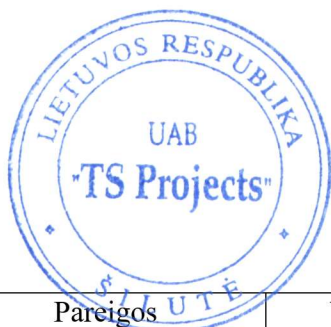



<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
<b>OBJEKTO ADRESAS</b>	Sodų g. 7 Šilutė Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1888-3419. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 8867/0014:53.
<b>PROJEKTO UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS</b>	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įm. k. 190696590. Sodų g. 7 Šilutė.
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	UAB „TS Projects“ Lietuvininkų g. 61-8, Šilutė Tel./fax.: 8-441-54807 E-paštas: <a href="mailto:tsprojektai@gmail.com">tsprojektai@gmail.com</a>
<b>PROJEKTO STADIJA</b>	Techninis darbo projektas
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Architektūros dalis
<b>TOMAS</b>	II
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Paprastasis remontas
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>PROJEKTO RENGIMO METAI</b>	2024
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	2454
<b>PROJEKTO LAIDA</b>	0



Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----	
Projekto vadovas	Osvaldas Jankauskas	A 1722	
Projekto dalies vadovas	Osvaldas Jankauskas	A 1722	

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
I.	BD	0	Bendroji dalis	
II.	SA	0	Architektūros dalis	
III.	SK	0	Statybinių konstrukcijų dalis	
IV.	E	0	Elektrotechninė dalis	
V.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
VI.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
VII.	KS	0	Statybų skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
VIII.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "TS Projects"</b> Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 548	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.	
A 1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
			SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		DOKUMENTO ŽYMUO 2454-TDP-SŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS  
STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS**

**Projekto pavadinimas.** Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.

**Statybos adresas.** Sodų g. 7 Šilutė. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1888-3419. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 8867/0014:53.

**Statytojas (užsakovas).** Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla. Įm. k. 190696590. Sodų g. 7 Šilutė.

**Projektuotojas.** UAB „TS Projects“, projekto vadovas O. Jankauskas (kvalifikacijos atestatas Nr. A1722), projekto architektė Augustė Bujokaitė (kvalifikacijos atestatas Nr. A2273) .

**Statinio paskirtis.** Mokykla – mokslo paskirties pastatas [7.11.], klasifikavimas pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

**Projekto stadija.** Techninis darbo projektas.

**Statybos rūšis.** Paprastasis remontas.

**Statinio kategorija.** Ypatingasis statinys.

**Projekto rengimo pagrindas.** Projektas parengtas vadovaujantis:

- nuosavybės dokumentais;
- inventurine byla.


**PRIVALOMŲJŲ TDP DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ  
STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS  
TDP, SĄRAŠAS**

1. LR Statybos įstatymas.
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
3. Lietuvos standartas LST 1516:2015.
4. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.

**STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI**

Eil. Nr.	Reglamentas	Pavadinimas
1.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
3.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
4.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
5.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "TS Projects"</b> Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 5480	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.		
A 1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
A 1722	PDV	O. Jankauskas	ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
A 2273	Architektė	A. Bujokaitė	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		2454-TDP-SA-AR		LAPŲ 1 20

		neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
8.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
10.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
16.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
17.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
18.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
19.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

### HIGIENOS NORMOS

Nr.	Norma	Pavadinimas
1.	HN 24:2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
2.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas.
4.	HN 98:2000	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
5.	HN 21:2017	Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai

### KITOS TAISYKLĖS

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
4. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.

DOKUMENTO ŽYMUO  2454-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	20	0

# 1. TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS; ESAMO STATINIO (-IŲ) IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRINĖJIMŲ) APRAŠYMAS.

Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo unikalus Nr. 4400-1888-3419, kadastrinis Nr. 8867/0014:53. Sklypas yra lygioje vietoje. Žemės sklypo plotas – 21920,00 m<sup>2</sup>. Į sklypą patenkama iš rytinės sklypo pusės, M. Jankaus gatvės.

Sklype yra statinių, remontuojamas mokslo paskirties pastatas - mokykla (unikalus Nr. 8897-3007-4017).



## Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Neįregistruotos:

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Elektros tinklų apsaugos zonos.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Įregistruotos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Elektros tinklų apsaugos zonos.

## Klimato sąlygos:

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4,7° C;

- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +17,1° C;

- vidutinė metinė oro temperatūra 6,8° C;

- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0,7° C;

- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;

- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;

- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;

- maksimalus dirvožemio išsalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;

- santykinis metinis oro drėgnumas 82 %.

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

3

20

0

### **Higieninė ir ekologinė situacija.**

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Žemės sklypas lygioje vietoje.

### **Gretimybės.**

Analizuojamo sklypo šiaurinė, ir pietinė dalis ribojasi su valstybine žeme. Vakarinė dalis ribojasi su privačiu žemės sklypu. Rytinė dalis ribojasi su M. Jankaus gatve.

### **Želdiniai.**

Sklype yra saugotinių želdinių augančių ne miško paskirties žemėje. Žemės sklype želdinių plotas ne mažesnis kaip 50%. Į sklypą patenkama iš rytinės sklypo pusės, M. Jankaus gatvės. Įvažiavimas esamas asfalto dangos. Nauji sklypo sutvarkymo sprendiniai neprojektuojami.

### **Pagrindiniai techniniai sklypo rodikliai:**

sklypo plotas – 21920,00 m<sup>2</sup>;

sklypo užstatymo plotas – 3114,00 m<sup>2</sup>;

sklypo užstatymo tankumas – 29% ir intensyvumas – 14%;

automobilių stovėjimo vietų skaičius – esamas, projektu nekeičiamas;

sklypo sanitarinės ar apsaugos zonos dydis, sklype esantiems ar projektuojamiems inžineriniams statiniams, tinklams ir susisiekimo komunikacijoms servitutu ar veiklos apribojimais nustatytų apsaugos zonų dydis ir plotas:

Neįregistruotos:

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Elektros tinklų apsaugos zonos.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Įregistruotos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Elektros tinklų apsaugos zonos.

sklypo insoliacijos, radiacijos, pastato (pastatų) išorės aplinkos triukšmo rodikliai ties fasadais ir juos atitinkančios garso klasės, vibracijos rodikliai – šešėliavimo, garso klasės skaičiavimai projektu nedetalizuojami. Pastato išorėje triukšmo šaltinių nenumatoma, lokalus triukšmas bus tik pastatų patalpose. Vibracijos rodikliai projektu neanalizuojami, vibracija ar jos šaltiniai projektu nenumatomi.

statybos laikotarpiui nuomojamos žemės plotas (kai reikia) – projekto įgyvendinimo metu gretimi žemės sklypai ar jų dalys nebus naudojami.

## **2. ESAMOS PADĖTIES TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS; ESAMO STATINIO (-IŲ) IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRINĖJIMŲ) APRAŠYMAS.**

Iki remonto mokykla (unikalus Nr. 8897-3007-4017) - mokslo paskirties pastatas. Pastatas ypatingasis statinys. Pastato bendrasis plotas – 6143,43 m<sup>2</sup>, užstatymo plotas - 3114,00 m<sup>2</sup>. Pastato tūris – 30378,00 m<sup>3</sup>, aukštis – 10,90 m. Po remonto pastato išorės rodikliai nekeičiami, nekinta.

### **Pastato konstrukcijos (nekeičiamos):**

pamatai – gelžbetoninių blokų (nekeičiami);

sienos – gelžbetoninių kolonų tinklo su gelžbetoninėmis plokštėmis (nekeičiamos);

pertvaros – gipso betono (nekeičiama);

perdanga – gelžbetoninių plokščių (nekeičiama);

stogas – gelžbetoninių plokščių, sutapdintas – projektu numatoma suformuoti angas plokštėse reikalingas vėdinimo sistemos įrangai sumontuoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	4	20	0

**Energetinis, inžinerinis aprūpinimas (nekeičiamas):**

šildymas – centralizuotas ir miesto tinklų;  
 vėdinimas – natūralus;  
 vandentiekis - centralizuoti tinklai;  
 nuotekos - centralizuoti tinklai;  
 elektra - centralizuoti tinklai.

**VERTINIMAS**

Eil. Nr.	Konstrukcija	Techninės būklės įvertinimo rezultatai, nusidėvėjimo požymiai	Rezultatų vertinimas
1.	Pamatai, cokolis,	Pamatai - juostiniai surenkamų g/b blokų 300...400 mm storio, apšiltinti. Pastato cokolio aukštis ~0,6...1,20 m. Iš lauko pusės cokolis – tinkuotas. Cokolis - tinkuotas, spalva – ruda.	Esami pamatai „nusistovėję“. Pamatuose stiprių deformacijų, įtrūkimų ar įrimo nepastebėta. Esama pamatų laikomoji galia pakankama pastato remontui ir tolimesnei eksploatacijai. Būklė yra gera, remontas nereikalingas.
2.	Sienos (fasadinės)	Pastato išorinės sienos iš silikatinių plytų. Sienos apšiltintos, tinkuotos iš vidaus ir išorės. Pastato rūšio sienos virš grunto iš betono blokų. Sienos apšiltintos, tinkuotos iš vidaus ir išorės. Pastato išorinių sienų būklė – gera. Sienų šiluminės savybės atitinka šiuolaikinius norminius reikalavimus. Fasadas – tinkuotas, spalva – šviesiai ruda.	Laikančiųjų sienų bei fasado išorės būklė yra gera ir pakankama tolimesnei pastato eksploatacijai, remontas nereikalingas.
3.	Pertvaros	Pastato pertvaros silikatinių plytų mūro bei karkasinės. Pertvarų būklė gera. Jos nėra pažeistos ar veikiamos neigiamo atmosferos poveikio.	Visų pertvarų ruožų būklė yra gera, remontas nereikalingas.
4.	Rūšio perdanga, aukštų perdenginys.	Perdanga surenkamų kiaurymėčių g/b plokščių. Įskilimų ar kitokių žymių pažeidimų neužfiksuota.	Perdangų būklė yra gera, įtrūkimų, neleistinų įlinkių plokštėse nepastebėta, todėl yra tinkamos tolimesnei eksploatacijai.
5.	Stogas	Stogas sutapdintas. Stogo laikančioji konstrukcija – gelžbetoninė. Esama stogo danga – prilydoma bituminė ruloninė danga. Stogo danga geros būklės. Lietaus surinkimo ir nuvedimo sistema nuo stogo tvarkinga.	Stogas apšiltintas, jo būklė yra gera ir pakankama tolimesnei pastato eksploatacijai, remontas nereikalingas.
6.	Langai ir durys.	Visi patalpų langai pakeisti PVC langais su stiklo paketais, įrengtos naujos lauko ir vidaus palangės. Langai atitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ būklė gera, langai sandarūs. Langai - plastikiniai, spalva – balta.	Langų būklė gera, remontas ar keitimas nereikalingas.
7.	Durys	Pagrindinių patekimų į pastatą durys geros būklės. Durys - plastikinės, spalva – ruda.	Durų būklė gera, remontas ar keitimas nereikalingas.
8.	Įėjimų pakopos, aikštelės, stogeliai	Įėjimų į patalpas pakopos ir aikštelės ties nuogrindomis geros būklės. Stogeliai virš įėjimų geros būklės. Dalis patekimų į pastatą neturi stogelių. Laiptines pakopų ir aikštelių betonas geros būklės.	Elementų būklė gera, remontas nereikalingas.
9.	Šildymo sistema.	Šilumos tiekimas pastatui centralizuotas. Šiluma pastatui tiekama iš šilumos punkto, esančio rūšio patalpose. Šiluma pastatui yra ruošiama pastato rūsyje esančiame šilumos punkte. Šilumos punktas atnaujintas, nepriklausomas, automatizuotas. Radiatoriai pakeisti, su termostatais.	Šildymo sistemos remontas nereikalingas.
10.	Vėdinimo sistema.	Vėdinimo sistema - natūrali. Oras ištraukiamas per oro šalinimo groteles, ventiliacinius kaminėlius bei langus. Oro pritekėjimas vyksta per mikroventiliaciją languose.	Reikalinga išvalyti esamus vėdinimo kanalus. Reikalinga įrengti mechanines vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas remontuojamose patalpose.

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

5

20

0

11.	Elektros instaliacija/ apšvietimas	Elektros instaliacija esama. Apšvietimo sistema vietomis sena bei susidėvėjusi.	Projektu rekomenduojama atnaujinti eamus šviestuvus į šiuolaikiškus apšvietimo įrenginius.
12.	Vandentiekio tinklai	Vandentiekio sistema esama.	Įrengiant naujus vandentiekio tinklus prijungti prie esamų.
13.	Buitinių nuotekų tinklai	Buitinių nuotekų sistema esama.	Įrengiant naujus buitinių nuotekų tinklus prijungti prie esamų.
14.	Lietaus nuotekų tinklai	Lietaus nuotekų sistema esama.	Sistemos būklė gera, remontas nereikalingas.
15.	Gaisrinė signalizacija	Gaisriens signalizacijos sistema esama.	Sistemos būklė gera, remontas nereikalingas.
16.	Apsauginė signalizacija	Apsauginės signalizacijos sistema esama.	Sistemos būklė gera, remontas nereikalingas.
17.	Asmenų su negalia integracija	Pastato judėjimo trasos nepritaikytos laisvai, be papildomų priemonių judėti žmonėms su negalia.	<p>Projekte nėra analizuojamas pastato bei aplinkos pritaikymas asmenims su negalia. Šilutės rajono savivaldybė yra įsipareigojusi atlikti projektavimo darbų pirkimą pagal atskirą finansavimo šaltinį „Šilutės rajono savivaldybės bendrojo ugdymo mokyklų aplinkos pritaikymas įtraukiamam ugdymui (neįgaliesiems)“, kuris apims pastato pritaikymo asmenų su negalia poreikiams.</p> <p>Bus numatytos ir įrengtos visos priemonės leidžiančios laisvai ir savarankiškai judėti asmenims su negalia bei naudotis visomis pastato patalpomis.</p>

### FOTOFIKSACIJOS



Pastato pietrytinė pusė.

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

6

20

0



Pastato rytinė pusė.



Pastato pietinė pusė.



Stogo dalis virš remontuojamų patalpų.

