



**STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):****Statytojas: Šiaulių rajono savivaldybė**  
**Užsakovas: Šiaulių rajono savivaldybės**  
**administracija**  
Vilniaus g. 263, 76337, Šiauliai**PROJEKTO  
PAVADINIMAS:****Mokslo paskirties (7.11) pastato, Liepų  
alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.,  
kapitalinio remonto projektas****STATINYS  
(OBJEKTAS):****Mokslo paskirties pastatas (7.11)**  
Liepų al. 3, Kuršėnai**STATYBOS  
RŪŠIS:****Kapitalinis remontas****STATINIO  
KATEGORIJA:****Ypatingasis****ETAPAS:****Techninis projektas****DALIS:****Statinio architektūros****PROJEKTO Nr.:****24-015-TP-SA**

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	33684	V. VIRŠILAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	A 751	A. ADOMAITIENĖ	

**ŠIAULIAI 2024**

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	24-015-TP-BD	0	Bendroji	
2.	24-015-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	24-015-TP-SA	0	Statinio architektūros	
4.	24-015-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	24-015-TP-ŠV	0	Šildymas - vėdinimas	
6.	24-015-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	24-015-TP-E	0	Elektrotechnikos	
8.	24-015-TP-ER	0	Elektroninių ryšių	
9.	24-015-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	24-015-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos	
11.	24-015-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	
12.	24-015-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
13.	24-015-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURSĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 751	PDV	A. Adomaitienė		Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		0	
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	STATYTOJAS: Šiaulių rajono savivaldybė			24-015-TP-SA-PDŽ		1	1

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


EIL. NR.	BYLOS (TOMO) ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	24-015-TP-SA	Architektūrinė	

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PSL. NR.	PASTABOS
1.	24-015-TP-SA-AL	Antraštinis lapas	1		
2.	24-015-TP-SA-PDŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1		
3.	24-015-TP-SA-BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2		
4.	24-015-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	13		
5.	24-015-TP-SA-PAML	Patalpų apdailos medžiagų lentelė	12		
6.	24-015-TP-SA-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	3		
7.	24-015-TP-SA-TS	Techninė specifikacija	33		

## BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAID.	PSL. NR.	PASTABOS
1.	24-015-TP-SA-BR.01	Rūsio planas (prieš remontą) M1:100	0		
2.	24-015-TP-SA-BR.02	Pirmo aukšto planas (prieš remontą) M1:100	0		
3.	24-015-TP-SA-BR.03	Antro aukšto planas (prieš remontą) M1:100	0		
4.	24-015-TP-SA-BR.04	Rūsio planas M1:100	0		
5.	24-015-TP-SA-BR.05	Pirmo aukšto planas M1:100	0		
6.	24-015-TP-SA-BR.06	Antro aukšto planas M1:100	0		
7.	24-015-TP-SA-BR.07	Stogo planas M1:100	0		
8.	24-015-TP-SA-BR.08	Pjūvis A-A M1:100	0		
9.	24-015-TP-SA-BR.09	Rūsio grindų dangų planas M1:100	0		
10.	24-015-TP-SA-BR.10	Pirmo aukšto grindų dangų planas M1:100	0		
11.	24-015-TP-SA-BR.11	Antro aukšto grindų dangų planas M1:100	0		
12.	24-015-TP-SA-BR.12	Rūsio lubų dangų planas M1:100	0		

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURSĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		LAIDA
					0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	
	STATYTOJAS: Šiaulių rajono savivaldybė			24-015-TDP-SA-PDŽ	LAPAS
				1	2

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	L Aid.	PSL. NR.	PASTABOS
13.	<b>24-015-TP-SA-BR.13</b>	Pirmo aukšto lubų dangų planas M1:100	0		
14.	<b>24-015-TP-SA-BR.14</b>	Antro aukšto lubų dangų planas M1:100	0		
15.	<b>24-015-TP-SA-BR.15</b>	Durų žiniaraštis M1:100	0		
16.	<b>24-015-TP-SA-BR.16</b>	Durų žiniaraštis M1:100	0		
17.	<b>24-015-TP-SA-BR.17</b>	Vitrinų žiniaraštis M1:100	0		
18.	<b>24-015-TP-SA-BR.18</b>	Langų žiniaraštis M1:100	0		
19.	<b>24-015-TP-SA-BR.19</b>	Vidaus langų žiniaraštis M1:100	0		
20.	<b>24-015-TP-SA-BR.20</b>	Grindų ant grunto ir tarpaukštinės perdangos įrengimo detalės M1:10	0		


Žymuo:  24-015-TDP-SA-BDŽ	Lapas	Lapų
	2	2

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1.1. Techninis projektas parengtas bei statybos darbai privalo būti vykdomi vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

EIL. NR.	DOKUMENTO ŠIFRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
<b>LR įstatymai:</b>		
	2017-01-01, Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
	2017 06 08, Nr. XIII-425	LR Architektūros įstatymas
	1994 12 22, Nr. I-733	LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas
<b>ES reglamentai:</b>		
	2011-03-09, Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
<b>Privalomieji projekto rengimo dokumentai:</b>		
		Projektavimo techninė užduotis
		Nekilnojamo turto registrų išrašas
		Nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų byla
<b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:</b>		
	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
	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
<b>Statybos techniniai reglamentai ir kiti reglamentai:</b>		
	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A 751	PDV	A. Adomaitienė		Aiškinamasis raštas	0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			24-015-TP-SA-AR	1

EIL. NR.	DOKUMENTO ŠIFRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo
	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
<b>Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, taisyklės:</b>		
	HN 33:2011	Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas
	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2011 m.
	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2010 m.
	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
<b>Savanoriškai taikomi statybos techniniai dokumentai:</b>		
		Statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės
		Lietuvos standartai
		Techniniai liudijimai

Taip pat šio TP brėžiniai, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kt.

## 2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

2.1. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis. Microsoft Office 2016 (WORD, EXCEL), Autodesk AutoCAD LT 2024.

## 3. BENDRIEJI DUOMENYS

### 3.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas.

- **Objektas:** mokslo paskirties pastatas;
- **Statinio klasifikatorius:** 7.5;
- **Adresas:** Liepų alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.;
- **Statybos rūšis:** statinio kapitalinis remontas;
- **Statinio kategorija:** ypatingasis statinys;
- **Projekto etapas:** techninis projektas (TP);
- **Projektą rengia:** UAB „Strukta“;
- **Projekto vadovas:** V. Viršilas, k/a: 33684;

### 3.2. Duomenys apie objektą.

Remontuojamas pastatas Liepų alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav. (unikalus nr.: 9195-8002-5014):

- **Aukštų skaičius:** 2;

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	2	14

- **Pastato bendrasis plotas:** 667,13 m<sup>2</sup>;
- **Pastato naudingasis plotas:** 496,78 m<sup>2</sup>;
- **Pastato tūris:** 2989 m<sup>3</sup>;
- **Pastato užimamas plotas:** 439,00 m<sup>2</sup>;
- **Statybos metai:** 1958 m.;

**3.3. Statinio geografinė vieta.** Projektuojamoje teritorijoje žemės sklypas suformuotas, šiuo metu teritorijoje yra mokslo paskirties pastatas – dviejų aukštų su rūsiu remontuojamas pastatas, adresu **Liepu alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav, (unikalus nr.: 9195-8002-5014):**

Remontuojamas pastatas pastatytas urbanizuotoje teritorijoje, teritorija padengta augaliniu gruntu. Reljefas yra lygus, per visą teritorijos ilgį aukštis nekintantis.



**3.3. Pastato funkcinė paskirtis.** Remontuojamas pastatas yra mokslo paskirties pastatas. Pastato paskirtis nekeičiama, išlieka ta pati.

**3.4. Ryšys su gretimu užstatymu.** Pastatas stovi gyvenamųjų namų rajone. Greta esantys gyvenamieji namai pastatyti panašiu laikmečiu.

**3.5. Kultūros paveldo vertybė.** Pastatas nėra nekilnojamojo kultūros paveldo objektas ir nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

**3.6. Klimatologinės sąlygos.** Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Kuršėnuose vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: +7,0 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas: 81 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis: 735 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 77,3 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.: PR, R;  
liepos mėn.: ŠV, V

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	3	14

- vidutinis metinis vėjo greitis: 3,84 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H = 10m), galimas vieną kartą per 50 metų - 37m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kuršėnai priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su  $\gamma_Q - 1,3$ ;

Eil. Nr.	Vėjo apkrovos rajonas	Vėjo apkrovos rajonui priskiriama Lietuvos teritorijos dalis	$v_{ref,0}$ (m/s)
1.	III	Skuodo, Kretingos, Klaipėdos ir Šilutės rajonų, Palangos, Klaipėdos ir Neringos miestų savivaldybių teritorijos	32
2.	II	Plungės ir Mažeikių rajonų savivaldybių teritorijos	28
3.	I	Likusi Lietuvos teritorijos dalis, t. y. III ir II vėjo apkrovos rajonams nepriskirta Lietuvos teritorija	24



Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kuršėnai priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m<sup>2</sup>. Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su  $\gamma_Q - 1,3$ .

Sniego apkrovos rajonas	$s_g$ , kN/m <sup>2</sup>
I	1,2
II	1,6



Šildymo sezono oro temperatūros parametrai pagal Kuršėnų meteorologinę stotį. Sezonas, kai vidutinė paros oro temperatūra žemesnė už 10° C – vidutinė skaičiuojamoji temperatūra priimama 0,7° C.

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	4	14

#### 4. ESAMO REMONTUOJAMO STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.

Pastatas pastatytas 1958 metais, yra naudojamas 6 metus. Pastate prieš keletą metų buvo atlikti paprastojo remonto darbai: apšiltintos išorinės atitvaros, pakeisti langai, durys, įrengta dekoratyvinio tinko apdaila.

**4.1. Esamo pastato architektūrinės būklės įvertinimas.** Pastatas yra 2 aukštų su rūsiu. Esamo pastato išorės sienos: dekoratyvinis tinkas. Stogas sutapdintas, dengtas bitumine rulonine danga, šlaitinis – dengtas banguotų lakštų danga. Lietaus nuvedimas – vidinis ir išorinis. Išoriniai langai - esami plastikinio rėmo langai. Pastato architektūrinė būklė yra gera, atnaujinto fasado ir cokolio apdaila, atrodo estetiškai ir reprezentatyviai.

**4.2. Esamo gerbūvio padėties aplink pastatą įvertinimas.** Šalia pastato esanti automobilių stovėjimo aikštelė asfaltuota. Pėsčiųjų takai atnaujinti, danga – betoninės plytelės. Aplink pastatą įrengta nuogrinda. Teritorijoje veja ir želdinai sutvarkyti, nuolydis tolygus.

#### 5. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS (KAI PROJEKTUOJAMI KELI STATINIAI)

Nauji statiniai nėra projektuojami, atliekami esamo mokslo paskirties pastato Liepų al. 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., kapitalinio remonto darbai.

#### 6. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI.

Mokslo paskirties pastate ŽN pritaikomas pateikimas į pastatą (įrengiamas liftas), san. mazgai. ŽN judėjimo trasų paviršiai lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Ties įėjimais į pastatą įrengiami įspėjamieji taktiliniai paviršiai.

**6.1. Lifto įrengimas.** ŽN judėjimui pastate, patekimui į antrą aukštą įrengiamas liftas.

**6.2. Žmonėms su negalia įėjimo durų įrengimas.** ŽN pritaikyto įėjimo durys numatomos varstomos (atidaromos rankomis). Durų slenkstis ne aukštesnis kaip 20 mm, nuožulnus (durų slenkstį numatyti, kuo mažesni), turi regimai skirtis nuo grindų. Įėjimo tarpdurio mažiausias laisvasis plotis turi būti bent 800 mm; rekomenduojamas 850 mm arba didesnis plotis, nes motorizuotą neįgaliųjų vežimėlį naudojančiam asmeniui gali reikėti daugiau erdvės. Tarpdurio laisvasis aukštis turi būti bent 2000 mm.

Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, sudarantys galimybę patekti į tam tikrą vietą, turi būti lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos turi būti galima valdyti viena ranka. Durų furnitūra turi būti išdėstyta (800 – 1000) mm, pageidautina 900 mm aukštyje nuo grindų.

**6.3. WC pritaikymas žmonėms su negalia.** Pirmame aukšte įrengiamas „A“ tipo san. Mazgas pritaikytas ŽN, antrame aukšte „B“ tipo.

Grindų lygyje prieš unitazo sėdynę ir praustuvą esanti laisva manevravimo erdvė turi būti 1,5 x 1,5m, išskyrus tualetuose, kuriuose kaip bendrosios manevravimo erdvės dalis priimtina 0,3 m erdvė po praustuviu. Mažiausias laisvas tarpas šalia unitazo sėdynės turi būti 0,9 m; šoniniam persėdimui ir pagalbai pageidautina 1,2 m.

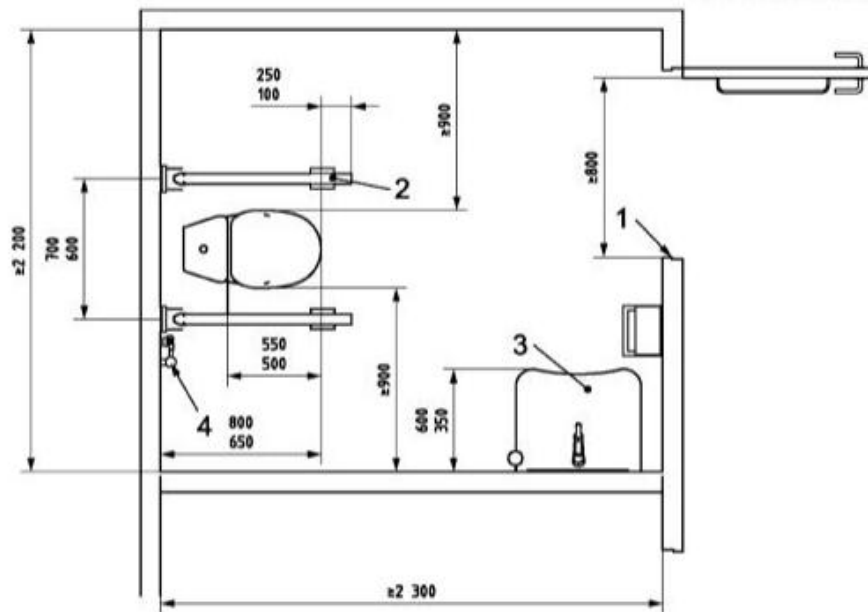
Tualetu durų laisvasis plotis turi būti bent 0,8 m, rekomenduojamas 0,85 m, durys turi būti lengvai atidaromos ir uždaromos. Durys turėtų atsidaryti į išorę.

Unitazo sėdynės viršus turi būti (0,4 – 0,48 m) aukštyje nuo grindų.

Abipus unitazo, (0,3 – 0,35 m) atstumu nuo tualetu centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 0,04 m. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (0,2 – 0,3 m) aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio.

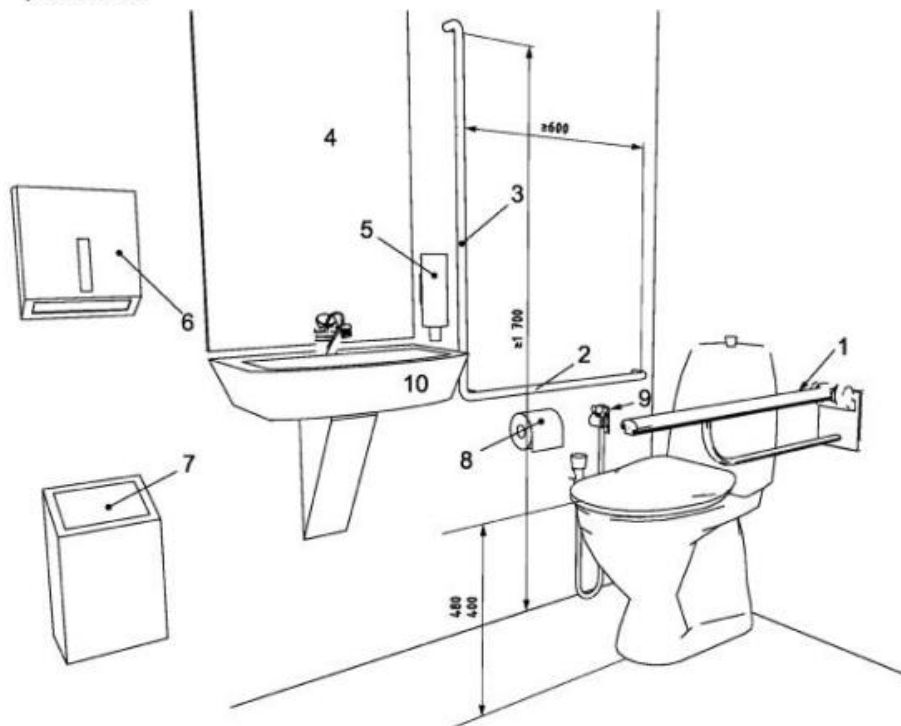
Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	5	14

Matmenys nurodyti milimetrais



**Paiškinimas:**

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – užlenkiamasis turėklas;
- 3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 4 – sieninis turėklas;
- 5 – praustuvas.



Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	6	14

**Paaiškinimas:**

- 1 – nuleidžiamasis atraminis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 2 – horizontalusis sieninis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 3 – vertikalusis sieninis turėklas;
- 4 – veidrodis, kurio viršutinės briaunos aukštis bent 1 900 mm, apatinės briaunos aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 5 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų įrengtas muilo dozatorius;
- 6 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti rankšluosčiai arba rankų džiovintuvas;
- 7 – šiukšlinė;
- 8 – (600–700) mm aukštyje nuo grindų pakabintas tualetinio popieriaus dozatorius;
- 9 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 10 – mažas praustuvas pirštams plauti, išsikišantis ne daugiau kaip 350 mm.

San. mazguose įrengiami praustuvai, veidrodžiai, muilo dozatoriai, popieriaus laikikliai, šiukšlinės. ŽN pritaikytuose san. mazguose įrengiami sieniniai turėklai.

**6.4. Signalizacija.** Žmonių su negalia tualete turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių.

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800 – 1100 mm), kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatos valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo. Atstatos valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų (800 – 1100 mm) aukštyje nuo grindų lygio.

Kampiniame tualete atstatos mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio.

Atstatos valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

## 7. PROJEKTO SPRENDINIAI

**Pastato remonto darbai atliekami tik pastato viduje, išskyrus langų, durų keitimą, angų platinimą ir evakuacinių laiptų įrengimą, lifto įrengimą.**

**7.1. Patalpų perplanavimo darbai.** Numatomas patalpų perplanavimas, kuris užtikrintų laisvą ŽN judėjimą patalpose, pagerintų pastato funkcinės paskirties poreikius.

**7.2. Griovimo (ardymo) darbai.** Pastate griauinama dalis pertvarų, demontuojamos esamos durys, demontuojamas esamas metalinis lauko pandusas, ardomi mūriniai laiptinės atitvarai, platinamos durų angos, demontuojama esama grindų danga, pašalinamos sienų ir lubų apdailų dangos.

**7.3. Pertvarų įrengimo darbai.** Remontuojamo pastato dalyje įrengiamos naujos aliuminio profilių konstrukcijos, dvigubo gipskartonio sluoksnio plokščių pertvaros su vatos užpildu.

Antrame aukšte, 2-3 patalpa atskiriama aliuminio profilių, stumdoma pertvarine sistema.

Antrame aukšte 2-2 ir 2-6 patalpos atskiriamos PVC vitrina su durimis.

**7.4. Grindų dangų įrengimo darbai.** Įrengiamos grindų dangos. Grindys visose patalpose privalo būti įrengtos viename lygyje, be peraukštėjimų. Grindų dangas žiūrėti Medžiagų apdailos lentelėje.

Pirmo aukšto koridoriuose, bei visose sausose patalpose montuojama homogeninė grindų danga. Įrengiama homogeninė grindų danga, padengta poliuretanu. Dangos sudėtyje – ne mažiau kaip 47 % gryno PVC. Spalva šviesiai ruda. Grindjuostės įrengiamos iš homogeninės dangos užlenkiant ją ant sienos 100 mm.

San. mazgų – prausyklų, bei buitinėse patalpose po įrengiamomis akmens masės plytelėmis įrengiama cementinė teptinė hidroizoliacija. Patalpose kur yra trapai, klijuojant plyteles formuojamas nuolydis į trapus. Drėgnose patalpose naudojamos neslidžios plytelės, slidumo klasė R9-R10 klasės. Plytelių matmenys, spalva ir detalizacija

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	7	14

nurodyta darbų kiekių žiniaraštyje.

Rūsyje ant esamų grindų klijuojamos plytelės.

**7.5. Sienų dangų įrengimo darbai.** Sienos pašalinus esamus dažus ir plyteles, tinkuojamos, glaistomos ir dažomos, spalva – smėlio. Glaistant ant išorinių kampų įrengiami aliuminiai glaistymo kampai.

Tualetų – prausyklų patalpose sienos iki 1,6 metro aukčio klijuojamos plytelėmis, nuo plytelių iki naujai įrengiamų lubų tinkuojama, glaistoma ir dažoma. ŽN tualete plytelės klijuojamos iki lubų. Po plytelėmis būtina įrengti teptinę cementinę hidroizoliaciją. Plytelės klijuojamos 10 - 20 mm storio gamykline lipniaja medžiaga (kliais) pagal gamintojo nurodymus. Visose patalpose kur grindys klijuojamos plytelėmis, išskyrus tas, kur sienos išklijuotos plytelėmis, plintusinėmis plytelėmis išklijuojama 100 mm aukščio plintusinė juosta (grindjuostė).

**7.6. Lubų dangų įrengimo darbai.** Visose pastato patalpose įrengiamos naujos lubų dangos (žr. medžiagų apdailos lentelę). Pirmame aukšte įrengiamos pakabinamos 600x600 mm „armstrong“ tipo lubos.

Rūsyje ir laiptinėse esamos lubos nuvalomos, lyginamos, glaistomos, gruntuojamos ir dažomos balta spalva.

**7.7. ŽN lauko panduso perdarymas.** Pasikeitus įėjimo vietai lauke, tarp ašių 3-5 turi būti perdaromas, permontuojamas esamas lauko pandusas, panaudojant esamas metalines jo konstrukcijas, įrengiant pavienius elementus būtinus panduso eksploatavimui.

**Konkrečių visų apdailos medžiagų parinkimo atspalviai derinami su Užsakovu ir pastato naudotojais rengiant darbo projektą.**

**Sienų, grindų ir lubų apdailos medžiagos turi tenkinti GS dalyje keliamus reikalavimus.**

**7.7. Vidaus durų įrengimas.** Visose remontuojamose patalpose įrengiamos naujos vidaus durys. Durys turi atitikti ŽN reikalavimus, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti 900 mm.

Rūsyje, pirmajame ir antrajame aukšte evakuacijos keliuose montuojamos priešgaisrinės ir priešdūminės durys pritraukimo mechanizmais.

Durų savybes žiūrėti durų žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose.

Visos esamos durų angos kurių dydžiai netenkina norminių reikalavimų platinamos ir aukštinamos, siekiant įrengti naujas duris pagal ŽN reikalavimus.

Sumontavus naujas duris visos durys aptaisomos apvadais, spalva analogiška durų spalvai.

Pakeičiant visas duris reikia atlikti sandūrų tarp staktų ir sienos hermetizavimą, pilną vidinių bei išorinių angokraščių apdailą (glaistymas, armavimas, dažymas).

Įrengiant evakuacijos duris, slenksčiai įrengiami tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 20 mm, nuo žulnų. Evakuacinių išėjimų durų spygnos – ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis ne mažesnis kaip:

0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;

0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;

1,2 m, kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

**Durų specifikaciją, varstymo kryptį ir kitus parametrus vertinti kartu su GS projekto dalies sprendiniais.**

**7.8. Naujų langų įrengimas.** Pirmame ir antrajame aukšte keičiami esami langai. Jų vietoje montuojami nauji PVC profilio langai su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su vienu selektyviu - energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei  $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus. Atlikti sandūrų tarp staktų ir sienos hermetizavimą, lauko ir vidaus angokraščių apdailą (glaistymas, armavimas, dažymas), įrengti visiems langams lauko palanges iš poliesterių dengtos skardos, vidaus palangės - medžio drožlių. Langų charakteristikos ne prastesnės nei nurodoma STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-AR	8	14

įėjimo durys“. Langas pagamintas su lango/durų apkaustais kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“). Langų spalva – balta.

Langams esantiems san. Mazguose ir ties liftu iš vidinės pusės įrengiama nepermatoma, matinė plėvelė.

Visi varstomi langai komplektuojami su atvėrimo ribotuvais apsaugai nuo vaiku.

Pastate montuojami PVC langai taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

1. Langų šilumos perdavimo koeficiento  $U$  ( $W/(m^2 \cdot K)$ ) vertė ne didesnė kaip – 1,10  $W/(m^2 \cdot K)$ ;

2. Orinio laidžio klasė – 4.

3. Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neradioaktyvios ir neišskiriančios nuodingų medžiagų. Varstomų langų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir „mikroventiliacija“). Taip pat keičiamos išorinės palangės naujomis – poliesteriu dengta skarda. Prieš langų gamybą, gaminių kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte.

4. Langų varstymo mechanizmai – nerūdijančio plieno, dengti cinku ir aliuminiu;

Langų savybes žiūrėti durų žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose.

**Langų specifikaciją, varstymo kryptį ir kitus parametrus vertinti kartu su GS projekto dalies sprendiniais.**

**7.9. Lauko durų keitimas.** Keičiamos tik tos lauko durys kurios netenkina norminių evakuacijos reikalavimų.

PVC lauko durys su viršduriu, plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-jų stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Viršduris su stiklo paketu. **Durų šilumos perdavimo koef.  $U \leq 1,30 W/m^2 \cdot K$ .**

Konkrečių durų savybes žiūrėti durų žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose.

