≥ 35 N/mm²			R ≥40 N/mm²
	Atsparumas smūgiams	ISO 10545-5	Deklaruota vertė			≥0.55

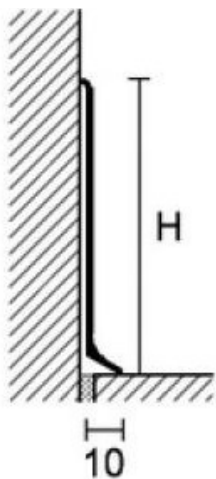
Paviršiaus mechaninės savybės	Neglazūruotos plytelės atsparumas giliam dilimui	ISO 10545-6	$\leq 175 \text{ mm}^3$	$\leq 150 \text{ mm}^3$
Cheminės savybės	Atsparumas buitiniams chemikalams ir plaukimo baseinų druskoms	ISO 10545-13	Mažiausia B klasė	A
	Atsparumas mažos koncentracijos rūgštims ir šarmams		Deklaruota klasė	LA
	Atsparumas didelės koncentracijos rūgštims ir šarmams		Deklaruota klasė	HA
	Atsparumas dėmėms	ISO 10545-14	Deklaruota klasė	5
Akmens masės plytelės spalva				

3.11 Metalinės grindjuostės

Anoduotas aliuminio paviršius.

Spalva: pilka. Ilgis 2000mm aukštis 60mm plotis 10mm

Sujungiamos metalinių priedų sistema

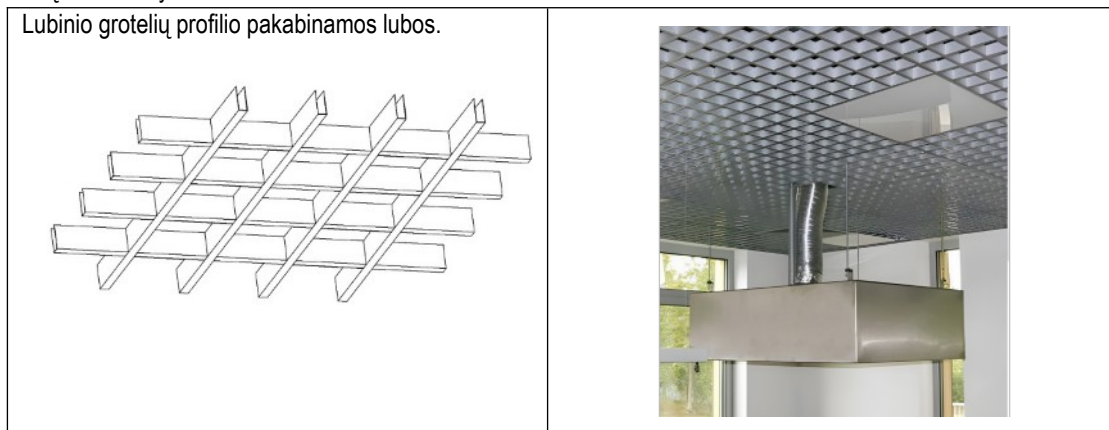


3.12 Lubų apdaila

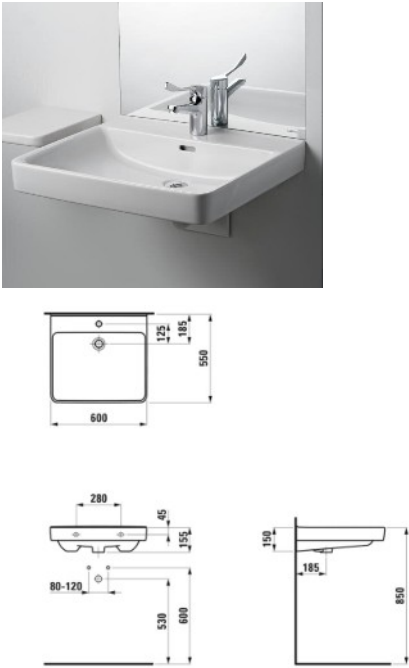
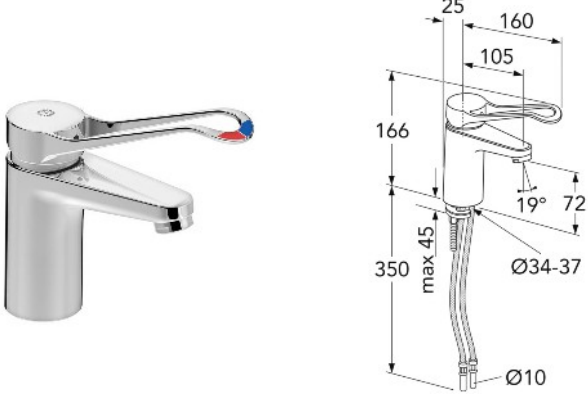
Ažūrinės grotelių lubos montuojamas bendro naudojimo patalpose (žr. Patalpų apdailos žiniaraštyje).

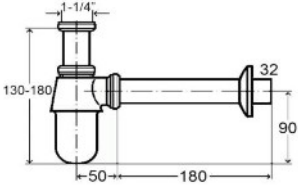
Atviros pakabinamos ažūrinės lubos iš metalinių profilių, montuojamos į T sistemą. Akučių dydis 75x75mm, spalva – pilka.

Grotelių modulio dydis 600x600mm

**3.13 Sanitarinė įranga****SANTECHNIKOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Iliustracija
1.	Pakabinamas unitazas su lėtai nusileidžiančiu dangčiu Plotis - 360, Gylis - 570, Sanitarinė keramika Rimless dizainas Antibakterinė danga	
5.	WC klavišas Stačiakampis, metalinis.	
6.	Potinkinis maišytuvas su dušeliu Su potinkine dalimi komplekte Vandens temperatūros reguliavimas svirtele Atskiras vandens srauto valdymo mygtukas	

7.	Pakabinamas pisuaras Aukštis – 660 Plotis – 290 Gylis – 330 Patalpoje nr. 4	
9.	Pisuaro klavišas Stačiakampis metalinis. To pačio gamintojo kaip ir unitazo klavišas	
11.	Prasutuvas sanitariname mazge. Kvadratinės formos, siaura briauna 650x550mm	
12.	Maišytuvas, pritaikytas neįgaliesiems, su pailginta svirtyle.	

14.	Butelinis, chromuotas sifonas praustuvui	
15.	Trapas HL (sausio veikimo) horizontalus, su nerūdijančio plieno grotelėmis.	

3.14 Mechaninis ištraukiamasis ventiliatorius

Patalpų drėgnumo kontrolei naudojami elektriniai ištraukiamieji ventiliatoriai su drėgmės davikliu ir atbuliniu vožtuvu.

3.15 Metalinė, modulinė daiktų spinta

Durys rakinamos EURO spyna. Duryse yra ventiliacinės grotelės. 1200x500x1800mm, durelių skaičius- 12

Daiktų spintelės pagamintos iš 0,50- 0,80 mm storio skardos.

Nudažyta atsparia milteline emale (Spalva- pilka RAL 7035).

Konstrukcija- suvirinta.



4 TIRO INTERJERO ĮRENGIMAS

4.1 Antirikošėtinė, guminė grindų danga

Tirams - vidaus šaudykloms tinkanti antirikošėtinė grindų danga.

Besiūlės balistinės FH45 apsauginės grindys užtikrina patikimą apsaugą nuo rikošėtų ir atšokimų, iš visų įprastų kalibrų uždaroje šaudyklose. Bazinį sluoksnį sudaro elastinės REGUPOL plytelės, kurios vėliau vietoje padengiamos specialia poliuretano danga. Taip šaudymo patalpose sukuriamas vienodas, vientisas paviršius, užtikrinantis, kad jokie nesudegę parako užtaiso likučiai nenusėstų dangos plyšiuose ir ten neužsidegtų. Grindys gali būti lengvai išsiurbiamos ir drėgnai valomos, kad būtų galima patikimai pašalinti ant jų susikaupusius nesudegusius parako užtaisų liekanas.

Bet kokias į grindis pataikiusių kulku žymes ar pažeidimus galima lengvai pašalinti naudojant gamintojo tiekiamą remonto rinkinį.

STORIS : 45 mm

SVORIS: apytiksliai 40 kg/m²

BALISTINIS TESTAS:

Apsauga nuo rikošėtų įvairaus kalibro

ELEKTROSTATINĖS SAVYBĖS:

< 2 kV pagal EN 1815

ATSPARUMAS SLYDIMUI:

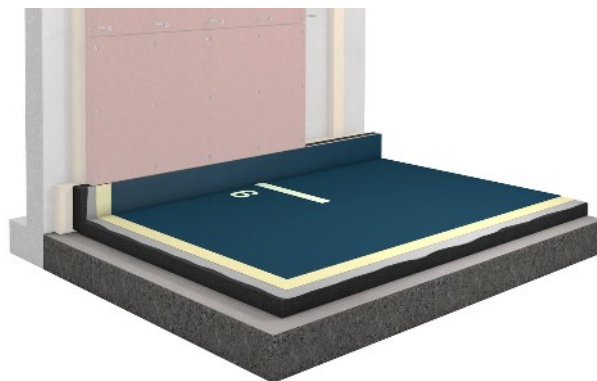
R 10 labai atsparus slydimui pagal DIN 51130

SMŪGIO GARSO MAŽINIMAS:

Bandymas pagal DIN EN ISO 10140 - 17 dB

GAISRO KLASIFIKACIJA:

Bfl-s1 pagal EN 13501-1:2010-01 / EN9239-1



4.2 43-45mm Antirikošėtinė gumos danga

Spalva: raudono molio, juoda arba žalia

Medžiaga: Rubber Fibres (Buffings) / gumos pluoštas

Dangos matmenys : 1.000x500x43 mm, ±1% plotis/ilgis, ± 2% storis

Techniniai duomenys

1. Svoris: ~ 35,42 kg/m²
2. Vandens pralaidumas: ~ 0,4 cm/sek. DIN 18035-6
3. Atsparumas plėšimui: ~ 0.9 N/ mm² DIN ISO 1798
4. Tęsimo jėga: ~ 75 % DIN EN ISO 1798
5. Atsparumas tempimui: 7 N/ mm DIN ISO 34-1
6. Atsparumas 25 % suspaudimui: ~ 0.5 N/ mm² DIN EN ISO 3386-2
7. Atspatumas karščiui: iki 80 °C trumpam iki 100 °C



Aukščiau pateikiamos išvados remiasi periodiniais tyrimų duomenimis gautais tiriant pavyzdžius iš realios gamybos ir parodo vidutines reikšmes. Nežymūs nukrypimai iki leistinų ribų yra galimi.

Pateikiami techniniai duomenys neatleidžia vartotojo nuo atsakomybės pasitikrinti produkto tinkamumą konkrečiai paskirčiai.

Visi mūsų gaminiai turi kokybės garantiją pagal standartinius naudojimo apibrėžimus. Minėti galimi nežymūs nukrypimai susiję su dangos elastingumu.

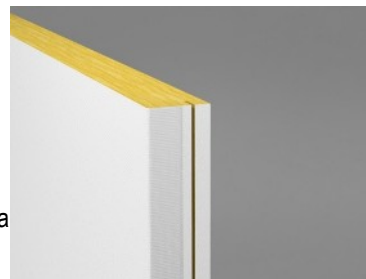
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.22	22	25	0

4.3 Akustiniai mineralinės vatos paneliai sienoms

Gaminio aprašymas

Paneliai sienoms – akustinės sieninės plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 60 % perdirbto stiklo, briaunos dažytos. Plokštės svoris kartu su konstrukcija, Ecophon Connect, apie 5kg/m².

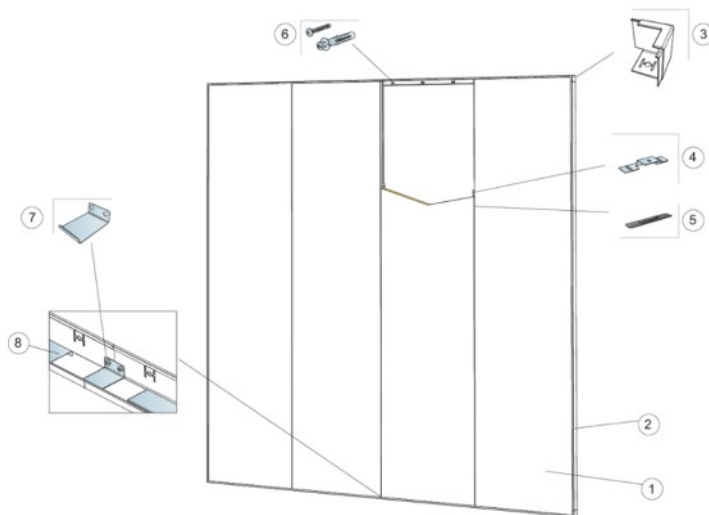
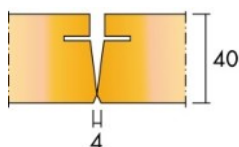
Akustinių sieninių plokščių storis - 40mm, matmenys 600x2700mm. Išorinė, matoma plokštės pusė - stiklo pluošto audinys. Kita plokštės pusė - bespalvis stiklo pluošto audinys.



Montavimo schema:

Panelių plokštės montuojamos, naudojant Ecophon konstrukciją. Plokštės lengvai įjaustomos peiliu. Montavimo schemas yra pateiktos gamintojo produktų kataloge. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Briaunos tipas C



Valymas- Plokštės gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminio būdu.

Degumo grupė -A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei - Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 75% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C

Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 1,0.

4.4 Kulų gaudyklės blokeliai

Kulų gaudyklės-blokeliai iš gumos granulių galinei sienai-kulų gaudyklei, pratybų laiptams ir pan. intensyvaus šaudymo krypties paviršiams vidaus ir lauko paskirčiai:

Blokeliai dedami 300mm gyliu ir gali atlaikyti kai šaudoma 5,56 ir 7,62 mm kalibrais.

Blokelių matmenys - 500*300*200 mm

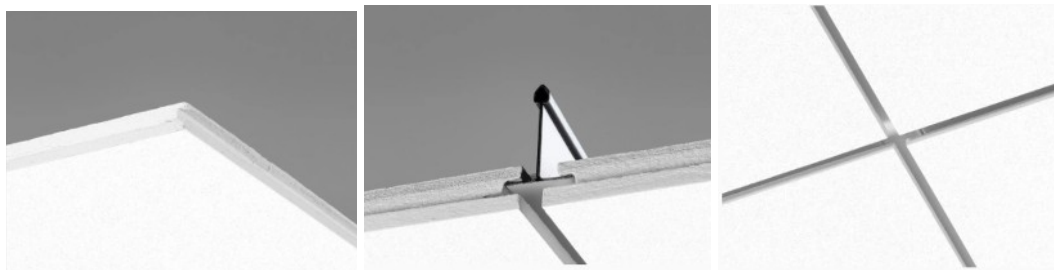
Blokelių svoris – 25kg/vnt

Sugeria kulų smūgį iki 7000 džaulių; nepalieka ertmių praėjus kulai.

Blokelių kaina ~ 79eur už vnt.



4.5 Akustinė mineralinės vatos panelių lubų danga



Segmentinės lubų plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 59 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys.

Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C.

Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.

Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas

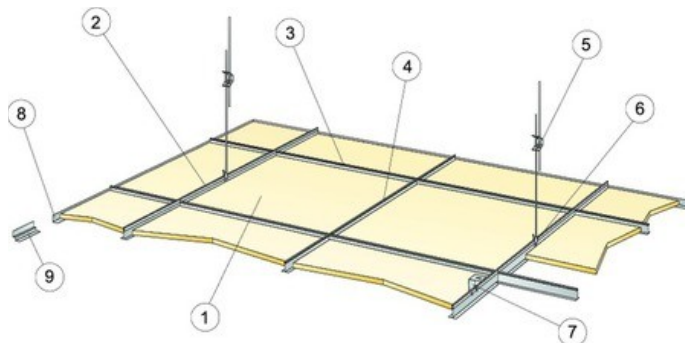
Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Montavimas

Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją.

Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



Matmenys

600x600x20; 1200x600x20; 1200x1200x25; 1600x600x20; 1800x600x20; 2000x600x20.

Valymas

Gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu, ir kartą per savaitę drėgna kempine.

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%.

Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,90, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

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

4.6 Vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės stiklo vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 57 % perdirbto stiklo, iš abiejų pusių padengta specialia danga.

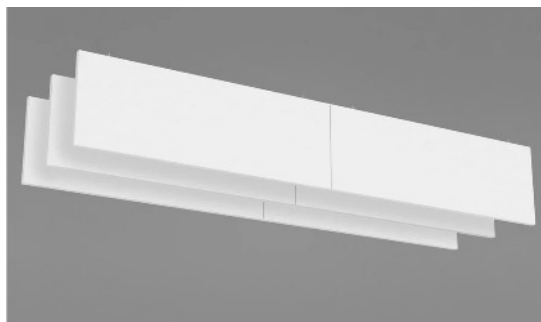
Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 40 mm storio stačiakampio formos mineralinės vatos plokštės.

Plokštės montuojamos specialiais gamintojo troseliais arba specialiais laikikliais. Montavimo schemas pateiktos gamintojo produktų kataloge. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C.

Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.

Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Matmenys : 1800x200x40mm ir 1800x300x40mm



4.7 Antirikošėtinė, šūvio energiją sugerianti užuolaida

Iššauta kulka praskrodžia BALLISTIFLEX medžiagą, perkurią šoviny s praeina prieš patekdamas į kulkų „gaudyklę“.

Atsiradusi skylė veikiama šovinio sugeneruotos šilumos karto užsidaro. Tuo tarpu, kulkos skeveldros sulaikomos medžiagoje, taip išvengiant bet kokio grįžimo į šaudyklos zoną. Medžiagos „savaiminio užsidarymo“ savybė yra pranašesnė už daugelį kitų produktų rinkoje dėl medžiagos amorfinės prigimties. Kulka skriejant per medžiagą, kurios savybės primena gelį, švino dulkių patekimas į atmosferą yra sustabdomas. Lankstus vinilas po smūgio savaime užsitraukia ir sulaiko švino dulkes

AMUNICIJA

Užuolaidos tinkamos daugumai įprastų kalibrų tokių kaip: .38, 22 mm, 9 mm (įskaitant C O P), 7.62 NATO, 5.56.

Užuolaidos sukurtos tam, kad atitiktų svarbiausius saugumo reikalavimus šaudykloms:

SAVYBĖS:

Triukšmo sumažinimas iki 35dB

Sumažėjusi ugnies tikimybė. M2 klasifikacija

Plotis: 500 mm ; Storis: 12 mm; Spalva: geltona; Naudojimo temperatūra: -15 - +60 C

4.8 Šildančios panelės

Plokštės pasižymi ypač aukštu IP apsaugos klasės reitingu. Jos skirtos šildyti pramonės ar žemės ūkio srityse. Šios plokštės tinkamos aplinkai, kurioje yra aukštesnis dulkių lygis arba reikalinga prietaisų EExII nesprogstama apsaugos klasė esant sprogiui aplinkai. Įprastai, šios plokštės pritvirtinamos tiesiai ant lubų, o maitinimo laidas prijungiamas prie montavimo dėžutės, tačiau jos gali būti ir pakabinamos (pavyzdžiui ant grandinių).

Techninė informacija

Spalva: ruda;

Galingumas: 700 W;

Įtampa: 230 V;

Apsaugos klasė: IP 65/ E Ex 2;

Išmatavimai (I x P x A): 1192 x 592 x 30 mm;

Svoris: 8.7 kg;

Rekomenduojamas atstumas: 3 - 3.5 m.



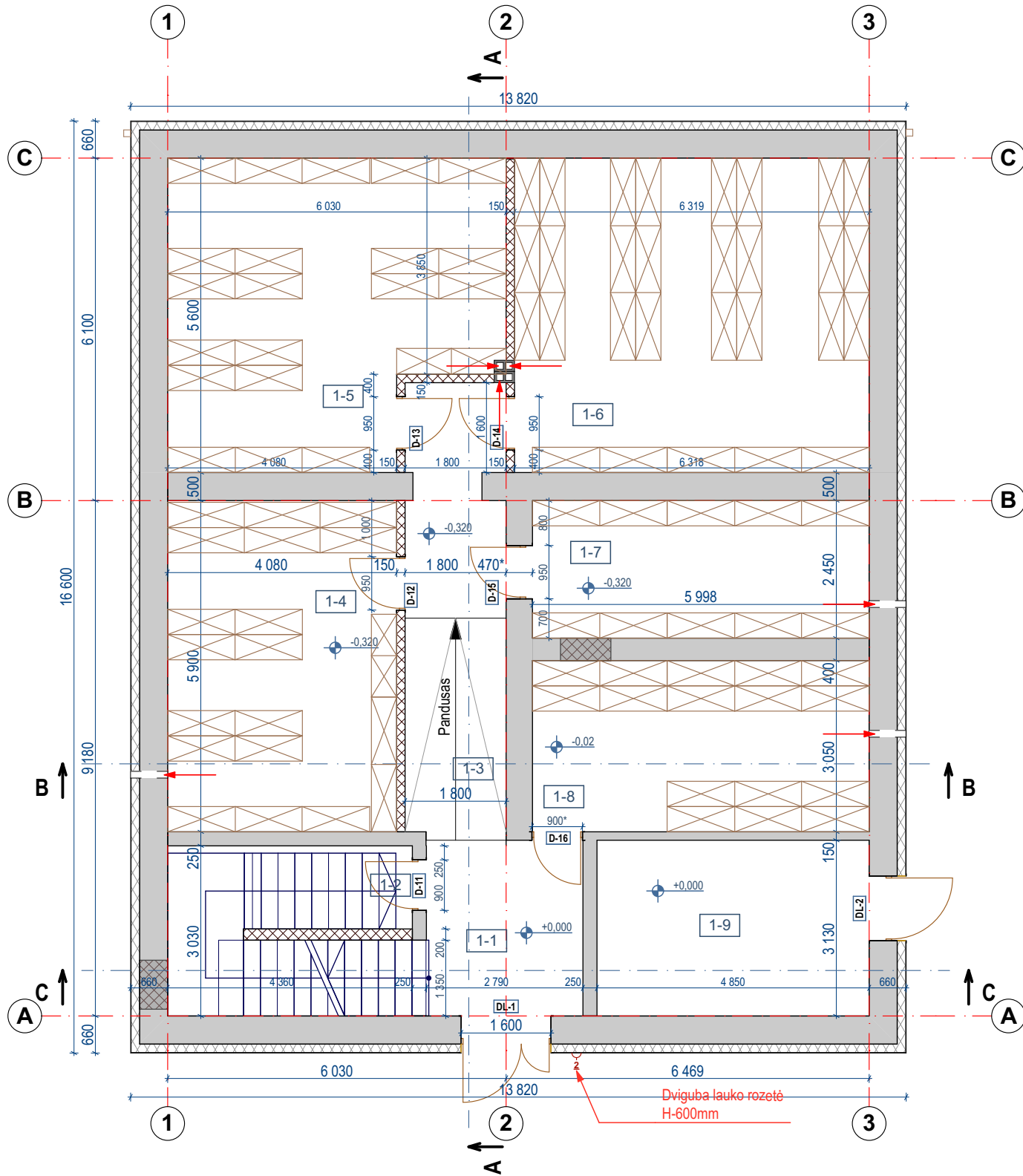
5 BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Jei techninėje specifikacijoje nurodytas statybos techninis reglamentas ar kitas nurodytas dokumentas negalioja, būtina remtis negaliojančių dokumentų pakeitimu.

