








Generalinis projektuotojas	<b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>
Statytojas (užsakovas)	<b>ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C2/p IR PRIESTATO 1C1/p, ĮRENGIANT DVI DARŽELIO GRUPES, MOKYKLOS G. 5, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>NEYPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>ARCHITEKTŪRINĖ DALIS</b>
Statinio projekto numeris	<b>289373-01-TDP</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>SA-01</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>
Direktorius	<b>SAULIUS REMEIKA</b> 
Projekto vadovas/ SA dalies PDV	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b> Atestato Nr. A1939 
Projektuotoja	<b>UGNĖ MEIGYTĖ</b> 
Projektuotoja	<b>SALOMĖJA LUBYTĖ-SKURDAUSKIENĖ</b> 




**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
289373-01-TDP

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
4.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
5.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
6.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
7.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
9.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	
10.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestatp 1c1/p, įrengiant dvi darželio grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis
BK 023488	Sudarė	Salomėja Lubytė- Skurdauskienė		LAIDA 0
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.PSŽ	LAPAS 2
				LAPŲ 3

**PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES  
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
289373-01-TDP


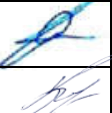

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Dokumentai</b>				
289373-01-TDP-BD.SŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
289373-01-TDP-BD.BDSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
289373-01-TDP-BD.AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
289373-01-TDP-BD.TS	32	0	Techninės specifikacijos	
289373-01-TDP-BD.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Brėžiniai</b>				
289373-01-TDP-SA.B-01	1	0	Demontuojamų ir projektuojamų sienų, elementų planas M 1:100	
289373-01-TDP-SA.B-02	1	0	Baldų išdėstymo planas M 1:100	
289373-01-TDP-SA.B-03			Durų numeracijos planas	
289373-01-TDP-SA.B-04	1	0	Suvestinis šviestuvų ir lubų planas M 1:100	
289373-01-TDP-SA.B-05	1	0	Grindų dangų planas M 1:100	
289373-01-TDP-SA.B-06	1	0	Lubų ir sienų paruošimo planas M 1:100	
289373-01-TDP-SA.B-07	1	0	Sienų išklotinės M 1:50	
289373-01-TDP-SA.B-08	1	0	Sienų išklotinės M 1:50	
289373-01-TDP-SA.B-09	1	0	Detalių mazgai	
289373-01-TDP-SA.B-10	2	0	Principinė radiatorių uždengimo schema M 1:20	
289373-01-TDP-SA.B-11	1	0	Turėklų detalizacija M 1:50	
289373-01-TDP-SA.B-12	1	0	Durų specifikacija M 1:50	
289373-01-TDP-SA.B-13	1	0	Apdailos lentelė M 1:50	

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestatp 1c1/p, įrengiant dvi darželio grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis
	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		LAIDA 0
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.BDSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. TURINYS

2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	2
2.2. Esama situacija.....	2
2.3. Trumpas statybos sklypo aprašymas.....	3
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....	3
3.1. Projektuojamų architektūrinių ir interjero planinių sprendinių aprašymas.....	3
3.2. Projektuojamų architektūrinių ir interjero apdailos sprendinių aprašymas.....	4
3.3. Universalus dizainas. Patalpų pritaikymas žmonių su negalia poreikiams .....	9
4. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI IR KAIMYNNIEMS TERITORIJOMS .....	11
5. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS .....	11
6. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS.....	11
7. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS .....	13
8. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA .....	13
9. NORMINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS .....	14

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k. , Alovės sen. , Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas		
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		01- Mokslo paskirties pastatas Aiškinamasis raštas	0	
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-BD.AR		LAPAS 1	LAPŲ 15

## 2.BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: **Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p, įrengiant dvi darželio grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas**

Statybos vieta:	<b>Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav.</b>
Statytojas (užsakovas):	<b>Alytaus rajono savivaldybės administracija</b>
Statybos rūšis:	<b>Kapitalinis remontas</b>
Statinio kategorija:	<b>Neypatingasis</b>
Statinių grupės:	<b>Negyvenamieji pastatai</b>
Statinių pogrupis:	<b>Mokslo paskirties pastatai</b>
Unikalus daikto numeris:	<b>3396-3015-8013</b>
Bendras pastato plotas:	<b>387,27 m<sup>2</sup></b>
Statybos metai:	<b>1963 m.</b>
Statinio projekto etapas:	<b>Techninis darbo projektas</b>
Projekto parengimo metai:	<b>2024 m</b>

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

- Paslaugų sutartis;
- Projektavimo užduotis;
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės.

### 2.1. Naudojamos programinės įrangos sąrašas

Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas
Sauliaus Remeikos IĮ	Saulius Remeika	PDF Split and Merge Microsoft 365 Online LibreCAD

### 2.2. Esama situacija

Mokykla, kurią numatoma remontuoti yra rytinėje Alytaus rajono dalyje, Alovės kaime, Mokyklos g. 5. Privažiavimas prie mokyklos – iš rytinėje sklypo pusėje esančio Mokyklos gatvės.

Žemės sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, sklype nėra su kultūros paveldu susijusių objektų, todėl paveldosauginiai reikalavimai šiuo projektu nenagrinėjami.

Remontuojamas pastatas – mokykla (unikalus Nr. 3396-3015-8013) buvo pastatytas 1963 metais, jo fizinis nusidėvėjimas – 43 %.

Apžiūros metu įvertinta, kad esamų projektuojamų patalpų būklė neatitinka šiuolaikinėms vaikų darželio grupėms keliamų universalus dizaino reikalavimų: esamos durų angos neatitinka ŽN reikalavimų, esamos grindų ir sienų dangos yra nusidėvėjusios, o esamas apšvietimas neatitinka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	2	15	0

norminių ribinių kiekių.

### **2.3. Trumpas statybos sklypo aprašymas**

Žemės sklypo (unikalus Nr. 3301-0002-0043) dydis – 2,2939 ha, žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos.

Žemės sklypui taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, kelių apsaugos zonos, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Sklypo gretimybės – urbanizuotos, vyrauja mišrus užstatymas – daugiabučiai ir sodybiniai gyvenamieji namai, gretimybėse – Alovės Švč. Trejybės bažnyčia su kapinėmis.

## **3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**

### **3.1. Projektuojamų architektūrinių ir interjero planinių sprendinių aprašymas**

Kapitalinio remonto projektu numatomas rytinio korpuso pritaikymas vaikų darželio grupėms – pagal ŽN reikalavimus bus pritaikomi esami įėjimai į pastatą (platinamos durų angos, projektuojama nuožulna ŽN patekimui į patalpas) ir į grupes. Perprojektuojami esami san. mazgai.

Projekte numatomas kapitalinis remontas šiose patalpose: laiptinėje (159), koridoriuje (160), san. mazge (161), dvejose vaikų grupės ir vaikų grupės su poilsio patalpose (162 ir 163). Vaikų grupės projektuojamos pritaikant jas keliamiems maksimalaus vaikų skaičiaus reikalavimams – grupės 162 patalpa pritaikyta 9 vaikams iki trijų metų amžiaus (vienam vaikui – 4,62 m<sup>2</sup> ploto) ir 163 patalpa pritaikyta 20 vaikų (3-7 metų amžiaus; vienam vaikui tenka 4,12 m<sup>2</sup>).

Pirmame pastato aukšte projektuojami šie pakeitimai:

- griauinama nelaikanti pertvara laiptinės patalpoje (159), laiptinėje įrengiama nuožulna ŽN;
- griauinama stiklo blokelių pertvara tarp patalpų 160-161 (tarp koridoriaus ir san. mazgo) – jos vietoje projektuojama nauja mūrinė pertvara, padidinanti esamo san. mazgo patalpose plotą.
- tarp patalpoje 163 esančioje nelaikančioje pertvaroje projektuojama nauja 1000 mm pločio anga, funkciškai apjungianti patalpą - praėjimas pritaikytas ŽN judėjimui;
- remontuojamame plote visoms durims projektuojamos ne durų angos ne siauresnės nei 1 m pločio;
- perprojektuojamas santechnikos įrenginių išdėstymas grupėse ir san. mazge, jiems privedamos reikalingos inžinerinės sistemos.

Be aukščiau minėtų pakeitimų, projektuojamas modernus higienos normų reikalavimus atitinkantis LED apšvietimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	3	15	0

Projektuojamose patalpose baldai neprojektuojami, tačiau parenkami atskiru etapu pagal projekte pateiktus analogus.

Patalpose projektuojamos siekiant užtikrinti universalus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą bei sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus. Patapos perprojektuojamos taip, kad žmonės su negalia galėtų patekti į jas savarankiškai.

Bendras remontuojamų patalpų plotas – 207,34 m<sup>2</sup>.

### 3.2. Projektuojamų architektūrinių ir interjero apdailos sprendinių aprašymas

Darželio grupių patalpų interjero sprendiniais siekiama sukurti modernią aplinką, atitinkančią šiuolaikinius standartus ir skatinančią vaikų kūrybiškumą. Esamos patalpų apdailos medžiagos bus keičiamos naujomis.

#### Patalpa 159 (laiptinė)

**Sienos** – esama pertvara pašalinama. Esamos sienos ir angokraščiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai bei drėgnam valymui atspariais dažais. Spalvos atitikmuo – NCS S 1000.

**Grindys** – projektuojama akmens masės plytelių danga, slidumo koeficientas – R10, reakcija į ugnį – Bfl-S1. Dangos spalva – vidutinio tamsumo betono imitacija. Dangos užbaigimui projektuojama anoduoto aliuminio grindjuostė, h = 80 mm, tamsiai pilkos arba juodos matinės arba pusiau matinės spalvos.

**Lubos** – paliekamos esamos.

#### Patalpos 160 (koridorius)

**Sienos** – ardoma stiklo blokelių pertvara į WC patalpą, vietoje jos įrengiama nauja, su 1000 mm pločio durų anga.

Esamos durų angos iš koridoriaus į vaikų grupės patalpas platinamos iki 1000 mm pločio, pritaikant jas ŽN reikalavimams.

Esamos sienos ir naujai įrengiama pertvara bei angokraščiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai ir drėgnam valymui atspariais dažais. Spalvos atitikmuo – NCS S 1000 N. Ant koridoriaus sienos numatomi spalvoti grafiniai elementai (dažymas) bei vieta lavinamiesiems vaikų žaidimams.

**Grindys** – projektuojama aukštos kokybės heterogeninė modulinė PVC danga – lakštų dydis 1524×184 mm. Slidumo koeficientas – R10, reakcija į ugnį Bfl-S1. Dangos spalva – natūralaus medžio imitacija. Dangos užbaigimui projektuojama anoduoto aliuminio grindjuostė, h = 80 mm, tamsiai pilkos arba juodos matinės arba pusiau matinės spalvos.

**Lubos** – paliekamos atviros lubos bei inžineriniai elementai, dažomi spalva NCS S 4000 N, ant lubų numatomi skirtingo diametro (1200 ir 800 mm) spalvingi, laisvai kabantys akustiniai elementai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	4	15	0

Numatomi pakabinami LED šviestuvai.

#### Patalpa 161 (WC)

**Sienos** – ardoma stiklo blokelių pertvara į WC patalpą, vietoj jos įrengiama nauja, su praplatinta 1000 mm pločio durų anga. Esamos sienos ir naujai įrengiama pertvara bei angokraščiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai ir drėgnam valymui atspariais dažais nuo 1200 mm aukščio. Spalvos atitinkmuo – NCS S 1030 Y. Sienos nuo grindų iki dažomo aukščio – klijuojamos keraminėmis 200×200 mm plytelėmis.

**Grindys** – projektuojama to paties dizaino plytelių 200×200 mm keraminių plytelių danga. Slidumo koeficientas – R10, reakcija į ugnį – Bfl-S1.

**Lubos** – projektuojamos pakabinamo modulinės mineralinės segmentinės 600×600 mm lubos su paslėptu profiliu. Spalva – balta. Montavimo aukštis – 2800 mm. Lubose įmontuojami LED šviestuvai 600×600 mm, numatomas apšvietimas atitiks keliamus higienos reikalavimus.

#### Patalpos 162 ir 163 (vaikų grupės)

**Sienos** – esamos durų angos į projektuojamas vaikų grupes platinamos iki 1000 mm pločio, pritaikant judėjimą ŽN. Nelaikančioje pertvaroje tarp patalpų 163-164 yra įrengiama nauja 1000 mm pločio durų anga. Esamos sienos ir pertvaros bei angokraščiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai ir drėgnam valymui atspariais dažais. Spalvos atitinkmuo NCS S 1000 N. Ant kai kurių sienų numatomi akcentiniai piešiniai arba grafinė spauda pagal pateiktą brėžinį. Akcentinės sienos dažomos magnetiniais dažais.

Sienos ties praustuvais, nuo 80 mm iki 1080 mm aukštyje, yra klijuojamos keraminėmis sienų plytelėmis 200×200 mm, spalva ir dizainas pagal projekte pateikiamą analogą. Plytelių briaunos glaistomos, dažomos sienų spalva.

**Grindys** – projektuojama aukštos kokybės heterogeninė modulinė PVC danga – lakštų dydis 1524×184 mm. Slidumo koeficientas – R10, reakcija į ugnį Bfl-S1. Dangos spalva – natūralaus medžio imitacija. Dangos užbaigimui projektuojama anoduoto aliuminio grindjuostė, h = 80 mm, tamsiai pilkos arba juodos matinės arba pusiau matinės spalvos.

**Lubos** – numatomos pakabinamos modulinės mineralinės segmentinės 600×600 mm lubos su paslėptu profiliu. Spalva – balta. Montavimo aukštis – 2800 mm. Lubose įmontuojami LED šviestuvai pagal segmentą; matmenys - 600×600 mm. Projektuojamas apšvietimas atitinka keliamus higieninius reikalavimus.

#### Vidaus durys

Projektuojami durų tipai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	5	15	0

Visose remontuojamose patalpose bus montuojamos naujos durys. Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais, 289373-01-TDP-SA.B-12 „durų specifikacija“.

Vidaus durys turi būti projektuojamos ne siauresnės nei 850 mm švaraus pločio durys. Projekte visos durų angos projektuojamos bent 1000 mm pločio.

### **Objekte montuojamos tokio tipo durys**

Projektuojami durų tipai:

1. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nėrūdijančio plieno.
2. Vidaus durys - faneruotos, vienvėrės, aklinos, su garso izoliacijos užpildu  $R_w \geq 30$ , su pritraukėju, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nėrūdijančio plieno.
3. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės (plačioji varčia ne mažiau 1000mm), dvivėrės, su grūdinto stiklo paketu, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nėrūdijančio plieno.
4. Vidaus aliuminio profilio, vienvėrės, su grūdinto stiklo paketu, su pritraukėju, slenksčiu, užraktu. Rankena nėrūdijančio plieno.
5. Lauko durys - aliuminio profilio, vienvėrės, grūdinto stiklo paketas su selektyvu, su pritraukėju, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nėrūdijančio plieno. Šilumos laidumo koeficientas  $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

PASTABA: Visos projektuojamos durys turi būti komplektuojamos su apsauga nuo pirštų prispaudimo ir privėrimo. Pirštų apsauga turi būti sertifikuota pagal EN16654 ir NEN8654 standartus. Apsauga turi būti komplektuojama su tvirtinimo (klijavimo) elementais. Spalva balta.

### Palangės

Medžio drožlių užpildo palangės (iš šviežiai paruoštų spygliuočių ir lapuočių drožlių, maišant su derva, presuojant formose su išoriniu sluoksniu (aukštesnėje nei 160 °C), paviršius dengiamas atsparia drėgmei ir UV medžiaga, briaunos dengiamos PVC antgaliais. Spalva RAL 9003, matinė.

### Radiatorių apsauga

Radiatoriaus uždengimas turi būti projektuojamas vadovaujantis HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Šildymo prietaisai ir įrenginiai turi būti saugūs, prieinami valyti, aštrios briaunos apsaugotos nuimamomis grotelėmis. Draudžiama tam tikslui naudoti medžio drožlių plokštes.

Radiatorių uždengimas numatomas mediniais tašeliais. Vertikalių medinių tašelių profilis - 20×40 mm, visos tašelių briaunos turi būti apvalinamos  $r =$  ne mažiau 5 mm. Vertikalūs tašeliai tvirtinami prie horizontalių (profilis - 40×40 mm, visos tašelių briaunos turi būti apvalinamos  $r =$  ne mažiau 5 mm) ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	6	15	0

turi būti tvirtinami taip, kad išorėje nesimatytų montavimo žymių. Nuo grindų iki palangės paliekamas ne mažesnis nei 20 mm tarpas, gaminys projektuojamas iki sienų kraštų.

Gaminys pritvirtinamas taip, kad būtų užtikrinamas lengvas grotelių nuėmimas.



Tašeliai lakuojami ekologišku, netoksišku ir pavojingų medžiagų neturinčiu laku.

### Roletai

Objekte naudojami „Screen“ tipo mechaniniai kasetiniai su kreipiančiosiomis roletai. Audinys – 5% šviesos pralaidumu.

## Interjero projekte naudotinių pagrindinių interjero medžiagų analogai



### I. SIENOS

Eil. Nr.	Sienų dangos tipas	Analogas
1.	Trinčiai ir drėgnam valymui atsparūs sienų dažai	
2.	Keraminės plytelės	


### II. GRINDYS

Eil. Nr.	Grindų dangos tipas	Analogas
1.	Modulinė heterogeninė PVC danga, 1584×184 mm, natūralaus medžio imitacija	


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	7	15	0

2.	Akmens masės plytelės, 200×200 mm	
3.	Akmens masės plytelės, 600×600 mm	

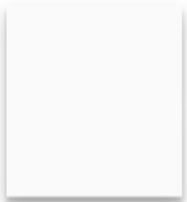

### III. GRINDJUOSTĖ

Eil. Nr.	Grindjuostės tipas	Analogas
1.	Anoduoto aliuminio, h = 80 mm. Galimos spalvos - tamsiai pilkos arba juodos matinės, arba pusiau matinės spalvos.	

### IV. LUBOS

Eil. Nr.	Lubų dangos tipas	Analogas
1.	Pakabinamos, mineralinės segmentinės 600×600 mm, spalva - balta, matinė, profilis - paslėptas. Spalvos analogas: NCS S 0500-N	

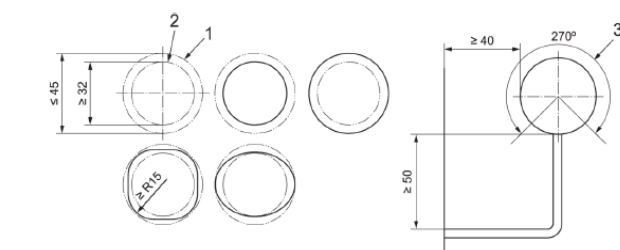
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	8	15	0

2.	Akustinis, mineralinės vatos, laisvai kabantis apskritimo formos elementas $d = 800$ mm, $D = 1200$ mm. Spalvos analogas: NCS S 0500-N	 <p>White frost Šviesos atspindėjimas: 85% Artimiausias NCS spalvos pavyzdys: S 0500-N</p>	
----	--	---	--

### 3.3. Universalus dizainas. Patalpų pritaikymas žmonių su negalia poreikiams

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Turi būti užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai patekti į patalpas, laisvai jose judėti ir jomis naudotis.

Į patalpas ŽN pateks suprojektuota nuožulna (pandusu). Nuožulna projektuojama vadovaujantis ISO 21542: 2021 standartu. Vadovaujantis standarto 8 lentele „Išskirtiniai aspektai dėl nuožulnų esamuose pastatuose“ projektuojama 1:8 (12,5%) nuožulna su nerūdijančio plieno dvigubais turėklais iš abiejų pusių, laisvas nuožulnos plotas tarp turėklų ne mažiau 1265mm. Nuožulnos viršuje ir apačioje išlaikoma ne mažiau 1500mm aikštelė. Turėklai projektuojami vadovaujantis to paties standarto reikalavimais: išsisiniai turėklai, viršutinio turėklo skerspjuvis 40mm, apatinio turėklo skerspjuvis 30mm, išdėstomi taip, kad nuo sienos ar kitos kliūtis liktų ne mažesnis kaip 40mm tarpas. Turėklai nuožulnos viršuje ir apačioje pratęsimi ne mažiau 300mm. Turėklai turi būti tvirtai pritvirtinti ir standūs. Tvirtinimo elementai ir medžiagos turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1,7Kn taškinę apkrovą vertikalčiai ir horizontalčiai.