**Durų specifikaciją, varstymo kryptį ir kitus parametrus vertinti kartu su GS projekto dalies sprendiniais.**

**7.10. Evakuaciniai laiptai.** 1-15 patalpoje vietoje esamo lango įrengiamos durys su langu, prie kurių įrengiami nauji, plieniniai evakuaciniai laiptai. Laiptai su turėklais,  $h \geq 1,20$  m.

Virš naujų evakuacinių laiptų įrengiamas naujas laminuoto grūdinto stiklo stogelis.

**7.11. Laiptinės turėklai.** Esamoje laiptinėje po atitvarų demontavimo, įrengiami nauji, nerūdijančio plieno turėklai. Turėklai su vertikaliu dalinimu kas 100 mm, turėklų aukštis  $\geq 1,20$  m. Turėklai įrengiami prie laiptų pakopos krašto taip, kad po turėklų montavimo laiptatačio plotis būtų ne siauresnis kaip 1,20 m.

**7.12. Atstatomieji darbai.** Atliekama keičiamų langų ir durų angokraščių apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas. Lauko fasadų angokraščiai, dėl pažeidimų turi būti naujai armuojami, tinkuojami silikoniniu dekoratyviniu tinku, spalva parenkama analogiška esamam fasadui.

Vamzdynai ir šildymo prietaisai demontuojami kaip įmanoma mažiau pažeidžiant apdailą. Patalpose pravedus vamzdynus skylės turi būti užsandarintos ir užtinkuotos.

Keičiant el. instaliacijos įtaisus atstatyti pažeistą apdailą (tinkavimas, glaistymas, dažymas).

## **8. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBULIŲ, LAIPTINIŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI**

Pagrindinis įėjimas, įėjimas į rūšį išlaikomi esami. Įrengiami nauji evakuaciniai laiptai iš pirmo aukšto. Vidaus laiptų gabaritai ir vietos – esamos, nekeičiamos. Visose laiptinėse aikštelės yra pagamintos iš g/b plokščių, laiptai betoniniai.

Numatomas patalpų perplanavimas, kuris užtikrintų laisvą ŽN judėjimą patalpose, pagerintų pastato funkcinės paskirties poreikius.

## **9. PATALPŲ INSOLIACIJA IR NATŪRALUS APŠVIETIMAS**

Beveik visose patalpose numatomas mišrus apšvietimas (natūralus ir dirbtinis).

Keičiami esami langai į esamas angas. Visos patalpos orientuotos Š, P, R ir V kryptimis pagal pasaulio šalis. Patalpų insoliacijos trukmė 2,5 val. Šalia esantys pastatai yra už ~13,0; m nuo remontuojamo pastato.

## **10. HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA**

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-AR	9	14

Pastatas suprojektuotas pagal pateiktą užduotį ir remiantis teisės aktais reglamentuojančiais visuomeninių pastatų projektavimą.

Remontuojant statinį, jame sudaromos tinkamos naudojimo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

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

Sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju, jeigu kitaip nenustatyta higienos normose, ne mažesnis kaip:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-

Numatoma, kad patalpose bus iki 17 suaugusių žmonių (16 mot., 1 vyr.).

Numatoma, kad darbuotojai gali naudotis ŽN san. mazgais, kurie įrengiami 1 ir 2 pasato aukštuose (iš viso

2)

#### Patalpų plotų skaičiavimas pagal vaikų skaičių:

Iš viso darželyje yra 3 grupės 3-7 metų vaikams ir 1 grupė 1-3 metų vaikams.

Grupė	Grupės patalpos	Vienam vaikui tenkantis plotas	San. prietaisų skaičius
1-3 m / 15 vaikų	1-20; 1-19 / viso: 60,87 m <sup>2</sup>	4,05 m <sup>2</sup>	3 unitazai, 3 praustuvės, 1 pusvonė
3-7 m / 20 vaikų	1-3; 1-9; 1-10 / viso: 105,37 m <sup>2</sup>	5,26 m <sup>2</sup>	3 unitazai, 4 praustuvės, 1 pusvonė
3-7 m / 20 vaikų	2-3 / viso: 61,90 m <sup>2</sup>	3,09 m <sup>2</sup>	3 unitazai, 4 praustuvės, 1 pusvonė
3-7 m / 20 vaikų	2-11 / viso: 61,26 m <sup>2</sup>	3,06	3 unitazai, 3 praustuvės, 1 pusvonė

#### Dirbtinis apšvietimas:

HN 75:2016 „IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

Bendras dirbtinis apšvietimas turi būti įrengtas visose patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos 1 lentelėje:

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
1.	Grupės žaidimų patalpa / erdvė, patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams	300	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
2.	Kūno kultūros ir (ar) muzikos salė (jei įrengta)	200	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
3.	Grupės priėmimo-nusirengimo patalpa / erdvė	200	horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
4.	Grupės miegamasis (jei įrengtas atskirai)	75	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
5.	Grupės tualetas-prausykla, judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai	100	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų

#### Mikroklimato, vėdinimo:

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	10	14

HN 75:2016 „IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

2. Lentelė. Patalpų oro temperatūros parametrai šaltuoju metų laikotarpiu.

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Oro temperatūra, °C
1	2	3
1.	Grupės priėmimo-nusirengimo, žaidimų patalpa / erdvė, sveikatos kabinetas	20–23
2.	Grupės miegamasis (jei įrengtas atskirai)	18–22
3.	Grupės tualetas-prausykla	19–23
4.	Kūno kultūros ir (ar) muzikos salė (jei įrengta)	18–20
5.	Patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams	20–22
6.	Judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai	18–21

**Triukšmo ribiniai dydžiai:**

HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje".

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

8. Nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal  $L_{dvn}$ ,  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$  ir  $L_{nakties}$  triukšmo rodiklius.

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

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

\* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

4 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	$L_{dvn}$ , dBA	$L_{dienos}$ , dBA	$L_{vakaro}$ , dBA	$L_{nakties}$ , dBA
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus)	65	65	60	55

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	11	14

	aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo				
2	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	55	50	45

**Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape .**

Visus matavimus ir tyrimus, kurių rezultatų protokolai pateikiami statybos užbaigimo komisijai, gali atlikti tik atestuoti ar akredituoti subjektai tiems tyrimams.

*Triukšmo matavimas.* Iš aplinkos sklindančio ir inžinerinių įrengimų generuojamo triukšmo matavimai atliekami visuomeninės paskirties pastatų patalpose.

Matavimai aplinkoje atliekami jei inžineriniai įrengimai montuojami pastato išorėje.

*Karšto vandens temperatūros matavimas.* Matavimo tikslas – įvertinti ar pastate yra įgyvendintos techninės galimybės vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti iki 66 °C, o vartotojų čiaupuose iki 60 °C.

Matavimas atliekamas matuojant karšto vandens temperatūrą tolimiausiam karšto vandens sistemos taške (iš vartotojo čiaupo tekantis vanduo), kai šildytuve padidinama karšto vandens temperatūra iki 66 °C.

*Mikroklimato tyrimas.* Mikroklimato tyrimais siekiama įvertinti ar įgyvendinti projektiniai sprendiniai užtikrina visuomenės sveikatos saugos reikalavimus (patalpų temperatūra, drėgmė, oro judėjimo greitis patalpose).

*Dirbtinis apšvietimas.* Dirbtinio apšvietimo tyrimais siekiama įvertinti ar įgyvendinti projektiniai sprendiniai užtikrina visuomenės sveikatos saugos reikalavimus.

## **11. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATIN ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS**

### **Atitiktis Užsakovo pateiktai projektavimo techninei užduočiai.**

Sprendiniai suprojektuoti vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi. Užsakovas dokumentu patvirtino projektinius sprendinius.

### **Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams.**

Pastate numatomas kapitalinis remontas, pastato gabaritai nėra keičiami, nedidinas sklypo užstatymo tankumas ar intensyvumas. Remontuojamas statinys nepažeidžia galiojančių **Kuršėnų** miesto ir rajono bendrojo bei specialiojo plano reikalavimų. Pastato paskirtis nekeičiama ir atitinka sklypo paskirtį.

### **Atitiktis esminiams statinio reikalavimams.**

Statinys remontuojamas taip, kad atitiktų pagrindinius mechaninio patvarumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimus, nurodytus Esminių statinio reikalavimų STR 2.01.01(1.. - .6), taip pat kituose susijusiuose normatyviniuose dokumentuose.

### **Atitiktis trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.**

Remontuojamas statinys nepažeidžia trečiųjų asmenų (gyventojų, komercinių patalpų savininkų, inžinerinių tinklų savininkų ar kitų remontuojamame pastate įsikūrusių įmonių) interesų, kadangi yra vykdomas tik statinio remontas. Statinio gabaritams nepasikeitus, nėra mažinami priešgaisriniai atstumai, sanitariniai atstumai, minimalūs atstumai iki sklypo ribų ar keičiamas statinio aukštingumas, kuris turėtų įtakos gretimų sklypų insoliacijai. Statinio remonto statybos metu, visi darbai bus vykdomi sklype, medžiagos sandėliuojamos sklypo teritorijoje, statybos darbai bus vykdomi tik darbo metu ir neturės neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms.

## **12. STATINIO, SKLYPO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI**

Žymuo:  24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	12	14

### 12.1. Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:

1	Žemės sklypo kadastro Nr.	9126/0019:21 Kuršėnų m. k.v.
2	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
3	Naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorija
4	Nuosavybės teisė	Šiaulių rajono savivaldybė
5	Žemės sklypo plotas, ha	0,5007

### 12.2. Projektuojamo statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:

1	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	667,13
2	Projektuojamo pastato tūris	2989
3	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	2
4	Projektuojamo pastato aukštis	12,00
5	Stogo konstrukcija	Sutapdintas / šlaitinis
6	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Lopšelis – darželis. Iki 100 žmonių pastate vienu metu.

## 13. BENDROSIOS PASTABOS

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

#### **Atlikus inžinerinių tinklų remonto darbus apdaila turi būti atstatyta.**

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

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“.

**Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo, atsparumo ugniai bei techninius reikalavimus. Taip pat visi statybos metu naudojamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – medžiagoms atvežtoms iš kitų šalių turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.**

**Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETĮ ir paženklintas CE ženklų arba turinčias NTĮ vėdinamas sistemas, arba kai nenaudojamos sistemos sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“.**

**Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMO REIKALAVIMUS DĖL APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ TAIKYMO, VYKDANT ŽALIUOSIUS PIRKIMUS.**

**Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų**

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	13	14

mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos sąlygas.

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

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.


Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rangovas, teikdamas pasiūlymą, privalo įsivertinti visus kitus darbus, būtinus projekto įgyvendinimui iki galutinio įrengimo. Remontuojamo pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Žymuo: 24-015-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	14	14

## PATALPŲ APDAILOS MEDŽIAGŲ LENTELE

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
<b>RŪSIO PALALPŲ APDAILOS LENTELE</b>										
R-1	Skalbykla ir džiovykla	9,88	10,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	12,50	23,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	10,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta

KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>		
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 751	PDV	A. Adomaitienė		Patalpų apdailos medžiagų lentelė		0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija  STATYTOJAS: Šiaulių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
				24-015-TP-SA-PAML		1 12

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
R-2	Koridorius	5,25	5,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	9,50	19,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	5,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	2	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
R-3	Pagalb. patalpa	15,01	15,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	15,50	28,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	15,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta
R-4	Techninė patalpa	4,43	4,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	7,50	14,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	4,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta

Žymuo:

24-015-TP-SA-PAML

Lapas

3

Lapų

10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
R-5	Pagalb. patalpa	9,72	10,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	12,00	22,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	10,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta
R-6	Šilumos punktas	21,78	22,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	18,00	35,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	22,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta
-	Laiptinė	4,96	5,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	9,00	18,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio	6,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta

### PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS LENTELE

1-1	Tambūras	3,50	4,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	6,00	15,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	4,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-2	Rūbinė	10,28	10,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	12,50	31,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	10,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-3	Vaikų kambarys	45,60	46,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	27,00	66,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	46,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	4	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
1-4	San. mazgas	10,51	11,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	32,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	11,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-5	Virtuvėlė	6,80	7,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	10,00	27,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	7,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-6	Pagalb. patalpa	2,40	2,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	4,50	14,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	2,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-7	Nešvarių daržovių patalpa	5,16	5,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	9,50	26,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	5,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-8	Švarių daržovių patalpa	5,12	5,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	9,00	26,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	5,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-9	Vaikų miegamojo patalpa	44,10	44,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	28,50	76,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	44,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	5	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
1-10	Polisio erdvė	15,67	16,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	14,50	34,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	16,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-11	Koridorius	2,98	3,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	4,00	11,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	3,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-12	Pagalb. patalpa	3,70	4,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	7,50	22,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	4,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-13	Virtuvė	20,87	21,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	43,50	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	21,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-14	Skalbinių patalpa	4,17	4,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	7,00	20,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	4,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-15	Holas	21,70	27,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	23,50	70,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	27,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	6	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
1-17	San. mazgas	5,06	5,50	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	24,50	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	5,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-18	Pagalb. patalpa	10,81	11,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	15,00	41,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	11,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-19	Vaikų kambarys	29,34	29,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	20,00	47,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	29,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-20	Vaikų kambarys	31,53	32,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	20,50	55,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	32,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
1-21	San. mazgas	10,71	11,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	33,50	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	11,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	7	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
1-22	Koridorius	2,00	2,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	4,50	10,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	2,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta
1-23	Pagalb. patalpa	1,55	2,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	4,50	12,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	2,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta

### ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS LENTELE

2-1	Holas	24,32	25,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	12,00	40,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	25,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-2	Koridorius	16,88	17,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	16,00	40,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	17,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-3	Vaikų kambarys	61,90	62,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	30,00	65,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	62,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	8	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
2-4	San. mazgas	11,52	12,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	32,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	12,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-5	Virtuvėlė	7,03	7,50	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	10,00	27,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	7,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-6	Pagalb. patalpa	13,11	13,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	10,50	29,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	13,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-7	Pagalb. patalpa	6,01	6,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	8,50	25,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	6,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-8	San. mazgas	4,64	5,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	23,50	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	5,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	9	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
2-9	Aktų salė	61,04	61,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	30,50	85,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	61,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-10	Logopedo kabinetas	15,15	15,50	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	17,00	43,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	15,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-11	Vaikų kambarys	61,26	62,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	29,50	73,00	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	62,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-12	Virtuvėlė	3,50	4,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	7,00	20,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	4,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
2-13	Kabinetas	7,86	8,00	Homogeninė PVC grindų danga, spalva – šviesiai ruda	Homogeninės PVC grindų dangos grindjuostė, h=100 mm, spalva – šviesiai ruda	11,50	32,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	8,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	10	10

Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Grindys		Grindjuostės		Sienos		Lubos	
			Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Apdailos tipas	Ilgis, m	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apdailos tipas
2-14	San. mazgas	10,71	11,00	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	-	-	33,50	Hidroizoliacijos įrengimas, akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas, spalva – smėlio	11,00	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas
-	Laiptinė	28,72	30,00	Akmens masės plytelės (300x300 mm), slidumo klasė R10, spalva - ruda	Akmens masės plytelių plintusinė juosta h=100 mm, spalva - ruda	30,00	103,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – smėlio (RAL 1015 arba analogas)	12,50	Senos dažų dangos nuvalymas, tinkavimas-glaistymas ir dažymas, spalva – balta
									14,50	Naujų pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas

**Pastabos:**

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais);
2. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Rangovas privalo įsivertinti visus darbus, kurie yra numatyti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.
3. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius.
4. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
5. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
6. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
7. Pateikiama detali patalpų apdailos kiekių lentelė.
8. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rangovas, teikdamas pasiūlymą, privalo įsivertinti visus kitus darbus, būtinus


Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-PAML	11	10

projekto įgyvendinimui iki galutinio įrengimo. Atnaujinamo, remontuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Žymuo: 24-015-TP-SA-PAML	Lapas	Lapų
	12	10

## SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis viso	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
<b>LANGŲ IR DURŲ KEITIMAS</b>					
<b>Esamų langų demontavimas</b>					
1.	Esamų pastato langų išėmimas ir išvežimas L1	TS-02	vnt.	29	87,00 m <sup>2</sup>
2.	Esamų pastato langų išėmimas ir išvežimas L2	TS-02	vnt.	32	67,20 m <sup>2</sup>
3.	Esamų pastato langų išėmimas ir išvežimas L3	TS-02	vnt.	8	11,20 m <sup>2</sup>
4.	Senų vidaus palangių išėmimas ir išvežimas	TS-02	vnt.	69	89,00 m
5.	Senų lauko palangių išėmimas ir išvežimas	TS-02	vnt.	69	89,00 m
<b>Naujų langų įrengimas</b>					
6.	Naujų plastikinių langų (L1) įrengimas, naudojant vidines ir išorines sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	78,00	26 vnt.
7.	Naujų plastikinių langų (L2) įrengimas, naudojant vidines ir išorines sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	67,20	32 vnt.
8.	Naujų plastikinių langų (L3) įrengimas, naudojant vidines ir išorines sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	11,20	8 vnt.
9.	Naujų plastikinių langų (L4) įrengimas, naudojant vidines ir išorines sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	3,00	1 vnt.
10.	Naujų plastikinių langų bloko su durimis (L5) įrengimas, naudojant vidines ir išorines sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	4,50	1 vnt.
11.	Naujų plastikinių langų (L6) įrengimas, naudojant vidines ir išorines sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	3,00	1 vnt.
12.	Naujų plastikinių vidaus langų (L7) įrengimas, naudojant sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	1,50	1 vnt.
13.	Naujų plastikinių vidaus langų (L8) įrengimas, naudojant sandarinimo juostas	TS-03	m <sup>2</sup>	2,20	1 vnt.
14.	Naujų PVC vidaus vitrinų su durimis (V1) įrengimas	TS-03	m <sup>2</sup>	16,80	1 vnt.
15.	Laiptinės dūmų šalinimo lango varstymo el. pavaros įrengimas	TS-03	kompl.	1	-
16.	Naujų vidaus, medžio drožlių, palangių įrengimas (L1)	TS-03	m	42,00	26 vnt.
17.	Naujų vidaus, medžio drožlių, palangių įrengimas (L2)	TS-03	m	37,00	32 vnt.
18.	Naujų vidaus, medžio drožlių, palangių įrengimas (L3)	TS-03	m	7,00	8 vnt.
19.	Naujų vidaus, medžio drožlių, palangių įrengimas (L4)	TS-03	m	2,00	1 vnt.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
					0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	
	STATYTOJAS: Šiaulių rajono savivaldybė			24-015-TP-SA-SKŽ	LAPAS
				1	3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis viso	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
20.	Naujų vidaus, medžio drožlių, palangių įrengimas (L5)	TS-03	m	0,70	1 vnt.
21.	Naujų vidaus, medžio drožlių, palangių įrengimas (L6)	TS-03	m	2,00	1 vnt.
22.	Vidaus angokraščių apdailos atstatymas naudojant gipso kartono plokštes, sandūrų (paviršių) glaistymas ir dažymas	TS-06 TS-07	m <sup>2</sup>	185,00	-
23.	Keičiamų langų staktų su siena perimetrinis sandarinimas difuziniais sandarinimo tarpikliais ir garo izoliacinėmis juostomis	TS-03	m	463,50	-
24.	Matinės, nepermatomos plėvelės įrengimas san. mazgų langams.	TS-03	m <sup>2</sup>	21,00	-
25.	Keičiamų langų lauko angokraščių armavimas, naujo silikonio dekoratyvinio tinko įrengimas	TS-03	M2	100,00	300 m
<b>Naujų išorinių lauko palangių įrengimas</b>					
26.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L1	TS-03	vnt.	26	42,00 m
27.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L2	TS-03	vnt.	32	37,00 m
28.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L3	TS-03	vnt.	8	7,00 m
29.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L4	TS-03	vnt.	1	2,00 m
30.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L5	TS-03	vnt.	1	0,70 m
31.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L6	TS-03	vnt.	1	2,00 m
32.	Naujų išorinių (lauko langų) palangių įrengimas L8	TS-03	vnt.	1	1,10 m
<b>Esamų durų demontavimas</b>					
33.	Esamų lauko durų išėmimas ir išvežimas	TS-02	vnt.	3	7,00 m <sup>2</sup>
34.	Esamų vidaus durų išėmimas ir išvežimas	TS-02	vnt.	43	90,00 m <sup>2</sup>
<b>Naujų durų įrengimas</b>					
35.	Naujų PVC lauko durų su viršlangiu įrengimas D1	TS-14	vnt.	1	2,60 m <sup>2</sup>
36.	Naujų PVC rūšio durų įrengimas D2	TS-14	vnt.	1	1,80 m <sup>2</sup>
37.	Naujų priešgaisrinių (E <sub>l2</sub> 30-C1) vidaus durų įrengimas D3	TS-15	vnt.	1	1,80 m <sup>2</sup>
38.	Naujų dvivėrių, evakuacinių, priešdūminių (C3 S <sub>200</sub> ), vidaus durų įrengimas D4	TS-15	vnt.	2	6,30 m <sup>2</sup>
39.	Naujų vidaus durų įrengimas D5	TS-15	vnt.	13	27,30 m <sup>2</sup>
40.	Naujų vidaus durų įrengimas D6	TS-15	vnt.	4	8,40 m <sup>2</sup>
41.	Naujų vidaus durų įrengimas D7	TS-15	vnt.	2	3,80 m <sup>2</sup>
42.	Naujų vidaus durų įrengimas D8	TS-15	vnt.	7	13,30 m <sup>2</sup>
43.	Naujų PVC, dvivėrių, vidaus durų įrengimas D9	TS-15	vnt.	1	3,00 m <sup>2</sup>
44.	Naujų PVC tambūro durų įrengimas D10	TS-14	vnt.	1	2,10 m <sup>2</sup>
45.	Naujų priešgaisrinių (EW 20-C3) lauko durų įrengimas	TS-15	vnt.	1	2,60 m <sup>2</sup>
46.	Naujų PVC lauko durų įrengimas D12	TS-14	vnt.	1	2,60 m <sup>2</sup>
47.	Naujų priešgaisrinių (E <sub>l2</sub> 30-C1) vidaus durų įrengimas D13	TS-15	vnt.	6	7,70 m <sup>2</sup>
48.	Naujų stumdomų durų įrengimas	TS-15	vnt.	3	7,00 m <sup>2</sup>
49.	Vidaus angokraščių apdailos atstatymas naudojant gipso kartono plokštes, sandūrų (paviršių) glaistymą ir dažymą	TS-06 TS-07	m <sup>2</sup>	70,00	-
50.	Lauko angokraščių apdailos atstatymas armuojant, įrengiant silikoninį dekoratyvinį tinką.	TS-06 TS-07	m <sup>2</sup>	70,00	-
51.	Keičiamų lauko durų staktų su siena perimetrinis sandarinimas difuziniais sandarinimo tarpikliais ir garo izoliacinėmis juostomis	TS-03 TS-14	m	19,00	-

Žymuo:  24-015-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų
	2	3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis viso	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
<b>VIDAUS APDAILOS ĮRENGIMO DARBAI (detalus patalpų apdailos sąrašas pateikiamas apdailų lentelėje)</b>					
52.	Dvigubo gipso, aliuminio profilių konstrukcijos pertvarų su vatų užpildu įrengimas	TS-22	m <sup>2</sup>	154,00	-
53.	Senos lubų dažų dangos nuvalymas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas	TS-06 TS-07	m <sup>2</sup>	95,00	-
54.	Pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų įrengimas	TS-08	m <sup>2</sup>	658,00	-
55.	Sienų senos dangos nuvalymas, gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas trinčiais atspariais dažais	TS-06 TS-07	m <sup>2</sup>	1416,00	-
56.	Hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose	TS-10	m <sup>2</sup>	314,00	-
57.	Sienų senos dangos nuvalymas, gruntavimas ir tinkavimas, neglazūruotų akmens masės plytelių (200x200 mm) dangos įrengimas	TS-06 TS-09	m <sup>2</sup>	233,00	-
58.	Grindų akmens masės plytelių (300x300 mm) dangos įrengimas, slidumo klasė R10	TS-11	m <sup>2</sup>	235,50	-
59.	Homogeninės PVC grindų dangos įrengimas	TS-11	m <sup>2</sup>	520,00	-
60.	Akmens masės plytelių grindjuostės, h=100 mm	TS-11	m	195,00	-
61.	Homogeninės PVC dangos grindjuostės, h=100 mm	TS-11	m	355,00	-
<b>KITI DARBAI</b>					
62.	HPL plokščių WC pertvarų montavimas	TS-20	m <sup>2</sup>	32,00	-
63.	Sulankstomų aliuminio pertvarų montavimas	TS-19	m <sup>2</sup>	18,50	-
64.	Lifto įrengimas	TS-16	kompl.	1	-
65.	Laiptinės nerūdijančio plieno turėklų įrengimas	-	m	9,00	-
66.	Laiptų pakopų ir prieigų ženklinimas įspėjamaisiais paviršiais	TS-18	kompl.	1	-
67.	Lauko laminuoto (grūdinto) stiklo stogelių įrengimas	TS-17	kompl.	2,30	-
68.	Lauko esamo ŽN panduso perdarymas pagal naują įėjimą		m <sup>2</sup>	22,00	

**Pastabos:**

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

Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Rangovas privalo įsivertinti visus darbus, kurie yra numatyti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius.

Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

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

Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Žymuo:  24-015-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų
	3	3

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtu pastato atnaujinimui (modernizavimui) sąrašas. Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šiu standartu reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybes rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktu rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniai keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktu gamintoju instrukciju. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju ju eiga ir tvarka. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firmineje pakuoteje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaracija arba gaminio pasa.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, atnaujintas (modernizuotas) pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po atnaujinimo (modernizavimo) neturi pablogėti kitu pastato daliu ir teritorijos eksploatacines savybes – jie turi likti ne blogesnes buklės, nei buvo iki darbu pradžios.

### TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

<b>TS-01. BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS .....</b>	<b>2</b>
<b>TS-02. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI .....</b>	<b>4</b>
<b>TS-03. ESAMŲ LANGŲ KEITIMAS NAUJAIŠ.....</b>	<b>5</b>
<b>TS-04. TINKAS.....</b>	<b>9</b>
<b>TS-05. GRUNTAS .....</b>	<b>9</b>
<b>TS-06. GLAISTAS .....</b>	<b>10</b>
<b>TS-07. VIDAUS LUBŲ IR SIENŲ DAŽYMAS .....</b>	<b>10</b>
<b>TS-08. PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS .....</b>	<b>12</b>
<b>TS-09. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI .....</b>	<b>13</b>
<b>TS-10. TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS .....</b>	<b>15</b>
<b>TS-11. GRINDŲ DANGOS .....</b>	<b>16</b>
<b>TS-11.1. GRINDŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS .....</b>	<b>17</b>

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. NR.	<b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA 0		
A 751	PDV	A. Adomaitienė			
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS: Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 24-015-TP-SA-AR	LAPAS 1	LAPŲ 32

TS-11.2. PVC GRINDŲ DANGA .....	18
TS-12. PLYTELIŲ KLIJAI .....	20
TS-13. PLYTELIŲ SIŪLIŲ GLAISTAS.....	21
TS-14. LAUKO DURYS.....	23
TS-15. VIDAUS DURYS.....	24
TS-16. LIFTAS .....	26
TS-17. STIKLINIS STOGELIS.....	26
TS-18. NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS PATALPOSE .....	27
TS-19. STUMDOMŲ PERTVARŲ SISTEMA .....	28
TS-20. SAN. MAZGŲ PERTVAROS .....	29
TS-21. SAN. MAZGŲ ĮRANGA .....	29
TS-22. GIPSKARTONIO PERTVAROS .....	31

## **TS-01. BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS**

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

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

1.3. Rekonstravimo metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

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

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

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

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

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

1.9. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. (STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“)

1.10. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto

Žymuo:  24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	2	32

negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. (STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“).

1.11. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. (STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“).

1.12. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį (STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“).

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

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

1.15. Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai į pastatą ir nuotekų išvadai turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

1.16. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

1.17. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos projektuojamos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikiama tos sistemos gamintojas.

1.18. Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus atnaujinimo (modernizavimo) darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotos statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų paruošimą (darbuotojų kvalifikacija, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatomus statybos būdus ar metodus.

1.19. Atnaujinamam (modernizuojamam) gyvenamajam [astatui, visas TDP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavėrciais su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėje specifikacijoje.

1.20. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETį ir paženklintas CE ženklų arba turinčias NTį vėdinamas sistemas, arba kai nenaudojamos sistemos sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“.

## **2. Papildomų geologinių ir kitų tyrimų būtinumas.**

Techninio darbo projekto metu rengiami planai turi būti parengti vadovaujantis ne senesne kaip 3 metų topografinė geodezine nuotrauka, kuri projekto rengimo metu (jei reikia) yra tikslinama (tikslinamos inžinerinių tinklų klojimo trasos, altitudės ir kt.).

Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, papildomus – kontrolinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus turi teisę inicijuoti statytojas savo nuožiūra ar statinio projektuotojo, statybos rangovo pasiūlymu, taip pat statybos bei teritorijų planavimo ir tyrimų priežiūrą vykdančios institucijos reikalavimu.

Remontuojamam pastatui archeologinių tyrimų atlikti nereikia.

## **3. Paslėpti darbai.**

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	3	32

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus statybvietėje ir projekto autorinės priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradėdant sekančių konstrukcijų montavimą. Bendruoju atveju projektuotojo atstovas turi dalyvauti šių paslėptų darbų priėmimo:

### 3.1. paslėpti statybos darbai:

- pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntu;
- kiekvieno hidroizoliacijos sluoksnio padarymas ir užbaigtos hidroizoliacijos apžiūrėjimas;
- pamatų ir rūšio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
- perdangų, sienų, pertvarų ir kitų atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
- deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas;
- langų ir durų staktų antiseptinimo, hidroizoliacijos, apkamšymo ir įtvirtinimo darbų patikrinimas prieš angokraščių tinkavimą;
- stogų ritininių dangų pagrindo, kiekvieno dangos sluoksnio ir užbaigtos dangos patikrinimas;

### 3.2. palėptos statinio inžinerinės sistemos ir įrenginiai:

- vamzdžių tiesimas rėžiuose, perdangose, po rūšio grindimis ir kitose dengtose vietose;
- priemonių antikorozei vamzdžių apsaugai panaudojimas;
- šiluminės vamzdžių ir įrenginių izoliacijos darbų įvertinimas;
- sumontuotų nuotekų šalinimo sistemų, įrengtų iš plastmasinių vamzdžių, priėmimas naudoti;

## TS-02. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

### 2.1. Darbų vykdymas ir kontrolė.

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais ,vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriumi. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo , sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelių sulaikantį filtrą. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų. Vykdamas darbus vadovautis: įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004 m. Liepos 16 d. Nr. A1-184/V-546).

### 2.2. Paliekamų pastatų būklė.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	4	32

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

### TS-03. ESAMŲ LANGŲ KEITIMAS NAUJAIS

#### 3.1. Bendri reikalavimai.

Techninė specifikacija "Esamų langų pakeitimas naujais" naudojama:

- kai esamų langų šilumos perdavimo koeficientas netenkina norminių reikalavimų pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- kai esamų langų būklė yra nepatenkinama ir jų rekonstravimas yra techniškai ir ekonomiškai neefektyvi;
- kai mažinamas esamų langų plotas ir esamus langus reikia keisti mažesniais naujais langais.

Gaminant ir montuojant langus turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio įvertinimo, ženklinimo ir montavimo pastatuose reikalavimai. Langai pastatuose turi būti montuojami pagal gamintojo instrukcijas. Šiose instrukcijose turi būti įvertintas vandens garus izoliuojančio, hidroizoliacinio, termoizoliacinio ir oro garsą izoliuojančio sluoksnio įrengimo staktos perimetru poreikis priklausomai nuo montavimo būdo ir panaudotų medžiagų.

#### 3.2. Medžiagos.

Langai turi būti gaminami pagal LST L 1514:2004 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus.

#### Pagrindiniai reikalavimai keliami langų konstrukcijoms:

- lango šilumos perdavimo koeficientas  $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  su 40 mm stiklo paketu;
- dūmų šalinimo langams įrengiamas lango atvėrimo mechanizmas pasiekiamoje vietoje (~1,5 – 1,8 m nuo grindų paviršiaus);
- visi varstomi langai komplektuojami su atvėrimo ribotuvais.

#### Pastatuose montuojami PVC langai taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Langų staktos profilio storis ne mažesnis kaip 70 mm;
- Langų PVC profilių gamybai nenaudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;
- Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm;
- Langai armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – nemažesnis kaip 1,5 mm;
- Languose naudojamos tarpinės pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;
- Orinio laidžio klasė – 4;
- Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neradioaktyvios ir neišskiriančios nuodingų medžiagų. Varstomų langų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir „mikroventiliacija“). Langų rėmo spalva – balta. Taip pat keičiamos išorinės palangės naujomis – poliesteriu dengta skarda. Prieš langų gamybą, gaminių kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte;
- Langų varstymo mechanizmai – nerūdijančio plieno, dengti cinku ir aliuminiu;

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	5	32

**Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases**

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose								
2.	$h < 6$	A1	A1	A1	A2	A1	A1	A2	A2	A1
3.	$6 \leq h < 15$	A2	A1	A1	A2	A2	A1	A3	A2	A2
4.	$15 \leq h < 30$	A2	A2	A1	A3	A2	A2	A4	A3	A2
5.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose								
6.	$h < 6$	A3	A2	A2	A4	A3	A2	A5	A4	A3
7.	$6 \leq h < 15$	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A3
8.	$15 \leq h < 30$	A5	A4	A3	A5	A5	A3	B5	A5	A4
9.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose								
10.	$h < 6$	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A4
11.	$6 \leq h < 15$	A5	A4	A3	A5	A5	A4	AE2500	A5	A5
12.	$15 \leq h < 30$	A5	5	A4	AE2500	A5	A5	AE2500	B5	A5

**Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui**

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose								
2.	$h < 6$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B
3.	$6 \leq h < 15$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
4.	$15 \leq h < 30$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	4A, 4B	4A, 4B
5.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose								
6.	$h < 6$	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B
7.	$6 \leq h < 15$	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B	8A	7A, 7B	5A, 5B
8.	$15 \leq h < 30$	8A	6A, 6B	4A, 4B	8A	7A, 7B	5A, 5B	9A	8A	7A, 7B
9.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose								
10.	$h < 6$	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B
11.	$6 \leq h < 15$	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B
12.	$15 \leq h < 30$	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B	E750	9A	8A

**Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms**

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017 [6.30]		
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone	Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone	Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone

		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
2.	$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.	$15 \leq h < 30$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
6.	$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8.	$15 \leq h < 30$	3	3	3	3	3	3	4	3	3
9.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
10.	$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	4	3	3
12.	$15 \leq h < 30$	3	3	3	4	3	3	4	4	3

#### Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

Eil. Nr.	Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 [6.31]	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
1.	3	Sunkios 20000	Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos ir didelės atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., įstaigų pastatai, bibliotekos, mokyklos).

#### Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Eil. Nr.	Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002 [6.35]	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
1.	3	Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės).

#### Reikalavimai langų atsparumui smūgiams

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stikliui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdinam stikliui.

**3.3. Techniniai reikalavimai langams ir durims.** Privaloma vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Žymuo:  24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	7	32

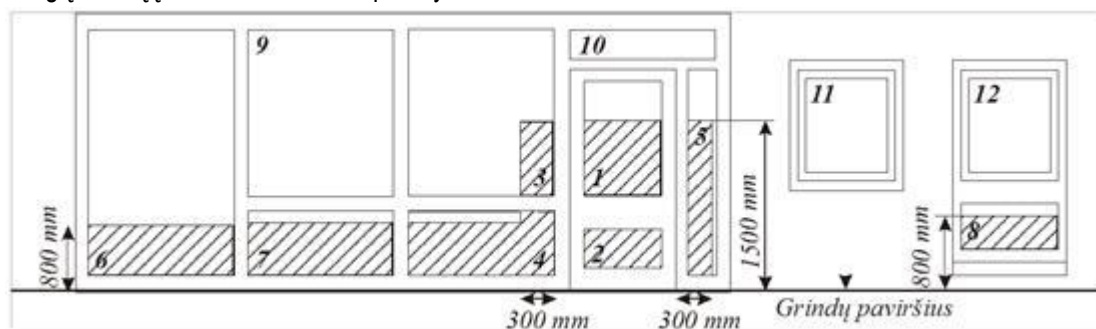
Rekomenduojama vadovautis ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų darbų būdus, kokybės reikalavimus ir taikomas vykdant langų, durų ir jų konstrukcijų montavimą. Statybos taisyklėse nustatomi pagrindiniai reikalavimai darbų atlikimo technologijai ir kokybei, nurodomos leidžiamos nuokrypos, nustatoma medžiagų ir gaminių priėmimo tvarka.

Prieš montavimą, gamintojas turi būtinai patikslinti angas. Matuojant tris kartus patikrinami angų užpildymo elementų matmenys, matavimo ribiniai nukrypimai pagal ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".

Profilų Gamintojas turi nustatyti ne mažiau 5 metų garantijas.

PVC profilių Gamintojas privalo sužymėti profilius nuroydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymą) bei profilių pagaminimo datą. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Langų ir durų įstiklinimas kritinėse padėtyse:



Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtyse. Užstrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis. Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 21 lentelės reikalavimus.

Sumontuoti langai turi atitikti kokybės reikalavimus, neviršyti leistinų nuokrypių ir turi būti tinkami eksploatacijai.

Turi būti pateikta gaminių eksploatacinių savybių deklaracija.

### 3.4. Tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

Angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano 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.

**3.5. Angos hermetizavimas.** Angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpiklius.

**3.6. Išorės palangių įrengimas.** Išorės palangės įrengiamos iš skardos dengtos poliesteriu arba pural. 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 5o į lauko pusę. Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos. Būtinoms priemonėms apsaugančios nuo vibracijos. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus. Jos dedamos ant palangės apatinės pusės. Jei palangės iškyša didesnė nei 150 mm., reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių. Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.

Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę. Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.

**3.7. Vidaus palangių įrengimas.** Vidaus palangių montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2008 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	8	32

Vidinės palangės turi būti butuose iš drėgmei atsparios medžio drožlių plokštės su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis 24 mm, ilgis 50 mm didesnis, nei angos plotis. Montuojamos ant mūro, tvirtinant metaliniais laikikliais, plyšius užglaistant sandarinimo mase. Palangių paviršius turi būti atsparus drėgmės ir vandens poveikiams. Palangės turi būti įrengiamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.

## TS-04. TINKAS

Gipsinis tinkas, skirtas dirbti mašina, yra gamykloje gaminamas sausasis mišinys. Tinkas tinkamas vidaus patalpoms tinkuoti, kad paviršius taptų glotnus.

Tinko klasė pagal EN 13279-1 – B1/50/2.

Techniniai duomenys		
Degumo klasė	A1, nedegus	pagal EN 13279-1
Lenkimo tempiant stipris	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	pagal EN 13279-1
Gniuždymo stipris	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	pagal EN 13279-1
Paviršiaus kietumas	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup>	pagal EN 13279-1
Vandens garų laidumo koeficientas μ	sausas: 10 drėgnas: 6	pagal EN ISO 10456
Šilumos laidumo koeficientas λ	0,39 W/(m·K)	pagal EN 13279-1, 2 lentelė
Sukibimo stipris	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup>	pagal EN 13279-2
pH vertė	10–12	
Tūrinis svoris (sausas)	1100 kg/m <sup>3</sup>	
Išėiga	100 kg = apie 95 l skiedinio	
<i>Medžiagos techniniai duomenys yra norminiai arba laboratoriniai. Galimi verčių nuokrypiai dėl statybvietės sąlygų įtakos.</i>		

## TS-05. GRUNTAS

Giluminis gruntas. Universalus gruntas, skirtas betoninėms, gipskartonio, tinkuotoms sienoms, grindims ir luboms. Sutvirtina paviršių ir pagerina sukibimą. Dengiamas vienu sluoksniu prieš apdailinant, tinkuojant, klijuojant tapetais, plytelėmis ir dažant. Galima naudoti vidaus patalpose ir išorėje.

### Techniniai duomenys

Medžiagos pagrindas: vandeninė dispersija, kurios sudėtyje yra kopolimerų ir labai smulkių akrilo rūgšties eterių.

Spalva	pieniškai skaidri
Kvapas	labai silpnas
pH reikšmė	apie 9
Darbinė temperatūra	ne mažiau kaip +5 °C
Skiedimas	paruoštas naudoti, neskiedžiamas
Džiūvimo trukmė*, **	apie 3 valandas
Išėiga	70–100 ml/m <sup>2</sup>
1 kg užtenka	10–15 m <sup>2</sup>
2 kg užtenka	20–30 m <sup>2</sup>
2,5 kg užtenka	25–35 m <sup>2</sup>
5 kg užtenka	50–70 m <sup>2</sup>
Atsparumas temperatūros poveikiui (išdžiūvusio)	nuo –20 °C iki +80 °C

\* Orientacinės reikšmės, esant +23 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei

\*\* Priklauso nuo pagrindo įgeriamumo

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	9	32

## TS-06. GLAISTAS

### MEDŽIAGA

Glaistas – naudoti paruoštas, ypač lengvai šlifuojamas statybinis glaistas, skirtas vidaus darbams. Glaistyti rankomis (mentele) arba mašininiu būdu.

### TECHNINIAI DUOMENYS

Išėiga 0,2–0,5 kg/m<sup>2</sup> (priklauso nuo paviršiaus rupumo);  
Džiūvimo trukmė apie 2 val., kai oro temperatūra +20 °C, o santykinė oro drėgmė 65 %;  
Slankumas, LST EN 1015-4: 2002 22,5 mm;  
Malimo smulkumas, LST 1519:1998 0 %;  
Susitraukimas, LST 1519:1998 [trūkimų nėra.

### PASTABOS

Oro, pagrindo ir skiedinio temperatūra dirbant ir rišantis turi būti ne mažesnė nei +5 °C. Optimalios sąlygos: +20 °C oro temperatūra, 65 % santykinė oro drėgmė. Nemaišyti su kitomis medžiagomis. Glaistant gipskartonio plokštes glaistą naudoti tik tada, kai nėra pavojaus, kad dėl drėgmės arba temperatūros poveikio gali pasikeisti plokščių ilgis.

Glaistant sienas išoriniuose kampuose privaloma montuoti aliuminius glaistymo kampus 25x25 mm pločio.

## TS-07. VIDAUS LUBŲ IR SIENŲ DAŽYMAS

### DARBŲ VYKDYMAS.

Tinkuotos sienos dažomas siekiant pagerinti pastato estetinę išvaizdą taip pat pagerinti jų eksploatacines savybes. Eksploatacinės savybės pagerėja dėl to, kad tinkamai parinkus dažus, sumažėja paviršių vandens įgeriamumas.

### PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS IR DARBŲ VYKDYMAS.

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

### Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Žymuo:

24-015-TP-SA-TS

Lapas

Lapų

10

32

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievejami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos ar pašalinamos kitais būdais.

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 dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

## DAŽYMO BŪDAS.

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

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

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyėtų teptuko žymių.

Voleliu dažoma taip pat nepaliekant volelio žymių. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

## MEDŽIAGOS.

Vidaus dažymo darbams naudoti lateksinius dažus (1 atsparumo drėgnam trynimui klasė).

### Techniniai duomenys

Paskirtis	sausoms patalpoms
Riškiklis	kopolimero dispersija
Blizgumo laipsnis (Gardner, 60°)	20, pusiau matiniai
Atsparumas drėgnam trynimui (ISO 11998) (28 d., 200 ciklų)	1 klasė (< 5 µm)
Atsparumas drėgnam trynimui (DIN 53778) (7 d.)	atsparūs trynimui (daugiau kaip 5000 ciklų)
Dengiamumas	8-10 m²/l, priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo
Džiūvimo laikas (23 °C, RH 65 %)	nekimba dulksės po 1 val., kitą sluoksnį galima dažyti po 1-2 val.
Skiediklis	vanduo
Tonavimas	„Acomix“ tonavimo sistema, baziniai atspalviai BW, BM, BC
Darbo įrankiai	teptukas, volelis, purškiklis
Įrankių plovimas	vandeniu iš karto po naudojimo
Laikymas	uždarytoje pakuotėje, sausoje vėsioje vietoje (virš +5 °C)
Pakuotė	1 L / 2,5 L / 5 L / 10 L / 20 L

## DARBŲ PRIEŽIŪRA.

Rangovas atsako už tinkamą darbų vykdymą ir kokybę. Visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	11	32

**Reikalavimai dangos sluoksniams:**

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

Rangovas privalo pateikti Užsakovui ne mažiau kaip 5% (gamykliniame įpakavime) visų naudojamų rūšių dažų atsargai.

**Reikalavimai baigtam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų.	-	Vizualinė apžiūra
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	-
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus	-	-
Negali būti išsisluoksniavimo pūšlių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	-
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar <u>gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)</u>	1	Matuojant liniuote

**TS-08. PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS**

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

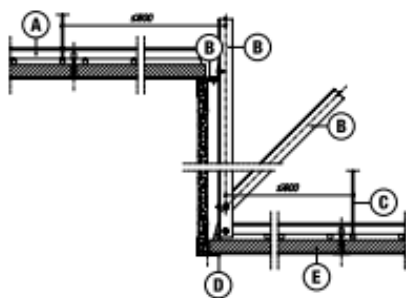
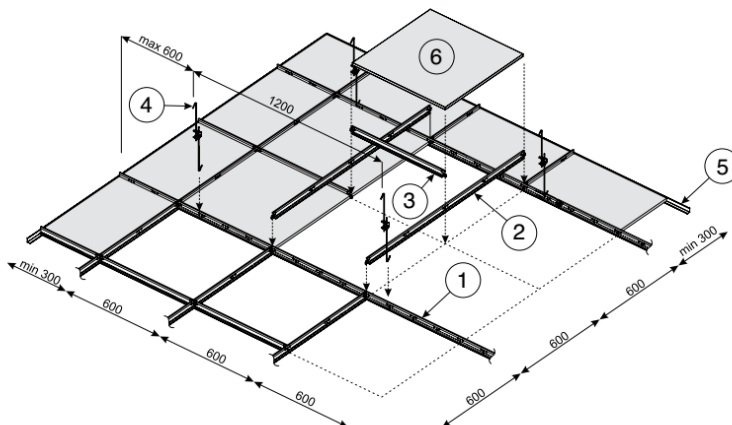
Modulinės gipso kabamosios lubos montuojamos 600 x 600 mm plokštės su A tipo briauna, kurios atitinka EN 14190 standartą.

Gaminio techninės savybės turi tenkinti šias sąlygas:

- Degumo klasė: A2-s1, d0
- Atsparumo ugniai klasė: nuo REI 15 iki REI 90 (priklausomai nuo sąlygų)
- Atsparumas drėgmei RH 90 pagal EN 13964 standartą
- Šviesos atspindėjimas ≥ 85%
- Plokštės paviršius padengtas baltais dažais (spalva artima RAL9010)
- Akustinės savybės
- Garso izoliacija  $D_{n,c,w} = \sim 41$ dB
- Plokščių švarumo klasė turi tenkinti ISO 5 lygį (pagal ISO 14644)
- Maksimali apkrova 3kg/ plokštei.

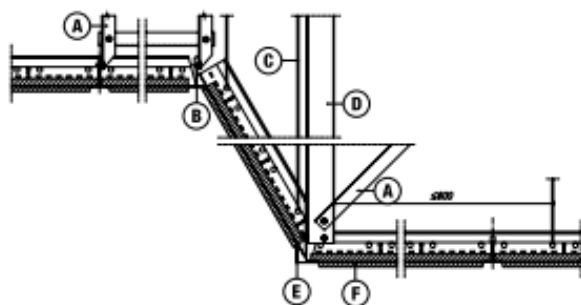
Žymuo:  24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	12	32

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti. Pakabinamos lubos turi būti valomos vakuuminiu dulkių siurbliu, gariniu dulkių siurbliu, drėgna kempine ar skudurėliu sudrėkintu vandenyje.



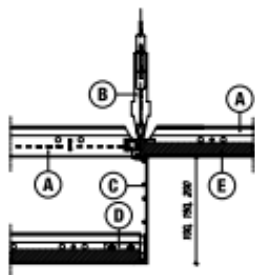
**Vertikalus lygio pasikeitimas naudojant statybines plokštes**

- A - Pakabinimo sistemos profiliai
- B - Pakabos kampuočiai 19x19mm
- C - Pakaba
- D - "F" formos kampuočiai
- E - Lubų plokštė



**Nuožulnis lygio pasikeitimas naudojant lubų plokštes**

- A - Pakabos kampuočiai 19x19mm
- B - Laikančioji sija
- C - Pakaba
- D - C formos kanalas
- E - "F" formos kampuočiai
- F - Lubų plokštė



**Vertikalus lygio pasikeitimas arba uždara ertmė panaudojant Axiom profilį**

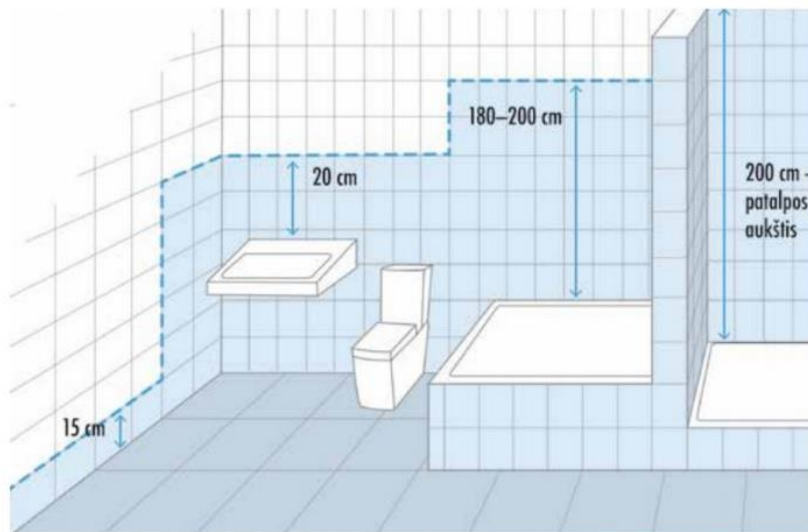
- A - Pakabinimo sistemos profiliai
- B - Pakaba
- C - Axiom profilis
- D - T formos jungtis
- E - Lubų plokštė

**TS-09. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI**

**Bendroji dalis**

Prieš rengiant plytelių dangą drėgnose patalpose (WC ir virtuvės zonoje), būtina įrengti hidroizoliaciją. Hidroizoliuojamų sienų zonų plotai pateikti žemiau.

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	13	32



Paviršius, ant kurio bus klijuojamos plytelės, turi būti sausas, tvirtas ir lygus, nuo jo nuvalytos dulkės, nešvarumai, kalkės, tepalai, riebalai, vaškas, aliejinių dažų, emulsijos ar bituminių mastikų, kitokių, sukibimą mažinančių medžiagų likučiai. Didesnius pagrindo nelygumus patartina taisyti naudojant tam rekomenduojamus produktus, kaip lyginamieji mišiniai, tinko mišiniai, grindų mišinį. Jeigu būtina mažinti pagrindo drėgmės sugeriamumą reikia naudoti gruntavimo emulsijas.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių 2-2,5 mm storio siūlių. grindų, laiptų pakopos turi būti klijuojamos iš plytelių, kurių slidumo klasė būtų specialiai pritaikyta šiems objektams (R10).

Klijai turi būti naudojami specialiai skirti plytelių klijavimui. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie anksčiau priklijuotų. Atstumas tarp plytelių negali būti mažiau 1 mm ir ne didesnis 2 mm. Atstumai turi būti vienodi per visą plytelėmis išklotą plotą, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1 mm per 1 m.

