




<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO , KELMĖS „AUKURO“ PAGRINDINĖS MOKYKLOS, J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS II ETAPAS
<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b>	KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
<b>STATINIO ADRESAS</b>	J.JANONIO G. 9, KELMĖ
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	PAPRASTASIS REMONTAS
<b>STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ</b>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	YPATINGAS STATINYS
<b>PROJEKTO ETAPAS, LAIDA</b>	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA
<b>DALIS</b>	KONSTRUKCIJŲ DALIS
<b>BYLOS EIL. NR.</b>	3
<b>PROJEKTO NR.</b>	P/01324
<b>PROJEKTO DALIES NR.</b>	P/01324-01-TP-SK
<b>STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI</b>	

<b>UAB „PANPROJEKTAS“</b>	Direktorė	Elvyra Klimavičienė		
	PV	Elvyra Klimavičienė	Atestato Nr.A 100	
	SK PDV	Jonas Morkūnas	Atestato Nr. 22735	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KELMĖS „AUKURO“ PAGRINDINĖS MOKYKLOS, J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS II ETAPAS
----------------------------------	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
P/01324-XX-TP.PSŽ-1	0	1	1



## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

BYLOS EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	BD-01	0	Bendroji dalis	-
2	SA-02	0	Architektūros dalis	
3	SK-03	0	Konstrukcijų dalis	
4	VN-04	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
5	E-05	0	Elektrotechnikos dalis	
6	ER-06	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
7	AS-07	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
8	GSS-08	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
9	GS-09	0	Gaisrinės saugos dalis	
10	SO-10	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
11	KS-11	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## TURINYS

1. BENDROJI DALIS.....	2
1.1. Bendrieji duomenys.....	2
1.2. Normatyvinių, kitų dokumentų, kuriais parengta projekto dalis, sąrašas.....	2
1.3. Pažintiniai duomenys apie sklypą ir apie esamą pastatą.....	3
2. SPRENDINIAI.....	3
2.1. II ETAPO 1 DALIES SPRENDINIAI.....	3
2.1.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai.....	4
2.1.2. Grindų remonto darbai.....	4
2.1.3. Vidaus sienų apdailos darbai.....	4
2.1.4. Lubų apdailos darbai.....	4
2.1.5. Laiptų remonto darbai.....	5
2.2. II ETAPO 2 DALIES SPRENDINIAI.....	5
2.2.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai.....	5
2.2.2. Grindų remonto darbai.....	5
2.2.3. Vidaus sienų apdailos darbai.....	5
2.3. II ETAPO 3 DALIES SPRENDINIAI.....	5
2.3.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai.....	6
2.3.2. Grindų remonto darbai.....	6
2.3.3. Vidaus sienų apdailos darbai.....	6
2.4. II ETAPO 4 DALIES SPRENDINIAI.....	6
2.4.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai.....	6
2.4.2. Grindų remonto darbai.....	7
2.4.3. Vidaus sienų apdailos darbai.....	7
2.5. II ETAPO 5 DALIES SPRENDINIAI.....	7
2.5.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai.....	7
2.5.2. Grindų remonto darbai.....	8
2.5.3. Vidaus sienų apdailos darbai.....	8
2.5.4. Laiptų remonto darbai.....	8
2.6. Gaisrinės saugos reikalavimai.....	8

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
22735	K PDV	Jonas Morkūnas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Laida	
				Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kelmės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	
				P/01324 – 01 – TP – SK.AR-1	
				Lapas	Lapų
				1	10

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. BENDRIEJI DUOMENYS

**Užsakovas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija

**Statinio pavadinimas:** Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS

**Statinio naudojimo paskirtis:** mokslo paskirties pastatai (8.11).

**Statinio adresas:** J.Janonio g. 9, Kelmė.

**Statinio statybos metai:** 1988 m.

**Statinio statybos rūšis:** paprastas remontas

**Statinio kategorija:** ypatingas statinys.

**Projekto rengimo etapas:** Techninis projektas.

**Projektuotojai:** UAB „Panprojektas“, Respublikos g. 44, Panevėžys.

**Statinio geografinė vieta:** Remontuojamas pastatas yra Kelmės vakarinėje dalyje.

### 1.2. NORMATYVINIŲ, KITŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

1.1 lentelė

Eil. Nr.	Dokumento numeris	Pavadinimas	Pastabos
1	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	2016.10.10
2	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	2016.10.27
3	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo“	2015.12.10
4	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	2013.09.03
5	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	2016.11.07
6	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	2017.09.18
7	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	2016.12.02
8	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	2003.07.01
9	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	2005.09.21
10	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	2002.09.25
11	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	2002.10.21
12	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.	2007.12.27
13	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.	2008.03.12
14	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	2008.03.12
15	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai	2016.06.27
16	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.	2013.07.12

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324-01 – TP – SK.AR-1	2	10	0

17	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	2005.12.20
18	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	2009.10.23
19	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	2005.02.18
20	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas	2005.01.20
21	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos grindys	2004.03.23
22	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys	2013.07.11

### 1.3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE SKLYPĄ IR APIE ESAMĄ PASTATĄ.

Remontuojamas pastatas yra Kelmės vakarinėje dalyje, Janonio gatvėje. Žemės reljefas lygus. Į remontuojamą mokyklą atverstos visos reikiamos komunikacijos.

Duomenys apie pastatą pateikiami 1.2. lentelėje.

Pastato esama būklė

1.2 lentelė

Konstrukcijos pavadinimas	Konstrukcijos apibūdinimas
Pamatai	Pamatai gelžbetoniniai surenkami. Būklė patenkinama. Cokolinė pastato dalis apšiltinta. Būklė patenkinama.
Sienos	Išorinės ir vidinės sienos yra iš plytų mūro ir g/b panelių, būklė patenkinama. Pertvaros iš silikatinių plytų. Išorinės sienos apšiltintos. Būklė patenkinama.
Perdanga	Perdanga įrengta iš surenkamų gelžbetonio plokščių, perdanga geros būklės.
Laiptai	Laiptai surenkami gelžbetoniniai, Būklė patenkinama. Laiptų paviršius aprūpėjęs. Būklė patenkinama.
Denginys	Denginys įrengtas iš surenkamų gelžbetonio plokščių. Būklė patenkinama.
Stogas	Stogas sutapdintas, dalyje stogo įrengtas išorinis vandens nuvedimas, dalyje vidinis. Stogas šiltintas. Būklė gera.
Langai, durys	Langai plastikiniai įstiklinti su stiklo paketu. Išorinės durys trijų tipų: plastikinės, medinės, metalinės. Būklė patenkinama.

### Klimatiniai duomenys pagal artimiausiai esančią meteorologijos stotį (pagal RSN 156-94):

- vidutinė metinė oro temperatūra: + 6,0°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas: + 34,3°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas: -36,4°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas: 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus: 600mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis: 63,1mm;

## 2. SPRENDINIAI

Šio etapo (II) remonto projektas skiriamas į 5-ias dalis (etapus). Dalių (etapų) ribas žiūrėti brėžiniuose.

### 2.1. II ETAPO 1 DALIES SPRENDINIAI

Šiuo etapu vykdomi darbai dalyje rūsio ir dalyje pirmo ir antro aukšto. Numatomi darbai:

- Esamų patalpų perplanavimo darbai;
- Grindų remonto darbai;
- Vidaus sienų apdailos darbai;
- Lubų apdailos darbai;
- Laiptų remonto darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	3	10	0

### 2.1.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai

Dalis patalpų perplanuojama, nes neatitinka poreikių. Naujos pertvaros projektuojamos atsižvelgiant į užduotį, kad atitiktų funkcinę paskirtį. Pertvaros projektuojamos iš silikatinių plytų, pertvaros storis 120 mm. Įrengiant pertvaras ant grunto, projektuojamas g/b monolitinis pamatas. Pamato gabaritiniai matmenys 150(h)x300 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S 500. Pertvaros armuojamos pagal bendruosius mūro technologijos reikalavimus ir rekomendacijas. Rūsyje vietoje išgriautų sienų patalpose 041; 040 įrengiamos rūbinės. Atitvara tarp rūbinių ir koridoriaus įrengiama 90 cm aukščio iš baldinės plokštės.

Vykdamas gaisrinės saugos užduotį koridoriai suskirstomi į dalis pertvaromis su durimis. Pertvaros koridoriuose įrengiamos iš vitrinų, kurias sudaro aliuminis rėmas ir saugus stiklas. Dalyje patalpų: 144, 167, 168, 164, įrengiamos stiklinės pertvaros. Evakuacinės laiptinės atitvara, esanti iš stiklinių blokelių išardoma. Pagal gaisrinės saugos užduotį įrengiama siena EI 60 su langais, kurių ugniai atsparumas ugniai EI<sub>2</sub> 30. Sieną projektuojama iš silikatinių plytų.

Pertvara tarp 166 ir 165 patalpų išardoma. Išardytos pertvaros vietoje įrengiama mobili, stumdoma, pertvara.

### 2.1.2. Grindų remonto darbai

Grindys remontuojamos jas pilnai išardant. Grindys ant grunto išardomos iki pagrindų tai yra smėlio. Įrengiant naujas grindis numatomas smėlio išlyginamasis sluoksnis, kurio storis iki 30 cm. Smėlio pasluoksnis sutankinamas (Ev<sub>2</sub>>45 MPa). Ant sutankinto grunto įrengiamas termoizoliacijos sluoksnis iš EPS 100, kurio storis 100 mm. Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės, t=0,02 mm. Grindų plokštės storis – 80 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Grindys ant perdangos plokštės projektuojamos su garso izoliacija, EPS T, t=50 mm, Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės, t=0,02 mm. Grindų plokštės storis – 50 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Sanmazguose, virtuvės patalpose ir kitose šlapiose patalpose įrengiama papildoma teptinė hidroizoliacija (mažiausiai 2 sluoksniai).

Priklausomai nuo grindų apdailos tipo numatomos grindjuostės.

### 2.1.3. Vidaus sienų apdailos darbai

Prieš sienų apdailos darbų vykdymą, įvertinama sienų būklė. Koridoriuose, klasėse ir kabinetuose sienų tinkas remontuojamas atskirose vietose kur yra pažeistas, atrupėjęs, suskilęs. Sanmazguose sienų tinkas yra nudaužomas ir pertinkuojamas. Visos sienos, kurios yra dažomos, nuglaistomos paruošiamos dažymui. Vidaus patalpų spalvinis sprendimas sprendžiamas darbo projekto stadijoje. Sanmazguose sienos klijuojamos glazūruotomis plytelėmis. Plytelės klijuojamos iki 2,1 m aukščio nuo patalpos grindų lygio, likusi dalis iki lubų dažoma. Klasių kabinetuose ir kabinetuose esantys vėdinimo ortakiai aptaisomi dviem sluoksniais g/k plokščių, kurios nuglaistomos ir nudažomos.

### 2.1.4. Lubų apdailos darbai

Lubų apdaila numatoma dviejų tipų, kai lubos glaistomos ir dažomos, ir kai įrengiamos pakabinamos lubos. Visose patalpose išskyrus koridorius, lubos glaistomos ir dažomos. Pakabinamos lubos įrengiamos koridoriuose. Pakabinamos lubos numatomos segmentinės modulinės, montavimo altitudė -0,2 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	4	10	0

### 2.1.5. Laiptų remonto darbai

Vykiant laiptų iš rūšio į pirmą aukštą remontą. Esami antpakopiai demontuojami. Esamos pakopos remontuojamos cementiniu remontiniu skiediniu. Laiptų apdaila – akmens masės plytelės.

Pagrindinėje laiptinėje laiptų aikštėse demontuojama teracinė danga ir įrengiama akmens masės plytelių danga. Laiptų pakopos apklijuojamos keraminėmis plytelėmis.

Vykiant remonto darbus, kartu remontuojami turėklai, juos pakeičiant naujais, turėklų aukštis 1,2 m. Turėklai numatomi plieniniai su mediniu porankiu.

## 2.2. II ETAPO 2 DALIES SPRENDINIAI

Šiuo etapu vykdomi darbai dalyje rūšio ir dalyje pirmo ir antro aukšto. Numatomi darbai:

- Esamų patalpų perplanavimo darbai;
- Grindų remonto darbai;
- Vidaus sienų apdailos darbai;
- Lubų apdailos darbai;

### 2.2.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai

Dalis patalpų perplanuojama, nes neatitinka poreikių, dalis pertvarų išardoma. Naujos pertvaros projektuojamos atsižvelgiant į užduotį, kad atitiktų funkcinę paskirtį.

Vykiant gaisrinės saugos užduotį koridoriai suskirstomi į dalis pertvaromis su durimis.

### 2.2.2. Grindų remonto darbai

Grindys remontuojamos jas pilnai išardant. Grindys ant grunto išardomos iki pagrindų tai yra smėlio. Įrengiant naujas grindis numatomas smėlio išlyginamasis sluoksnis, kurio storis iki 30 cm. Smėlio pasluoksnis sutankinamas ( $E_{v2} > 45$  MPa). Ant sutankinto grunto įrengiamas termoizoliacijos sluoksnis iš EPS 100, kurio storis 100 mm. Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės,  $t=0,02$  mm. Grindų plokštės storis – 80 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Grindys ant perdangos plokštės projektuojamos su garso izoliacija, EPS T,  $t=50$  mm, Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės,  $t=0,02$  mm. Grindų plokštės storis – 50 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Sanmazguose, virtuvės patalpose ir kitose šlapiose patalpose įrengiama papildoma teptinė hidroizoliacija (mažiausiai 2 sluoksniai).

Priklausomai nuo grindų apdailos tipo numatomos grindjuostės.