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

7

20

0

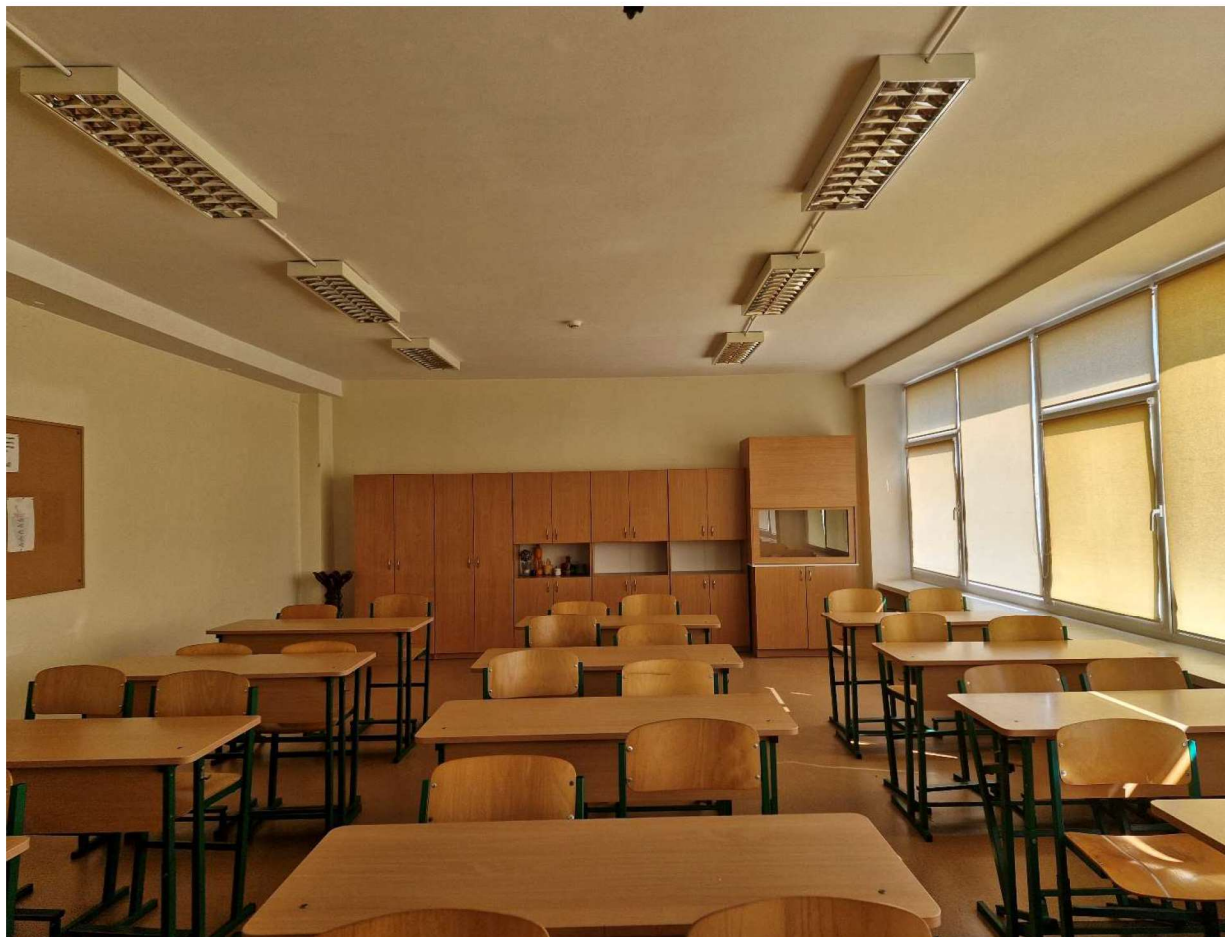


Koridoriaus zona.

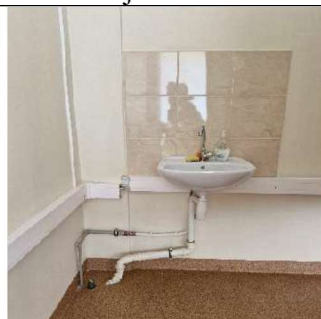


Remontuojamos klasės.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	8	20	0



Remontuojamos klasės.



Remontuojamos klasės.

### Projekto remonto darbų apimtis.

Projektu numatomas pastato-mokyklos dalies trečio aukšto patalpų atnaujinimas, atliekami paprastąjo remonto darbai, įreigiama STEAM erdvė. Stogo gelžbetoninėse plokštėse projekte matoma suformuoti angas reikalingas vėdinimo sistemos įrangai sumontuoti, statinio konstrukcijų būklė nebus silpninama. Sprendiniai detalizuojami SK statinio konstrukcijų dalyje, konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

*Numatoma:*

*Inžinerinės sistemos:*

- Elektros instaliacijos bei apšvietimo atnaujinimas ar įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	9	20	0

- Vandentiekio bei buitinių nuotekų tinklų atnaujinimas ar įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;
- Mechaninio vėdinimo sistemos įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;

*Patalpų planavimo bei interjero sprendimai:*

- STEAM praktinio - komandinio darbo erdvės įrengimas.
- IT/ robotikos erdvės įrengimas;
- Integruotos chemijos, fizikos ir biologijos laboratorijos įrengimas;
- Paruošiamojo kabineto priemonėms ir medžiagoms įrengimas;
- Teorinio darbo kabineto įrengimas;
- Projekte numatytų įrengti patalpų technologinei funkcinei paskirčiai reikalingų baldų, jų dydžių, dangų bei spalvų parinkimas.
- Patalpų apdailos medžiagų bei spalvų parinkimas.

**3. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS (JEI APRAŠOMA STATINIŲ GRUPĖ); PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA.**

Po remonto mokykla (unikalus Nr. 5598-7000-9012) - mokslo paskirties pastatas. Pastatas ypatingasis statinys. Pastato bendrasis plotas - 7086,26 m<sup>2</sup>, užstatymo plotas - 3022,00 m<sup>2</sup>. Pastato tūris – 30251 m<sup>3</sup>, aukštis – 12,10 m. Po remonto pastato išorės rodikliai nekeičiami, nekinta.

Po remonto mokykla (unikalus Nr. 8897-3007-4017) - mokslo paskirties pastatas. Pastatas ypatingasis statinys. Pastato bendrasis plotas - 6343,71 m<sup>2</sup>, užstatymo plotas - 3114,00 m<sup>2</sup>. Pastato tūris – 30378,00 m<sup>3</sup>, aukštis – 10,90 m. Po remonto pastato išorės rodikliai nekeičiami, nekinta.

**Interjero sprendinių aprašymas.**

- Remontuojamose patalpose numatoma homogeninė ruloninė PVC grindų danga. Spalva artima - Limestone green RAL 130 70 10, Nile green 120 70 10.
- Numatomos „Armstrong" tipo pakabinamos lubos. Spalva - Winter white RAL 000 90 00. Lubų aukštį tikslinti statybos darbų metu, būtina atsižvelgti į įrengiamų vėdinimo vamzdžių aukštį.
- Šviestuvai - LED panelė 60x60cm.
- Sienos dažytos, spalva - Winter white RAL 000 90 00 ir Limestone green RAL 130 70 10, Nile green 120 70 10.
- Kabinetuose radiatoriai uždengti baldine plokšte su tarpeliais. Spalva artima - Limestone green RAL 130 70 10, Nile green 120 70 10.
- Palangės šviesaus medžio masyvo, derinti su baldais.
- Baldai šviesaus medžio spalvos. Rekomenduojama baldinė plokštė CLEAF Okobo S162.
- Minkšti baldai Eko odos. Spalvos - Pale beige RAL 100 80 10, Slick green RAL 100 40 10, Frost grey blue RAL 220 80 05, Casual blue RAL 230 50 20, Dechant pear yellow RAL 070 70 40, Shady grey RAL 200 60 05. Dydžius ir formas tikslinti prieš užsakant gaminius.
- Laboratorijos klasės stalus tikslinti užsakymo metu.

**Sprendiniai detalizuojami brėžiniuose, inžineriniai sprendimai pateikiami atskirose projekto dalyse. Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu. Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai. Spalvos iš RAL D2 design system plus paletės.**

**Analizuojamoje pastato dalyje numatoma įrengti šias patalpas:** koridorius/ grupinio darbo zona, robotikos klasė, klasė/ laboratorija, paruošiamasis, teorinio darbo klasė.

**Trumpas energinio naudingumo klasės aprašymas. Aprašyme pateikiami pagrindiniai duomenys apie statinio atitiktį projekte nurodytai energinio naudingumo klasei ir juos pagrindžiantys skaičiavimai**

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	2454-TDP-SA-AR	10	20

Projektu nekeičiama, nedetalizuojama. Esama statinio energinio naudingumo klasė B.

**Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato lygiai ir norminiu lygiu užtikrinimo sprendiniai, ir kitos priemonės užtikrinančios pastato higieną.**

Patalpų apdailai naudojamos žmogaus sveikatai nekenksmingos, priešgaisrinis aspektu saugios medžiagos. Mikroklimatas patalpose atitiks HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas“. Triukšmo lygiai patalpose atitiks HN 33:2011 reikalavimus. Įrengiant patalpas vadovautis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
	Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

Patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu

Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
Buto pagalbinės	
Koridoriai ir sandėliukai	18–21
Drabužinės	18–20
Vonios ir tualetai	20–23
Laiptinės, koridoriai, holai, vestibuliai	14–16
Tualetai, prausyklos, dušai, vonios kambariai	20–23
Rūsiai ir sandėliai	4–8
Darbo ir poilsio kambariai, kabinetai	18–22

Visuomeninių patalpų šaltuoju metų laikotarpiu nustatytos oro temperatūros ribinės vertės netaikomos visuomeninėms pastatų patalpoms, kuriose lankytojai būna apsirengę lauko drabužiais. Šiose patalpose oro temperatūra turi būti 14–16 °C.

**Mokykla - mokslo paskirties pastatas, kurios vidinių atitvarų garso klasė – C. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio  $R'_w$  arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio  $D_{nT,W}$  vertės**

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė
	C
	Rodiklis
	$R'_w$ arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp mokymo patalpų	48
Tarp auditorijų	58
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.) iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	30 (C) 35 (B)

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir koridorių arba vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai, bet rekomenduojama, kad sienų ir durų kombinacijos  $R'_w \geq 55$ dB.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	11	20	0

**Mokslo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio  $L'_{n,w}$  vertės**

	Perdangų garso klasė
	C
<b>Apsaugomos erdvės tipas</b>	<b>Rodiklis</b>
	(dB)
Mokymo patalpos nuo virš jų esančių kitų klasių	60

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai.

**Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės  $T_{60}$  vertės**

	Garso klasė
	C
<b>Apsaugomos erdvės tipas</b>	<b>Rodiklis</b>
	$T_{60}(s)$
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostose	1,3
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,8
Specialios paskirties klasėse 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,6
Sporto salėse ( $V < 3000 \text{ m}^3$ ) 125÷2000 Hz dažnių juostose	1,5

**4. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ APRAŠYMAS IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS:**

Projektu atliekama pastato dalies patalpų paprastasis remontas.

**Elektra.**

Esama situacija. Remontuojamose Šilutės Martyno Jankaus pagrindinės mokyklos patalpose keičiama esama elektros instaliacija.

Elektros energijos tiekimas. Elektros naujai montuojamus kabelius montuoti naujuose PVC instaliaciniuose kanaluose arba lygiasieniuose vamzdžiuose. Vietos kur montuojami 60x110mm instaliaciniai kanalai montuojami atitinkami kištukiniai lizdai.

Nauji elektros vartotojai prijungiami nuo naujai montuojamų kištukinių lizdų. Nauji lizdai montuojami pagal steam technologinę užduotį ir užsakovo nurodytas vietas. Interaktyviam stalui ir kitai įrangai numatyta grindų dėžutės.

Apšvietimas. Apšvietimo projektiniai sprendiniai. Remontuojamų patalpų apšvietimas parodytas apšvietimo planuose. Šviestuvai valdomi jungikliais. Patalpose montuojami įleidžiami šviestuvai į „Amstrong“ tipo lubas.

Patalpų dirbtinis apšvietimas.

Analizuojamos tik remontuojamos patalpos.

Patalpos Nr.	Patalpų pavadinimas	Apšvietos dydis, lx
3-1	Koridorius/ Grupinio darbo zona	300
3-2	Robotikos klasė	500

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas	Lapų	Laida
12	20	0

3-3	Klasė/ Laboratorija	500
3-4	Paruošiamasis	500
3-5	Teorinio darbo klasė	500

### Vėdinimas. Oro kondicionavimas.

Sanitarinių, higieninių sąlygų sudarymui, pagal technologinius reikalavimus remontuojamos patalpose projektuojamos vėdinimo sistemos.

Numatomos:

- atskira patalpų vėdinimo sistema - mechaninė tiekiamoji - ištraukiamoji su šilumos rekuperacija
- **PI-1;**
- Oro šalinimas nuo oro nutraukimo rankovių - **I-1;**
- Oro šalinimas nuo traukos spintos - **I-2;**
- Oro šalinimas nuo cheminių medžiagų spintos - **I-3;**

Patalpų vidaus aplinkos kokybės kategorija IEQ II (LST EN 16798).

Sistema PI-1- mechaninė tiekiamoji - ištraukiamoji su šilumos rekuperacija vėdinimo sistema. Vėdinimo kamera parenkama su plokšteliu rekuperatoriumi, ventiliatoriai su dažnio keitikliais, F7, F5 klasių filtrais, ventiliatoriais (įrenginio charakteristikas žiūr. 1 lentelėje), elektrinio oro pašildytuvo, DX numatomi garso slopintuvai. Oras į patalpą paduodamas per reguliuojamus lubinius difuzorius, šalinamas per ortakines oro šalinimo groteles ir sieninius difuzorius. Vėdinimo kamera (ant stogo) parenkama freoninio oro pašaldytuvu - šaldytuvu (DX) (14 kW šilumos/16 kW šalčio) numatomi garso slopintuvai. Ant stogo ortakiai izoliuojami 100 mm storio šilumos izoliacija iš akmens vatos demblių su apskardinimu. Oro padavimo ortakiai patalpose izoliuojami prieškondensacine 9 mm storio izoliacija.

Vėdinimo kameros valdymo automatika su pastovaus slėgio funkcija gaunama komplekte su įrenginiu. Projektuojamos vėdinimo sistemos automatika turi: palaikyti reikalaujamus oro kiekio parametrus (tiekiamo/šalinamo oro kiekis esant reikalui gali būti reguliuojamas nuo 20% iki 100% tiek paros, tiek savaitės bėgyje), reguliuoti tiekiamo oro temperatūrą, taupiai naudojant energetinius išteklius, neleisti oro parametrų peržengti saugumo ribų, atlikti filtrų užterštumo kontrolę (slėgio pasikeitimas filtruose fiksuojamas automatiškai, tuo išvengiama vėdinimo sistemos našumo mažėjimo), užtikrinti oro paėmimo vožtuvų blokavimą su ventiliatorių darbu. Pasileidus oro nutraukimo rankovių stoginiam ventiliatoriui turi būti perduodamas signalas atidaryti oro tiekimo elektrifikuotą sklendę oro kompensavimui proporcingai ištraukiamo oro kiekiui.

**Sistema I-1**-oro šalinimas nuo oro nutraukimo rankovių per korozijai atsparų stoginį ventiliatorių su izoliuotu pastatymo/perėjimu per stogą kaminėliu.

Prie kiekvienos nutraukimo rankovės įrengiamas jungiklis, kad pradėdant darbą paspaudus jungiklį atsidarytų rankovės elektrifikuota sklendė. Baigus darbą ir paspaudus jungiklį sklendė užsidarytų. 303 patalpoje ant sienos numatytas valdymo automatikos valdyklis su 8 greičių valdymu, kuris valdys ištraukimo ventiliatorių ir oro sistemos PI-1 pritekėjimo sklendę.

Projektuojamoms vėdinimo sistemoms parenkama vėdinimo įranga - pagal tiekiamo į patalpas ir šalinamo iš jų oro kiekius, apskaičiuotus remiantis anksčiau minėtais normatyvais, technologine projekto užduotimi.

Vėdinimo sistemų techninės charakteristikos pateiktos lentelėje Nr. 1

Sistem os žymėji mas	Aptarn. patalpos pavadinimas/nu meris	Vėdinimas				Oro pašildymas		
		Tipas	L m <sup>3</sup> /h	Pa	aps./min. fazė/W	Tipas	Temperatūra nu o iki	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PI-1	Remontuojamos patalpos	Oro padavimo- ištraukimo pastatomas ant stogo vėdinimo įrenginys	+3413/ -1973	+210/- 170	2380 1~230/1350 2380 1~230/1350	Freoninis 14kW Elektrinis 13kW	-25	+18
DOKUMENTO ŽYMUO						Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR						13	20	0

I-1	Laboratorija	Oro ištraukimo stoginis ventiliatorius	-1440	-350	3215 1~230/1100			
I-2	Laboratorija	Oro ištraukimo kanalinis ventiliatorius	-600	-180	2352 1~230/200			
I-3	Paruošiamasis	Oro ištraukimo kanalinis ventiliatorius	-50	-100	2685 1~230/70			

Valandinis elektros energijos kiekis vėdinimo sistemų varikliams -4,07 kW;

Oro kiekiai, reikalingi patalpų vėdinimui, paskaičiuoti pagal galiojančias privalomas normas, technologinius reikalavimus ir pateikti brėžiniuose. Įrengimų sukeliamas triukšmas darbo aplinkoje neturi viršyti: klasėse - 34dB(A), Triukšmo sklidimo sumažinimui ant oro tiekimo ir šalinimo linijų montuojami triukšmo slopintuvai. Įrengimai montuojami taip, kad neperduotų vibracijos į esamas konstrukcijas. Hidrauliniam sistemų sureguliuojimui numatytos oro kiekio reguliavimo sklendės. Montuojant įrengimus ir aparatūrą, vadovautis jų pasuose ir instrukcijose nurodytais reikalavimais.