Paaiškinimas:

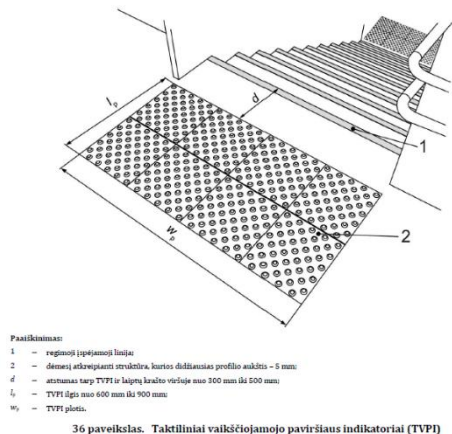
- 1 - didžiausias turėklo profilį apibrėžiantis apskritimas;
- 2 - mažiausias į turėklo profilį įbrėžtas apskritimas;
- 3 - ne mažesnis kaip 50 mm tarpas po viršutiniu 270° lanku per visą turėklų ilgį.

37 paveikslas. Turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai

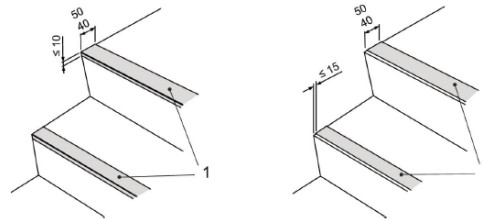
Aukščių pasikeitimams ženklinti projektuojami grindiniai taktiliniai indikatoriai. Taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros projektuojamos ne mažiau 600mm gylio ir ne mažesniu kaip 300mm atstumu nuo viršutinio nuožulnos krašto ir ne mažiau 100 mm atstumu nuo apatinio nuožulnos krašto. Dėmesį atkreipiančios struktūros projektuojamos 50mm pločio ant nuožulnos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	9	15	0

pradžios ir pabaigos. Taktilinės ir dėmesį atkreipiančios struktūros projektuojamos per visą nuožulnos plotį.



36 paveikslas. Taktiliniai vaikščiojamo paviršiaus indikatoriai (TVPI)

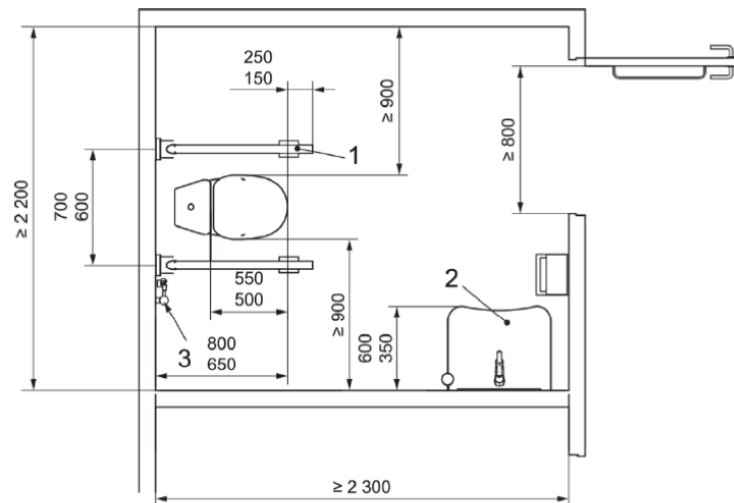


35 paveikslas. Regimasis indikatorius ant laiptų

San. patalpa projektuojama vadovaujantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.

Projektuojama ŽN kabina vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu.

Kabinoje projektuojama 1500x1500 mm laisva manevravimo erdvė, durys atidaromos į išorę, ne mažiau 850mm pločio. Įrengiama unitazo viršus- 300mm aukštyje, iš abiejų pusių projektuojami ranktūriai. Projektuojamas praustuvas, užtikrinant laisvą manevravimo erdvę po juo. Neįgaliesiems pritaikytuose san. Mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų ant grindų sėdintis asmuo. Ši signalizacija turi būti sujungta su vieta, kurioje būna padėti galintis asmuo.



- Paaiškinimas:
- 1 - atlenkiami abiejų pusių turėklai;
  - 2 - praustuvis;
  - 3 - atskira vandens tiekimo sistema pagal 10.5.9.

60 paveikslas. A tipo tualetų patalpos pavyzdys. Šoninis persėdimas iš abiejų pusių

ŽN judėjimo kelyje projektuojamas durų angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	10	15	0

staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės, vienos varčios plotis projektuojamas toks, kad ją atidarius be kliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia. Slenksčiai ties priešdūminėmis/ priešgaisrinėmis durimis projektuojami ne aukštesni nei 20 mm.

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

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.

Informacinių užrašų tekstas ir fonas projektuojami kontrastuojantys – tamsios raidės šviesiame fone. Vidaus apdailos medžiagos projektuojamos mažinančios aidėjimą patalpose.

Įėjimas ir informaciniai ženklai turi būti apšviesti dirbtiniu apšvietimu, bent 100 lx.

#### **4. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI IR KAIMYVINĖMS TERITORIJOMS**

Gretimoms teritorijoms neigiamos įtakos nebus - priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų ir pastatų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Mokyklos darbuotojams ir mokiniams tiesioginis remonto darbų poveikis bus minimalus arba jo išvis nebus – pagrindiniai remonto darbai vyks viename korpuso aukšte, kuris nesiriboja su klasėmis. Mokykloje, remonto metu, galimai pasijaus didesnis dulkių kiekis, kuriam įtaką daro remonto darbai, tačiau šio veiksnio bus siekiama išvengti nuolat valant remontuojamas ir gretimas patalpas.

Atlikus remonto darbus, poveikis mokyklos darbuotojams ir mokiniams/darželinukams bus teigiamas funkcinė ir estetinė prasmėmis – remontuojamame korpuse bus užtikrinamas ŽN judėjimas, o nusidėvėjusios apdailos medžiagos bus atnaujintos ir kitas – kokybiškas, estetiškas ir skatinančias vaikų kūrybiškumą. Erdvės bus didesnės ir patrauklesnės, todėl pakils mokykloje esančio darželio patrauklumas.

#### **5. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS**

Vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu ir kitais turimais duomenimis, numatomo remontuoti pastato energinio naudingumo klasė nenustatyta. Šiuo projektu nenumatoma keisti pastato energinės naudingumo klasės - esamo pastato energinės savybės nebus bloginamos.

#### **6. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS**

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	11	15	0

Rangovas/statytojas atliekas tvarko vadovaudamasis LR galiojančiais ir atliekų tvarkymo tvarką nurodančiais teisės aktais: atliekų tvarkymo įstatymu ir statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statybinės atliekos skirstomos:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, pakuotės ir kt.) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje patalpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
- energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);
- atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius.

Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	12	15	0

- maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingas atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdant šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai. Atliekas naudojanti ar šalinanti įmonė turi turėti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Kiekvienoje projektuojamoje patalpoje numatomos šiukšliadėžės atliekų rūšiavimui (buitinės atliekos, stiklas, popierius).

## **7. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS**

Įėjimo į pastatą lauko durų neslėpia želdiniai ir priestatai: nėra nišų ar kitų vietų slėptis bei kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Įėjimas ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu apšviečiamas natūralia ir dirbtine šviesa. Projektuojamos išorės durys su užraktu ir LST EN 175 tipo rankena. Spyna apsaugota nuo nesankcionuoto išmontavimo.

Projektuojamoms patalpoms numatoma įrengti apsauginę signalizaciją, gaisro signalizaciją.

## **8. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA**

Statybos objektas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Šios sąlygos yra:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	13	15	0

- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Iš esmės šiuo projektu sąlygos nebloginamos, tačiau pagerinamos pritaikant pastato korpusą ŽN judėjimui ir atnaujinant visas nusidėvėjusias apdailas, kurios ne tik higieniškos, tačiau ir skatinančios vaikų kūrybiškumą.

Pastatas nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritoriją ar kitas saugomas zonas, todėl paveldosauginiai reikalavimai projekte netaikomi.

## **9. NORMINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS**

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai tyrimai)“;

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

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

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

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

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

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

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

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	14	15	0

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

HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).


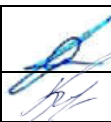
LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.AR	15	15	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. TURINYS

1. TURINYS .....	1
2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI .....	3
2.1. Bendrosios nuostatos .....	3
2.2. Įstatymai ir reikalavimai .....	3
2.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų .....	4
2.4. Gaminiai, medžiagos .....	4
2.5. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai .....	5
2.6. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė .....	5
2.7. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu .....	5
2.8. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas .....	5
2.9. Gaminių ir medžiagų pristatymai .....	5
2.10. Pristatymo patikrinimas .....	5
2.11. Saugojimas aikštelėje .....	6
2.12. Statybos įranga ir statybos metodai .....	6
2.13. Matavimai .....	6
2.14. Darbų koordinavimas .....	6
2.15. Bandymai ir pavyzdžiai .....	7
2.16. Paslėpti darbai .....	7
2.17. Apsauga .....	7
2.18. Angos ir nišos .....	7
2.19. Montavimo angos .....	8
2.20. Riebokšliai ir futliarai .....	8
2.21. Varžtai, tvirtinimai ir atramos .....	8
2.22. Remontas (defektų taisymas) .....	8
3. ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI .....	9
4. DURŲ ĮRENGIMAS .....	14
4.1. Objekte montuojamos tokio tipo durys .....	14
4.2. Darbų vykdymas .....	17
4.3. Užraktai .....	17
5. TINKAVIMO DARBAI .....	18
5.1. Bendroji dalis .....	18
5.2. Darbų vykdymas .....	18
5.3. Medžiagos .....	18
5.4. Tinko skiediniai .....	18
5.5. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku .....	20
5.6. Tinkavimas žiemos metu .....	21
6. GLAISTYMO DARBAI .....	21
6.1. Bendroji dalis .....	21
6.2. Medžiagos .....	21
7. VIDAUS DAŽYMO DARBAI .....	22
7.1. Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais .....	22
7.2. Medžiagos .....	22
7.3. Darbų eiga .....	23
7.4. Paviršių paruošimas prieš dažymą .....	23
7.5. Nutinkuotų paviršių dažymas .....	23

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas		
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		01- Mokslo paskirties pastatas Techninės specifikacijos	0	
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-BD.TS		LAPAS	LAPŲ
				1	35	

7.6. Dažymo darbų kontrolė .....	24
8. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI .....	24
8.1. Bendroji dalis.....	24
8.2. Medžiagos.....	24
8.3. Klijavimas.....	24
8.4. Siūlių užtaisymas.....	24
8.5. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu .....	25
9. GRINDJUOSTĖS .....	25
10. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS .....	26
10.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos. ....	26
10.2. Medžiagos.....	26
10.3. Montavimo sistema:.....	27
11. MŪRO DARBAI .....	27
11.1. Mūro darbų vykdymas žiemą.....	28
11.2. Darbų priėmimas.....	28
12. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.....	28
13. REGIMOSIOS IR TAKTILINĖS NUORODOS .....	30
14. ROLETAI .....	31
14.1. Reikalavimai audiniui .....	31
14.2. Reikalavimai mechanizmams .....	32
15. KITI DARBAI.....	35

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
289373-01-TDP-SA.TS	2	35	0

## 2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

### 2.1. Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

„Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybą ir montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai „pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

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

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

### 2.2. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	3	35	0

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

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

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

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

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

### **2.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų**

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

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

### **2.4. Gaminiai, medžiagos**

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	4	35	0

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

## **2.5. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai**

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

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

## **2.6. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė**

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

## **2.7. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu**

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

## **2.8. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas**

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

## **2.9. Gaminių ir medžiagų pristatymai**

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

## **2.10. Pristatymo patikrinimas**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	5	35	0

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

### **2.11. Saugojimas aikštelėje**

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

## **UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.**

### **2.12. Statybos įranga ir statybos metodai**

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

### **2.13. Matavimai**

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

### **2.14. Darbų koordinavimas**

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	6	35	0

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

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

### **2.15. Bandymai ir pavyzdžiai**

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

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

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

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

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

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

### **2.16. Paslėpti darbai**

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

### **2.17. Apsauga**

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

### **2.18. Angos ir nišos**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	7	35	0

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

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

### **2.19. Montavimo angos**

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

### **2.20. Riebokšliai ir futliarai**

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

### **2.21. Varžtai, tvirtinimai ir atramos**

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

### **2.22. Remontas (defektų taisymas)**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	8	35	0

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

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

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

### **3. ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI**

Pastato ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui, bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo) projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdam ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis.

Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradėdam ardymo darbus, apžiūrinamas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Pastatas turi būti neeksploatuojamas.

Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“. Statinio statytojas /užsakovas/ arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	9	35	0

Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis.

Jei naudojamas rangovo turimas ar nuomojamas kranas, didžiausia ardomo elemento masė neturi viršyti pusės krano keliamosios galios.

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

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.

Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę. Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos.

Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvertoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų.

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

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

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

Baigus darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius darbų aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

### **Reikalavimai griovimo darbams**

Mūrinės sienos ardamos rankiniu būdu, ardoma eilėmis pneumatiniais plaktais. Nuardytos plytos dedamos į konteinerius ir keliamaisiais mechanizmais nuleidžiami ant žemės. Visi ardymo darbai yra pavojingi, todėl būtina nuolat kontroliuoti darbų saugą.

### **Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai**

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	10	35	0

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikosveiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą - leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus, avėti tinkamą avalynę.

Kai griauant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietytės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	11	35	0

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikussuteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu. Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybinės atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždarois latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybinės atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti augos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos priepastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	12	35	0

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

25.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

26.2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose;

27.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	13	35	0

Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 20<sup>0</sup>, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

Kai stogo nuolydis didesnis kaip 20<sup>0</sup> arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

### **Priešgaisrinė sauga**

Vykdamat statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrintos tinkamos gesinimo sąlygos. Prie buitinių patalpų turi būti įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame įrengiamos gesinimo priemonės. Ugnies darbu vietose (4kg gesintuvas), pastoliai pagal aukštus 20m (4kg gesintuvas), statomo pastato viduje 1000m<sup>2</sup> (3 vnt×4 kg gesintuvas). Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

### **Aplinkos apsaugos priemonės**

Vykdamat demontavimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų statybvietėse. Ypatingi reikalavimai: Statybvietės teritorijoje draudžiamas oro teršimas dulkėmis ar dujomis. Ardymo metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Atliekos turi būti rūšiuojamos.

## **4. DURŲ ĮRENGIMAS**

Visose remontuojamose patalpose bus montuojamos naujos durys. Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais, 289373-01-TDP-SA.B-12 „durų specifikacija“.

Vidaus durys turi būti projektuojamos ne siauresnės nei 850 mm švaraus pločio durys. Projekte visos durų angos projektuojamos bent 1000 mm pločio.

### **4.1. Objekte montuojamos tokio tipo durys**

Projektuojami durų tipai:

1. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nėrūdijančio plieno.
2. Vidaus durys - faneruotos, vienvėrės, aklinos, su garso izoliacijos užpildu  $R_w \geq 30$ , su pritraukėju, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nėrūdijančio plieno.
3. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės (plačioji varčia ne mažiau 1000mm), dvivėrės, su grūdinto stiklo paketu, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nėrūdijančio plieno.
4. Vidaus aliuminio profilio, vienvėrės, su grūdinto stiklo paketu, su pritraukėju, slenksčiu, užraktu. Rankena nėrūdijančio plieno.
5. Lauko durys - aliuminio profilio, vienvėrės, grūdinto stiklo paketas su selektyvu, su pritraukėju, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nėrūdijančio plieno. Šilumos laidumo koeficientas  $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

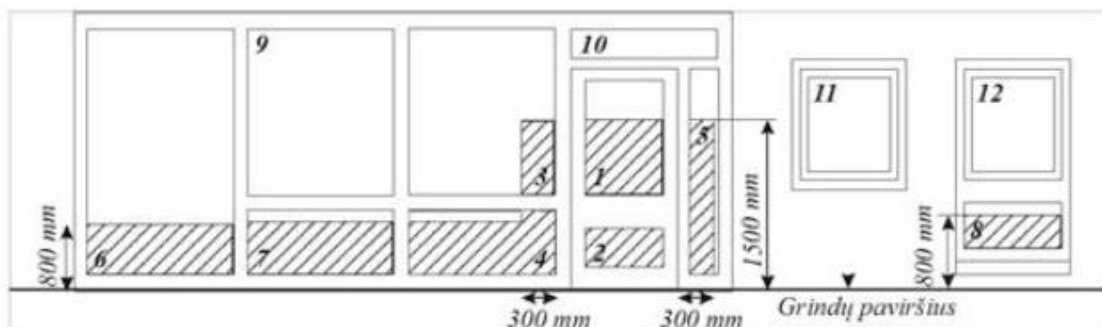
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	14	35	0

PASTABA: Visos projektuojamos durys turi būti komplektuojamos su apsauga nuo pirštų prispaudimo ir privėrimo. Pirštų apsauga turi būti sertifikuota pagal EN16654 ir NEN8654 standartus. Apsauga turi būti komplektuojama su tvirtinimo (klijavimo) elementais. Spalva balta.

Stiklas projektuojamas vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Prie kritinėje padėtyje esančio stiklo iš abiejų pusių gali prieiti žmonės.

Kritinėje padėtyje esančio stiklo matmenys parenkami vadovaujantis reglamento 13 paveikslu. Nustatyta kritinė padėtis pažymėta Nr. 6



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

Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) - 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis- ne mažiau 6.4 mm. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0.

Pertvara, įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų (vadovaujantis ISO 21542:2011) (kritimo aukštis mažesnis už 100mm t.y. 0 mm).

Projektuojamos stiklo pertvaros vaizdinių indikatorių (matinės plėvelės) dizainas projektuojamas vadovaujantis specifikacijoje nurodytais matmenimis ir pridedamu dizaino analogu.

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė „dBA“.Garsą izoliuojančios konstrukcijos turi turėti bandymą, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė. Garso izoliacijos rodiklis turi tenkinti STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

Stiklo storis priklauso nuo pertvarų aukščio, konfigūracijos, naudojamos furnitūros bei kitų faktorių. Pertvaroms naudojamo stiklo storis parenkamas pagal projektuojamą aukštį. Stiklas tvirtinasi į aliuminio profilį. Ant naujai projektuojamų durų stiklo projektuojama klijuojama plėvelė. Matinama iki 70% stiklo paviršiaus. Matinimo sprendiniai tikslinami darbo metu suderinus su Užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	15	35	0

Montavimo darbų eiga:

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Priešgaisrinių durų įstatymui pasirenkamas antrasis būdas, kadangi putų poliuretanas yra degi medžiaga, todėl netinkama priešgaisrinių durų įrengimui. Likusioms durims įrengti pasirenkamas patogesnis montavimo variantas.

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama.

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

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretano pagalba būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčios sietais intarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad intarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų. Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

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

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

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

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10×100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleišta tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	16	35	0

naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

#### 4.2. Darbų vykdymas

Durų turi būti įstatomos į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais. Durų varstymo skaičius pagal LST EN 1191:2001.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti polimerine medžiaga.

Leistini nuokrypiai

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

#### 4.3. Užraktai

Tikslūs užraktai kiekvienoms durims numatomi darbo projekte, suderinus su Užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	17	35	0

## 5. TINKAVIMO DARBAI

### 5.1. Bendroji dalis

Ši techninė specifikacija taikoma sienų tinkavimo darbams.

### 5.2. Darbų vykdymas

#### Paviršių paruošimas

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

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami.

### 5.3. Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

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

#### Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

grūdelių didumas < 2,0 mm;

molingų dalelių kiekis < 15 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

#### Dengiamajam tinko sluoksniui:

grūdelių didumas < 0,5 mm;

molingų dalelių kiekis < 5 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2%.

#### Kalkės:

turi būti gerai išdegtos - CO<sub>2</sub> < 6%;

negesių grūdelių kiekis < 11 %;

gesinimo laikas 8-25 minutės.