### 2.2.3. Vidaus sienų apdailos darbai

Prieš sienų apdailos darbų vykdymą, įvertinama sienų būklė. Koridoriuose, klasėse, kabinetuose sienų tinkas remontuojamas atskirose vietose kur yra pažeistas, aptrupėjęs, suskilęs. Sanmazguose sienų tinkas yra nudaužomas ir pertinkuojamas. Visos sienos kurios yra dažomos, nuglaistomos paruošiamos dažymui. Vidaus patalpų spalvinis sprendimas sprendžiamas darbo projekto stadijoje. Sanmazguose sienos klijuojamos glazūruotomis plytelėmis. Plytelės klijuojamos iki 2,1 m aukščio nuo patalpos grindų lygio, likusi dalis iki lubų dažoma.

## 2.3. II ETAPO 3 DALIES SPRENDINIAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	5	10	0

Šiuo etapu vykdomi darbai dalyje pirmo aukšto ir dalyje antro aukšto. Numatomi darbai:

- Esamų patalpų perplanavimo darbai;
- Grindų remonto darbai;
- Vidaus sienų apdailos darbai;
- Lubų apdailos darbai;

#### 2.3.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai

Vykdamas pastato remonto darbus, naujos pertvaros projektuojamos atsižvelgiant į užduotį, kad atitiktų funkcinę paskirtį. Pertvaros projektuojamos iš silikatinių plytų, pertvaros storis 120 mm. Įrengiant pertvaras ant grunto, projektuojamas g/b monolitinis pamatas. Pamato gabaritiniai matmenys 150(h)x300 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S 500. Pertvaros armuojamos pagal bendruosius mūro technologijos reikalavimus ir rekomendacijas.

Vykdamas gaisrinės saugos užduotį koridoriai suskirstomi į dalis pertvaromis su durimis. Pertvaros koridoriuose įrengiamos iš vitrinų, kurias sudaro plastikinis rėmas ir saugus stiklas. Evakuacinės laiptinės atitvara, esanti iš stiklinių blokelių išardoma. Pagal gaisrinės saugos užduotį įrengiama siena REI 60. Sieną projektuojama iš silikatinių plytų.

#### 2.3.2. Grindų remonto darbai

Grindys ant perdangos plokštės projektuojamos su garso izoliacija, EPS T, t=50 mm, Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės, t=0,02 mm. Grindų plokštės storis – 50 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Sanmazguose, virtuvės patalpose ir kitose šlapiose patalpose įrengiama papildoma teptinė hidroizoliacija (mažiausiai 2 sluoksniai).

Priklausomai nuo grindų apdailos tipo numatomos grindjuostės.

#### 2.3.3. Vidaus sienų apdailos darbai

Prieš sienų apdailos darbų vykdymą, įvertinama sienų būklė. Koridoriuose, klasėse, kabinetuose sienų tinkas remontuojamas atskirose vietose kur yra pažeistas, atrupėjęs, suskilęs. Sanmazguose sienų tinkas yra nudažomas ir pertinkuojamas. Visos sienos kurios yra dažomos, nuglaistomos paruošiamos dažymui. Vidaus patalpų spalvinis sprendimas sprendžiamas darbo projekto stadijoje. Sanmazguose sienos klijuojamos glazūruotomis plytelėmis. Plytelės klijuojamos iki 2,1 m aukščio nuo patalpos grindų lygio, likusi dalis iki lubų dažoma. Klasėse kabinetuose ir kabinetuose esantys vėdinimo ortakiai aptaisomi dviem sluoksniais g/k plokščių, kurios nuglaistomos ir nudažomos.

### 2.4. II ETAPO 4 DALIES SPRENDINIAI

Šiuo etapu vykdomi darbai trečiame aukšte. Numatomi darbai:

- Esamų patalpų perplanavimo darbai;
- Grindų remonto darbai;
- Vidaus sienų apdailos darbai;
- Lubų apdailos darbai;

#### 2.4.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai

Dalis patalpų perplanuojama, nes neatitinka poreikių. Naujos pertvaros projektuojamos atsižvelgiant į užduotį, kad atitiktų funkcinę paskirtį. Pertvaros projektuojamos iš silikatinių plytų, pertvaros storis 120 mm. Įrengiant pertvaras ant grunto, projektuojamas g/b monolitinis pamatas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	6	10	0



Pamato gabaritiniai matmenys 150(h)x300 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Pertvaros armuojamos pagal bendruosius mūro technologijos reikalavimus ir rekomendacijas.

Vykdamas gaisrinės saugos užduotį Koridoriai suskirstomi į dalis pertvaromis su durimis. Pertvaros koridoriuose įrengiamos iš vitrinų, kurias sudaro plastikinis rėmas ir saugus stiklas. Evakuacinės laiptinės atitvara, esanti iš stiklinių blokelių išardoma. Pagal gaisrinės saugos užduotį įrengiama siena REI 60. Sieną projektuojama iš silikatinių plytų.

#### 2.4.2. Grindų remonto darbai

Grindys remontuojamos jas pilnai išardant. Grindys ant grunto išardomos iki pagrindų tai yra smėlio. Įrengiant naujas grindis numatomas smėlio išlyginamasis sluoksnis, kurio storis iki 30 cm. Smėlio pasluoksnis sutankinamas ( $E_{v2} > 45$  MPa). Ant sutankinto grunto įrengiamas termoizoliacijos sluoksnis iš EPS 100, kurio storis 100 mm. Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės,  $t=0,02$  mm. Grindų plokštės storis – 80 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Grindys ant perdangos plokštės projektuojamos su garso izoliacija, EPS T,  $t=50$  mm, Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės,  $t=0,02$  mm. Grindų plokštės storis – 50 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Sanmazguose, virtuvės patalpose ir kitose šlapiose patalpose įrengiama papildoma teptinė hidroizoliacija (mažiausiai 2 sluoksniai).

Priklausomai nuo grindų apdailos tipo numatomos grindjuostės.

#### 2.4.3. Vidaus sienų apdailos darbai

Prieš sienų apdailos darbų vykdymą, įvertinama sienų būklė. Koridoriuose, klasėse, kabinetuose sienų tinkas remontuojamas atskirose vietose kur yra pažeistas, aprūpėjęs, suskilęs. Sanmazguose sienų tinkas yra nudažomas ir pertinkuojamas. Visos sienos kurios yra dažomos, nuglaistomos paruošiamos dažymui. Vidaus patalpų spalvinis sprendimas sprendžiamas darbo projekto stadijoje. Sanmazguose sienos klijuojamos glazūruotomis plytelėmis. Plytelės klijuojamos iki 2,1 m aukščio nuo patalpos grindų lygio, likusi dalis iki lubų dažoma. Klasėse kabinetuose ir kabinetuose esantys vėdinimo ortakiai aptaisomi dviem sluoksniais g/k plokščių, kurios nuglaistomos ir nudažomos.

### 2.5. II ETAPO 5 DALIES SPRENDINIAI

Šiuo etapu vykdomi darbai dalyje rūšio patalpų ir evakuacinėse laiptinėse. Numatomi darbai:

- Esamų patalpų perplanavimo darbai;
- Grindų remonto darbai;
- Vidaus sienų apdailos darbai;
- Lubų apdailos darbai;
- Laiptų maršu judančių keltuvų įrengimo darbai

#### 2.5.1. Esamų patalpų perplanavimo darbai

Dalis patalpų perplanuojama, dalis pertvarų griauinama, nes neatitinka poreikių. Naujo pertvaros projektuojamos atsižvelgiant į užduotį, kad atitiktų funkcinę paskirtį. Pertvaros projektuojamos iš silikatinių plytų, pertvaros storis 120 mm. Įrengiant pertvaras ant grunto, projektuojamas g/b monolitinis pamatas. Pamato gabaritiniai matmenys 150(h)x300 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S 500. Pertvaros armuojamos pagal bendruosius mūro technologijos reikalavimus ir rekomendacijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	7	10	0

Vykdamas gaisrinės saugos užduotį koridoriai suskirstomi į dalis pertvaromis su durimis. Pertvaros koridoriuose įrengiamos iš vitrinų, kurias sudaro plastikinis rėmas ir saugus stiklas.

#### 2.5.2. Grindų remonto darbai

Grindys remontuojamos jas pilnai išardant. Grindys ant grunto išardomos iki pagrindų tai yra smėlio. Įrengiant naujas grindis numatomas smėlio išlyginamasis sluoksnis, kurio storis iki 30 cm. Smėlio pasluoksnis sutankinamas ( $E_{v2} > 45$  MPa). Ant sutankinto grunto įrengiamas termoizoliacijos sluoksnis iš EPS 100, kurio storis 100 mm. Prieš įrengiant g/b monolitinę plokštę įrengiamas atskiriamasis sluoksnis iš polietileno plėvelės,  $t=0,02$  mm. Grindų plokštės storis – 80 mm, betono klasė C20/25, armatūros klasė S500. Grindų danga – priklausomai nuo paskirties arba PVC danga arba akmens masės plytelės.

Sanmazguose, virtuvės patalpose ir kitose šlapiose patalpose įrengiama papildoma teptinė hidroizoliacija (mažiausiai 2 sluoksniai).

Priklausomai nuo grindų apdailos tipo numatomos grindjuostės.

#### 2.5.3. Vidaus sienų apdailos darbai

Prieš sienų apdailos darbų vykdymą, įvertinama sienų būklė. Koridoriuose, klasėse ir kabinetuose sienų tinkas remontuojamas atskirose vietose kur yra pažeistas, attrupėjęs, suskilęs. Sanmazguose sienų tinkas yra nudažomas ir pertinkuojamas. Visos sienos kurios yra dažomos, nuglaistomos paruošiamos dažymui. Vidaus patalpų spalvinis sprendimas sprendžiamas darbo projekto stadijoje. Sanmazguose sienos klijuojamos glazūruotomis plytelėmis. Plytelės klijuojamos iki 2,1 m aukščio nuo patalpos grindų lygio, likusi dalis iki lubų dažoma. Klasių kabinetuose ir kabinetuose esantys vėdinimo ortakiai aptaisomi dviem sluoksniais g/k plokščių, kurios nuglaistomos ir nudažomos.

#### 2.5.4. Laiptų remonto darbai

Evakuacinėse laiptinėse laiptų aikštėse demontuojama teracinė danga ir įrengiama akmens masė plytelių danga. Laiptų maršai, pakopos apklijuojami akmens masės plytelėmis.

Vykdamas remonto darbus, kartu remontuojami turėklai, juos pakeičiant naujais, turėklų aukštis 1,2 m. Turėklai numatomi plieniniai su mediniu porankiu.

Atliekant laiptinės remonto darbus, kartu keičiami laiptinės langai. Esamoje situacijoje langai nevarstomi. Pagal gaisrinės saugos dalies kiekvienoje laiptinėje turi būti  $1,2 \text{ m}^2$  varstomas langas.

### 2.6. GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jo konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Pastato stogas BROOF (t1) degumo klasės. Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes. Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	8	10	0

## Pastato (gaisrinio skyriaus) atsparumo ugniai laipsnis

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	1	REI 180 <sup>(1)</sup>	R 120 <sup>(1)</sup>	EI 30	EI 30 (o<->i) <sup>(3)</sup>	REI 90 <sup>(1)</sup>	RE 30 <sup>(4)</sup>	REI 120	R 60 <sup>(5)</sup>

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. RN – reikalavimai netaikomi.

Konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas pagal eurokodų lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį ar bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami. Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.


Gaisro plitimas ribojamas naudojant žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinėms ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojeingumo statybos produktais. Pastato konstrukcijoms ir jo apdailai numatoma naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojeingumo. Pastato vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės kaip pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	9	10	0

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	RN	RN
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0	RN
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0
	grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1	C <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2, d2 <sup>(1)</sup>	RN
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0	RN
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1	C <sub>FL</sub> -s1
C <sub>g</sub> , D <sub>g</sub> , E <sub>g</sub> kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	–

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SK.AR-1	10	10	0

# STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS


Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Ardymo darbai</b>					
1.	Mūrinių pertvarų ardymas		m <sup>3</sup>	52,23	
2.	Angų kirtimas sienose		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	26/4,8	
3.	Grindų konstrukcijos (ant perdangos plokštės) demontavimas, t=10 cm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	893,49/89,3	
4.	Grindų konstrukcijos (ant grunto) demontavimas, t=10 cm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	479,02/47,9	
5.	Esamų g/b pakopų demontavimas		m <sup>3</sup>	1,2	
6.	Metalinų turėklų demontavimas		m	26	
<b>Naujų pertvarų įrengimo darbai</b>					
7.	Naujų pertvarų mūrijimas iš silikatinų plytų, t=120 mm		m <sup>2</sup>	84	
8.	Horizontalios hidroizoliacijos įrengimas		m <sup>2</sup>	3,6	
9.	Angų užmūrijimas silikatinėmis plytomis, t=120 mm		m <sup>2</sup>	23,1	
10.	Sąramų įrengimas				
11.	8 PB 13-1		Vnt.	3	
<b>Grindų konstrukcijos apdailos darbai</b>					
12.	<b>Pagal grindų detalę GR-01</b>		m <sup>2</sup>	<b>193,26</b>	-
13.	PVC heterogeninė danga	TS	m <sup>2</sup>	193,26	-
14.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	15,46	-
15.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	360	-
16.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	193	-
17.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	19,36	-
18.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	57,9	-
19.	-	-	-	-	-
20.	<b>Pagal grindų detalę GR-02</b>	TS	m <sup>2</sup>	<b>227,74</b>	
21.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	227,74	-
22.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	18,21	-
23.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	332	-
24.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	227,74	-
25.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	22,8	-
26.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	68,32	-
0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui .			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas		
			II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PDV	Elvyra Klimavičienė			
22735	K PDV	Jonas Morkūnas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis 1 dalis (etapas)		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
					Lapų
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324 – 01 – TP –SK.SŽ-01		1
					2