Kilus gaisrui vėdinimo sistemos automatiškai išjungiamos.

Prognozuojamas oro judėjimo greitis aptarnaujamoje zonoje 0,2 m/s.

Ortakių montavimo aukštį tikslinti vietoje.

Vadovaujantis STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas", administracinėse – buitinėse patalpose, kuriose pagrindinis teršalų šaltinis yra žmonių medžiagų apykaitos produktai, oro kokybės kategorija pasirenkama suinteresuotu projekto dalyvių susitarimu. Nesant aiškių kriterijų, pasirenkama vidutinė kategorija (IDA 2) patalpų oro kokybės kategorija, o CO2 koncentracija lauko ore 400 ppm.

Patalpų oro švarumo klasė projektuojamam statiniui nenustatyta.

Vadovaujantis STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" santykinė patalpų drėgmė 30-75%.

Ortakių sandarumo klasė pasirenkama remiantis sekančiais kriterijais:

- A klasė taikoma matomiems ortakiams, esantiems jais vėdinamose patalpose, kai perteklinis slėgis ortakyje patalpos oro atžvilgiu yra iki  $\pm 150$  Pa;

- B klasė taikoma visiems slėgiminiams ortakiams, esantiems pastato viduje, tranzitiniais ir uždengtiems ortakiams, o taip pat kai perteklinis slėgis viršija  $\pm 150$  Pa;

Numatomi įrangos parinkimo kriterijai

Oro greitis vėdinimo įrenginių skerspjūvyje neturėtų viršyti 2,5 m/s;

Oro greitis magistraliniuose ortakiuose neturėtų viršyti 6 m/s;

Oro greitis šakiniuose ortakiuose neturėtų viršyti 5,5 m/s;

Oro greitis šakiniuose ortakiuose į tiekuvus neturėtų viršyti 3 m/s.

Triukšmo ir vibracijos mažinimo priemonės

Triukšmo ir vibracijos sumažinimo priemonės numatytos sekančios:

- ventiliatoriai su antivibracine pakaba;

- ventiliatorių balansavimas pastatymo vietoje;

- naudojami ventiliatoriai su ortakiais jungiami lanksčiais intarpais;

- garso slopintuvai;

Priešgaisrinė sauga.

Vėdinimo įrenginiai projektuojami taip, kad nekeltų gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus. Visos vėdinimo sistemos automatizuotos, palaiko reikalingus oro parametrus patalpose, neleidžia įrengimams veikti už saugumo ribų.

Visos vėdinimo sistemos atjungiamos gaisro metu.

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

14

20

0

Elektros ir priešgaisrinės signalizacijos schemose reikia numatyti vėdinimo sistemų elektros maitinimo atjungimą suveikus priešgaisriniams davikliams. Elektros skyde, maitinančiame ventiliacinę sistemą, sumontuoti automatinį jungiklį su nepriklausomu atkabikliu. Gaisro signalas atkabikliui suveikti turi būti gaunamas iš gaisro signalizacijos centralės.

Vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

Pagal LST EN 16798-1:2019 nurodytus didžiausius leidžiamus triukšmo, sukeliama vėdinimo sistemose, lygius priimama, kad klasių patalpose ekvivalentinis nuolatinio garso lygis negali viršyti 34 dB(A).

B.20 lentelė. Nuolatinių šaltinių projektinio ekvivalentinio nuolatinio garso lygio  $L_{Aeq,NT}$  [dB(A)] pavyzdžiai

Mokyklos	Klasės	≤ 30	≤ 34	≤ 38
----------	--------	------	------	------

Triukšmo ir vibracijos mažinimo priemonės.

Triukšmo ir vibracijos sumažinimo priemonės numatytos sekančios:

- naudojami ventiliatoriai su ortakiais jungiami lanksčiais intarpais;
- garso slopintuvai;

**Vandentiekis. Buitinės nuotekos.**

Projektiniai sprendiniai:

Projektuojamų statinių sąrašas:

- a) Pastato šalto vandens vandentiekio sistema V1
- b) Pastato karšto vandens vandentiekio sistema T3
- c) Pastato buitinių nuotekų tinklų sistema F1

Projektuojant pastato sistemas vadovautasi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai“.

Naudojimas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties – draudžiamas.  
 Projektinė šalto vandens temperatūra +5°C  
 Projektinė karšto vandens temperatūra +55°C

Vandentiekio sistema.

Vidaus vandentiekio sistema projektuojama remiantis Užsakovo pateikta užduotimi projektavimui. Naujų sanitarinių mazgų žmonėms su negalia (ŽN) įrengti nenumatoma.

Pastato vandentiekio sistemos pajungimas numatomas prie esamų vidaus centralizuotų vandentiekio tinklų.

Pajungimai numatomi esamame sanitariniame mazge, prie esamų stovų.

Karštas vanduo ruošiamas centralizuotai, nuo kurių tinklų vedamas į naujai projektuojamas kriaukles.

Remiantis Lietuvos higienos norma HN 24:2021-01-24 Legionelių prevencija karšto vandens tiekimo sistemoje: Karšto vandens temperatūra šilumos vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50°C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65°C.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradeda naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

Ne rečiau nei 1k per metus, karšto vandens sistemai atliekamas terminis „šokas“: temperatūra tiekiamo karšto vandens iš katilinės sukeliama iki 70-80 °C, o iš vandens ėmimo čiaupų paleidžiamas 66 °C vanduo ne trumpiau nei 5min., po to išvalomi ir dezinfekuojami vandens maišytuvų aeratoriai ir dušų galvutės.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	15	20	0

Šalto vandens temperatūra – ne aukštesnė kaip 25 °C.

Įvadai prie kriauklių projektuojami +0,40 m aukštyje nuo grindų. Vandens įvadai į prietaisus DN15 jei užduotyje nenurodyta kitaip.

Vandentiekio magistraliniai vamzdynai montuojami iš daugiasluoksnių plastikinių vamzdžių, atšakos į prietaisus taip pat iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių ir fasoninių jungiamųjų dalių. Vamzdynai turi turėti atitikties sertifikatus patvirtinančius tinkamumą naudoti geriamos kokybės vandeniui.

Vamzdynai montuojami slėptai grindų, lubų ir sienų konstrukcijose.

Vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu vandens įvado kryptimi.

Sanitarinių prietaisų maišytuvai pajungiami prie vandens tiekimo vamzdynu sanitarinių prietaisų ventiliu pagalba, klozetai pajungiami prie vandens vamzdyno klozeto pajungimo ventilio pagalba.

Statinis slėgis vandens ėmimo taškuose neturi viršyti 0,5 MPa, karšto vandens slėgis ties vandens ėmimo čiaupais turi būti ne didesnis kaip 0,45 MPa.

Šaltojo vandens magistralė projektuojama žemiau karštesnių vamzdžių arba šalia jų.

Šalto vandentiekio vamzdynai izoliuojami  $s=30$  mm šiluminės izoliacijos kevalais apsaugai nuo sušilimo ir rasojimo, karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami  $s=40$  mm šiluminės izoliacijos kevalais. Klojant daugiasluoksnius vamzdžius sienose ar grindyse, visi vamzdžiai montuojami šarve.

Atstumai tarp izoliuotų stovų bei izoliuotų stovų ir sienų – 50 mm.

Uždaromoji armatūra numatoma prie sanitarinių prietaisų.

Privedimus prie sanitarinių prietaisų tikslinti juos pastačius.

Sumontavus vandentiekio sistemas būtina atlikti hidraulinių jų bandymą, dezinfekuoti ir praplauti.

#### Pastato nuotekų sistema:

Pastato nuotekynės sistema virš pastato grindų, grindyse, sienose projektuojama iš PP vamzdžių DN50 mm.

Montuojant vamzdžius vadovautis gamintojo instrukcijomis, kad būtų išvengta vamzdžių pailgėjimų padarinių.

Nuotakyno vamzdžiai neturi būti uždaryti pastato konstrukcijose; jie turi būti prieinami apžiūrai, priežiūrai, remontui.

Vamzdynų nuotakai jungiami įvairiais trišakiais, keturšakiais, rinktuvais, palubėje – tik įžambiaisiais trišakiais ar keturšakiais.

Nuotekų vamzdžiai, praeinantys per pastato konstrukcijas turi būti užsandarinami.

Vamzdynai montuojami po grindimis, turi būti įgilinti nemažiau kaip 0,2 m nuo grindų apačios iki vamzdžio viršaus.

Prie praustuvų, plautuvių ir vonių numatyti plastmasiniai buteliniai sifonai su hidrauline užtvara.

Montuojamų vamzdynų skersmuo DN50 mm, nuotekų vamzdynus montuoti po grindimis su nuolydžiais ne mažesniais, kaip 0,03 - Ø50 mm vamzdynams.

Trišakiai ir alkūnės, montuojami pastate negali būti didesnio kaip 45° kampo.

Nuotekų vamzdžiai montuojami:

- buitinių nuotekų stovai - iš mažatriukšmių PP vamzdžių

Sumontavus ūkio-buities nuotekų sistemas, būtina atlikti hidraulinių jų bandymą.

#### **Elektroniniai ryšiai.**

Esami, projektu nekeičiami.

#### **Apsauginė signalizacija.**

Esama, projektu nekeičiama.

#### **Gaisrinė signalizacija.**

Esama, projektu nekeičiama.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	16	20	0

## 5. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENŲ SU NEGALIA PAGALBOS POREIKIŲ PROJEKTYNIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.

Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, Tarptautiniu Standartu „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ ISO 21542:2011, projektuojamas pastatas bei jo aplinka atitinka asmenų su negalia poreikių pagalbos reikalavimus visoms asmenų su negalia grupėms bei universalus dizaino sprendinius. Pastate yra užtikrinta galimybė asmenims su negalia savarankiškai į jį patekti, laisvai judėti ir naudotis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis.

Analizuojamoje pastato dalyje įėjimai į patalpas – klases esami, projektu nekeičiami, durų plotis esamas, nemažesnis nei 900 mm.

## 6. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS;

Atliekų surinkimą ir tvarkymą.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

1. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1.1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

1.2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

1.3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

1.4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

1.5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybvietės įrengimą;

Statybvietė įrengiama vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“ taisyklės.

- Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2020 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. EV-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo“ rekomendacijos.

- kitais norminiais dokumentais reglamentuojančiais šiuos darbus.

Statybvietė įrengiama pastato sklype. Statybvietė aptveriamą 2 m aukščio tvora su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų /Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 20 p.

Statybvietė įrengiama pastato sklype.

Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis 2006-12-29 Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 pateikiamas planuojamas statybinių atliekų kiekis (svorio vienetais) pagal atskiras statybinių atliekų rūšis.

17	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTĄ)	Preliminarus kiekis t, kg
17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	0,01 t
17 09	<b>kitos statybinės ir griovimo atliekos</b>	
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	0,01 t
20 03	<b>komunalinės atliekos</b>	0,30 t

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-AR

Lapas Lapų Laida

17 20 0

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Metalai turi būti rūšiuojami, medienos atliekos perdirbamos.

Statybines atliekas galima pristatyti į Šilutės rajono didžiųjų atliekų, antrinių žaliavų, buityje susidariusių pavojingų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę Šyšos g. 1a., Rumšų kaimas, Šilutės r.

Nagrinėjamo sklypo gretimybėse daugiausiai yra gyvenamosios paskirties pastatų, kurių aplinkoje reikia imtis papildomų priemonių siekiant išvengti oro taršos.

Statybvietėje siekiant išvengti aplinkos taršos kenksmingomis dulkėmis, atliekos nebus smulkinamos mobilia ar kita įranga vietoje.

Statybinės atliekos neturi būti sandėliuojamos sklype, greta statomo gyvenamojo namo ilgiau nei metus.

### **Sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą.**

Teritorijoje nebus projektuojami apšvietimo įrenginiai. Elektroninio vaizdo informacijos įrenginiai, reklaminiai skydai neprojektuojami.

### **Statybinių atliekų tvarkymas.**

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VII 1-787) 31 straipsnio nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai, į tinkamas perdirbti atliekas, į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamas į sąvartynus. Statytojas, baigęs statybą, turi turėti dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartynus.

Pastaba: susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

### **Apsauga nuo triukšmo.**

Statybos darbų ir pastato eksploatavimo metu nebus neigiamo poveikio aplinkinėms teritorijoms, bus išlaikomi reikalavimai numatyti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, triukšmo ribiniai dydžiai nebus viršijami.

<b>Objekto pavadinimas</b>	<b>Paros laikas*</b>	<b>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (<math>L_{AeqT}</math>), dBA</b>	<b>Maksimalus garso slėgio lygis (<math>L_{AFmax}</math>), dBA</b>
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	45	55
	vakaras	40	50
	naktis	35	45
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	18	20	0

triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

### **Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas**

**3. Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ )** – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.

**9. Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ )** – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

**28. Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ )** – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.

Visuomenės sveikatos saugos rizikos veiksnių tyrimai/matavimai kurie atliekami statybos užbaigimo metu (Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 8 priedo 5.3.26 p.). Duomenys apie keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomenei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape;

Projekto užbaigimo metu pagal numatomą veiklą ir jos apimtis statinyje ir teritorijoje turi būti atliekami – triukšmo, mikroklimato, apšvietos laboratoriniai matavimai.

### **Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas.**

Įėjimų į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Įėjimai į pastatą turi būti apšviesti. Prieigos prie pastato turi būti atviros, apžvelgiamos iš toliau. Duryse įstatomi patikimi užraktai.

Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos.

Visi langai ir vitrinos išoriniame perimetre iki 2-o aukšto projektuojami smūgiui atspariais stiklais. Lauko durys projektuojamos su spynomis. Lauko durų vyriai projektuojami saugūs, tvirtinami į metalinę armuotę. Vyriuose montuojamos apsaugos, trukdančios iškelti varčią nupjovus ar išardžius vyrius.

### **Statinys yra projektuojamas taip, kad kilus gaisrui.**

1. statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. žmonės galėtų saugiai išėiti iš statinio ar butų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. ugniagesiai galėtų saugiai dirbti.

### **Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.**

Pastato ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas. Remonto metu ūkinė veikla nebus nutraukta.

### **7. SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODANT SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODANT ŠIOS VERTYBĖS APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS;**

Žemės sklypas ir remontuojamas pastatas nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, greta nėra kultūros paveldo objektų. Sklypas į NATURA 2000 teritorijų ribas nepatenka ir nesiriboja.