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

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

### 5.4. Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

<b>Skiedinio paskirtis</b>	<b>Cementas:kalkės:smėlis</b>
----------------------------	-------------------------------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	18	35	0



## 5.5. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

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

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

**5 lentelė.** Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	20	35	0

Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus
--	-------	--

### 5.6. Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

## 6. GLAISTYMO DARBAI

### 6.1. Bendroji dalis

Techninė specifikacija naudojama:

Atstatant vidaus angokraščius;

Ruošiant paviršių dažymui.

### 6.2. Medžiagos

#### Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

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

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

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

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

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

Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

#### Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	21	35	0

- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip  $6,0 \text{ N/mm}^2$ ;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis  $(0,930 - 0,950) \text{ g/cm}^3$  ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h.

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

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

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant  $(0,3 - 0,5) \text{ mm}$  storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:  $0,1 \text{ N/mm}^2$ -po 24 h arba  $0,2 \text{ N/mm}^2$  - po 48 h.

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

## 7. VIDAUS DAŽYMO DARBAI

### 7.1. Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais.

Ši techninių specifikacijų dalis apima dažymo darbų apimtį, dažų pirkimą ir pristatymą.

### 7.2. Medžiagos

Sienoms naudojami pusiau matiniai, luboms – matiniai, vandeniniai plaunami (1 klasė pagal standartą EN 13300) vidaus dažai. Visose projektuojamose patalpose naudojamos šviesios spalvos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	22	35	0

Dažai tonuojami šviesiomis spalvomis (balta bazė). Dengiamoji geba 150 µm šlapios dangos > 95 %, kontrastas (ISO 6504-1:2006): 2 dengiamumo klasė.

### **7.3. Darbų eiga**

Rangovas darbo projekte turi pateikti:

- siūlomų dažų tipus ir technines charakteristikas;
- projektuotojui ir užsakovui patvirtinus spalvas, Rangovas turi pateikti ne mažesnius kaip 300×300 mm kvadratus nudažytus kiekviena spalva (2-3 pavyzdžiai spalvai). Kiekvienas pavyzdys turi turėti įrašą, nurodantį apdailos tipą, spalvos kodą, blizgesio tipą.

Be aukščiau paminėtų daiktų, rangovas, prieš pradėdamas darbą, privalo paruošti keletą paviršių ir nudažyti juos patvirtintais dažais, kad pademonstruotų dažymo darbų kokybę. Techninis prižiūrėtojas turi nurodyti vietas tokių darbų atlikimui.

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir kondensavimo instrukcijomis.

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4°C iki +30°C, higieninių dažų sandėliavimo temperatūra turi būti nuo +10°C iki +25°C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlyginamai palikti po 5 l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas ir t.t., nepamintotos šiose specifikacijose, bei reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės. Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

Dažai turi būti atitinkamo klampumo-tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiuvant.

### **7.4. Paviršių paruošimas prieš dažymą**

Prieš pradėdamas bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitriniumi popieriumi.

Higieniniai dažai naudojami ne žemesnėje nei + 10°C temperatūroje.

Praėjus 8 val. po glaiستymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

### **7.5. Nutinkuotų paviršių dažymas**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	23	35	0

Dažomas tinkas turi būti pakankamai kietas ir sausas. Tinko sausumas turi būti pamatuojamas hidrometru. Negalima dažyti, jeigu sausumo laipsnis neatitinka to, kurį rekomenduoja dažų gamintojas.

Visos nereikalingos substancijos turi būti pašalintos nuo paviršių ir visi defektai turi būti užglaistomi ir nuvalomi švitriniumi popieriumi. Parinktas glaistas turi idealiai atitikti tinką.

Prieš dažant, nutinkuoti paviršiai turi būti nugruntuojami. Jeigu po gruntavimo aiškiai matyti defektai, jie turi būti pašalinami ir siena visur turi atrodyti vienodai. Jeigu po gruntavimo pasirodo, kad nevienoda grunto spalva, tos vietos, kuriose didžiausias grunto įsigėrimas, turi būti naujai pergruntuojamos.

#### **7.6. Dažymo darbų kontrolė**

Inžinierius turi patikrinti dažymo darbų kokybę po jų pabaigimo. Visi nekokybiški vidaus interjero darbai turi būti naujai perdaryti arba kruopščiai ištaisyti.

### **8. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI**

#### **8.1. Bendroji dalis**

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių 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.

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.

#### **8.2. Medžiagos**

Akmens masės, 600×600 mm dydžio plytelės, spalva - perlo balta, matinė, R10 slidumo klasė.

**Užsakant plyteles, pateikti plytelių pavyzdžius derinimui!**

#### **8.3. 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).

#### **8.4. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	24	35	0

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 mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5  2 1,5	5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline linuote	2	
Siūlės storio nukrypimai	± 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 mikro įtrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

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

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 vertikalinių siūlių. Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu užpildu kuris atsparus drėgmei ir dezinfekciniams tirpalams. Į užpildą dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

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

### 8.5. 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%.

## 9. GRINDJUOSTĖS

Grindjuostės remontuojamose patalpose bus įrengiamos taikantis prie esamos situacijos – grindjuostes numatoma montuoti iš akmens masės – taikantis prie projektuojamos grindų dangos ir naudojant to paties dizaino plyteles. Atlikus visus remontuojamų patalpų sienų apdailos darbus, grindjuostes montuoti vadovautis plytelių klojimo specifikacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	25	35	0

## 10. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS

### 10.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos.

Segmentinės pakabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600×600 mm dydžio), naudojant štampuotus aliuminio profilius.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesne 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70%.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimu,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

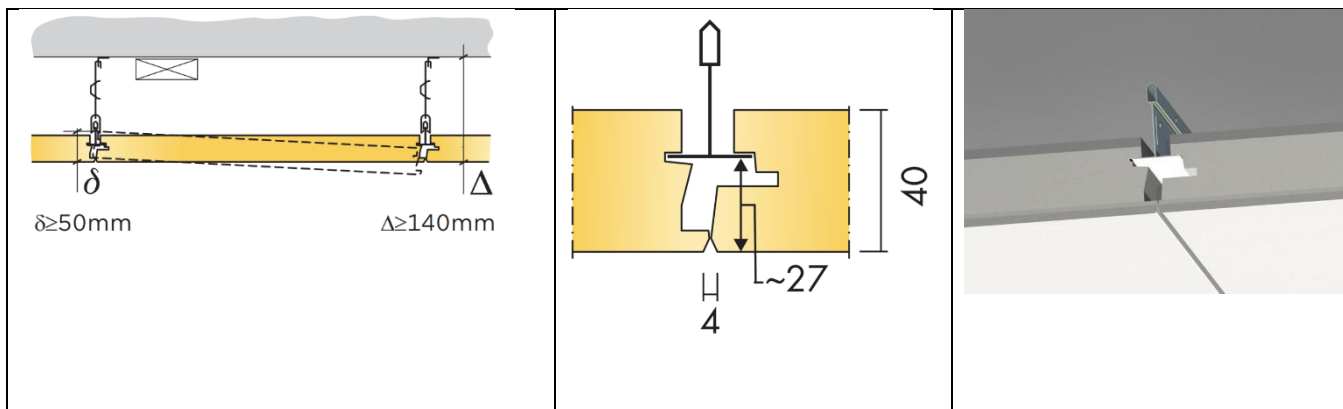
Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalus netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonale, vertikale ir horizontale nuo projektines - 1-am metrui - visam paviršiui	2  1,5 7	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

### 10.2. Medžiagos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	26	35	0

Lubos lygios, su įgilinta briauna, montuojamos su įleidžiama matoma konstrukcija, profilis – pusiau paslėptas.

Lengvai išmontuojami segmentai - minimalus išmontavimo aukštis 30 mm.



### 10.3. Montavimo sistema:

Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 15 mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga (tikslinti pagal gamintojo katalogą);

Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

Lubų paviršius turi būti lygus, standus, be peraukštėjimų, tvirtas, nevibruoti.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

Plokščių paviršius	Lygus
Briaunos tipas	Įgilinta
Garso sugėrimas $\alpha_w$	$\geq 0.95$ (klasė A)
Garso slopinimas Dnfw	$\geq 35$ dB
Santykinis drėgnis	C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, (EN 13964:2014)
Šviesos atspindėjimas	84%
Spalva	Balta, matinė (NCS spalva S 0500-N)
Reakcija į ugnį	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Profilių sistemos tipas	T24, pusiau slėptas
Perimetro kamputis:	T24, pusiau slėptas
Perdirbtų žaliavų kiekis	44%
Svoris	Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 2.5 kg/m <sup>2</sup> .
Pagrindas	Mineralinio pluošto

## 11. MŪRO DARBAI

Projekte numatytas naujų sienų mūrijimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	27	35	0

Turi būti mūrijama tiksliai išlaikant mūrijamos sienos ar užmūrijamos angos mūro horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį.

Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių - 12 mm, vertikalų – 10 mm.

### **11.1. Mūro darbų vykdymas žiemą**

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

Skiedinio temperatūra mūrijant turi būti: kai oro temperatūra iki  $-10^{\circ}\text{C}$  - ne žemesnė kaip  $5^{\circ}\text{C}$ . Jeigu vėjo greitis didesnis kaip 5 m/s skiedinio temperatūra turi būti padidinta  $5^{\circ}\text{C}$ . Jeigu oro temperatūra žemesnė kaip  $-10^{\circ}\text{C}$  mūro darbai neturi būti vykdomi.

Norint paruošti reikiamos temperatūros skiedinį, reikia pašildyti vandenį arba vandenį ir smėlį.

Pašildyto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip  $80^{\circ}\text{C}$ , o smėlio kaip  $60^{\circ}\text{C}$ .

Langų ir durų angos sienose turi būti didesnės 5 mm, negu mūrijant vasarą.

Skiedinys su cheminiais priedais turi būti M75 (S7,5).

### **11.2. Darbų priėmimas**

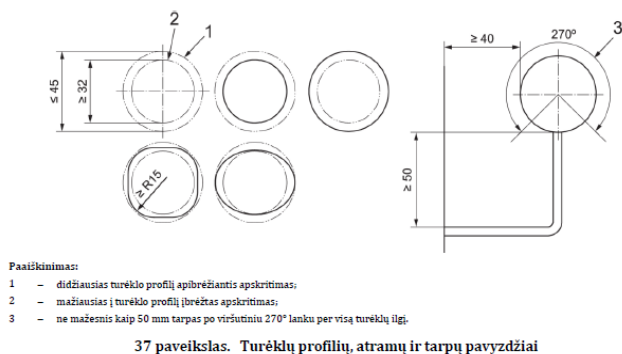
Mūro darbus turi priimti Techninės priežiūros inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną ar jos fragmentą tinku, akmenis vata ar kitomis medžiagomis. Visus nustatytus trūkumus Rangovas turi ištaisyti savo sąskaita.

## **12. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS**

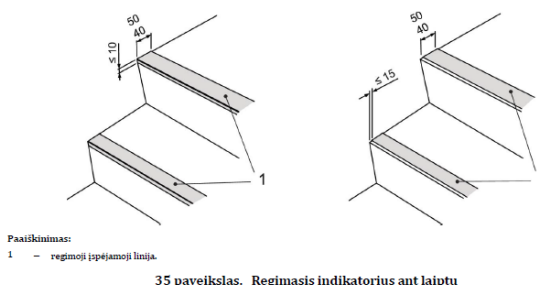
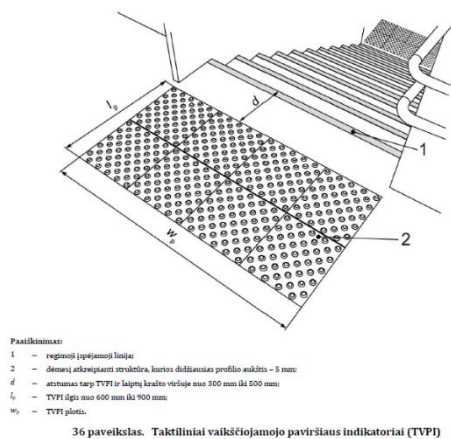
Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Turi būti užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai patekti į patalpas, laisvai jose judėti ir jomis naudotis.

Į patalpas ŽN pateks suprojektuota nuožulna (pandusu). Nuožulna projektuojama vadovaujantis ISO 21542: 2021 standartu. Vadovaujantis standarto 8 lentelė „Išskirtiniai aspektai dėl nuožulnų esamuose pastatuose“ projektuojama 1:8 (12,5%) nuožulna su nerūdijančio plieno dvigubais turėklais iš abiejų pusių, laisvas nuožulnos plotas tarp turėklų ne mažiau 1265mm. Nuožulnos viršuje ir apačioje išlaikoma ne mažiau 1500mm aikštelė. Turėklai projektuojami vadovaujantis to paties standarto reikalavimais: ištisiniai turėklai, viršutinio turėklo skerspjūvis 40mm, apatinio turėklo skerspjūvis 30mm, išdėstomi taip, kad nuo sienos ar kitos kliūtis liktų ne mažesnis kaip 40mm tarpas. Turėklai nuožulnos viršuje ir apačioje pratęsimi ne mažiau 300mm. Turėklai turi būti tvirtai pritvirtinti ir standūs. Tvirtinimo elementai ir medžiagos turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1,7Kn taškinę apkrovą vertikaliai ir horizontaliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	28	35	0



Aukščių pasikeitimams ženklinti projektuojami grindiniai taktiliniai indikatoriai. Taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros projektuojamos ne mažiau 600mm gylio ir ne mažesniu kaip 300mm atstumu nuo viršutinio nuožulnos krašto ir ne mažiau 100 mm atstumu nuo apatinio nuožulnos krašto. Dėmesį atkreipiančios struktūros projektuojamos 50mm pločio ant nuožulnos pradžios ir pabaigos. Taktilinės ir dėmesį atkreipiančios struktūros projektuojamos per visą nuožulnos plotį.

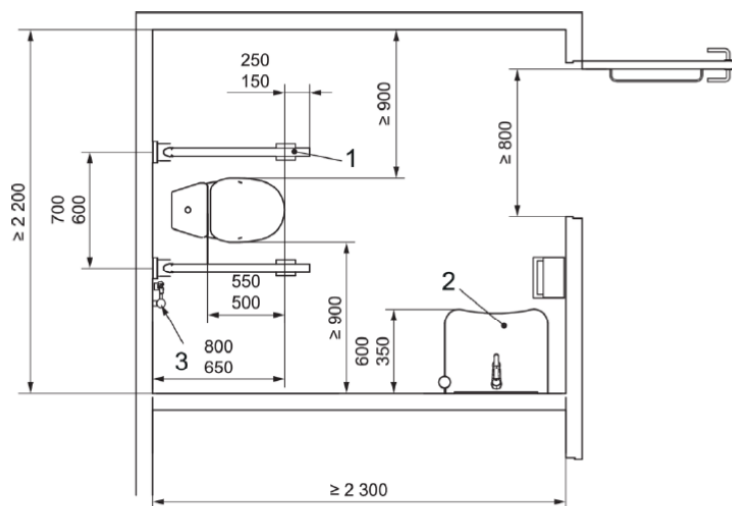


San. patalpa projektuojama vadovaujantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.

Projektuojama ŽN kabina vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu.

Kabinoje projektuojama 1500x1500 mm laisva manevravimo erdvė, durys atidaromos į išorę, ne mažiau 850mm pločio. Įrengiama unitazo viršus- 300mm aukšyje, iš abiejų pusių projektuojami ranktūriai. Projektuojamas praustuvus, užtikrinant laisvą manevravimo erdvę po juo. Neįgaliesiems pritaikytuose san. Mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų ant grindų sėdintis asmuo. Ši signalizacija turi būti sujungta su vieta, kurioje būna padėti galintis asmuo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	29	35	0



Paaikininimas:

- 1 - atlenkiami abiejų pusių turėklai;
- 2 - praustuvė;
- 3 - atskira vandens tiekimo sistema pagal 10.5.9.

60 paveikslas. A tipo tualetu patalpos pavyzdys. Šoninis persėdimas iš abiejų pusių

ŽN judėjimo kelyje projektuojamas durų angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės, vienos varčios plotis projektuojamas toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia. Slenksčiai ties priešdūminėmis/ priešgaisrinėmis durimis projektuojami ne aukštesni nei 20 mm.

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

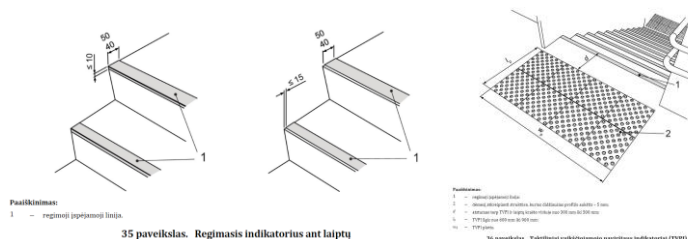
Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.

Informacinių užrašų tekstas ir fonas projektuojami kontrastuojantys – tamsios raidės šviesiame fone. Vidaus apdailos medžiagos projektuojamos mažinančios aidėjimą patalpose.

Įėjimas ir informaciniai ženklai turi būti apšviesti dirbtiniu apšvietimu, bent 100 lx.

### 13. REGIMOSIOS IR TAKTILINĖS NUORODOS

Įrengiama vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	30	35	0

Turi būti užtikrintas regimasis kontrastas, kad būtų galima atskirti laiptų pakopas ir laiptų aikšteles. Ant priekinio krašto per visą kiekvieno laiptelio postūmio ilgį turi būti ištininė (40–50) mm regimoji įspėjamoji linija, kurios skaisčio kontrastas ne mažesnis kaip  $C_m \geq 60\%$  ( $C_w \geq 75\%$ ). Įspėjamoji linija taip pat gali eiti išilgai tarppakopio krašto ir būti ne platesnė kaip 10 mm. Regimieji indikatoriai ant postūmio gali būti atitraukti ne daugiau kaip 15 mm nuo iškyšų priekio (žr. 35 paveikslą). Alternatyviai (50–100) mm pločio įspėjamoji regimoji linija gali būti įrengta tik ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatačio postūmio.

Jei naudojama taktinė dėmesį atkreipianti struktūra, ji turėtų būti įrengta ant laiptų aikštelių kiekvienos laiptų pakopos viršuje ir apačioje per visą laiptų plotį. Dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600–900) mm gylio ir (300–500) mm atstumu nuo viršutinio laiptų slenksčio krašto ir (100–500) mm atstumu nuo apatinio tarppakopio. Atstumas tarp TVPI laiptų apačioje ir pirmo tarppakopio turi skirtis nuo postūmio gylio, kad būtų išvengta painiavos. TVPI matmenys pateikti 36 paveiksle ir B priede.

Jei laiptai yra atviroje pastato vietoje, viršutinėje aikštelėje pagal 5.1.4 turėtų būti įrengtas TVPI. Medžiagų, naudojamų nuožulnų takams ir aikštelėms, trinties charakteristikos turėtų būti panašios, kad būtų mažesnė rizika suklypti.

Jei laiptų viršuje ir apačioje naudojama dėmesį atkreipianti struktūra, dėl taktilinio vaikščiojimo paviršiaus indikatorius negalima vizualiai supainioti pirmosios ir paskutinės laiptų pakopos.

Taktilinės nuorodos privalo atitikti ISO standartą.

Vedančiosios juostos ir įspėjamieji taškai pagaminti iš poliuretano / desmopano.

Montavimas: elementai klijuojami.

Spalva geltona.

Juostų įrengimo matmenys nurodyti brėžiniuose.



## 14. ROLETAI

Objekte naudojami „Screen“ tipo mechaniniai kasetiniai su kreipiančiosiomis roletai. Audinys – 5% šviesos pralaidumu.

### 14.1. Reikalavimai audiniui

Savybės	Atitikimas	Vertė
Atvirumo faktorius		5%
Gaisrinės saugos klasifikavimas	DIN4102 NF P 92 503-507 NFPA 701 UNE-EN 13773:2003	B1 klasė M1 klasė 1 klasė
Spalvos atsparumas	ISO 105-B02	8 klasė
Garantija audiniui		≥5 metai
Antimikrobiškumas	ASTM G21 ASTM G22	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	31	35	0



	BS ISO EN846	
Tinka drėgnoms sąlygoms		Taip
Gamtos apsauga	Greenguard UL 2818 Greenguard UL 2818 gold Oeko-tex 100	Taip Taip II klasė

#### 14.2. Reikalavimai mechanizmams

Roletai tvirtinami prie lango rėmo. Roletų valdymo mechanizmai į laikiklius turi būti įtvirtinti taip, kad roletai laikikliuose laikytųsi tvirtai ir naudojimo metu neatsirastų laisvumas.