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
27.	-	-	-	-	-
28.	<b>Pagal grindų detalę GR-03</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>58,02</b>	-
29.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	58,02	-
30.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	58,02	-
31.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	4,65	-
32.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	85	-
33.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	58,02	-
34.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	5,8	-
35.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	17,4	-
36.	-	-	-	-	-
37.	<b>Pagal grindų detalę GR-04</b>	-	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>488,21</b>	-
38.	PVC heterogeninė danga	TS	m <sup>2</sup>	488,21	-
39.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	39,04	-
40.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	715	-
41.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	488,21	-
42.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	24,4	-
43.	-	-	-	-	-
44.	<b>Pagal grindų detalę GR-05</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>351,01</b>	
45.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	351,01	-
46.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	28,1	-
47.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	515	-
48.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	351	-
49.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	17,55	-
50.	-	-	-	-	-
51.	<b>Pagal grindų detalę GR-06</b>	-	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>54,27</b>	-
52.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	54,27	-
53.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	54,27	-
54.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	4,34	-
55.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	79,5	-
56.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	54,27	-
57.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	2,71	-
58.	-	-	-	-	-
59.	PVC grindjuosčių ir jų įrengimas		m	525	
60.	Grndjuosčių įrengimas iš keraminių plytelių, h=10 cm		m	476.14	
61.	-	-	-	-	-
62.	Laiptų maršų ir aikštelių apklijavimas plytelėmis		m <sup>2</sup>	98	
63.	-	-	-	-	-
64.	Laiptų turėklų sumontavimas		m/kg	48/1870	
65.	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP –SK.SŽ-01	2	2	0

# STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Ardymo darbai</b>					
1.	Mūrinių pertvarų ardymas		m <sup>3</sup>	38	
2.	Angų kirtimas sienose		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	4,6/1,2	
3.	Grindų konstrukcijos (ant perdangos plokštės) demontavimas, t=10 cm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1478/147,8	
4.	Grindų konstrukcijos (ant grunto) demontavimas, t=10 cm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	582/58,2	
5.					
<b>Naujų pertvarų įrengimo darbai</b>					
6.	Naujų pertvarų mūrijimas iš silikatinių plytų, t=120 mm		m <sup>2</sup>	55,8	
7.	Horizontalios hidroizoliacijos įrengimas		m <sup>2</sup>	3,1	
8.	Sąramų įrengimas				
9.	8 PB 13-1		Vnt.	2	
<b>Grindų konstrukcijos apdailos darbai</b>					
10.	<b>Pagal grindų detalę GR-01</b>		m <sup>2</sup>	<b>335,64</b>	-
11.	PVC heterogeninė danga	TS	m <sup>2</sup>	335,64	-
12.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	27,1	-
13.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	520	-
14.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	335,64	-
15.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	33,6	-
16.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	115	-
17.	-	-	-		-
18.	<b>Pagal grindų detalę GR-02</b>	TS	m <sup>2</sup>	<b>216,81</b>	
19.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	216,81	-
20.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	17,4	-
21.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	346	-
22.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	216,81	-
23.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	21,7	-
24.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	64,8	-
25.	-	-	-		-


0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui .			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>PAN PROJEKTAS</div><div>Uždaroji akcinė bendrovė</div><div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div></div> <div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas	
				II ETAPAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015	
A 100	PDV	Elvyra Klimavičienė		Pastatas – mokslo paskirties	
22735	K PDV	Jonas Morkūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
				Šaunaudų kiekių žiniaraštis 2 DALIS (ETAPAS)	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kelmės rajono savivaldybės administracija			P/01324 – 01 – TP –SK.SZ-02	
				Lapas	Lapų
				1	2

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
26.	<b>Pagal grindų detalę GR-03</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>30,86</b>	<b>-</b>
27.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	30,86	-
28.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	30,86	-
29.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	2,5	-
30.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	49,5	-
31.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	30,86	-
32.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	3,1	-
33.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	9,6	-
34.	-	-	-		-
35.	<b>Pagal grindų detalę GR-04</b>	-	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>482,85</b>	<b>-</b>
36.	PVC heterogeninė danga	TS	m <sup>2</sup>	482,85	-
37.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	38,7	-
38.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	756	-
39.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	482,85	-
40.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	149	-
41.	-	-	-		-
42.	<b>Pagal grindų detalę GR-05</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>371,55</b>	
43.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	371,55	-
44.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	29,9	-
45.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	594	-
46.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	371,55	-
47.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	112	-
48.	-	-	-		-
49.	<b>Pagal grindų detalę GR-06</b>	-	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>167,07</b>	<b>-</b>
50.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	167,07	-
51.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	167,07	-
52.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	13,4	-
53.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	265	-
54.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	167,07	-
55.	<b>Pagal grindų detalę GR-07</b>	-	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>457,77</b>	<b>-</b>
56.	PVC sporto salių danga	TS	m <sup>2</sup>	457,77	-
57.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	37,1	-
58.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	715	-
59.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS		457,77	-
60.	-	-	-		-
61.	PVC grindjuosčių ir jų įrengimas		m	547,4	
62.	Grndjuosčių įrengimas iš keraminių plytelių, h=10 cm		m	675,72	
63.	-	-	-		-
64.	Parketo dangos remontas iki 30 proc. apkeičiant nauju.		m <sup>2</sup>	205	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP –SK.SŽ-1	2	2	0




# STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Ardymo darbai</b>					
1.	Mūrinių pertvarų ardymas		m <sup>3</sup>	3,75	
2.	Angų kirtimas sienose		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3,6/0,6	
3.	Grindų konstrukcijos (ant perdangos plokštės) demontavimas, t=10 cm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1534/153,4	
<b>Naujų pertvarų įrengimo darbai</b>					
4.	Naujų pertvarų mūrijimas iš silikatinių plytų, t=120 mm		m <sup>2</sup>	55,8	
5.	Horizontalios hidroizoliacijos įrengimas		m <sup>2</sup>	3,1	
6.	Sąramų įrengimas				
7.	8 PB 13-1		Vnt.	2	
<b>Vidaus apdailos darbai</b>					
8.	Pakabinamų lubų įrengimas		m <sup>2</sup>	303,05	
9.	Lubų glaistymas, gruntavimas, dažymas		m <sup>2</sup>	1276,98	
10.	Sienų tinkavimas (sanmazguose po plytelėmis)		m <sup>2</sup>	107,4	
11.	Sienų tinko remontas, aptrupėjusias vietas pertinkuojant		m <sup>2</sup>	1160	
12.	Sienų glaistymas gruntavimas dažymas		m <sup>2</sup>	3188,9	
13.	Sienų klijavimas glazūruotomis plytelėmis		m <sup>2</sup>	107,4	
14.					
<b>Grindų konstrukcijos apdailos darbai</b>					
15.	<b>Pagal grindų detalę GR-04</b>	-	m <sup>2</sup>	<b>1222,67</b>	-
16.	PVC heterogeninė danga	TS	m <sup>2</sup>	1222,67	-
17.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	97,8	-
18.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	1895	-
19.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	1222,67	-
20.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	61,2	-
21.	-	-	-		-
22.	<b>Pagal grindų detalę GR-05</b>		m <sup>2</sup>	<b>278,97</b>	
23.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	278,97	-
24.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	22,4	-
25.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	434	-
26.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	278,97	-
0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui .			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remontoprojektas		
			II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A 100	PDV	Elvyra Klimavičienė			
22735	K PDV	Jonas Morkūnas			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
Kelmės rajono savivaldybės administracija			P/01324 – 01 – TP –SK.SZ-03		Lapų
					1
					2

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
27.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	13,95	-
28.	-	-	-		-
29.	<b>Pagal grindų detalę GR-06</b>	-	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>32,08</b>	-
30.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	32,08	-
31.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	32,08	-
32.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	2,6	-
33.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	51,3	-
34.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	32,08	-
35.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	1,6	-
36.	-	-	-		-
37.	PVC grindjuosčių ir jų įrengimas		m	746,6	
38.	Grndjuosčių įrengimas iš keraminių plytelių, h=10 cm		m	352,4	
39.	-	-	-		-
Vidaus durų įrengimo darbai					
40.	Medinės skydinės durys		m <sup>2</sup> /vnt.	69,3/33	
41.	Dvivėrės priešgaisrinės durys		m <sup>2</sup> /vnt.	8,4/4	
Vidaus vitrinų įrengimo darbai					
42.	Vidaus priešgaisrinės vitrinos su saugiu stiklu ir durimis		m <sup>2</sup> /vnt.	18/2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP –SK.SŽ-03	2	2	0


# STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Ardymo darbai</b>					
1.	Mūrinių pertvarų ardymas	TS	m <sup>3</sup>	6,8	
2.	Angų kirtimas sienose	TS	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2,6/0,6	
3.	Grindų konstrukcijos (ant perdangos plokštės) demonravimas, t=10 cm	TS	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1440/144	
<b>Naujų pertvarų įrengimo darbai</b>					
4.	Naujų pertvarų mūrijimas iš silikatinių plytų, t=120 mm	TS	m <sup>2</sup>	48	
5.	Horizontalios hidroizoliacijos įrengimas	TS	m <sup>2</sup>	4,8	
6.	Sąramų įrengimas	TS			
7.	8 PB 13-1	TS	Vnt.	3	
<b>Grindų konstrukcijos apdailos darbai</b>					
8.	<b>Pagal grindų detalę GR-04</b>	-	m <sup>2</sup>	<b>993,61</b>	-
9.	PVC heterogeninė danga	TS	m <sup>2</sup>	993,61	-
10.	Smėlbetonis C25/30, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	49,65	-
11.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	11552	-
12.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	993,61	-
13.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	49,7	-
14.	-	-	-		-
15.	<b>Pagal grindų detalę GR-05</b>		m <sup>2</sup>	<b>391,83</b>	
16.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	391,83	-
17.	Smėlbetonis C25/30, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	19,6	-
18.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	625	-
19.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	391,83	-
20.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	19,6	-
21.	-	-	-		-
22.	<b>Pagal grindų detalę GR-06</b>	-	m <sup>2</sup>	<b>53,57</b>	-
23.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	53,57	-
24.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	53,57	-
25.	Smėlbetonis C25/30, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	2,8	-
26.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	83,7	-
0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui .			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas		
			II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė			
22735	K PDV	Jonas Morkūnas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324 – 01 – TP –SK.SZ-04		Lapų
					1
					2

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
27.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	53,57	-
28.	Polistireno putplastis EPS T, t=50 mm	TS	m <sup>3</sup>	2,8	-
29.	-	-	-		-
30.	PVC grindjuosčių ir jų įrengimas	TS	m	594,8	-
31.	Grndjuosčių įrengimas iš keraminių plytelių, h=10 cm	TS	m	373,58	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 -01 – TP – SP/SA/SK.SŽ-04	2	2	0

# STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Ardymo darbai</b>					
1.	Mūrinių pertvarų ardymas	TS	m <sup>3</sup>	5,4	
2.	Grindų konstrukcijos (ant grunto) demontavimas, t=10 cm	TS	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	401/40,1	
3.	Angų kirtimas lauko sienoje	TS	m <sup>3</sup>	8,1	
4.	Langų demontavimas	TS	m <sup>2</sup> /vnt	14,58/3	
<b>Naujų pertvarų įrengimo darbai</b>					
5.	Naujų pertvarų mūrijimas iš silikatinių plytų, t=120 mm	TS	m <sup>2</sup>	21	
6.	Akyto betono blokelių mūras t=24 cm	TS	m <sup>3</sup>	3,16	
7.	G/K pertvarų įrengimas	TS	m <sup>2</sup>	3,6	
8.	G/K plokštės (4 sluoksniai 4*3,6=14.4)	TS	m <sup>2</sup>	14,4	
9.	Cinkuotos skardos profiliai	TS	m	14	
10.	Horizontalios hidroizoliacijos įrengimas	TS	m <sup>2</sup>	2,1	
11.	8 PB 13-1	TS	Vnt.	1	
<b>Grindų konstrukcijos apdailos darbai</b>					
12.	<b>Pagal grindų detalę GR-02</b>	TS	m <sup>2</sup>	<b>397,29</b>	
13.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	397,29	-
14.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	31,78	-
15.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	616	-
16.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	397,29	-
17.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	39,73	-
18.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	119	-
19.	-	-	-	-	-
20.	<b>Pagal grindų detalę GR-03</b>		m <sup>2</sup>	<b>3,02</b>	-
21.	Plytelių danga	TS	m <sup>2</sup>	3,02	-
22.	Teptinė hidroizoliacija (min. 2 sluoksniai)	TS	m <sup>2</sup>	3,02	-
23.	Smėlbetonis C25/30, t=80 mm	TS	m <sup>3</sup>	0,24	-
24.	Arm. Tinklas d4/200/200 S240	TS	kg	8,6	-
25.	Polietileno plėvelė, t=0,2 mm	TS	m <sup>2</sup>	3,02	-
26.	Polistireno putplastis EPS 100, t=100 mm	TS	m <sup>3</sup>	0,3	-
27.	Sutankintas smėlis, t=300 mm	TS	m <sup>3</sup>	1,1	-
0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui .			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas <b>II ETAPAS</b>		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PDV	Elvyra Klimavičienė			
22735	K PDV	Jonas Morkūnas			
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> Sąnaudų kiekių žiniaraštis 5 DALIS (ETAPAS)		Laida 0
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> Kelmės rajono savivaldybės administracija		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> P/01324 – 01 – TP –SK.SZ-05		Lapas 1 Lapų 2



Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
28.	-	-	-		-
29.	Grndjuosčių įrengimas iš keraminių plytelių, h=10 cm		m	281.15	
30.	-	-	-		-
31.	Laiptų maršų ir aikštelių apklijavimas plytelėmis		m <sup>2</sup>	151,52	
32.					
33.	Laiptų turėklų sumontavimas		m/kg	24,8/1560	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 –01 – TP –SK.SŽ-05	2	2	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMOI IR MEDŽIAGOMS

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį, sukelti grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.
4. Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms medžiagoms ir gaminiams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
7. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai.
8. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
9. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).
10. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
11. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.
12. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.
13. Įgyvendinant projektą, privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
14. Vykdamas statybos darbus statybvietyje ir statinyje, turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

0	2017-03	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
A 100	PDV	Elvyra Klimavičienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	K PDV	Jonas Morkūnas			
22735				Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
				Kelmės rajono savivaldybės administracija	Lapų
				P/01324 – 01 – TP –SK.TS	
				1	12

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

## 2. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA - GRINDYS

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo. Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; „Statinių konstrukcijos. Grindys“.