Pasibaigus 24 val. po plytelių klijavimo darbų, tarpai tarp plytelių turi būti užpildomi specialiais tarpų užpildais. Kur plytelės liečiasi su judančiais paviršiais, tarpai tarp plytelės ir paviršių turi būti tokio pačio dydžio kaip ir judančių jungčių, pasijungimų. Tarpai turi būti užpildyti sandarinančiais mišiniais.

### Medžiagos

Sieninių neglazuruotų akmens masės plytelių matmenys 200x200 mm, spalva kremeninė.

### Klijavimas

Klijai tepami ant sienos fragmentais ir išlyginami dantytąja mente. Papildomai klijai užtepami ant plytelių užpakalinės pusės. Apdailos plytelės, plokštės ar juostelės į klijus įspaudžiamos lengvai stumtelint. Negalima klijais tepti didesnio ploto, nei galima pakloti plytelių (vengti, kad nesusidarytų plėvelės).

### Siūlių užtaisymas

Kai priklijuotas paklotas pakankamai išdžiūsta, galima užtaisyti siūles. Jei paklotas sugeria drėgmę, siūlės užtaisomos mente, kai nesugeria drėgmės, siūlės užtrinamos ir išlyginamos kempine.

### Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio -7	+8	Matuojama 5 kartus 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus arba
Žymuo: 24-015-TP-SA-TS		Lapas Lapų
		14 32

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio Siūlių nesutapimas	1,5 2 1,5 0,5	mažesnis plotas su matomais defektais 5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus  5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote Siūlės storio nukrypimai	2 ±0,5	5 matavimai 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus

Vandens sugeriamumas <16 %, stiprumas lenkimui MPa (kgf/cm<sup>2</sup>) >12(120), išlinkimas <0,8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikroįtrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus rišamą medžiagą pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Plyteles kloti su siūlėmis. Siūlės plotis priklauso nuo plytelių išmatavimų ir gamintojo rekomendacijų.

Sienų klijavimas akmenis masės plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su architektu ir statytoju.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu užpildu, kuris atsparus drėgmei ir dezinfekciniam tirpalams. Į užpildą dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus).

#### Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

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

## TS-10. TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

### Bituminė hidroizoliacija

#### PASKIRTIS:

Patalpų vidui ir išorei. Sienoms ir grindims.

Sienų ir grindų paviršių hidroizoliacijai po keraminių plytelių ar plokščių danga drėgmės veikiamose patalpose, tokiose kaip dušinės, vonios kambariai, dušo zona virš vonios ir viešose bei gamybinėse sanitarinėse patalpose su nuotekų grotelėmis grindyse.

Glaisto konsistencijos mišinys tinka nelygumų užglaištymui. Sienų ir grindų paviršių sandarinimas (projektavimo normų klasė A) atliekamas pagal bendro patikros sertifikato suteikimo reikalavimus (pvz. viešieji dušai, baseinų prieigos ir pan.).

Sertifikuota pagal darniąją Europos techninę specifikaciją EN 14891:2012, pagrindų hidroizoliacija po plytelėmis bei plokštėmis patalpų viduje ir lauke, ant sienų ir grindų.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	15	32

Europos bendrijos techninis vertinimas Nr.: ETA-15/0458, hidroizoliacijos įrengimui po plytelių dangą šlapiose patalpose.

Išorės darbams:

Terasų ir balkonų pagrindo hidroizoliacijai ir apsaugai nuo drėgmės ir dūlėjimo po plytelių ar plokščių dangą. Apdorojimui tinkantys pagrindai – cemento sluoksniai ir betonas.

**PLYTELIŲ IR PLOKŠČIŲ KLIJAVIMAS:**

Klijuoti plyteles ir plokštes ant hidroizoliacinio sluoksnio galima tik praėjus maždaug 2 valandom po hidroizoliacijos darbų atlikimo. Būtina atsižvelgti į klijų techninių duomenų informaciniuose lapuose esančias paruošimo ir naudojimo nuorodas.

**TECHNINIAI DUOMENYS PAGAL KOKYBĖS STANDARTUS:**

Maišymo santykis:

tepimo konsistencija

20 kg akrilato

20 kg 9 miltelių

glaistymo konsistencija

14 kg 8 akrilato

20 kg 9 miltelių

Skiedinio svoris:

tepimo konsistencija apie 1,3 kg/l

glaistymo konsistencija apie 1,4 kg/l

Išėiga į m<sup>2</sup>: 2 sluoksniams voleliu bendras sluoksnis 0,8 mm

tepimo konsistencija

apie 0,75 kg akrilato

apie 0,75 kg miltelių

viso 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Išėiga į m<sup>2</sup>:

Sluoksnio storis 2 mm

glaistymo konsistencija

apie 1,2 kg akrilato

apie 1,6 kg miltelių

viso 2,8 kg/m<sup>2</sup>

Reikalingas mažiausias sausos plėvelės storis:

0,8 mm

Darbo laikas (+20°C): apie 45 min.

Galima vaikščioti (+20°C): po maždaug 2 val.

**TS-11. GRINDŲ DANGOS**

**GRINDŲ PAGRINDŲ, PARUOŠIAMŲJŲ IR IŠLYGINAMŲJŲ SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS**

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.

Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki 0,10 MPa atsparumo). Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūkiamaiais į gruntą per 40 mm.

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	16	32

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio M100.

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

**Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:**

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio linioote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroiziacijai.	5
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroiziacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji sluoksniai plytelių dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2 % patalpos matmens

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu.

Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1 m<sup>3</sup> betono mišinio turi būti 150-200 kg didesnis nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12 cm. Vakuminio siurblio iškrova turi būti 0,007-0,08 MPa, o vakuumavimo trukmė 1-1,5 min 1 cm sluoksniui.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

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

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

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami (tipai 1, 2, 3, 4, 13, 14) bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

**TS-11.1. GRINDŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS**

Plytelės tvirtinamos 20 – 40 mm storio gamykline lipniąja medžiaga (kliais) pagal gamintojo nurodymus. Visose patalpose, išskyrus tas, kur sienos iškljuotos plytelėmis, plintusinėmis plytelėmis iškljuojama 100 mm aukščio plintusinė juosta.

Plytelės tvirtai prispaudžiamos, siūlės tiesios ir statmenos sienų sujungimams, ne mažiau nei 6 mm pločio, apdailintos skiediniu, atitinkančiu plytelių spalvą.

Užbaigtas paviršius nuo plokštumos 2 m atkarpoje gali nukrypti ne daugiau ± 2 mm. Plytelės klijuojamos ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus cementiniu skiediniu M150 arba M300 (plastiškumas 5-7 cm) arba rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas.

Plyteles kloti su 2-3 mm storio siūlėmis. Visus kampus – vertikalius, horizontalius, išorinius ir vidinius vykdyti naudojant tam skirtus užapvalintus kampinius profilius. Ypatingą dėmesį skirti sienų ir grindų apdailos sujungimo kokybei.

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	17	32

Sienu klijavimas akmens masės plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su Užsakovu ir Projektuotoju. Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti gruntuojami. Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Siūlių plotis 2 – 3 mm. Prieš dengiant plyteles, siena yra sudrėkinama, kad greičiau sukibtų; klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu cemento skiediniu M300 po 1 -2 dienų. Į skiedinį dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

## AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGA

### Reikalavimai

Neglazuruotos akmens masės plytelės 200x200 mm, kvadratinės.

Įgeriamumas: < 2% (UNI EN 99) Storis: iki 10mm (UNI EN 100)

Paviršiaus kietumas pagal MOS-a skalę: 7 (UNI EN 101)

Atsparios šalčiui (UNI EN 202). Nei vienas pavyzdys neturi parodyti jokio pokyčio.

Slidumo klasė R10. Neslidžios

Plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Plytelės turi būti parinktos pagal patalpų paskirtį, atitinkamai skirtingo storio, stiprumo, neslidžios, atsparios šalčiui, atmosferos poveikiams, didelėms apkrovoms.

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

Stipris lenkiant >40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui <130 mm<sup>3</sup> (pagal EN102). Spalva neturi kisti. Galimos paklaidos:

- matinės plytelės
- kraštinių ilgis  $\pm 0,5\%$
- plytelės storis  $\pm 5\%$
- kraštinių lygumas  $\pm 0,2\%$
- kraštinių statmenumas  $\pm 0,3\%$
- paviršiaus lygumas  $\pm 0,25\%$

## TS-11.2. PVC GRINDŲ DANGA

### Bendroji dalis

Grindims keliami atitinkami techniniai ir architektūriniai reikalavimai: fizinės ir mechaninės savybės (stipris, nusitrynimas, deformatyvumas, standis, spalvos patvarumas, blizgesys, tekstūra ir pan.).

Grindys turi būti lygios, be plyšių, PVC homogeninė danga (nereikalaujanti papildomo vaškavimo eksploatacijos metu) turi gerai priglusti prie pagrindo, siūlės turi būti gerai suvirintos/sujungtos, o kraštai užfiksuoti, pakelti ir priklijuoti 10 cm aukštyje. Vestibiulių, koridorių, holų grindys turi būti įrengiamos iš atsparios mechaniniam poveikiui medžiagos.

Grindų dangos įrengiamos homogeninės PVC.

### Homogeninė danga ir jos įrengimas

Grindų danga turi būti iš vientisos sunkiai degios polimerinės medžiagos ne mažiau kaip 2 mm bendro storio.

Dangos spalva turi būti tolygi ir patvari. Atsparumas trinčiai pagal Europos klasifikaciją (EN 685) -34-43\*, atsparumas trinčiai ir nusidėvėjimui pagal EN 660.1-0,08mm.

Klasifikavimas:

EN 685 klasės

Visuomeninis 34

Paviršiaus apsauga, dangos struktūra Padengta iQ PUR, sutvirtintos struktūros

Svorio netekimas pagal EN 660-2 Grupė T:  $\leq 2,00 \text{ mm}^3$

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	18	32

Liekamasis įspaudas pagal EN 433 iki 0,1 mm  
 Atsparumas kėdžių ratukams Tinkama  
 Matmenų stabilumas pagal EN 434 ≤0,40% rulonams; ≤0,25% plytelėms  
 Atsparumas blukimui pagal EN 20105- B02 > 6.  
 Dangos atsparumas ugniai pagal DIN 4102 – B1; EN ISO 13501-1 B<sub>fl</sub> s1.  
 Atsparumas įspaudoms pagal EN 433 -iki 0,1 mm.  
 Antistatiškumas EN 1815 < 2kV  
 Atsparumas šviesos poveikiui EN ISO 105-B02 ≥6  
 Atsparumas chemikals EN 423 Geras  
 Atsparumas grybeliams ir bakterijoms Neskatina gyvavimo  
 Garso slopinimas pagal ISO 717-2.  
 Lankstumas pagal EN 435, 2mm dangai – 40mm.  
 Slidumo klasė pagal EN13893 > 0,3.  
 Tinkamumas šildomoms grindims Tinkama max. 27 °C

Danga neturi kaupti statinio elektros krūvio ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų. Danga turi būti per visą storį prisotinta medžiagos, kuri atstumia purvą ir suteikia dangai ypatingai lengvai valomos dangos savybę ir nereikalaujanti papildomo prisotinio eksploatacijos metu. Danga turi būti per visą storį prisotinta medžiagos, kuri suteikia dangai antibakterines ir antigrybelines savybes.

Danga turi būti patikimo gamintojo, iš poliamidinės sunkiai degios medžiagos.

Danga turi būti ilgaamžė 20-30m.

Juostų (ne siauresnių 2-3m) suvirinimo siūlių tvirtumas ne mažesnis kaip 294 N/cm. Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%. Oro temperatūra patalpoje klojimo metu turi būti ne mažesnė kaip 18C. Dangos sandūros turi būti tame pačiame lygyje.

Suvirinimo siūlių tvirtumas pagal EN 684.

Matmenų stabilumas ir užsiritimas pagal EN434, ne didesnis kaip 0,4%.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą.

Klijus parinkti ir dangą kloti vadovaujantis grindų dangos gamintojo (tiekejo) rekomendacijomis.

Dangos tipą ir spalvą, piešinį derinti su užsakovu, projekto autoriumi.

#### **Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai**

<b>Pagrindo paskirtis</b>	<b>Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio linuote</b>
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizolijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizolijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2 % patalpos matmens

#### **Reikalavimai baigtai grindų dangai**

Žymuo:  24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	19	32

<b>Techniniai reikalavimai</b>	<b>Leistini nuokrypiai,mm</b>	<b>Kontrolė</b>
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 m matuokle:		
Cementinės	<b>4</b>	
Akmens masės plytelių dangos	<b>4</b>	
Polimerinės dangos	<b>2</b>	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	<b>1</b>	
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	<b>2</b>	
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	<0,2 % patalpos matmenų, <50	
Dangos storio nuokrypis	<10 % nuo projekcinio storio	
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		

### **Grindjuostės**

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip. Naudoti tos pačią medžiagą kaip ir grindų dangai, užlenkiant ant sienos 100 mm.

## **TS-12. PLYTELIŲ KLIJAI**

Ypač elastingi plytelių klijai (arba analogas)

### **MEDŽIAGA**

Aukštos kokybės elastingi plytelių klijai su mažesniu slydimu (elastingumo klasė S1, atitinka LVS EN 12004:2007 reikalavimus). Prieš pradėdami naudoti paruoštą sausąjį mišinį sumaišyti su vandeniu.

#### Sandėliavimas:

12 mėnesių sausose patalpose ant medinių padėklių. Atidarytą pakuotę sandariai uždaryti ir suvartoti pirmiausia.

#### Pakuotė:

5 kg, 12 kg, 25 kg

#### Klasifikacija:

C2TS1

#### Naudojimas:

Klijai skirti nestabiliems pagrindams – sausosioms grindims; vienasluoksnėms gipskartonio plokštėms; atspariems drėgmei mediniams paviršiams, jeigu laikomasi reikiamų nurodymų; paviršiams, kuriuos veikia staigūs temperatūros pokyčiai.

Tinka apdailai skirtoms klinkerio plytelėms klijuoti. Galima naudoti klijuojant plyteles ant senų plytelių. Sienoms ir grindims. Tinka šildomosioms grindims. Vidaus ir išorės darbams.

#### Savybės:

Elastingi.

Atsparūs temperatūros pokyčiams.

Atsparūs iki +80 °C temperatūrai.

Atsparūs šalčiui.

abai geras pradinis sukibimas.

Nesuslūgsta, nesusiformuoja vidinių įtempių.

Mažesnis slydimas.

### **PAGRINDAS**

Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neišalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalo likučių.

Jeigu plytelės klojamos ant tinkuoto paviršiaus, tinko sluoksnis turi būti vienas, ne mažesnis kaip 10 mm ir neglotnintas.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	20	32

## GRUNTAVIMAS

Jei pagrindas labai gerai įgeria, rekomenduojama gruntuoti sukibimo emulsija (proporcijos su vandeniu 1:4) arba giluminiu gruntu.

Normaliai įgeriančius pagrindus gruntuoti gruntu.

Blogai įgeriančius paviršius – šlifuoatą (poliruotą) betoną, terracco ir kt. – reikia gruntuoti sukibimo emulsija (proporcijos su vandeniu 1:2).

Paviršius patalpose, kur numatomas drėgmės poveikis, izoliuoti kaučiukine hidroizoliacija.

Plyteles galima kloti tik visiškai išdžiūvus gruntui.

### Medžiagos sąnaudos:

Plytelės matmenys	Glaistiklio dantų dydis	Sąnaudos
Iki 10 cm	4 mm	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Iki 15 cm	6 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Iki 25 cm	8 mm	3,2 kg/m <sup>2</sup>
Iki 30 cm	10 mm	4,1 kg/m <sup>2</sup>

## TECHNINIAI DUOMENYS

Klijų sluoksnio storis 2–5 mm

Tinkamumo dirbti trukmė 3 val.

Tinkamumo kloti trukmė\* 20 min.

Tinkamumo koreguoti trukmė\* 10 min.

Siūlių glaistymas (sienos) 24 val.

Siūlių glaistymas (grindys) 48 val.

Paviršiumi galima vaikščioti po 24 val.

Visa paviršiaus apkrova galima po 7 dienų

Sukibimas su betonu  $\geq 1,0$  MPa

Darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C

Atsparumas temperatūrai nuo –20 °C iki +80 °C

\*Trukmė priklauso nuo plytelės tipo ir aplinkos temperatūros.

## TEMPERATŪRA / KLIMATAS

Oro ir pagrindo temperatūra dirbant ir klijams kietėjant turi būti ne mažesnė kaip +5 °C. Ką tik išklijuotą plytelėmis paviršių saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjo.

Klijų tepimo parametrai nurodyti su sąlyga, kad kietėjimo metu oro ir pagrindo temperatūra yra +23 °C, o santykinė oro drėgmė – 50 %.

## TS-13. PLYTELIŲ SIŪLIŲ GLAISTAS

Elastinis greitai stingstantis plytelių siūlių užpildas.

### MEDŽIAGA

Elastinis greitai stingstantis plytelių siūlių užpildas. Skirtas klinkeriui, keraminių, akmens masės plytelių siūlėms (2–15 mm), kurias veikia temperatūros svyravimai ir drėgmė, užpildyti. Užpildas atsparus intensyviai mechaninei apkrovai ir druskoms.

### SAVYBĖS

Greitai kietėjantis, elastingas, specialus cementinis mišinys keraminių sienų ir grindų dangų siūlėms užpildyti.

Greitai stingsta – darbai atliekami racionaliau.

Vaikščioti galima jau po 2 valandų.

Sudėtyje yra daug polimerinių, sukibimą gerinančių medžiagų – ypač gerai ir patikimai sukimba su neįgeriančių plytelių, pvz., akmens masės keraminių plytelių, kraštais.

Elastingas – tinka ir dangų, kurioms keliami aukšti reikalavimai (pvz., šildomosios grindys), siūlėms užpildyti.

Atstumia vandenį (dėl „perlo“ efekto) – neleidžia įsiskverbti purvui.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-SA-TS	21	32

Nelaidus vandeniui ir atsparus šalčiui.

## PAGRINDAS

Nenaudoti, jei temperatūra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +25 °C. Siūlės turi būti švarios, nedulkėtos, jose neturi būti mišinio ir klijų likučių. Plytelių siūlių glaistą galima naudoti tik visiškai išdžiūvus priklijuotai plytelių dangai.

### Pagrindo paruošimas

Sudrėkinti igeriančius pagrindus (siūlėse vandens neturi likti). Jei dangos igeriančios, šiurkščios arba padengtos matine glazūra, iš pradžių mišinį būtina išbandyti nedideliame plotelyje, kad būtų galima nustatyti, kaip įsiskverbia pigmentas. Poliruotas ir šlifluotas keramines dangas prireikus impregnuoti.

### **Techniniai duomenys**

Medžiagos pagrindas: sausasis mišinys, pagamintas iš portlandcemenčio, molžemio, kvarcinio smėlio, klinčių miltų, sintetinių medžiagų ir oksidinių pigmentų.

Siūlės plotis 2–15 mm

Darbinė temperatūra +5–+25 °C

Skiedimas (5 kg miltelių) 1,10–1,25 l vandens

Mišinio brendimo trukmė 5 min.

Sunaudoti per\* 30 min.

Galima vaikščioti po\* 3 valandų

Siūlė stabili po\* 10 valandų

Pirmas intensyvus valymas po\* 2 savaitių (iki tol valyti tik su vandeniu)

Atsparumas temperatūros poveikiui nuo –20 °C iki +80 °C

Tiesioginė vandens apkrova po ne anksčiau kaip po savaitės

\*Orientacinės reikšmės esant +23 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei.

Išėiga\*\*

Plytelių matmenys:

10 x 10 cm apie 1 540 g/m<sup>2</sup>

20 x 20 cm apie 790 g/m<sup>2</sup>

30 x 30 cm apie 530 g/m<sup>2</sup>

40 x 40 cm apie 400 g/m<sup>2</sup>

\*\*Kai siūlės plotis 5 mm, o siūlės gylis 10 mm

## TEMPERATŪRA / KLIMATAS

Paruoštu mišiniu naudojant siūlių glaistykę arba guminę mentelę tolygiai padengti siūles. Paviršių geriausia dengti kryžmai. Prireikus galima papildomai dengti antrą kartą. Kai mišinys siūlėse sustings (pabandyti pirštu), reikia išlyginti kraštus, kad jie būtų viename lygyje, ir drėgna braukte arba kempine nuvalyti dangos paviršių. Kad siūlėse esanti medžiaga patikimai sukietėtų ir sukibtų su kraštais, siūles keletą kartų sudrėkinti drėgna kempine.

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	22	32

## TS-14. LAUKO DURYS

### PVC DURYS



PVC durys - plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-jų stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Durys su pritraukimo mechanizmu, durų atrama bei atramine kojele. Durų šilumos perdavimo koef.  $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių), apatinė dalis - PVC.

### METALINĖS DURYS



Metalinės įėjimo į pastatą ir rūšį durys - sandarios, metalinės, apšiltintos su hidrauliniu pritraukimo mechanizmu ir durų atrama bei atramine kojele. Durys su mechaniniu užraktu. Durų šilumos perdavimo koef.  $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Įėjimo į pirmą aukštą ir laiptinę durys stiklintos stiklo paketu. Durų mechaninio patvarumo klasė: 6.

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	23	32

## TS-15. VIDAUS DURYS

Dalies vidaus durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 (žr. GS projekto dalį):



- Skirtas paprastoms priešgaisrinėms / priešdūminėms; vienvėrėms / dviverėms medinėms, metalinėms ir profilinėms durims
- Evakuacinio išbėgimo komplektas testuotas pagal LST EN 179 standartą

(arba artimas analogas)

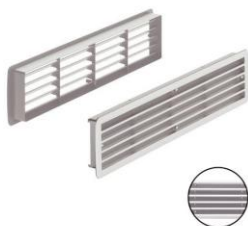
Priešgaisrinės / priešdūminės vidaus durys komplekтуojamos su hidrauliniiais pritraukimo mechanizmais:



- Durų svoris iki 150kg
- Darbinė temperatūra nuo -30 iki +40
- Naudojamas vidaus, lauko ir priešgaisrinėms durims
- Atidarymo-uždarymo ciklų skaičius – 500.000

(arba artimas analogas)

San. mazgų durys komplekтуojamos su ventiliacinėmis grotelėmis:



- Stačiakampio formos, nepermatomos
- Komplekтуojamos su tvirtinimo varžtais
- Grotelių spalva - balta

(arba artimas analogas)

## PRIEŠGAISRINĖS DURYS

Priešgaisrinės durys - varčia 65 mm storio, užpildyta akmens vata. Trys vyriai – du atraminiai ir vienas spiruoklinis. Rankenos plieninės ir dengtos PVC. Durys su pritraukimo mechanizmu, durų atrama. Stiklintos priešgaisrinio stiklu.

Konkrečių durų ungiatsparumo reikalavimus žiūrėti GS projekto dalyje.

### TECHNINIAI PARAMETRAI

Parametrų pavadinimas	Vertė	Standarto žymuo
Atsparumas ugniai	EW-30; EI <sub>2</sub> 30	EN 13501-2
Atsparumas oro skverbčiai	C klasė	EN 12207
Vandens nepralaidumas	3A klasė	EN 12208
Garso izoliacija	35-40 dB	EN ISO 140-3
Aplinkos klasifikacija	C0-C3	EN ISO 12944-2

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	24	32

## PRIEŠDŪMINĖS DURYS

Priešdūminės durys – užpildytos akmens vata. Rankenos plieninės ir dengtos PVC. Durys su pritraukimo mechanizmu, durų atrama. Stiklintos priešgaisrinis stiklu.

**Konkrečių durų ungiatsparumo reikalavimus žiūrėti GS projekto dalyje.**

### TECHNINIAI PARAMETRAI

Parametrų pavadinimas	Vertė
Priešdūmingumas	Sm, S200
Garso izoliacija	35-40 dB
Aplinkos klasifikacija	C0-C3

## VIDAUS DURYS

Vidaus durys – skydinės, mechaninis jų atsparumas turi atitikti VST 24033-80 reikalavimus. Durys turi būti drėgmei atsparios, komplektuojamos su spyna, rankenomis ir apvadais.

Vyriai bei spynų rankenos turi būti pagamintos iš metalo, chromuoti. Užrakto šerdelė – iš nerūdijančio metalo su galimybe pakeisti. Durys turi būti nepralaidžios garsui, R/w=38dB.

Durys ir spyna turi turėti atitiktis deklaraciją lietuvių kalba patvirtintą rangovo antspaudu ir parašu.

Varčios rėmas pagamintas iš klijuotos spygliuočių medienos. Užpildas – pilnavidurė medžio drožlių plokštė. Varčios paviršius iš HDF.