Komplektuojami su aliminiu kasete, šoniniais dangteliais, apatiniu svareliu, aliumine kreipiančiąja ir valdymo mechanizmu. Visų elementų spalva balta.

Vamzdžio diametras yra 18-20 mm, aliuminis.

Mechaniniai roletai pakeliami/nuleidžiami virvele, esančia roletų šone.

### 15. LAISVAI KABANTYS AKUSTINIAI ELEMENTAI

#### 15.1. Bendroji dalis. Laisvai pakabinami akustiniai elementai.

Projekte numatoma ant lubų montuoti akustinius mineralinės vatos laisvai kabančius apskritimo formos elementus:  $\varnothing 800$ ;  $\varnothing 1200$ .

Montuojant į pakabinamus lubų elementus papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas.

- Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70%.

- Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų elementų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	32	35	0

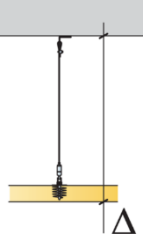
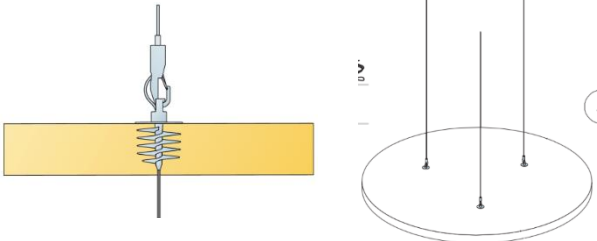
- Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimui,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

## 15.2. Medžiagos

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 57 % perdirbto stiklo, iš abiejų pusių padengta specialia danga. Plokštės svoris priklausomai nuo plokštės dydžio yra apie 2-4,5kg. Akustinių plokščių storis - 40mm. Plokštės montuojamos specialiais gamintojo troseliais.

Laisvai kabantys, akustiniai apskritimo formos elementai $\varnothing 800$ ; $\varnothing$ ; 1200	
	

## 15.1. Montavimo sistema:

Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 40mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga (tikslinti pagal gamintojo katalogą);

Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

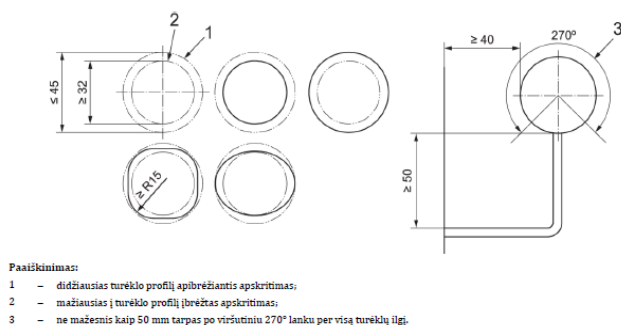
Laisvai kabantys, akustiniai šešiakampio formos elementai (1160x1160x40)	
Plokščių paviršius	Lygus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	33	35	0

Garso sugėrimas	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">A<sub>eq</sub>-Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m<sup>2</sup> sabin)</th> </tr> <tr> <th>THK mm</th> <th>o.d.s. mm</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø800</td> <td>40</td> <td>200</td> <td>0.1</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>Ø800</td> <td>40</td> <td>400</td> <td>0.1</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>Ø800</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>								A <sub>eq</sub> -Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m <sup>2</sup> sabin)								THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Ø800	40	200	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8	Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0	Ø800	40	1000	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0
	A <sub>eq</sub> -Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m <sup>2</sup> sabin)																																																		
THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz																																												
Ø800	40	200	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8																																											
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0																																											
Ø800	40	1000	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">A<sub>eq</sub>-Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m<sup>2</sup> sabin)</th> </tr> <tr> <th>THK mm</th> <th>o.d.s. mm</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø1200</td> <td>40</td> <td>200</td> <td>0.3</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>Ø1200</td> <td>40</td> <td>400</td> <td>0.3</td> <td>0.9</td> <td>1.4</td> <td>2.0</td> <td>2.1</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>Ø1200</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>0.3</td> <td>0.9</td> <td>1.6</td> <td>2.3</td> <td>2.3</td> <td>2.2</td> </tr> </tbody> </table>								A <sub>eq</sub> -Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m <sup>2</sup> sabin)								THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7	Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0	Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2
A <sub>eq</sub> -Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m <sup>2</sup> sabin)																																																			
THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz																																												
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7																																											
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0																																											
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2																																											
Santykinis drėgnis	C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, (EN 13964:2014)																																																		
Šviesos atspindėjimas	85%																																																		
Spalva	Balta, matinė (NCS spalva S 0500-N)																																																		
Reakcija į ugnį	A2-s1,d0 (EN 13501-1)																																																		
Perdirbtų žaliavų kiekis	57%																																																		
Svoris	2-4,5 kg (4.5 kg/m <sup>2</sup> ).																																																		
Pagrindas	Mineralinio pluošto																																																		

## 16. TURĖKLŲ ĮRENGIMAS

Laiptų turėklai projektuojami vadovaujantis ISO 21542: 2021 standartu. Turėklai projektuojami dviejų lygių (vienas porankis pritaikytas vaikams), ištisiniai, turėklo skerspjūvis 40mm, apatinio turėklo skerspjūvis 40mm, išdėstomi taip, kad nuo sienos ar kitos kliūties liktų ne mažesnis kaip 40mm tarpas. Turėklai turi būti tvirtai pritvirtinti ir standūs, neturi klibėti, linkti, sukstis aplink savo ašį. Tvirtinimo elementai ir medžiagos turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1,7Kn taškinę apkrovą vertikaliai ir horizontaliai. Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenktis į sienos, atramos ar grindų pusę.



37 paveikslas. Turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai

## 17. RADIATORIŲ UŽDENGIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	34	35	0

Radiatoriaus uždengimas turi būti projektuojamas vadovaujantis HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Šildymo prietaisai ir įrenginiai turi būti saugūs, prieinami valyti, aštrios briaunos apsaugotos nuimamomis grotelėmis. Draudžiama tam tikslui naudoti medžio drožlių plokštes.

Radiatorių uždengimas numatomas mediniais tašeliais. Vertikalių medinių tašelių profilis - 20×40 mm, visos tašelių briaunos turi būti apvalinamos  $r =$  ne mažiau 5 mm. Vertikalūs tašeliai tvirtinami prie horizontalių (profilis - 40×40 mm, visos tašelių briaunos turi būti apvalinamos  $r =$  ne mažiau 5 mm) ir turi būti tvirtinami taip, kad išorėje nesimatytų montavimo žymių. Nuo grindų iki palangės paliekamas ne mažesnis nei 20 mm tarpas, gaminys projektuojamas iki sienų kraštų.

Gaminys pritvirtinamas taip, kad būtų užtikrinamas lengvas grotelių nuėmimas.

Tašeliai lakuojami ekologišku, netoksišku ir pavojingų medžiagų neturinčiu laku.

## 18. KITI DARBAI

Darbai kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštarauja normatyviniams dokumentams) ir statybos taisyklės. Parenkant konkretų gaminį jį reikia suderinti su projekto dalies vadovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.TS	35	35	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>ARDYMO DARBAI</b>					
<b>Vidaus darbai:</b>					
1	Esamų laipto grindyse demontavimas	TS-3	m <sup>2</sup>	0.35	
2	Esamos plytelių dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	54,66	
3	Esamos linoleumo dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	135,39	
4	Ardomos esamos stiklo blokelių, mūro sienos		m <sup>3</sup>	0,751	
5	Esamų durų demontavimas		vnt/m <sup>2</sup>	6/13,44	
6	Esamose mūro sienose iškertamos naujos angos durims – durų angos platinimui		m <sup>3</sup>	1.44	
7	Ardomos plytelės nuo sienos		m	5,1	
<b>VIDAUS REMONTO DARBAI</b>					
<b>Grindys:</b>					
8	Naujos grindų dangos įrengimas - Heterogeninės PVC dangos plytelės + išlyganamasis sluoksnis.	TS-12	m <sup>2</sup>	177,6	
9	Akmens masės plytelių klijavimas 600x600 mm	TS-8	m <sup>2</sup>	17.77	
10	Keraminių plytelių klijavimas 200x200 mm	TS-8	m <sup>2</sup>	12.9	
11	Anoduoto aliuminio grindjuostės montavimas, h80	TS-13	m	129,87	
12	Anoduoto aliuminio profilio tarp skirtingų grindų dangų montavimas	TS-12	m	6,4	TDP-SA.DET.2
13	Taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra	TS-13	vnt/m <sup>2</sup>	4/3.6	
14	Įspėjamoji kontrastuojanti linija, plotis 100 mm	TS-13	m	4,4	

0	2024-06-30	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KV. DOK. NR.	 Il Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas		
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslų paskirties pastatas Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
BK 023488	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė			
TDP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		289373-01-TDP-SA.SŽ		LAPŲ
					1
					3

<b>Sienos:</b>					
13	Vidaus silikatinių sienų mūrijimas (120mm), ugniai atsparumas EI 120	TS-18	m <sup>3</sup>	0.98	
<b>Sienų apdaila:</b>					
14	Sienų paviršiaus nuvalymas	TS-9	m <sup>2</sup>	270,15	
16	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	TS-8 TS-9	m <sup>2</sup>	250,51	
17	Keraminių plytelių klijavimas	TS-11	m <sup>2</sup>	19.64	
<b>Lubos:</b>					
18	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600 x 600 mm	TS-14	m <sup>2</sup>	136,2	
19	Akustinis, mineralinės vatos, laisvai kabantis apvalios formos elementas d=800 mm	TS-15	vnt/m <sup>2</sup>	18/9	
20	Akustinis, mineralinės vatos, laisvai kabantis apvalios formos elementas d=1200 mm	TS-15	vnt/m <sup>2</sup>	9/10,17	
21	Esamų lubų gruntavimas, dažymas 2k.	TS-9	m <sup>2</sup>	58,06	
<b>Durys:</b>					
22	Vidaus durys	TS-4	vnt/m <sup>2</sup>	7/19,32	TDP-SA.B-12
22.1	Vidaus durys, vienvėrės (1000x2100mm)		vnt	3	
22.2	Vidaus durys, vienvėrės (1000x2100mm)		vnt	2	
22.3	Vidaus durys, dvivėrės (1400x2100mm)		vnt	2	
22.4	Lauko durys, dvivėrės (1400x2100mm)		vnt	1	
<b>Turėklai:</b>					
23	Turėklai	TS-16	m	6,99	TDP-SA.B-11
23.1	Nerūdijančio plieno įmontuojami į sieną turėklas		m	3,495	
23.2	Nerūdijančio plieno turėklas		m	3,495	
<b>Radiatoriaus uždengimas:</b>					
24	Rėmas susidedantis iš vertikalių tašelių 40x20mm	TS-17	m	31,39	TDP-SA.B-10
<b>Roletai:</b>					
25	„Screen“ Tipo roletai	TS-14	m	12,84	
<b>Taktiliniai žymėjimai:</b>					
26	Taktilinė dėmesį atkreipianti	TS-13	m		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.SŽ	2	3	0

	struktūra				
27	Įspėjamoji kontrastuojanti įranga	TS-15			
<b>Turėklai ŽN:</b>					
28	Turėklai ŽN WC patalpoje (komplektas)	TS-12	Vnt.	1	

**PASTABOS:**

1. Durų kiekiai pateikti specifikacijose 289373-01-TDP-SA B-12.
2. Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus. Atstatomų dangų kiekiai nepateikiami, tačiau turi būti vertinami ir atstatomi, atsižvelgiant į statybos metu pažeidžiamų dangų plotą;
3. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
4. Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
5. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
6. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
7. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu;
8. Spalvas, faktūras, medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio projekto autoriais bei statytoju;
9. Reikalingus mazgų pasluoksnius žr. SK dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
289373-01-TDP-SA.SŽ	3	3	0

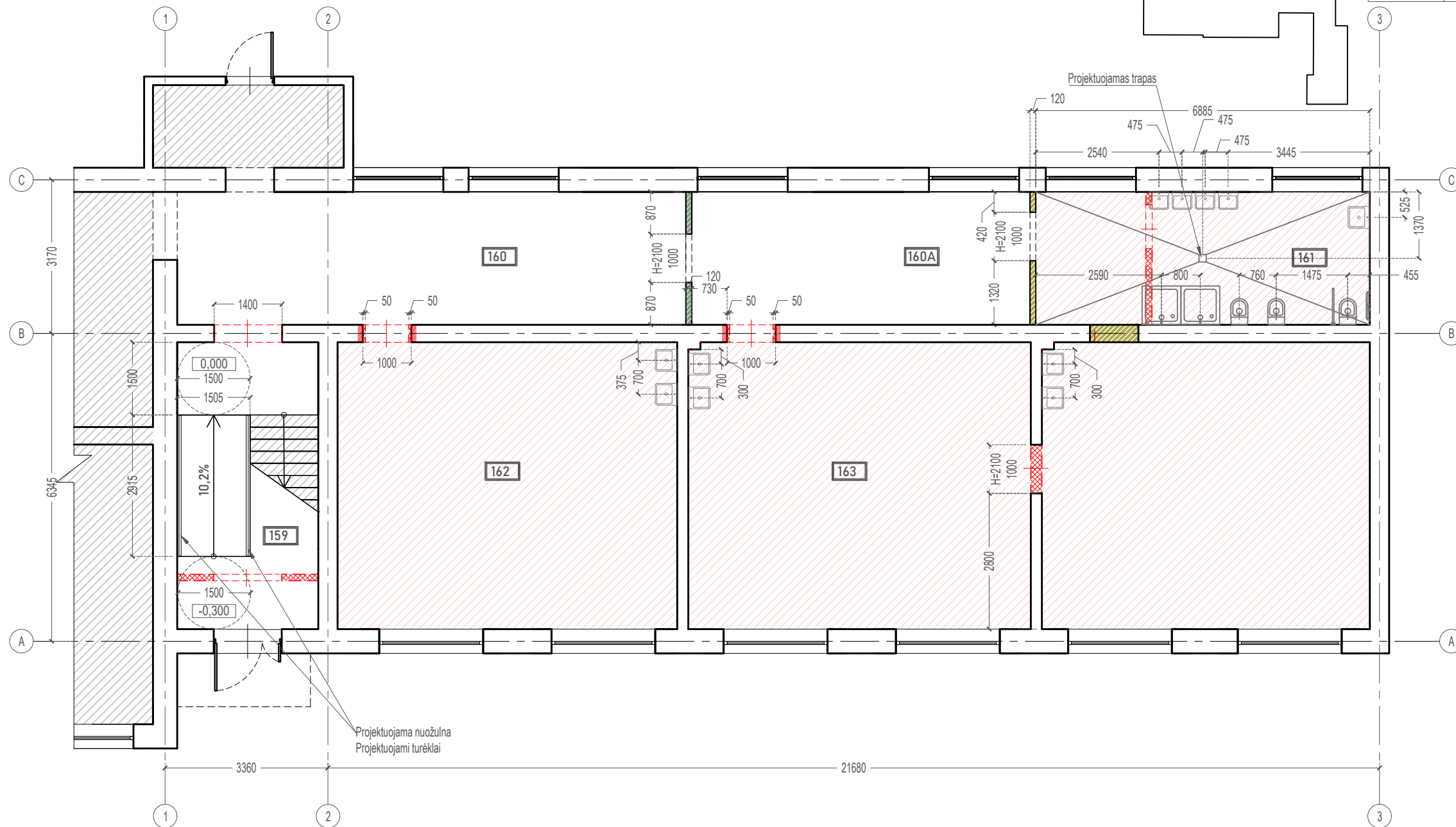
PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ VIETA PLANE

1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Vaikų skaičius	Plotas 1 vaikui
159	Laiptinė	17,20		
160	Koridorius	28,71		
160A	Holas	19,08		
161	WC patalpa	18,85		
162	Vaikų grupės patalpa	41,41	9	4.60
163	Vaikų grupės ir poilsio patalpa	81,68	20	4.08
Viso:		206.93		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esama siena/ pertvara
- Demontuojama esama siena/ pertvara
- Esama durų anga platinama iki brėžinyje nurodyto matmens. Anga platinama iš šonų, paliekant esamą sąramą. Sąramos aukštis nekeičiamas
- Demontuojamos esamos durys
- Esama durų anga ir varčia nekeičiamos
- Projektuojama sąrama. Angos matmenys nurodyti brėžinyje
- Projektuojama mūro siena/ pertvara 125mm, EI15
- Projektuojama mūro siena/ pertvara 125mm, EI45
- Demontuojama esama grindų danga iki perdangos, liejamas išlyginamasis sluoksnis
- Demontuojama esama plautuvė, projektuojama nauja
- Pastaba: patalpoje 161 pilnai demontuojama esama santechnika
- Neprojektuojama zona





0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Saulius Remeika	01-Mokslų paskirties pastatas Demontuojamų ir projektuojamų sienų, elementų planas			
	Diz.	Ugnė Meigyte	M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.B-01	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1

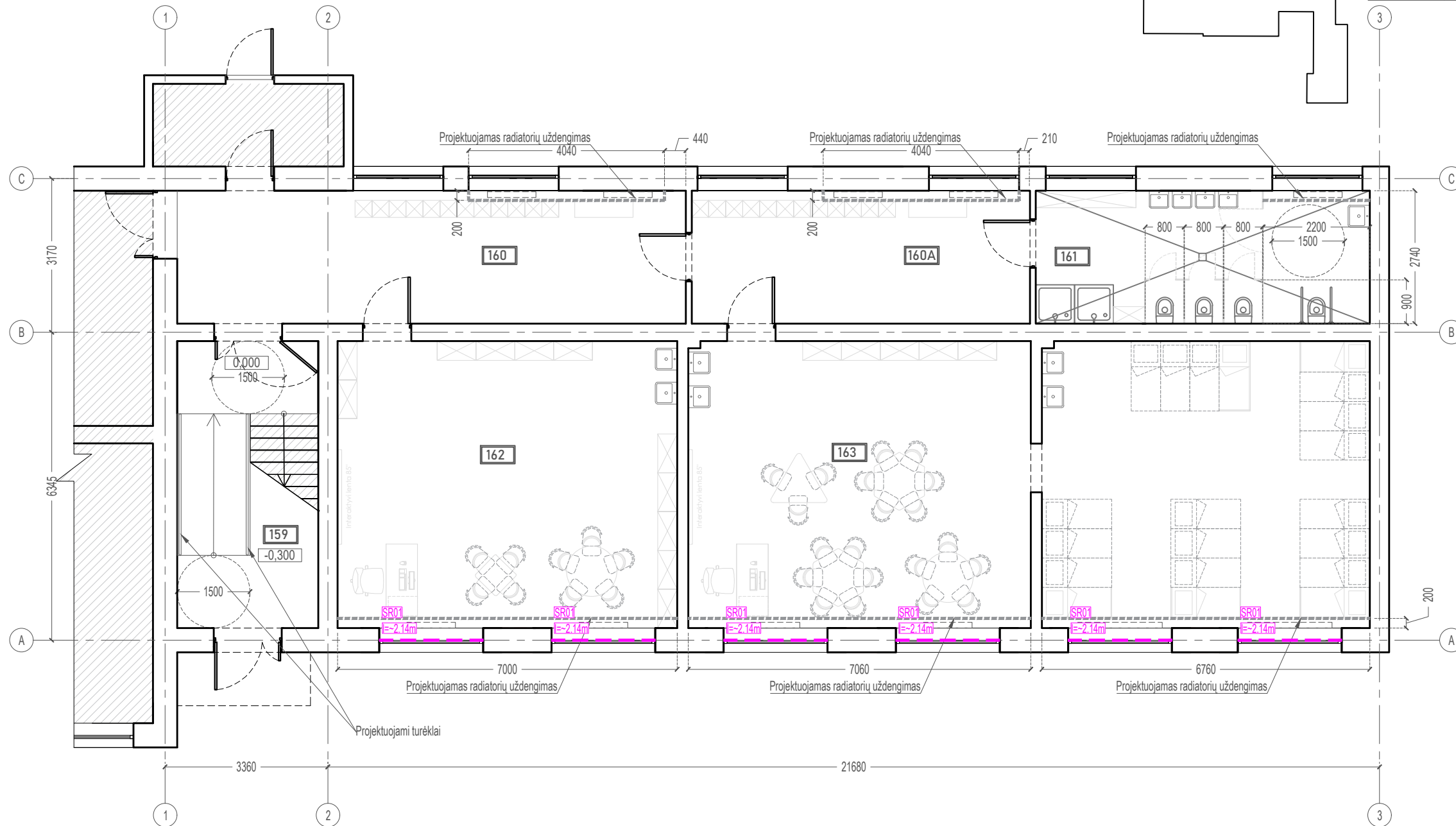
PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ VIETA PLANE