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios, išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Trapų įmontavimo vieta plytelių atžvilgiu nurodyta sanitarinių mazgų išklotinėse.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje ir būti ilgaamžės. Rangovas, siūlantis įrengti kitokias grindų dangas, nei nurodyta projekte, turi pateikti grindų dangų pavyzdžius ir sertifikatus derinimui su užsakovu, naudotoju ir projektuotoju.

### 2.1 Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Jų įrengimas aprašytas konstrukcinės dalies specifikacijose.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

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

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

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį, betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

### 2.2 Plytelių grindys. Akmens masės plytelės

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

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas.

Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo.

Akmenų masės plyteles reikia klijuoti kaip nurodyta brėžiniuose, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas.

Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi.

Glazūruotų ir matinių plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių ir nesutrūkinėjusi,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	2	12	0



lengvai valoma. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje. Visos plytelės turi būti atsparios blukimui.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių grindų piešinys pateiktas brėžiniuose.

Patalpose naudojamos plytelės turi būti vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Paviršius turi būti lygus, lengvai valomas, neįgerti purvo, atsparus valikliams ir dezinfekuojančioms medžiagoms.

### 2.3 Akmens masės plytelių charakteristika

Nešlapiose patalpose sauso presavimo Paradyz Mistral (arba analogas) matinės grindų akmenų masės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažesnis, kaip R10. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UA klasė.

Nešlapiose patalpose sauso presavimo Paradyz Mistral (arba analogas) poliruotos grindų akmenų masės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - neklasifikuojama. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UA klasė.

Nešlapiose patalpose sauso presavimo Paradyz Mistral (arba analogas) pakopinės akmenų masės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas turi būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažiau kaip R10. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UA klasė.

Šlapiose patalpose sauso presavimo Paradyz Nil Beige (arba analogas) grindų akmenų masės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – glazūruotas. Vandens įgeriamumas turi būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas viršutinio sluoksnio dilimui - ne mažesnis nei 4/2100 klasė. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažiau kaip R10. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 5 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip GA klasė.

Nešlapiose patalpose sauso presavimo Kwadro ceramika Texas (arba analogas) matinės grindų akmenų masės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas turi būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažiau kaip R9. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UB klasė.

Nešlapiose patalpose sauso presavimo Kwadro ceramika Texas (arba analogas) pakopinės grindų akmenų masės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas turi būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažiau kaip R10. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UA klasė.

Plyteles saugoti nuo subraižymo. Naudojamos dviejų spalvų matinės plytelės Paradyz Mistral (arba analogas) koridoriams, fojė: rudos 59,8x29,8 mm, pilkos 59,8x29,8 mm. Naudojamos vienos spalvos blizgios plytelės koridoriams, fojė: pilkos 59,8x29,8 mm. Naudojamos tos pačios rūšies ir spalvos pakopinės plytelės ir grindjuostės. Pakopinių plytelių matmenys - 29,8x29,8 mm, grindjuostčių – 29,8x7,2 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	3	12	0

Mažesnio intensyvumo patalpoms naudojamos tamsiai pilkos Kvadro ceramika Texas (arba analogas) 30x30 mm grindų ir pakopinės plytelės. Kvadro ceramika Texas (arba analogas) grindjuosčių matmenys - 30x7,2 mm.

Plytelių matmenys, spalva ir klojimo piešinys nurodytas brėžiniuose. Prieš keičiant plytelių dydį, spalvą ir klojimo piešinį, būtina derinti su architektūrinės dalies projekto vadovu ir užsakovu.

## 2.4 PVC dangos įrengimas

PVC danga turi atitikti EN 649 standarto reikalavimus. Dangos storis ne mažiau 2,0 mm, plotis 2,0 m. PVC turi būti dengta apsauginiu evercera arba stain protect sluoksniu, kuris padidina atsparumą cheminių medžiagų poveikiui, įbrėžimų ir dėmių atsiradimui. Danga turi būti armuota neaustu stiklo pluoštu, kuris saugo dangą nuo deformacijų.

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo, naudojant akrilinius dispersinius klijus. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo virvute. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

Akustinė heterogeninė grindų danga (arba analogas)			
Savybės	Bandymo metodas	Rezultatas	Pastabos
Liekamasis įspaudimas	EN 433	Ne mažiau 0,03 mm	rulonui Reikalavimas: > 6 (aukščiausia klasė 8)
Matmenų stabilumas	EN 434	<0.10 %	
Spalvos atsparumas dirbtiniam apšvietimui	EN ISO 105-B02	7	
Atsparumas cheminėms medžiagoms	EN 423	Grupė T Bfl-s1 ≥ 0,30 (DS)	
Dėvėjimosi grupė	EN 660-2		
Degumo klasė	EN 13 501-1		
Slidumo klasė	NF EN 13893		
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425	0,70 mm-0,90 mm	
Dėvimasis sluoksnis	EN 429		

## 2.5 Medinių grindų įrengimas

Įrengiant medines grindis reikia žinoti, kad per didelė drėgmė kenkia medžiui, todėl patalpose, kuriose bus klojamos medinės grindys, turi būti užbaigti visi betonavimo, tinkavimo, glaistymo ir dažymo darbai. Rekomenduojamas patalpos santykinis oro drėgnumas 40-60% ir temperatūra 15-25° C. Prieš klojant medines grindis, būtina parengti pagrindą, jis taip pat privalo būti reikalingo drėgnumo: betonas - 2 % (ne daugiau 3%), juodgrindės, plokštė ar fanera - ne daugiau 12%. Prieš klojant medines grindis, palaikyti patalpoje, kad prisitaikytų prie aplinkos mikroklimato. Tai ypač svarbu šaltuoju metų laiku. Medinės grindys turi atitikti LST EN 13647:2011 reikalavimus.

## 2.6 Grindjuostės

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

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

### 2.6.1 Keraminės grindjuostės

Plytelių Paradyz Mistral (arba analogas) grindjuostės turi būti tos pačios spalvos, kaip ir grindų plytelės. Nešlapiose patalpose sauso presavimo Paradyz Mistral (arba analogas) grindjuosčių keraminės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažiau

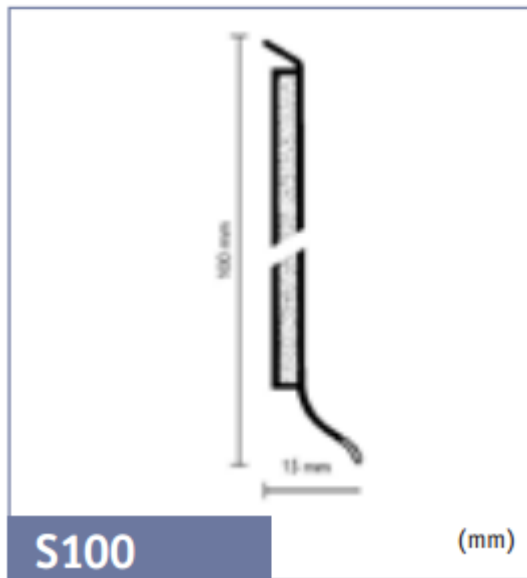
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	4	12	0

kaip R9. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UA klasė.

Nešlapiose patalpose sauso presavimo Kvadro ceramika Texas (arba analogas) grindjuosčių keraminės plytelės turi atitikti klasifikaciją pagal normą EN14411:2012. Paviršiaus tipas – neglazūruotas. Vandens įgeriamumas turi būti ne didesnis kaip 0,5 %, stipris lenkiant - ne mažesnis kaip 35 N/mm<sup>2</sup>. Atsparumas giliajam dilimui - ne mažesnis kaip 175 mm<sup>3</sup>. Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130 - ne mažiau kaip R9. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - ne mažesnis kaip 3 klasė. Atsparumas buitinei chemijai - ne mažesnis kaip UB klasė.

#### 2.6.2 PVC grindjuostės

Grindjuostės iš PVC formuojamos PVC užlenkiant apie 10 cm. Užlenkimo užbaigimui naudojama standi dekoratyvinė PVC grindjuostė su MDF pagrindu. Išmatavimai: 100 x 15 mm. Grindjuostės spalva parenkama pagal PVC dangas.



Rigid skirting on a MDF support for decorative use.

- 100 x 15 mm.
- Delivery: 10 units of 2.57 lm.

#### 2.6.3 Medinės grindjuostės

Grindjuostės yra grindų apdailos elementas, kurios turi būti tvirtinamos po durų staktų pritvirtinimo, sienų dažymo ir grindų lakavimo ar alyvavimo darbų. Medinės grindjuostės uždengia masyvo grindų kompensacijos plyšį prie sienos, įvairias instaliacijas, taip pat sienų apatinį kampą. Reikalinga parinkti grindjuostes iš tos pačios medžio rūšies, kaip ir medinės grindys. Grindjuosčių aukštis neturi viršyti durų staktų pločio. Parinkti kuo paprastesnį grindjuosčių profilį, kad būtų lengvesnė priežiūra. Grindjuosčių tvirtinimas atliekamas, jas priklijuojant prie sienos. Jeigu tai neįmanoma atlikti, grindjuostė prie sienos tvirtinama vinelėmis arba varžteliais ir kaiščiais.

### 2.7 Grindų dangų sujungimo juostos

Skirtingos grindų dangos turi būti jungiamos specialiomis metalinėmis juostomis, kurių skerspjūvis parenkamas pagal dangos tipą. Jos turi būti atsparios mechaniniam poveikiui, nerūdyti, gerai sutvirtinti dangų sandūras.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

### 3. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA - MŪRO PERTVARŲ ĮRENGIMAS

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus mūro konstrukcijoms, statybai, mūrijimui skirtiems gaminiams.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
- LST 1346:1997 Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai;
- STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
- ST 121895674.06:2009 Mūro darbai.

#### BENDRIEJI NURODYMAI

Darbus gali atlikti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Vykdam darbus, laikytis darbuotojų saugos reikalavimų. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis. Rangovas turi vykdyti remonto darbus, atsižvelgdamas į esamų konstrukcijų realią būklę.

#### 3.1 Pertvarų mūrijimas

Naudojami mūro gaminiai turi būti švarūs, neįmirkę, be prišalusio sniego ar ledo. Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežtos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

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

Vieneilėje (grandininėje) mūro siūlių rišimo sistemoje surenkamų konstrukcijų atrėmimas leidžiamas ant ilginių eilių.

Mūrijimo metu, po pamainos ar lietingomis dienomis būtina mūrą uždengti hidroizoliacine medžiaga arba polietileno plėvele.

Ištisinės pertvaros turi būti mūrijamos iš sveikų plytų, tačiau pusplytės gali būti naudojamos sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Pertvaros turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų pertvarų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Modulinių plytų horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Armuoto mūrinio horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametrų sumai + 4mm, bet ne didesnis kaip 16mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalia siūle, ne rečiau kaip kas 1,2m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje, būtina į ją įdėti armatūrinius tinklelius iš išilginės armatūros  $\varnothing 6\text{mm}$  ir skersinės  $\varnothing 3\text{mm}$ .

Gelžbetoninės ir metalinės konstrukcijos, išskyrus perdangos ir denginio plokščias plokštes, ant mūro sienų remiamos, pabetonavus gelžbetonines atramines pagalvėles. Mūro darbus vykdyti žiemos metu užšaldymo metodu draudžiama.

#### 3.2 Skiedinio ruošimas

Skiedinys turi būti ruošiamas periodinio veikimo maišyklėse, kuriose galima tiksliai dozuoti vandenį. Tiems darbams, kuriems reikia nedidelio skiedinio kiekio, jis gali būti ruošiamas rankiniu būdu ant medinių ar metalinių platformų.

Maišymo trukmė turi būti ne mažesnė, kaip 5 minutės. 2 minutes yra maišomos sausos medžiagos ir ne mažiau kaip 3 minutes mišinys maišomas pridėjus vandenį. Vanduo yra dozuojamas priklausomai nuo oro sąlygų ir turi būti reguliuojamas priklausomai nuo smėlio drėgmės.

Nebaigti maišyti skiediniai arba skiediniai, kurie po maišymo prabuvo pusė valandos, negali būti naudojami darbams ir turi būti pašalinti iš aikštelės.

#### 3.3 Saramų virš angų mūro pertvarose montavimas

Prie atvežto į statybvietę gaminio turi būti nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	6	12	0

Ant netipinių konstrukcijų turi būti pažymėtos prikabinimo ir atrėmimo vietos pervežant, masės centras. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos.

Montuojant surenkamas g/b sąramas, būtina išlaikyti reikiamą gaminio atrėmimo ant atramos dydį.

Sąramas, remiamas ant mūro sienų, būtina montuoti ant ne storesnio kaip 20 mm storio skiedinio sluoksnio.

### 3.4 Mūro darbų kontrolė

Mūro darbams naudojamos plytos ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus, kurie atitiktų projekte numatytus.

Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus. Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtoms surašant dengtų darbų aktus.

### 3.5 Plytos

Sienų ir pertvarų mūriui naudojamos silikatinės pilnavidurės plytos.

Plytos matmenys 250x120x88mm(h).

Plytų markė M15.

### 3.6 Silikatiniai blokėliai

Techniniai reikalavimai silikatiniams blokeliams:

Tankis	kg/m <sup>3</sup>	1310 ÷ 1500
Vidutinis stipris gniuždant	N/mm <sup>2</sup>	11,4 ÷ 17,5
Normalizuotas stipris gniuždant	Stiprio klasė	10
Šilumos laidumo koeficientas λ10	W/(m·K)	≤0,68
Drėgnis	%	3,5 ÷ 5,0
Įmirkis	%	≤ 18
Vandens garų pralaidumas	garų difuzijos koeficientas	5/10
Degumas	klasė	A1, nedegi
Matmenų tikslumas	mm	± 1 mm

### 3.7 Skiedinys

Sienų ir pertvarų mūriui naudojamo skiedinio markė S5.

### 3.8 Hidroizoliacija

Tarp pertvarų mūro ir pamato įrengiama horizontali ritininė hidroizoliacija.

### 3.9 Fasadų apdailos tinkas.

Mineralinis tinkas, kuriam suteikiama faktūra

Savybės:

- Laidus vandens garams;
- Atsparus atmosferos veiksniams, hidrofobiškas pagal DIN 18 550;
- Labai mažos įtampos;
- Išlaikantis mechaninę apkrovą;
- Nekenkia aplinkai;
- Rišiklis: baltasis cementas ir baltasis kalkių hidratas, mineraliniai rišikliai pagal DIN 1060 ir DIN 1164 su nedideliu kiekiu organinių priedų;
- Suklasifikuotas neblunkantis ir orui atsparus pigmento bei užpildų granulių derinys ir aukštos kokybės mineralinės užpildo medžiagos pagal DIN 4226;
- Sudėtyje yra hidrofobiškumą ir sankibą gerinantys priedai;
- Blizgesio laipsnis: matinis;
- Laikymas: sausai. Saugoti nuo drėgmės kaip gaminius, kurių sudėtyje yra cemento ir kalkių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	7	12	0

- Pasipriešinimo difuzijai koeficientas  $\mu_{H_2O}$ :  $\mu < 30$  pagal DIN EN 12086;
- Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis:  $s_d < 0,1$  m;
- Gniuždomasis stiprumas:  $> 2,8N/mm^2$  pagal DIN EN 826;
- Lenkiamojo tempimo stipris: 1000 kPa pagal DIN EN 12089;
- Vandens sugerties koeficientas:  $w < 0,5$   $kg/(m^2 \cdot h^{0,5})$  pagal DIN EN 1062;
- Konsistencija: miltelių pavidalo.

#### 4. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA - GIPSO KARTONO ATITVARŲ ĮRENGIMAS

##### 4.1 Metalinis karkasas

Karkasas įrengiamas iš plonasienių cinkuotų profiliuotųjų pagal pasirinkto gamintojo nurodymus. Karkaso įrengimas detalizuojamas darbo projekte, kai pasirenkamas profiliuotųjų gamintojas.

##### 4.2 Gipso kartono plokštės

Prie metalinio karkaso sukamas dvigubas gipso kartono plokščių sluoksnis.

Gipso kartono plokščių techniniai duomenys:

Naudojama standartinė gipso-kartono plokštė sienų ir lubų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštė skirta vidaus patalpoms - sienoms, pertvaroms ir luboms.

Galimi matmenys:

Storis mm	Plotis mm	Ilgis mm
12,5	1200	2000
12,5	1200	2600
12,5	1200	3000

##### 4.3 Garso izoliacinis sluoksnis

Garso izoliacijai naudojamos mineralinės vatos plokštės (du sluoksniai abiejose sienos pusėse su 50mm oro tarpu).

Mineralinės vatos plokščių techniniai duomenys:

##### 1. Degumas

Savybė	Vertė	Standartas
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 (EN 13501-1)

##### 2. Drėgminės savybės

Savybė	Mato vnt.	Vertė	Standartas
Trumpalaikis vandens įmirkis $W_S$ , $W_p$	$kg/m^2$	$\leq 1,0$	EN 13162:2012 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$ , $W_{lp}$	$kg/m^2$	$\leq 3,0$	EN 13162:2012 (EN 12087)
Vandens garų difuzijos varža $MU$ , $\mu$	-	1	EN 13162:2012 (EN 12086)

##### 3. Garso izoliavimo savybės.

Garso sugerties klasė – A.

#### 5. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA - SĄRAMŲ ĮRENGIMAS

##### 5.1 Laikančios sąramos

Laikančios sąramos įrengiamos iš surenkamų gelžbetoninių elementų. Sąramų betono klasė C12/15, X0. Sąramų tipai ir brėžiniai pateikti konstrukcinės dalies brėžiniuose.

Ant mūro sienų po visomis laikančiomis sąramomis įrengiamos betoninės atraminės plokštės. Atraminių plokščių betono klasė C12/15, X0. Atraminių plokščių matmenys pateikti konstrukcinės dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	8	12	0

Sąramų atrėmimo zonose (atraminės plokštės plote) mūro sienos armuojamos armatūros tinklais Ø4/Ø4/50/50, S240, armuojant kiekvieną eilę nuo atraminės plokštės apačios žemyn per 5 siūles.

## 5.2 Nelaikančios sąramos

Nelaikančios sąramos įrengiamos iš surenkamų gelžbetoninių elementų. Sąramų betono klasė C12/15, X0. Sąramų tipai ir brėžiniai pateikti konstrukcinės dalies brėžiniuose.

## 6. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA - PAMATŲ ĮRENGIMAS

Betonas armuojamas armatūros tinklais. Betono klasė C16/20, plieno armatūros klasė S400.

### 6.1 Monolitinių konstrukcijų (pamatų po pertvaromis) įrengimas

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis;
- ST 121895674.06:2009 Betonavimo darbai.

### 6.2 Bendrieji nurodymai

#### Klojinių įrengimas

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti.

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

- Klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600 kg/m<sup>3</sup>, iš lapuočių medienos – 800 kg/m<sup>3</sup>.
- Pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500 kg/m<sup>3</sup>).
- Armatūros masė – pagal projektą arba 100 kg / 1m<sup>3</sup> gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms).
- Žmonių ir įrangos svoris.
- Apkrova nuo betono vibravimo – 2kPa horizontaliems paviršiams.

Klojinių apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais.

Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų betoninėms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Klojiniai gali būti mediniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai, bei kiti nešvarumai.

Prieš betonavimą klojiniai padengiami spec. priemonėmis apsaugančiomis klojinius nuo sukibimo su klojiniais.

#### Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina.

Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu.

Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	9	12	0

Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais.

Plokštėse, kurių storis didesnis nei 150 mm, apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm.

Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs.

Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – įspaudžiant plienines armatūros atraižas.

Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Armatūrinių konstrukcijų leistinų nuokrypių lentelę žiūr. gale.

### Betonavimo darbų vykdymas

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didėsnio atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas per 45 min., matuojant nuo užmaišymo pradžios. Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį. Tiek kiek įmanoma, betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi iki plėtimosi siūlių, kad konstrukcinių siūlių skaičius būtų kuo mažesnis. Konstrukcinės siūlės turi būti tiek horizontalioje, tiek vertikalioje plokštumose, jeigu kitaip nenumatyta. Užtaisant sėdimo, deformacines ir konstrukcines siūles reikia naudoti portlandcementą, ne mažesnės klasės kaip 35. Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm, naudoti plastifikuotus cementus.

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206:2013+A1:2017.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra:

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras.

Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip 3 kartus per parą.

Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5 – 10 val.

Kai paros oro temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

### Reikalavimai betonui ir armatūrai

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.

Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.

Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

Armatūra, jos dirbiniai turi būti pagaminti iš karštai valcuoto armatūrinio plieno pagal LST EN ISO 15630-1:2011.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	10	12	0



**Betono stiprumas nuimant klojinius**

Eil.Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą  - horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	0,2-0,3 MPa  70 % projektinio 80 % projektinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su Inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

**Leistini nuokrypiai:****Klojinių leistini nuokrypiai**

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių.	
1 m ilgio	25
visai angai	75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio:	
1 m aukščio	5
visam aukščiui:	
pamatų	20
sijų	5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties:	
pamatai	15
sijos, ilginiai	10
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

**Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai**

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų:		Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
sijų	±10	
plokščių ir pamatų sienų	±20	
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio: kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
nuo 101 iki 200	+5	
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100	+4, -3	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
nuo 101 iki 200	+8, -3	
virš 300	+15, -5	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	11	12	0

c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100	+4, -5	
nuo 101 iki 200	+8, -5	
nuo 201 iki 300	+10, -5	
virš 300	+15, -5	

### Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų	±20
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3

### 6.3 Pamoto po pertvaromis įrengimas

Prieš atliekant pamatų po pertvaromis įrengimą, paruošiamas sutankintas sluoksnis iš smėlio. Smėlio sutankinimo deformacijų modulis  $Ev \geq 45$  MPa. Smėlio sutankinimas kontroliuojamas darant sutankinimo bandymus.

Pamoto po pertvaromis betonas sutankinamas. Geometriniai pamato matmenys tikrinami matuojant. Leistini nuokrypiai pateikiami aukščiau.

Pamoto altitudė tikslinama pagal būsimą grindų lygį (žiūr. P/01324-01-TP-SK.B-14).

### 6.4 Kokybės užtikrinimo reikalavimai

Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

Jeigu, remiantis atitikties kontrolės reikalavimais arba darbų atlikimo bei baigtos konstrukcijos apžiūros metu nustatyta, kad konstrukcijos kokybė yra nepatenkinama, tuomet reikalingas specialus konstrukcijos tinkamumo nešališkas tyrimas.

Inžinieriui pareikalavus, Rangovas savo sąskaita privalo tokius tyrimus užsakyti.

Paprastai, kad nustatyti konstrukcijos saugumą, užtenka atlikti konstrukcijos skaičiavimus.

Kitais atvejais, pirmiausiai reikia atlikti tyrimą neardomais metodais ir, remiantis esamais kokybės kontrolės rezultatais, nustatyti, kuriose dalyse konstrukcijos kokybė blogesnė negu reikalaujama pagal technines specifikacijas. Jei abejojama betono kokybe, konkrečios betono savybės turi būti nustatytos testuojant baigtoje konstrukcijoje išgręžtus mėginius.

Armatūros defektai, pvz. žemesnė nei reikalaujama standartų kokybė, nepakankamas armatūros kiekis, netinkamas jos išdėstymas, sujungimai ar surišimai, - turi būti tiriami paskirčiais atitinkančiu metodu. Išmatavimų nukrypimai baigtose konstrukcijose turi būti tiriami pagal poreikį.

Remiantis gautais rezultatais, turi būti nustatoma, kokių imtis priemonių, kad pasiekti konstrukcijos atitikimą reikalavimams.

Visi kokybės kontrolės bandymai, atliekami nestandartinės kokybės konstrukcijoms, bei testai laikančioms konstrukcijoms turi būti atlikti patvirtintoje bandymų laboratorijoje ar jos organizuoti.

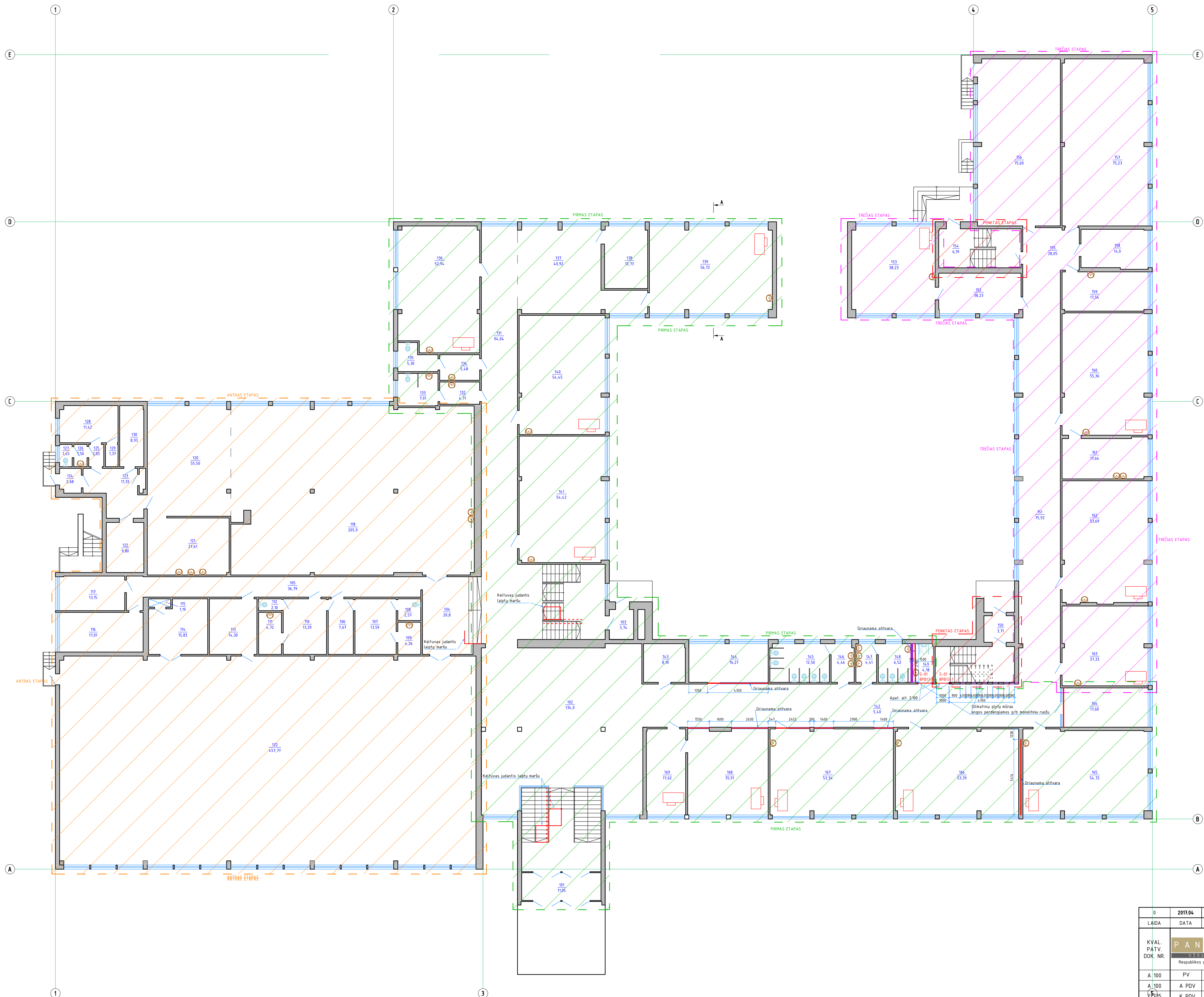
Konstrukcijų negalima remontuoti, kol Inžinierius nepatvirtino remonto plano.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP –SK.TS	12	12	0

RŪŠIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
001	Koridorius	139.98
002	El. skydinė	15.56
003	Sandėlis	8.54
004	Laiptinė	10.33
005	Koridorius	77.73
006	Sandėlis	51.04
007	Sandėlis	16.03
008	Sandėlis	28.09
009	San. mazgas	3.02
010	Prausykia	2.39
011	Sandėlis	24.65
012	Sandėlis	4.727
013	Sandėlis	38.72
014	Tambūras	2.15
015	Sandėlis	2.89
016	Meistrų kambarys	41.36
017	Dušinė	15.22
018	Persirengimo patalpa	6.70
019	San. mazgas	3.20
020	Tambūras	3.44
020.1	Pagalbinė patalpa	2.30
021	Koridorius	10.06
022	Pagalbinė patalpa	7.51
023	Pagalbinė patalpa	5.83
023.1	Koridorius	27.57
024	Sandėlis	20.08
025	Tambūras	1.51
026	Sandėlis	28.07
026.1	Sandėlis	10.34
027	Sporto salė	154.93
028	Koridorius	114.96
029	Inventoriaus patalpa	18.79
030	Sporto salė	137.20
031	Koridorius	10.96
032	Inventoriaus patalpa	25.51
033	Laiptinė	10.24
034	Sandėlis	4.77
035	Šiluminis mazgas	15.52
036	Molio stūdija	32.10
037	Personalo kabinetas	22.87
038	Skalbyčia	5.43
039	Knygų saugykla	16.25
040	Rūbinė	70.15
041	Archyvas	25.15
042	Rūbinė	32.58
		1348.99

0	2017.04	Statybos leidimai, konkursai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>PANPROJEKTAS</div><div>UŽSAUKIMO AKTINE DOKUMENTACIJA</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Moksls paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:  Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DUKUMENTO PAVADINIMAS:  Rūšio planas. M1:150	
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		
	A 235	K PDV	Jonas Morkūnas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:  Kelmės rajono savivaldybės administracija		DUKUMENTO ŽYMUO:  P/01324-01-TP-SK.B-01		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:150

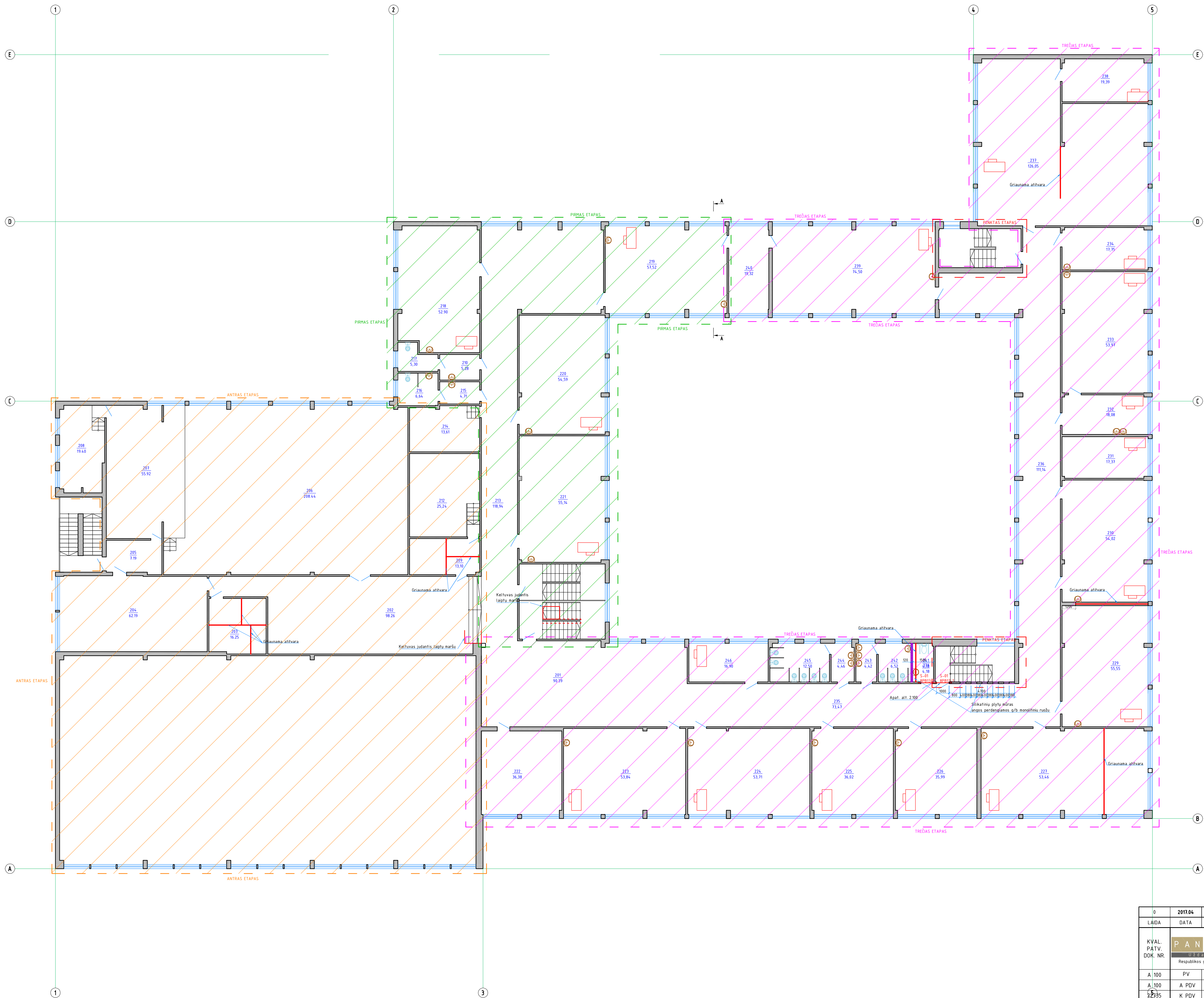


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
101	Tambūras	11.05
102	Foje	134.00
103	Tambūras	3.74
104	Foje	20.08
105	Koridorius	36.79
106	Koridorius	7.67
107	Persirengimo kambarys	13.59
108	WC	2.57
109	Dušo patalpa	4.26
110	Persirengimo kambarys	13.29
111	Dušo patalpa	4.72
112	WC	2.10
113	Inventoriaus laikymo patalpa	14.30
114	Metodinis kabinetas	15.83
115	Valdymo skydelio patalpa	1.19
116	Medicinos kabinetas	17.01
117	Kabinetas	13.15
118	Valgykla	200.34
120	Viršuve	55.50
121	Plovykla	27.61
122	Sporto salė	457.77
123	Koridorius	11.13
124	Tambūras	2.68
125	Koridorius	1.83
126	Prausykla	1.50
127	San. mazgas	1.45
128	Kabinetas	11.42
129	Sandėlis (šlapią patalpą)	1.37
130	Sandėlis	8.93
131	Koridorius	94.04
132	Prausykla	4.71
133	WC	7.01
134	Prausykla	5.48
135	WC	5.30
136	Kabinetas (pradinukų klase)	52.94
137	Vestibiulis	4.92
138	Kabinetas	12.73
139	Kabinetas (pradinukų klase)	56.72
140	Kabinetas (pradinukų klase)	54.45
141	Kabinetas (pradinukų klase)	54.92
142	Koridorius	82.05
143	Budetojo patalpa	8.10
144	Buhalterio patalpa	16.27
145	San. mazgas	12.50
146	Prausykla	4.46
147	Prausykla	4.41
148	San. mazgas	6.52
149	WC žmonėms su negalia	4.18
150	Tambūras	3.71
151	Koridorius	75.92
152	Kabinetas	17.12
153	Kabinetas (klase)	38.23
154	Tambūras (laiptinė)	6.19
155	Koridorius	28.05
156	Kabinetas (dailės klase)	73.60
157	Kabinetas (berniukų technologijų klase)	75.23
158	Kabinetas (pagalbinė patalpa)	14.00
159	Kabinetas (pagalbinė patalpa)	17.54
160	Kabinetas (mėgėjų technologijų klase)	55.36
161	Kabinetas (mokomoji virtuvė)	17.64
162	Kabinetas (dailės studija)	53.69
163	Kabinetas (dailės studija)	37.33
164	Kabinetas (likio reikalų pavaduotojai)	17.60
165	Kabinetas (socialinė studija)	54.72
166	Kabinetas (kino studija)	53.39
167	Kabinetas (gamtos studija)	53.34
168	Kabinetas (direktoriaus kabinetas)	35.91
169	Kabinetas (direktoriaus pavaduotojų kabinetas)	17.62
		2370.77

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PANPROJEKTAS</b> UAB Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./Faks: 18 451 58 10 75	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
A 100	PV	Statinio numeris ir pavadinimas: Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
A 100	A PDV	Pastatas - mokslo paskirties
2235	K PDV	Jonas Markūnas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŪŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	OKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:150 OKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-SK.B-02
		LAPAS LAPŲ 1 1



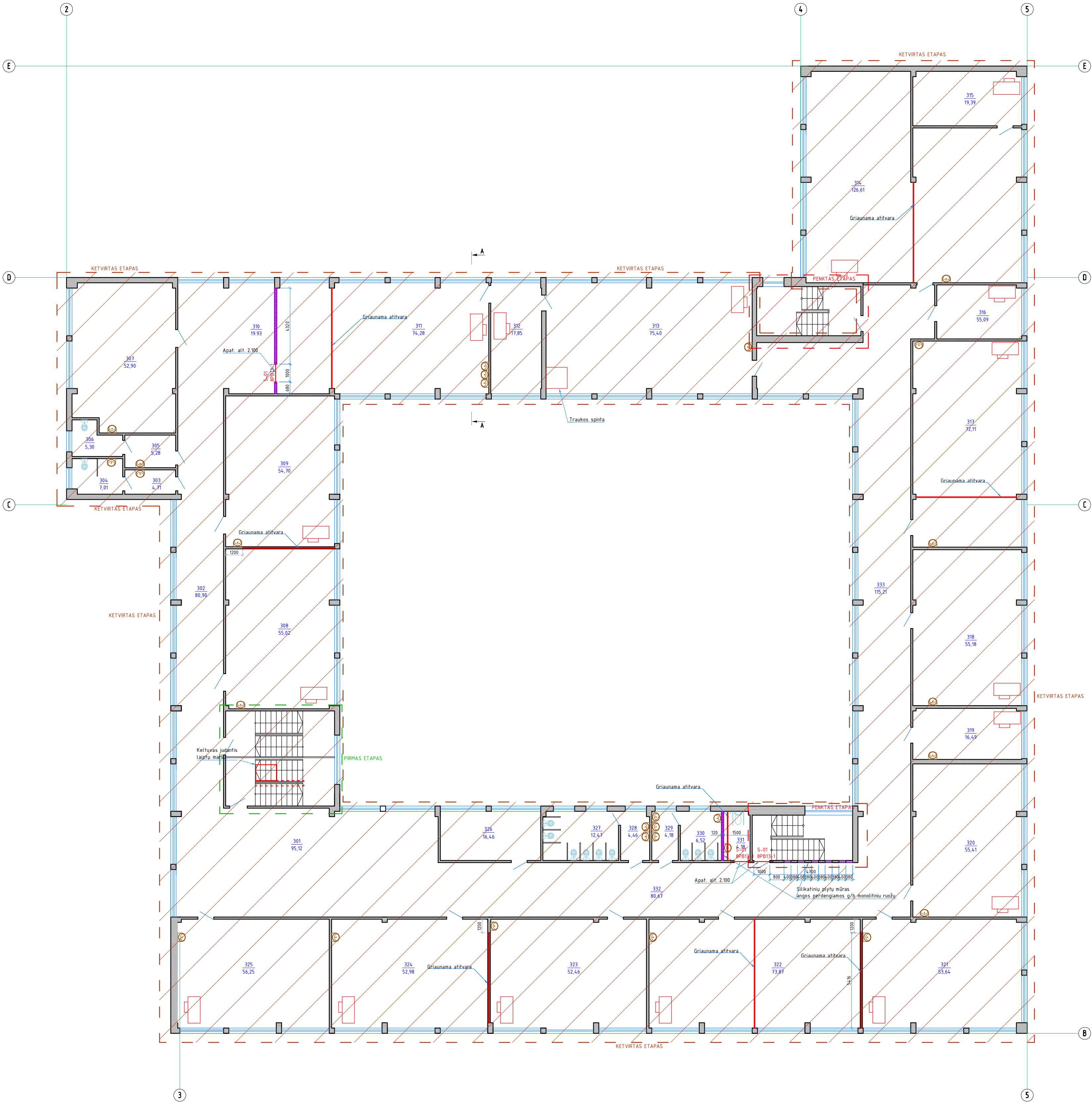
ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:150