### **Esminių statinio reikalavimų išpildymas.**

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Erdvės yra suprojektuotas ir turi būti įrengtos taip, kad kilus gaisrui:

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	19	20	0

statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;  
būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;  
būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;  
žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar butų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;  
ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Statybos darbai turi būti vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų, esminių statinio ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-AR	20	20	0

## MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>1. GRINDŲ APDAILA</b>					
1.1.	Homogeninė ruloninė PVC grindų danga	TS 3. GRINDYS	m <sup>2</sup>	290,00	
1.2.	Grindjuostės	TS 3. GRINDYS	m <sup>2</sup>	153,00	
<b>2. LUBŲ APDAILA</b>					
2.1.	Žr. SK dalyje				
<b>3. SIENŲ APDAILA</b>					
3.1.	Sienos – dažytos, Spalva - Winter white RAL 000 90 00	TS 1. SIENOS	m	350,00	
3.2.	Sienos – dažytos, Spalva - RAL 130 70 10, Nile green 120 70 10	TS 1. SIENOS.	m	20,00	
3.3.	Radiatorių uždengimas, baldinė plokštė		m	44,00	
3.4.	Medžio masyvo palangės		m	9,50	
3.5.	Plytelės	TS 1. SIENOS	m <sup>2</sup>	10	

**PASTABOS:**

- Prieš pradėdant darbus įvertinti esamas dangas, jeigu kokybė gera ir tinkama eksploatavimui, rekomenduojama išsaugoti esamas dangas.
- Medžiagų kiekiai pateikti be nupjaustymu, preliminarūs, prieš atliekant remonto darbus turi būti perskaičiuoti.
- Prieš užsakant medžiagas įvertinti gaisrinės saugos priešgaisrinius reikalavimus patalpoms ir naudojamoms medžiagoms.
- Visos darbų metu naudojamos medžiagos privalo būti sertifikuotos.
- Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.**

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB „TS Projects“</b> Į / k: 300021780, Lietuvininku g. 61. Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.			
A 1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
A 2273	Architektė	A. Bujokaitė	<b>MEDŽIAGŲ KEIKIŲ ŽINIARAŠTIS</b>		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		DOKUMENTO ŽYMUO 2454-TDP-MŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

## ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### TAIKYMO SRITIS

Statinio architektūros dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis.

### BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

Vykdamas statybos montavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis bei kitais normatyviniais dokumentais. Statybos rangovas parengia statybos darbų vykdymo projektą. Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techninio projekto (TP) arba parengtu darbo projektu (DP).

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių konstrukcijų gamintojams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

### ARDYMAS IR IŠMONTAVIMAS.

1. Ardymo ir išmontavimo darbai.

1.1. Darbų vykdymas ir kontrolė:

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:


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

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

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

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

1.2. Paliekamų pastatų būklė:

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "TS Projects"</b> Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 5480	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.		
A 1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA	
A 1722	PDV	O. Jankauskas	ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0	
A 2273	Architektė	A. Bujokaitė			
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		2454-TDP-SA-TS	1	12

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

## REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS VIDAUS APDAILO DARBAI.

### 1. SIENOS.

#### BENDROJI DALIS

Apdailos darbus sudaro vidaus paviršių tinkavimas, glaistymas, dažymas. Tinkavimo darbai turi būti atliekami esant teigiamai temperatūrai virš +10 0C ir oro drėgnumui virš 60 %.

Santechniniais prietaisais uždengiamų paviršių apdaila turi būti atlikta iš anksto. Paviršiaus apdaila.

#### Bendrieji nurodymai.

Medinių durų viršutiniai bei apatiniai kraštai bei angos užraktų liežuveliams durų staktose turi būti nulakuojamos ar nudažomos.

Grindjuostės su matiniu dangos tipu turi būti apdorojamos prieš tvirtinant jas ant dažytų ar kitaip užbaigtų paviršių. Prieš tvirtinimą dažais nudažytos grindjuostės turi būti dažomos iš abiejų pusių. Išoriniai cinku dengti paviršiai voleliu ar purškikliu neturi būti dažomi. Galima dažyti teptuku taip kad dažai gerai priliptų prie pagrindo. Karštai galvanizuoti paviršiai dažomi tik atskirai to pareikalavus ir jei reikalingas apsauginis dažymas.

Apdorojant metalinius paviršius, reikia laikytis atitinkamų dangos gamintojo rekomendacijų raštu dėl dangos sluoksnio storio.

#### Paviršių paruošimas.

Visi apdorojami paviršiai prieš apdailą turi būti nuplaunami ir nuvalomi. Ten, kur plaunama su cheminiais tirpalais, reikia ypač atsargiai nuskalauti.

Rangovas atsakingas už visų atpleišėjusių ar kitaip pažeistų senų paviršiaus medžiagų, netinkamų kaip pagrindas naujai dangai, pašalinimą. Tai galima padaryti, naudojant atitinkamą Rangovo pasirinktą ir Užsakovo patvirtintą metodą, nebent būtų kitaip nurodyta. Labai pažeistose vietose alکیدinių ir aliejinių dažų sluoksnis reikia pašalinti ugnimi ir sukepusių dažų gremžikliu. Nudengiant reikia užtikrinti, kad dėl ugnies panaudojimo apatinis pagrindas nepajuoduotų. Pajuodavusius paviršius dažyti galima tik nuvalius juos prieš dažymą.

Chemiškai šalinant dažus reikia užtikrinti, kad dažų šalinimo chemikalai neišdžiūtų ant nurodyto paviršiaus.

Dažų nuėmimo chemikalai turi būti tiksotropiniai; negalima naudoti labai skystų dažų nuėmimo chemikalų.

Dulkes reikia valyti dažnai.

Metalinių paviršių išankstinis paruošimas

Visus nešvarumus, pvz. rūdis, pjovimo atplaišas, riebalus, tepalus, oksidantus ir kitus svetimkūnius reikia pašalinti prieš atliekant metalinių paviršių paruošimą.

Apdorojant metalinius paviršius reikia laikytis konkrečios cheminės medžiagos gamintojo raštu pateikto nurodyto valymo metodo ir aplinkybių.

Galvanizuoti plieno paviršiai ir lengvo metalo paviršiai turi būti valomi cheminėmis valymo medžiagomis (vandenyje tirpiaisi tirpalais) ir atsargiai nuskalaujami švairiu vandeniu o prieš dažant nušluostomi.

Plieno konstrukcijų galai turi būti nušlifuojami. Svarbiose detalėse kampas turi būti suapvalintas  $r = 2\text{mm}$ . Rūdžių šalinimo būdai:

Plieniniu šepėčiu rūdžių šalinimas turi būti atliekamas tokia tvarka:

1. Atsargus gremžimas ir naudojimas plieniniu šepėčiu. Norint nugremžti senas atplaišas, rūdis ar kitus svetimkūnius galima naudoti gremžiklį ar rankinį plieninį šepetį, mechaninį šepetį arba mechaninį švitrinimą. Po to paviršių reikia nusiurbti siurbliu ir nuvalyti arba suspaustu oru, arba šepėčiu. Nuvalius, paviršius turėtų turėti nedidelį metalo blizgesį.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-TS	2	12	0

2. Labai atsargus gremžimas ir plieninio šepetio naudojimas. Gremžimas ir šveitimas plieniniu šepetiu ar mechaninis švitrinimas turi būti atliekamas, kaip ir 1 stadijoje, bet žymiai atsargiau. Pašalinus dulkes, paviršius turėtų turėti nedidelį metalo blizgesį.

Smėliasrove rūdys pašalinamos tokiais veiksmais:

3. Atsargus purškimas. Beveik visas atplaišas, rūdis ir svetimkūnius galima pašalinti siurbliu, pučiant švarių ir sausu suspaustu oru arba švarių šepetiu.

4. Labai atsargus purškimas. Atplaišas, rūdis ir svetimkūnius galima pašalinti taip, kad jų likučiai matytųsi tik kaip silpni šešėliai ar juostelės. Atsiradusias dulkes galima pašalinti siurbliu, pučiant švarių ir sausu suspaustu oru arba švarių šepetiu.

Jei nenurodyta kitaip, plieno paviršiams galima taikyti tokius rūdžių šalinimo būdus: išoriniai plieno paviršiai ir vidiniai plieno paviršiai drėgnose patalpose: 3.

vidiniai plieno paviršiai sausose patalpose - 1.

Švitrinimas ir dulkių šalinimas

Švitrinti ir dulkes pašalinti reikia prieš kiekvieną paviršių paruošimą. Bazinis paruošiamasis sluoksnis

Bazinis sluoksnis turi suteikti kitam sluoksniui gerą sukibimą su pagrindu.

Įvairūs dažų sluoksniai ant plieno konstrukcijų pagal dažymo instrukcijas, įskaitant bazinius sluoksnius, turi būti dengiami pakankamai skirtingų spalvų, kad būtų lengvai matomas įvairių sluoksnių padengimo vientisumas.

Prieš pradėdamas tolimesnį paviršių apdorojimą, Rangovas turi patikrinti pirminio apdorojimo ir bazinių sluoksnių dengimo darbus.

#### Neparuoštų paviršių baziniai sluoksniai.

Neparuoštus paviršius visuomet reikia padengti alkidiniu gruntu arba tinkamu vandenyje tirpiu gruntu, skirtu būtent tokiam tikslui (taip pat po tvirtinimais

#### **TINKAVIMAS**

Paviršių paruošimas. Bendrieji nurodymai.

Nuo paruošto tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai aptaisomi metaliniu tinklu.

Kampai ir briaunos, kur nurodyta, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti užpildytos skiediniu per 10-15 mm.

#### Medžiagos

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas švarių gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių, kartu paėmus, turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, o molio dalelių atskirai - <0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams turi būti:

smėlio grūdelių didumas <2 mm;

molingų dalelių kiekis <15 %;

tirpių sieros junginių kiekis <2 %. Dengiamajam tinko sluoksniui turi būti:

smėlio grūdelių didumas <0,5 mm;

molingų dalelių kiekis <5 %;

tirpių sieros junginių kiekis <2 %.

Kalkės turi būti gerai išdegtos:

CO<sub>2</sub> kiekis <6 %;

negesių grūdelių kiekis <11 %;

gesinimo laikas 8÷25 minutės.

#### Tinko skiediniai.

Tinko sudėtis tūrio dalimis turi būti:

Skiedinio paskirtis

Sudėtis - cementas : kalkės : smėlis

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-TS

Lapas

Lapų

Laida

3

12

0

Paruošiamajam ir išlyginamajam sluoksniams	1 : 4 : 12
Dengiamajam sluoksniui	1 : 1 : 2÷4

#### Techniniai reikalavimai skiediniams:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolės metodai
Paruošiamajam sluoksniui skirti skiediniai, negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis 2,5 mm	-	Periodiniai matavimai
Dengiamajam sluoksniui skirti skiediniai, negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis 2 mm	-	Periodiniai matavimai
Skiedinio išsisluoksniavimas turi būti mažiau 15%	-	Laboratorijoje
Skiedinio sukibimo stiprumas, Mpa: vidaus darbams - >0,1	10 %	3 matavimai 50÷70 m2 paviršiaus plote
Vandens išlaikymas - >90 %	-	-
Dengiamojo sluoksniu užpildų stambumas, mm: •marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2; •kvarcinio smėlio grūdėliai – 0,5; •marmuro miltų – 0,25	+3,0 mm +1,5 mm +0,25 mm	Periodiniai matavimai
Glaisto sukibimo stiprumas, Mpa: po 24 val. - >0,1; po 72 val. - >0,2	-	Periodiniai matavimai

#### Reikalavimai tinkavimo darbams.

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolės metodai
Leistinas tinko storis – iki 20 mm; Leistinas kiekvieno sluoksniu storis daugiasluoksniui tinkui: 1.mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksniu – iki 5 mm; kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksniu – iki 7 mm	5 matavimai 70÷100 m2 ploto paviršiu arba 1 mažesnio ploto patalpai

Tinko skiedinys turi būti maišomas nedideliais kiekiais ir nedelsiant sunaudojamas.

Tinkuojami paviršiai turi būti pilnai padengti tinko sluoksniu, lygūs, be jokių įtrūkimų ar tinkavimo įrankių paliktų žymių. Bet kokie tinkavimo defektai turi būti tuojau pat pašalinami.

Užbaigus tinkavimo darbus, patalpos ir teritorija sutvarkomi, pašalinant medžiagų atliekas ir šiukšles.

#### Leistini nukrypimai tinkuotiems paviršiams.

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nukrypimai, mm	Kontrolės metodai
Nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vieno metro ruože visam patalpos aukščiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50÷70 m2 paviršiaus plote arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio	5	5 matavimai lekalu 50÷70 m2 paviršiaus plote arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubimų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vieno metro ruože vienam elementui	1 3	Kiekvieno elemento matavimai kontroline liniuote
Tinkuoto angokraščio pločio nukrypimas nuo projektinio	<2	Kiekvieno angokraščio matavimai

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-TS

Lapas Lapų Laida

4 12 0

Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8 %	Matuojama 3 kartus paviršiaus 10 m <sup>2</sup> plote
--	------	---

### Tinkavimas žiemos metu.

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

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

Tinkavimas pagerintu būdu

Visi tinkuoti paviršiai tinkuojami pagerintu tinku. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, du išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su tinkuojamu paviršiumi, todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis neturi viršyti 20 mm.

### GLAISTYMAS

#### Bendrieji reikalavimai.

Glaistymo medžiagų turi būti naudojama teisingais kiekiais, siekiant išvengti jų skilinėjimo džiūvimo metu.

Glaistomi betono, tinkuoti ir panašūs paviršiai, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Glaistant iš dalies, pagrindą galima ištiesinti PVA, cemento ir smėlio glaistu. Glaistymo darbai drėgnose vietose turi būti atliekami drėgmei atspariu glaistu. Bet kokius glaistomo paviršiaus išsikišimus reikia nušlifuoti smulkaus rupumo šveičiamuoju popieriumi, o ganėtinai dideles įdubas turi užtaisyti Rangovas taip, kad bendra paklaida neviršytų 2 mm.

Rangovas prieš pradėdamas darbą turi suderinti taisytinus paviršius su Užsakovu.

Užtaisymo darbai apima paviršių, kampų bei alkūnių šlifavimą šlifavimo medžiaga. Rūdyjančios metalinės detalės ant betono paviršiaus turi būti dažomos antikoroziniu gruntu.

Visiškai ar iš dalies užglaistytų paviršių kampų lyginimui reikia naudoti lentą-liniuotę. Kampai, kuriuose bus dedami apvadai ar kampeliai, turi būti ypač kruopščiai išlyginami. Paviršius reikia dengti ar užglaistyti tik tokiose vietose, kur tai reikia padaryti pagal apdailos reikalavimus.

Pagrindo lyginimas paprastai atliekamas visame paviršiuje. Paskutinis glaisto sluoksnis užpurškiamas, arba paviršiai glaistomi mentele.

Leistini išlygintų paviršių nuokrypiai:

Techniniai reikalavimai	Leistina nuokrypa, mm	Kontrolė
-------------------------	-----------------------	----------

Paviršių nukrypimai nuo plokštumos tikrinant

2 metrų ruože  
ploto patalpai

Ne mažiau 5 matavimų 50-70 m<sup>2</sup>  
paviršiaus arba vienai mažesnio

1. Sienų lygumas:  
- dažų pagrindu

1

2. Sienos siūlė su kitomis konstrukcijomis

2

3. Lubų lygumas

2

4. Lubų siūlė su kitomis konstrukcijomis

1

### GRUNTAVIMAS

#### Bendrieji reikalavimai

Gruntuojami tik prieš tai nedažyti, nelygūs, suskilę ar blizgantys paviršiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	2454-TDP-SA-TS	5	12

Gipso-kartono sieninę plokštę galima gruntuoti polivinilacetatiniu gruntu. Jei po gruntavimo polivinilacetatiniu gruntu iškyla dėmės - gruntuojama dėmes blokuojančiu, vidaus darbams skirtu gruntu.

Tinkuoti paviršiai gruntuojami tinkuotiems paviršiams skirtu, dėmes blokuojančiu lateksiniu gruntu. Galima naudoti polivinilacetatinį gruntą, bet jis nepadengs dėmių, be to jį naudojant tinkas turi būti sausas.

Medinis nedažytas paviršius storai nutepamas dėmes blokuojančiu gruntu. Medieną, kurioje yra daug taninų, rekomenduojama gruntuoti alkidiniu arba spiritiniu, dėmes blokuojančiu gruntu. Antras grunto arba dažų sluoksnis tepamas tik po 24 valandų.