1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Vaikų skaičius	Plotas 1 vaikui
159	Laiptinė	17,20		
160	Koridorius	28,71		
160A	Holas	19,08		
161	WC patalpa	18,85		
162	Vaikų grupės patalpa	41,41	9	4.60
163	Vaikų grupės ir poilsio patalpa	81,68	20	4.08
Viso:		206.93		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - Neprojektuojama zona
-  - Projektuojami roletai



0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Diz	Saulius Remeika	01-Moklo paskirties pastatas		
	Diz	Ugnė Meigytė	Baldų išdėstymo planas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.B-02	M1:100 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1	

PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ VIETA PLANE

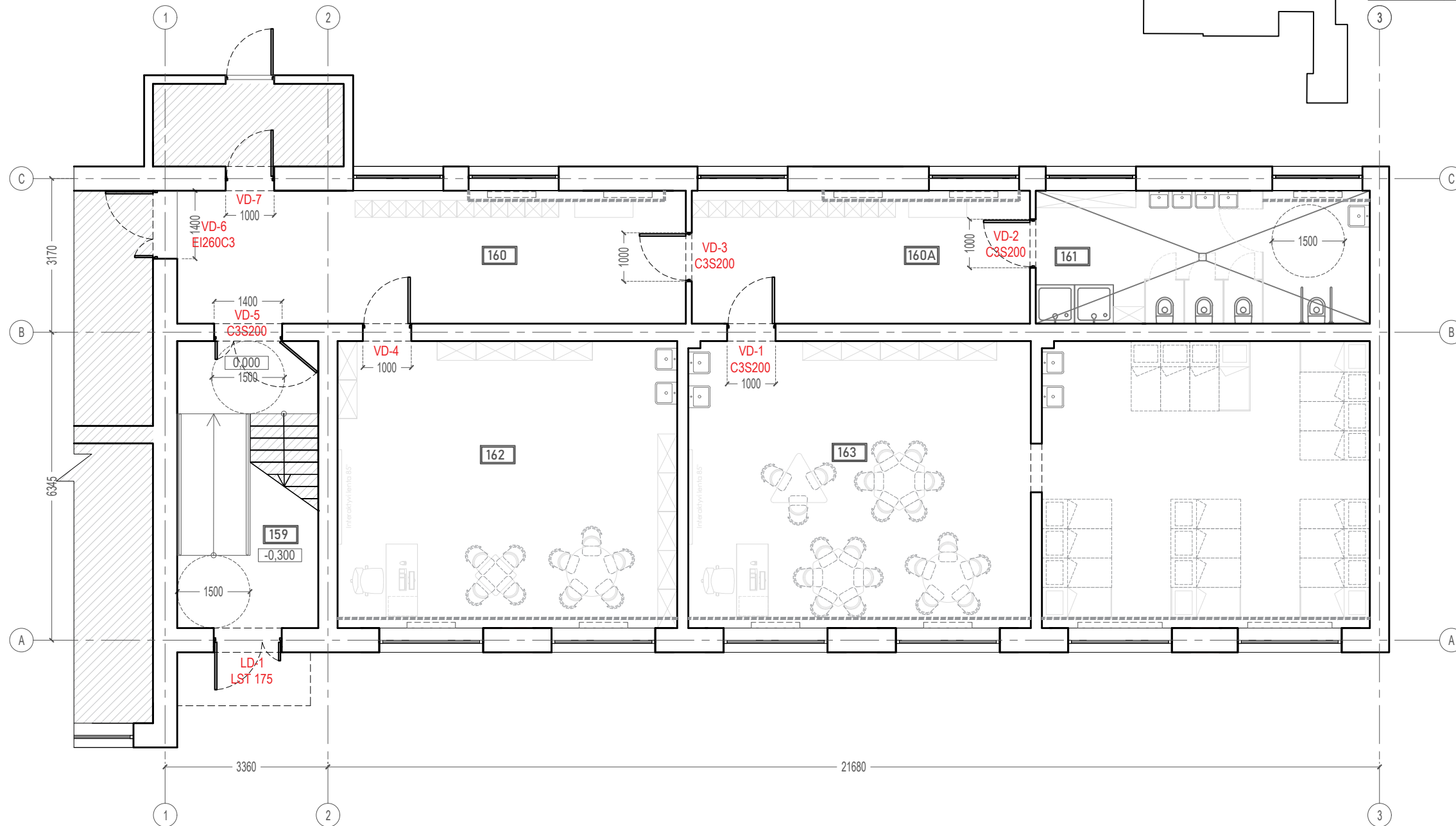
1 aukšto patalpų eksplikacija


Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Vaikų skaičius	Plotas 1 vaikui
159	Laiptinė	17,20		
160	Koridorius	28,71		
160A	Holas	19,08		
161	WC patalpa	18,85		
162	Vaikų grupės patalpa	41,41	9	4.60
163	Vaikų grupės ir poilsio patalpa	81,68	20	4.08
Viso:		206.93		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

VD-2 - Projektuojamų durų numeris

 - Neprojektuojama zona

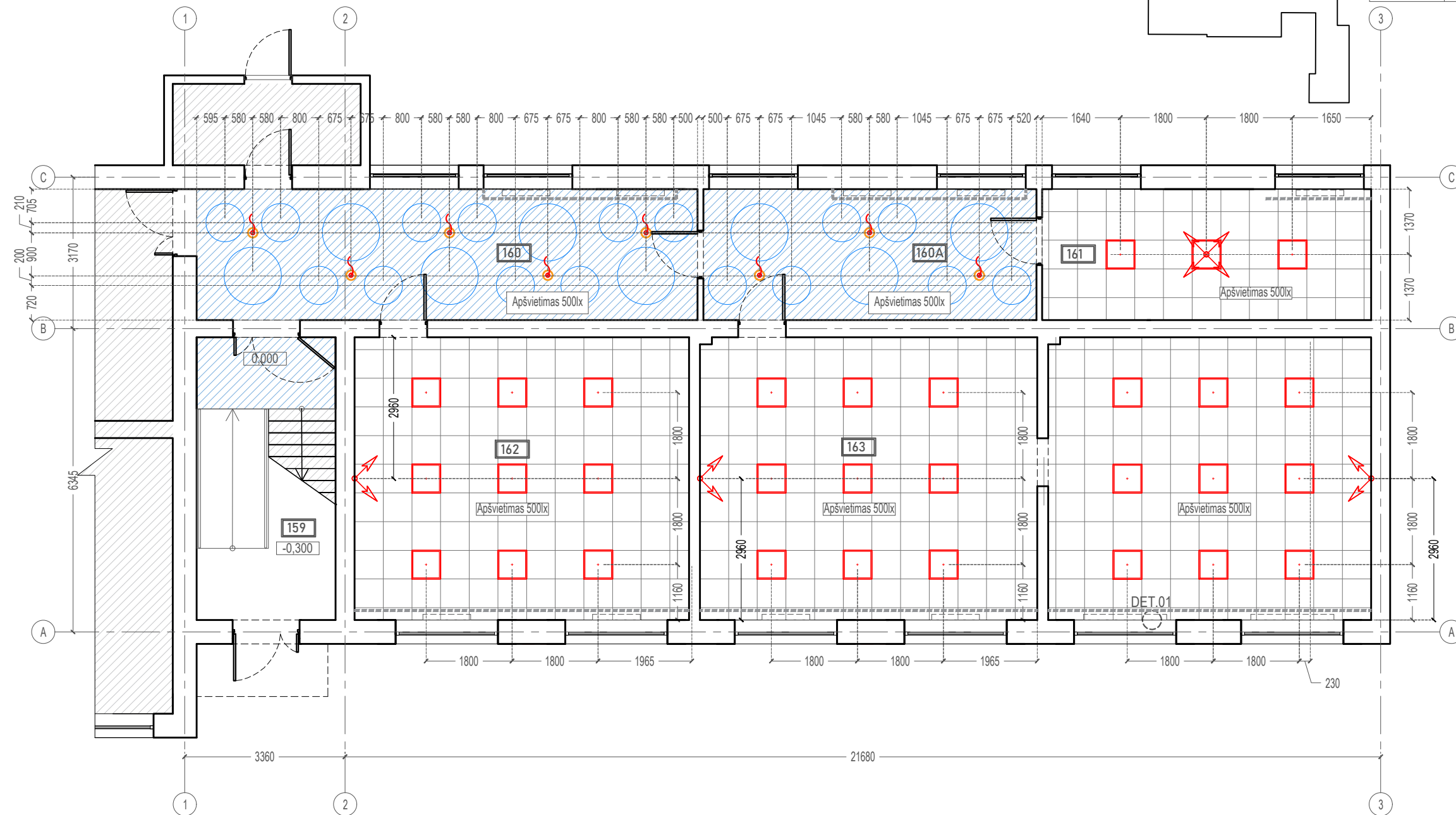


0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Diz	Saulius Remeika	01-Moklo paskirties pastatas		
	Diz	Ugnė Meigytė	Durų numeracijos planas		
			M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.B-03		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ VIETA PLANE

1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Vaikų skaičius	Plotas 1 vaikui
159	Laiptinė	17,20		
160	Koridorius	28,71		
160A	Holas	19,08		
161	WC patalpa	18,85		
162	Vaikų grupės patalpa	41,41	9	4.60
163	Vaikų grupės ir poilsio patalpa	81,68	20	4.08
Viso:		206.93		



Sutartiniai žymėjimai

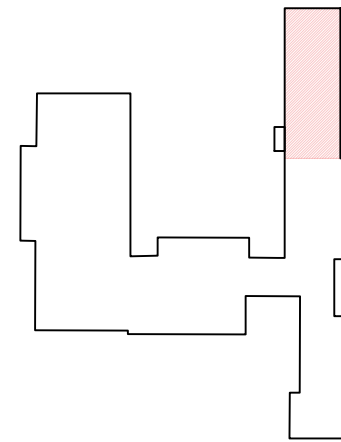
	LED šviestuvai 600x600mm, įmontuojamas. Profilio spalva balta
	LED šviestuvai, pakabinamas. Profilio spalva balta. Kabinimo aukštis h-2800mm
	Pakabinamos mineralinės, akustinės, segmentinės 600x600mm lubos. Montavimo aukštis H-2800mm (iki lubų apačios)
	Esamos lubos (perdanga ir sąramos) paliekamos atviros, išlyginami nelygumai, defektai, ruošiami dažymui.
	Akustinis mineralinės vatos, laisvai kabantis elementas, d=1200 mm - 800 mm. Kabinimo aukštis 2800 mm iki detalės apačios
	Lubų montavimo atskaitos taškas

Pastaba: lubų dažymo spalvos nurodomos brėžinyje Nr.

- Neprojektuojama zona

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Diz	Saulius Remeika	01-Moklo paskirties pastatas		
	Diz	Ugnė Meigyte	Suvestinis šviestuvų ir lubų planas		
			M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA.B-04		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ VIETA PLANE



1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Vaikų skaičius	Plotas 1 vaikui
159	Laiptinė	17,20		
160	Koridorius	28,71		
160A	Holas	19,08		
161	WC patalpa	18,85		
162	Vaikų grupės patalpa	41,41	9	4.60
163	Vaikų grupės ir poilsio patalpa	81,68	20	4.08
Viso:		206.93		

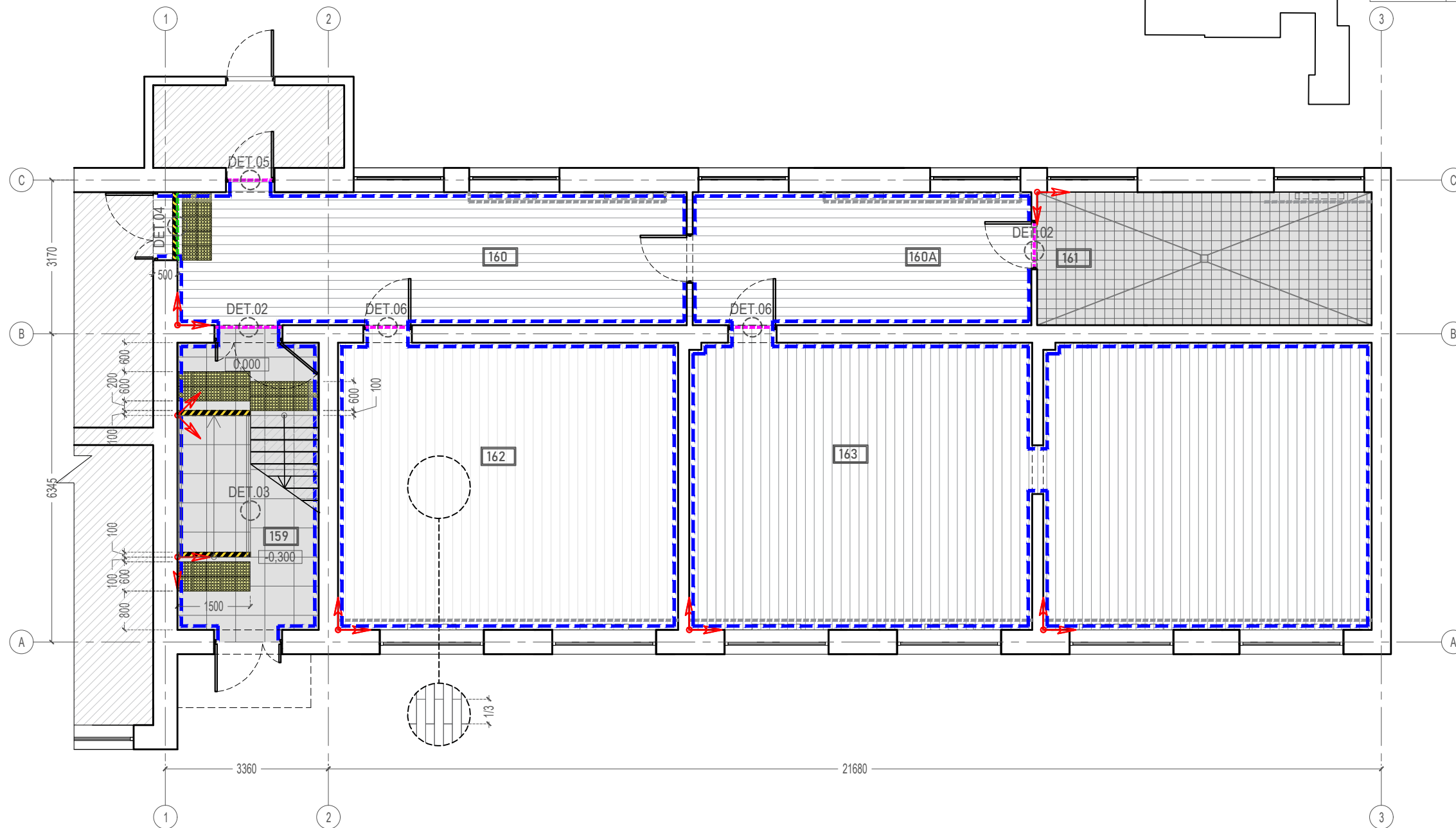
Sutartiniai žymėjimai

	Keraminių plytelių danga, 200x200mm
	Akmens masės plytelių danga, 600x600mm
	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm Klojama su 1/3 persikeitimo santykiu
	Met. profilio grindjuostė, h60mm
	Profilis grindų dangų sujungimui viename aukštyje
	Profilis grindų dangos užbaigimui
	Grindų dangos klojimo atskaitos taškas
	Taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra, plotis 600mm
	Išspėjamoji kontrastuojanti linija, plotis 100 mm

Pastaba:

- Grindys su apdaila įrengiamos viename lygyje;
- Esamos grindys san. patalpoje (161) demontuojamos;
- Patalpose 162 ir 163 esamos grindys demontuojamos;

- Neprojektuojama zona



0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	01-Moklo paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigyte	Grindų dangų planas	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Alytaus rajono savivaldybės administracija	289373-01-TDP-SA.B-05		LAPAS
				LAPŲ
				0
				1
				1

PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ VIETA PLANE

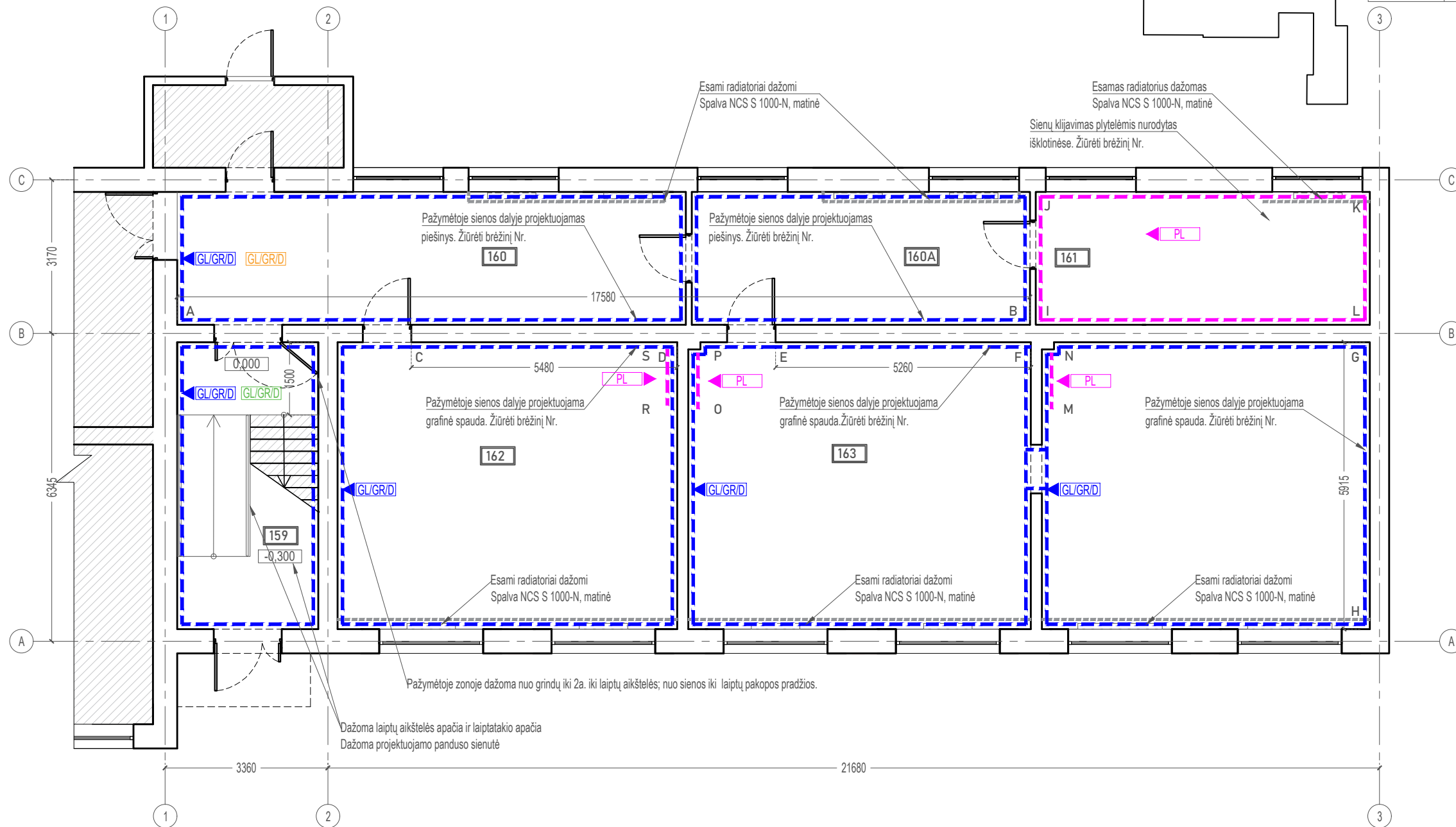
1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Vaikų skaičius	Plotas 1 vaikui
159	Laiptinė	17,20		
160	Koridorius	28,71		
160A	Holas	19,08		
161	WC patalpa	18,85		
162	Vaikų grupės patalpa	41,41	9	4.60
163	Vaikų grupės ir poilsio patalpa	81,68	20	4.08
Viso:		206.93		