Techninėse specifikacijose ir kitose projekto dalyse nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai – rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A401-TP -SA.TS.25	25	25	0

PIRMO AUKŠTO PLANAS



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Lauko sienos šiltinamos mineralinė vata, tinkuojamos
	Esamos sienos/pertvaros
	Užmūrijamos angos
	150mm Naujos keramzitbetonio blokelių 5MPa pertvaros
	Oro šalinimo vieta.
	Mechaninis ventiliatorius su drėgmės matuokliu ir atbuliniu vožtuvu

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
1-1	Tamburas-laiptinė	8,73
1-2	Įrankių patalpa	3,71
1-3	Koridorius	14,18
1-4	Sandėlis	24,07
1-5	Sandėlis	30,34
1-6	Sandėlis	35,39
1-7	Sandėlis	15,03
1-8	Sandėlis	18,25
1-9	Sandėlis	15,47

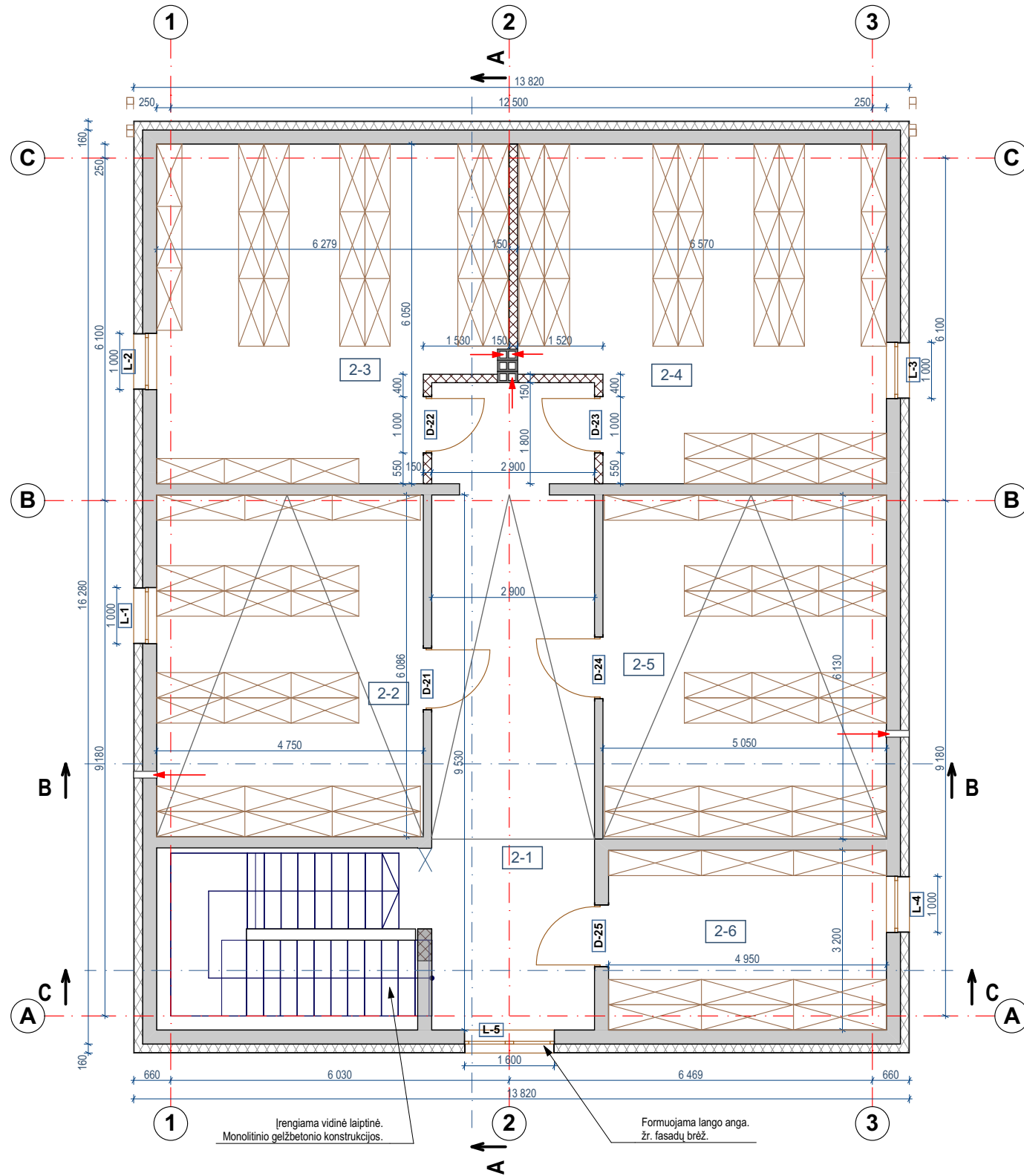
165,17 m²

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2-1	Koridorius	34,39
2-2	Sandėlis	28,91
2-3	Sandėlis	35,11
2-4	Sandėlis	36,89
2-5	Sandėlis	30,96
2-6	Sandėlis	16,06

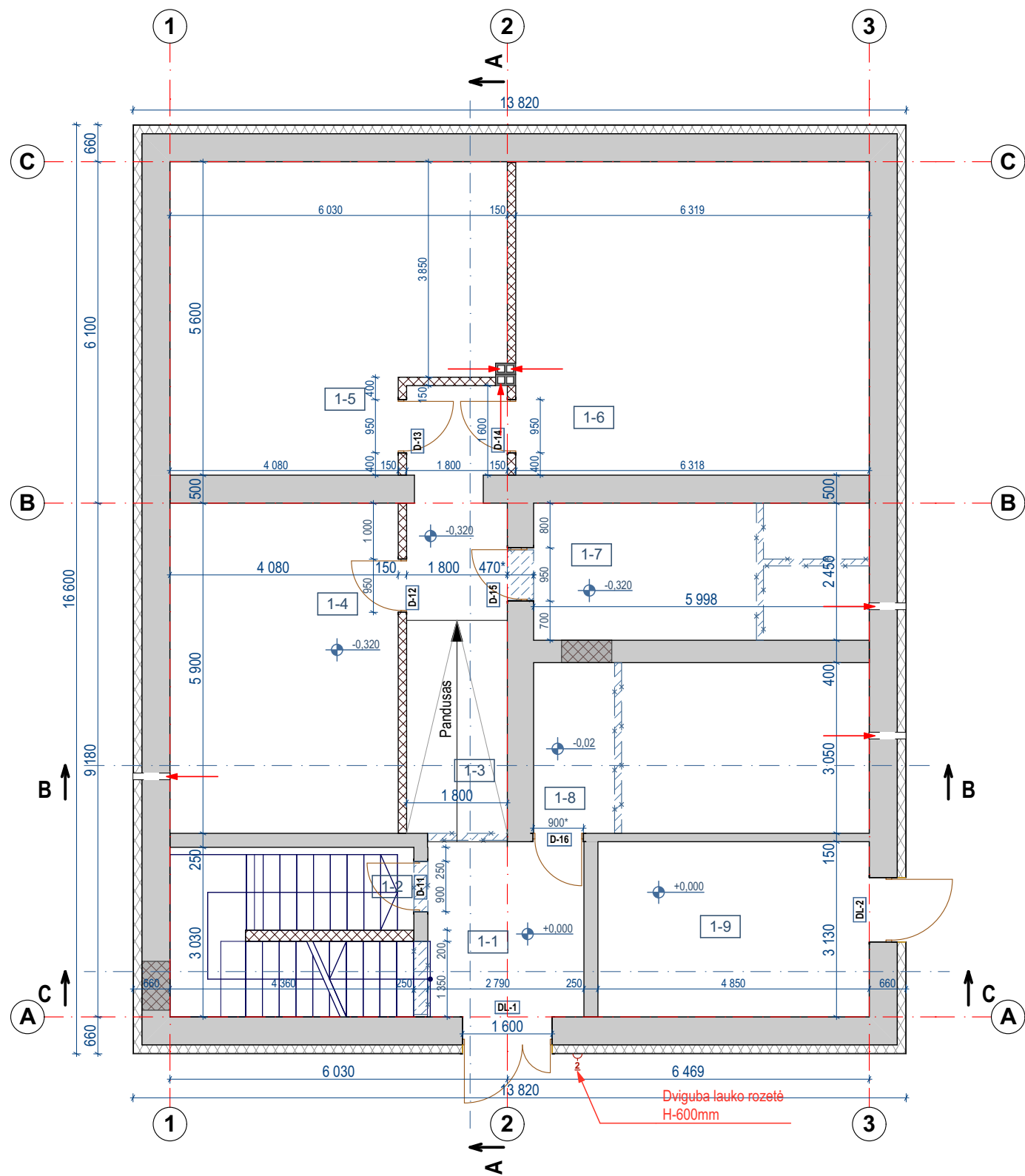
182,32 m²

ANTRO AUKŠTO PLANAS



0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	314	314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537
A1808	PV	Vainius Šalomska
A1808	PDV	Vainius Šalomska
STATYTOJAS	Lietuvos šaulių sąjunga	
STATINYS	1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Aukštų funkciniai planai	LAIDA
DOKUMENTO ŽYMUO	A401-1-TP - SA.B-1.1	0
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

Dokumentas su pateikta informacija yra Projekto sudėtinė dalis ir Projektuotojo autorinis darbas. Statytojas be Projektuotojo sutikimo Dokumento kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.



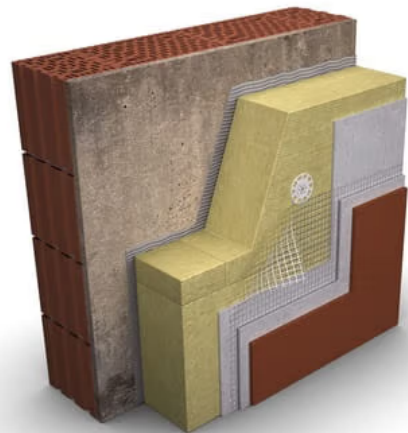
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Lauko sienos šiltinamos mineralinė vata, tinkuojamos
- Esamos sienos/pertvaros
- Užmūrijamos angos
- 150mm Naujos keramzitbetonio blokelių 5MPa pertvaros
- Ardomos pertvaros / kertamos angos
- Oro šalinimo vieta.
Mechaninis ventiliatorius su drėgmės matuokliu ir atbuliniu vožtuvu

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
1-1	Tamburas-laiptinė	8,73
1-2	Įrankių patalpa	3,71
1-3	Koridorius	14,18
1-4	Sandėlis	24,07
1-5	Sandėlis	30,34
1-6	Sandėlis	35,39
1-7	Sandėlis	15,03
1-8	Sandėlis	18,25
1-9	Sandėlis	15,47

165,17 m²



Sienos tinkuojamos struktūriniu tinku

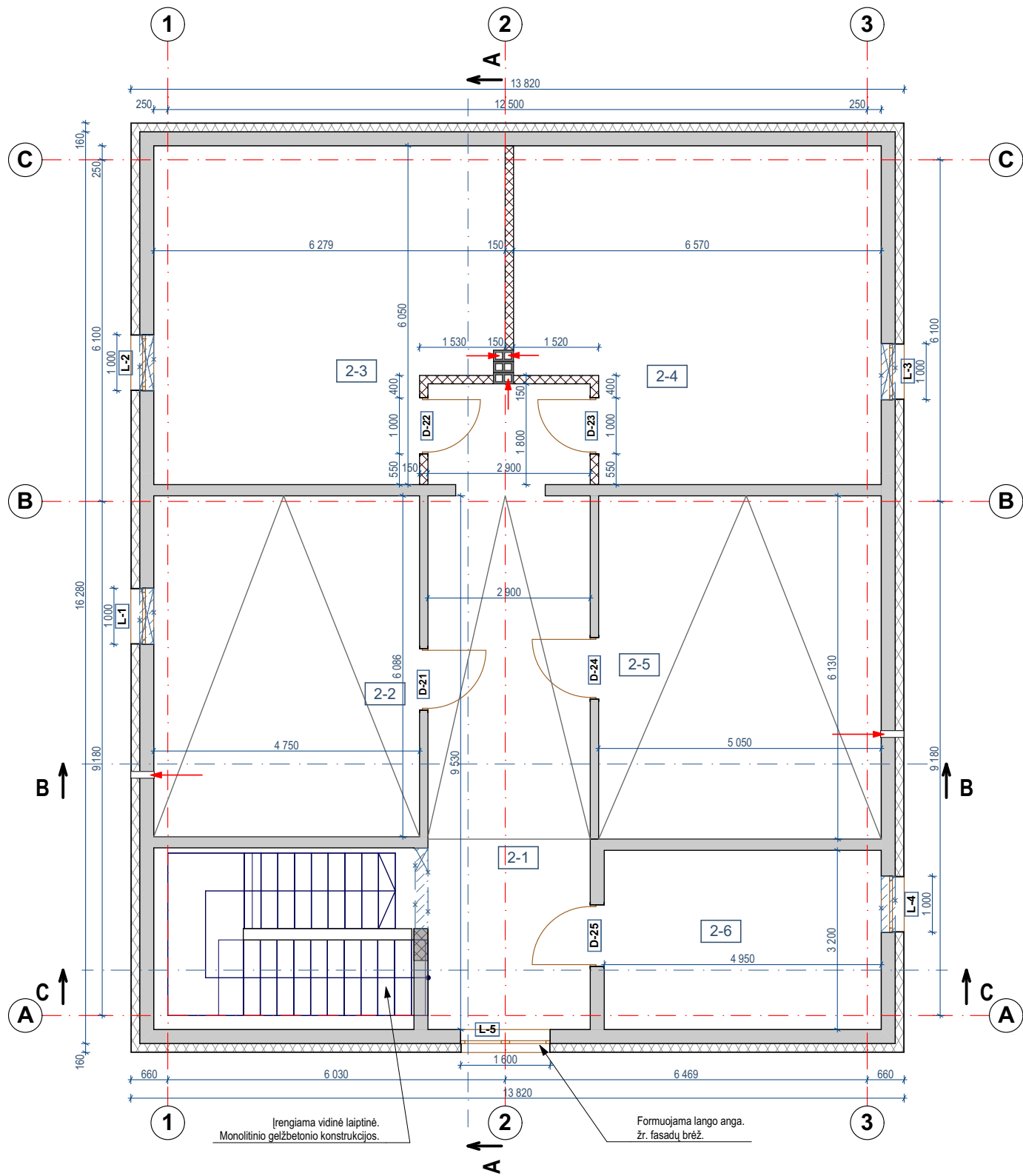


Cokolio apdaila - tamsiai pilkos klinėkrio plytelės
Plytelės gabaritai~290x14x52 mm, tamsi siūlė

Pastabos:

1. Visi matmenys pažymėti milimetrais, jeigu nenurodyta kitaip.
2. Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius, pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	314		314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p		
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto statybinis planas		LAIDA 0
				M 1:100, 1:1		
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga			DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-1.2		LAPAS 1
						LAPŲ 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Lauko sienos apšiltinamos mineralinė vata, tinkuojamos
	Esamos sienos/pertvaros
	Užmūrijamos angos
	Naujos pertvaros. 150mm Keramzitbetonio blokelių
	Ardomos pertvaros / kertamos angos / atkuriamos buvusios angos
	Oro šalinimo vieta. Mechaninis ventiliatorius su drėgmės matuokliu ir atbuliniu vožtuvu

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2-1	Koridorius	34,39
2-2	Sandėlis	28,91
2-3	Sandėlis	35,11
2-4	Sandėlis	36,89
2-5	Sandėlis	30,96
2-6	Sandėlis	16,06

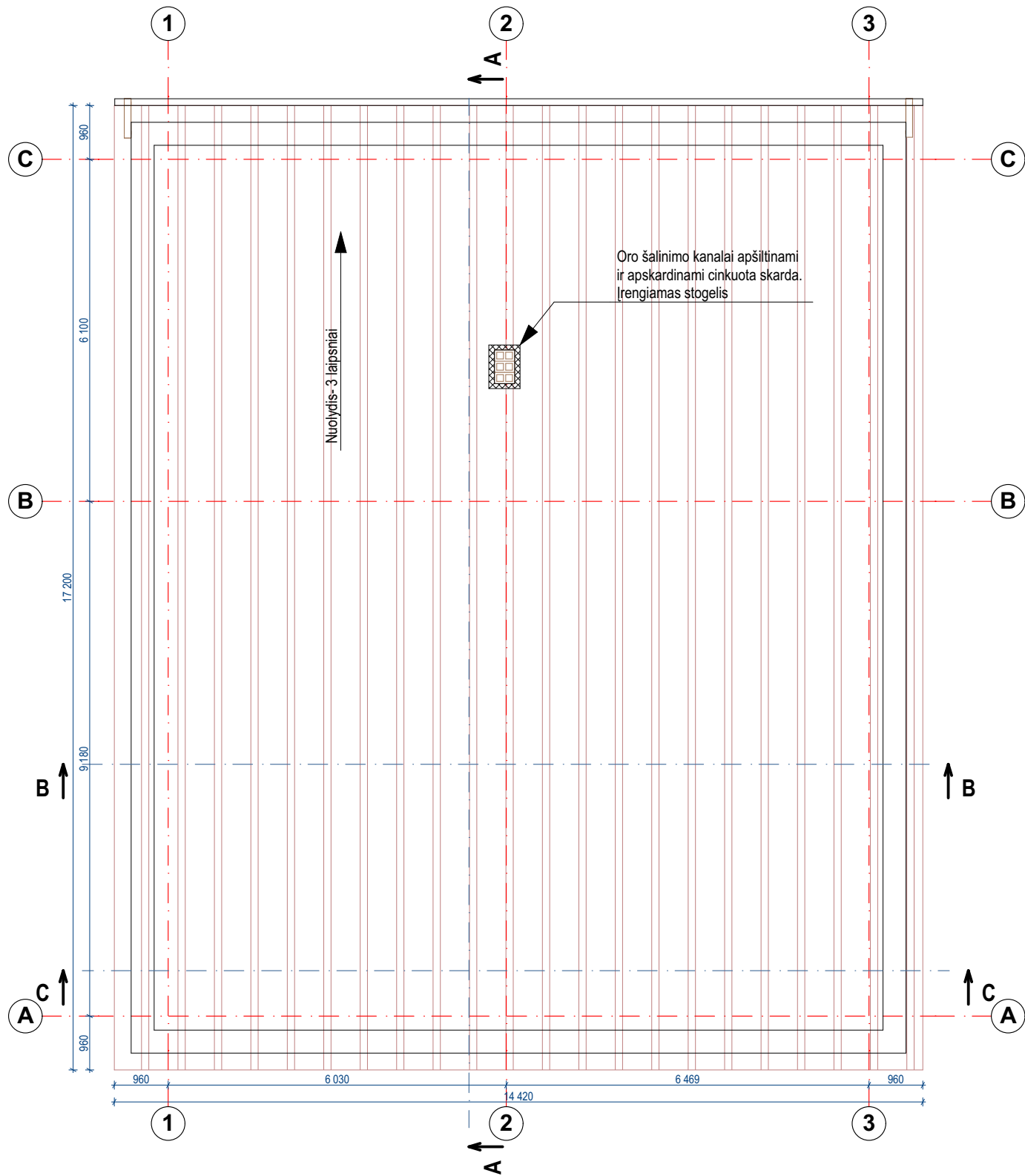
182,32 m²

Pastabos:

- Visi matmenys pažymėti milimetrais, jeigu nenurodyta kitaip.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
- Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.

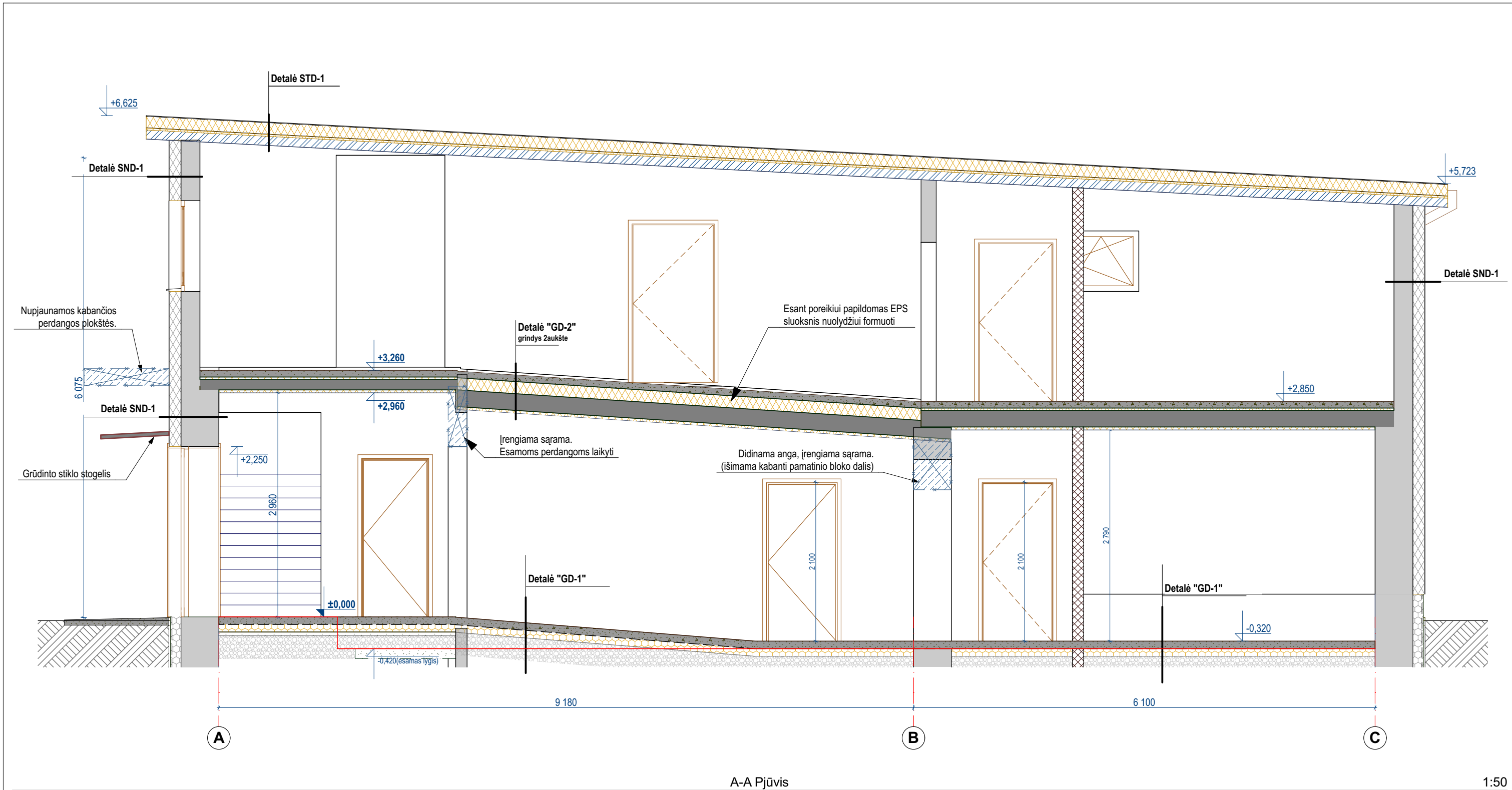
0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
A1808	PV	Vainius Šalomska
A1808	PDV	Vainius Šalomska
STATYTOJAS	Lietuvos šaulių sąjunga	STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p
LT		DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto statybinis planas
		DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-1.3
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Dokumentas su pateikta informacija yra Projekto sudėtinė dalis ir Projektuotojo autorinis darbas. Statytojas be Projektuotojo sutikimo Dokumento kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.