[rengiamos stumdomos durys:



- Sintetinio laminato apdaila;
- Varčios užpildas – perforuota plokštė
- Traukimo rankena

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	25	32

## TS-16. LIFTAS

### TECHNINIAI DUOMENYS:

Modelis	Orona NEXT E10
Darbinė temperatūra	+5 /+35
Keliamoji galia	630kg/ 8 žmonės
Greitis	1 m/s
Sustojimų/durų skaičius	2/2
Kabinos įėjimai	Iš vienos pusės
Aukštų žymėjimas	1; 2
Kėlimo aukštis	apie 4 m
Variklio galia	4,5 kW
Mašinų patalpa	Nereikalinga
Pavara	Elektrinė lyninė su dažnio keitikliu
Maitinimas	3x400 50 Hz
Važiavimų sk./h	180
Valdymas	Mikroprocesorinis/ keleivių surinkimas žemyn
Šachtos matmenys	1625 x 1725 mm
Viršutinis aukštas	3000 mm
Pamato duobės gylis	1000 mm
Kabinos matmenys	1100 x 1400 x 2100 mm
Durų matmenys	900 x 2000 mm
Šachtos durys	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Kabinos durys	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Šachta	Užsakovo - pagal gamintojo brėžinius ir LST EN 81-20 reikalavimus: gelžbetoninė / pilnavidurių silikatinių plytų mūro / metalo karkaso
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	EI 60
Durų tipas	Šoninio atidarymo, dviejų panelių
Kabinos sienos	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Kabinos apšvietimas	Apšvietimas „LED“, nerūdijančio plieno lubose UP-37
Kabinos grindys	PVC danga pagal gamintojo katalogą - Grey Storm SC04
Valdymo panelė	Nerūdijančio šlifluoto plieno, elektromechaniniai durų atidarymo bei uždarymo klavišai su Brailio raštu, padėties indikacija Dot Matrix
Porankis	Ant šoninės sienos šlifluoto nerūdijančio plieno HDR11 apvalus, lenktais galais
Veidrodis	Ant galinės sienos (3/4 aukščio, siauras, skaidraus stiklo)
Kita informacija	Brailio raštas, Perkrovos davikliai, Durų kontrolė - foto užuolaida, Nešantys lynai: Plieniniai dengti polimerine danga, Kabinos aukšto padėties indikatoriai (kabinoje ir pagrindiniame aukšte), Valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Avarinis apšvietimas, Kabinos atvykimo gongas, Balso sintezatorius, Išankstinis durų atidarymas, EN81 -70, Kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vienos šoninės šachtos sienos)
Montavimo trukmė	4-6 savaitės

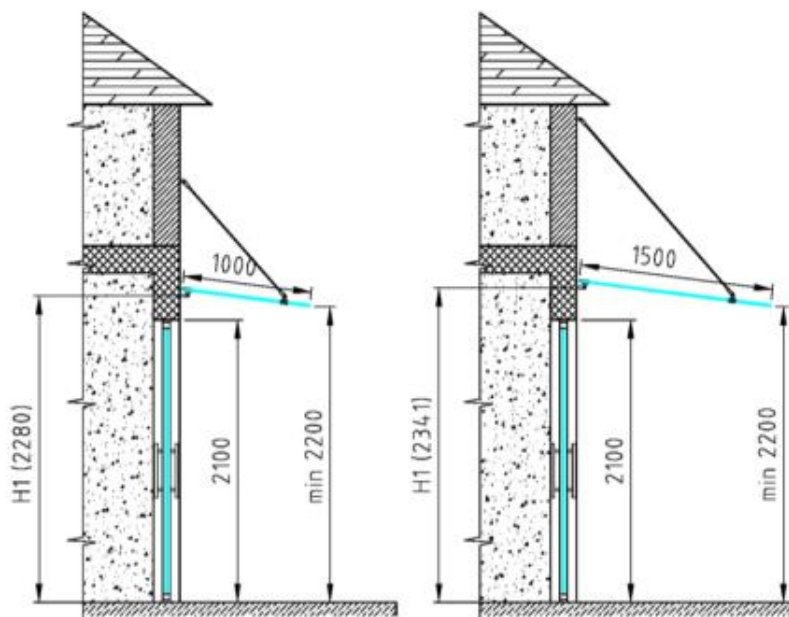
## TS-17. STIKLINIS STOGELIS

Kad užtikrinti konstrukcijos saugumą, stabilumą, atsparumą vėjo ir sniego apkrovoms, būtina tinkamai parinkti ne tik stiklo storį, bet ir reikiamą tvirtinimo elementų kiekį. Stipruminiai laikiklių, atatampų ar konstrukcijos parametrai turi būti paskaičiuoti taip, kad atitiktų Statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 keliamus reikalavimus, todėl jų projektavimui reikalingos atitinkamos inžinierinės žinios.

Stogeliams turėtų būti naudojamas laminuotas grūdintas stiklas. Galimi stiklo storiai, priklausomai nuo atraminių taškų ir apkrovų: 11.52 (2x5), 13.52 (2x6), 17.52 (2x8) ir 21.52 (2x10) mm.

Žymuo:  24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	26	32

Visa furnitūra stiklo stogelio tvirtinimui yra pagaminta iš nerūdijančio plieno.



Montuojant rekomenduojama, kad stogelio stiklo žemutinė briauna būtų 100 mm virš durų, bet ne mažiau nei 2200 mm aukštyje.

Apatinės jungties montavimo aukštis, kai stogelio nuolydžio kampas - 7°, durų aukštis - 2100 mm, o apatinė stiklo briauna - 2200 mm aukštyje, nurodytas 2-oje lentelėje.

2. Lentelė

Stogelio atsikišimas A (mm)	700	800	900	950	1000	1050	1100
Jungties altitudė H1 (mm)	2245	2255	2270	2275	2280	2290	2295
Stogelio atsikišimas A (mm)	1150	1200	1250	1300	1400	1500	
Jungties altitudė H1 (mm)	2300	2305	2310	2320	2330	2340	

## TS-18. NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS PATALPOSE

Pastato vidaus patalpos pritaikomos žmonėms su negalia pagal ISO 21542:2011 standarto reikalavimus.

### NUO PLASLYDIMO SAUGANČIOS JUOSTOS

Laiptų pakopos turi būti ženklinamos 50mm pločio ir laipto pakopos ilgio geltonos spalvos juosta.

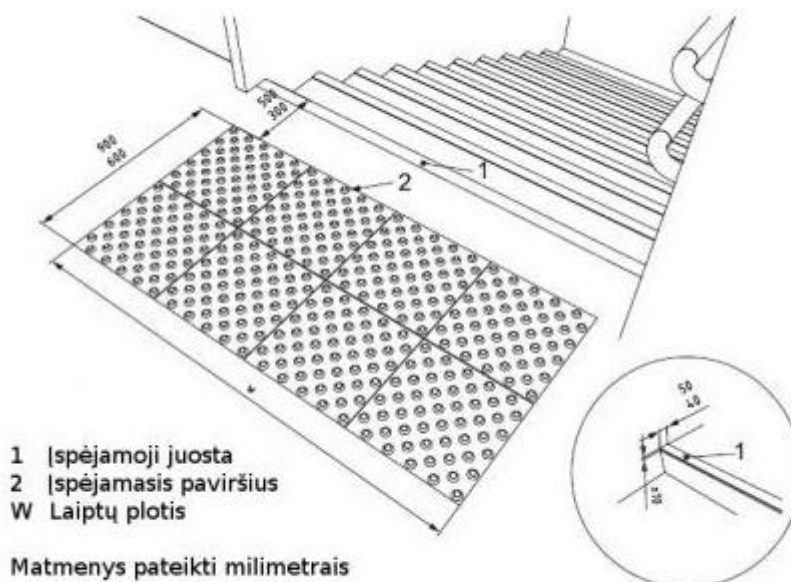


Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	27	32

- Tinkamos naudoti drėgnose, šlapiose, tepaluotose aplinkose tiek viduje, tiek lauko sąlygomi;
- Nenudylantis abrazyvus paviršius;
- Nuo paslydimo apsauganti juosta atitinka DPD Reglamentus (Neigaliųjų diskriminacijos aktas 1995) ir dokumento "M" - statybos taisyklės. Minimali paviršiaus temperatūra klijuojant turi būti +10C;

### ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

- Prieš laiptų pradžia ir pabaigą įrengiami įspėjamieji paviršiai;
- Lanksčios medžiagos gerai prisitaiko prie nelygių paviršių;
- Neslidus paviršius;
- Didelis kontrastas tarp sistemos elementų ir aplinkos;
- Greitai ir paprastai šalinami pažeidimai;
- 600 mm pločio, įrengiama visu laiptų ilgiu.



### TS-19. STUMDOMŲ PERTVARŲ SISTEMA

Vidaus pertvaroms įrengti naudojama stumdomų profilių sistema „DP 150T“ (arba artimas analogas)

#### SISTEMOS TECHNINIAI PARAMETRAI:

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	28	32

- Apatinis staktos profilis : 44 mm;
- Viršutinis staktos profilis : 22 mm;
- Varčios profilis : 103,5 mm;
- Staktos profilis : 150 mm/234 mm;
- Stiklajuostės aukštis : 22 mm;
- Stiklinimo storis : 8±50 mm;
- Oro laidumas : klasė 4 pagal PN-EN 12207;
- Garso izoliacija :  $R_w$  = iki 42 dB pagal PN-EN ISO 140-3;
- Priešdūmingumo klasė: C3S200;
- Pertvarų durys įrengiamos pagal GS projekto dalies reikalavimus.



### TS-20. SAN. MAZGŲ PERTVAROS

- 1.1. Sanitarinių mazgų pertvaros įrengiamos iš 12,5 mm storio Polyray Compact aukšto slėgio laminato plokštės (HPL) arba analogiškos. Furnitūra – nerūdijančio plieno. Durys su spyruokliniais lankstai ir spyna iš vidaus, turinčia indikaciją "laisva-užimta", o iš išorės cilindrinės formos rankena.
- 1.2. Plokštė atspari drėgmei, chemikalams, smūgiams, įbrėžimams ir lengvai valoma. Plokštės paviršius iš abiejų pusių dengtas dekoratyviniu melamino sluoksniu. Viršuje pertvaros sutvirtintos bei prie sienų tvirtinamos miltelinio būdu dažytais (dangos storis apie 60 mikronų) aliuminio (AlMgSi lydinys) profiliais.
- 1.3. Pertvaros su aliumininėmis spynelėmis. Reguluojamos kojelės, vyriai, rankenėlės gaminami iš nailono.
- 1.4. Kojelės ir vyriai viduje armuoti plienu. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyruokle, gražinančia duris į uždarytą padėtį. Vyriai, kojelės, rankenėlės gali būti vienos iš 5 standartinių spalvų.
- 1.5. Spalvą derinti su autoriumi.
- 1.6. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą, spalvą ir tipą susiderina su projekto vadovu.

### TS-21. SAN. MAZGŲ ĮRANGA

#### San. mazgai komplektuojami su papildoma įranga:

1. Elektrinis rankų džiovintuvas su elektros priedimu, analogas: Dyson Airblade:

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	29	32



2. Chromuotas metalinis drabužių pakabukas, kiekviename WC po 2 vnt;
3. Chromuotas tualetinio popieriaus laikiklis;
4. Ant sienos kabinamas klozeto valymo šepetys su indu (šepetčio indas –matinis, permatomas, šepetčio kotasmetalinis chromuotas, šepetys juodos spalvos);
5. Skysto muilo dozatoriai: 10x32x11 cm, kabinamas ant sienos;
6. Rankšluostinio popieriaus laikikliai 35,5x13,3x25,4 cm, kabinamas ant sienos.
7. Nerūdijančio plieno šiukšliadėžė, 5-10l

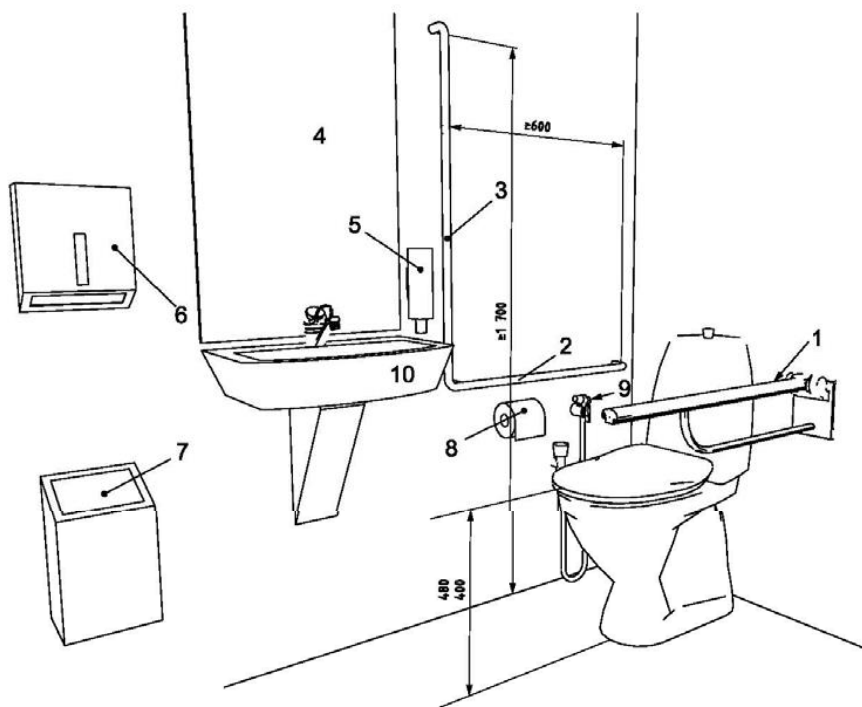


### WC žmonėms su negalia

1. Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams.
2. Unitazai turi būti su atlenkiamais turėklais, pateikiami kaip vienas gaminytis arba įrengiami atlenkiami turėklai su alkūnramsčiais abipus unitazo (jei stovi ne prie sienos).
3. Ant sienos montuojamas L formos ranktūris.
4. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš chromuoto metalo ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus.
5. Turėklai, pakabos, suoliukai turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų.
6. Visi gaminiai turi būti vienodos kontrastingos palyginti su aplinkiniais paviršiais spalvos, vienodo dizaino.
7. Gaminuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

### ŽN sanitarinio mazgo prietaisų išdėstymo schema:

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	30	32



**Eksplikacija:**

1. nuleidžiama atraminė alkūnė, 200-300mm nuo klozeto sėdimosios dalies;
2. ant sienos montuojamas horizontalus turėklas, 200-300mm nuo klozeto sėdimosios dalies;
3. vertikaliam montuojamas turėklas;
4. veidrodis, apatinės dalies aukštis nuo grindų maksimaliai 900mm, viršutinė dalis- 1900 mm;
5. muilo dozatorius, montuojamas 800-1100mm nuo grindų;
6. rankšluosčiai ar džiovintuvas, montuojamas 800-1100mm nuo grindų;
7. šiukšliadėžė;
8. tualetinio popieriaus laikiklis, montuojamas 600-700mm nuo grindų;
9. vandens žarna;
10. maža kriauklė, maksimalus dydis- 350mm nuo sienos.

## TS-22. GIPSKARTONIO PERTVAROS

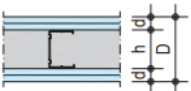
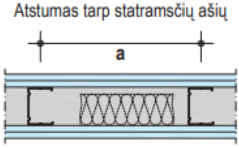
Gipskartonio pertvarų įrengimui naudojama „Knauf W112“ arba analogiška sistema:



- Viengubas aliuminis UW ir CW profilių karkasas;
- Dviguba plokščių danga;
- Šlapioms patalpoms naudojamas drėgmei atsparus gipsas;
- Su vatos užpildu;

Žymuo: 24-015-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	31	32

**Techniniai ir statybinės fizikos duomenys** (duomenys pagal 7 psl. pateiktą informaciją)

Knauf sistema		Ugniatsparumo klasė	Apkala kiekvienoje pertvaros pusėje				Svoris Be izoliacinio sluoksnio apie, kg/m <sup>2</sup>	Pertvaros storis D mm	Profilis Knauf CW profilis Ertmė h mm	Garso izoliacija		
Schematiniai vaizdai			Knauf White / Knauf Green	Knauf Red	Knauf Blue	Knauf Silentboard				Izoliacijos sluoksnis mm	Garso izoliacija R <sub>w,R</sub> dB	Spektro pataisos vertė (sanda) C
					Minimalus storis d mm							
<b>W112.lt Knauf metalinio karkaso pertvaros</b> viengubas karkasas – dviguba plokščių danga												
	EI60	■			2x12,5	40	100	50	50	54	-4	
	EI120		■		2x12,5	45				56	-3	
				■	2x12,5	55				59/60 <sup>1)</sup>	-3/-3 <sup>1)</sup>	
				■	2x12,5	75				67	-4	
			■	■	12,5+12,5	65	66	-4				
	EI60	■			2x12,5	40	125	75	75	55	-3	
	EI120		■		2x12,5	45				57	-3	
				■	2x12,5	55				61/63 <sup>1)</sup>	-4/-3 <sup>1)</sup>	
				■	2x12,5	75				69	-4	
			■	■	12,5+12,5	65	67	-4				
	EI60	■			2x12,5	40	150	100	100	58	-3	
	EI120		■		2x12,5	45				59	-4	
			■	2x12,5	55	63/64 <sup>1)</sup>				-5/-4 <sup>1)</sup>		
			■	2x12,5	75	70				-3		
		■	■	12,5+12,5	65	67	-3					

Žymuo:

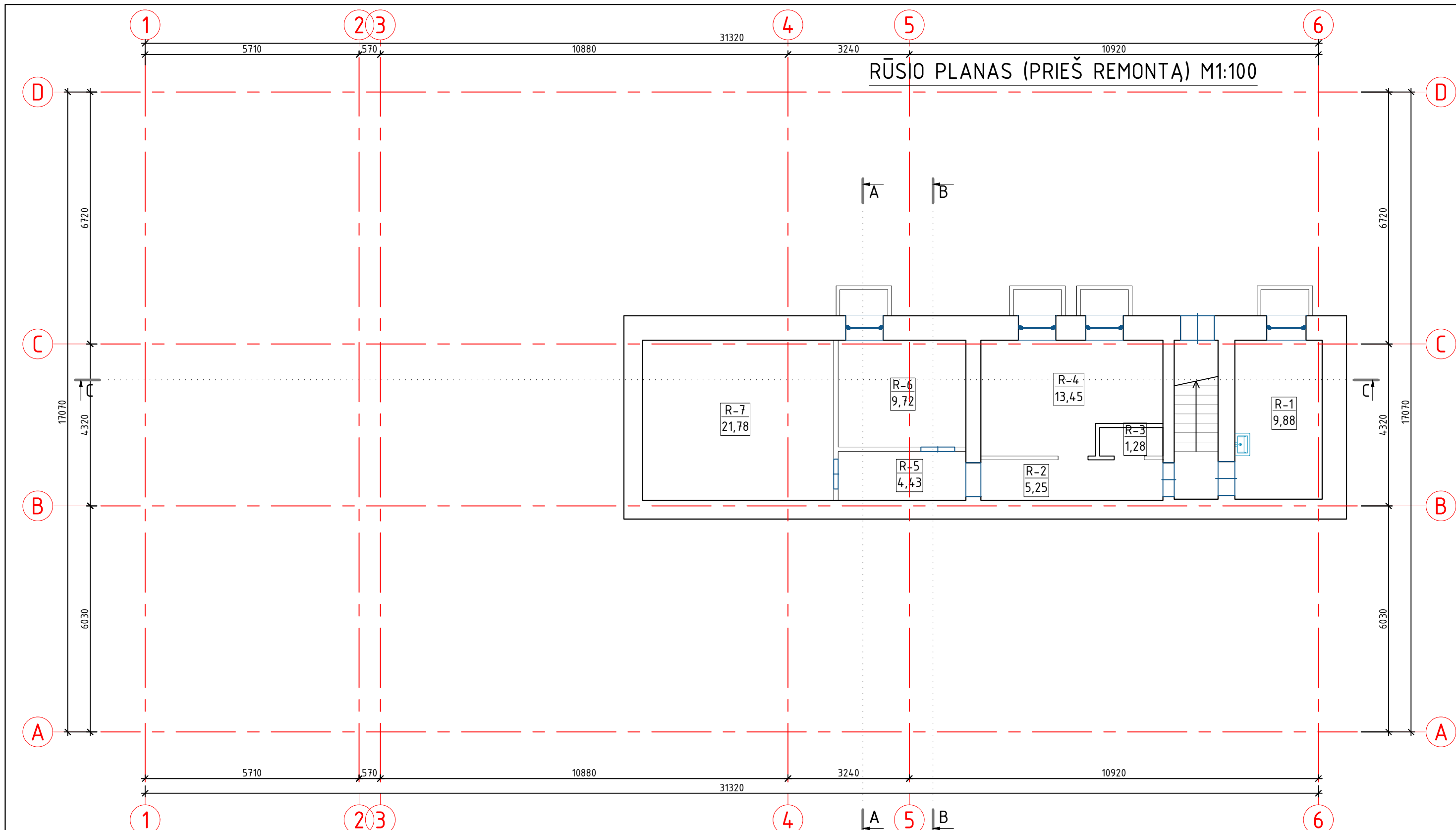
24-015-TP-SA-TS

Lapas

32

Lapų

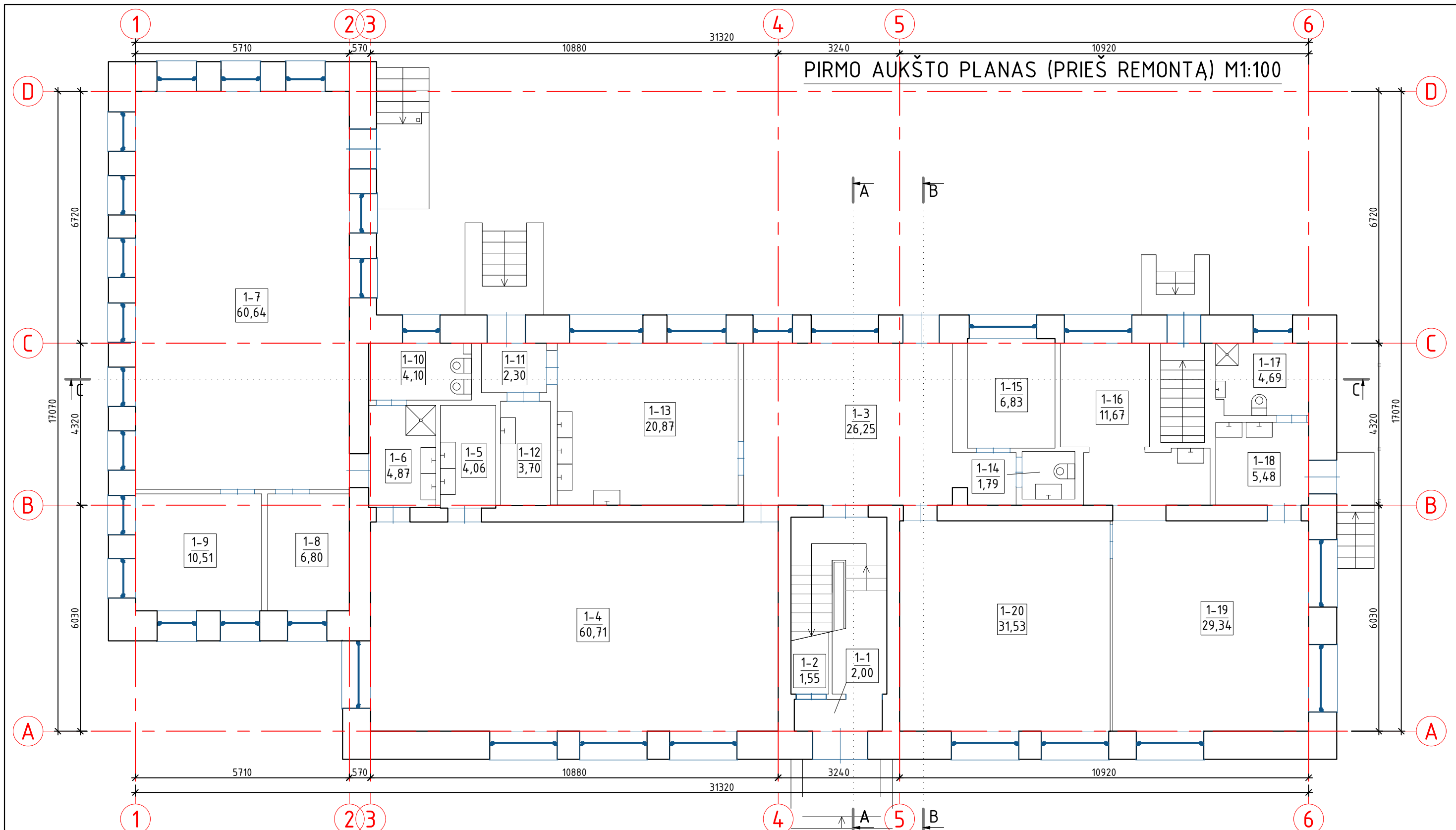
32



RŪSIO PLANAS (PRIEŠ REMONTĄ) M1:100

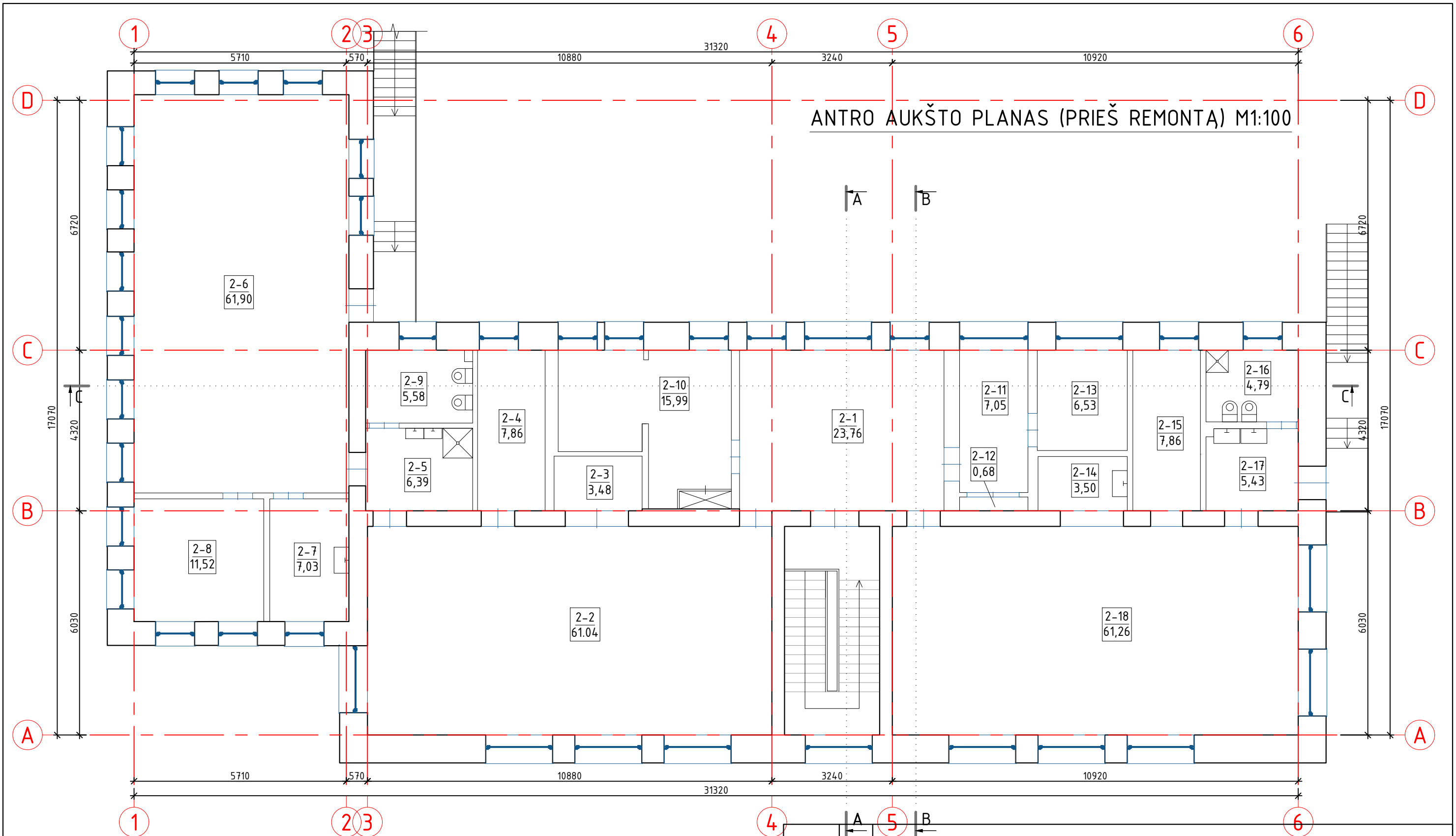
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
R-1	Skalbykla ir džiovykla	9,88
R-2	Koridorius	5,25
R-3	Sandėlis	1,28
R-4	Sandėlis	13,45
R-5	Koridorius	4,43
R-6	Sandėlis	9,72
R-7	Katilinė	21,78
Iš viso:		65,79