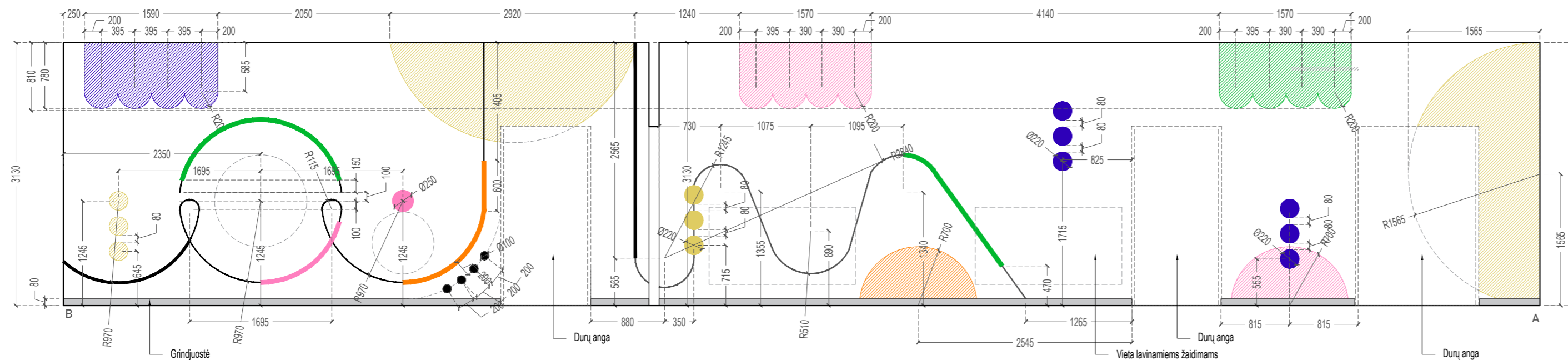
Sutartiniai žymėjimai

	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė
	Keraminės sienų plytelės 200x200mm
	Esamų lubų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 4000-N, matinė
	Esamų lubų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 0500-N, matinė
A	Išklotinių numeracija

- Neprojektuojama zona

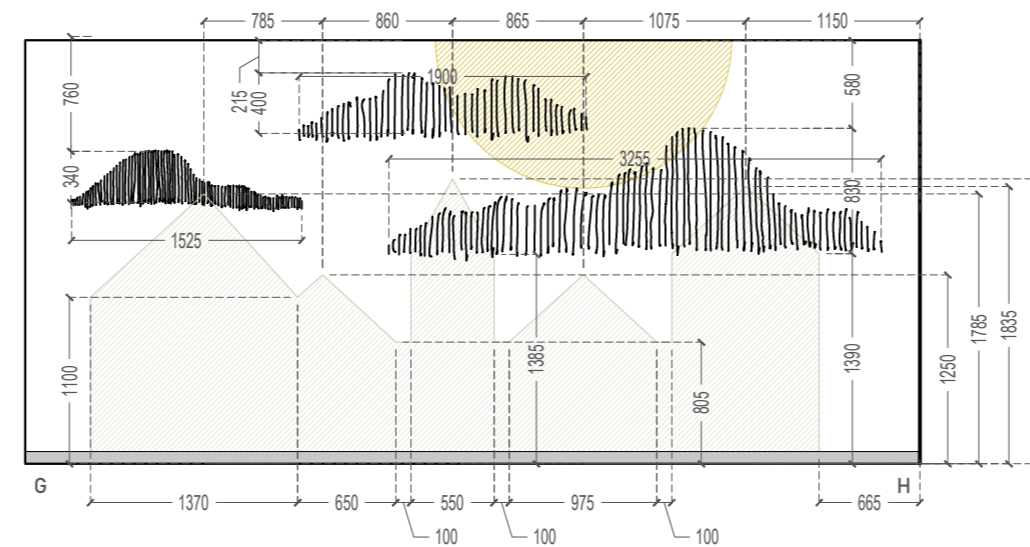
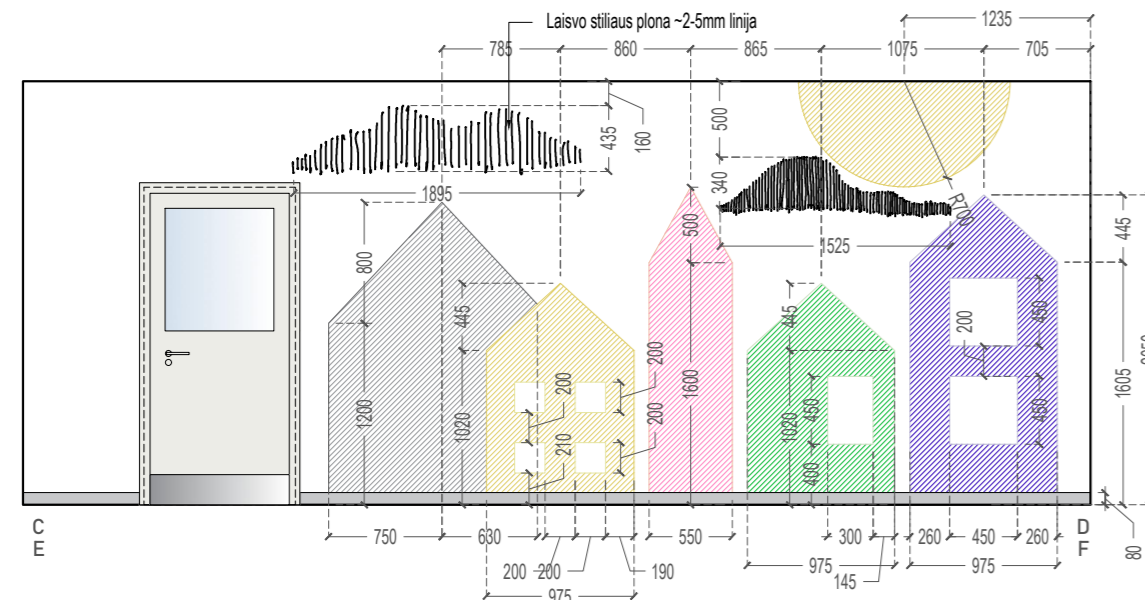


0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	01-Mokslų paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigytė	Lubų ir sienų paruošimo planas	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
			289373-01-TDP-SA.B-06	
			LAIDA	LAPAS
			0	1
				LAPŲ
				1

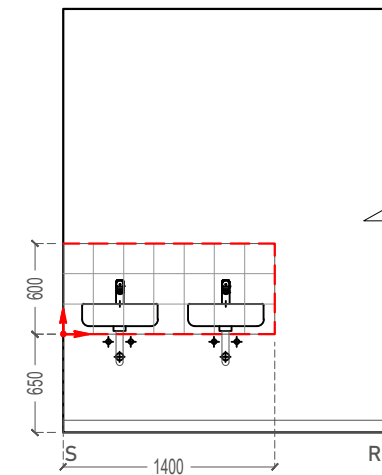
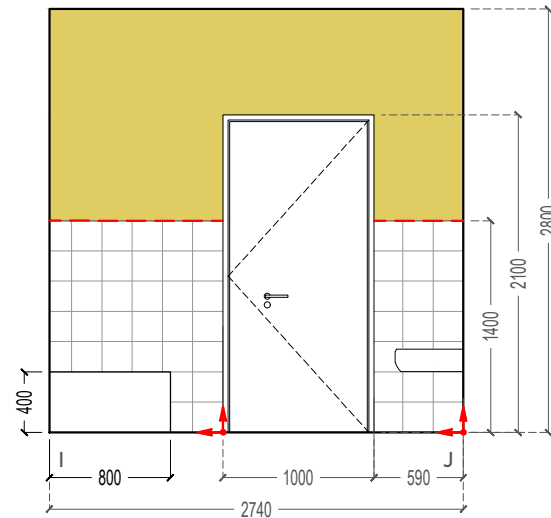
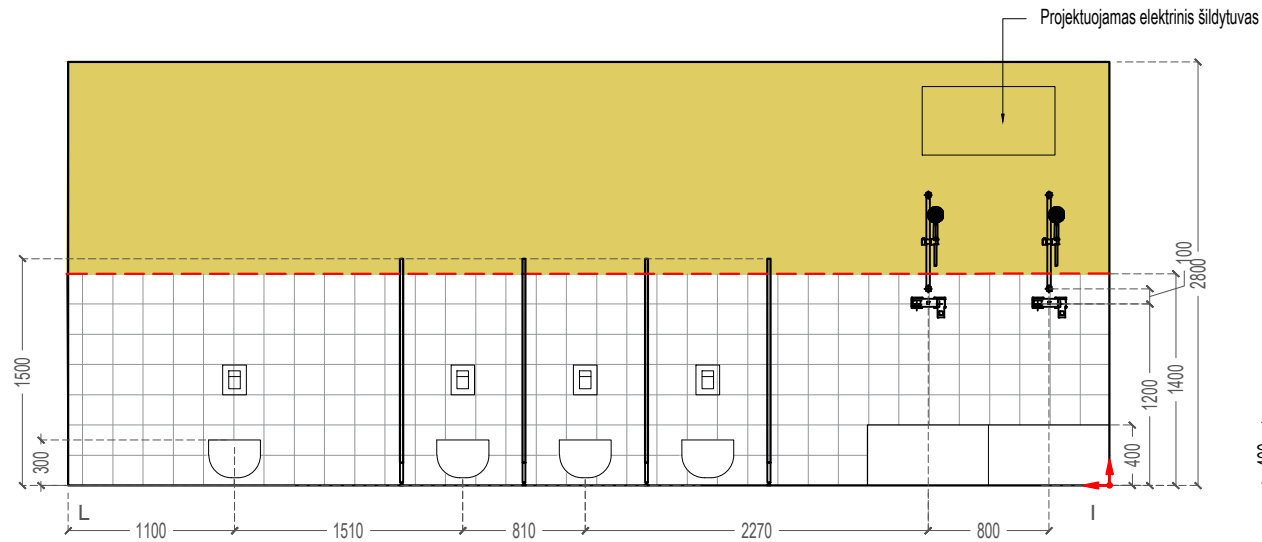
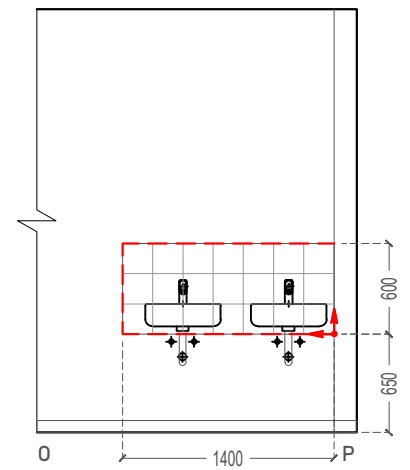
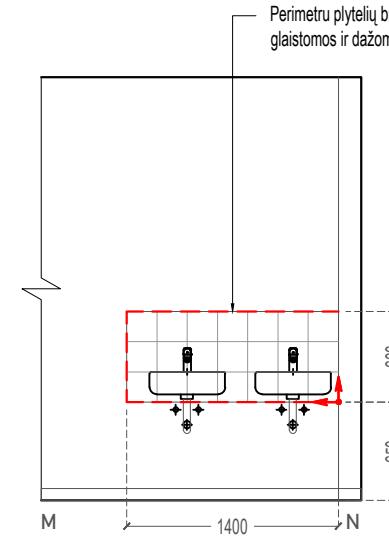
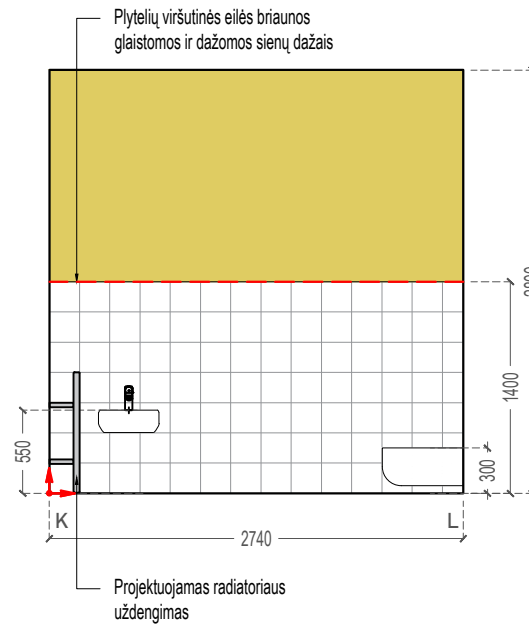
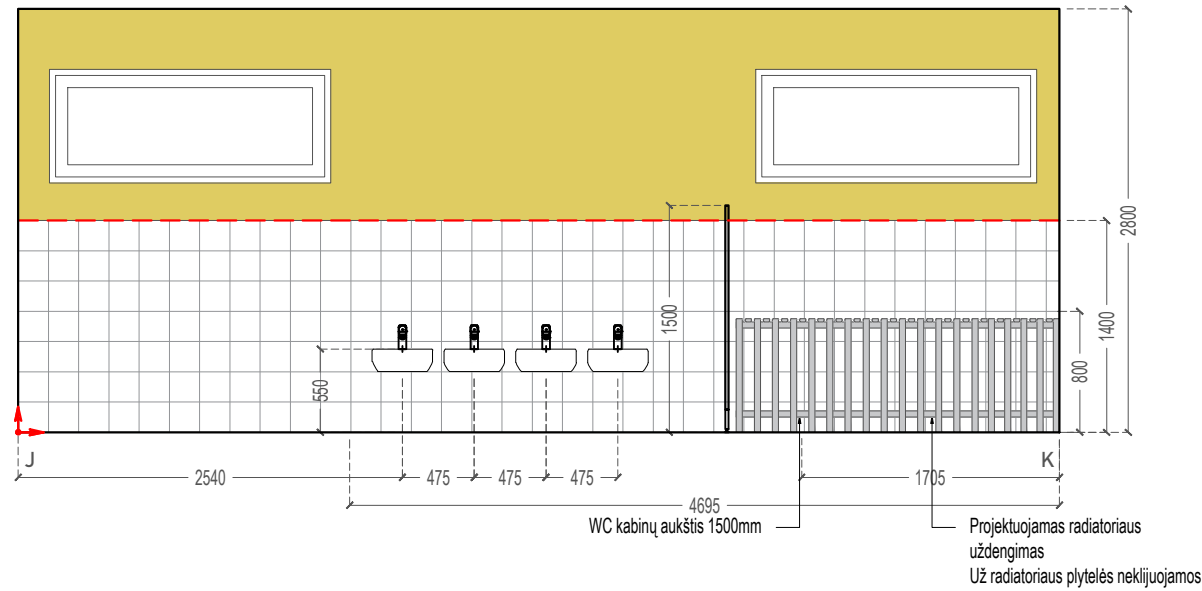


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

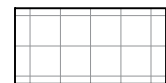
- Linija, storis 10mm, spalva juoda
- Linija, storis 30mm, spalva juoda
- Linija, storis 50mm, spalva NCS S 1070-Y50R
- Linija, storis 50mm, spalva NCS S 2070-G30Y
- Linija, storis 50mm, spalva NCS S 1030-R10B
- Piešinio užpildas, spalva NCS S 3040-R80B
- Piešinio užpildas, spalva NCS S 1030-Y
- Piešinio užpildas, spalva NCS S 1030-R10B
- Piešinio užpildas, spalva NCS S 2070-G30Y
- Piešinio užpildas, spalva NCS S 1070-Y50R
- Piešinio užpildas, magnetiniai t. pilkos spalvos dažai
- Piešinio užpildas, spalva NCS S 1502-Y



0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Diz	Saulius Remeika	01-Mokslų paskirties pastatas		
	Diz	Ugnė Meigytytė	Sienų išklotinės		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA B-07	M1:50	
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



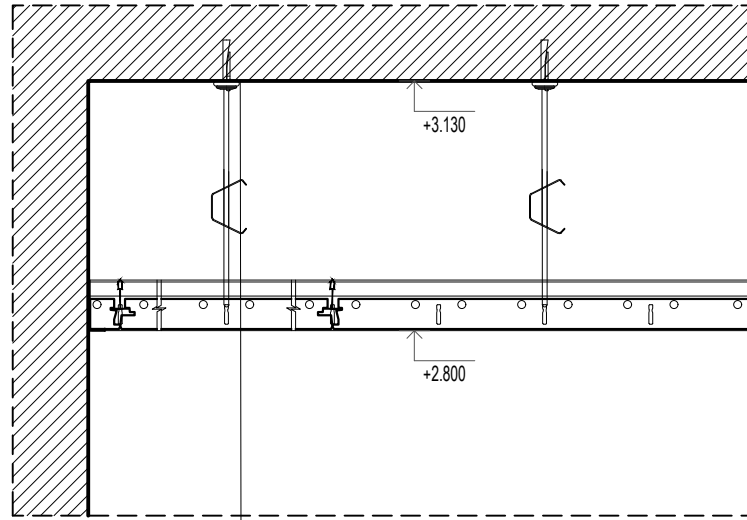
- Keraminės sienų plytelės, 200x200mm, siūlės storis 2mm, užpildo spalva natūrali balta



- Sienų dažymas drėgmei ir trinčiai atspariais dažais, spalva NCS S 1030-Y

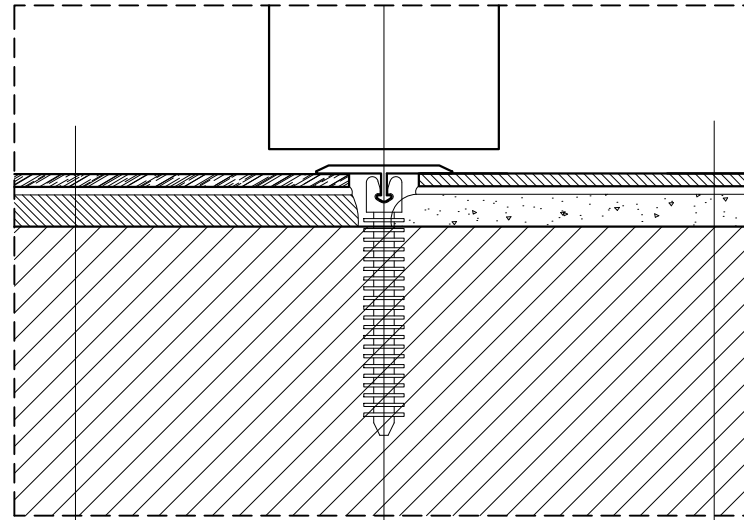
0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz	Saulius Remeika	01-Moklo paskirties pastatas Sienų išsklotinės			
	Diz	Ugnė Meigyte	M1:50			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA B-08	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1

DET.01



Esamos lubos (perdanga)  
 Perimetrinis profilis+slėptas profilis+ reguliuojamas tvirtinimo kablys su fiksuojamais  
 Pakabinamos segmentinės akustinės lubos 600x1200x20mm (slėpto  
 profilio)

DET.02

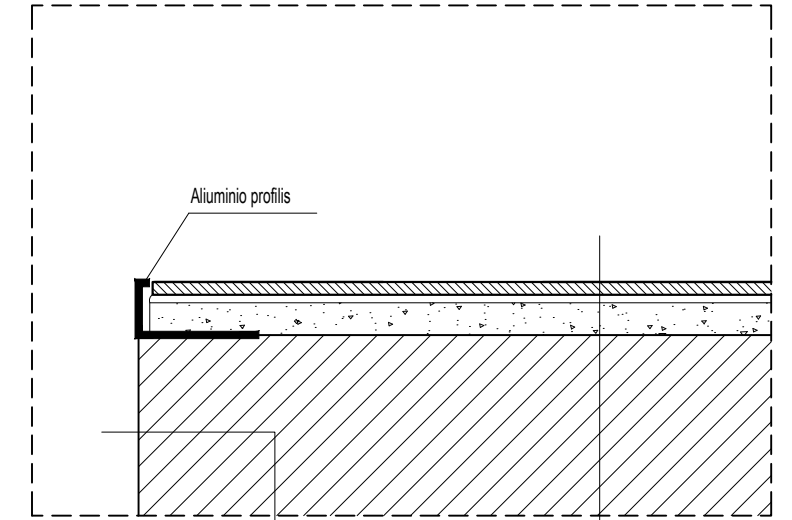


Projektuojama PVC danga  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis PVC dangai  
 Betoninės grindys