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
201	Koridorius	90.39
202	Vestibulius	98.26
203	Sandėlis	16.25
204	Muzikos kabinetas	62.19
205	Koridorius	7.19
206	Aktų salė	208.44
207	Scena	55.92
208	Aparatūrinė	19.48
209	Tambūras	13.10
210	Prausykla	5.28
212	Kabinetas	25.24
213	Koridorius	118.94
214	Sandėlis	13.61
215	Prausykla	4.71
216	WC	6.64
217	WC	5.30
218	Pradinukų klasė	52.90
219	Pradinukų klasė	57.52
220	Pradinukų klasė	54.59
221	Pradinukų klasė	55.14
222	Muziejaus patalpa	36.38
223	Kabinetas (mokymo klasė)	53.84
224	Kabinetas (mokymo klasė)	53.71
225	Logopedo kabinetas	36.02
226	Spec. pedagogo kabinetas	35.99
227	Mokytojų kambarys	74.21
229	Lietuvių kalbos kabinetas	55.55
230	Lietuvių kalbos kabinetas	54.02
231	Pavadootojo ugdymui kabinetas	17.37
232	Pavadootojo ugdymui kabinetas	18.08
233	Lietuvių kalbos kabinetas	53.97
234	Kabinetas	17.75
235	Koridorius	73.47
236	Koridorius	111.14
237	Skaitykla-biblioteka	126.05
238	Kabinetas	19.39
239	Biologijos kabinetas	74.50
240	Paruošimo kabinetas	19.32
241	Žmonių su negalia WC	4.18
242	WC	6.52
243	Prausykla	4.42
244	WC	4.46
245	Prausykla	12.50
246	Spec.pedagogo kabinetas	16.90
		1950.83

0	2017.06	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>PANPROJEKTAS</div><div>UAB "PANEVŽYŲ RINKINIO BENDROJE VIEŠOJE ĮSTAIGOJE"</div><div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks: 16 451 58 15</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė	
	2235	K PDV	Jonas Markūnas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
		ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:150		0
STATYTOJAS IR (ARBA) ŪŽEŠAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ
LT	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-SK.B-03	1 1

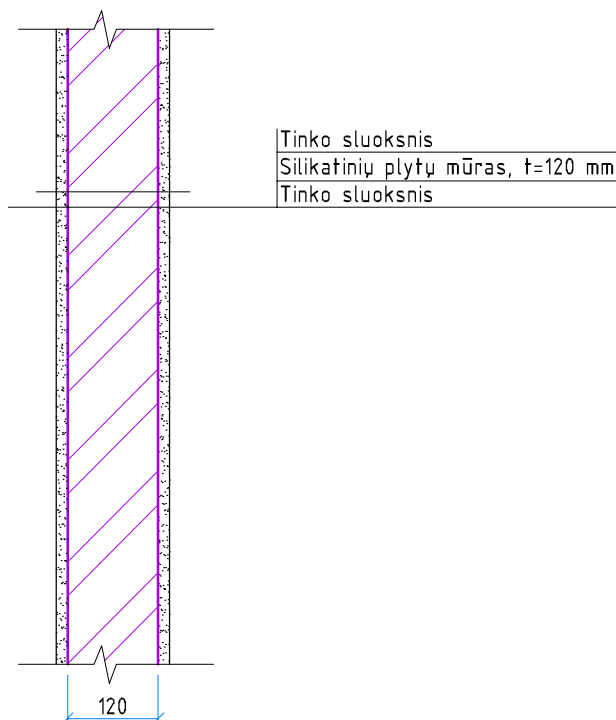
TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
301	Koridorius	95.12
302	Koridorius	80.90
303	Prausykla	4.71
304	WC	7.01
305	Prasyskla	5.28
306	WC	5.30
307	Anglų kalbos kabinetas	52.90
308	Anglų kalbos kabinetas	55.02
309	Anglų kalbos kabinetas	54.70
310	Vestibiulis	19.93
311	Fizinių mokslų laboratorija	74.28
312	Pasiruošimo kabinetas	17.85
313	Chemijos kabinetas	75.40
314	Informacinių technologijų kabinetas	126.61
315	Pasiruošimo kabinetas	19.39
316	Kabinetas	12.64
317	Fizikos kabinetas	72.12
318	Etikos kabinetas	55.18
319	Pairuošimo kabinetas	16.49
320	Geografijos kabinetas	55.41
321	Istorijos kabinetas	53.64
322	Rusų kabinetas	73.87
323	Tikybės kabinetas	52.46
324	Matematikos kabinetas	52.98
325	Matematikos kabinetas	56.25
326	Kabinetas	16.46
327	WC	12.47
328	Prausykla	4.46
329	Prausykla	4.18
330	WC	6.52
331	WC žmonėms su negalia	4.18
332	Koridorius	80.67
333	Koridorius	115.21
		1439.59

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PAN PROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
A 100	PV	Elvyra Klimavičiūtė
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičiūtė
22735	K PDV	Jonas Morkūnas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-SK.B-04
		LAPAS LAPŲ
		1 1

# PERTVAROS DETALĖ PT-01 M1:10

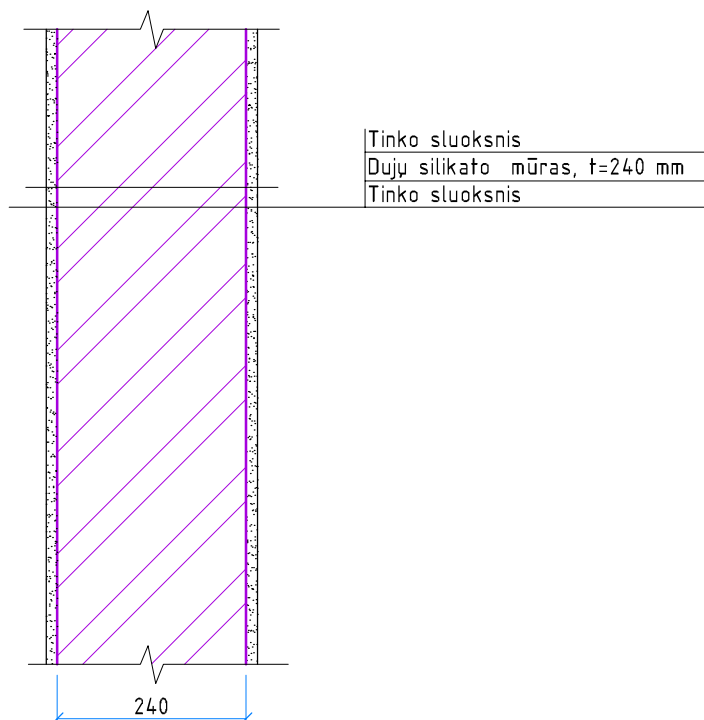


## Pastabos:

1. Detalė tikslinama darbo projekto stadijoje.
2. Tarp pertvaros viršaus ir perdangos/denginio plokštės įrengti deformacinė siūlė, kurios storis 20...30 mm.

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>		
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties</div>	
	22735	K PDV	Jonas Morkūnas		
			<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>PERTVAROS DETALĖ PT-01 M1:10;</div>	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:  Kelmės rajono savivaldybės administracija		<div>DOKUMENTO ŽYMUO:</div> P/01324-01-TP-SK.B-05	LAPAS 1	LAPŲ 1

# PERTVAROS DETALĖ PT-02 M1:10

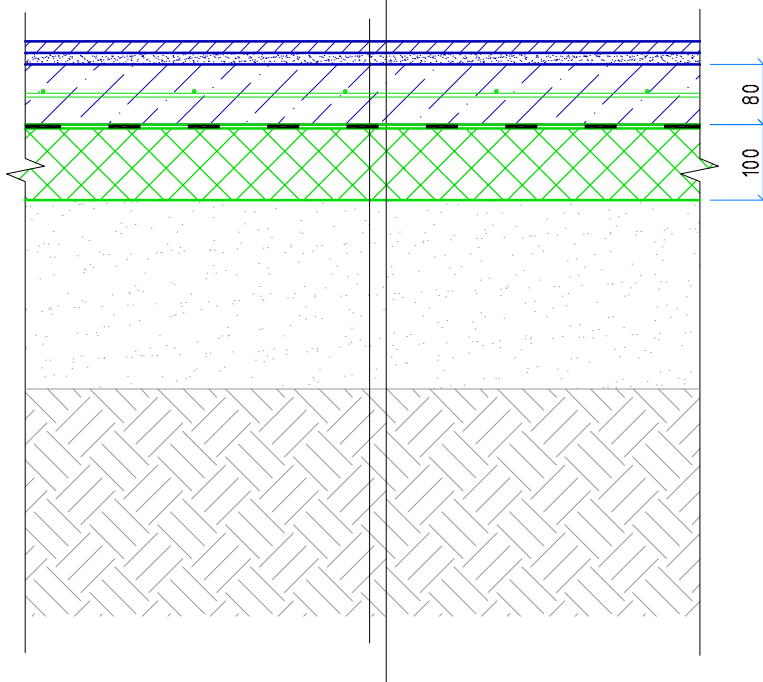


0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas</div> <div>II ETAPAS</div>		
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015</div> <div>Pastatas – mokslo paskirties</div>	
	22735	K PDV	Jonas Morkūnas		
			<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>SIENOS DETALĖ PT-02 M1:10;</div>	<div>LAIDA</div> <div>0</div>	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		<div>DOKUMENTO ŽYMUO:</div> <div>P/01324-01-TP-SKB-06</div>	<div>LAPAS</div> <div>1</div>	<div>LAPŲ</div> <div>1</div>
	Kelmės rajono savivaldybės administracija				





# GRINDŲ DETALĖ GR-02 M1:10

Plytelių danga  
 Kliju sluoksnis  
 Betonas C20/25, t=80 mm  
 Arm. tinklas  $\phi 5/\phi 5/200/200$  S500  
 Polietileno plėvelė  
 Putų polistireno sluoksnis EPS 100, t=100 mm  
 Sunatktintas smėlio pasluoksnis, t<250 mm, Ev2=45 MPa  
 Esantis gruntas



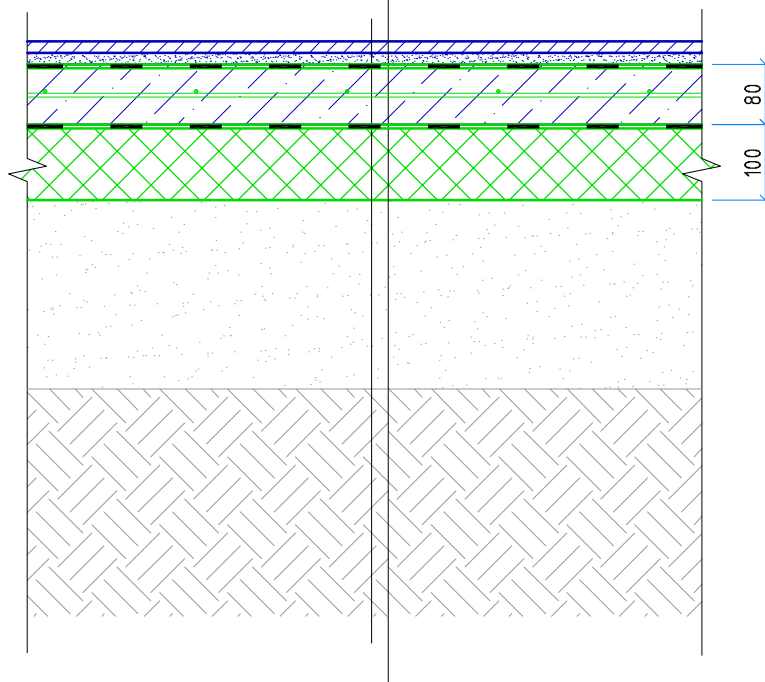
## Pastabos:

1. Detalė tikslinama darbo projekto stadijoje.
2. Sutankinto smėlio sluoksnio storis tikslinamas statybos darbų metu.

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PAN PROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
	22735	K PDV	Jonas Morkūnas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA	
				GRINDŲ DETALĖ GR-02	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:  Kelmės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO:  P/01324-01-TP-SK.B-7	LAPAS	LAPŲ
					1	1


# GRINDŲ DETALĖ GR-03 M1:10

Plytelių danga  
 Kliju sluoksnis  
 Teptinė hidroizoliacija (2 sluoksniai)  
 Betonas C20/25, t=80 mm  
 Arm. tinklas Ø5/Ø5/200/200 S500  
 Polietileno plėvelė  
 Putų polistireno sluoksnis EPS 100, t=100 mm  
 Sunatktintas smėlio pasluoksnis, t<250 mm, Ev2=45 MPa  
 Esantis gruntas