- Pastabos:**
- Visi matmenys pažymėti milimetrais, jeigu nenurodyta kitaip.
 - Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
 - Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.

0		2024 05	Statybos leidimui, Konkursui	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
A1808	PV	Vainius Šalomska		STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p
A1808	PDV	Vainius Šalomska		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas
				M 1:100 LAPAS 0
LT		STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga		DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-1.4
				LAPŲ 1



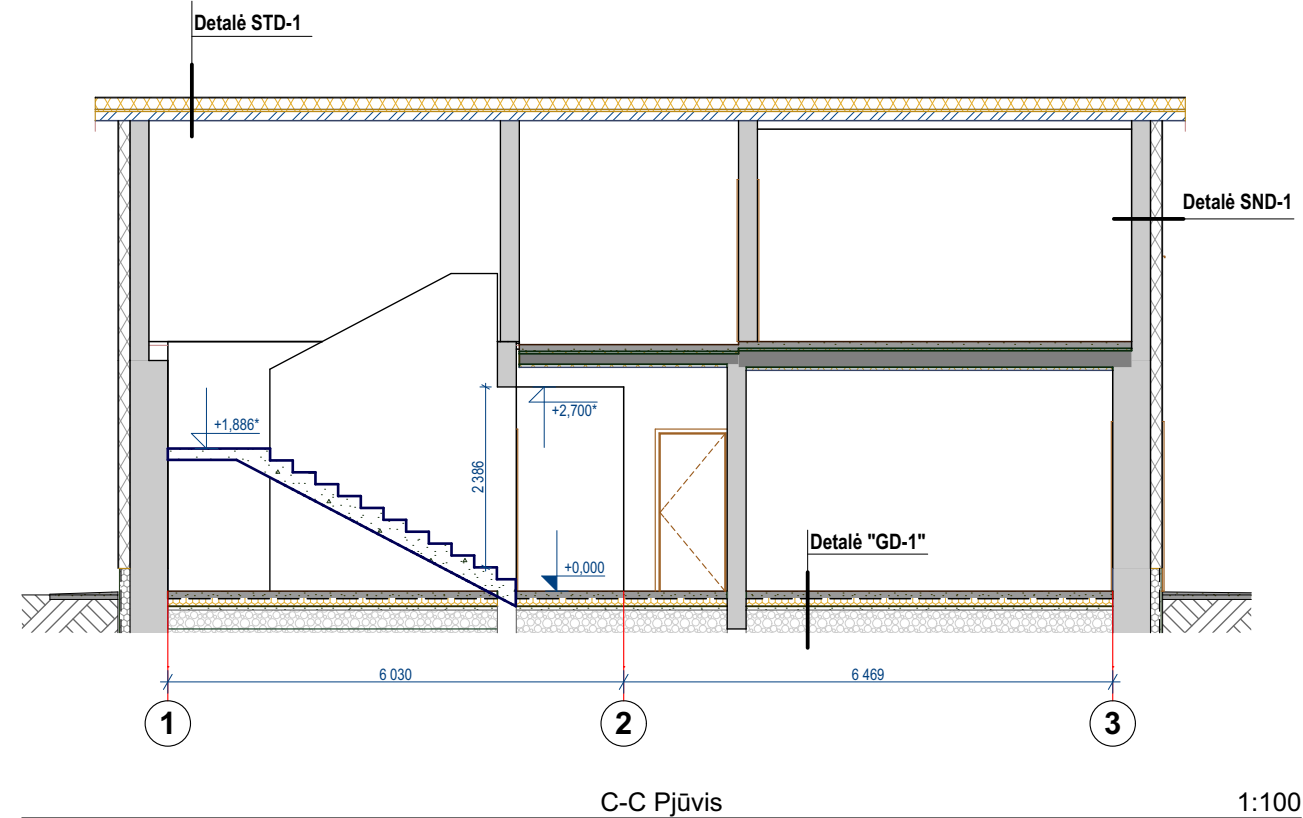
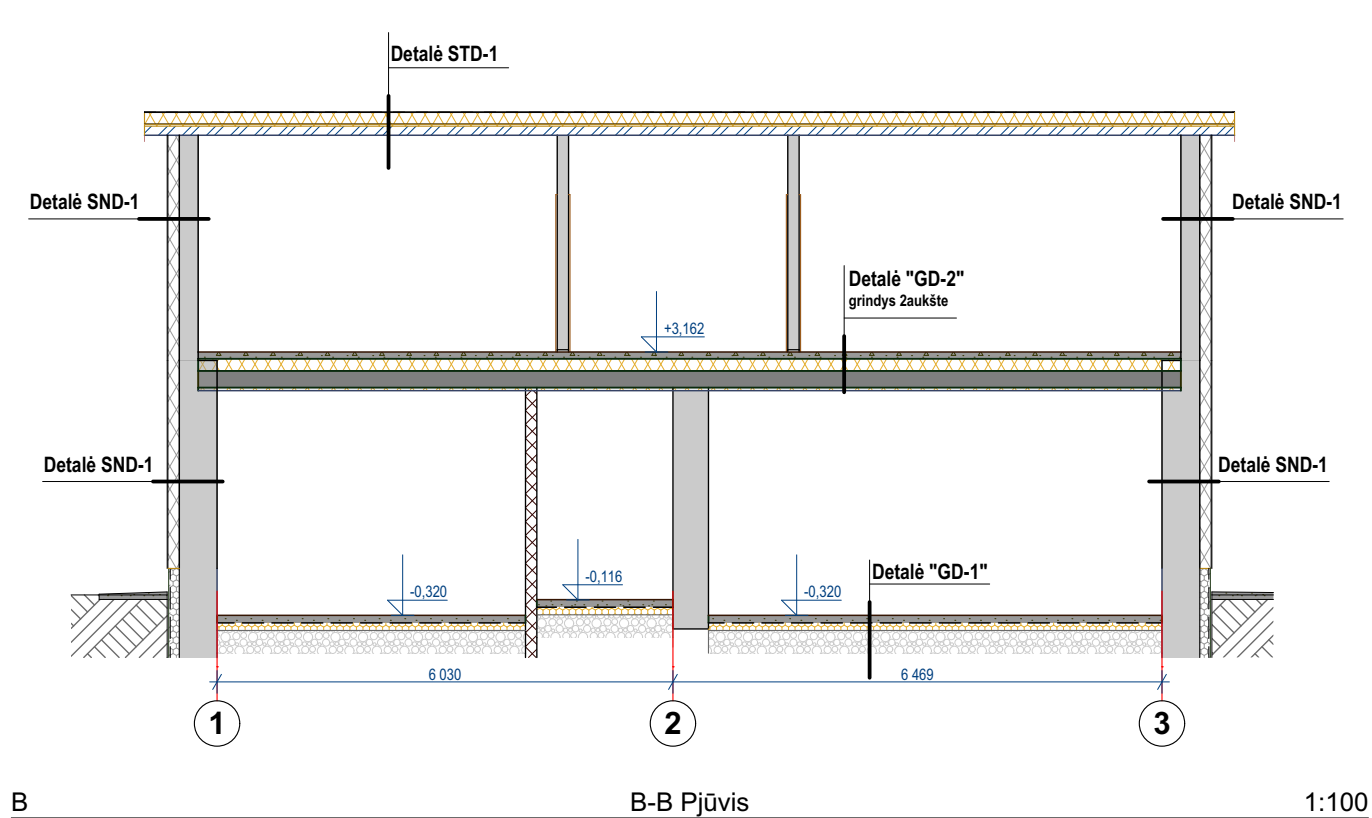
PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi nelygumai ir įtrūkimai.
- Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.
- Langų stiklo ir rėmo spalvas derinti su projekto architektu, autorinės priežiūros metu.
- Skartinio spalva - RAL RAL 9007 "grey aluminium"

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314		314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomska		STATINYS	1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p
A1808	PDV	Vainius Šalomska		DOKUMENTO PAVADINIMAS	A-A Pjūvis
				DOKUMENTO ŽYMUO	A401-1-TP - SA.B-2.1
LT	STATYTOJAS	Lietuvos šaulių sąjunga			

M 1:50	LAIDA	0
LAPAS	LAPŲ	1

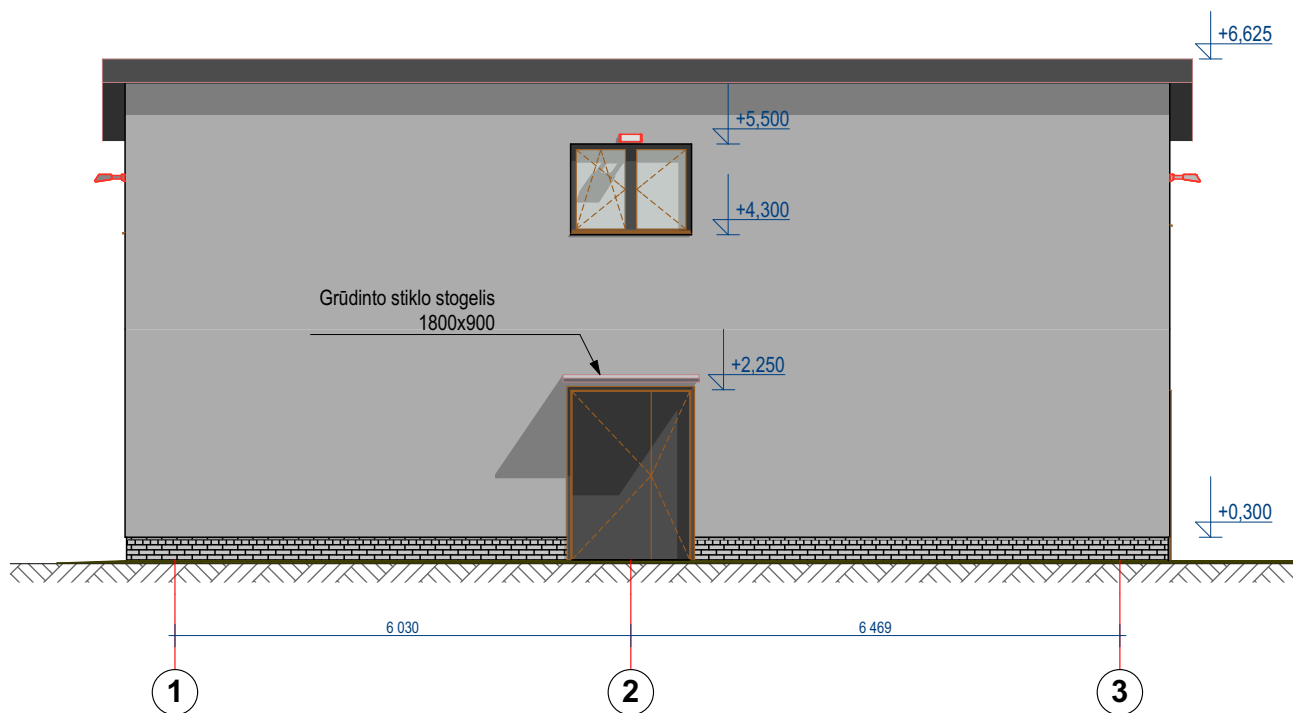
Dokumentas su pateikta informacija yra Projekto sudėtinė dalis ir Projektuotojo autorinis darbas. Statytojas be Projektuotojo sutikimo Dokumento kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.



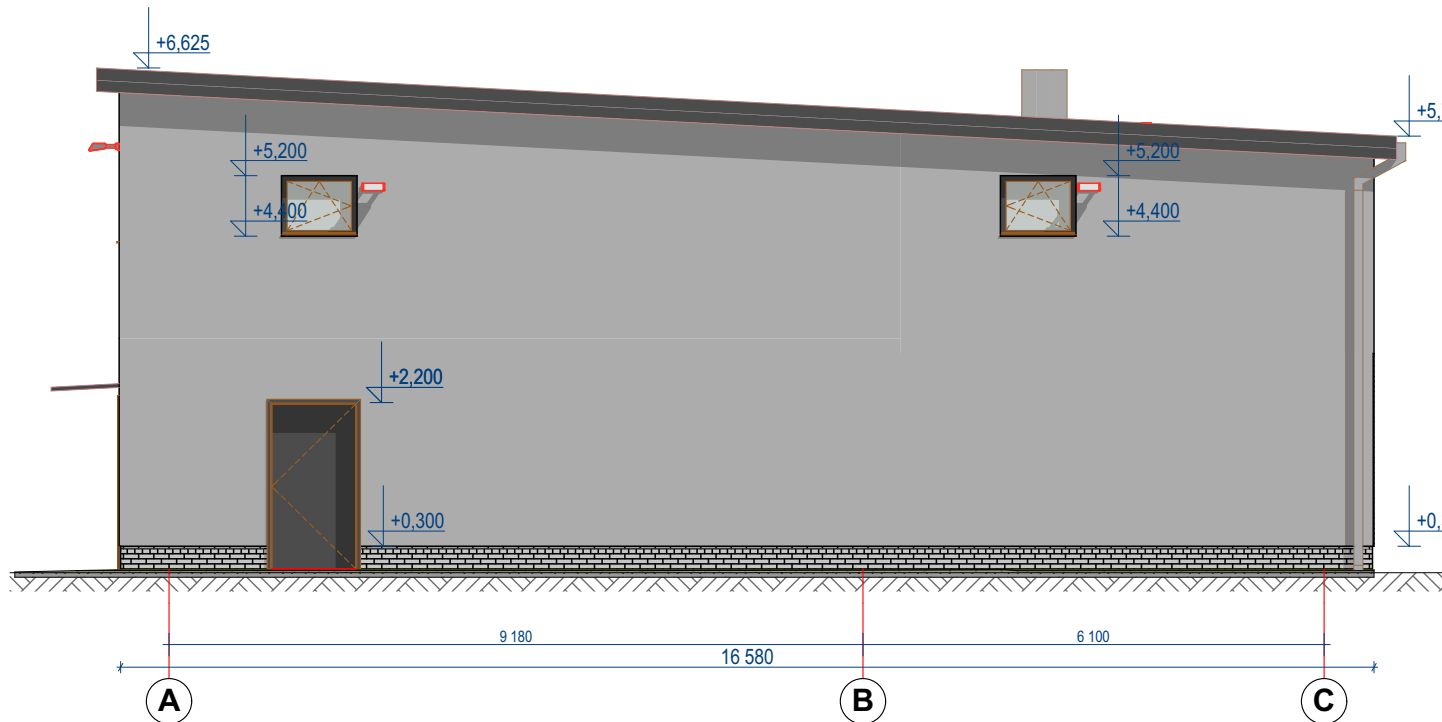
PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltnimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi nelygumai ir įtrūkimai.
- Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.
- Langų stiklo ir rėmo spalvas derinti su projekto architektu, autorinės priežiūros metu.
- Skartinio spalva - RAL RAL 9007 "grey aluminium"

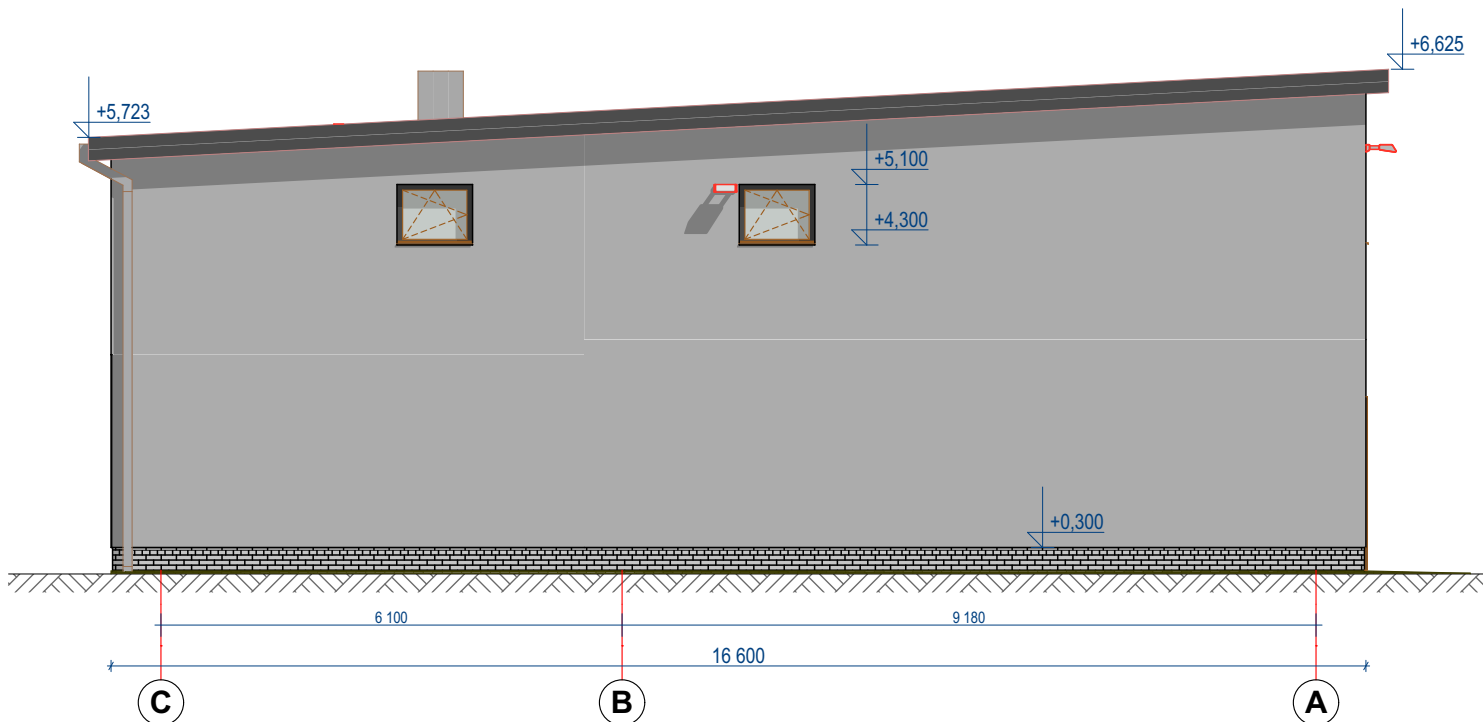
0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314		314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomska		STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomska		DOKUMENTO PAVADINIMAS B-B ir C-C Pjūviai	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga		DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-2.2	M 1:100 LAPAS 1	LAI DA 0
					LAPŲ 1



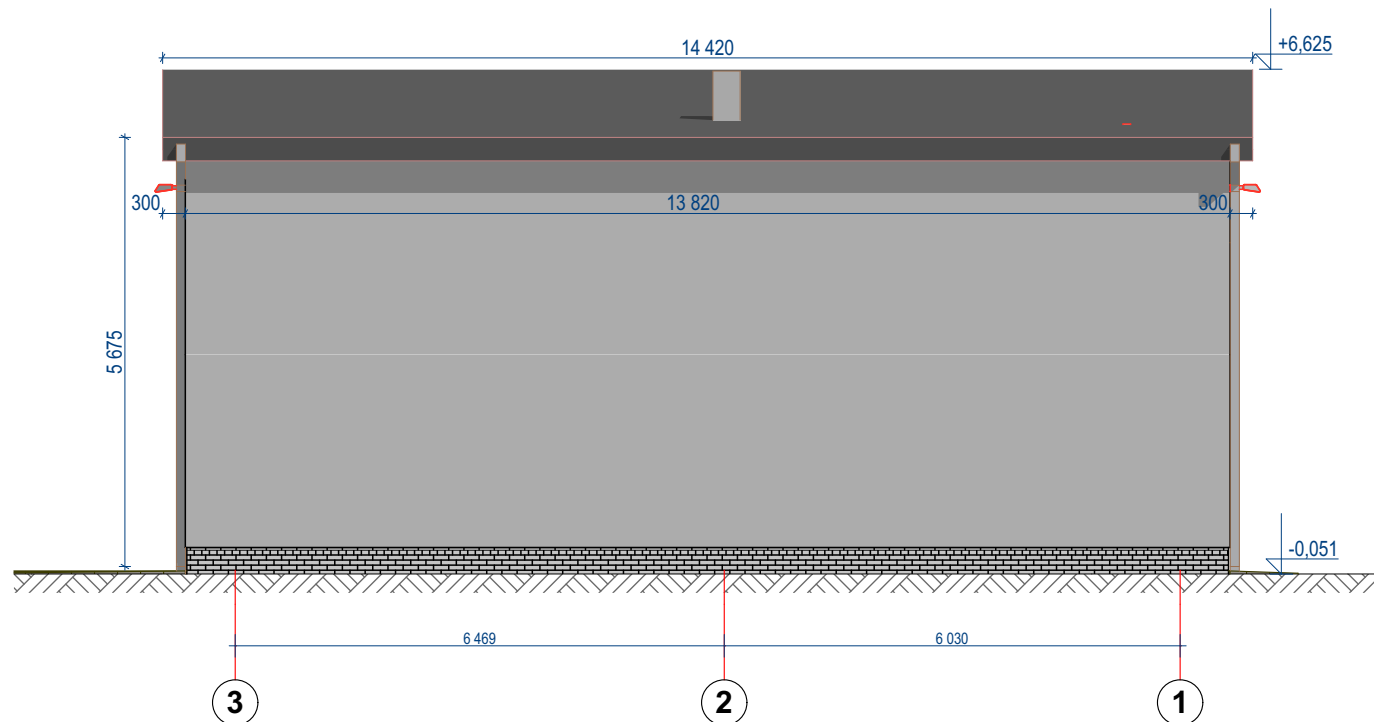
Rytinis fasadas 1:100



Šiaurinis fasadas 1:100



Pietinis fasadas 1:100



Vakarinis fasadas 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Cokolio apdaila- betono / klinkerio plytelės