Akmens masės plytelės  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis dangai  
 Betoninės grindys

Aliuminio profilis  
 Centruojamas pagal durų varčią

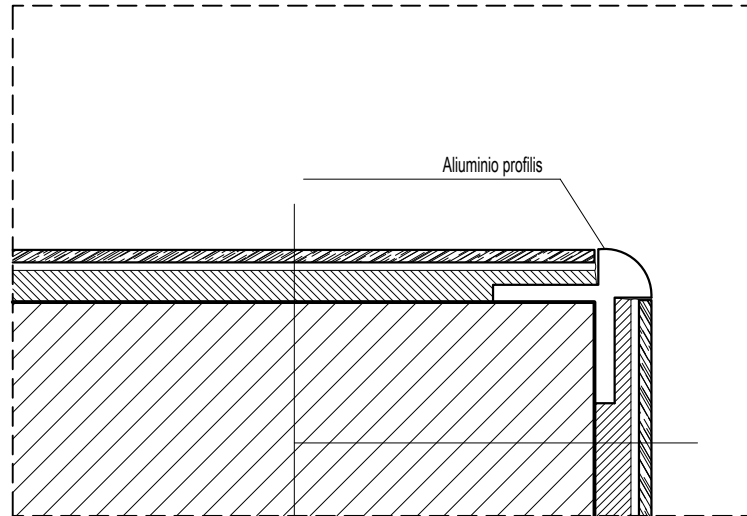
DET.03



Šonas glaistomas, gruntuojamas, dažomas  
 Betoninė nuožulna

Aliuminio profilis  
 Akmens masės plytelės  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis dangai  
 Betoninė pakopa

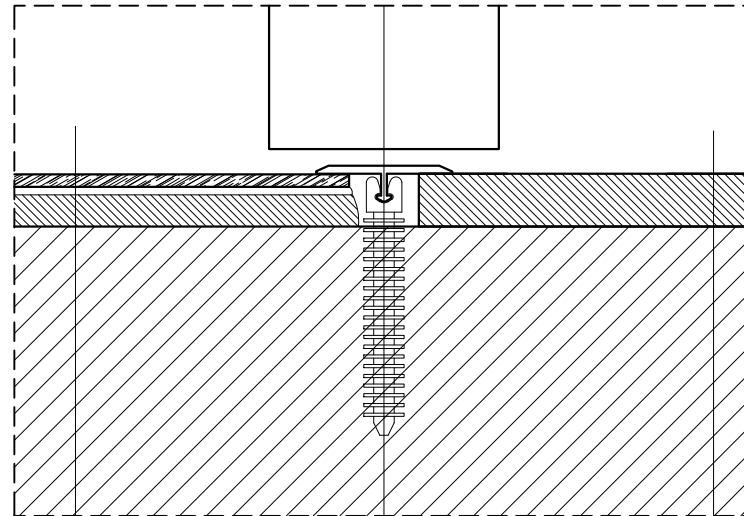
DET.04



Projektuojama PVC danga  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis PVC dangai  
 Betoninės grindys

Aliuminio profilis

DET.05

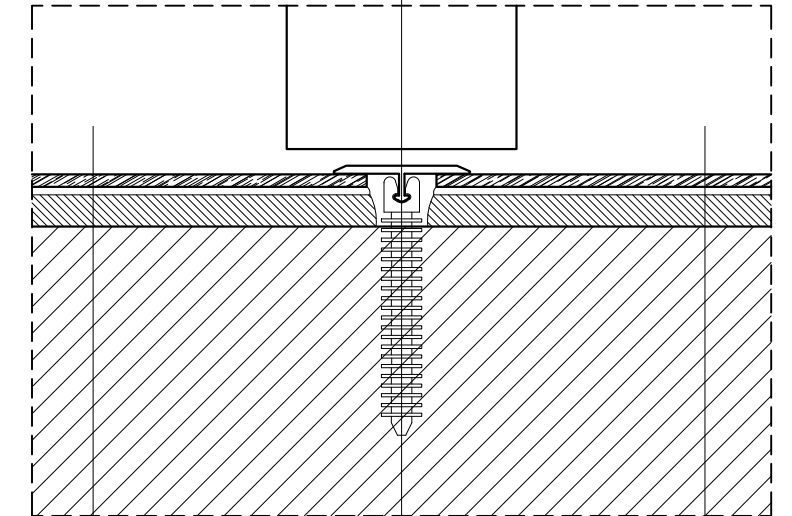


Projektuojama PVC danga  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis PVC dangai  
 Betoninės grindys

Esama grindų danga

Aliuminio profilis  
 Centruojamas pagal durų varčią


DET.06

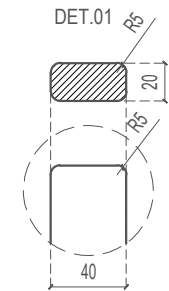
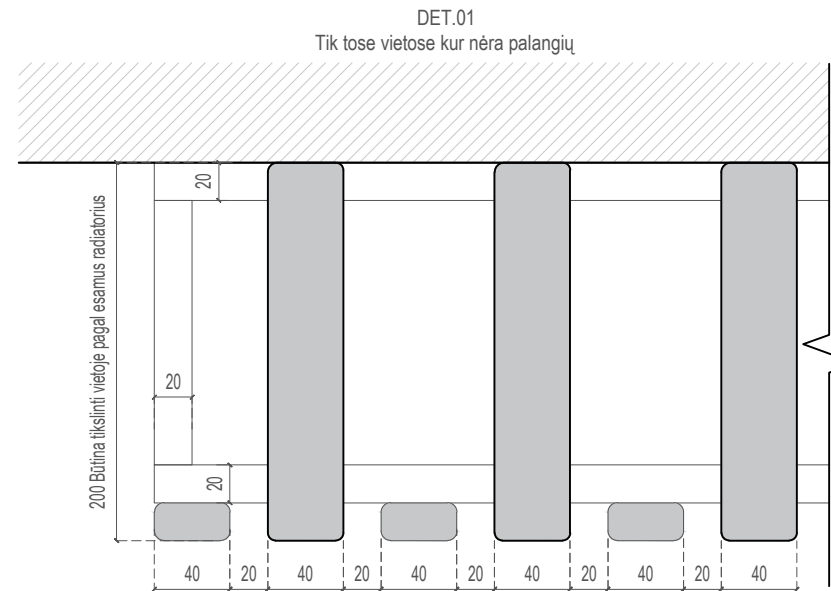
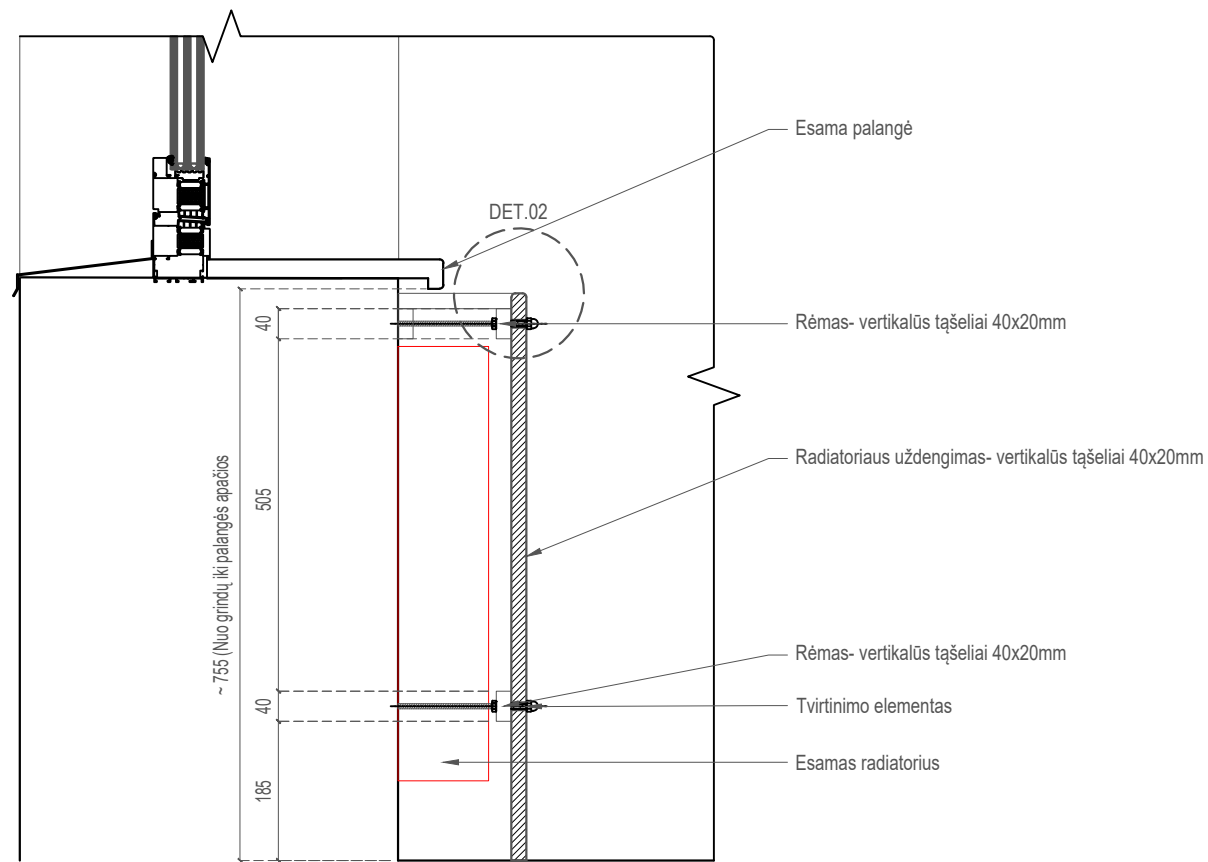
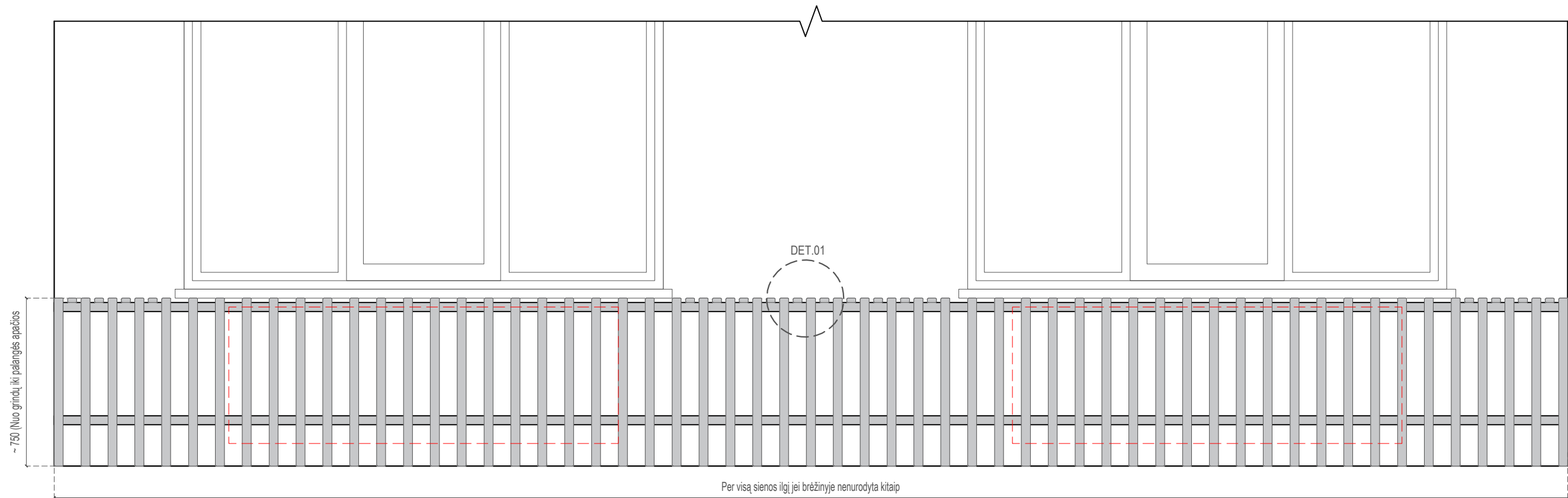


Projektuojama PVC danga  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis PVC dangai  
 Betoninės grindys

Projektuojama PVC danga  
 Klijai  
 Išlyginamasis sluoksnis PVC dangai  
 Betoninės grindys


Aliuminio profilis  
 Centruojamas pagal durų varčią

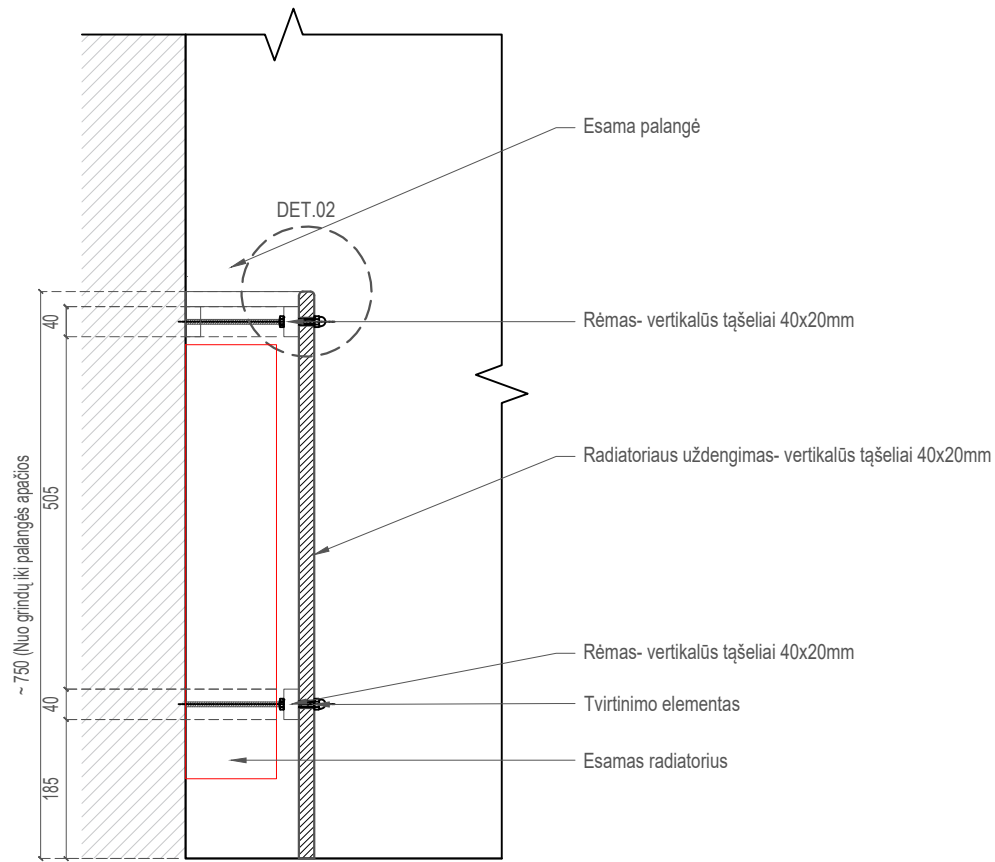
0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	01-Mokslų paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigytė	Mazgai	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA B-09	M1:50
			LAIDA	LAPAS
			0	1
				LAPŲ
				1



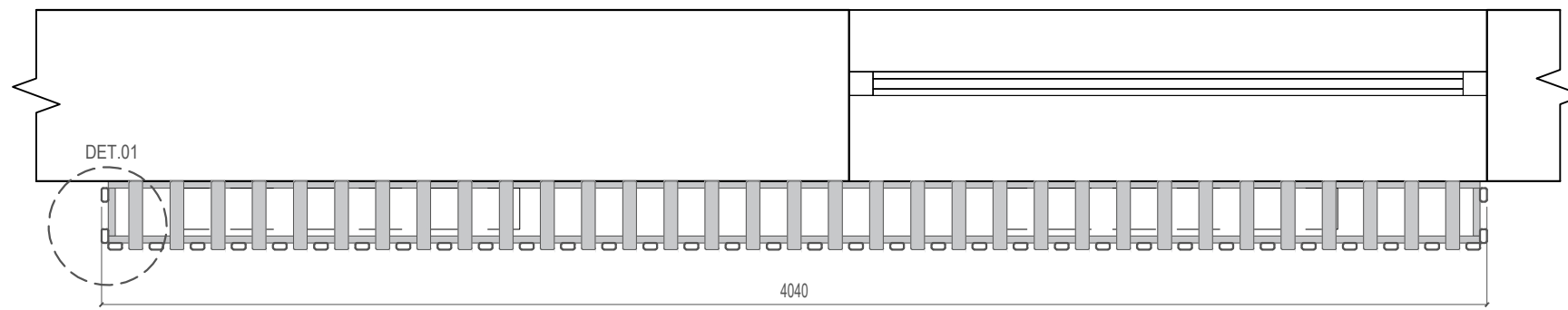
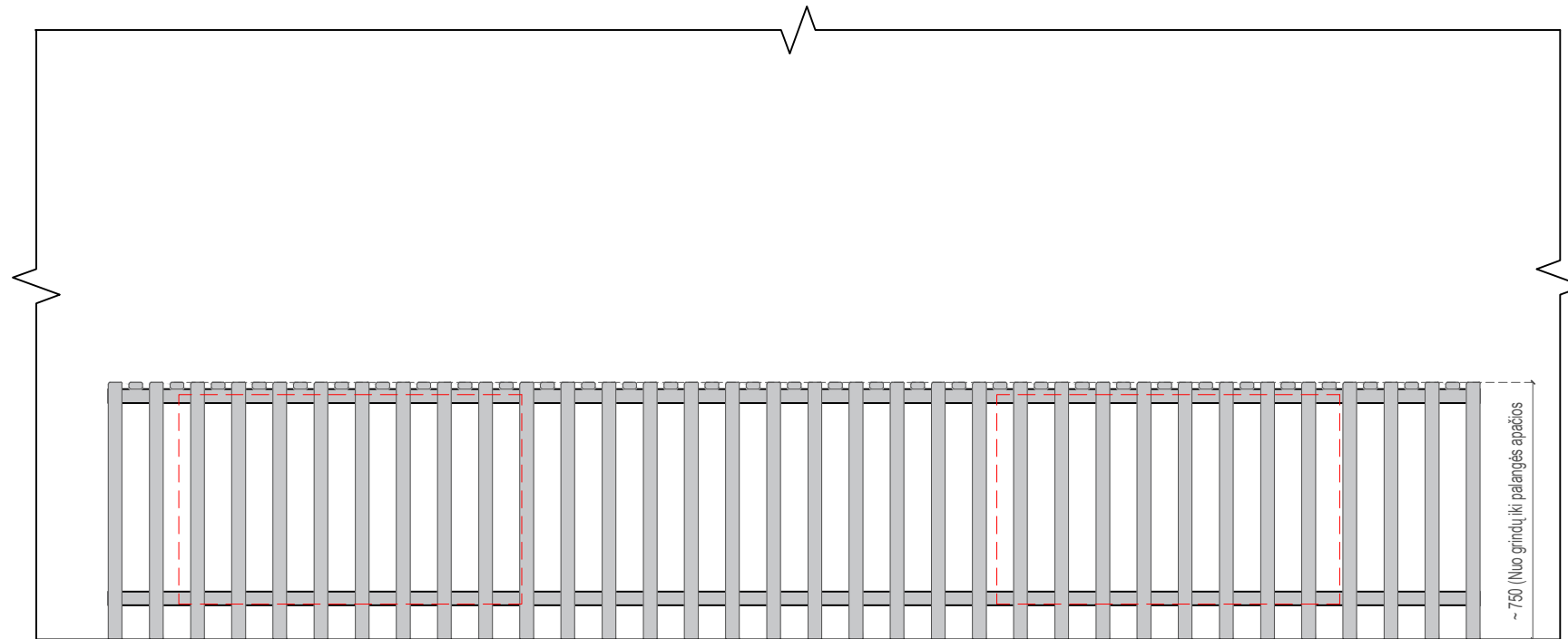
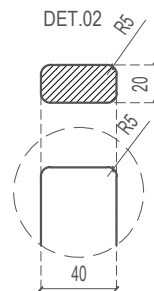
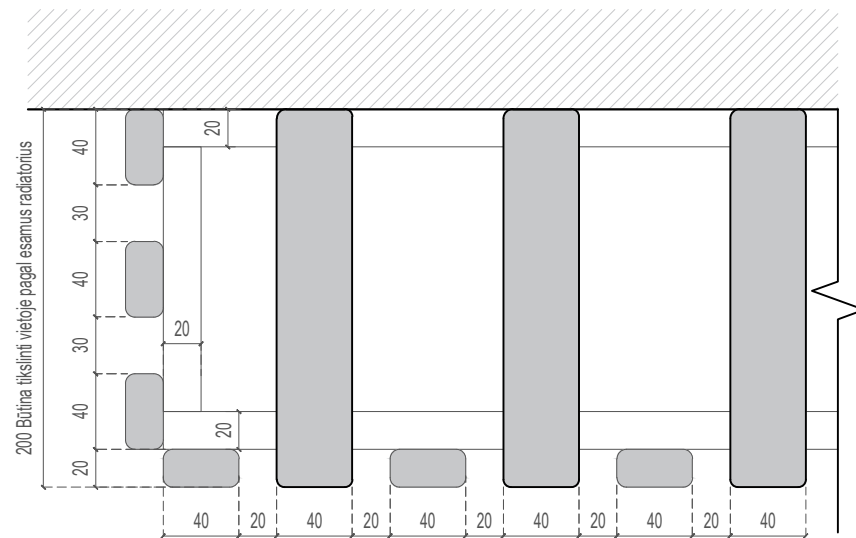
PASTABA: ILGIAI NURODYTI BRĖŽINYJE SA-B.02

