



**STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):**

**VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija**

**PROJEKTO  
PAVADINIMAS:**

**Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse,  
Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto  
aprašas**

**STATINYS IR  
NAUDOJIMO  
PASKIRTIS:**

**Mokslo paskirties**

**STATINIO  
KATEGORIJA:**

**ETAPAS:**

**Paprastojo remonto aprašas**

**BYLOS (SEGTUVO)  
ŽYMUO, LAIDA,  
IŠLEIDIMO DATA:**

**A**

**0**

**2026-01**

**PROJEKTO NR.**

**2025-10.1**


**STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
<b>1. Tekstinių dokumentų sąrašas</b>					
2025-10.1-A.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
2025-10.1-A.AR	5	0	Aiškinamasis raštas		
2025-10.1-A.TS	11	0	Techninės specifikacijos		
2025-10.1-A.SŽ-01	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
<b>2. Brėžiniai</b>					
2025-10.1-A.B-01	1	0	1C2b pastato planas		
2025-10.1-A.B-02	1	0	1. HID - Pietryčių fasado fragmentas, Patalpos Nr. 41 planas		
2025-10.1-A.B-03	1	0	2. HID, 4. MAT - Patalpų Nr. 33, 34 planas		
2025-10.1-A.B-04	1	0	4. AGR – Ekspozicinės spintos įrengimas		
2025-10.1-A.B-05	1	0	5. AUG - Patalpos Nr. 27 (105) Planas, Lubų planas		
<b>3. Priedai</b>					

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## TURINYS

1. PAŽINTINIAI STATINIO DUOMENYS .....	2
2. PLANUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS.....	2

0	2026-01	Statybai		
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	 Lietuvos inžinerijos kolegija <small>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt</small>	Projekto pavadinimas		
		<b>Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas</b>		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
		<b>Pastatas 1C2b</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
	Architektas	Gintautas Uselis		
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>		<b>2025-10.1-A.AR</b>	1
			Lapų	5
			Dokumento pavadinimas <b>Aiškinamasis raštas</b>	
			Laida	0

## 1. PAŽINTINIAI STATINIO DUOMENYS

**Projekto pavadinimas:** Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas.

**Statybos geografinė vieta:** Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav.

**Statytojas (užsakovas):** VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija, Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva, tel.: +370 (37) 30 86 20, faks.: +370 (37) 33 31 20, www.ktk.lt

**Statinio naudojimo paskirtis:** Mokslo paskirties.



1 pav. Situacijos schema 1C2b

## 2. PLANUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

### ***Hidrotechnikos ir atsinaujinančių išteklių laboratorija (HID)***

**1. HID – Saulės ir vėjo jėgainės perkėlimas.** Perkeliami saulės moduliai, saulės kolektorius, vėjo jėgainė su vidaus įranga ir komunikacijomis, nuo pastato Laumėnų g. 4A ant pastato Laumėnų g. 1. Darbus apima įrangos išmontavimas lauke ir patalpose, pervežimas, sumontavimas naujose patalpose, programinės įrangos instaliavimas ir jėgainės paleidimas. Perkeliami 5 saulės moduliai. Saulės moduliai ir saulės kolektorius montuojami ant stogelio su falcinės skardos danga. Į falcinės skardos briaunas tvirtinami specialūs laikikliai ant kurių montuojami saulės moduliai ir saulės kolektoriai. Vėjo jėgainė tvirtinama ant lauko sienos, min. trimis atraminiais taškais. Patalpoje Nr. 41 montuojama vidaus įranga (inverterio, akumuliatorių, konvektoriaus, skydų ir kt.). Iki sumontuotos įrangos atvedami maitinimo kabeliai, vamzdžiai. Suinstaliuojama programinė įranga, paleidžiama jėgainė.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	2025-10.1-A.AR		2	5	0



2 pav. Esami perkeliami saulės moduliai, saulės kolektorius ir vėjo jėgainė



3 pav. Pietryčių fasadas ir stogelis ant kurio montuojami saulės moduliai ir saulės kolektorius



4 pav. Perkeliamųjų objektų vidaus įranga



5 pav. Perkliamos įrangos esama ir būsima vietos

**2. HID – Vandentiekio ir nuotekų pajungimo taškų įrengimas.** Koridoriaus Nr. 33 atitvertoje dienos patalpoje atvedamas šalto vandens ir nuotekų atšakos. Vandens ir nuotekų atšakos pajungiamos greta esančioje WC patalpoje, kertant pertvarą. Išpildymas virštinis. Montavimo aukštis – po lango palange ~80 cm. Įrengiami 8 prietaisų pajungimo taškai. Atstatoma pažeista vidaus apdaila.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.AR</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>



6 pav. Patalpos Nr. 33 atitverta dalis



7 pav. Patalpos Nr. 33 atitverta dalis

### ***Agroekosistemų ir dirvožemio laboratorija (AGR)***

**3. AGR – Ekspozicinės spintos įrengimas.** Sieninėje nišoje įrengiama ekspozicinė spinta. Spintos korpusas LMDP plokštė, durelės ir lentynos stiklinės apšviečiamos led juosta.