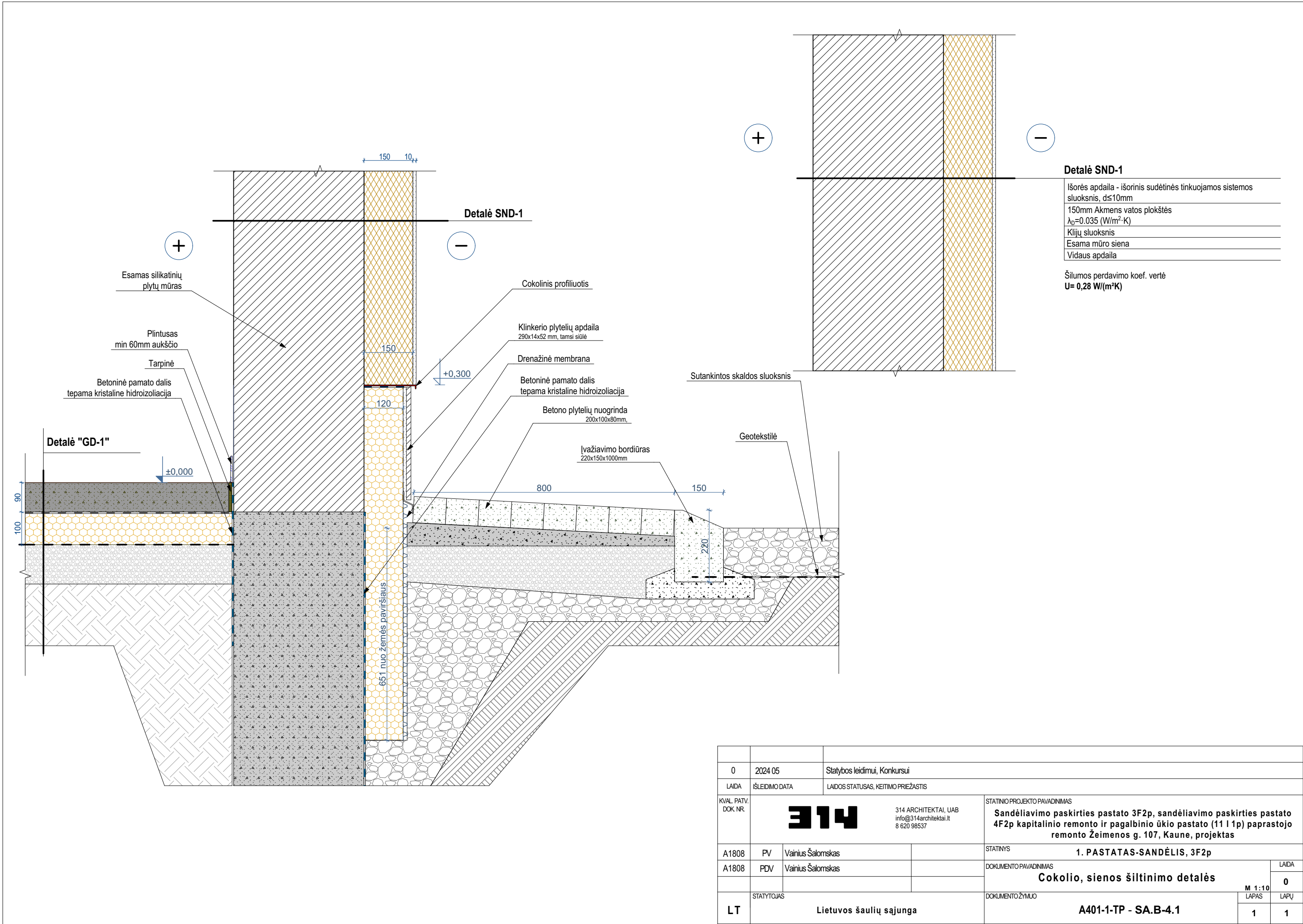
Sienų apdaila - struktūrinis tinkas

PASTABOS:

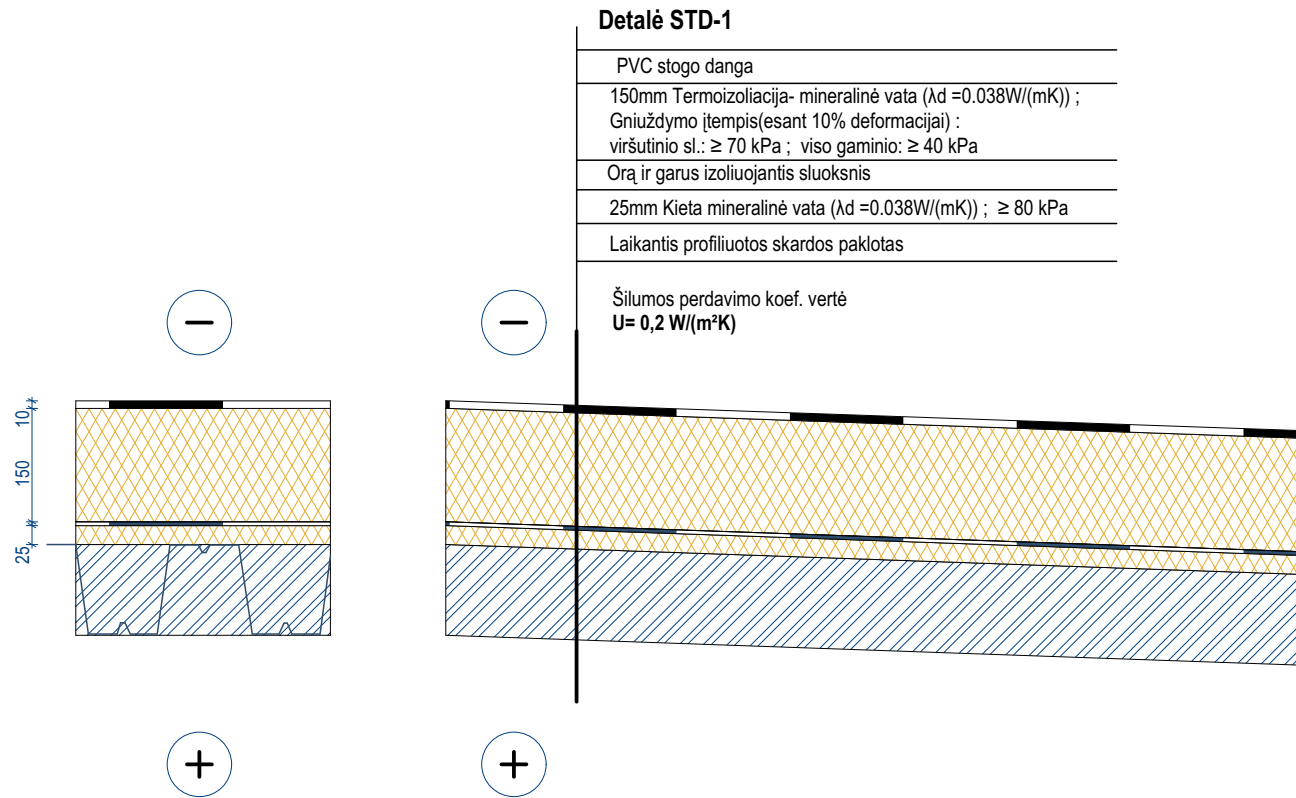
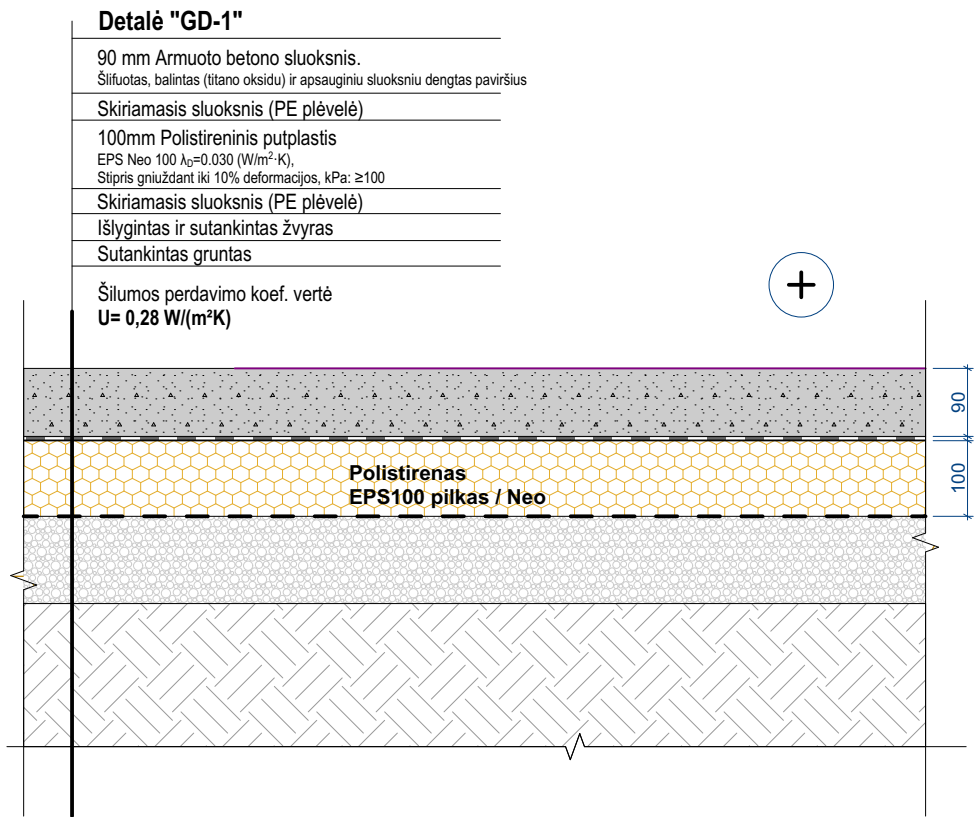
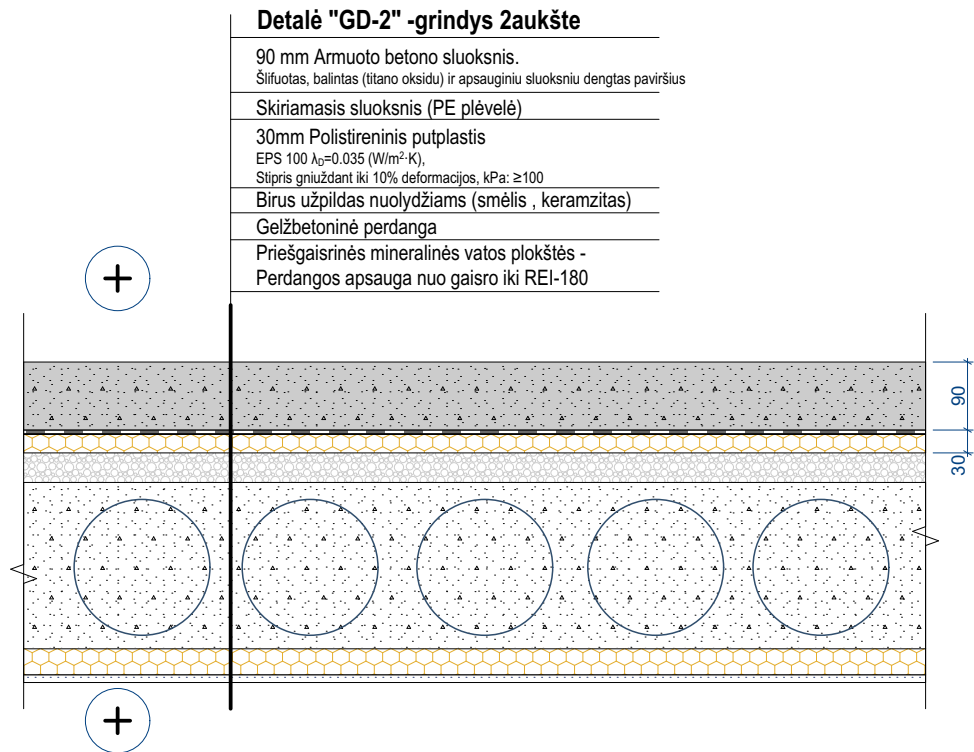
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltnimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi nelygumai ir įtrūkimai.
- Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.
- Langų stiklo ir rėmo spalvas derinti su projekto architektu, autorinės priežiūros metu.
- Skartinio spalva - RAL RAL 9007 "grey aluminium"

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
A1808	PV	Vainius Šalomska
A1808	PDV	Vainius Šalomska
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga	STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-3.1
		LAIDA 0 M 1:100 LAPAS 1 LAPŲ 1

Dokumentas su pateikta informacija yra Projekto sudėtinė dalis ir Projektuotojo autorinis darbas. Statytojas be Projektuotojo sutikimo Dokumento kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.



0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas		
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Cokolio, sienos šiltinimo detalės	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga		DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-4.1		M 1:10
					LAPAS LAPŲ 1 1



0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314		314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomska		STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomska		DOKUMENTO PAVADINIMAS Grindų, denginio, stogo detalės	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga		DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-4.2		LAIDA 0
					M 1:10 LAPAS LAPŲ 1 1

DURU ŽINIARAŠTIS						
Kodas	Durų vaizdavimas	Vaizdas plane	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
D-11			1	900×2 100	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-12			1	950×2 100	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-13			1	950×2 100	R	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-14			1	950×2 100	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-15			1	950×2 100	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-16			1	900×2 100	R	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-21			1	1 100×2 100	R	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-22			1	1 000×2 100	R	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-23			1	1 000×2 100	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-24			1	1 100×2 100	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
D-25			1	1 100×2 100	R	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Ugniai atsparios metalinės durys - EI2 60-C3
DL-1			1	1 600×2 250	L	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2)
DL-2			1	1 150×2 200	R	Durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2)

LANGU ŽINIARAŠTIS					
Kodas	Lango vaizdavimas	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
L-1		1	1 000×800	L	Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Langas su mikroventiliacija
L-2		1	1 000×800	L	Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Langas su mikroventiliacija
L-3		1	1 000×800	R	Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Langas su mikroventiliacija
L-4		1	1 000×800	L	Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Langas su mikroventiliacija
L-5		1	1 600×1 200		Bendras šilumos perdavimo koef. U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Langas su mikroventiliacija. ; Langas dūmams ir šilumai išleisti turi rankinį paleidimą. Atidarant rankiniu būdu numatomas įtaisas, kuris neleidžia langui užsidaryti.

PASTABOS:

1. Langu, durų matmenys tikslinami statybos vietoje pagal esamas angas.
2. Langu stiklo ir rėmo spalvas derinti autorinės priežiūros metu.
3. Rankenų dizainą, užraktus ir pritraukėjus tikslinti darbo projekto metu.
4. Visos lauko palangės cinkuotos, natūralaus cinko spalvos.
5. Visos vidaus palangės formuojamos klijuojant akmens masės plyteles.

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 1. PASTATAS-SANDĖLIS, 3F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Durų ir langų žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga			DOKUMENTO ŽYMUO A401-1-TP - SA.B-6.1	
				M 1:1	
				LAPAS 1	LAPŲ 1

1 AUKŠTO PATALPOS								
Nr.	Patalpos pavadinimas	Grindų plotas m²	Grindų apdaila	Grindjuosčių ilgis m	Sienų apdailos plotas m²	Sienų apdaila	Lubų plotas m²	Lubų apdaila
1-1	Tamburas	8,73	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grinjuostės , h-60mm.	5,5	16	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	8,73	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
1-2	Įrankių patalpa	3,71	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	-	6	a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	3,71	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma
1-3	Koridorius	14,18	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grinjuostės , h-60mm.	16	a. 24 b. 30	a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Glaistoma ir dažoma itin atspariais dažais. b. Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.	14,18	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas
1-4	Sandėlis	24,07	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	-	a. 64 b. 16	a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	24,07	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas
1-5	Sandėlis	30,34			a. 15 b. 20	b. Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.	30,34	
1-6	Sandėlis	35,39			a. 48 b. 14		35,39	
1-7	Sandėlis	15,03	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.		45	a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	15,03	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas
1-8	Sandėlis	18,25			47	b. Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.	18,25	
1-9	Sandėlis	15,47			40		15,47	

Atestato Nr.	 "314 ARCHITEKTAI" UAB įm.k. 302622897 www.314.lt				Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas			
A 1808	PV	V. ŠALOMSKAS		2024.05	Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p (Nr. 1) PATALPŲ APDAILOŠ ŽINIARAŠTIS			Laida
A 1808	PDV	V. ŠALOMSKAS		2024.05				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos šaulių sąjunga				A401-1-TP -SA-PAZ			Lapas
								1
								2

2 AUKŠTO PATALPOS

Nr.	Patalpos pavadinimas	Grindų plotas m²	Grindų apdaila	Grindjuosčių ilgis m	Sienų apdailos plotas m²	Sienų apdaila	Lubų apdailos plotas m²	Lubų apdaila
	Laiptinės apdaila	26	Monolitinio GB laiptinės paviršius dengtas apsauginiu sluoksniu	-	55	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	26	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
2-1	Koridorius	34,39	Šlifuotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grįjuostės , h-60mm.	26	80	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	34,39	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
2-2	Sandėlis	28,91	Šlifuotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	-	53	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma.	-	Eksponuojama atvira konstrukcija. El. laidai – metalo loveliuose.
2-3	Sandėlis	35,00			45			
2-4	Sandėlis	36,78			48			
2-5	Sandėlis	30,96			55			
2-6	Sandėlis	16,06			42			
BENDRI APDAILOŠ KIEKIAI								
		347,25	Šlifuotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	47,5	151	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	70	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
					532	a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	156	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas
					50	b. Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.		

Pastabos:

- Medžiagų kiekius tikslinti darbo projekto metu ir prieš užsakant gaminius.
- Medžiagų spalvas ir savybes derinti su statinio architektu, autorinės priežiūros metu.

A401-1-TP -SA.PAŽ. 2	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO 3F2P (NR. 1)
ARCHITEKTŪROS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	DEMONTAVIMO- ARDYMO DARBAI				
1.1	Padidindamos/ atkuriamos langų ir durų angos	A401-TP -BD.AR.	m³	1	Silikatinis mūras, nekeičiant sąramos
1.2	Mūrinių pertvarų demontavimas	A401-TP -BD.AR	m³	6	Silikatinis mūras
1.3	Laikančiose sienose kertamos angos, įrengiant sąramą	A401-TP -BD.AR	m³	3	Sąramos metalas numatytas SK dalyje
1.4	1 aukšto betono grindų demontavimas ir išvežimas	A401-TP -BD.AR	m³	1	
1.5	Antro aukšto grindų konstrukcijos demontavimas iki perdangos plokštės	A401-TP -BD.AR	m³	48	3mm smalos danga ; 40mm Betonas; 300mm šlakas
1.6	Silikatinių plytų mūro nuardymas ruošiant vietą naujam monolitiniam žiedui	A401-TP -BD.AR	m³	7,2	
1.7	Esamos stogo konstrukcijos demontavimas	A401-TP -BD.AR	m²	248	Skarda, lentų paklotas, Metalinės sijos
2.	PASTATO TVARKYMO DARBAI				
2.1	Buitinių atliekų išvežimas	A401-TP -BD.AR	m³	0,5	
2.2	Medžio atliekų ir baldų išvežimas	A401-TP -BD.AR	m³	3	
2.3	Senų langų išmontavimas ir utilizavimas	A401-TP -BD.AR	Vnt	2	
2.4	Medinių durų išmontavimas ir utilizavimas	A401-TP -BD.AR	Vnt.	9	
3.	NAUJŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI				
3.1	Gelžbetonio laiptinė pastato viduje	A401-1-TP-SA.B1.1	vnt	1	Kiekiai – SK dalyje
3.2	Metalinis cinkuotas turėklas laiptinėje	A401-1-TP-SA.B1.3	m	11,5	Vamzdis tvirtinamas prie sienos. 3Vnt po 3,8m
4.	FASADAİ				
4.1	Betoninio pamato remontavimas ir padengimas kristaline hidroizoliacija	A401-1-TP-SA.4.1	m²	72	
4.2	Cokolio šiltinimas 120mm EPS 100 N pilkuoju polistirenu, įrengiant hidroizoliaciją	A401-1-TP-SA.B3.1	m²	60	Ilginant minimum 650mm nuo žemės paviršiaus
4.3	Cokolio apdaila – klinkerio plytelės	A401-1-TP-SA.B3.1	m²	22	Itraukti ir ankokraščiai iki durų.
4.4	Lauko sienų šiltinimas ir tinkavimas armuotu tinku (SND-1)	A401-1-TP-SA.B3.1	m²	337	Armotas tinkas; 150mm akmens vata; esamas mūras
4.5	Stiklinis lauko stogelis 1800x900mm	A401-1-TP-SA.B3.1	vnt	1	Tamsintas pilkas stiklas ant nerūdijančio plieno atotampų
4.6	Išorės palangių įrengimas.	A401-1-TP-SA.B3.1	m	4	Bėginiai metrai. (7 vienetai)
5.	STOGAS				
5.1	Stogo detalės įrengimas	A401-1-TP-SA.B4.2	m²	428,5	
5.2	Kamino apskardinimas ir stogelio įrengimas	A401-1-TP-SA.B1.4	vnt	1	
5.3	Lietvamzdžių įrengimas. Metaliniai cinkuoti	A401-1-TP-SA.B3.1	m	11,5	2 komplektai po 5,6m
5.4	Lietaus nuvedimo latakai. Metaliniai cinkuoti	A401-1-TP-SA.B3.1	m	14,45	

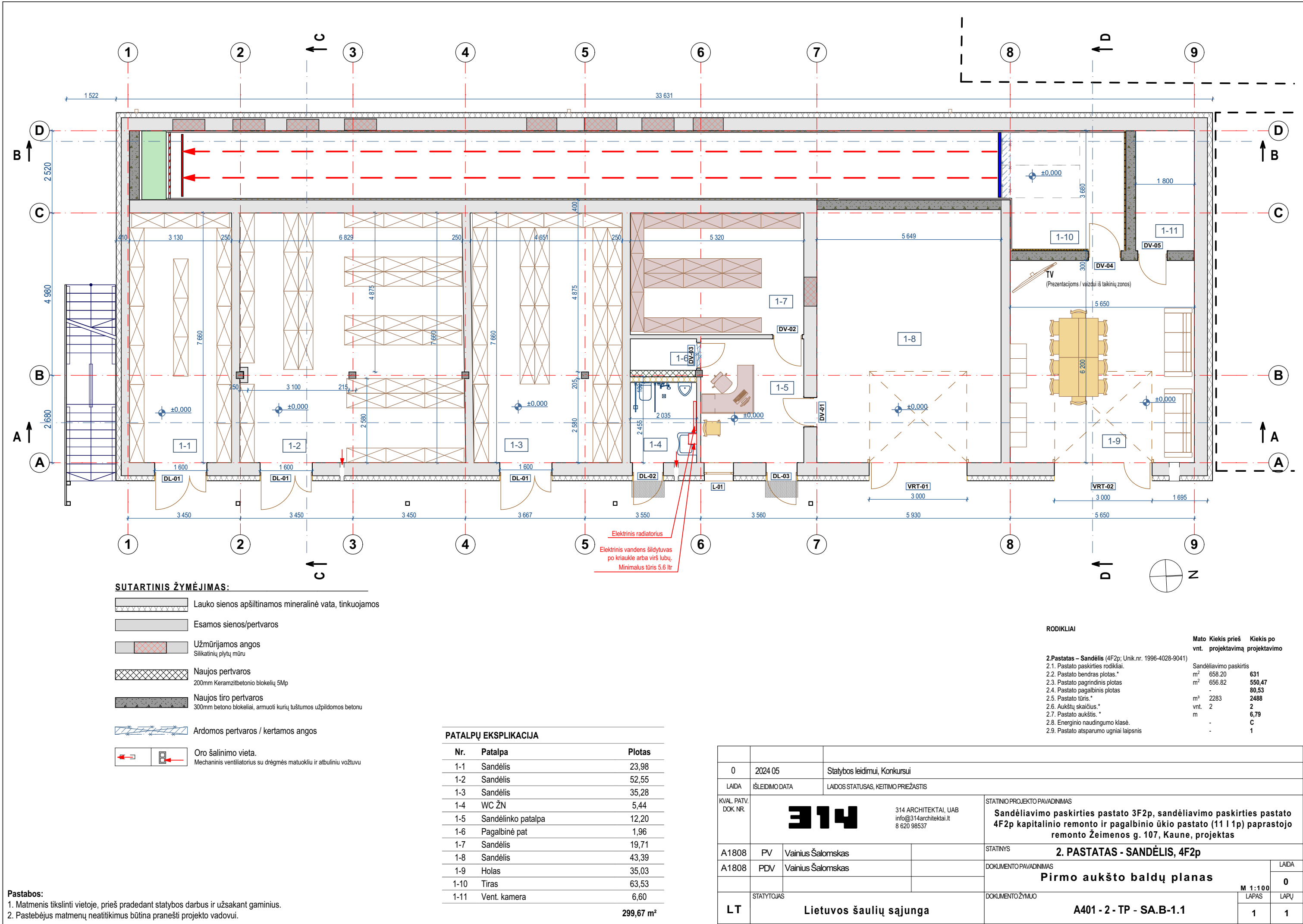
0	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 "314 ARCHITEKTAI" UAB jm.k. 302622897 www.314.lt		Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas	STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p (Nr. 1) SA dalies SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Lietuvos šaulių sąjunga		A401-1-TP -SA.SŽ. 1	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