PRIEŠ GAMYBA MONTAVIMO VIETOS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Diz	Saulius Remeika	01-Mokslų paskirties pastatas		
	Diz	Ugnė Meigytė	Principinė radiatorių uždengimo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		289373-01-TDP-SA-B-10	M1:20	
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	2




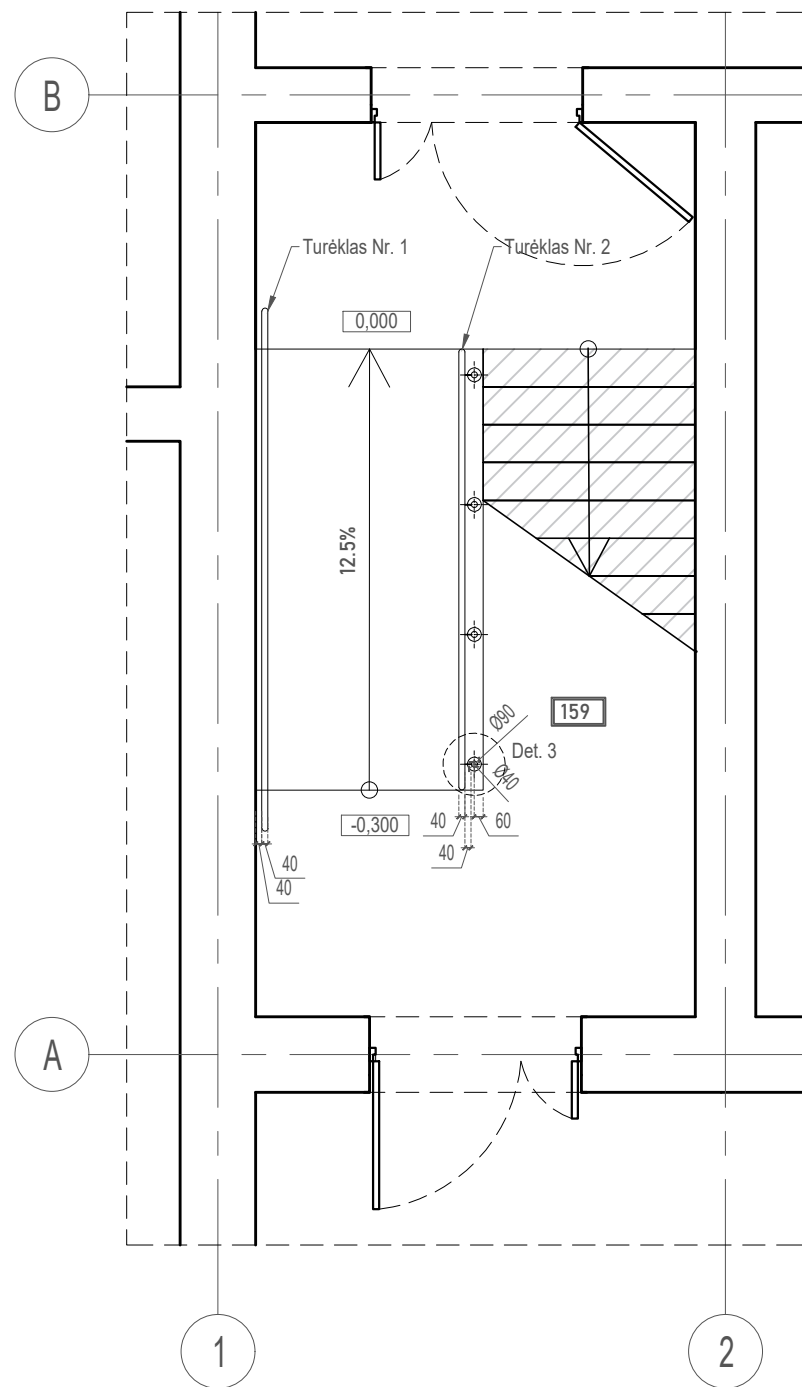
DET.01



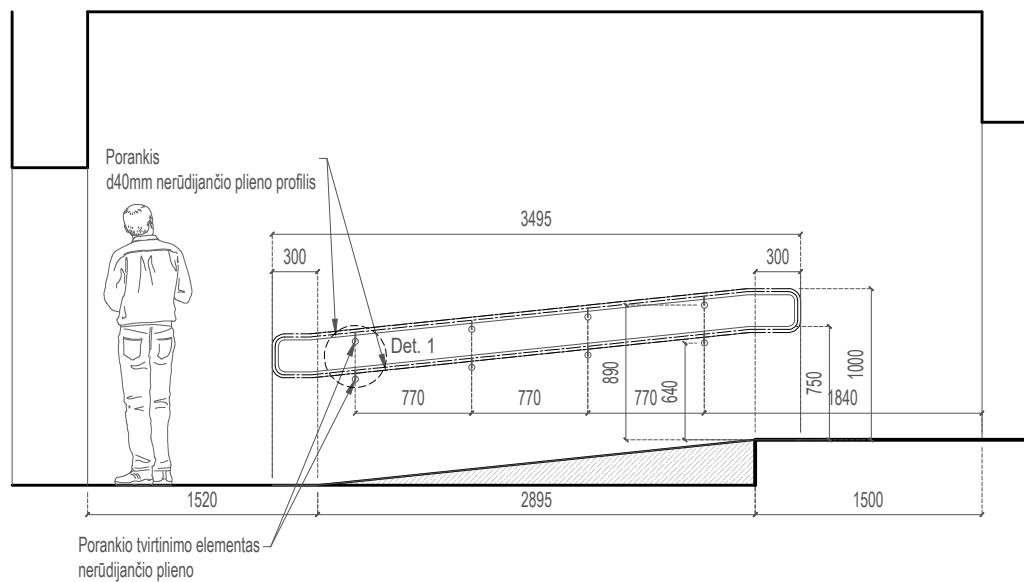
PASTABA: ILGIAI NURODYTI BRĖŽINYJE SA-B.02

PRIEŠ GAMYBA MONTAVIMO VIETOS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE

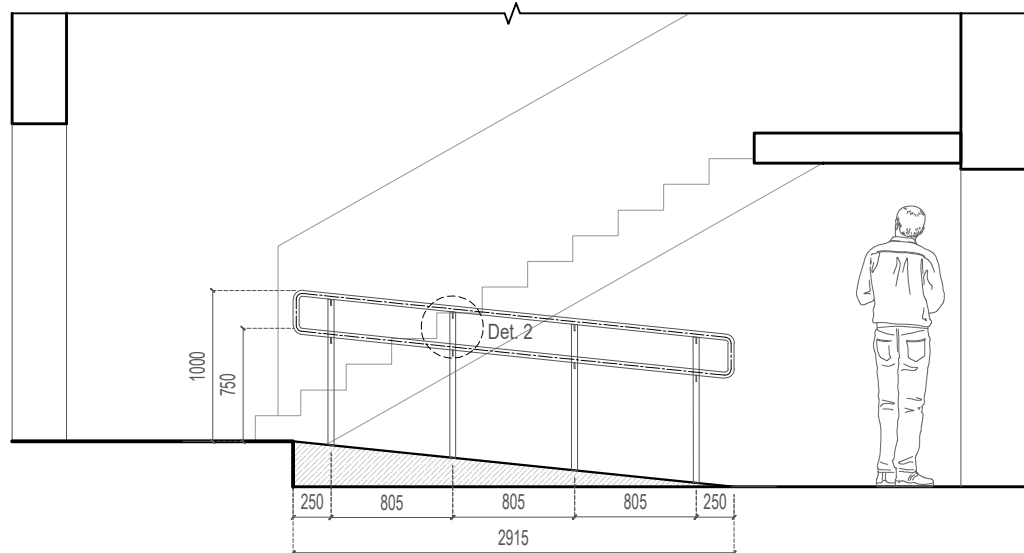
0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	01-Mokslo paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigyte	Principinė radiatoriaus uždengimo schema	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA-B-10	M1:20 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 2 2



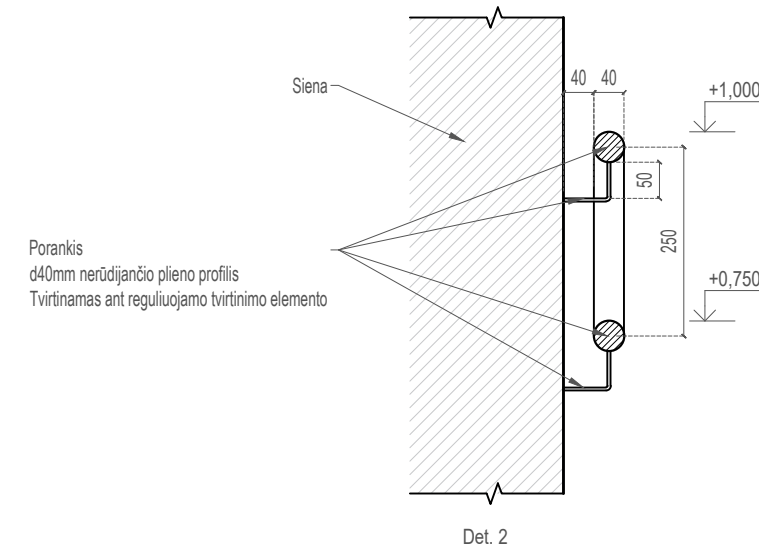
Turėklas Nr. 1  
Detalizacija



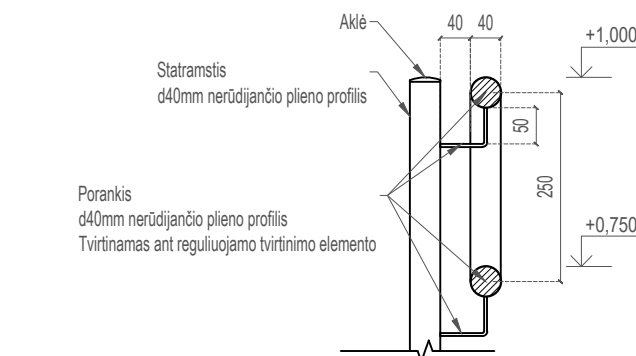
Turėklas Nr. 2  
Detalizacija



Det. 1

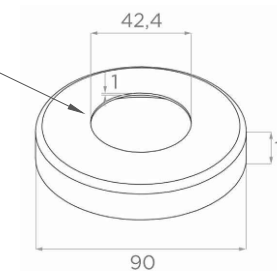


Det. 2



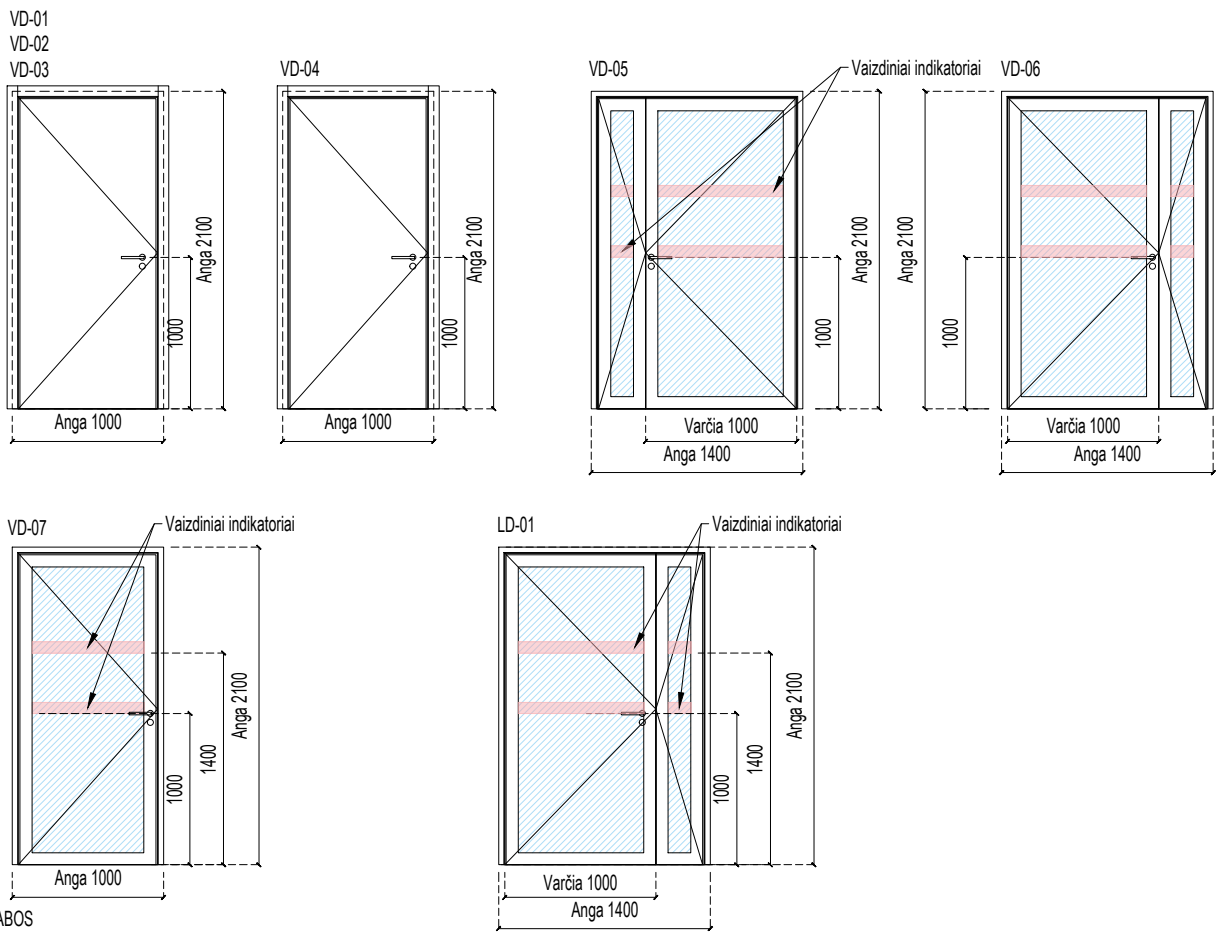
Det. 2

Flanšas statramsčio tvirtinimui į grindis + dangtelis uždengimui, nerūdijančio plieno  
Detalę tikslinti pagal konkretų gamini



0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k., Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz	Saulius Remeika	01-Mokslų paskirties pastatas	
	Diz	Ugnė Meigyte	Turėklų detalizacija	
			M1:50	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 289373-01-TDP-SA B-11	
	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	
	0	1	1	

Durų specifikacija						Pastabos	
Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai		Specifikacija
VD-01	2100	1000	2,10	1	C3S200	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriiniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nerūdijančio plieno.	Spalva NCS S 1000-N, matinė PASTABA: Visos projektuojamos durys turi būti komplektuojamos su apsauga nuo pirštų prispaudimo ir privėrimo. Pirštų apsauga turi būti sertifikuota pagal EN16654 ir NEN8654 standartus. Apsauga turi būti komplektuojama su tvirtinimo (kljavimo) elementais. Spalva balta.
VD-02	2100	1000	2,10	1	C3S200	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriiniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nerūdijančio plieno.	
VD-03	2100	1000	2,10	1	C3S200	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriiniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nerūdijančio plieno.	
VD-04	2100	1000	2,10	1		Vidaus durys - fanerotos, vienvėrės, aklinos, su garso izoliacijos užpildu $R_w \geq 30$ , su pritraukėju, užraktu. Apvadai iš vienos pusės. Rankena nerūdijančio plieno.	
VD-05	2100	1400	2,94	1	C3S200	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės (plačioji varčia ne mažiau 1000mm), dvivėrės, su grūdinto stiklo paketu, su priešgaisriiniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nerūdijančio plieno.	
VD-06	2100	1400	2,94	1	C3S200	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės (plačioji varčia ne mažiau 1000mm), dvivėrės, su grūdinto stiklo paketu, su priešgaisriiniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nerūdijančio plieno.	
VD-07	2100	1000	2,10	1		Vidaus aliuminio profilio, vienvėrės, su grūdinto stiklo paketu, su pritraukėju, slenksčiu, užraktu. Rankena nerūdijančio plieno.	
LD-01	2100	1400	2,94	1		Lauko durys - aliuminio profilio, vienvėrės, grūdinto stiklo paketas su selektyvu, su pritraukėju, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rankena nerūdijančio plieno. Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,1$ W/m <sup>2</sup> K.	RAL9003



**PASTABOS**




1. Prie durų išmatavimų pateikti angos matmenys. Prieš gaminant duris ir langus būtina matmenis tikslinti vietoje.
2. Durų varstymo kryptys nurodytos planuose.
3. Užrakto tipą derinti su užsakovu.

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	
	Diz	Saulius Remeika	
	Diz	Ugnė Meigyte	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Alytaus rajono savivaldybės administracija	289373-01-TDP-SA B-12	
	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	1	1

M1:50

Apdailos lentelė

Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m	Grindys	Kiekis, kv.m	Sienos	Kiekis, kv.m	Lubos	Kiekis, kv.m / vnt.
159	LAIPTINĖ	17,20	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	17,20	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	42,00	Esamos lubos (perdanga ir sąramos) paliekamos atviros, išlyginami nelygumai, defektai, ruošiami dažymui.	13,70
160	KORIDORIUS	28,71	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	29,20	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	70,00	Esamos lubos (perdanga ir sąramos) paliekamos atviros, išlyginami nelygumai, defektai, ruošiami dažymui.	26,45
160A	HOLAS	19,08	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	19,30	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	51,68	Esamos lubos (perdanga ir sąramos) paliekamos atviros, išlyginami nelygumai, defektai, ruošiami dažymui.	19,42
161	WC PATALPA	18,85	Keraminių plytelių danga, 200x200mm	18,90	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	23,50	Pakabinamos mineralinės, akustinės, segmentinės 600x600mm lubos.	18,85
					Keraminės sienų plytelės 200x200mm	23,00		
162	VAIKŲ GRUPĖS PATALPA	41,41	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	41,80	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	65,00	Pakabinamos mineralinės, akustinės, segmentinės 600x600mm lubos.	41,40
					Keraminės sienų plytelės 200x200mm	0,84		
163	VAIKŲ GRUPĖS IR POILSIO PATALPA	81,68	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	82,20	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	128,00	Pakabinamos mineralinės, akustinės, segmentinės 600x600mm lubos.	81,70
					Keraminės sienų plytelės 200x200mm	1,68		

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato 1C2/p ir priestato 1c1/p įrengiant darželio dvi grupes, Mokyklos g. 5, Alovės k. , Alovės sen. , Alytaus r. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Apdailos lentelė M1:100	
	Diz	Saulius Remeika			
	Diz	Ugnė Meigyte			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		289373-01-TDP-SA B-13		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1