Prieš dažant metalą, užtepami du rūdims atsparaus akrilinio arba alkidinio grunto sluoksniai. Jei paviršius anksčiau dažytas klijiniais dažais, gruntuojama giliai įsigeriančiu gruntu.

Norint padengti dėl vandens atsiradusias dėmes, reikia įsitikinti, kad jų atsiradimo šaltinis yra pašalintas. Po to dėmė valoma nuo paviršiaus, o paviršius perplaunamas vandeniu. Paviršius paliekamas išdžiūti ir naudojamas dėmes blokuojantis gruntas. Kartais pilnam sandarinimui reikia dviejų grunto sluoksnių. Po gruntavimo, patikrinimui, galima nudažyti mažą plotelį. Bandymų plotas paliekamas pilnai išdžiūti. Jei paviršiuje išryškėja dėmės, patartina naudoti antrą grunto sluoksnį.

## DAŽYMO DARBAI

Darbai turi būti atliekami pagal paskelbtų LST EN 1062-1:2004 ir LST EN 13300:2002 normų nuostatas.

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi garantijos liudijimai.

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tiktai naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi.

Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8°C, o santykinė oro drėgmė – ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema.

Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvę - ne daugiau 8

% drėgmės. Kalkių – smėlio tinkas normalioje (18-20°C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento – kalkių

arba gipso – kalkių – per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius.

Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas – ne daugiau 4-6 %.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-TS	6	12	0

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12%. Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui.

#### Tinko valymas.

Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytas smėlis, tinko skretenos.

#### Plyšių praraižymas.

Siaurus tinko įtrūkimus glaistykklės kampu arba specialiu peiliu reikia praraižyti giliau, nes smulkūs tinko plyšeliai neužsidengia nei gruntuojant, nei glaistant, o vėliau jie dažytame paviršiuje išryškėja siūlėmis arba gyslomis.

#### Gruntavimas.

Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

#### Plyšių užtaisymas, glaistymas.

Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrėkinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulkės.

#### Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui.

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

#### Medinių paviršių paruošimas dažymui.

Iš medžio paviršiaus pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kamščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

#### Dažymas akrilinais dažais.

##### Paviršių paruošimas.

Darbų eiliškumas: valymas, plyšių rievėjimas, išlyginimas, pirminis gruntavimas, dalinis glaistymas, užglaistytų vietų šlifavimas, pirminis ištisinis glaistymas, svidinimas, antrasis glaistymas, svidinimas, antrasis gruntavimas, trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu), dažymas.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvus vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą akrilinais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę paviršiai šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Medienos gaminiai dengiami skaidriu vandeniniu spalvotu antiseptiku pagal gamintojo rekomendacijas. Po padengimo turi matytis medžio faktūra.

#### Medžiagos.

Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-TS	7	12	0

būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

#### Kokybės reikalavimai.

Vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi būti visiškai lygūs; neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono. Aliejiniiais, emaliniiais dažais dažytas ar lakuotas paviršius turi būti to paties tono, blizgančios ar matinės faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvoms, labai gero dažymo paviršiuje neleistini, gero – gali būti ne didesni kaip 2 mm, o paprasto – 5 mm.

Atliekant dekoratyvinius darbus, juostelės arba spalvos krašto nukrypimas gali būti ne didesnis kaip 1 mm per 1 m.

#### Dažų rūšys.

Galima išskirti keturias pagrindines buitinių dažų grupes:

- dispersinius vinilinius (akrilinius) dažus vidinėms sienoms;
- dispersinius dažus akrilinių lateksų pagrindu tinkuotiems fasadams;
- alkidinius (ir uralkidinius) emalius įvairiems paviršiams vidaus ir išorės darbams;
- akrilinius emalius įvairiems paviršiams vidaus ir išorės darbams.

#### Reikalavimai dangos sluoksniams.

Techniniai reikalavimai	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:  - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio 25 mkm	5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

#### Darbų vykdymas.

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti Statybos taisyklių ST121895674.06:2009 "Apdailos darbai".

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-TS	8	12	0

## Ribos.

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios.

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 10 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie konsultanto nurodymai.

## Remontas.

Nedidelių pažeidimų remontas įtrauktas į kontraktą, iki perduodant Užsakovui darbus. Defektų taisymas

Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių.

Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo mechanizmą, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

## Darbo sauga.

Dažydami naudokite apsauginius rūbus, akinius, galvos apdangalą, o purkšdami prisidenkite veidą, kad dažai nepatektų į akis, nosį, burną. Dažyti gerai vėdinamoje patalpoje. Dažams patekus ant odos ar į akis - gausiai plaukite vandeniu. Saugokite nuo vaikų.

### Sienų plytelės

Sienų plytelių klijavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Vienspalvės, neorientuoto rašto, glazūruotos keraminės sienų plytelės. Orientaciniai matmenys 200x250 mm, sudūrimo siūlės plotis 3–5 mm. Vienai patalpai kloti turi būti naudojamos vieno kodo, atspalvio ir kalibro plytelės. Techninės charakteristikos (pagal standarto EN 14411 reikalavimus):

Degumas – A1, F;

Ilginis stiprumas lenkiant (N) – > 200;

Stipris lenkiant (N/mm<sup>2</sup>) – > 12;

Vandens įmirkis masės (%) – E > 10;

Didžiausias matmenų nuokrypis nuo gaminimo matmens (%) – 0,5;

Plytelių spalvos ir rašto pavyzdžiai prieš klojimą derinami su užsakovu.

## **2. LUBOS.**

### Dažymas

Atliekama kaip ir sienų dažymas.

### Pakabinamos lubos

Mineralinės pakabinamos lubos, segmento dydis 600x600 Pakabinamos lubos montuojamos po tinkuotų vidaus atitvarų paruošimo dažymui darbų. Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- Laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t. t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 100mm tvirtinamas Ø 4,5mm kietvinėmis. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-TS	9	12	0

apdailiniai elementai. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. 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 ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

#### **Medžiagų techninės charakteristikos:**

- Mineralinės pakabinamos lubos:
- Plokštės storis: 13mm.
- Plokštės matmenys: modulis 600x600mm arba 600x1200mm.
- Svoris:  $\approx 3,6$  kg/m<sup>2</sup>.
- Atsparumas drėgmei: iki 70 % RH.
- Akustika: garso sugėrimo savybės NRC 0.65 – 0.70.
- Pakabinimo sistema: standartinė 24 arba 15mm pločio T – profilių pakabinimo sistema.

Lubos surenkamos iš atskirų modulių.

Lubų nuleidimo aukštis: minimalus nuleidimas yra apie 6 – 7cm, maksimalus nuleidimo aukštis neribojamas.

### **3. GRINDYS.**

Grindų medžiagų kokybė, savybės ir sluoksniai turi atitikti STR 2.05.13:2004.

Grindų dangos medžiagos yra numatomos ir parodomos projekto architektūrinėje dalyje.

Ant grunto įrengiamos grindys turi turėti vandeniui nepralaidų sluoksnį ir ne mažiau kaip 0,6 m pločio šilumos izoliaciją prie išorinių pamatų, jei patalpos šildomos.

Iki grindų klojimo turi būti atlikti sekantys darbai:

- padaryti grunto stabilizacijos darbai, nužemintas gruntinis vanduo, padaryti prisijungimai prie deformacinių siūlių, kanalų, trapų;
- gruntinis pagrindas turi būti sutankintas iki  $K \geq 0,95$ . Tankinant gruntą lengvais mechanizmais (plokštuminiais plūktuvais) tankinimo sluoksnio storis gali būti ne daugiau 25-30 cm.

Klojant grindis iš polimerinių medžiagų: rulonines, plytelių, besiūles, prieš uždedant gruntą, klijus, mastikas, paviršius turi būti nuvalomas nuo dulkių. Turi būti padarytas viso viršutinio sluoksnio nugruntavimas, nepraleidžiant ant žemiau esančių sluoksnių skiedinių, mastikų, klijų.

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

#### Homogeninės vinilinės dangos įrengimas

Homogeninė vinilinė danga turi būti tinkama naudoti visuomeninės ir pramoninės paskirties patalpose, turi atitikti ekologinius ir higieninius reikalavimus. Danga ruloninė.

Darbinis sluoksnis iš 100% plastifikuoto, stabilizuoto, skaidraus ir dažyto pvc užtikrinantis ilgaamžiškumą, prisotintas pvc pagrindas – šlifluotas, kas padidina atsparumą įspaudimams ir sukibimą su klijais, neaustas stiklo pluoštas išlaiko stabilius dangos matmenis ir palengvina klojimą, apsauginis poliuretano sluoksnis saugo nuo trinties žymių ir dėmių.

Pagal Europos standartų sistemą, danga turi atitikti sekančius parametrus: atsparumas nusidėvėjimui 43 klasės, liekamasis įspaudimas 0,04 mm, užsiritimas 2 mm, spalvos atsparumas dirbtiniam apšvietimui 7-8 klasės, elektrinė varža  $4 \times 10^9 \Omega$ , garų pralaidumas  $2 \times 10^6$  s/m, baldų ant ratukų poveikis – jokio poveikio po 25 000 apsisukimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-SA-TS	10	12	0

Pagrindas turi būti tvirtas, nesutrūkinėjęs, lygus sausas, švarus, nedulkėtas. Pagrindo drėgnumas iki 3%. Optimali patalpos temperatūra 18°C. Patalpos, pagrindo, klijų ir dangos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15°C. Patalpoje santykinė oro drėgmė turi būti apie 60%, maksimali - 75%. Pagrindo trūkumai turi būti pašalinti naudojant specialias priemones – šlifavimą, frezavimą, nusiurbimą. Plyšiai ir įtrūkimai užpildomi specialiomis epoksidinėmis dervomis. Pagrindas turi būti gruntuojamas. Gruntas sutvirtina pagrindo paviršių, suriša dulkes, padeda išsaugoti drėgmę reikalingą niveliavimo masės kietėjimui. Paruoštą išlyginamąjį mišinį išpilti ant gruntuoto pagrindo ir išlyginti plačia lygia arba dantuota glaistykle, po to lyginama specialiu dygliuotu voleliu. Išlyginamojo sluoksnio storis 1 – 5 mm. Storesniam sluoksniui gauti liejama tuo pačiu mišiniu antrą kartą.

Kol masė stingsta, patalpą reikia saugoti nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių, vengti paviršiaus papildomo šildymo elektros prietaisais. Sustingęs išlyginamasis sluoksnis turi būti labai tvirtas, atsparus vandeniui, kėdžių ratukams. Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį, reikia griežtai laikytis technologijos. Sausas išlyginamojo sluoksnio paviršius šlifuojamas smulkiu popieriumi ir nusiurbiamas. Dangą galima kloti ne anksčiau, kaip po 24 val, atsižvelgiant į sluoksnio storį, patalpos oro temperatūrą ir drėgmę. Danga klijuojama akrilo dispersijos klijais. Sudūrimų kraštai turi būti suglausti, suvirinimo siūlė – stipri ir standi. Sujungimų suvirinimas atliekamas po 24 val. pilnai išdžiuvus dangos klijams. Dangos sujungimai frezuojami, maksimalus griovelio plotis – 3,5mm, gylis – 2/3 dangos storio. Griovelis išvalomas ir siūlė suvirinama karštu būdu specialia dangai skirta juostele. Suvirinimo temperatūra 450 - 500°C. Kol siūlė šilta, ji nupjaunama specialiu pusekulio formos peiliu su metaline plokšte, siūlei visiškai atvėsus, ji galutinai nupjaunama tuo pačiu peiliu.

#### GAISRINĖS SAUGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui
Laikančiosios konstrukcijos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje. Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
Nelaikančios sienos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
Pastato stogo konstrukcija	Visų pastatų stogų konstrukcija turi tenkinti FROOF (t1) degumo klasę.	LST EN 13501-5:2006+A1:2010	
Priešgaisrinės sklendės, vožtuvai	Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; E30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai.	LST EN 15650:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.