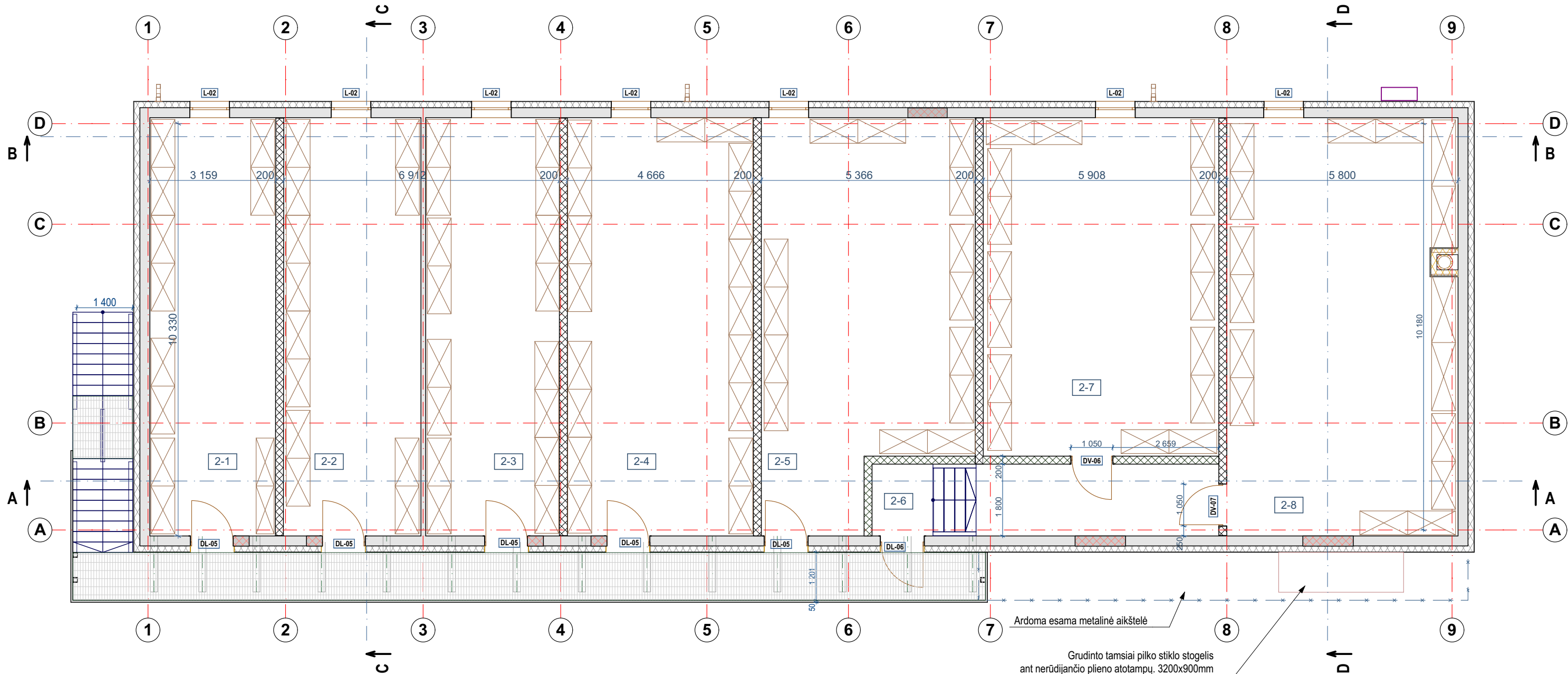
5.5	Stogo kamizo pakalimas	A401-1-TP-SA.B1.4	m ²	20	Profiliuotos skardos danga
6. VIDAUS DARBAI					
6.1	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	A401-TP-SA.TS.17	m ²	-	Detalės įrengimo kiekis numatytas SK dalyje
6.2	Metalinės grįjuostės	A401-TP-SA.TS.17	m	47,5	
6.3	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	A401-1-TP-A.PAŽ.2	m ²	151	
6.4	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	A401-1-TP-A.PAŽ.2	m ²	532	
6.5	Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.	A401-1-TP-A.PAŽ.2	m ²	50	
6.6	Metaliųjų grotelių pakabinamos lubos	A401-1-TP-A.PAŽ.2	m ²	70	
6.7	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas	A401-1-TP-A.PAŽ.2	m ²	156	
6.8	Ventiliacijos kamino apsauga nuo gaisro.	A401-1-TP-A.PAŽ.2	m ²	10	Šachtos įrengimas aptaisant gipso plokščių konstrukcija
7. KITI DARBAI					
	Lauko ir vidaus durys	A401-1-TP-SA.B6.1	Vnt	13	
	Langai	A401-1-TP-SA.B6.1		5	
	Vidaus palangių įrengimas klijuojant akmens masės plyteles	A401-1-TP-SA.B1.3	m	5	Bėginiai metrai. Vienetų sk.- 5
9. ĮRENGINIAI IR GAMINIAI					
	Oro ištraukimo ventiliatoriai su drėgmės matuokliu ir lauko grotelėmis	AA401-TP-SA.TS.21	Vnt	10	

Pastabos:

- Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti autorinės priežiūros metu ir prieš užsakant gaminius.
- Medžiagų spalvas ir kitas savybes derinti su statinio architektu autorinės priežiūros metu.

OBJEKTAS	PROJEKTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	A401-1-TP -SA.SŽ. 2	0	2	2





SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Lauko sienos apšiltinamos mineralinė vata, tinkuojamos
- Esamos sienos/pertvaros
- Užmūrijamos angos
Silikatinų plytų mūru
- Naujos pertvaros / sienos
200mm Keramzitbetonio blokelių 3Mp
- Ardomos pertvaros / kertamos angos
- Oro šalinimo vieta.
Mechaninis ventiliatorius su drėgmės matuokliu ir atbuliniu vožtuvu

ANTRESOLĖS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

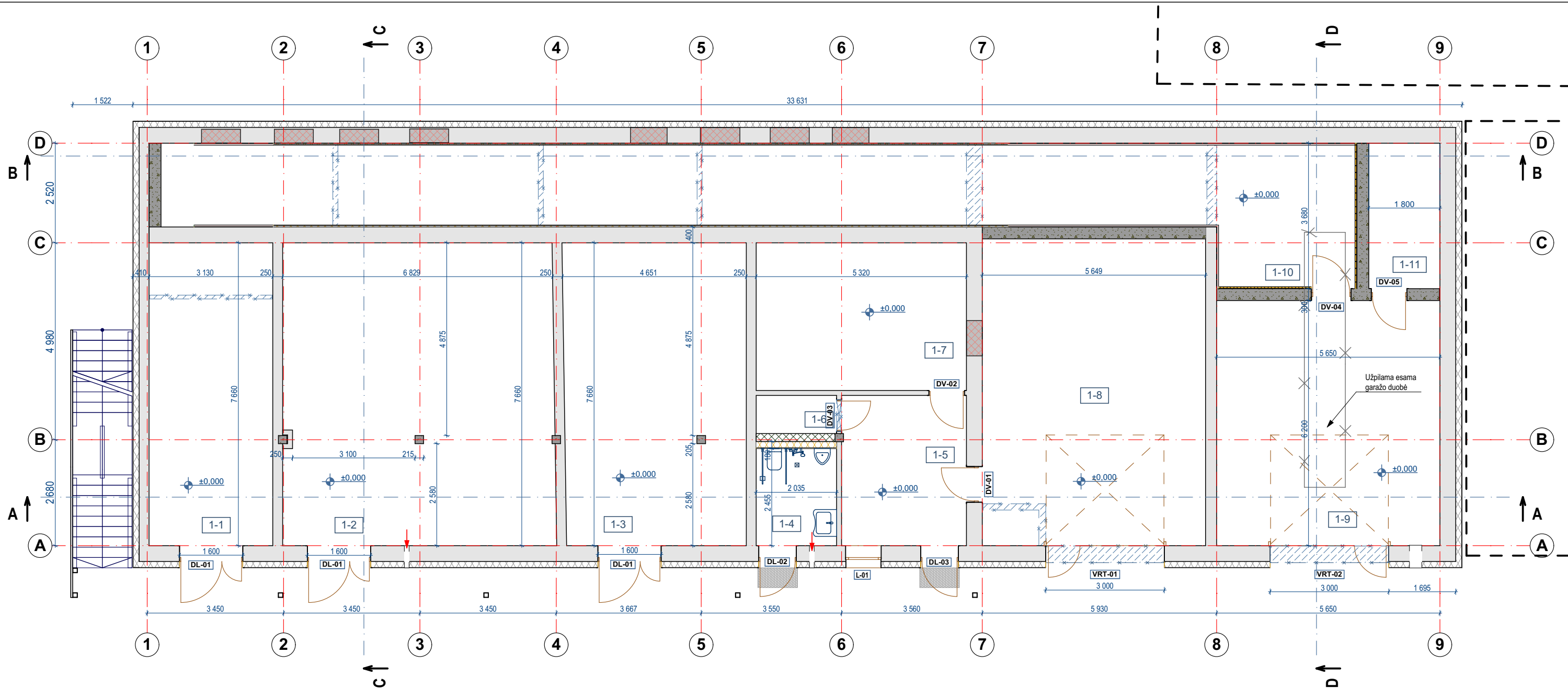
Nr.	Patalpa	Plotas
2-1	Sandėlis	33,16
2-2	Sandėlis	36,31
2-3	Sandėlis	35,29
2-4	Sandėlis	49,05
2-5	Sandėlis	50,79
2-6	Holas	15,75
2-7	Sandėlis	50,16
2-8	Sandėlis	60,90

331,41 m²

Pastabos:

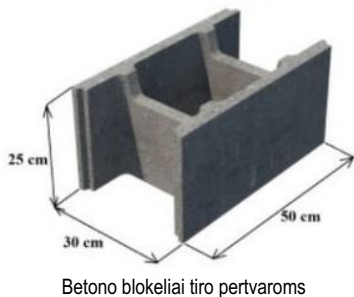
- Visi matmenys pažymėti milimetrais, jeigu nenurodyta kitaip.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
- Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
A1808	PV	Vainius Šalomska
A1808	PDV	Vainius Šalomska
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga	STATINYS 2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p DOKUMENTO PAVADINIMAS Antresolės aukšto baldų planas DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.B-1.2
		LAPAS 0
		LAPŲ 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Lauko sienos apšiltinamos mineralinė vata, tinkuojamos
- Esamos sienos/pertvaros
- Užmūrijamos angos
Silikatinų plytų mūru
- Naujos pertvaros
200mm Keramzitbetonio blokelių 5Mp
- Naujos tiro pertvaros
300mm betono blokeliai, armuoti kurių tuštumos užpildomos betonu
- Ardomos pertvaros / kertamos angos
- Oro šalinimo vieta.
Mechaninis ventiliatorius su drėgmės matuokliu ir atbuliniu vožtuvu

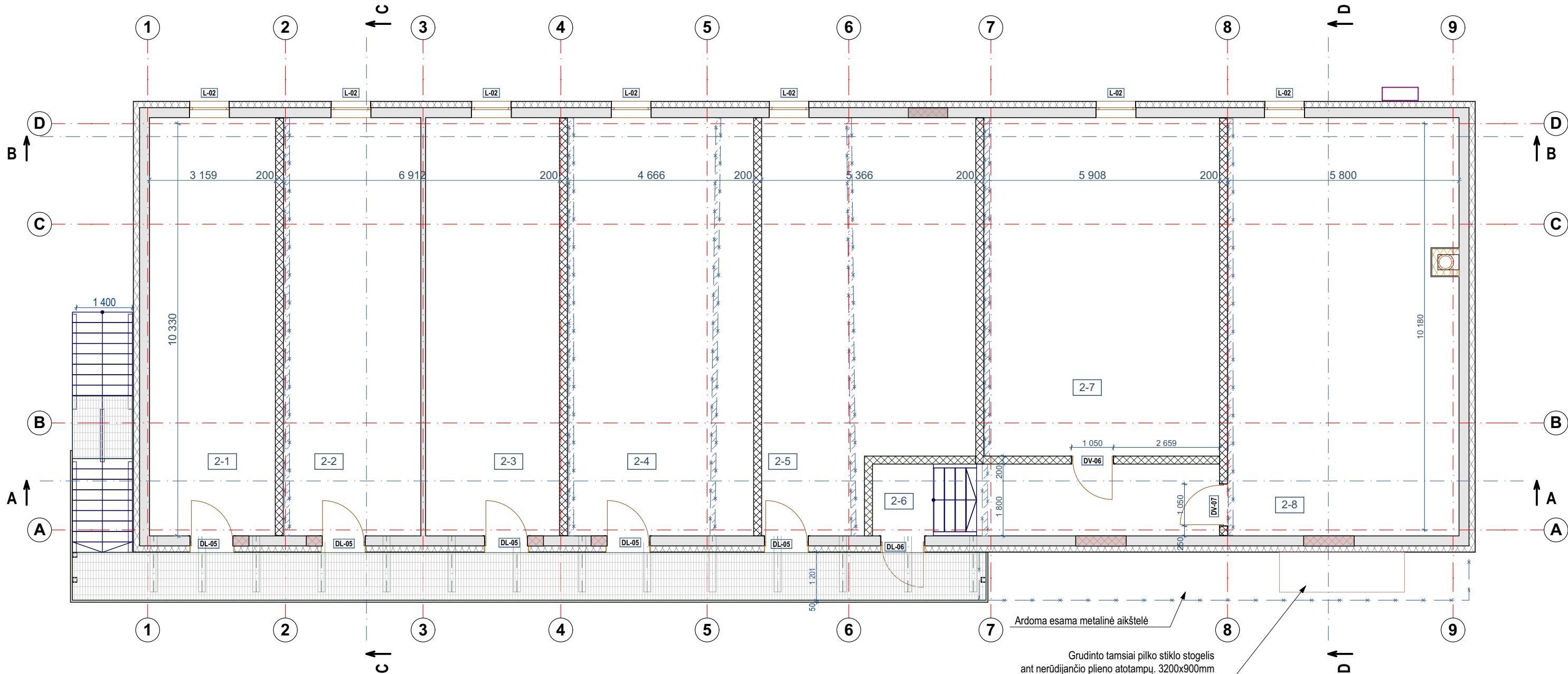


Betono blokeliai tiro pertvaroms

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
1-1	Sandėlis	23,98
1-2	Sandėlis	52,55
1-3	Sandėlis	35,28
1-4	WC ŽN	5,44
1-5	Sandėlinko patalpa	12,20
1-6	Pagalbinė pat	1,96
1-7	Sandėlis	19,71
1-8	Sandėlis	43,39
1-9	Holas	35,03
1-10	Tiras	63,53
1-11	Vent. kamera	6,60
		299,67 m²

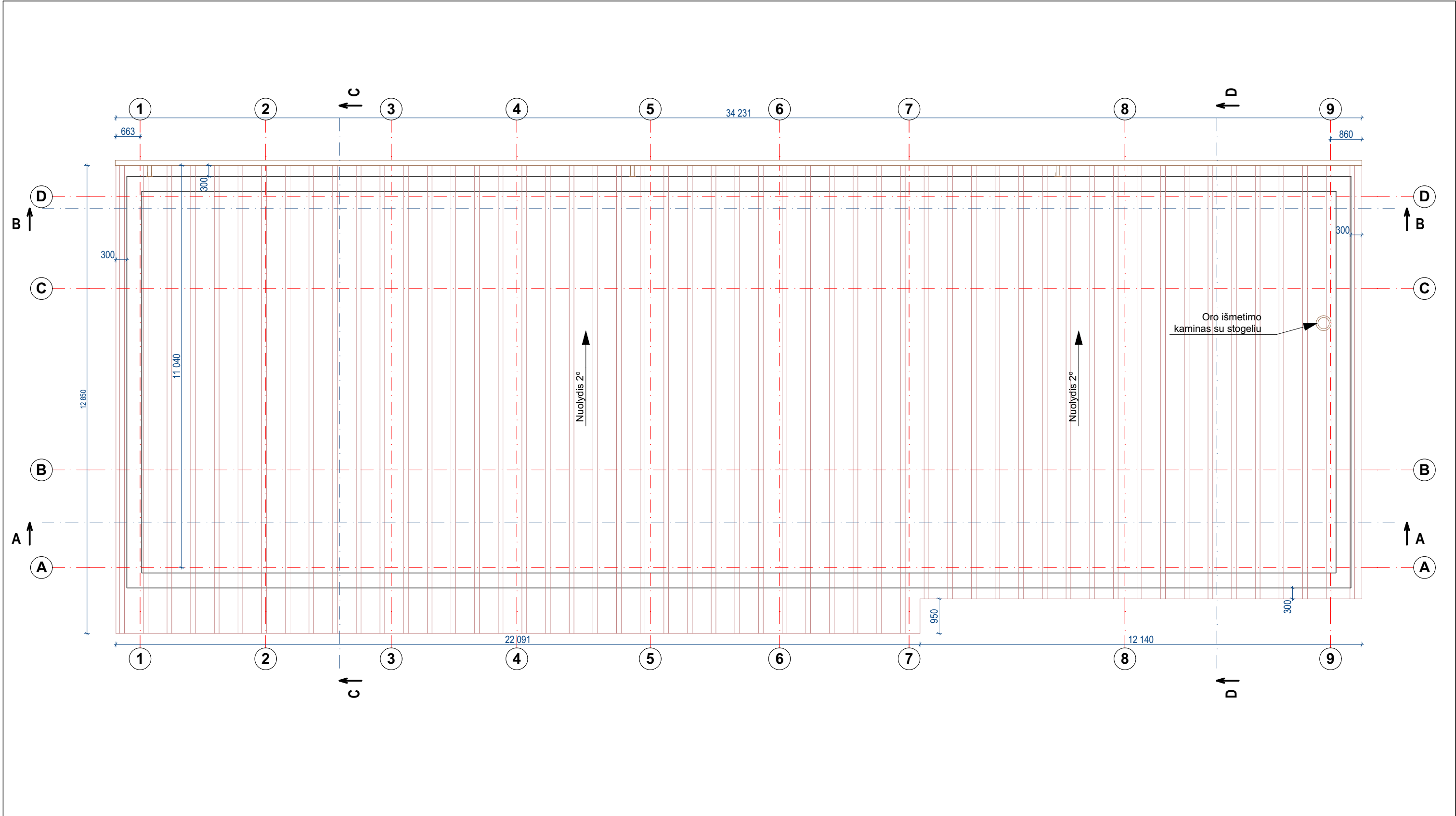
0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
A1808	PV	Vainius Šalomska	STATINYS 2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p
A1808	PDV	Vainius Šalomska	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto statybinis planas
LT	STATYTOJAS	Lietuvos šaulių sąjunga	DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.B-1.3
		M 1:100	LAIDA 0
		LAPAS	LAPŲ 1



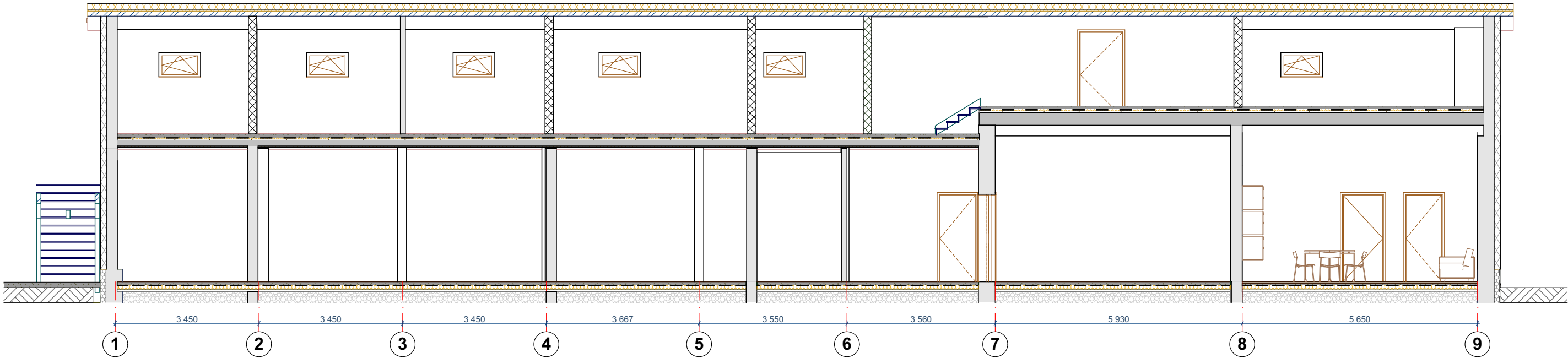
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- Lauko sienos apšiltinamos mineralinė vata, tinkuojamos
 - Esamos sienos/pertvaros
 - Užmūrijamos angos
Silikatinų plytų mūru
 - Naujos pertvaros / sienos
200mm Keramzītbetonio blokelių 3Mp
 - Ardomos pertvaros / kertamos angos
 - Oro šalinimo vieta.
Mechaninis ventiliatorius su drėgmės matuokliu ir atbuliniu vožtuvu

ANTRESOLĖS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
2-1	Sandėlis	33,16
2-2	Sandėlis	36,31
2-3	Sandėlis	35,29
2-4	Sandėlis	49,05
2-5	Sandėlis	50,79
2-6	Holas	15,75
2-7	Sandėlis	50,16
2-8	Sandėlis	60,90
		331,41 m²

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas
A1808	PV	Vainius Šalomska	STATINYS 2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p
A1808	PDV	Vainius Šalomska	DOKUMENTO PAVADINIMAS Antresolės aukšto statybinis planas
LT	STATYTOJAS	Lietuvos šaulių sąjunga	DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.B-1.4
		M 1:100	LAPAS 0
		1	LAPŲ 1