### ***Matavimo laboratorija (MAT)***

**4. MAT – Vandens išvado į lauką įrengimas.** Įrengiama (atnaujinama) vandentiekio atšaka į lauką. Naujas vandentiekio vamzdis klojamas WC patalpose grindyse iki esamos nišos lauko sienoje. Esamoje nišoje įrengiamas neužšalantis lauko čiaupas. Pertinkuojamos, išlyginamos nišos sienelės. Keičiamos revizinės durelės. Atstatoma WC patalpos grindų apdaila.



8 pav. WC patalpa Nr. 34 iš kurios atvedama vandentiekio atšaka



9 pav. Esamo lauko čiaupo vieta

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.AR</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

### **Augalų genetikos tyrimų laboratorija (AUG)**

**5. AUG – Laboratorijos remontas.** Laboratorijoje atliekamas paprastas remontas. Demontuojamos esamos plastikinių dailylenčių pakabinamos lubos, šviestuvai, durys. Nuo sienų paviršių nuvalomi esami dažai, pažeistos tinko vietos atstatomos. Sienos glaistomos, gruntuojamos ir dažomos. Montuojamos naujos pakabinamos segmentinės lubos. Lubos montuojamos žemiau langų sąramos, ~2,75 m aukštyje. Lubose montuojami įleidžiami LED šviestuvai. Atstatomos pažeistos akmenų masės grindų plytelės, analogiškomis. Keičiamas vandentiekio ir nuotekų vamzdynas patalpoje iki esamos plautuvės laboratoriniame stale.



10 pav. Patalpa Nr. 27 (105)



11 pav. Patalpa Nr. 27 (105)


**6. AUG – Laboratorių durų keitimas.** Keičiamos dalies patalpų esamos skydinės durys į plienines. Vienos durys naikinamos, demontavus durų bloką anga užtaisoma gipso kartono plokšte ant lengvų profilių karkaso. Atstatoma pažeista patalpų apdaila.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.AR</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## TURINYS

1.	REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS IR DARBŲ ATLIKIMUI.....	2
2.	AKMENS MASĖS PLYTELĖS .....	3
3.	VIDAUS SIENŲ TINKAVIMAS.....	3
4.	DAŽOMŲ PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS .....	4
5.	DAŽYMAS .....	4
6.	GIPSO KARTONO SISTEMOS.....	5
7.	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS.....	6
8.	DURYS.....	8
9.	ŠVIESTUVAI.....	9
10.	VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS.....	10
11.	REVIZINĖS DURELĖS.....	14

0	2026-01	Statybai		
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
 <p><b>Lietuvos inžinerijos kolegija</b></p> <p>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt</p>		Projekto pavadinimas		
		<p><b>Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas</b></p>		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
		<b>Pastatas 1C2b</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
	Architektas	Gintautas Uselis		
		Dokumento pavadinimas		
		<b>Techninės specifikacijos</b>		
		Laida		
		0		
		Dokumento žymuo		Lapas
		<b>2025-10.1-A.TS</b>		Lapų
		1		14
<b>LT</b>	<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>			

## 1. REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS IR DARBŲ ATLIKIMUI

Visi remonto darbai turi būti atlikti pagal statybos veiklą reglamentuojančius LR teisės aktus. Rangovas turi užtikrinti saugų darbą, tinkamas darbo, higienos sąlygas statybos vietoje, gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės.

Visos atvežamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Naudojamos medžiagos turi atitikti jų paskirtį. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti techninių specifikacijų reikalavimus ir turėti nurodytus arba neblogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

**Ardymo ir demontavimo darbai.** Prieš pradėdant vidaus apdailos darbus pašalinama sena, susidėvėjusi ar neatitinkanti eksploatacinių reikalavimų sienų, lubų, grindų apdaila, demontuojamos apraše nurodytos durys, langai ir kt. elementai. Patalpose paliekami neperkeliama elementai (langai, durys, šildymo prietaisai, kiti elementai ir įrangą) apdengiami, kad nebūtų pažeisti atliekant apdailos darbus.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