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.	<b>STRUKTA</b>	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPU ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>RŪSIO PLANAS (PRIEŠ REMONTĄ)</b> M1:100	
A 751	PDV	A. Adomaitienė		
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO	
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė	24 - 015 - TP - SA - BR.01	
			Lapas	Lapų
			01	01



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	
1-1	Koridorius	2,00	1-11 Koridorius 2,30
1-2	Sandėlis	1,55	1-12 Sandėlis 3,70
1-3	Holas	26,25	1-13 Virtuvė 20,87
1-4	Vaikų kambarys	60,71	1-14 Tualetas 1,79
1-5	Pagalb. patalpa	4,06	1-15 Personalo patalpa 6,83
1-6	Prausykla	4,87	1-16 Pagalb. patalpa 11,67
1-7	Vaikų kambarys	60,64	1-17 Tualetas 4,69
1-8	Personalo patalpa	6,80	1-18 Prausykla 5,48
1-9	Personalo patalpa	10,51	1-19 Vaikų kambarys 29,34
1-10	Tualetas	4,10	1-20 Vaikų kambarys 31,53
		Iš viso:	299,69

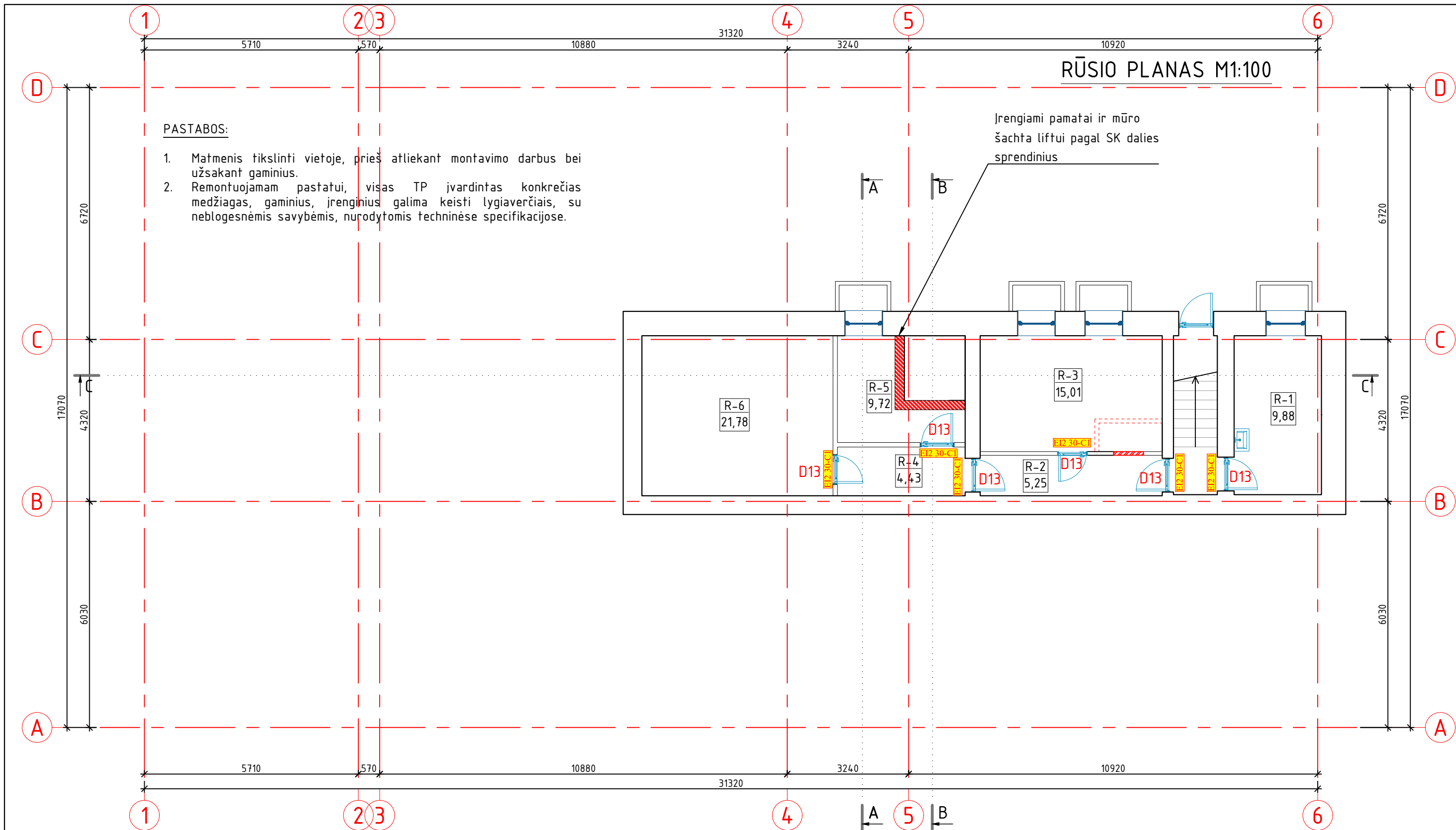
0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.	<b>UAB „STRUKTA“</b> Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@struktait		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
33684	PV	V.Viršilas	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 751	PDV	A.Adomaitienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PIRMO AUKŠTO PLANAS (PRIEŠ REMONTĄ)
			M1:100
			Laida
			0
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė	24 - 015 - TP - SA - BR.02
			Lapas
			01
			Lapų
			01



ANTRO AUKŠTO PLANAS (PRIEŠ REMONTĄ) M1:100

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	
2-1	Holas	23,76	2-10 Kabinetas 15,99
2-2	Aktų salė	61,04	2-11 Kabinetas 7,05
2-3	Sandėlis	3,48	2-12 Spinta 0,68
2-4	Sandėlis	7,86	2-13 Kabinetas 6,53
2-5	Prausykla	6,39	2-14 Virtuvėlė 3,50
2-6	Vaikų kambarys	61,90	2-15 Kabinetas 7,86
2-7	Kabinetas	7,03	2-16 Tualetas 4,79
2-8	Kabinetas	11,52	2-17 Prausykla 5,43
2-9	Tualetas	5,58	2-18 Vaikų kambarys 61,26
		Iš viso:	301,65

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	33684	PV	V.Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	A 751	PDV	A.Adomaitienė	ANTRO AUKŠTO PLANAS (PRIEŠ REMONTĄ)	
				M1:100	
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	Lapas
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė			Lapų
				24 - 015 - TP - SA - BR.03	01
					01



**PASTABOS:**

1. Matmenis fikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

Įrengiami pamatai ir mūro šachta liftui pagal SK dalies sprendinius

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
R-1	Skatbykla ir džiovykla	9,88
R-2	Koridorius	5,25
R-3	Pagalb. patalpa	15,01
R-4	Techninė patalpa	4,43
R-5	Pagalb. patalpa	9,72
R-6	Šilumos punktas	21,78
Iš viso		66,07

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

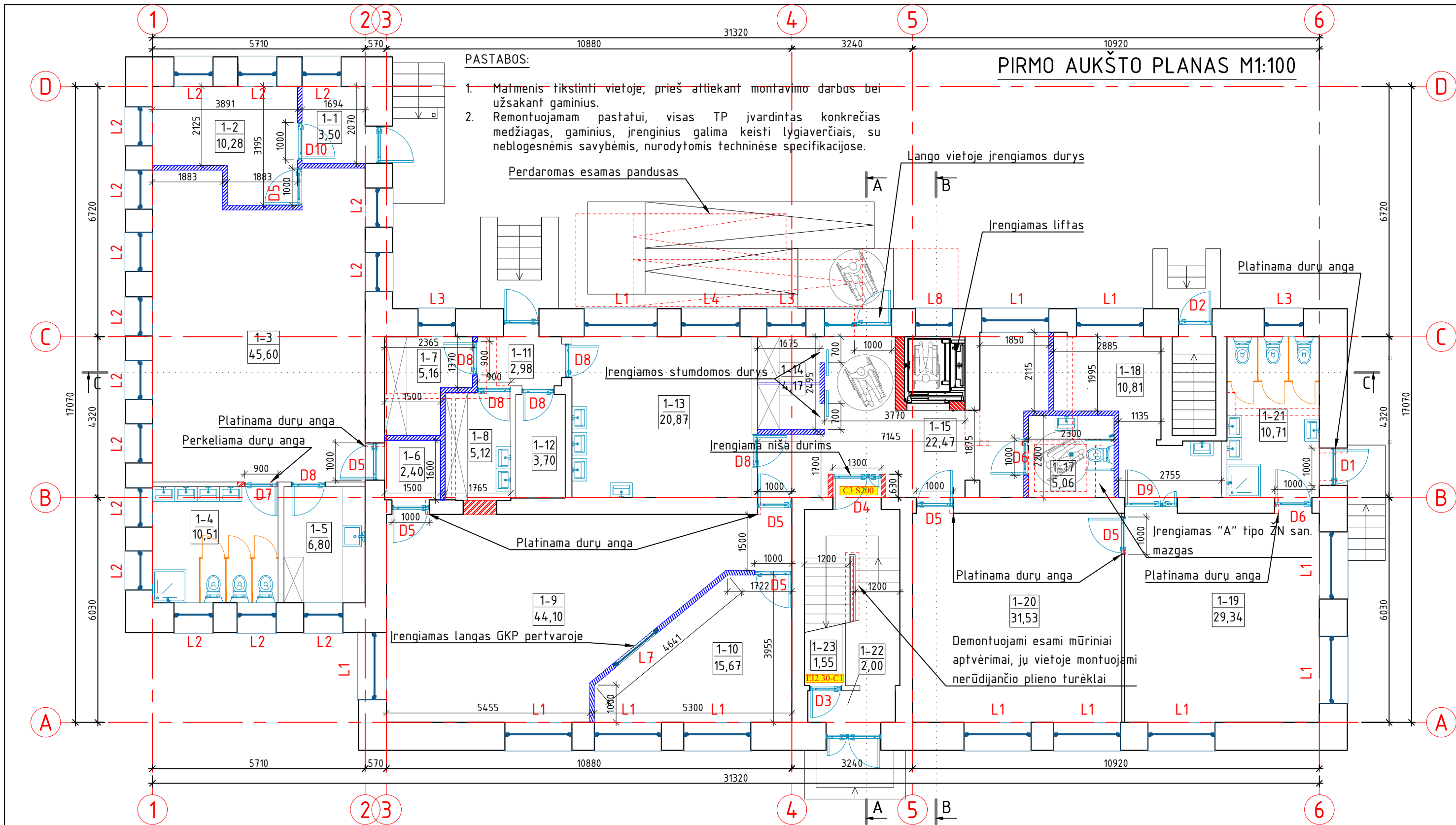
- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Demontuojami elementai;
- Įrengiamas mūras

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		RŪSIO PLANAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė			
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	24 - 015 - TP - SA - BR.04
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė		Lapas	
				Lapų	01

# PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100

## PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
- Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

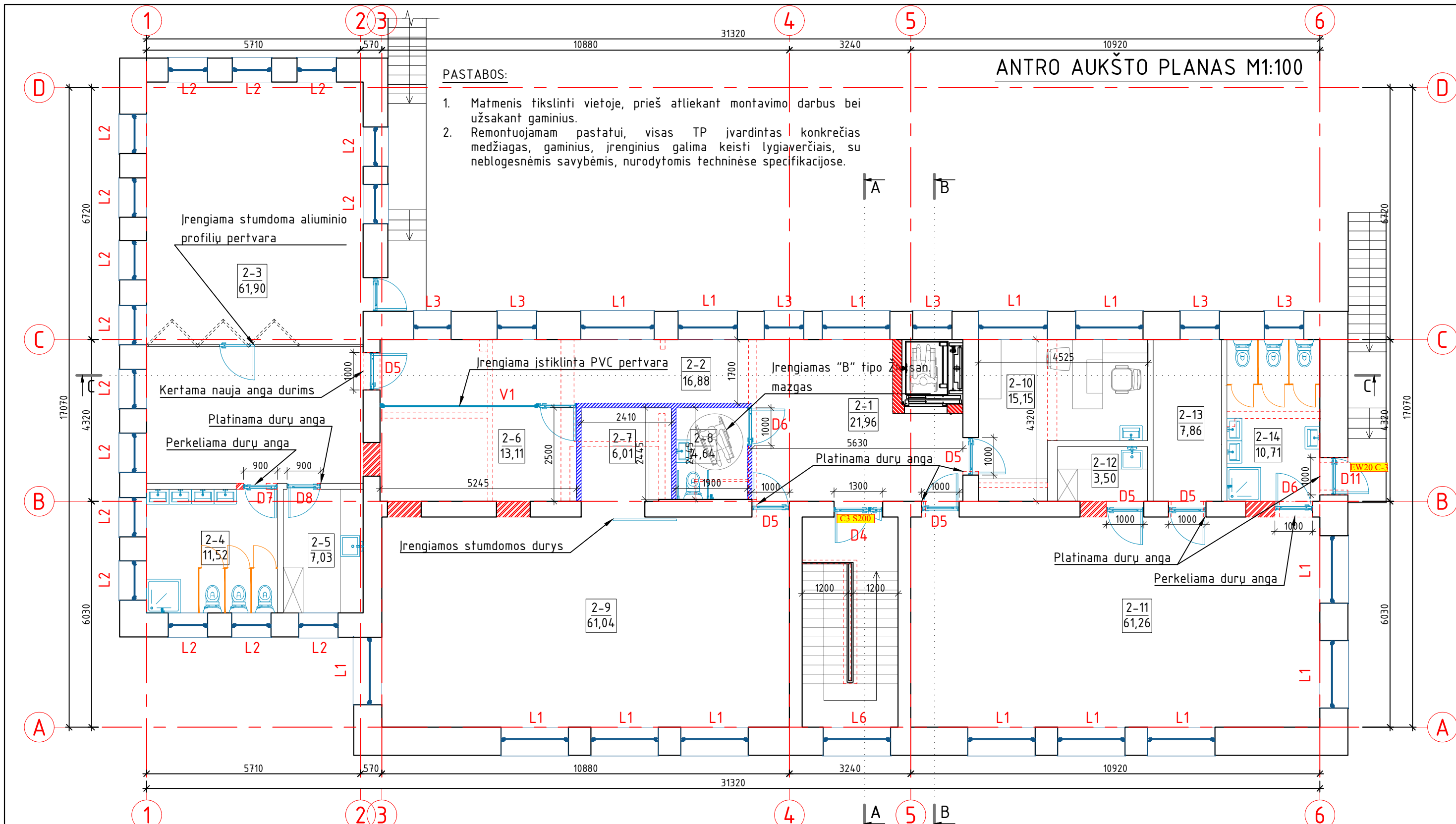


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			1-13	Virtuvė	20,87
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	1-14	Skalbinių patalpa	4,17
1-1	Tambūras	3,50	1-15	Holas	22,47
1-2	Rūbinė	10,28	1-17	San. mazgas	5,06
1-3	Vaikų kambarys	45,60	1-18	Pagalb. patalpa	10,81
1-4	San. mazgas	10,51	1-19	Vaikų kambarys	29,34
1-5	Virtuvėlė	6,80	1-20	Vaikų kambarys	31,53
1-6	Pagalb. patalpa	2,40	1-21	San. mazgas	10,71
1-7	Nešvarių daržovių patalpa	5,16	1-22	Koridorius	2,00
1-8	Švarių daržovių patalpa	5,12	1-23	Pagalb. patalpa	1,55
1-9	Vaikų miegamoji patalpa	44,10		Iš viso:	294,33
1-10	Poilsio erdvė	15,67			
1-11	Koridorius	2,98			
1-12	Pagalb. patalpa	3,70			

## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Demontuojami elementai;

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas	PIRMO AUKŠTO PLANAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė	M1:100	
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	Laida	
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė	0	
			Lapas	
			Lapų	
			01 01	



**PASTABOS:**

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

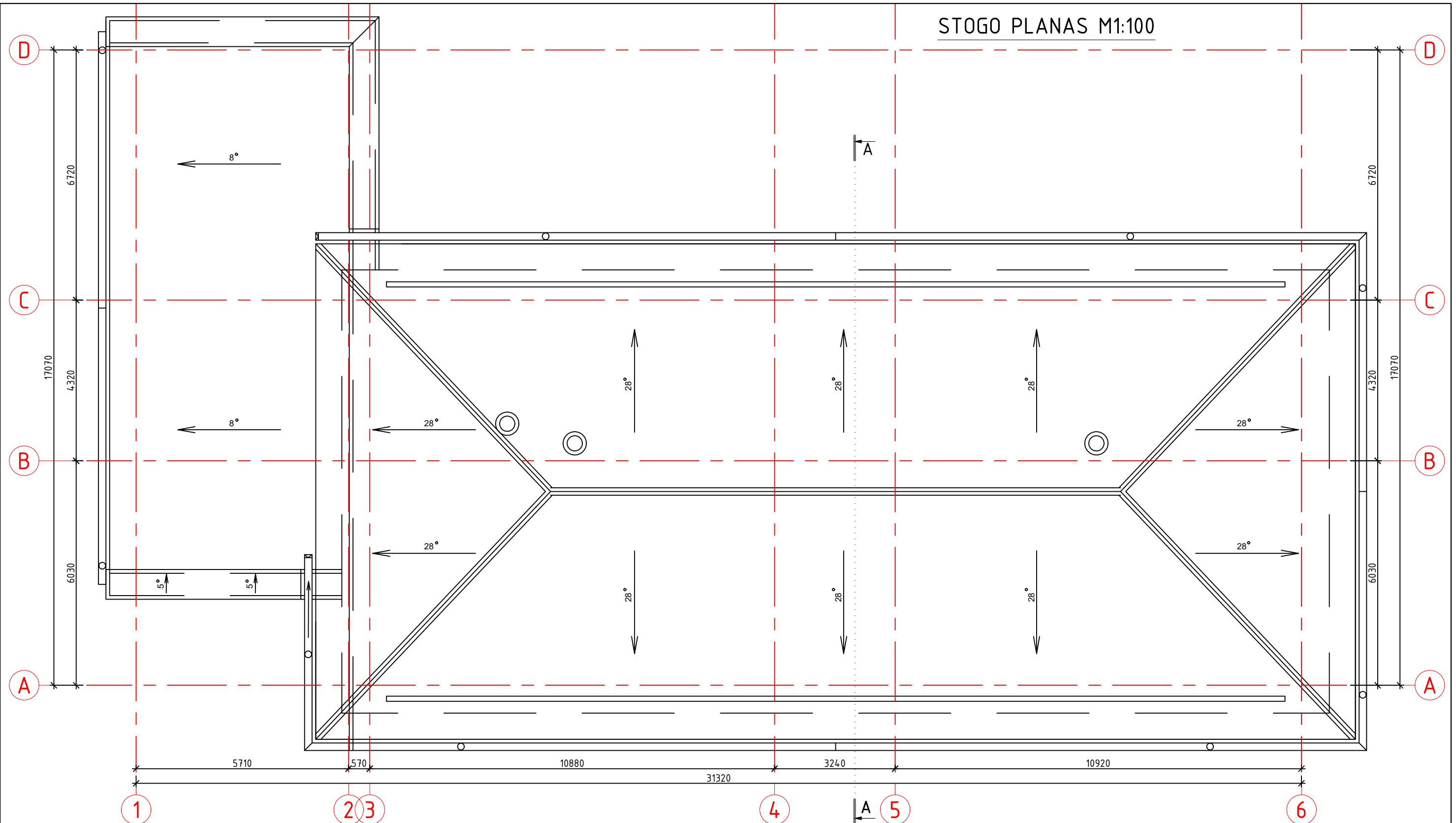
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	
2-1	Holas	20,99	2-8 San. mazgas 4,64
2-2	Koridorius	16,88	2-9 Aktų salė 61,04
2-3	Vaikų kambarys	61,90	2-10 Logopedo kabinetas 15,15
2-4	San. mazgas	11,52	2-11 Vaikų kambarys 61,26
2-5	Virtuvėlė	7,03	2-12 Virtuvėlė 3,50
2-6	Pagalb. patalpa	13,11	2-13 Kabinetas 7,86
2-7	Pagalb. patalpa	6,01	2-14 San. mazgas 10,71
			Iš viso: 301,60




**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Demontuojami elementai;

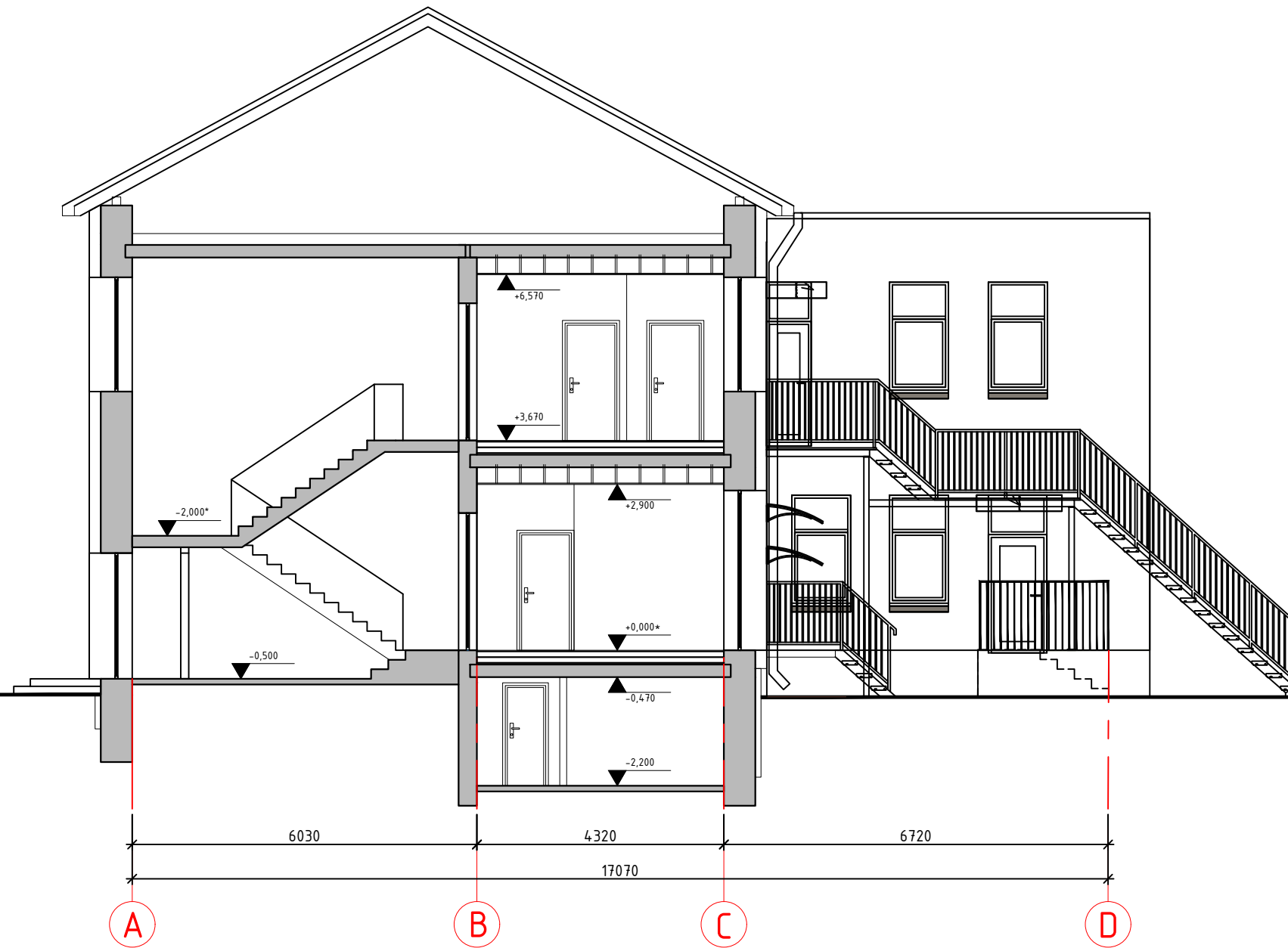
0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas	ANTRO AUKŠTO PLANAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė	M1:100	
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO	Lapas Lapų
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė	24 - 015 - TP - SA - BR.06	01 01