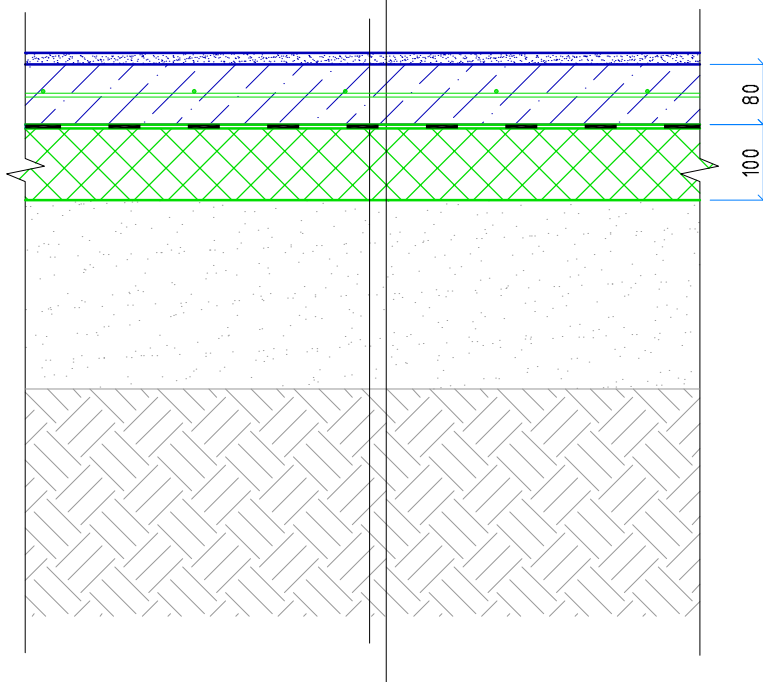
## Pastabos:

1. Detalė tikslinama darbo projekto stadijoje.
2. Sutankinto smėlio sluoksnio storis tikslinamas statybos darbų metu.

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div></div> <div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>		
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties</div>	
	22735	K PDV	Jonas Morkūnas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			GRINDŲ DETALĖ GR-03		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-SKB-08		
			LAPAS	LAPŲ	
		1	1		

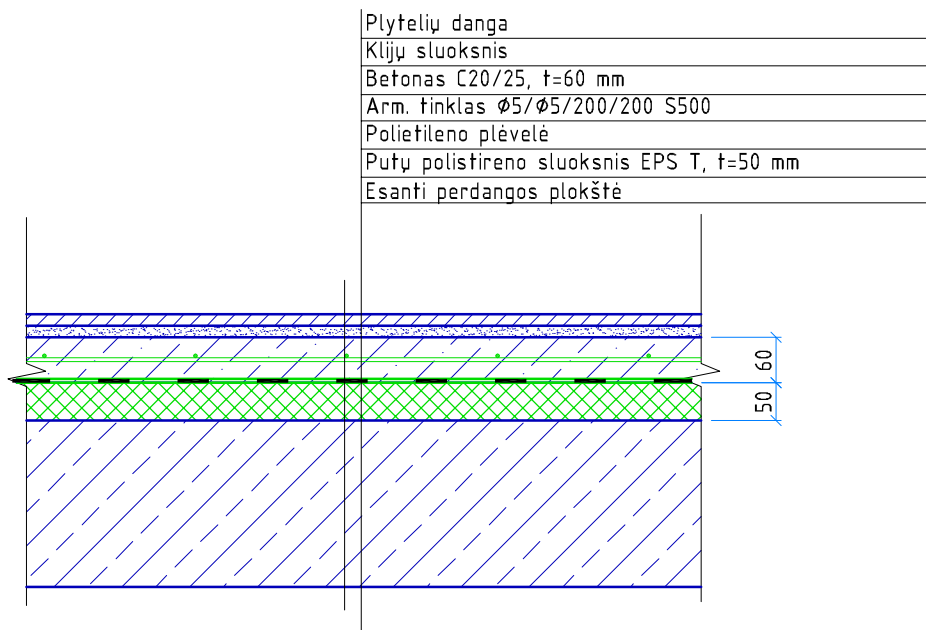
# GRINDŲ DETALĖ GR-01 M1:10

PVC danga  
 Klijų sluoksnis  
 Betonas C20/25, t=80 mm  
 Arm. tinklas Ø5/Ø5/200/200 S500  
 Polietileno plėvelė  
 Putų polistireno sluoksnis EPS 100, t=100 mm  
 Sunatktas smėlio pasluoksnis, t<250 mm, Ev2=45 MPa  
 Esantis gruntas



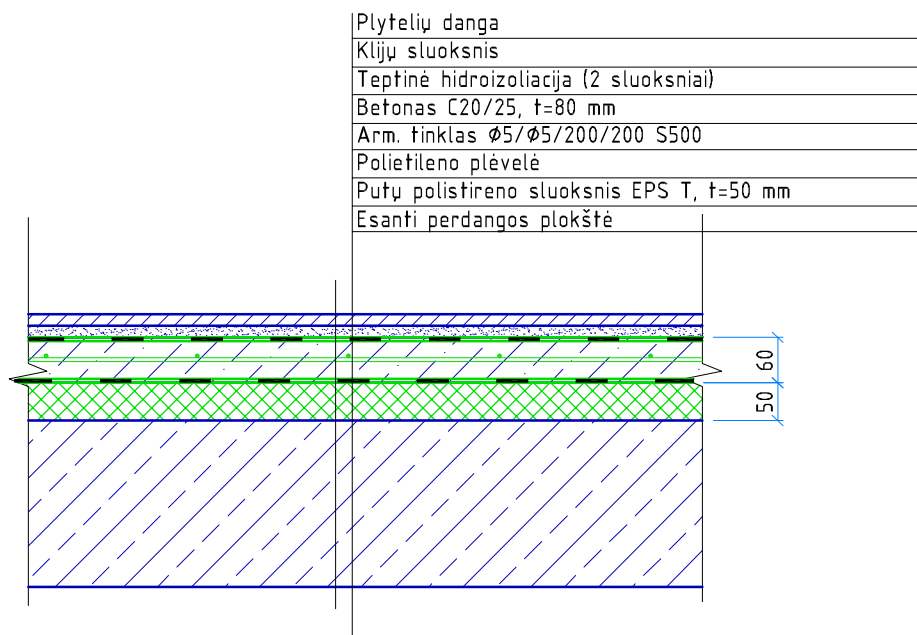
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>			
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties</div>			
22735	K PDV	Jonas Morkūnas				
			<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div>		LAIDA	
			GRINDŲ DETALĖ GR-01		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-SKB-09		1	1

# GRINDŲ DETALĖ GR-05 M1:10



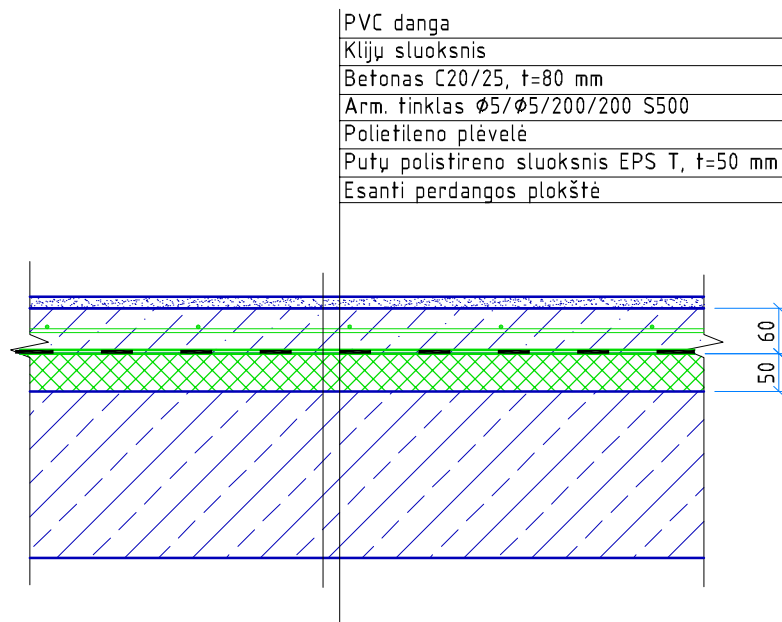
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>			
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties</div>			
22735	K PDV	Jonas Morkūnas				
			<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div>		LAIDA	
			GRINDŲ DETALĖ GR-05		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		<div>DOKUMENTO ŽYMUO:</div> <div>P/01324-01-TP-SK.B-10</div>		LAPAS	LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija				1	1

# GRINDŲ DETALĖ GR-06 M1:10



0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties</div>	
22735	K PDV	Jonas Morkūnas		
			<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>GRINDŲ DETALĖ GR-06</div>	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		<div>DOKUMENTO ŽYMUO:</div> <div>P/01324-01-TP-SK.B-11</div>	
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		LAPAS	LAPŲ
			1	1

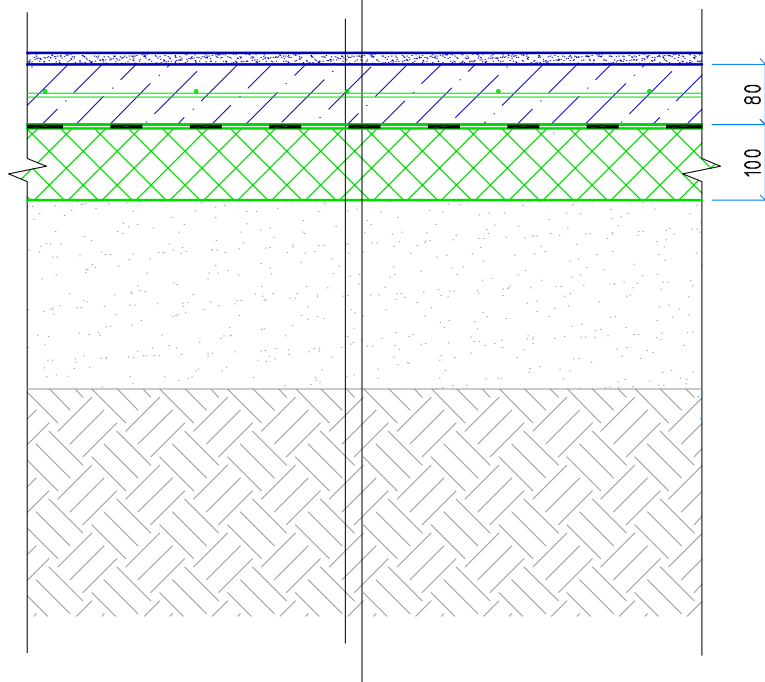
# GRINDŲ DETALĖ GR-04 M1:10




0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>		
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties</div>	
	22735	K PDV	Jonas Morkūnas		
			<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>GRINDŲ DETALĖ GR-04</div>	<div>LAIDA</div> <div>0</div>	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		<div>DOKUMENTO ŽYMUO:</div> <div>P/01324-01-TP-SK.B-12</div>	<div>LAPAS</div> <div>1</div>	<div>LAPŲ</div> <div>1</div>
	Kelmės rajono savivaldybės administracija				

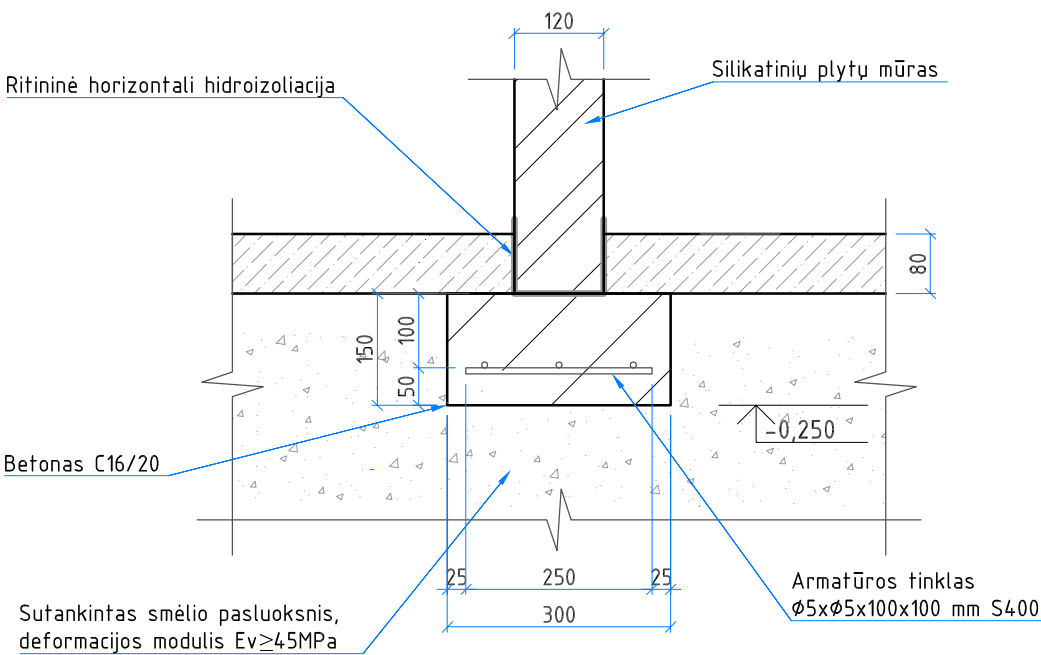
# GRINDŲ DETALĖ GR-07 M1:10

Sporto salės PVC danga  
 Klijų sluoksnis  
 Betonas C20/25, t=80 mm  
 Arm. tinklas Ø5/Ø5/200/200 S500  
 Polietileno plėvelė  
 Putų polistireno sluoksnis EPS 100, t=100 mm  
 Sunatrintas smėlio pasluoksnis, t<1000 mm, Ev2=45 MPa  
 Esantis gruntas



0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
22735	K PDV	Jonas Morkūnas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Dokumento pavadinimas: GRINDŲ DETALĖ GR-07	
			Dokumento žymuo: P/01324-01-TP-SK.B-13	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		LAPAS	LAPŲ
			1	1

PAMATO PO MŪRINĖMIS PERTVAROMIS ĮRENGIMO DETALĖ



0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PANPROJEKTAS</b> Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pamato po mūrinėmis pertvaromis įrengimo detalė	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-SK.B-14	LAIDA 0
22735	K PDV	Jonas Morkūnas		LAPAS 1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		LAPU 1	LAPU 1