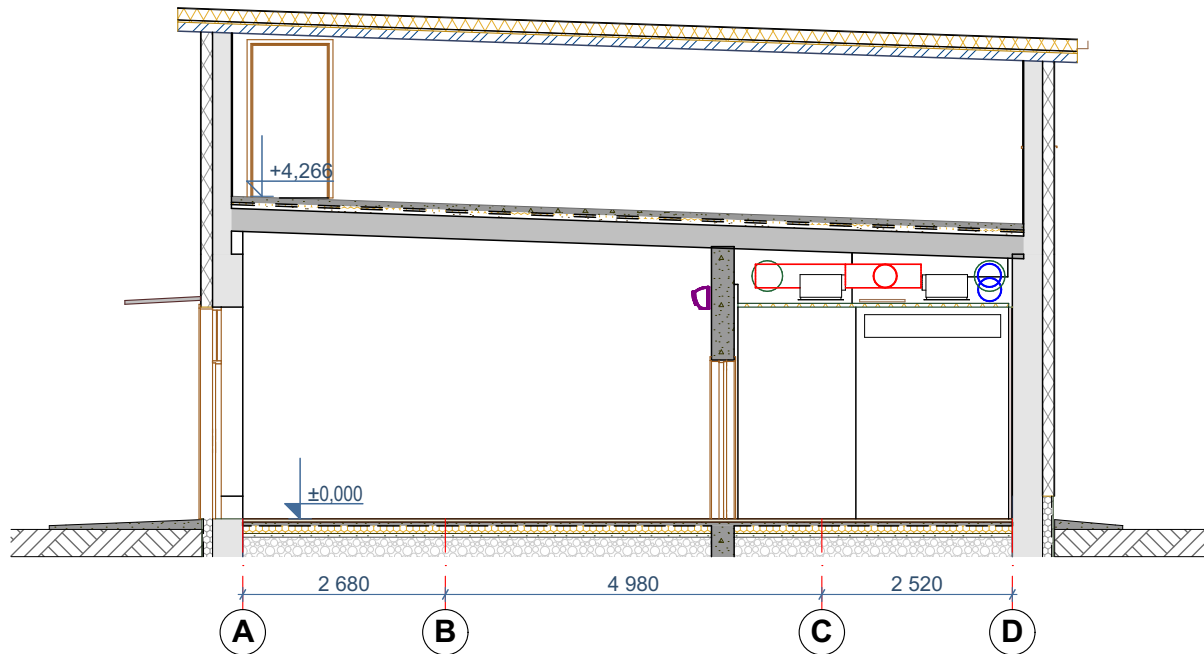


0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 2. PASTATAS - SANDELIS, 4F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas	
				M 1:100 LAPAS 0	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga			DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.B-1.5	
				LAPŲ 1	1



A-A Pjūvis

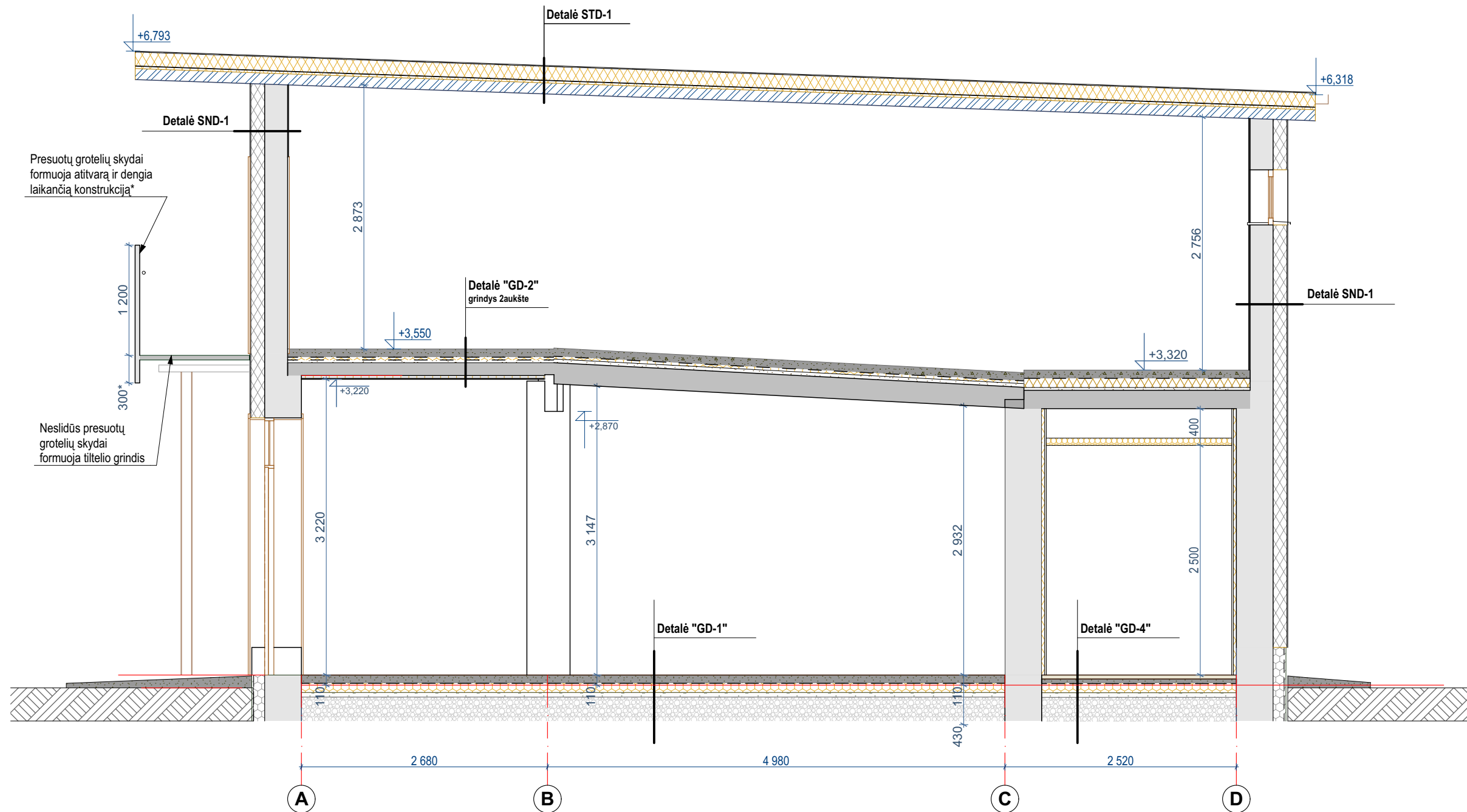
1:100



D-D Pjūvis

1:100

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas			
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 2. PASTATAS - SANDELIS, 4F2p		
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS A-A, D-D Pjūviai		
				M 1:100 LAPAS 0		
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga		DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.B-2.1		LAPŲ 1	
					1	

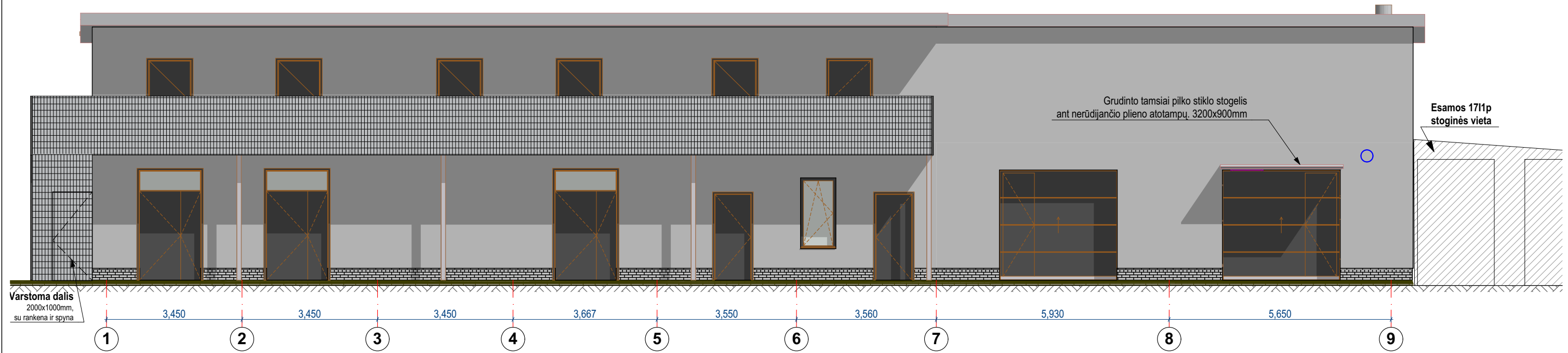


C-C Pjūvis

1:50

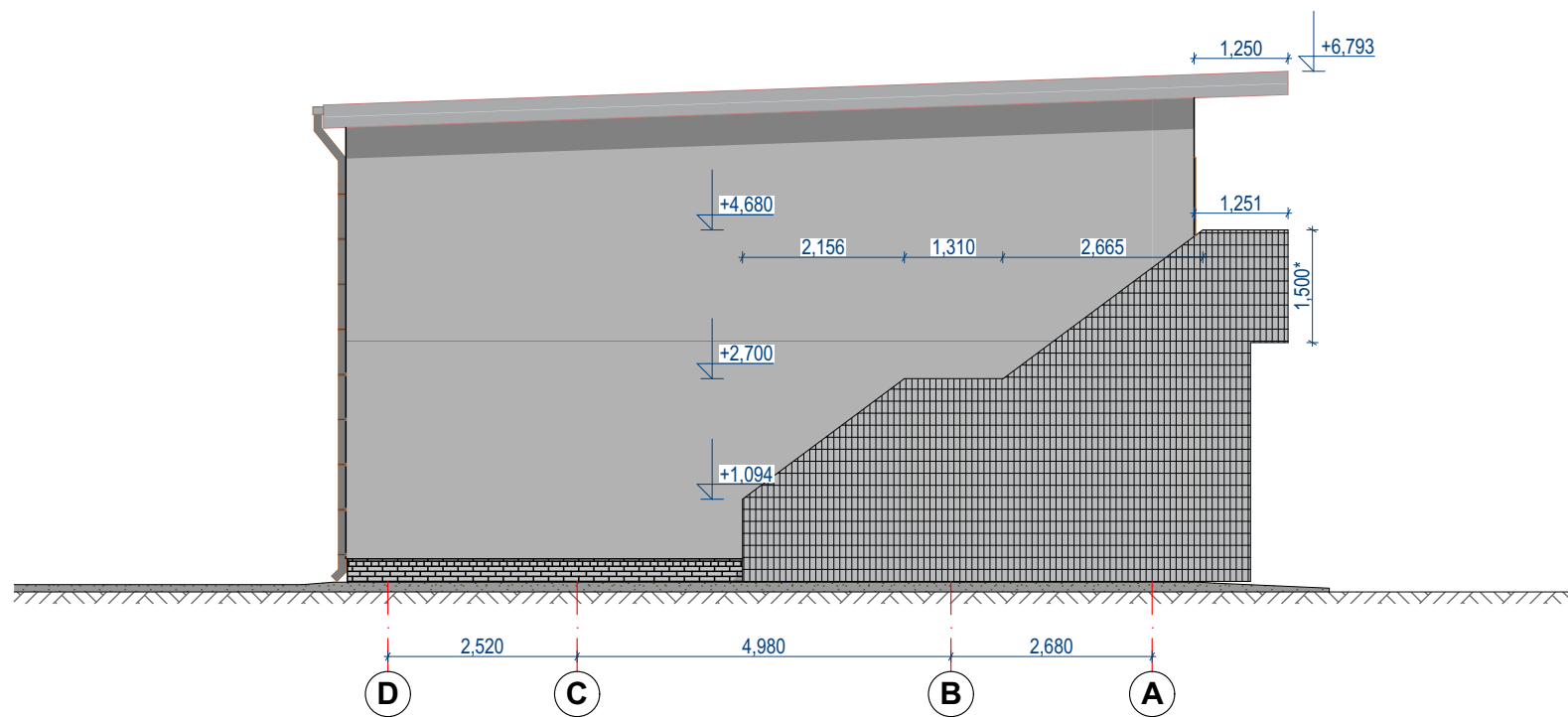
0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomska	STATINYS	2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p
A1808	PDV	Vainius Šalomska	DOKUMENTO PAVADINIMAS	C-C Pjūvis
			DOKUMENTO ŽYMUO	A401 - 2 - TP - SA.B-2.2
LT	Lietuvos šaulių sąjunga			

M 1:50	0
LAPAS	LAPŲ
1	1



Rytinis fasadas

1:100

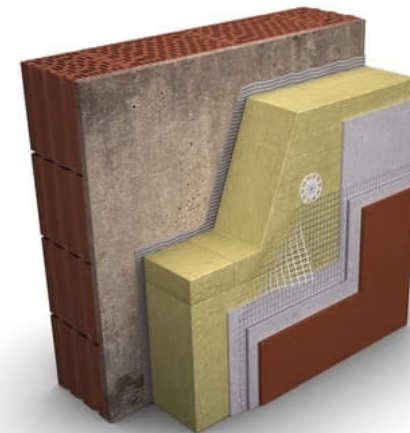


Pietinis fasadas

1:100

- PASTABOS:**
- Matmenys tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Prieš atliekant šiltninimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi nelygumai ir įtrūkimai.
 - Langų ir durų spalvą žiūrėti žiniaraščiuose. Naujai įrengimų palangių spalva tokia pati kaip lango rėmo spalva.
 - Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinčios medžiagos.
 - Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Cokolio apdaila - tamsiai pilkos klinėkrio plytelės
Plytelės gabaritai~290x14x52 mm, tamsi siūlė
 - Sienos tinkuojamos struktūriniu tinku
 - Cinkuoti presuotų grotelių skydai.

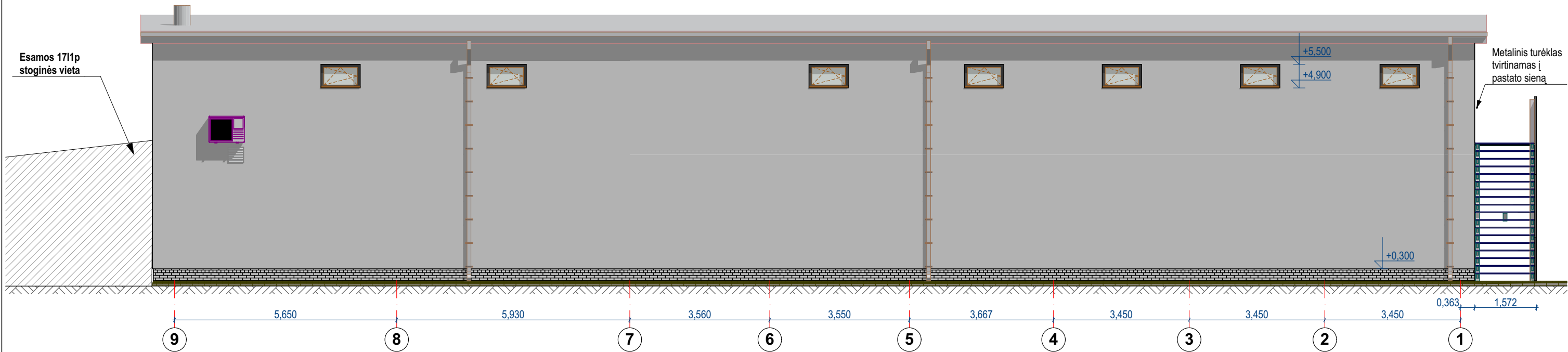


Sienos tinkuojamos struktūriniu tinku



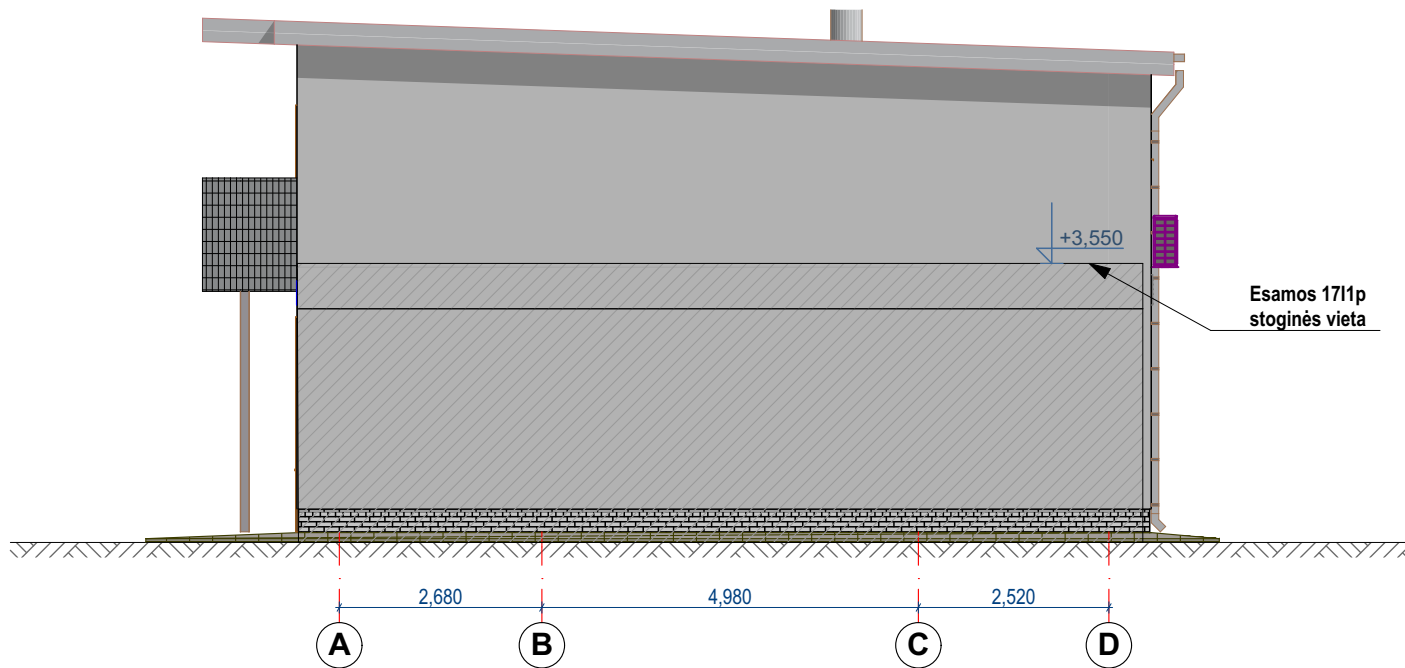
Cokolio apdaila - tamsiai pilkos klinėkrio plytelės
Plytelės gabaritai~290x14x52 mm, tamsi siūlė

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	314		314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS	2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Fasadai	
					0	
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	M 1:100	
	Lietuvos šaulių sąjunga			A401 - 2 - TP - SA.B-3.1	LAPAS	
					LAPŲ	
					1	
					1	



Vakarinis fasadas

1:100



Šiaurinis fasadas

1:100

PASTABOS:

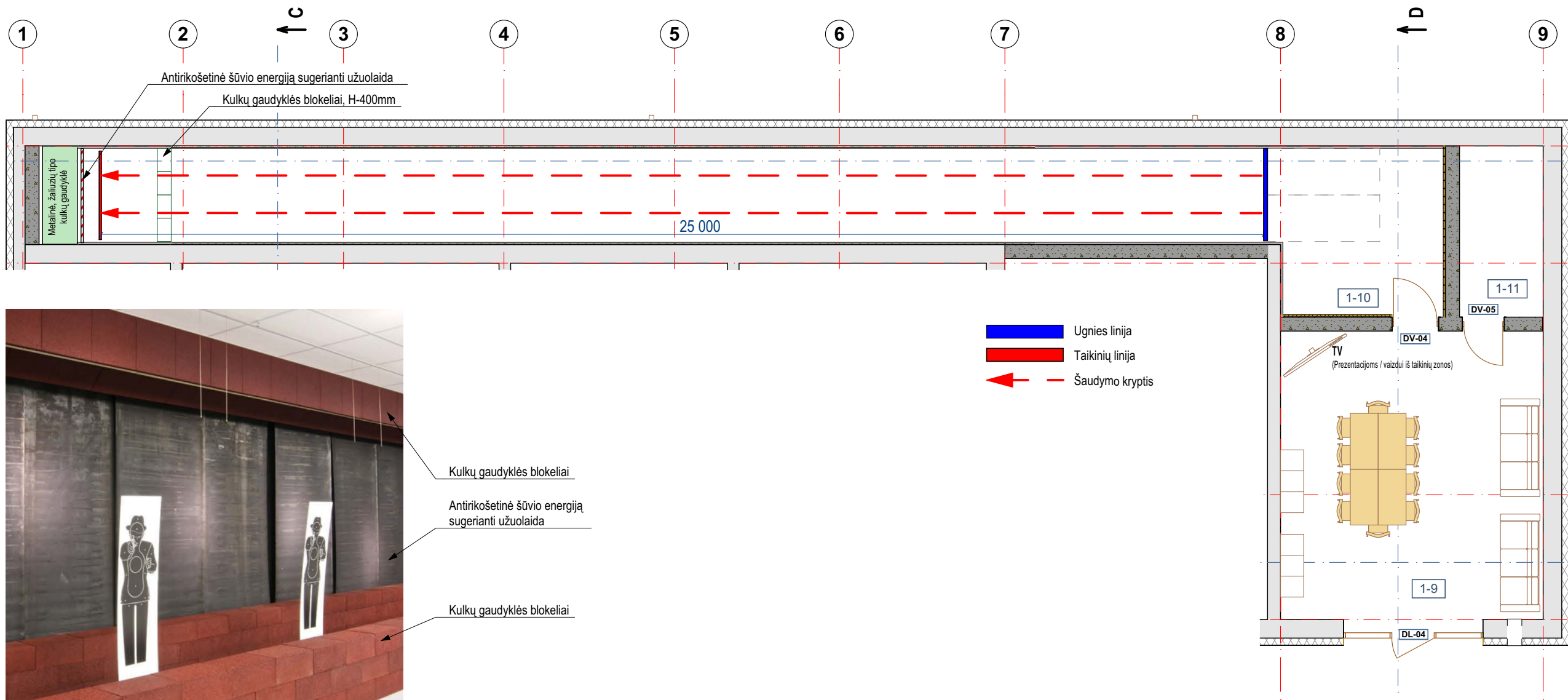
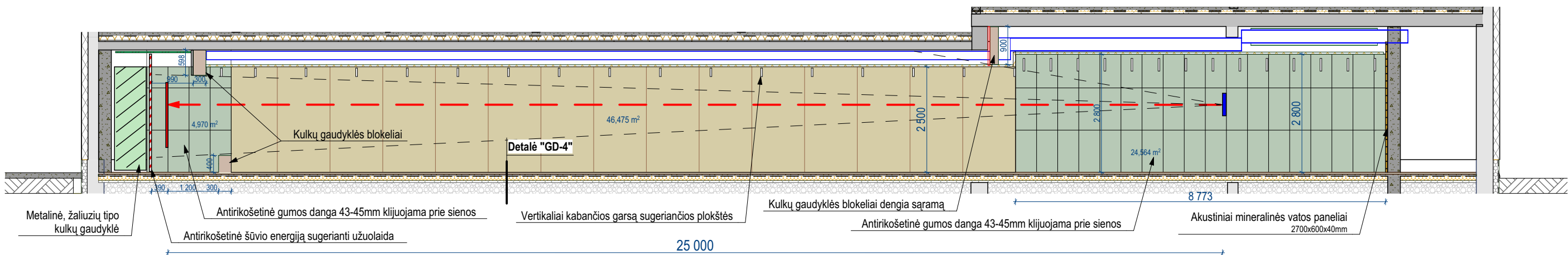
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltnimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi nelygumai ir įtrūkimai.
- Langų ir durų spalvą žiūrėti žiniaraščiuose. Naujai įrengimų palangių spalva tokia pati kaip lango rėmo spalva.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinčios medžiagos.
- Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- | | |
|--|---|
| | Cokolio apdaila - tamsiai pilkos plytelės |
| | Sienos tinkuojamos struktūriniu tinku |
| | Cinkuoti presuotų grotelių skydai. |