STOGO PLANAS M1:100

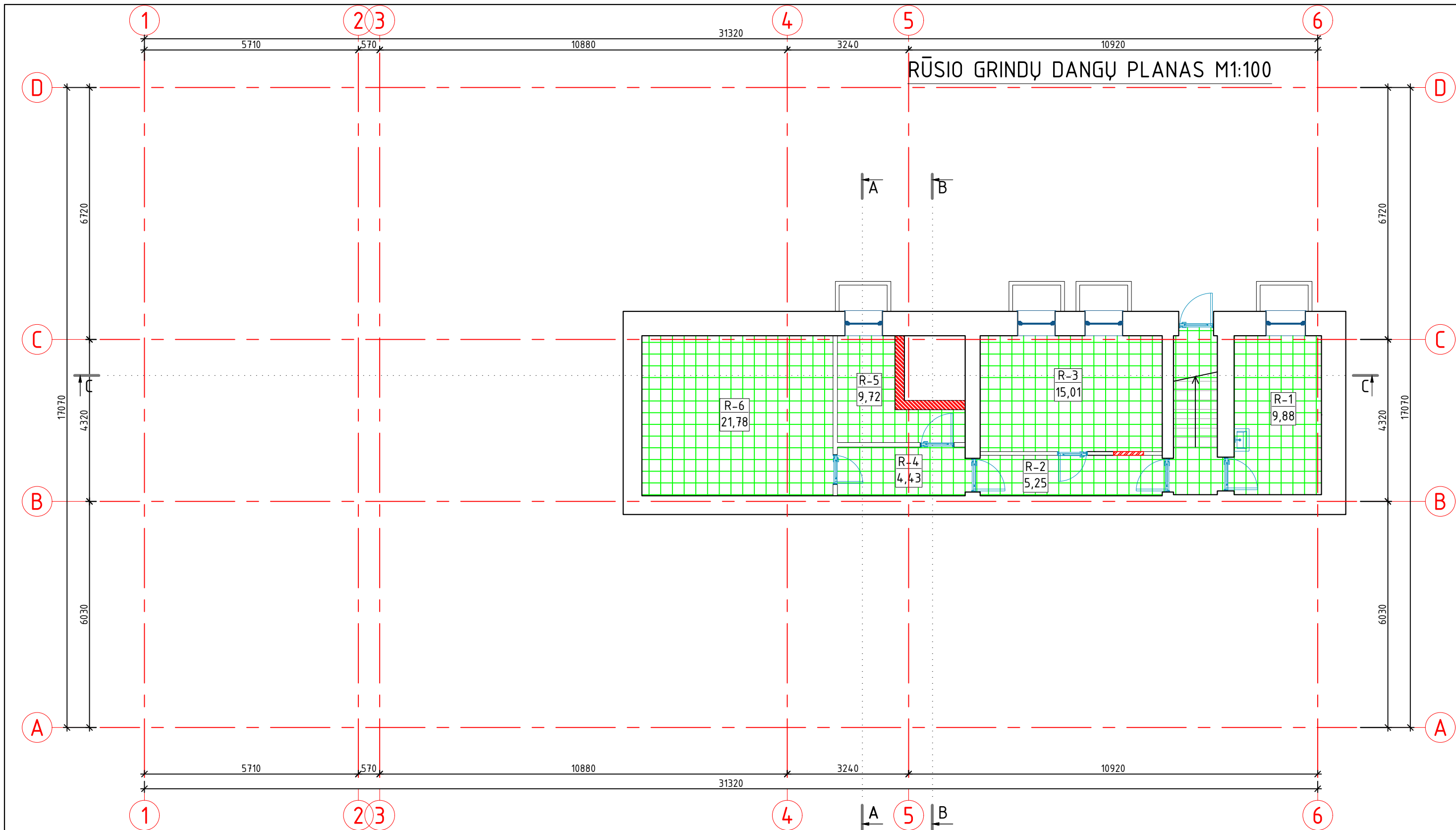


0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
33684	PV	V.Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A 751	PDV	A.Adomaitienė			STOGO PLANAS
LT	UŽSAKOVAS				ŽYMUO
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija				
STATYTOJAS			Šiaulių rajono savivaldybė	24 - 015 - TP - SA - BR.07	Lapų

PJŪVIS A-A M1:100



0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V.Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIS A-A M1:100
A 751	PDV	A.Adomaitienė		
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė	ŽYMUO 24 - 015 - TP - SA - BR.08	Laida	0
			Lapas	Lapų
			01	01

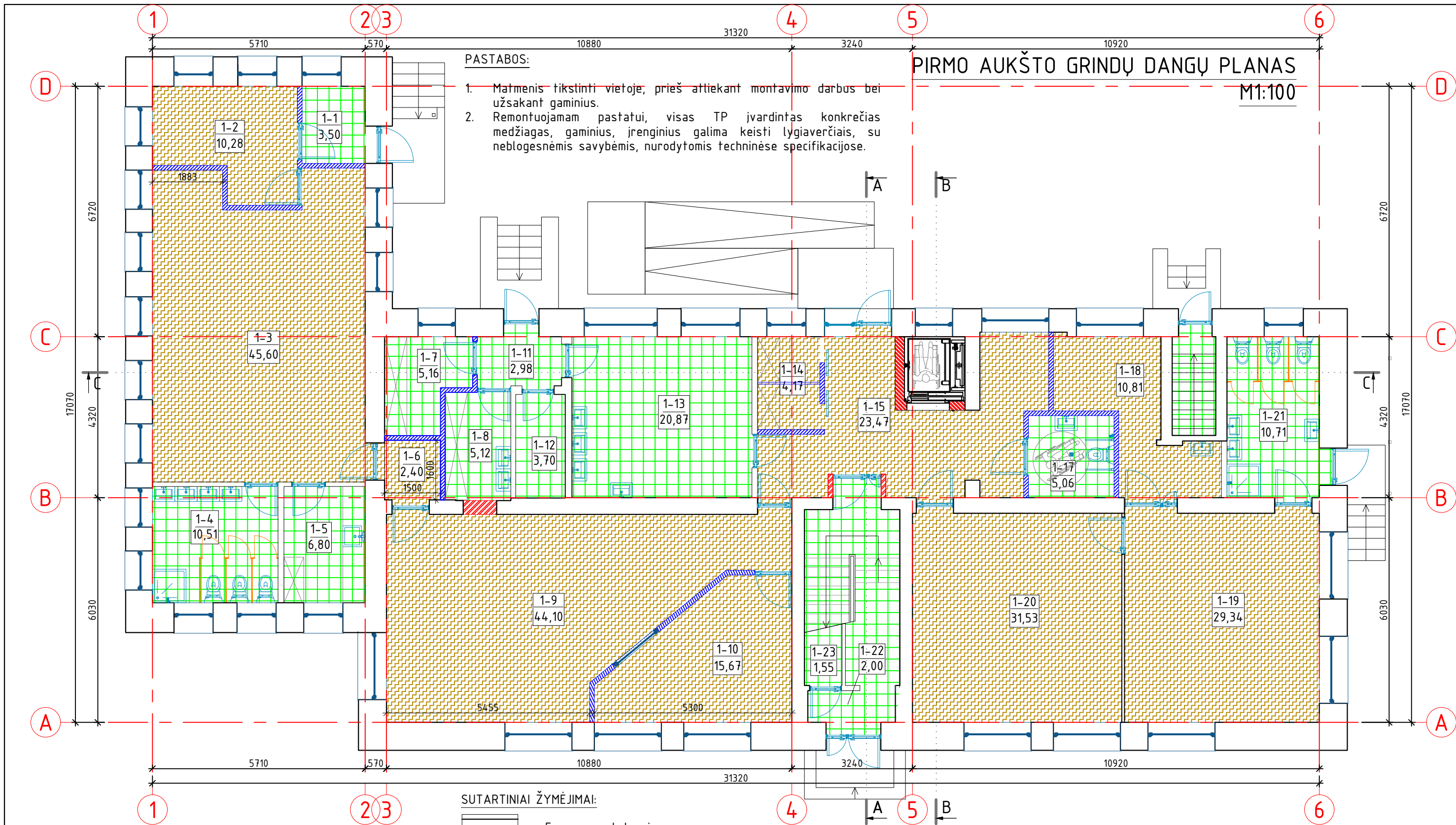


RŪSIO GRINDŲ DANGŲ PLANAS M1:100

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
R-1	Skatbykla ir džiovykla	9,88
R-2	Koridorius	5,25
R-3	Pagalb. patalpa	15,01
R-4	Techninė patalpa	4,43
R-5	Pagalb. patalpa	9,72
R-6	Šilumos punktas	21,78
Iš viso		66,07

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Esamos pastato sienos;
  - Esamos pastato pertvaros;
  - Naujai įrengiamas mūras;
  - Akmens masės plytelių grindų danga R10 (grindjuostės - a/m plytelės);

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	33684	PV	V. Viršilas	Laida	0
			A 751		
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	24 - 015 - TP - SA - BR.09
		STATYTOJAS			
Šiaulių rajono savivaldybė				01	01



PASTABOS:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

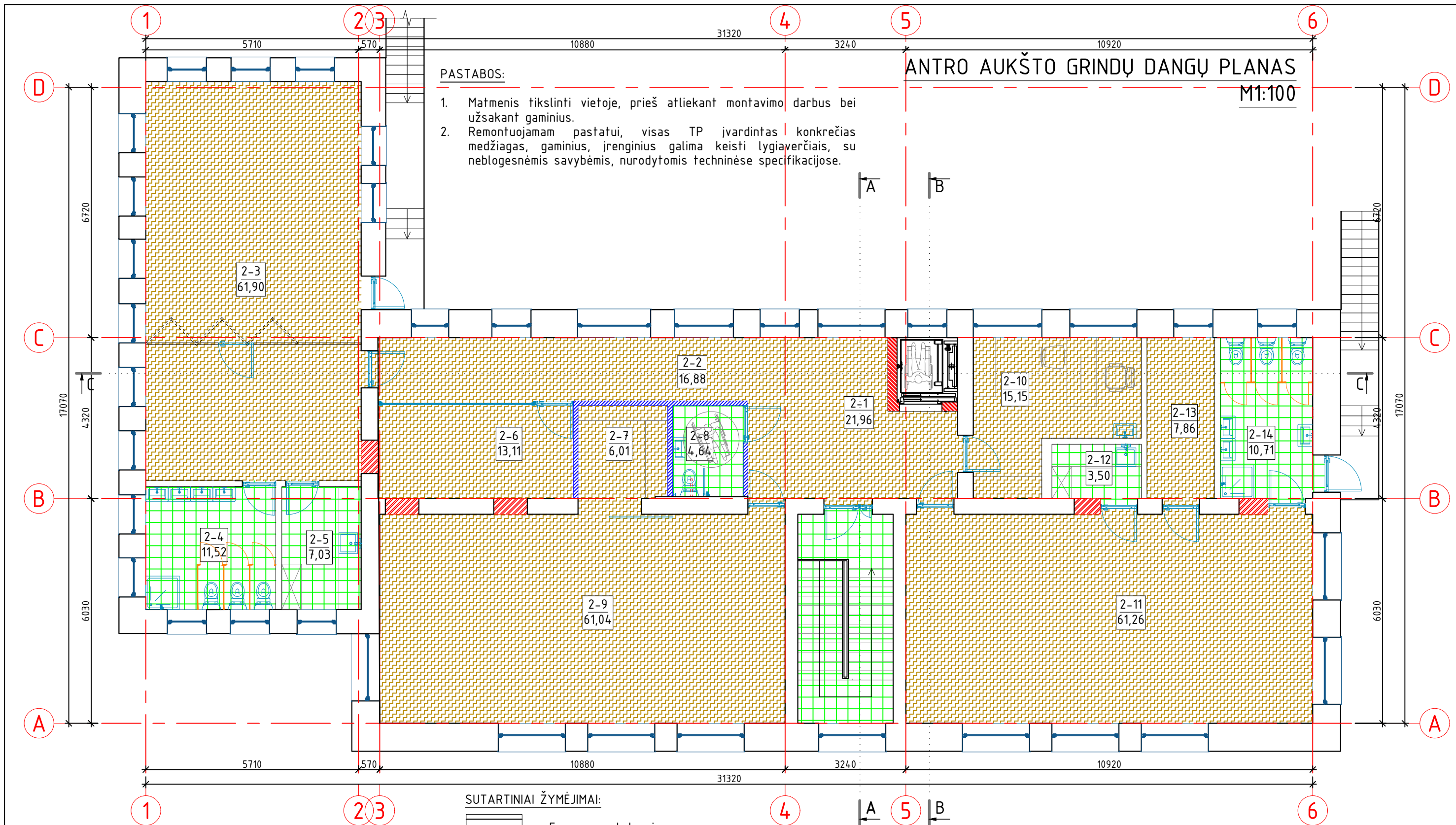
PIRMO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS  
M1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Homogeninė grindų danga (grindjuostės);
- Akmens masės plytelių grindų danga R10 (grindjuostės - a/m plytelės);

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1-1	Tambūras	3,50
1-2	Rūbinė	10,28
1-3	Vaikų kambarys	45,60
1-4	San. mazgas	10,51
1-5	Virtuvėlė	6,80
1-6	Pagalb. patalpa	2,40
1-7	Nešvarių daržovių patalpa	5,16
1-8	Švarių daržovių patalpa	5,12
1-9	Vaikų miegamoji patalpa	44,10
1-10	Poilsio erdvė	15,67
1-11	Koridorius	2,98
1-12	Pagalb. patalpa	3,70
1-13	Virtuvė	20,87
1-14	Skalbinių patalpa	4,17
1-15	Holas	23,47
1-17	San. mazgas	5,06
1-18	Pagalb. patalpa	10,81
1-19	Vaikų kambarys	29,34
1-20	Vaikų kambarys	31,53
1-21	San. mazgas	10,71
1-22	Koridorius	2,00
1-23	Pagalb. patalpa	1,55
		Iš viso: 295,33

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	33684	PV	V.Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	A 751	PDV	A.Adomaitienė	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS	
				M1:100	
				Laida	
				0	
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė		24 - 015 - TP - SA - BR.10	
				Lapas	Lapų
				01	01



**PASTABOS:**

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

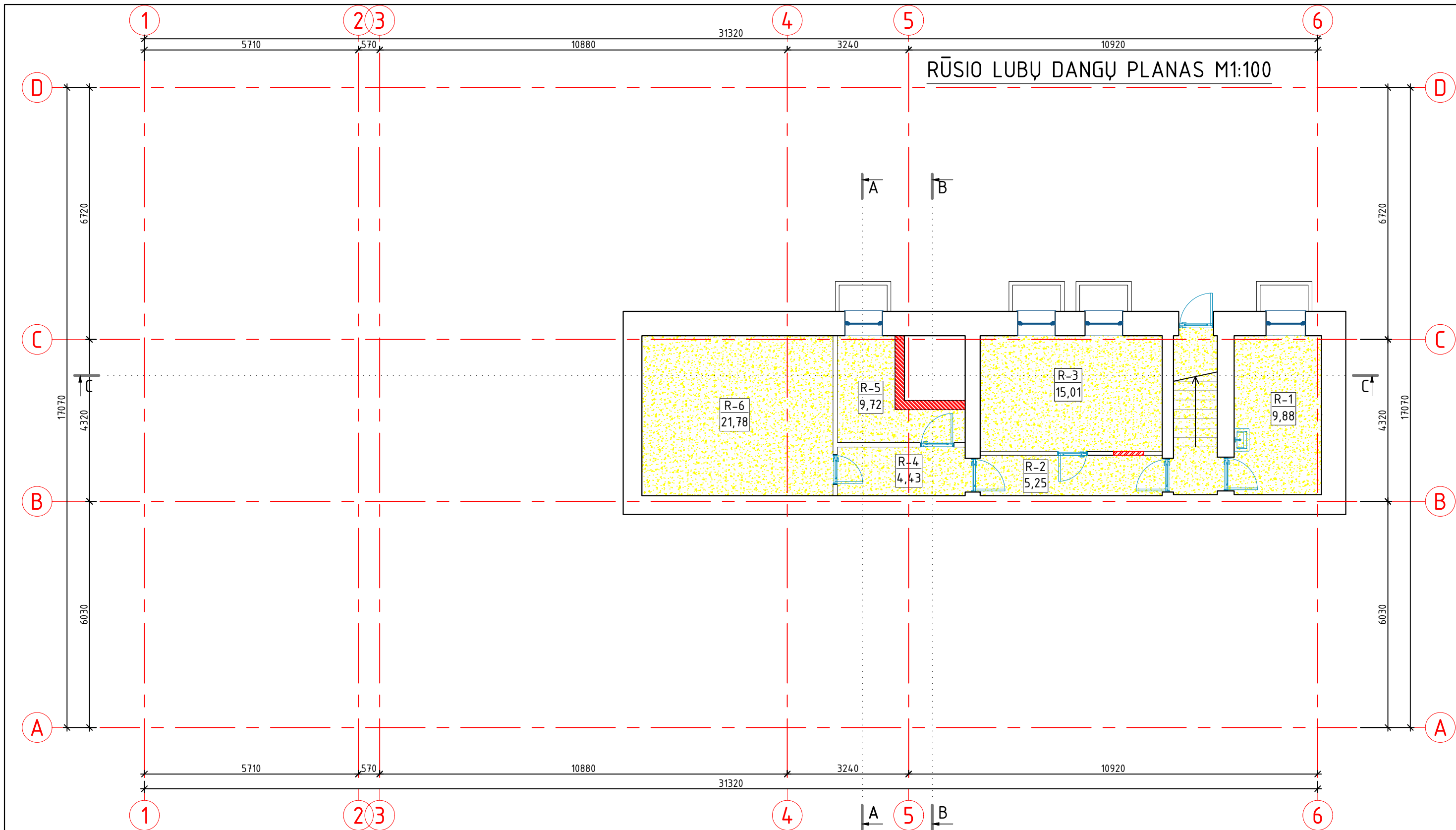
**ANTRO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS**  
M1:100

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	
2-1	Holas	21,96	2-8 San. mazgas 4,64
2-2	Koridorius	16,88	2-9 Aktų salė 61,04
2-3	Vaikų kambarys	61,90	2-10 Logopedo kabinetas 15,15
2-4	San. mazgas	11,52	2-11 Vaikų kambarys 61,26
2-5	Virtuvėlė	7,03	2-12 Virtuvėlė 3,50
2-6	Pagalb. patalpa	13,11	2-13 Kabinetas 7,86
2-7	Pagalb. patalpa	6,01	2-14 San. mazgas 10,71
			Iš viso: 302,57

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Homogeninė grindų danga (grindjuostės);
- Akmens masės plytelių grindų danga R10 (grindjuostės - a/m plytelės);

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas	ANTRO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS	Laida
A 751	PDV	A. Adomaitienė		0
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO	Lapas
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė		Lapų
			24 - 015 - TP - SA - BR.11	01



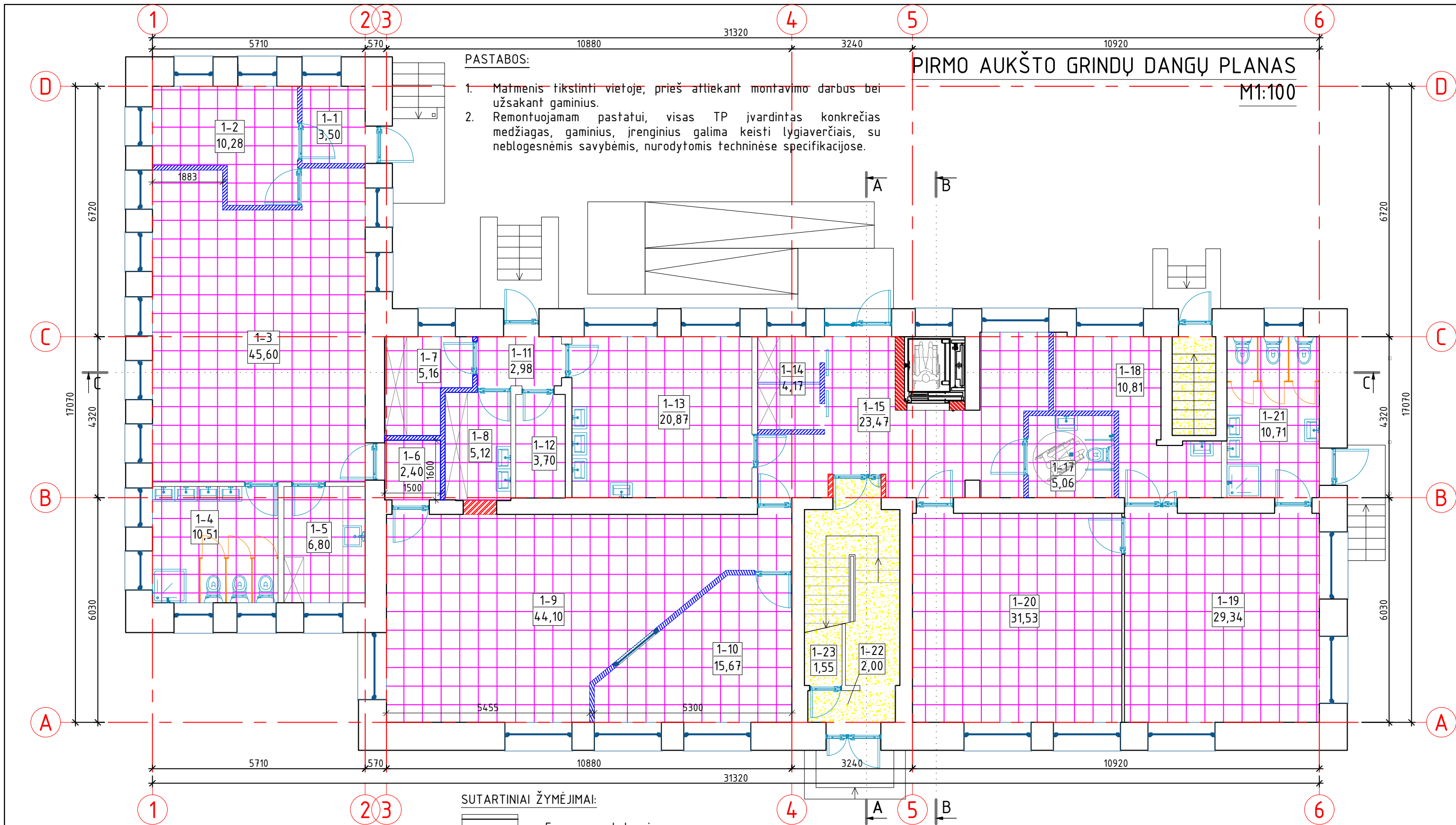
RŪSIO LUBŲ DANGŲ PLANAS M1:100

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
R-1	Skatbykla ir džiovykla	9,88
R-2	Koridorius	5,25
R-3	Pagalb. patalpa	15,01
R-4	Techninė patalpa	4,43
R-5	Pagalb. patalpa	9,72
R-6	Šilumos punktas	21,78
Iš viso		66,07

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Lubų lyginimas, glaistymas, dažymas (spalva - balta);

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		RŪSIO LUBŲ DANGŲ PLANAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė		M1:100	
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	Laps
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė		24 - 015 - TP - SA - BR.12	Lapų
				01	01



PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
- Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

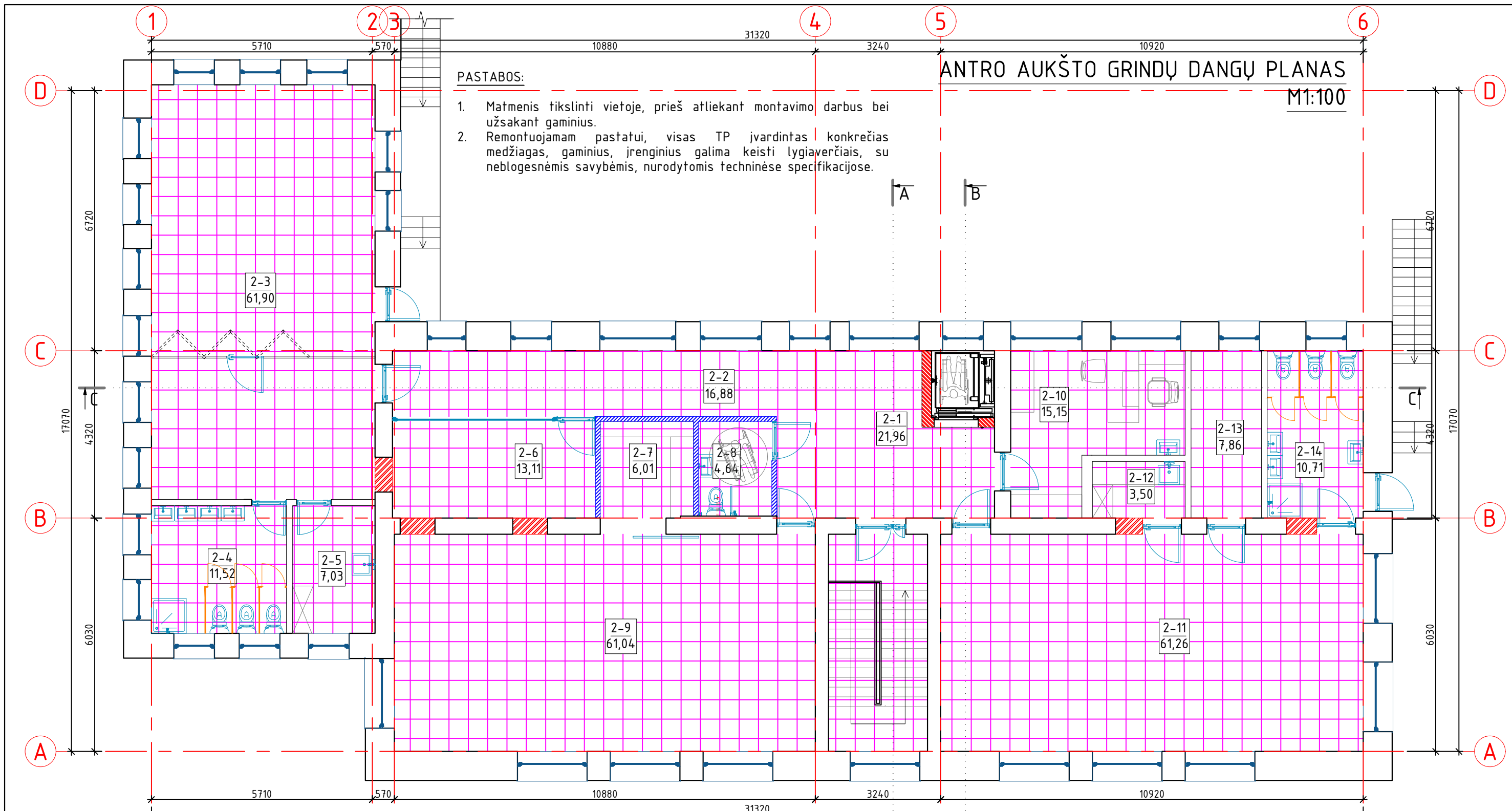
PIRMO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS  
M1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Homogeninė grindų danga (grindjuostės);
- Akmens masės plytelių grindų danga R10 (grindjuostės - a/m plytelės);