DOKUMENTO ŽYMUO

2454-TDP-SA-TS

Lapas

Lapų

Laida

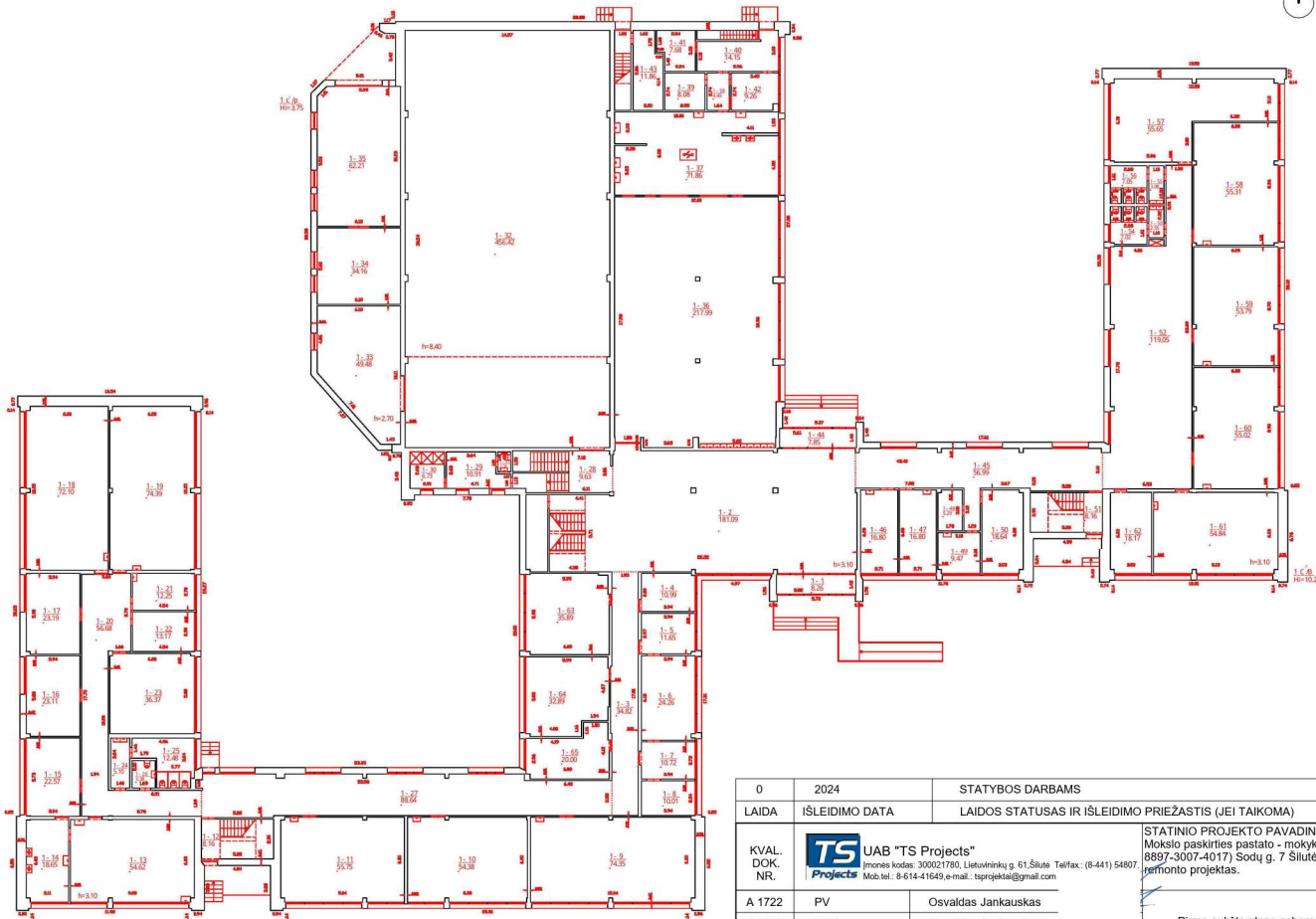
11



12

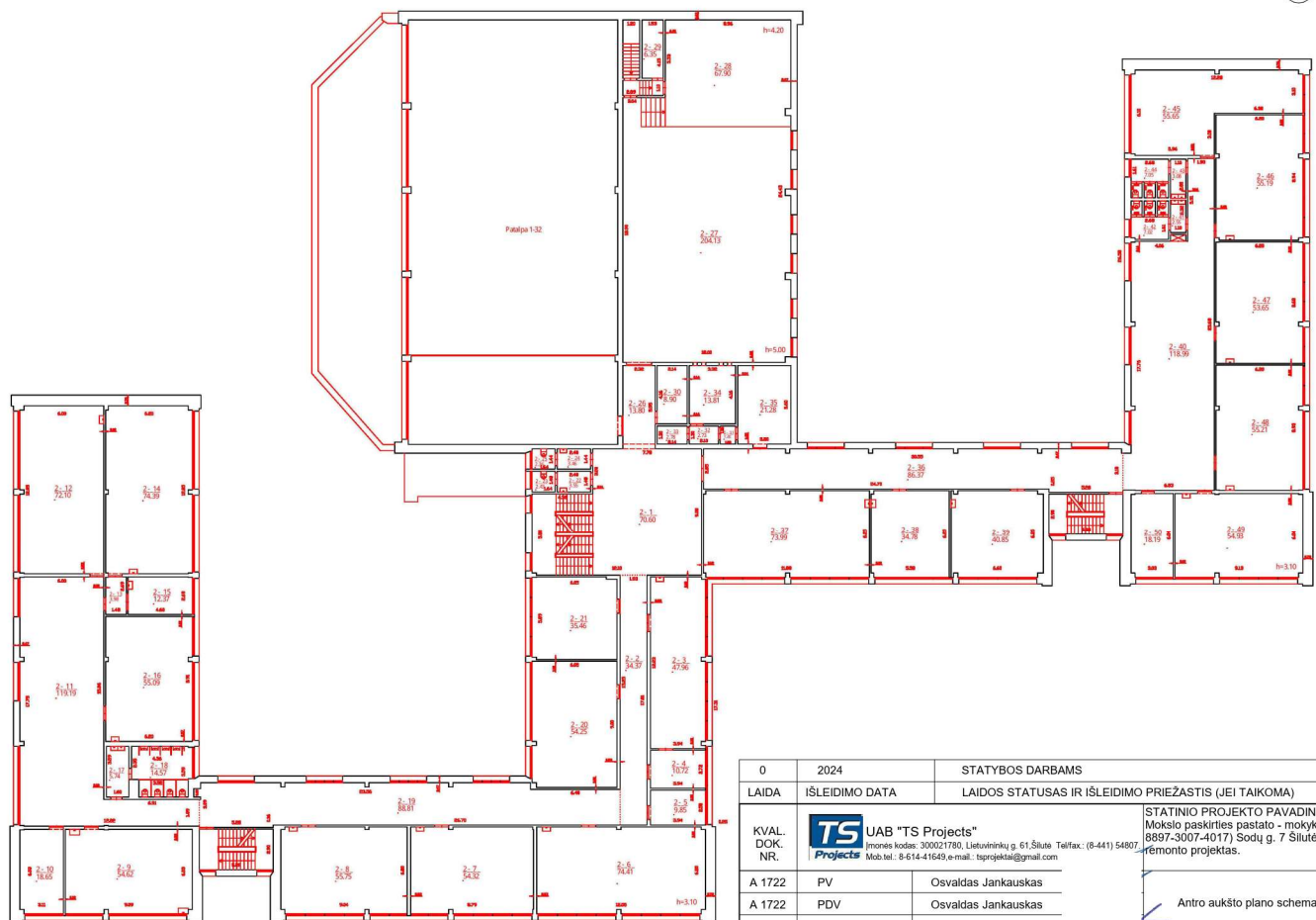
0


Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų šalinimo ortakių atsparumas ugniai EI 45, jei dūmai šalinami tiesiogiai iš patalpos; EI 30 – iš koridoriaus ir holų; EI 15 – šalinant dujas po gaisro (iš pat. su automatinėmis dujų gesinimo sistemomis).	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	
Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos pertvaros. Bendras angų plotas priešgaisrinėse pertvarose neturi viršyti 25% užtvaros ploto.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros ar rėmo.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
Gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg.	LST EN 3 serijos standartai	
Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės	Degumo klasės pateiktos aiškinamajame rašte	LST EN 13501-1:2007+A1:2010	
Elektrinio maitinimo įranga		LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006	
Trumpojo jungimo skyrikliai		LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008	
Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai		LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007	
Evakuacinių išėjimų durų užraktai		LST EN 179, LST EN 1125 standartams serijos	
Nedegūs kabeliai		LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	
El. kabeliai, atsparumas kuriems taikomas		LST EN 50200	
Ugniai atsparūs ortakiai ir šachtos	Ortakis – takas orui tiekti ar išleisti. Ugniai atspariu ortakiu oras tiekiamas įvairioms pastato patalpoms. Galimas ir viršslėgio ortakis. Ortakiai numatomi suformuoti iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose.	LST EN 1366-1:2015 ir LST EN 13501-3:2006+A1:2010	

**BRÉŽINIAI**



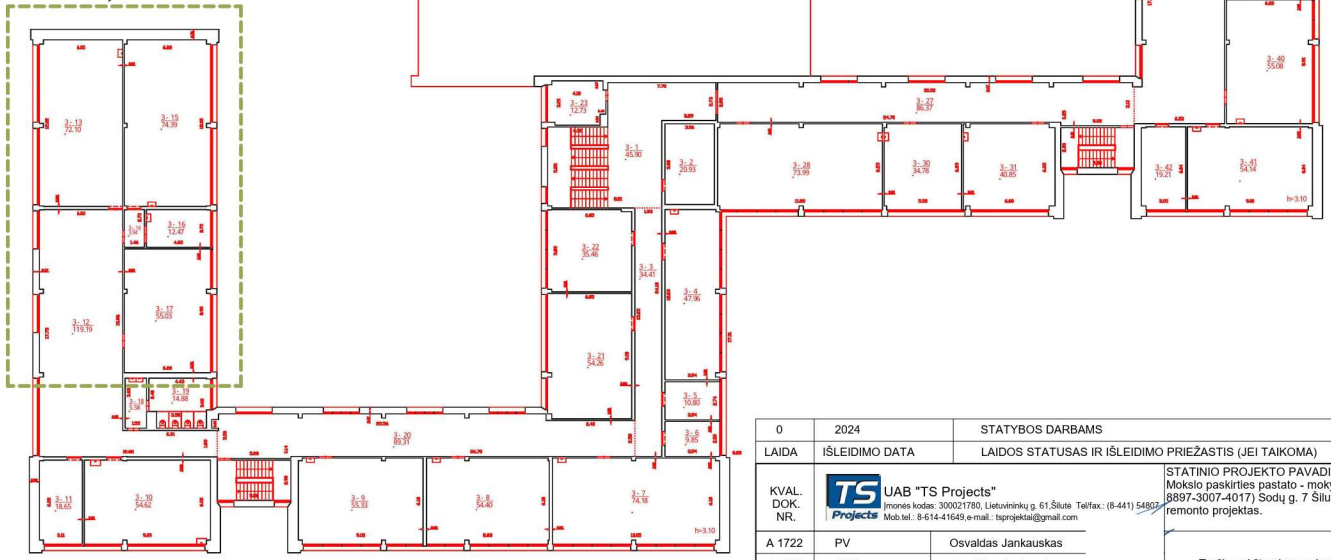
0	2024	STATYBOS DARBAMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė. Telfax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojektai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo rekonstravimo projektas.			
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	 Pirmo aukšto plano schema	LAIDA	
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas		0	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė		0	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	2454-TDP-SA-01	LAPAS 0	LAPŲ 0




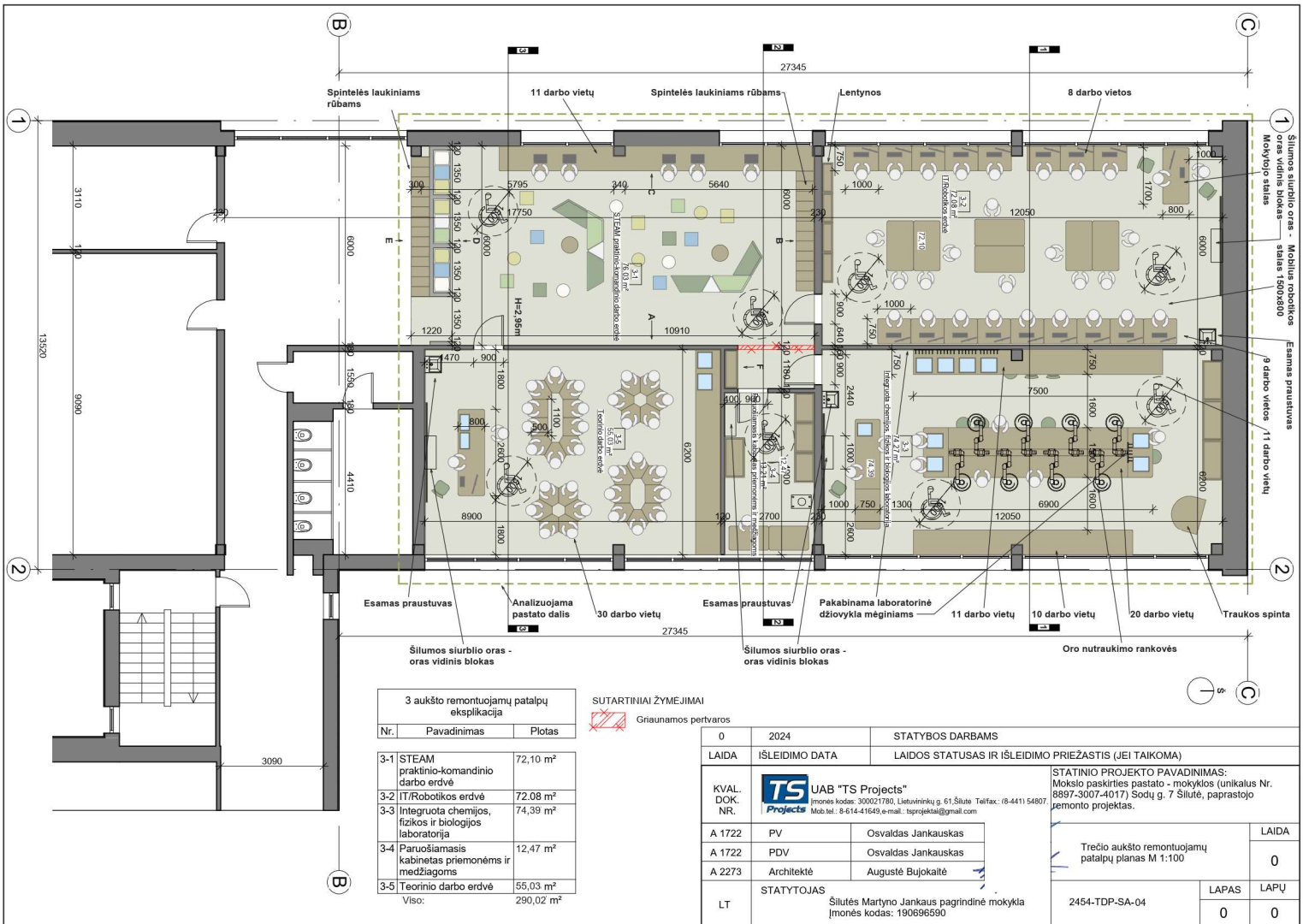
0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "TS Projects"</b> Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	Antro aukšto plano schema LAIDA 0
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS		Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590
		2454-TDP-SA-02	LAPAS 0
			LAPŲ 0



Pertvarkoma - analizuojama pastato dalis



0	2024	STATYBOS DARBAMS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkinys g. 61, Šilutė. Telfax.: (8-441) 54802 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojektai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.		
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	Trečio aukšto plano schema	
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas		
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė		
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	2454-TDP-SA-03	
			LAPAS	LAPŲ
			0	0

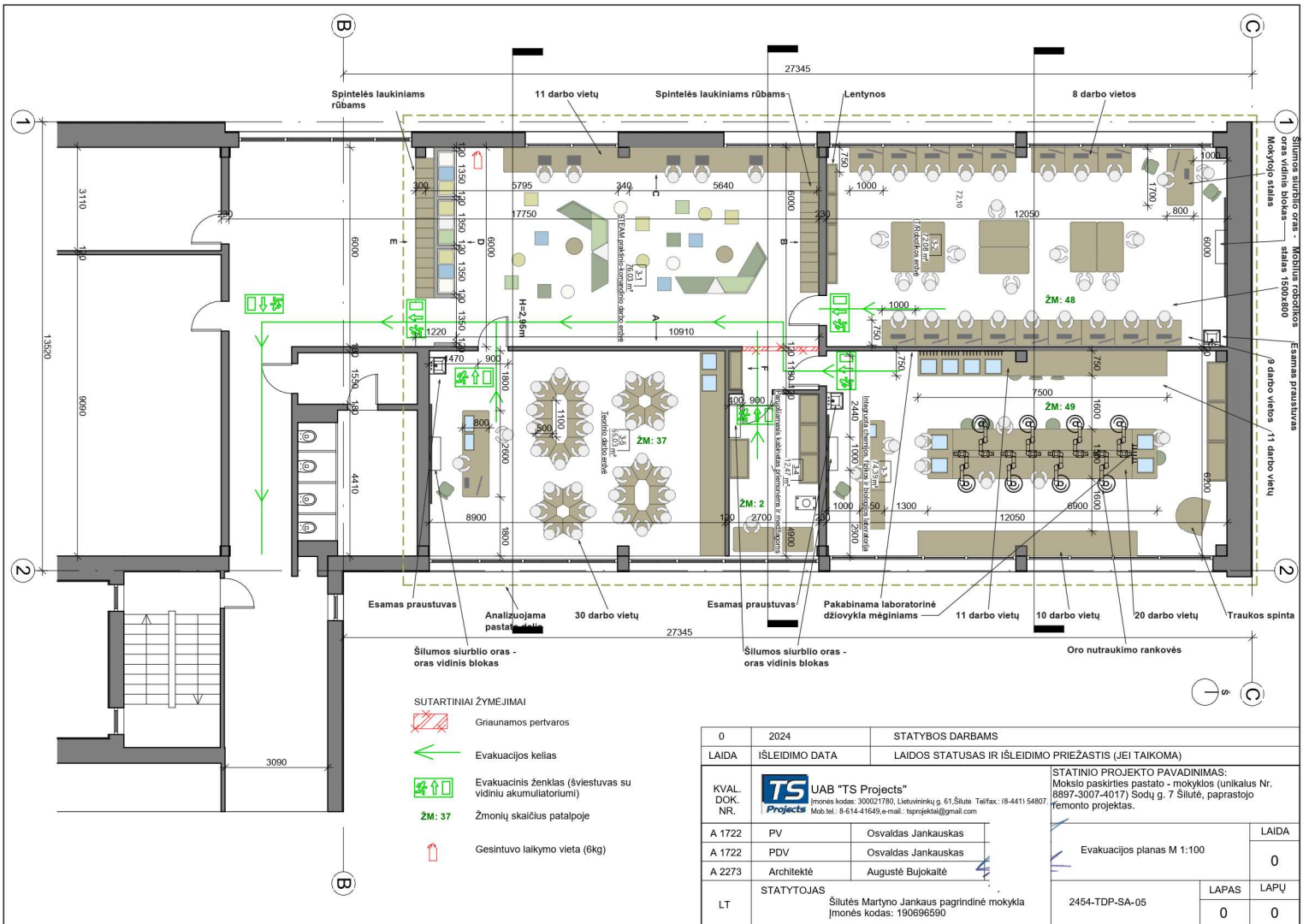


3 aukšto remontojamų patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-1	STEAM praktinio-komandinio darbo erdvė	72,10 m <sup>2</sup>
3-2	IT/Robotikos erdvė	72,08 m <sup>2</sup>
3-3	Integruota chemijos, fizikos ir biologijos laboratorija	74,39 m <sup>2</sup>
3-4	Panaušiamasis kabinetas priemonėms ir medžiagoms	12,47 m <sup>2</sup>
3-5	Teorinio darbo erdvė	55,03 m <sup>2</sup>
Viso:		290,02 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