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

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

Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

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

**Paliekamų pastatų būklė.** Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Statybinį laužą, medžiagas ir šiukšles, likusias nuo ardymo darbų Rangovas turi priduoti atliekų tvarkytojams. Tinkami tolesniam naudojimui demontuoti gaminiai ir medžiagos, Užsakovo pageidavimu, sandėliuojami nurodytoje vietoje ir pridudami naudotojui. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatai turi būti palikti švarūs.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>2</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

## 2. AKMENS MASĖS PLYTELĖS

### **Reikalavimai plytelėms:**

- Plytelių matmenys ~300x300 mm, tikslinamas vietoje;
- Plytelių storis  $\geq 7,0$  mm;
- Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlių plotis 2,0 – 3,0 mm. Piešinys stačiakampis tinklas horizontalių ir vertikalinių siūlių;
- Slidumo klasė  $\geq R10$ ;
- Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai;
- Spalva tikslinama vietoje, pagal esamas plyteles.

### **Leistini dangų nuokrypiai:**

Leistinas dangos nuokrypis nuo vertikalės – ne daugiau 2 mm matuojant 2 m gulsčiu.

## 3. VIDAUS SIENŲ TINKAVIMAS

**Reikalavimai gaminiui.** Tinkle naudojamas smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau kaip 3% pagal masę, iš jų molio – ne daugiau kaip 0,5% pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm.

**Reikalavimai darbams.** Nuo paruošto tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės, paviršius turi būti gerai sudrėkintas. Kampai ir briaunos turi būti formuojami naudojant perforuotus duraliuminio kampuočius. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti. Metaliniai paviršiai turi būti padengti metalinės vielos tinkleliu, mediniai paviršiai apkalami tinkbalanėmis arba metaliniu tinkleliu. Tinkavimas paprastu tinku (tipas 1) ir aukštos kokybės tinku (tipas 2) Tipo 1 tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamas sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm. Tipo 2 tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį, paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne daugiau kaip 20 mm. Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaiستymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus. Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C, tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau kaip per

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

#### 4. DAŽOMŲ PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

**Paviršių paruošimas.** Naudojant bet kokius statybinius mišinius, pagrindas turi būti nedulkėtas, neriebaluotas ir sausas. Esant įtrūkimams juos pašalinti. Nuo tinkuotų paviršių pašalinti aliejinius dažus. Išilgai įtrūkimo su kaltu išgramdyti griovelį sienoje (bent po du cm iš abiejų įtrūkimo pusių), patį įtrūkimą dar paplatinti ir pagilinti. Išvalius birias daleles, pagruntuoti giluminiu gruntu. Kai gruntas išdžiūvęs, glaistykle užtepti tvirtesniu mišiniu. Jei sienos švarios, gipsiniu tinku užtaisyti didesnes skylės, padarytas prieš tai atliktų darbų metu. Tas vietas prieš tai reikia ištepti giluminiu gruntu.

Prieš pradėdant glaistymo darbus langų, durų, radiatorių, elektros paskirstymo dėžučių, stacionarios įrangos ir pan. paviršius uždengti plėvele ir apklijuoti dažymo juoste.

**Glaistymas.** Prieš pradėdant glaistymo darbus, reikia įsitikinti, kad paviršiai yra pakankamai tvirti, nebirūs, nedulkėti. Glaistymo darbai gali būti atliekami tik kai anksčiau tinkuoti paviršiai visiškai išdžiūva. Taip pat šie paviršiai negali būti įšalę.

Tinkuoti paviršiai gruntuojami giluminiu gruntu, pasiekiant vienodą įgeriamumą. Aliejiniiais dažais dažytas sienas gruntuojame specialiu sukibimą pagerinančiu gruntu.

Glaistą reikia tepti vientisu sluoksniu. Glaistant paviršių pirmą sluoksnį dėti viena pasirinkta kryptimi, sekantį sluoksnį kita kryptimi, ir, jeigu dar reikia – vėl keičiame kryptį. Naudoti kuo platesnes glaistykles. Kalkiniu – cementiniu mišiniu tinkuotiems paviršiams reikia bent trijų sluoksnių glaisto. Glaistant gipskartonio ar paviršius tinkuotus gipsiniu mišiniu - dviejų kartų. Paskutiniam sluoksniui naudoti marmurinio pagrindo glaistą – labai smulkia frakcija.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant 0,3-0,5 mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų. Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis. Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

#### 5. DAŽYMAS

Vykdamas vidaus paviršių dažymo darbus naudoti vieno gamintojo sistemą – dažus, gruntą ir prie jų derinti glaisto rūšį. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

**Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas.** Jei nenurodyta kitaip, šiuos paviršius dažyti vandens emulsiniais dažais. Nudažyti paviršiai turi būti lygūs, neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono. Paviršiai turi būti to paties tono, faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	2025-10.1-A.TS		4	14	0

**Reikalavimai sienų ir lubų dažams:**

- Emulsiniai bekvapiai, lengvai valomi dažai, be tirpiklių;
- Blizgumas – pusiau matiniai sienoms, matiniai luboms;
- Atsparumas drėgnam valymui – 1 klasė, ISO 11998 (reikalavimas netaikomas lubų dažams);
- Atsparumas chemikalams – atsparūs trumpiems valymams namų apyvokos valikliais ir silpnais tirpikliais (vaitspiritu).