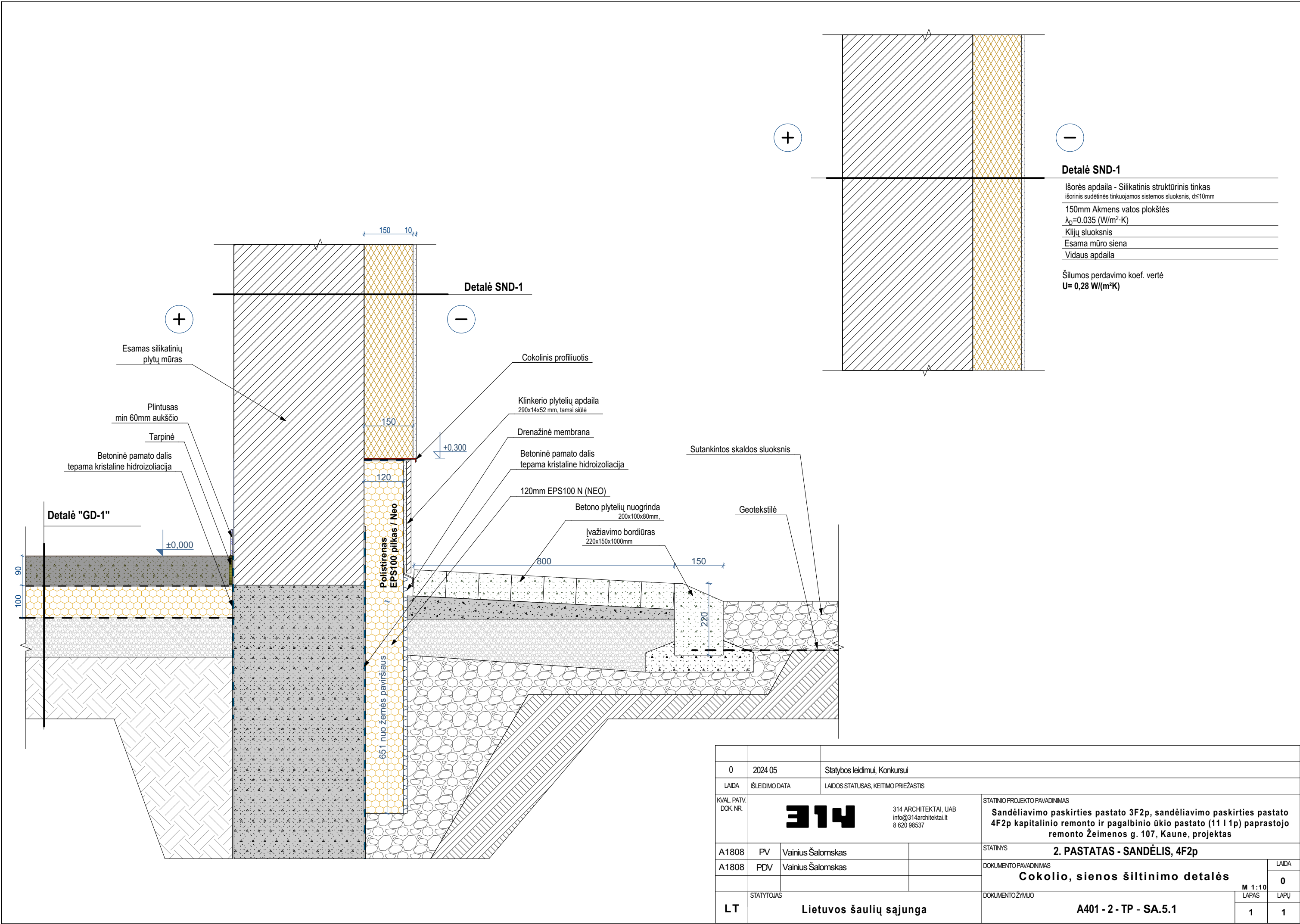
0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas		
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai	
				M 1:100 LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga		DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.B-3.2		LAPAS 1 LAPŲ 1

Dokumentas su pateikta informacija yra Projekto sudėtinė dalis ir Projektuotojo autorinis darbas. Statytojas be Projektuotojo sutikimo Dokumento kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.



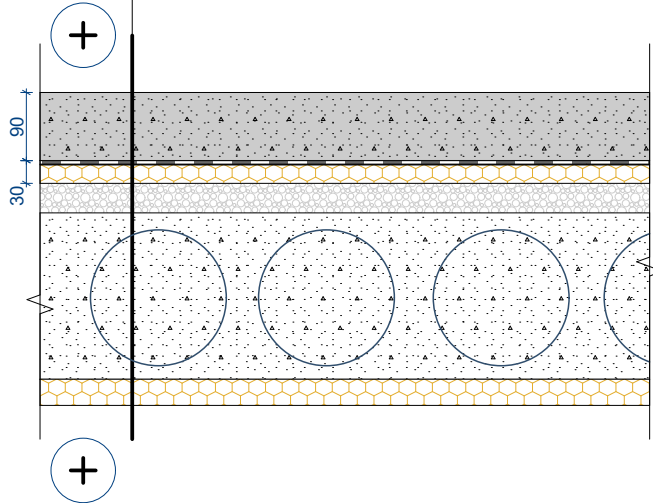
Taikinių zonos įrengimo pavyzdys

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	314		314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537	
A1808	PV	Vainius Šalomska	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1808	PDV	Vainius Šalomska	Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
			STATINYS	
			2. PASTATAS - SANDĖLIS, 4F2p	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Tiro patalpos sprendiniai	
			DOKUMENTO ŽYMUO	
			A401 - 2 - TP - SA.B-4.1	
			M 1:100	
			LAPAS	
			1	
			LAPŲ	
			1	



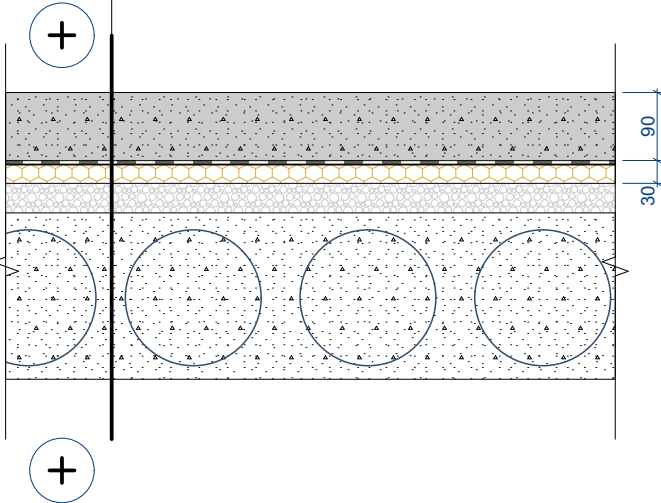
Detalė "GD-2" - grindys 2aukšte, virš Cg patalpų

- 90 mm Armuoto betono sluoksnis. Šlifuotas, balintas (titano oksidu) ir apsauginiu sluoksniu dengtas paviršius
- Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė)
- 30mm Polistireninis putplastis EPS 100 $\lambda_D=0.035$ (W/m²·K), Stipris gniuždant iki 10% deformacijos, kPa: ≥ 100
- Birus užpildas nuolydžiams (smėlis , keramzitas)
- Gelžbetoninė perdanga
- Lubų apdaila
- Priešgaisrinės mineralinės vatos plokštės - Perdangos apsauga nuo gaisro iki REI-180



Detalė "GD-3" - grindys 2aukšte

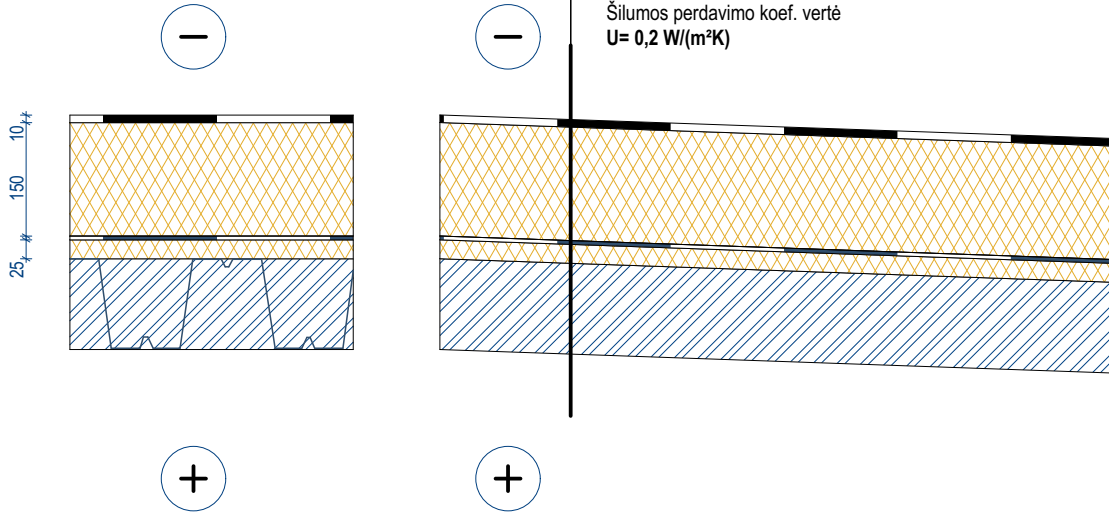
- 90 mm Armuoto betono sluoksnis. Šlifuotas, balintas (titano oksidu) ir apsauginiu sluoksniu dengtas paviršius
- Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė)
- 30mm Polistireninis putplastis EPS 100 $\lambda_D=0.035$ (W/m²·K), Stipris gniuždant iki 10% deformacijos, kPa: ≥ 100
- Birus užpildas nuolydžiams (smėlis , keramzitas)
- Gelžbetoninė perdanga
- Lubų apdaila



Detalė STD-1

- PVC stogo danga
- 150mm Termoizoliacija- mineralinė vata ($\lambda_D=0.038$ W/(mK)) ; Gniuždymo įtempis(esant 10% deformacijai) : viršutinio sl.: ≥ 70 kPa ; viso gaminio: ≥ 40 kPa
- Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis
- 25mm Kieta mineralinė vata ($\lambda_D=0.038$ W/(mK)) ; ≥ 80 kPa
- Laikantis profiliuotos skardos paklotas

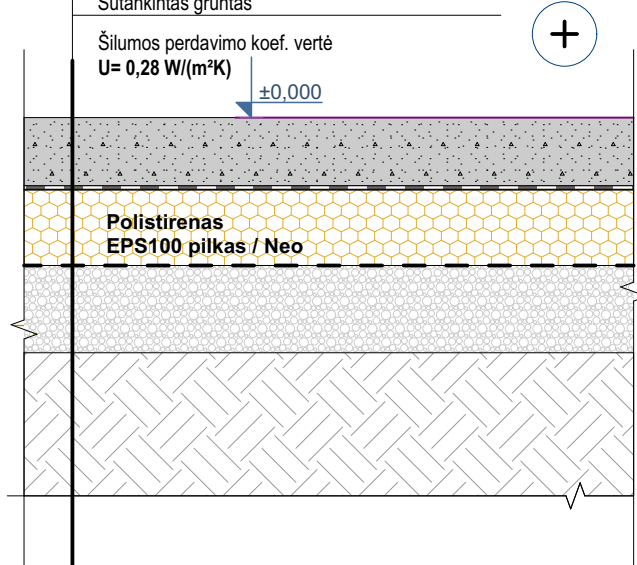
Šilumos perdavimo coef. vertė
U= 0,2 W/(m²K)



Detalė "GD-1"

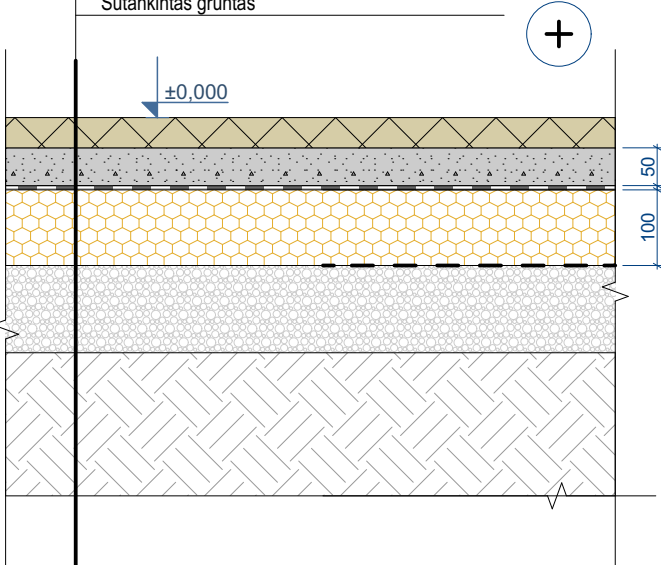
- 90 mm Armuoto betono sluoksnis. Šlifuotas, balintas (titano oksidu) ir apsauginiu sluoksniu dengtas paviršius
- Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė)
- 100mm Polistireninis putplastis EPS Neo 100 $\lambda_D=0.030$ (W/m²·K), Stipris gniuždant iki 10% deformacijos, kPa: ≥ 100
- Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė)
- Išlygintas ir sutankintas žvyras
- Sutankintas gruntas

Šilumos perdavimo coef. vertė
U= 0,28 W/(m²K)

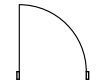
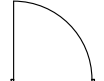
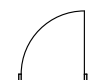
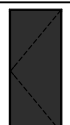
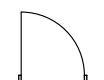
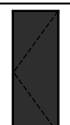
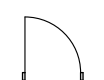
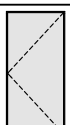
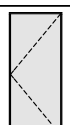
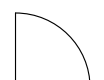
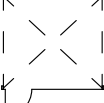
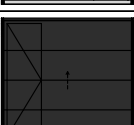
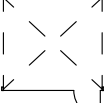


Detalė "GD-4" (tiras)

- 45 mm Antirikošėtinė, guminė grindų danga
- 50 mm Armuoto betono sluoksnis
- Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė)
- 100mm Polistireninis putplastis EPS Neo 100 $\lambda_D=0.030$ (W/m²·K), Stipris gniuždant iki 10% deformacijos, kPa: ≥ 100
- Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė)
- Išlygintas ir sutankintas žvyras
- Sutankintas gruntas



0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 2. PASTATAS - SANDELIS, 4F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Grindų, denginio, stogo detalės	
				LAI DA 0	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga			DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.5.2	
				M 1:10 LAPAS	LAPŲ
				1	1

DURU ŽINIARAŠTIS						
Kodas	Durų vaizdavimas	Vaizdas plane	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
DL-01			3	1 600×2 800	L	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2)
DL-02			1	950×2 200	L	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2)
DL-03			1	950×2 200	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2)
DL-05			5	1 100×2 100	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2); Durų atsparumas ugniai EW20-C3
DL-06			1	1 100×2 100	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2); Durų atsparumas ugniai EW20-C3
DV-01			1	900×2 100	L	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
DV-02			1	900×2 100	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
DV-03			1	800×2 100	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
DV-04			1	1 000×2 100	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Duryse įmontuota "akutė" , prie durų elektroninis skambutis.
DV-05			1	900×2 100	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
DV-06			1	1 050×2 050	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
DV-07			1	1 050×2 050	R	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
VRT-01			1	3 000×2 800	L	Pakeliami garažo vartai su durimis rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2);
VRT-02			1	3 000×2 800	L	Pakeliami garažo vartai su durimis rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium", Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,9 W/(m2);

LANGU ŽINIARAŠTIS					
Kodas	Lango vaizdavimas	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
L-01		1	900×1 800	L	Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Ugniai atsparus langas - EW20-C3 ;
L-02		7	1 000×600	L	Bendras šilumos perdavimo koeficientas U=/ $\leq$ 1,7 W/(m2); Spalva RAL9007 "Grey aluminium"; Ugniai atsparus langas - EI2 60-C3 ;

PASTABOS:
1. Langų, durų matmenys tikslinami statybos vietoje pagal esamas angas.
2. Langų stiklo ir rėmo spalvas derinti autorinės priežiūros metu.
3. Rankenų dizainą, užraktus ir pritaukėjus tikslinti darbo projekto metu.

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 2. PASTATAS - SANDELIS, 4F2p	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Durų ir langų žiniaraštis	
				M 1:1 LAPAS 0	
LT	STATYTOJAS Lietuvos šaulių sąjunga			DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 2 - TP - SA.6.1	
				1	1

1 AUKŠTO PATALPOS								
Nr.	Patalpos pavadinimas	Grindų plotas m ²	Grindų apdaila	Grindjuosčių ilgis m	Sienų apdailos plotas m ²	Sienų apdaila	Lubų plotas m ²	Lubų apdaila
1-1	Sandėlis	23,98	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Lauko siena A ašyje- Metalinės grįnuostės , h-60mm.	1,6	a.- 5 b.- 54	a. Lauko siena A ašyje- glaistoma ir dažoma atspariais dažais. b. Likusios patalpos sienos – remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokės tinkas. Gruntuojama ir dažoma	23,98	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas
1-2	Sandėlis	52,55		5,3	a.- 16 b.- 69		52,55	
1-3	Sandėlis	35,28		3	a. -12 b. - 60		35,28	
1-4	WC ŽN	5,44	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	-	a.- 14 b.- 14	a.- Akmens masės plytelės iki 1500mm b.- Sienos virš 1500mm - remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokės tinkas. Gruntuojama ir dažoma	5,44	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
1-5	Sandėlinko patalpa	12,2	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grįnuostės , h-60mm.	12	36	b. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokės tinkas. Glaistoma ir dažoma itin atspariais dažais.	12,2	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
1-6	Pagalbinė pat	1,96		5	15		1,96	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokės tinkas. Gruntuojama ir dažoma
1-7	Sandėlis	19,71		17	25		19,71	
1-8	Sandėlis	43,39	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Lauko siena A ašyje- Metalinės grįnuostės , h-60mm.	3	60	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokės tinkas. Glaistoma ir dažoma atspariais dažais.	43,39	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas

Atestato Nr.	 "314 ARCHITEKTAI" UAB įm.k. 302622897 www.314.lt				Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimos g. 107, Kaune, projektas			
A 1808	PV	V. ŠALOMSKAS		2024.05	Sandėliavimo paskirties pastato 4F2p (Nr. 2) PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS			Laida
A 1808	PDV	V. ŠALOMSKAS		2024.05				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos šaulių sąjunga				A401-2-TP -SA-PAZ			Lapas
								1
								3

1-9	Holas	35,03	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grįnuostės, h-60mm.	20	a.- 12 b.- 54	a. Lauko siena A ašyje- glaistoma ir dažoma atspariais dažais. b. Likusios patalpos sienos – remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	35,03	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
1-10	Tiras	63,53	Antirikošėtinė, guminė grindų danga. Metalinės grįnuostės prie c. apdailos, h-60mm.	7	c. - 55 m ² d. - 93 m ² e. - 18 m ²	c. 43-45mm Antirikošėtinė gumos danga, klijuojama prie tinkuotos sienos d. OSB 18mm plokščių danga e. Akustiniai mineralinės vatos paneliai	a.- 60 b.-17vnt. c.-14 vnt	a. Akustinė mineralinės vatos panelių danga b. vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės 1800x200mm c.vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės 1800x300mm
1-11	Vent. kamera	6,6	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grįnuostės, h-60mm.	-		Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	6,6	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma

ANTRESOLĖS PATALPOS

Nr.	Patalpos pavadinimas	Grindų apdailos kiekis m ²	Grindų apdaila	Grindjuosčių ilgis m	Sienų apdailos plotas m ²	Sienų apdaila	Lubų plotas m ²	Lubų apdaila
2-1	Sandėlis	33,16	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius. Metalinės grįnuostės, h-60mm prie A ašies.	2,6	b.- 260 f.- 320	b. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma. f. Keramzitbetonio blokelių mūro siena-eksponuojamas šiurkštus mūro paviršius, gruntuojamas	33,16	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-2	Sandėlis	36,31		2,8			36,31	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-3	Sandėlis	35,29		3			35,29	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-4	Sandėlis	49,05		4,3			49,05	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-5	Sandėlis	50,79		1,8			50,79	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-6	Holas	15,75		8			15,75	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-7	Sandėlis	50,16		-			50,16	Paliekama atvira stogo konstrukcija
2-8	Sandėlis	60,9		5,6			60,9	Paliekama atvira stogo konstrukcija

Pastabos:

- Medžiagų kiekius tikslinti darbo projekto metu ir prieš užsakant gaminius.
- Medžiagų spalvas ir savybes derinti su statinio architektu, autorinės priežiūros metu.

A401-2-TP -SA.PAŽ. 2

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

BENDRI APDAILO KIEKIAI

	Grindų apdailos kiekis m ²	Grindų apdaila	Grindjuosčių ilgis m	Sienų apdailos plotas m ²	Sienų apdaila	Lubų plotas m ²	Lubų apdaila
	631	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.		59	a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	53	Metalinių grotelių pakabinamos lubos
		Metalinės grįnuostės, h-60mm	102	647	b. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	156	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas
				55	c. 43-45mm Antirikošėtinė gumos danga, klijuojama prie tinkuotos sienos	60	a. Akustinė mineralinės vatos panelių danga
				93	d. OSB 18mm plokščių danga	17 vnt	17vnt- vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės 1800x200mm
				18	e. Akustiniai mineralinės vatos paneliai	14 vnt.	14vnt - vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės 1800x300mm
				320	f. Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.	29	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma

Pastabos:

1. Medžiagų kiekius tikslinti darbo projekto metu ir prieš užsakant gaminius.
2. Medžiagų spalvas ir savybes derinti su statinio architektu, autorinės priežiūros metu.