Graunamos pertvaros

0	2024	STATYBOS DARBAMS																			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)																			
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkinys g. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8697-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.																			
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Trečio aukšto remontojamų patalpų planas M 1:100</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td>STATYTOJAS</td> <td>LAPAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	Trečio aukšto remontojamų patalpų planas M 1:100		LAIDA			0	LT	STATYTOJAS	LAPAS		Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	LAPŲ			0			0
Trečio aukšto remontojamų patalpų planas M 1:100		LAIDA																			
		0																			
LT	STATYTOJAS	LAPAS																			
	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	LAPŲ																			
		0																			
		0																			
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas																			
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė																			
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	2454-TDP-SA-04																		



Šilumos siurblio oras - oras vidinis blokas

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

Griauamos pertvaros

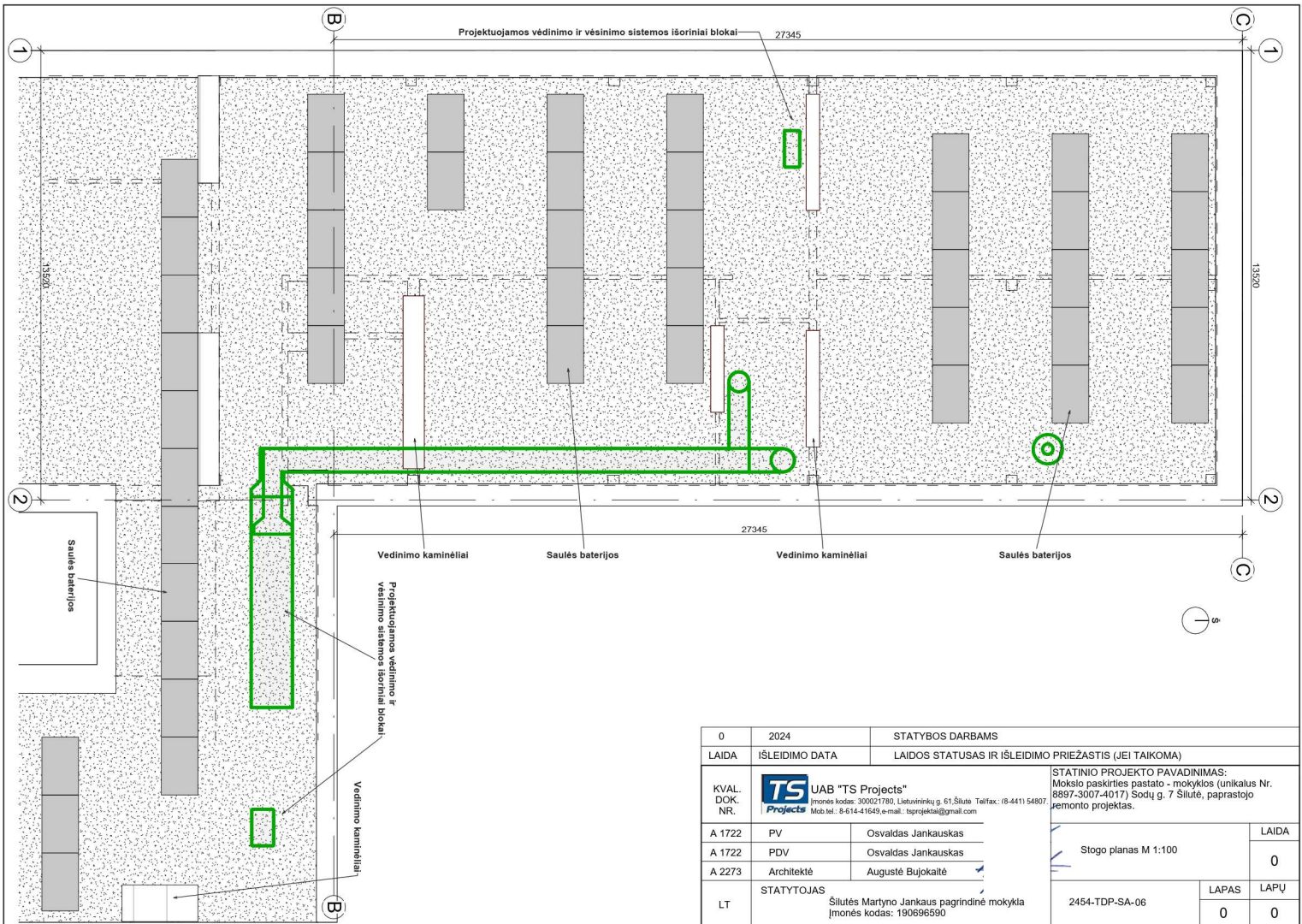
Evakuacijos kelias

Evakuacinis ženklas (šviestuvai su vidiniu akumuliatoriumi)

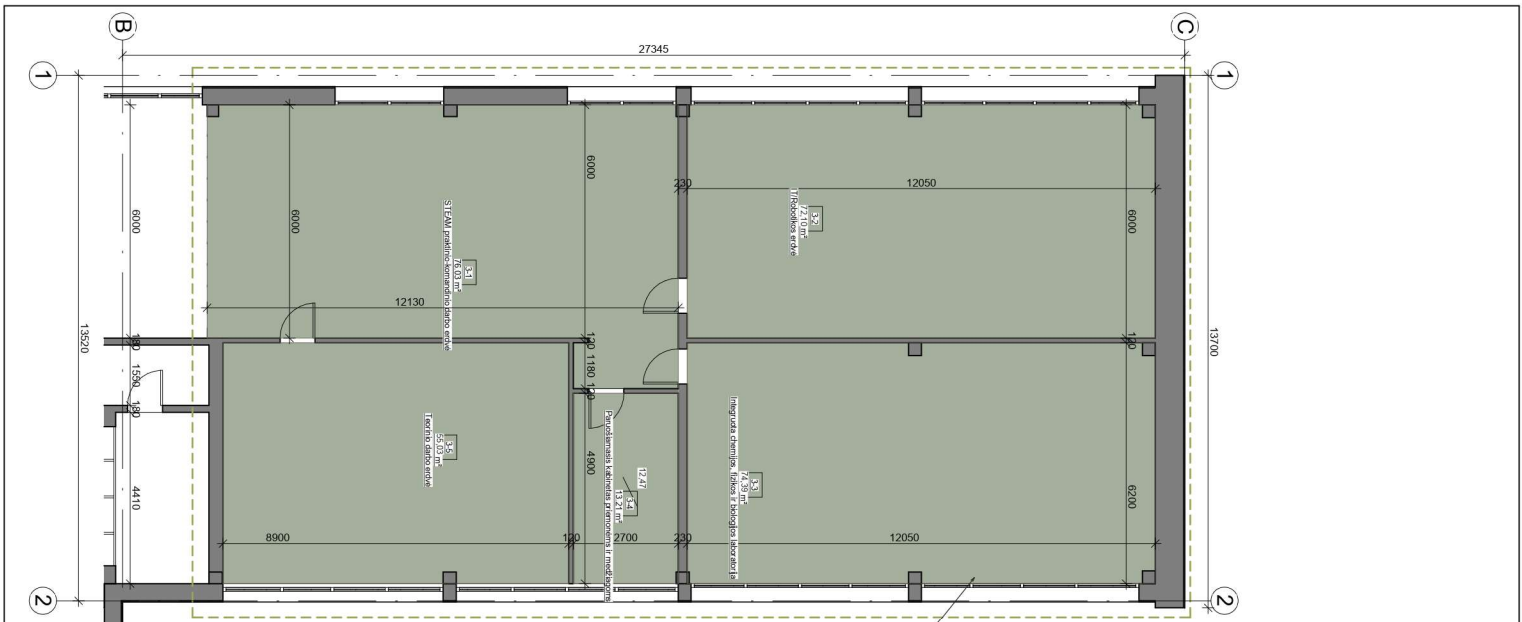
**ŽM: 37** Žmonių skalčius patalpoje

Gesintuvo laikymo vieta (6kg)

0	2024	STATYBOS DARBAMS
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkinys g. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojektai@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8697-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590
Evakuacijos planas M 1:100		LAIDA
		0
2454-TDP-SA-05	LAPAS	LAPŲ
	0	0



0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	<b>TS Projects</b>	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com	
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.	
Stogo planas M 1:100		LAIDA	0
2454-TDP-SA-06		LAPAS	0
		LAPŲ	0



GRINDŲ DANGOS PAVYZDŽIAI. Homogeninė ruloninė PVC grindų danga.

Grindų dangos spalvos artimos: Limestone green RAL 130 70 10; Nile green 120 70 10.

	Forbo, Sphera Element, Olive 50050		Forbo, Sphera Energetic, Vivid thyme 51245
	Forbo, Sphera Evolution, Sage 50434		Forbo, Sphera Energetic, Shimmer Thyme 52236

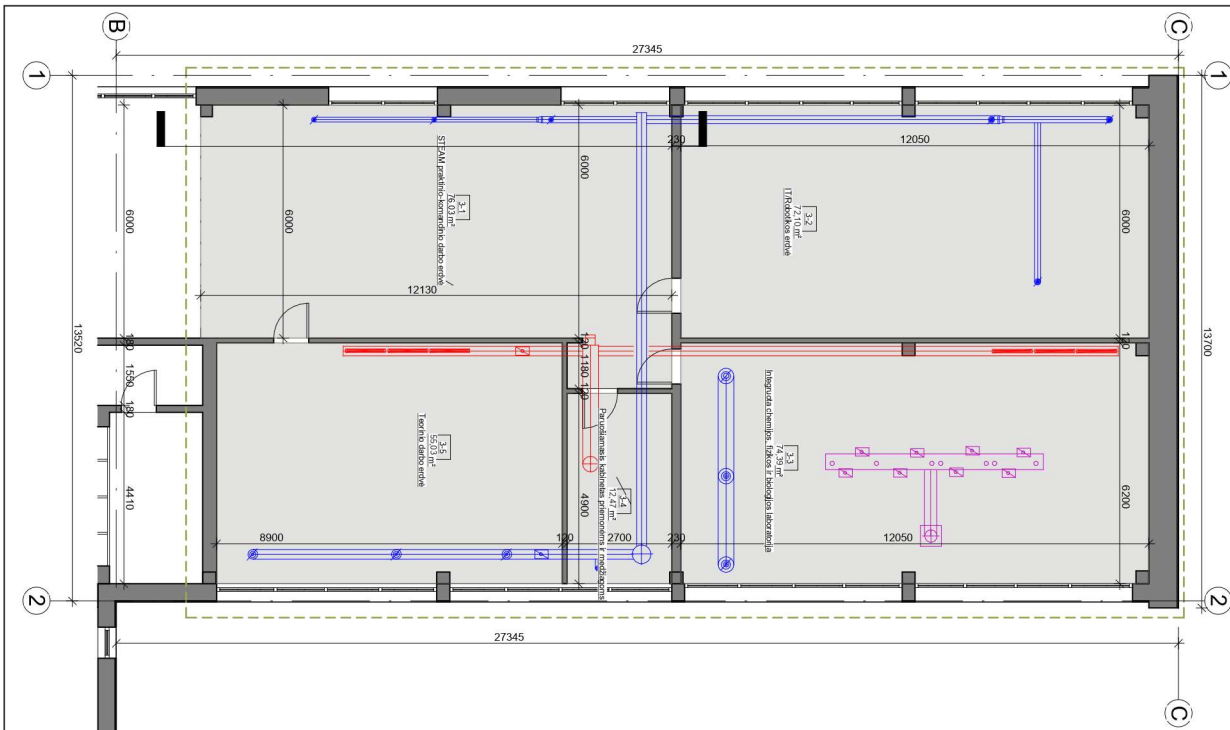
Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprasitenų duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

**Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.**

Grindų apvadai mediniai, spalva: Limestone green RAL 130 70 10  
Nile green 120 70 10  
Matmenys: 12x100 mm



0	2024	STATYBOS DARBAMS
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.	<b>UAB "TS Projects"</b> Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė. Telfax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com	
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
Grindų planas M 1:100		
2454-TDP-SA-07		LAPAS
		LAPŲ
		0
		0

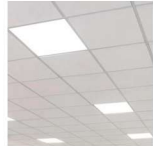


DANGOS, GAMINIŲ PAVYZDŽIAI:

„Armstrong“ tipo pakabinamos lubos  
Winter white RAL 000 90 00



RAL D2 design system plus paletė



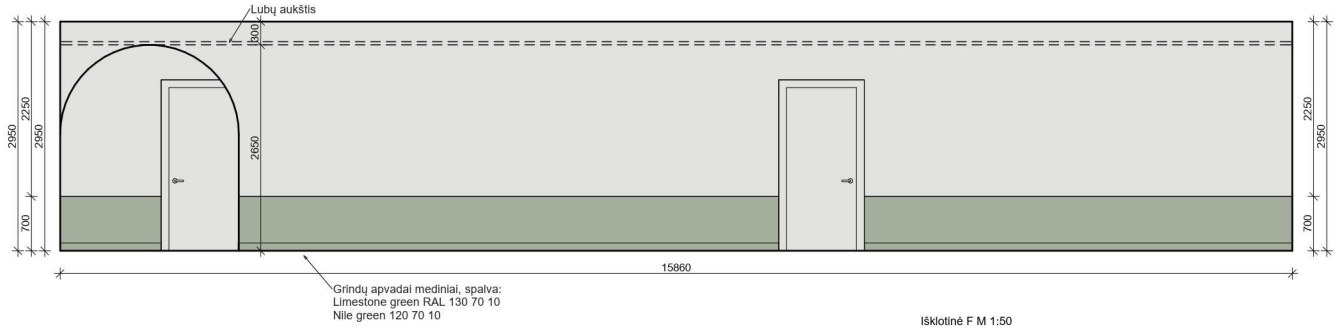
Šviestuvai  
LED panelė 60x60cm

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnų duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

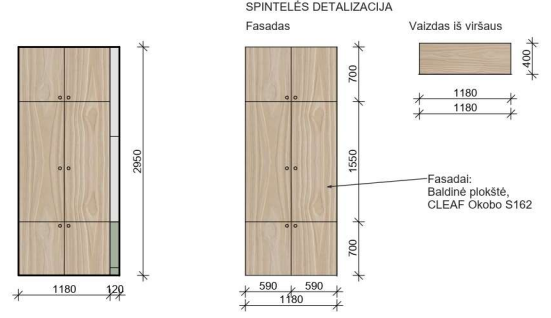
Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.