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			1-13	Virtuvė	20,87
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	1-14	Skalbinių patalpa	4,17
1-1	Tambūras	3,50	1-15	Holas	23,47
1-2	Rūbinė	10,28	1-17	San. mazgas	5,06
1-3	Vaikų kambarys	45,60	1-18	Pagalb. patalpa	10,81
1-4	San. mazgas	10,51	1-19	Vaikų kambarys	29,34
1-5	Virtuvėlė	6,80	1-20	Vaikų kambarys	31,53
1-6	Pagalb. patalpa	2,40	1-21	San. mazgas	10,71
1-7	Nešvarių daržovių patalpa	5,16	1-22	Koridorius	2,00
1-8	Švarių daržovių patalpa	5,12	1-23	Pagalb. patalpa	1,55
1-9	Vaikų miegamoji patalpa	44,10	Iš viso:		295,33
1-10	Poilsio erdvė	15,67			
1-11	Koridorius	2,98			
1-12	Pagalb. patalpa	3,70			

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@struktait.lt	
33684	PV	V. Viršilas	
A 751	PDV	A. Adomaitienė	
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS			PIRMO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS
Laida			0
ŽYMUO			24 - 015 - TP - SA - BR.13
Lapas			01
Lapų			01



**PASTABOS:**

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

**ANTRO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS**

M1:100

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	
2-1	Holas	21,96	2-8 San. mazgas 4,64
2-2	Koridorius	16,88	2-9 Aktų salė 61,04
2-3	Vaikų kambarys	61,90	2-10 Logopedo kabinetas 15,15
2-4	San. mazgas	11,52	2-11 Vaikų kambarys 61,26
2-5	Virtuvėlė	7,03	2-12 Virtuvėlė 3,50
2-6	Pagalb. patalpa	13,11	2-13 Kabinetas 7,86
2-7	Pagalb. patalpa	6,01	2-14 San. mazgas 10,71
			Iš viso: 302,57

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Homogeninė grindų danga (grindjuostės);
- Akmens masės plytelių grindų danga R10 (grindjuostės - a/m plytelės);

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	
33684	PV	V. Viršilas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 751	PDV	A. Adomaitienė	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė	ANTRO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS
			M1:100
			Laida
			0
			Lapas
			01
			Lapų
			01
			ŽYMUO
			24 - 015 - TP - SA - BR.14

Durų žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Angos matmenys, mm		Vnt.	Vieno elemento plotas, m <sup>2</sup>	Bendras plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
		A	B				
D1		2600	1000	1	2.60	2.60	Lauko durys: plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-ju stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Viršduris su stiklo paketu. Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Švarus varčios praėjimo plotis $>900 \text{ mm}$ .
D2		2000	900	1	1.80	1.80	Rūsio įėjimo durys: plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-ju stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Durys su durų atrama bei atramine kojele. Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių). Apatinė dalis PVC užpildas.
D3		2100	850	1	1.79	1.79	Priešgaisrinės vidaus durys: EI <sub>2</sub> 30-C1, metalinės, lygios, dažytos. Durys įrengiamos su hidrauliniiais pritaukėjais, atramomis, rankenomis ir rakinimo mechanizmu.
D4		2400	1300	2	3.12	6.24	Evakuacinės durys: priešdūminės (C3 S <sub>200</sub> ) sandarios, dvivdrės, aliuminio profilio rėmas, su hidrauliniu pritraukimo mechanizmu ir durų atrama bei atramine kojele, ritininiu spragtuku. Su vertikalia nerūdijančio plieno rankena. Apatinė dalis - matinis stiklas. Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių). Švarus varčios praėjimo plotis $\geq 1200 \text{ mm}$ .
D5		2100	1000	13	2.10	27.30	Vidaus durys: durų su užlaida varčios storis - 35 mm. Durų varčia gaminama iš medinio karkaso, užpildoma pilnavidure medžio drožlių plokšte, iš abiejų pusių dengiama 3 mm storio HDF plokšte, lygios. Paviršius - šviesaus ąžuolo imitacija. Durys įrengiamos su atramomis. Švarus varčios praėjimo plotis $>900 \text{ mm}$ .
D6		2100	1000	4	2.10	8.40	Vidaus durys: durų su užlaida varčios storis - 35 mm. Durų varčia gaminama iš medinio karkaso, užpildoma pilnavidure medžio drožlių plokšte, iš abiejų pusių dengiama 3 mm storio HDF plokšte, lygios. Paviršius - šviesaus ąžuolo imitacija. Durys įrengiamos su atramomis. Su ventiliacinėmis grotelėmis apačioje. Švarus varčios praėjimo plotis $>900 \text{ mm}$ .

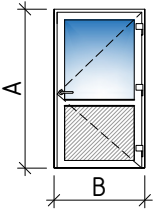
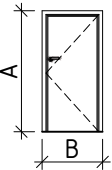
Durų žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Angos matmenys, mm		Vnt.	Vieno elemento plotas, m <sup>2</sup>	Bendras plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
		A	B				
D7		2100	900	2	1.89	3.78	Vidaus durys: durų su užlaida varčios storis - 35 mm. Durų varčia gaminama iš medinio karkaso, užpildoma pilnavidure medžio drožlių plokšte, iš abiejų pusių dengiama 3 mm storio HDF plokšte, lygios. Paviršius - šviesaus ąžuolo imitacija. Durys įrengiamos su atramomis. Su ventiliacinėmis grotelėmis apačioje. Švarus varčios praėjimo plotis $>900 \text{ mm}$ .
D8		2100	900	7	1.89	13.23	Vidaus durys: durų su užlaida varčios storis - 35 mm. Durų varčia gaminama iš medinio karkaso, užpildoma pilnavidure medžio drožlių plokšte, iš abiejų pusių dengiama 3 mm storio HDF plokšte, lygios. Paviršius - šviesaus ąžuolo imitacija. Durys įrengiamos su atramomis.
D9		2100	1400	1	2.94	2.94	Vidaus durys: dviverės, plastikinio profilio rėmas. Durys su durų atrama bei atramine kojele. Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių). Apatinė dalis PVC užpildas.
D10		2100	1000	1	2.10	2.10	Tambūro durys: plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-ju stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Durys su durų atrama bei atramine kojele. Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių). Apatinė dalis PVC užpildas.
D11		2600	1000	1	2.60	2.60	Priešgaisrinės lauko durys: EW 20-C3, metalinės, lygios, dažytos. Durys įrengiamos su hidrauliniiais pritaukėjais, atramomis, rankenomis ir rakinimo mechanizmu ir viršduriu. Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ .


**PASTABOS:**

1. Privalu laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimų.
  2. Durų vaizdas rodomas iš lauko pusės (durų varstymo kryptis žiūrėti aukštų planuose).
  3. Prieš užsakant gaminius, visus matmenis būtina patikslinti statybos vietoje ir durų varstymą (kairinis, dešininis, rankenų įrengimo aukštis, furnitūra ir kt.) suderinti su Statytoju (Užsakovu).
  4. Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose ir aiškinamuosiuose raštuose.
  5. Gaminų techninę specifikaciją privaloma vertinti kartu su Gaisrinės saugos dalyje pateiktais reikalavimais.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		DURŲ ŽINIARAŠTIS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė			
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	M1:100
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė		24 - 015 - TP - SA - BR.15	Lapas
					Lapų
					01 01

Durų žiniaraštis

Tipas	Eskizas	Angos matmenys, mm		Vnt.	Vieno elemento plotas, m <sup>2</sup>	Bendras plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
		A	B				
D12		2100	1200	1	2.52	2.52	Lauko durys: plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-jų stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Durys su durų atrama bei atramine kojele. Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių). Apatinė dalis PVC užpildas.
D13		1600	800	6	1.28	7.68	Priešgaisrinės vidaus durys: El <sub>2</sub> 30-C1, metalinės, lygios, dažytos. Durys įrengiamos su hidrauliniais pritaukėjais, atramomis, rankenomis ir rakinimo mechanizmu.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višienkio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
33684	PV	V.Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS  DURŲ ŽINIARAŠTIS  M1:100
A 751	PDV	A.Adomaitienė	
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė	ŽYMUO 24 - 015 - TP - SA - BR.16	Laida 0  Lapas 01 Lapų 01

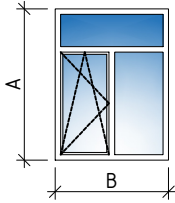
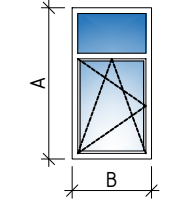
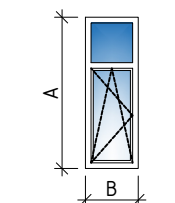
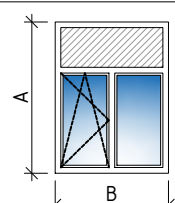
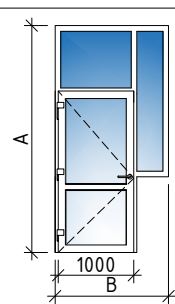
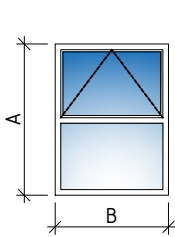
Vitrinų žiniaraštis

Tipas	Eskizas	Angos matmenys, mm		Vnt.	Vieno elemento plotas, m <sup>2</sup>	Bendras plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
		A	B				
V1		3200	5245	1	16.78	16.78	PVC profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Profilių spalva - balta. Apatinė dalis - PVC užpildas. Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių). Vitrinų dalinimas tikslinamas pagal pakabinamų lubų altitudę sumontavus inžinerinę įrangą.

**PASTABOS:**


1. Privalu laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys“ reikalavimų.
2. Prieš užsakant gaminius, visus matmenis būtina patikslinti statybos vietoje ir durų varstymą (kairinis, dešininis, rankenų įrengimo aukštis, furnitūra ir kt.) suderinti su Statytoju (Užsakovu).
3. Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose ir aiškinamuosiuose raštuose.
4. Gaminų techninę specifikaciją privaloma vertinti kartu su Gaisrinės saugos dalyje pateiktais reikalavimais.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višienkio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS VITRINŲ ŽINIARAŠTIS M1:100
A 751	PDV	A. Adomaitienė	
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė		ŽYMUO 24 - 015 - TP - SA - BR.17 Lapas 01, Lapų 01

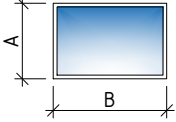
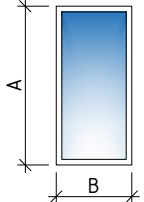
Langų žiniaraštis							
Tipas	Eskizas	Gaminio matmenys, mm		Vnt.	Vieno elemento plotas, m <sup>2</sup>	Bendras plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
		A	B				
L1		2000	1500	26	3.00	78.00	Varstomas trijų dalių langas, varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir „mikroventiliacija“): plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su selektyviu – energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Vidaus palangė – medžio drožlių, lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K. Varstomi langai komplektuojami su atvėrimo ribotuvais.
L2		2000	1050	32	2.10	67.20	Varstomas dviejų dalių langas, varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir „mikroventiliacija“): plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su selektyviu – energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Vidaus palangė – medžio drožlių, lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K. Varstomi langai komplektuojami su atvėrimo ribotuvais.
L3		2000	700	8	1.40	11.20	Varstomas dviejų dalių langas, varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir „mikroventiliacija“): plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su selektyviu – energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Vidaus palangė – medžio drožlių, lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K. Varstomi langai komplektuojami su atvėrimo ribotuvais.
L4		2000	1500	1	3.00	3.00	Varstomas trijų dalių langas, varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir „mikroventiliacija“): plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su selektyviu – energiją taupančiu stiklu. Viršutinė dalis – PVC užpildas. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Vidaus palangė – medžio drožlių, lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K. Varstomi langai komplektuojami su atvėrimo ribotuvais.
L5		3000	1500	1	4.50	4.50	Trijų dalių lango blokas su durimis, plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su selektyviu – energiją taupančiu stiklu. Viršutinė dalis – PVC užpildas. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Vidaus palangė – medžio drožlių, lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K. Švarus varčios praėjimo plotis >900 mm.
L6		2000	1500	1	3.00	3.00	Varstomas dviejų dalių, viršutinis laiptinės langas: plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su vienu selektyviu – energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K. Varstymo kampas ne mažesnis nei 90° (pilnai atsidarantis), Varstomos dalies plotas ne mažesnis 1,20 m <sup>2</sup> su apsauga nuo savaiminio užsidarymo. Varstymo kampui užtikrinti įrengiamas varstymo mechanizmas su el. pavara. Langų atidarymo įtaiso valdymas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų lygio.

PASTABOS: VISO: 166.90

1. Privalu laikytis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimų.
2. Langai turi atitikti šiuos reikalavimus:
  - Langų šilumos perdavimo koeficiento U (W/(m<sup>2</sup>K)) vertė ne didesnė kaip – 1,10 W/(m<sup>2</sup>K);
  - Langų profilio storis ne mažesnis kaip 40 mm;
  - Langų PVC profilių gamybai nenaudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;
  - Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 3,0 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 3,0 mm;
  - Langai armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – nemažesnis kaip 1,5 mm;
  - Languose naudojami tarpinės pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono.
  - Orinio laidžio klasė – 4.
3. Langų vaizdas rodomas iš lauko pusės. Naujų langų rėmo sudalinimas analogiškas keičiamo lango rėmo sudalinimui.
4. Prieš užsakant gaminius, visus matmenis būtina patikslinti statybos vietoje ir langų varstymą (kairinis, dešininis, rankenų įrengimo aukštis, furnitūra ir kt.) suderinti su Statytoju (Užsakovu).

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
33684	PV	V.Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS LANGŲ ŽINIARAŠTIS M 1:100
A 751	PDV	A.Adomaitienė	
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė	ŽYMUO 24 - 015 - TP - SA - BR.18	Laida 0 Lapas 01 Lapų 01

Vidaus langų žiniaraštis

Tipas	Eskizas	Angos matmenys, mm		Vnt.	Vieno elemento plotas, m <sup>2</sup>	Bendras plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
		A	B				
L7		1000	1500	1	1.50	1.50	PVC vidaus pertvaros langas. Lango garso izoliacija > 50 dB. Stiklinamas saugiu paketu (stiklas grūdintas + laminuotas iš abiejų paketo pusių)
L8		1050	2100	1	2.21	2.21	Nevarsomas vienos dalies langas: plastikinio profilio rėmas su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su selektyviniu - energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis (matinis nepermatomas). Lauko palangė iš poliesterių dengtos skardos. Šilumos perdavimo koef. U≤1,10 W/m <sup>2</sup> K.




PASTABOS:

1. Privalu laikytis STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėgimo durys“ reikalavimų.

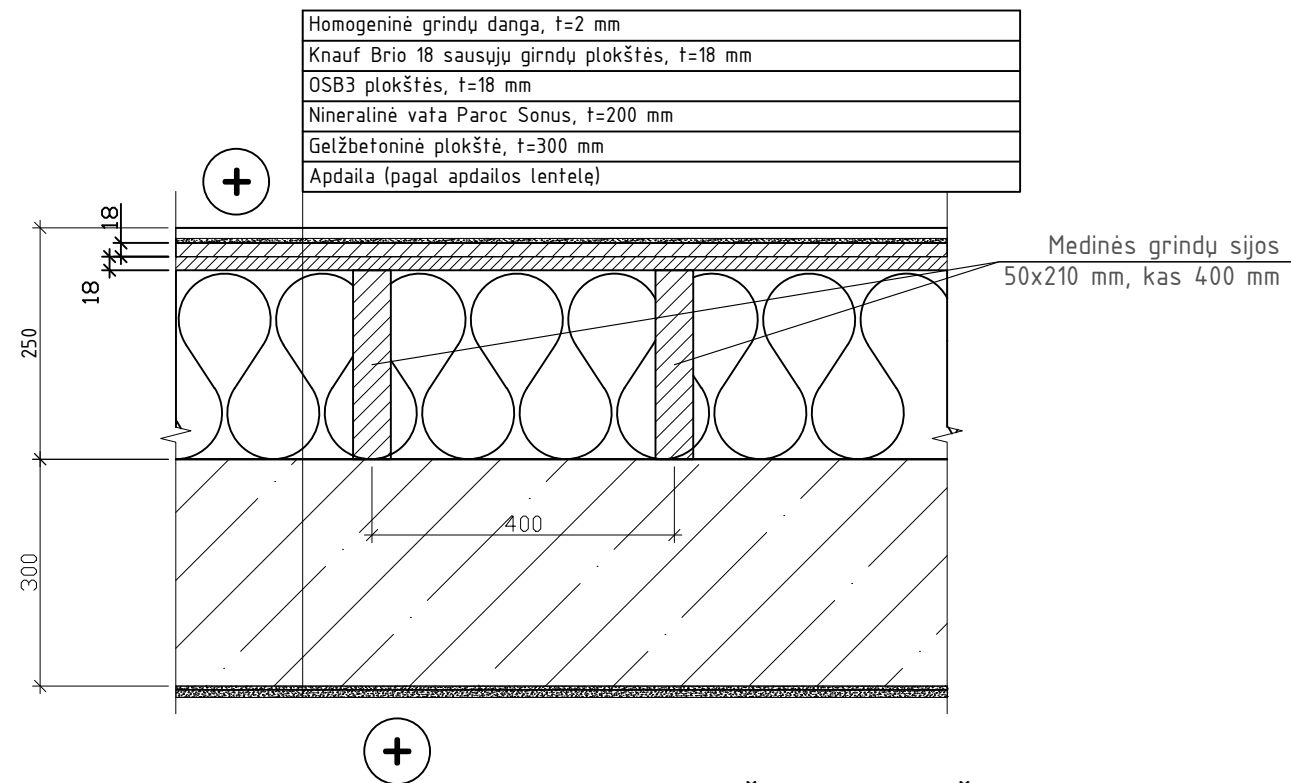
2. Langai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Langų profilio storis ne mažesnis kaip 40 mm;
- Langų PVC profilių gamybai nenaudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;
- Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis - ne mažesnis kaip 3,0 mm, nematomų išorinių sienelių storis - ne mažesnis kaip 3,0 mm;
- Langai armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis - nemažesnis kaip 1,5 mm;
- Languose naudojamos tarpinės pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono.

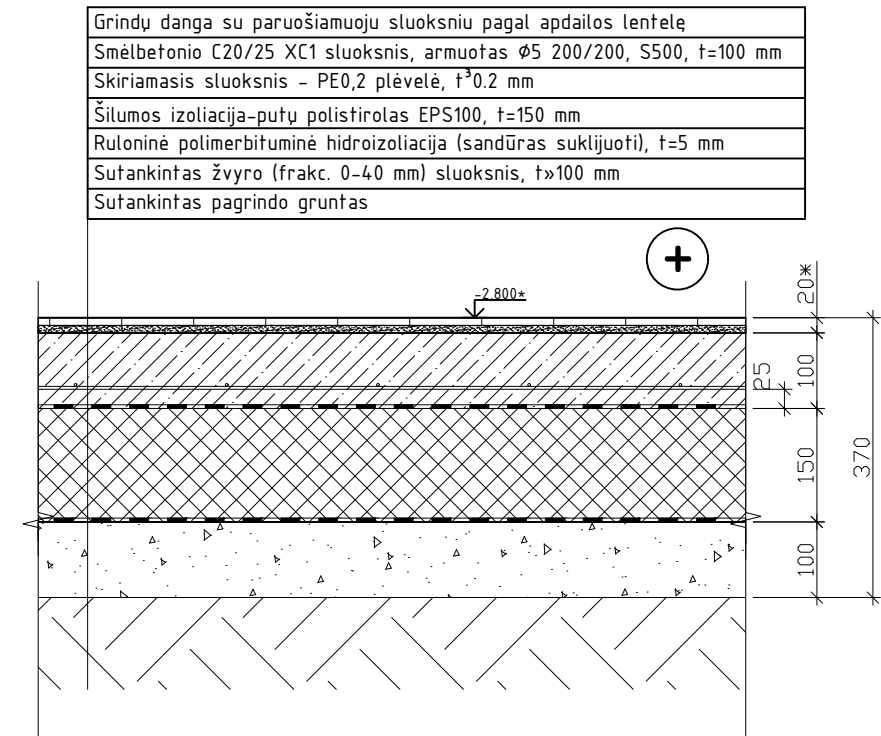
3. Prieš užsakant gaminius, visus matmenis būtina patikslinti statybos vietoje ir langų varstymą (kairinis, dešininis, rankenų įrengimo aukštis, furnitūra ir kt.) suderinti su Statytoju (Užsakovu).

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		VIDAUS LANGŲ ŽINIARAŠTIS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė			
				M 1:100	Laida
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO		Lapas
	STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė		24 - 015 - TP - SA - BR.19		Lapų
				01	01

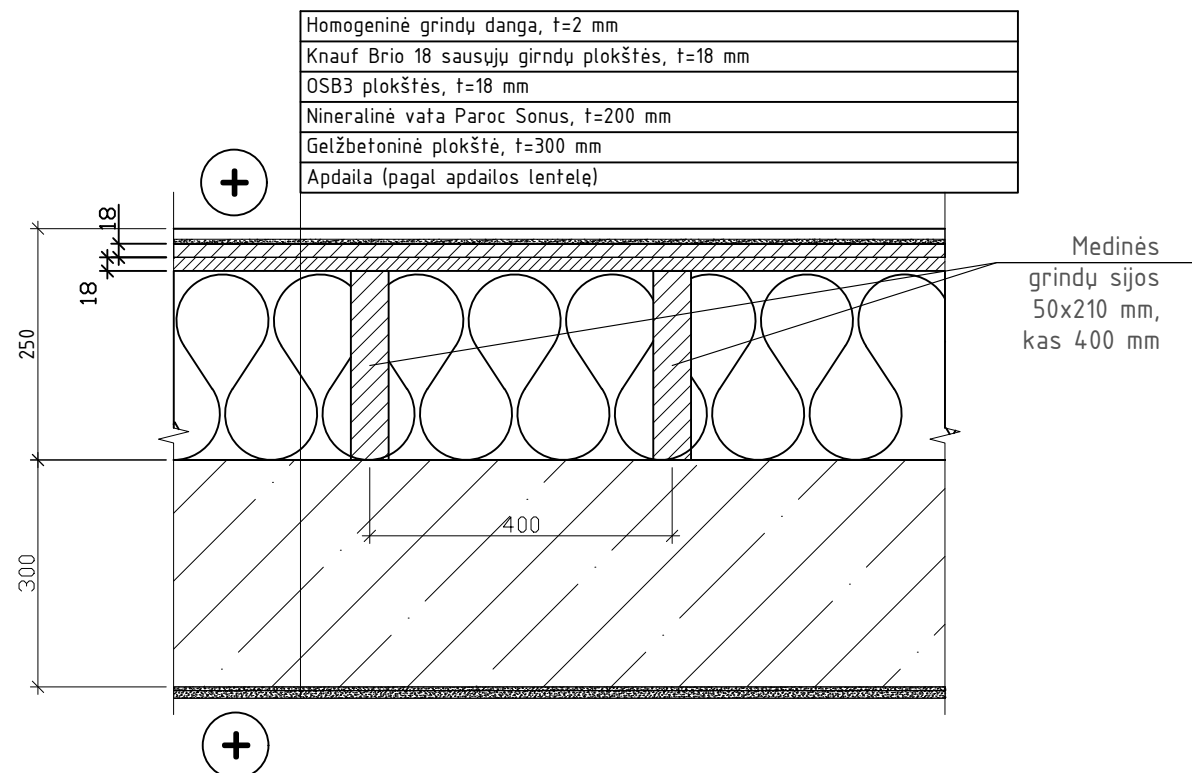
PIRMO AUKŠTO ESAMOS TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS  
DETALĖ GRD-1-1



GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ GRD-2  
(U=0,253 W/m²K)



ANTRO AUKŠTO TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS  
DETALĖ GRD-3



PASTABOS:

- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turintys Europos techninius liudijimus (ETL) ir/arba CE ženklų ženklini išorinės termoizoliacinės sistemos elementai.
- Privalu laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėjimo durys“ reikalavimų.
- Reikalavimai apdailai pateikti SA - TS.
- Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.
- Neesant techninėms galimybėms apšiltinimo sluoksnis gali būti ploninamas.
- Matmenis pažymėtus \* tikslinti darbų metu.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
33684	PV	V.Viršilas	GRINDŲ ANT GRUNTO IR TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS ĮRENGIMO DETALĖS		
A 751	PDV	A.Adomaitienė	M 1:10		
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	Laida
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė			0
				24 - 015 - TP - SA - BR.20	Lapas
					Lapų
					01
					01