A401-2-TP -SA.PAŽ. 3	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO 4F2P (NR. 2)
ARCHITEKTŪROS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Etapas
1.	DEMONTAVIMO- ARDYMO DARBAI					
1.1	Padidintos langų ir durų angos	A401-TP -BD.AR.	m³	6	Silikatinis mūras, nekeičiant sąramos	1 Etapas
1.2	Mūrinių pertvarų demontavimas	A401-TP -BD.AR	m³	25,6		1 Etapas
1.3	Laikančiose sienose kertamos angos, įrengiant sąramą	A401-TP -BD.AR	m³	4,5	Sąramos metalas numatytas SK dalyje	1 Etapas
1.4	1 aukšto betono grindų demontavimas	A401-TP -BD.AR	m³	18		
1.5	Antro aukšto grindų konstrukcijos demontavimas iki perdangos plokštės	A401-TP -BD.AR	m³	100	3mm smalos danga ; 40mm Betonas; 300mm šlakas (keramzitas)	1 Etapas
1.6	Silikatinių plytų mūro nuardymas ruošiant vietą naujam monolitiniam žiedui	A401-TP -BD.AR	m³	10		1 Etapas
1.7	Esamos stogo konstrukcijos demontavimas	A401-TP -BD.AR	m²	450	Skarda, lentų paklotas, Metalinės sijos	1 Etapas
2.	PASTATO TVARKYMO DARBAI					
2.1	Buitinių atliekų išvežimas	A401-TP -BD.AR	m³	1,5		
2.2	Medžio atliekų ir baldų išvežimas	A401-TP -BD.AR	m³	3		
2.4	Senų langų išmontavimas ir utilizavimas	A401-TP -BD.AR	Vnt	17		
2.5	Medinių durų išmontavimas ir utilizavimas	A401-TP -BD.AR	Vnt.	17		
3.	NAUJŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI					
3.1	Metalinės lauko laiptų pakopos. Tipiniai cinkuoti presuotų grotelių gaminiai.	A401-TP-SA.TS.15	vnt	18		1 Etapas
3.2	Lauko aikštelės grindų įrengimas. Cinkuoti presuotų grotelių skydai.	A401-TP-SA.TS.15	m²	31		1 Etapas
3.3	Metalinis cinkuotas turėklas prie pastato sienos	A401-TP-SA.TS.15	m	7	Metalinis vamzdis	1 Etapas
3.4	Laiptinės įr tiltelio fasadų apdaila – Cinkuoti presuotų grotelių skydai	A401-TP-SA.TS.15	m²	63		1 Etapas
4.	FASADAI					
4.1	Betoninio pamato remontavimas ir padengimas kristaline hidroizoliacija	A401-TP-SA.TS.13	m²	135		1 Etapas
4.2	Cokolio šiltinimas 120mm EPS 100 N pilkuoju polistirenu, įrengiant hidroizoliaciją	A401-TP-SA.TS.13	m²	90	Ilginant minimum 650mm nuo žemės paviršiaus	1 Etapas
4.3	Cokolio apdaila – klinkerio plytelės	A401-TP-SA.TS.13	m²	30	Ištraukti ir ankokraščiai iki durų.	1 Etapas
4.4	Lauko sienų šiltinimas ir tinkavimas armuotu tinku (SND-1)	A401-TP-SA.TS.14	m²	481	Armutas tinkas; 150mm akmens vata; esamas mūras	1 Etapas
4.5	Stiklinis lauko stogelis	A401-TP-SA.TS.14	vnt	1	Tamsintas pilkas stiklas ant	

0	2024-05	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	 "314 ARCHITEKTAI" UAB įm.k. 302622897 www.314.lt		Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas			
A1808	PV	Vainius Šalomska	STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 4F2p (Nr. 2) SA dalies SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
A1808	PDV	Vainius Šalomska				0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
LT	Lietuvos šaulių sąjunga		A401-2-TP -SA.SŽ. 1			LAPŲ
						1 3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Etapas
	3200x900mm				nerūdijančio plieno atotampų	
4.6	Išorės palangių įrengimas. Cinkuota skarda	A401-TP-SA.TS.12	m	8	Bėginiai metrai. (7 vienetai)	1 Etapas
5.	STOGAS					
	Stogo detalės įrengimas	A401-2-TP-SA.5.2	m ²	428,5		1 Etapas
	Kamino apskardinimas ir stogelio įrengimas	A401-2-TP-SA.1.5	vnt	1		
	Lietvamzdžių įrengimas. Metaliniai cinkuoti	A401-2-TP-SA.3.2	m	18,6	3 komplektai po 6,2m	1 Etapas
	Lietaus nuvedimo latakai. Metaliniai cinkuoti	A401-2-TP-SA.3.2	m	34,5		1 Etapas
	Stogo kamizo pakalimas	A401-2-TP-SA.1.5	m ²	50	Profiliuotos skardos danga	1 Etapas
6.	VIDAUS APDAILO DARBAI					
6.1	Šlifluotas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius	A401-TP-SA.TS.17	m ²	-	Kiekis priimtas SK dalyje	1 Etapas
6.2	Antirikošėtinė, guminė grindų danga	A401-TP-SA.TS.22	m ²	66	Pagal detalę GD-4 (tiras)	
6.3	Metalinės grįnuostės, h-60mm	A401-TP-SA.TS.18	m	102		
6.4	Sienų apdaila. a. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. <u>Glaistoma</u> ir dažoma itin atspariais dažais.	A401-TP-SA.TS.17	m ²	59		1 Etapas
6.5	Sienų apdaila. b. Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	A401-TP-SA.TS.17	m ²	647		
6.6	Sienų apdaila. c. 43-45mm Antirikošėtinė gumos danga, klijuojama prie tinkuotos sienos	A401-TP-SA.TS.22	m ²	55		
6.7	Sienų apdaila. d. OSB 18mm plokščių danga	A401-TP-SA.B4.1	m ²	93		
6.8	Sienų apdaila. e. Akustiniai mineralinės vatos paneliai	A401-TP-SA.TS.23		18		
6.9	Sienų apdaila. f. Keramzitbetonio blokelių mūras-eksponuojamas savo pirminės išvaizdos, gruntuojamas.	A401-TP-SA.TS.14		320		
6.10	Sienų apdaila. g.- Akmens masės plytelės iki 1500mm, užbaigiamos metaliniu profiliu, horizontaliai	A401-TP-SA.TS.17		15		1 Etapas
6.11	Kaminų apsauga nuo gaisro.	A401-TP-SA.B.1.4	m ²	4	Šachtos įrengimas aptaisant gipso plokščių konstrukcija	
6.12	Metalinių grotelių pakabinamos lubos	A401-TP-SA.TS.19	m ²	53		
6.13	Priešgaisrinių plokščių (akmens vatos plokščių) paviršius armuojamas ir dažomas	A401-TP-SA.B5.2	m ²	156		
6.14	Akustinė mineralinės vatos panelių danga	A401-TP-SA.TS.24	m ²	60		

Pastabos:

- Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti autorinės priežiūros metu ir prieš užsakant gaminius.
- Medžiagų spalvas ir kitas savybes derinti su statinio architektu autorinės priežiūros metu.

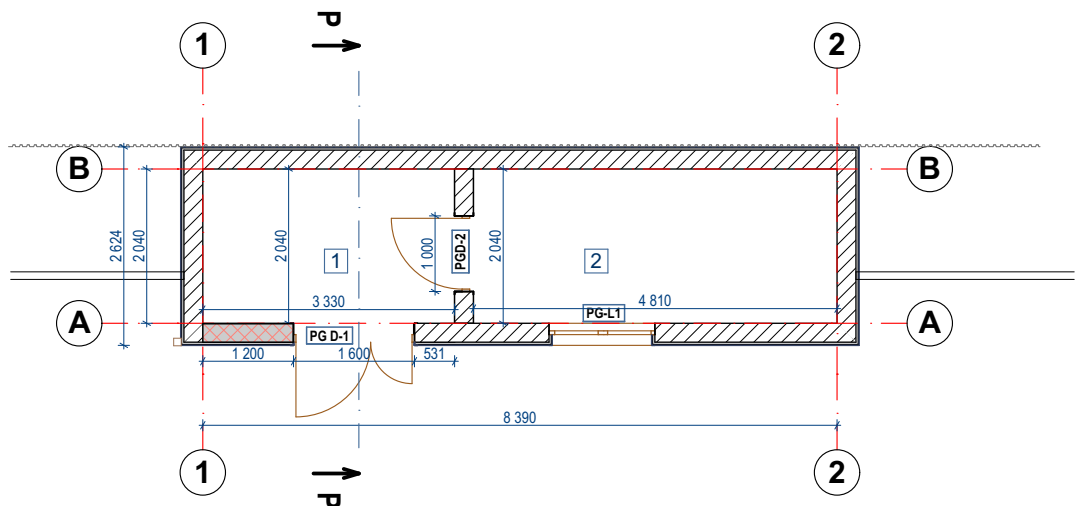
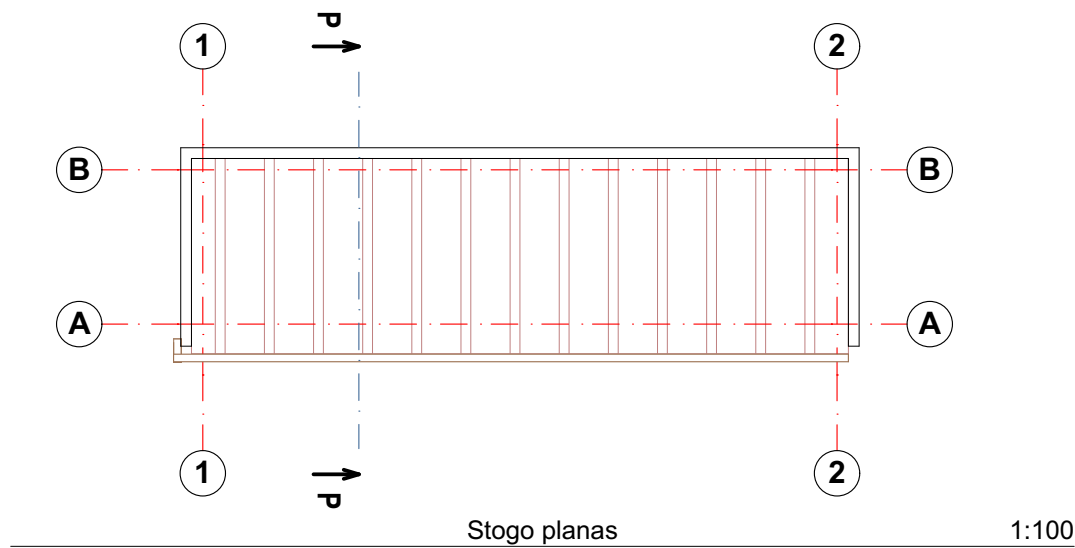
OBJEKTAS	PROJEKTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	A401-2-TP -SA.SŽ. 2	0	2	3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Etapas
6.15	17vnt- vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės 1800x200mm	A401-TP-SA.TS.25	vnt	17vnt		
6.17	14vnt - vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės 1800x300mm	A401-TP-SA.TS.25	vnt	14vnt		
6.18	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokės tinkas. Gruntuojama ir dažoma	A401-TP-SA.TS	m²	29		1 Etapas
7.	KITI DARBAI					
	Lauko durys	A401-2-TP-SA.6.1		12		1 Etapas
	Vidaus durys	A401-2-TP-SA.6.1		7		1 Etapas
	Pakeliami vartai su durimis	A401-2-TP-SA.6.1		2		1 Etapas
	Langai	A401-2-TP-SA.6.1	vnt	8		1 Etapas
	Vidaus palangių įrengimas klijuojant akmens masės plyteles	A401-2-TP-SA.6.1	m	8	Bėginiai metrai. Vienetų sk.- 8	1 Etapas
8.	SANTECHNIKA					
	Unitazas su lėtai nusileidžiančiu dangčiu, „rimless“ dizaino kabinamas ant sienos	A401-TP-SA.TS.19		1		1 Etapas
	Potinkinis rėmas unitazui su ŽN turėklų laikikliais ir metaliniu nuleidimo mygtuku.	A401-TP-SA.TS.19		1		1 Etapas
	Dušelis prie WC puodo	A401-TP-SA.TS.19		1		1 Etapas
	Pisuaras – to pačio gamintojo kaip ir unitazas	A401-TP-SA.TS.20		1		1 Etapas
	Potinkinis pisuaro rėmas su metaliniu mygtuku	A401-TP-SA.TS.20		1		1 Etapas
	Praustuvus su metaliniu sifonu	A401-TP-SA.TS.20		1		1 Etapas
	Maišytuvas prie praustuvo	A401-TP-SA.TS.20		1		1 Etapas
	Elektrinis vandens šildytuvas po kriaukle arba virš lubų. Minimalus tūris 5.6 ltr	A401-TP-SA.TS.20		1		1 Etapas
	Muilo dozatorius kabinamas ant sienos	-		1		1 Etapas
	Veidrodis 600x900mm klijuojamas tarp plytelių	-		1		1 Etapas
	Kabliukas lauko drabužiams, tvirtinamas į sieną	-	Vnt.	2		1 Etapas
9.	ĮRENGINIAI IR GAMINIAI					
9.1	Oro ištraukimo ventiliatoriai su drėgmės matuokliu	A401-TP-SA.TS.21	vnt	2		
9.2	Elektrinis radiatorius WC patalpoje	-	vnt	1		1 Etapas
9.3	Šildanti plokštuma tiro patalpoje	A401-TP-SA.TS.25	vnt	2	Apsaugos klasė: IP 65/ E Ex 2; Išmatavimai: 1192 x 592 x 30 mm (~314eur/vnt)	
9.4	Kulkų gaudyklės blokeliai	A401-TP-SA.TS.23	vnt	32	Blokelio kaina ~ 79eur už vnt.	
9.5	Metalinė, modulinė daiktų spinta	A401-TP-SA.TS.21	vnt	2	(~430eur/vnt)	

Pastabos:

- Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti autorinės priežiūros metu ir prieš užsakant gaminius.
- Medžiagų spalvas ir kitas savybes derinti su statinio architektu autorinės priežiūros metu.

OBJEKTAS	PROJEKTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 l 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	A401-2-TP -SA.SŽ. 3	0	3	3

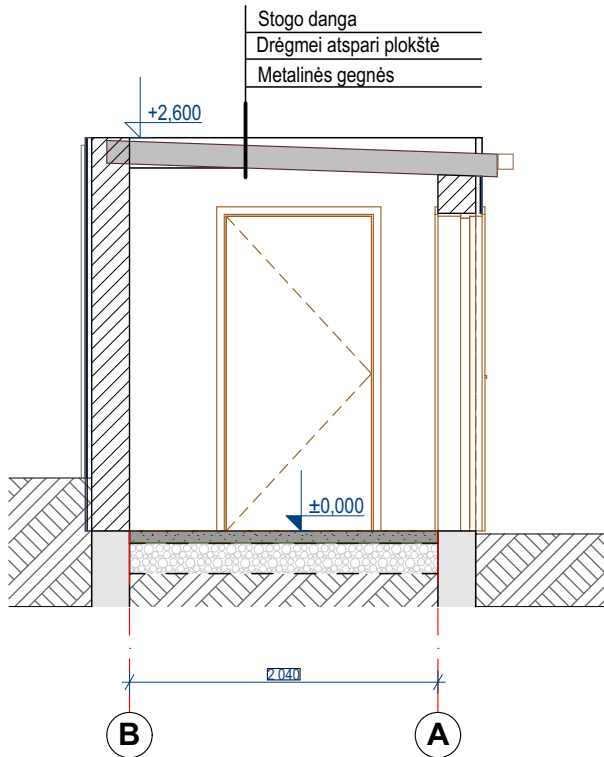


PATALPŲ EKSPLIKACIJA
1. Tamburas 6,75 m²
2. Pagalbinė patalpa 9,80 m²
Bendras plotas 16,55m²

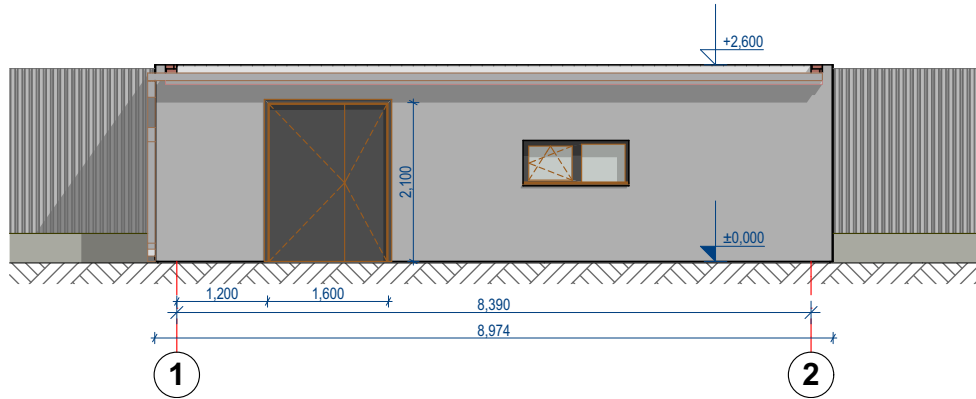
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Lauko sienos su skardos apdaila
 Esamos sienos/pertvaros
 Užmūrijamos angos / permūrijamas suiręs mūras
Silikatinų plytų mūru

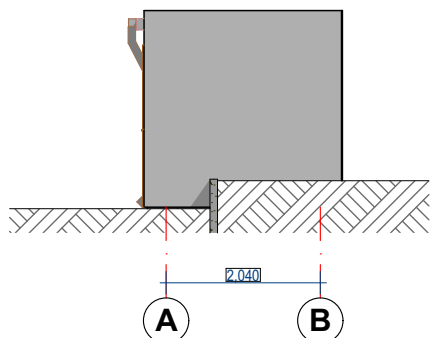
11 I 1p Planas 1:100



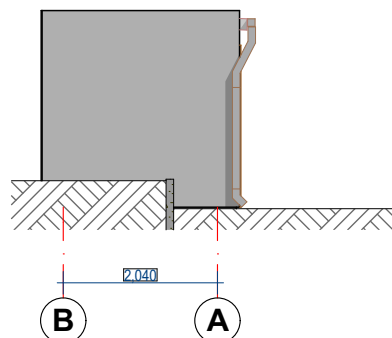
P-P Pjūvis 1:50



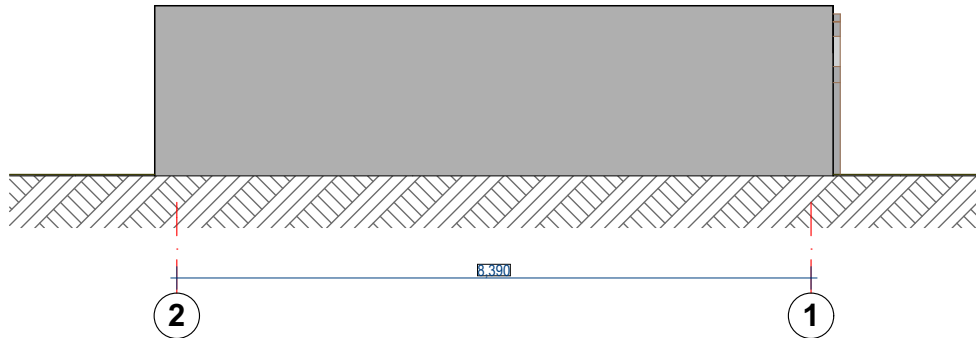
11I Fasadas 1-2 1:100



11I Fasadas A-B 1:100



11I Fasadas B-A 1:100



11I Fasadas 2-1 1:100

PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Langų ir durų spalvą žiūrėti žiniaraščiuose. Naujai įrengimų palangių spalva tokia pati kaip lango rėmo spalva.
- Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

Duru žiniaraštis GPG						
Kodas	Durų vaizdavimas	Vaizdas plane	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
PG D-1			1	1 600×2 100	L	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",
PGD-2			1	1 000×2 100	L	Metalinės durys su rankena ir spyna. Spalva RAL9007 "Grey aluminium",

Langų žiniaraštis PAGALBINIO PASTATO					
Kodas	Lango vaizdavimas	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
PG-L1		1	1 400×600	R	Spalva RAL9007 "Grey aluminium";

0	2024 05	Statybos leidimui, Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	314 314 ARCHITEKTAI, UAB info@314architektai.lt 8 620 98537			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomskas		STATINYS 3. PAGALBINIO ŪKIO PASTATAS 11 I 1P	
A1808	PDV	Vainius Šalomskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pagalbinio ūkio pastatas	
				M 1:100, 1:50 LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS L.Š.S.			DOKUMENTO ŽYMUO A401 - 3 - TP - SA.7.1	
				LAPAS 1	LAPŲ 1

PAGALBINIO ŪKIO PASTATO 11I1P (NR. 3)
ARCHITEKTŪROS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	DEMONTAVIMO- ARDYMO DARBAI				
1.1	Silikatinių plytų mūro nuardymas ruošiant vietą naujam monolitiniam žiedui	A401-TP -BD.AR	m³	1,5	
1.2	Esamos stogo konstrukcijos demontavimas	A401-TP -BD.AR	m²	23	Skarda, lentų paklotas, Metalinės sijos
2.	PASTATO TVARKYMO DARBAI				
2.1	Buitinių atliekų išvežimas	A401-TP -BD.AR	m³	0,5	
3.	NAUJŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI				
3.1	Naujas silikatinių plytų mūras angų užtaisymui ir parapeto remontui	A401-3-TP-SA.7.1	m³	2,2	
4.	FASADAI				
4.1	Betoninio pamato remontavimas ir padengimas hidroizoliacija	A401-3-TP-SA.7.1	m²	16	
4.4	Lauko sienų apdaila skardos lakštais	A401-3-TP-SA.7.1	m²	60	Esamas mūras, karkasas, skarda
4.6	Išorės palangių įrengimas.	A401-3-TP-SA.7.1	m	1	Bėginiai metrai. (1 vienetai)
5.	STOGAS				
5.1	Stogo detalės įrengimas	A401-3-TP-SA.7.1	m²	23,5	
5.2	Lietvamzdžių įrengimas. Metaliniai cinkuoti	A401-3-TP-SA.7.1	m	2,9	1 komplektas
5.3	Lietaus nuvedimo latakai. Metaliniai cinkuoti	A401-3-TP-SA.7.1	m	9	
5.4	Parapetų skardinimas				
6.	VIDAUS DARBAI				
6.1	Šlifutas, balintas ir apsauginiu sluoksniu dengtas betono paviršius.	A401-3-TP-SA.7.1	m²	16	
6.2	Remontuojami įtrūkimai, nuvalomas atšokęs tinkas. Gruntuojama ir dažoma	A401-3-TP-SA.7.1	m²	20	
7.	KITI DARBAI				
7.1	Lauko ir vidaus durys	A401-3-TP-SA.7.1	Vnt	2	
7.2	Langai	A401-3-TP-SA.7.1	Vnt	1	
7.3	Vidaus palangių įrengimas klijuojant akmens masės plyteles	A401-3-TP-SA.7.1	m	1	Bėginiai metrai. Vienetų sk.- 1

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS 314 "314 ARCHITEKTAI" UAB įm.k. 302622897 www.314.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato 3F2p, sandėliavimo paskirties pastato 4F2p kapitalinio remonto ir pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) paprastojo remonto Žeimenos g. 107, Kaune, projektas	
A1808	PV	Vainius Šalomska	STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pagalbinio ūkio pastato (11 I 1p) (Nr. 3) SA dalies SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A1808	PDV	Vainius Šalomska		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	Lietuvos šaulių sąjunga		A401-3-TP -SA.SŽ. 1	1 1