0	2024	STATYBOS DARBAMS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	<b>UAB "TS Projects"</b> Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo rekonstruoto projektas.	
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	   Lubų planas M1:100	
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas		
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė		
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590		
		2454-TDP-SA-08	LAPAS	LAPŲ
			0	0

Išskiotinė A M 1:50



Išskiotinė F M 1:50

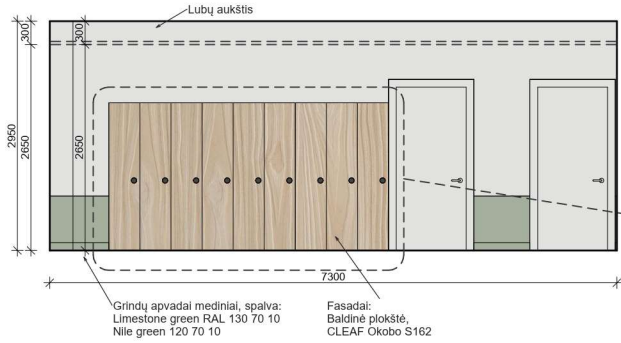


DANGŲ PAVYZDŽIAI:

	Sienos dažytos: Winter white RAL 000 90 00		Sienos dažytos: Limestone green RAL 130 70 10 Nile green 120 70 10
	RAL D2 design system plus paletė		RAL D2 design system plus paletė
	Palangė: Baldinė plokštė, CLEAF Okobo S162 Arba medienos masyvas analogiškos spalvos		

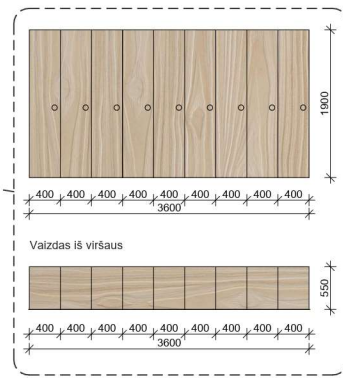
Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnų duomenų, kitų gamintojų gaminiai.  
**Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.**

0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė. Tel'fax.: (8-441) 54907 Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	Išskiotinės A, F 1:100 LAPAS 0
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	
		2454-TDP-SA-09	LAPŲ 0



SPINTELĖS DETALIZACIJA

Fasadas



DANGŲ PAVYZDŽIAI:



Sienos dažytos:  
Winter white RAL 000 90 00

RAL D2 design system plus paletė



Sienos dažytos:  
Limestone green RAL 130 70 10  
Nile green 120 70 10

RAL D2 design system plus paletė



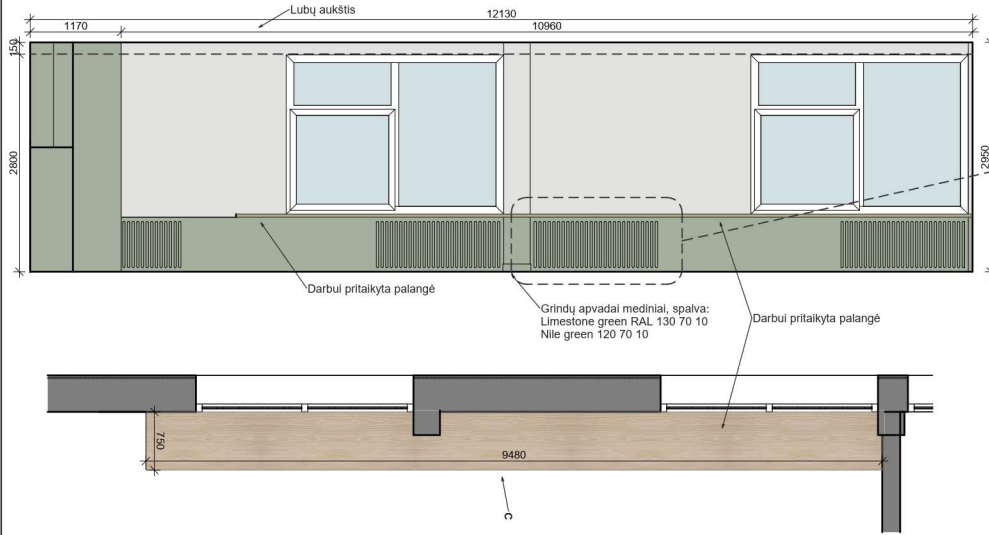
Palangė:  
Baldinė plokštė,  
CLEAF Okobo S162  
Arba medienos masyvas  
analogiškos spalvos

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

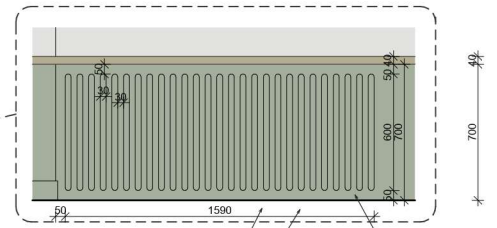
Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.

0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	IŠSKLOTINĖS B 1:100 LAPAS 0 LAPŲ 0
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	
		2454-TDP-SA-10	LAPAS 0 LAPŲ 0

Išsklotinė C M 1:50



SPINTELĖS DETALIZACIJA M 1:20



Radiatoriai uždengiami baldine plokštė su tarpeliais. Baldinės plokštės atstumą nuo sienos išskaičiuoti statybos darbų metu.

Fasada: Baldinė plokštė, Limestone green RAL 130 70 10 Nile green 120 70 10

Visose remontuojamosiose klasėse numatomas toks pat radiatorių uždengimas.

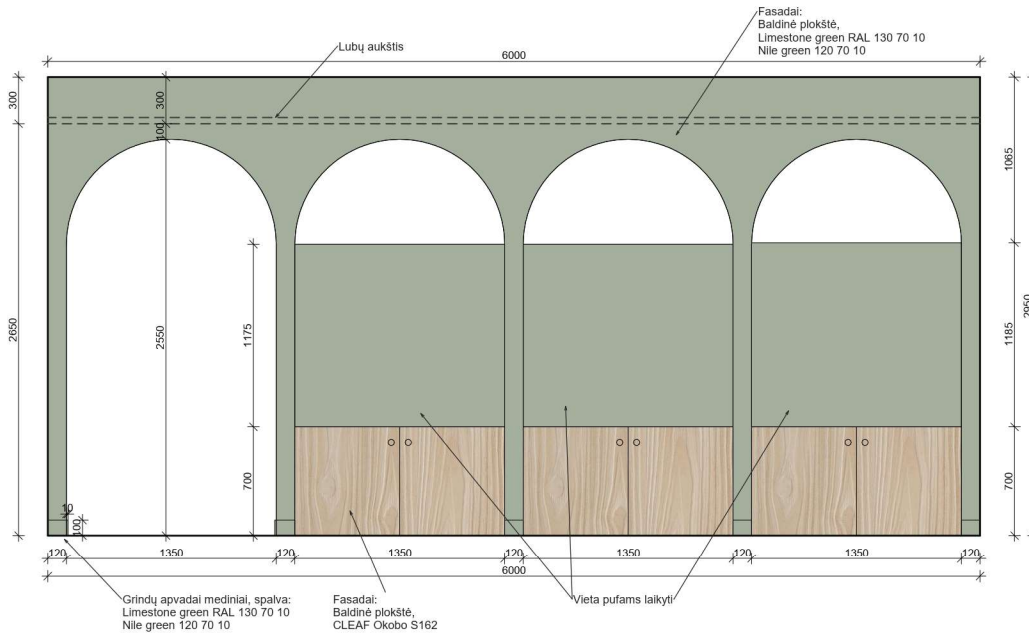
DANGŲ PAVYZDŽIAI:

<p>Sienos dažytos: Winter white RAL 000 90 00</p> <p>RAL D2 design system plus paletė</p>	<p>Sienos dažytos: Limestone green RAL 130 70 10 Nile green 120 70 10</p> <p>RAL D2 design system plus paletė</p>
<p>Palangė: Baldinė plokštė, CLEAF Okobo S162</p> <p>Arba medienos masyvas analogiškos spalvos</p>	<p>Fasada: Baldinė plokštė, Limestone green RAL 130 70 10 Nile green 120 70 10</p>

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

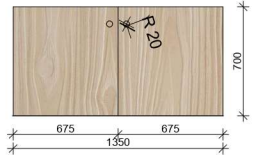
**Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.**

0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	<p>UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rink. g. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com</p>		<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.</p>
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	<p>Išsklotinė C M 1:25</p> <p>LAIDA</p> <p>0</p>
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	<p>Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590</p>	
		2454-TDP-SA-11	<p>LAPAS</p> <p>0</p> <p>LAPŲ</p> <p>0</p>



SPINTELĖS DETALIZACIJA

Fasadas



Vaizdas iš viršaus



DANGŲ PAVYZDŽIAI:




Fasada:  
Baldinė plokštė,  
CLEAF Okobo S162



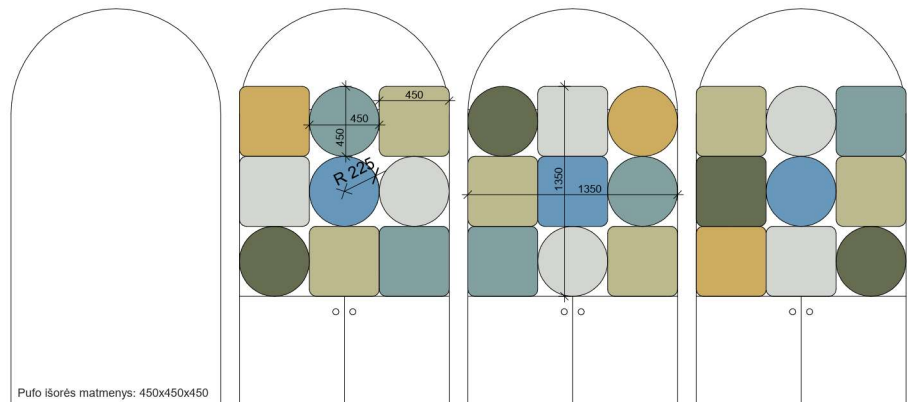
Fasada:  
Baldinė plokštė,  
Limestone green RAL 130 70 10  
Nile green 120 70 10

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnų duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.

0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė. Tel: +370 4411 44077 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	IŠKLOTINĖ D M 1:25 LAPAS 0
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	
		2454-TDP-SA-12	LAPŲ 0

išsklotinė



Pufo išorės matmenys: 450x450x450



PUFŲ AUDINIŲ PAVYZDŽIAI IR SPALVOS: Eko oda.



Pale beige RAL 100 80 10

RAL D2 design system plus paletė



Casual blue RAL 230 50 20

RAL D2 design system plus paletė



Slick green RAL 100 40 10

RAL D2 design system plus paletė



Dechant pear yellow RAL 070 70 40

RAL D2 design system plus paletė



Frost grey blue RAL 220 80 05

RAL D2 design system plus paletė



Shady grey RAL 200 60 05


RAL D2 design system plus paletė

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

Valzdas iš viršaus



Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.

0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė. Telfax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.	
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	← Pufų detalizacija M 1:25 LAIDA 0
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	2454-TDP-SA-13 LAPAS 0 LAPŲ 0

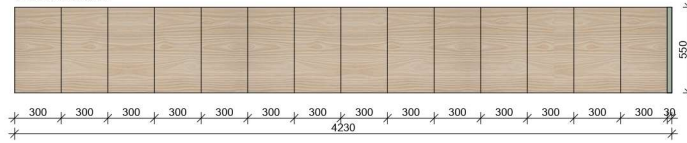


Kolona dažyta, spalva:  
Limestone green RAL 130 70 10  
Nile green 120 70 10

Grindų apvadai mediniai, spalva:  
Limestone green RAL 130 70 10  
Nile green 120 70 10

SPINTELĖS DETALIZACIJA

Vaizdas iš viršaus



DANGŲ PAVYZDŽIAI:



Fasada:  
Baldinė plokštė,  
CLEAF Okobo S162

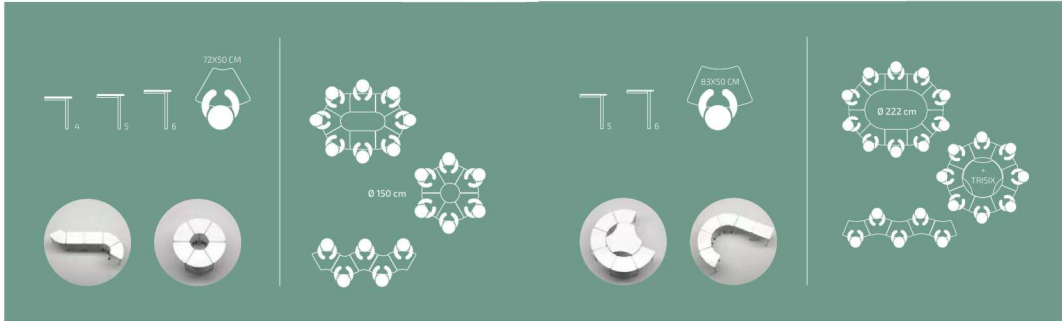


Fasada:  
Baldinė plokštė,  
Limestone green RAL 130 70 10  
Nile green 120 70 10

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprasitęsnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

**Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.**

0	2024	STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė. Tel'fax.: (8-441) 54807 Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo rekonstruoto projektas.
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	IŠSKLOTINĖ E M 1:25  2454-TDP-SA-14
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė	
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590	
		LAPAS	LAPŲ
		0	0



SPALVŲ PAVYDŽIAI: RAL D2 design system plus paletė

	Stalai:		Kėdės:
	Winter white RAL 000 90 00		Limestone green RAL 130 70 10 Nile green 120 70 10
			Winter white RAL 000 90 00 Dark grey RAL 000 40 00

Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.

0	2024	STATYBOS DARBAMS			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė. Telfax.: (8-441) 54807 Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8697-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.			
		A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	Stalų ir kėdžių pavyzdžiai LAIDA 0
		A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas	
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė			
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590			
		2454-TDP-SA-15	LAPAS 0	LAPŲ 0	



Kėdžių pavyzdžiai




Kėdės juodo rėmo su medine sėdimąja dalimi

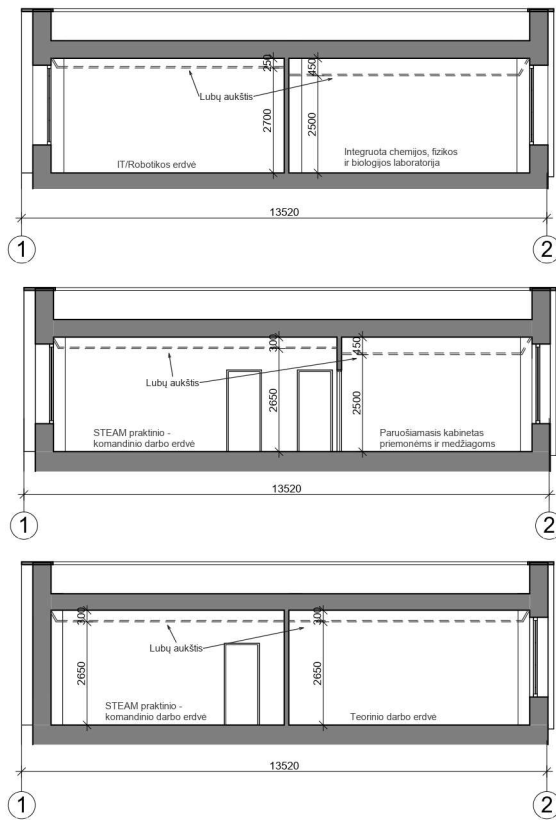
PLYTELIŲ PRIE PRUSTUVŲ PAVYZDŽIAI: Terrazzo tipo plytelės




Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiškai, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.

Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.

0	2024	STATYBOS DARBAMS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė. Telfax.: (8-441) 54807 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.	
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	Laboratorijos baldų pavyzdžiai Plytelių prie praustuvų pavyzdžiai	
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas		
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė		
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590		
		2454-TDP-SA-16	LAPAS	LAPŲ
			0	0



0	2024	STATYBOS DARBAMS							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "TS Projects"</b> Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė. Tel/fax.: (8-441) 54907 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.						
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Trečio aukšto remontuojamų patalpų pļūviai M 1:100</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0</td> </tr> </table>	Trečio aukšto remontuojamų patalpų pļūviai M 1:100		LAIDA			0
Trečio aukšto remontuojamų patalpų pļūviai M 1:100		LAIDA							
		0							
A 1722	PDV	Osvaldas Jankauskas							
A 2273	Architektė	Augustė Bujokaitė							
LT	STATYTOJAS	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590							
		2454-TDP-SA-17	<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	0	0		
LAPAS	LAPŲ								
0	0								