**Metalinų paviršių paruošimas ir dažymas.** Metaliniai paviršiai, kuriems nekeliama atsparumo ugniai reikalavimai, dažomi dažais metalui. Dažomas paviršius turi būti nuvalytas nuo dulkių, rūdžių, purvo, netvirti ankstesnių dažų sluoksniai turi būti pašalinti. Prieš dengimą dažais paviršius gruntuojamas. Dažomas paviršius neturi būti šlapias ir šiltas.

**Reikalavimai metalo dažams:**

- Akriliniai, lengvai valomi dažai, be tirpiklių;
- Blizgumas – pusiau matiniai;
- Atsparumas drėgnam valymui – 1 klasė, ISO 11998;
- Šildymo sistemos elementų dažymui skirti dažai turi būti atsparūs karščiui (120 °C).
- Atsparumas chemikalams – atsparūs trumpiems valymams namų apyvokos valikliais ir silpnais tirpikliais (vaitspiritu).

**6. GIPSO KARTONO SISTEMOS**

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus pertvarų, inžinerinių sistemų uždengimui.

**Reikalavimai gipso kartono plokštėms:**

- Gipso kartono plokštės storis 12,5 mm; lenkiamų plokščių 6,5 mm;
- Toje pačioje pertvaroje visų plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno gamintojo);
- Kraštai – HRAK;
- Degumo klasė - A2-s1, d0;
- Plokštės atsparumas lenkimui išilgine kryptimi  $\geq 6$  MPa, skersine kryptimi  $\geq 2,5$  MPa;
- Drėgnose patalpose naudoti drėgmei atsparias gipso kartono plokštes;
- Montavimui naudoti 0,6 mm storio cinkuotos skardos profiliai;
- Durų angoms turi būti naudojami sustiprinti 2 mm storio cinkuotos skardos profiliai.

**Reikalavimai mineralinės vatos plokštėms:**

- Degumo klasifikavimas pagal Euro klases, A1, EN 13501-1;
- Šilumos laidumas  $\lambda_D=0,035$  W/mK, EN 12667, EN 12939;
- Savitoji orinė varža Afr - 5 kPa s/m<sup>2</sup>, EN 1609;
- Trumpalaikis vandens įmirkis WS,  $W_p \leq 1$  kg/m<sup>2</sup>, EN 1609;

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	2025-10.1-A.TS		5	14	0

- Vandens garų difuzijos varža MU,  $\mu=1$ , EN 12086.

**Gipso kartono sistemos montavimas.** Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso cinkuotais savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Atstumai tarp varžtų ir kartoninio plokštės 10 mm ir 15 mm iki pjautinio krašto. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigčių galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių.

Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Jei nenurodyta kitaip, visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs. Karkaso profiliai, statomi vertikalčiai kas 600 mm ir ties horizontaliom siūlėm. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Montuojant pertvaras tarp atskirų patalpų, apvadinius horizontalius ir vertikalčius (prie grindų, sienų ir lubų) profilius po jais turi būti paklota 2-3 mm garsą slopinanti ir izoliuojanti tarpinė.

Pertvaroms tarp patalpų ir konstrukcijų apšiltinimo uždengimui plokštės montuojamos vienu sluoksniu. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos. Pertvaros tarp patalpų turi būti sandarios.

Pertvarose, kuriose sumontuoti inžineriniai tinklai, esant poreikiui turi būti įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokia būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius.

Jei projekte nurodyta, pertvaras reikia įrengti su mineralinės vatos ar kitu užpildu, dėl garso ir gaisro izoliacijos. Tarp plokščių ar sluoksnių negali likti tarpų. Negali būti 4 kampų sandūrų. Izoliacijos sluoksniai turi būti dedami taip, kad „susirištų“. Įrengiant izoliaciją iš dviejų sluoksnių, antras sluoksnis turi būti dedamas iškart po pirmojo. Mineralinės vatos plokštės turi pilnai užpildyti tarpus tarp metalo profilių. Mineralinės vatos plokštės tvirtinamos kaip nurodo gamintojas.

**Leistini gipso kartono sistemos paviršių nuokrypiai:**

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: vienam (1) metrui visam patalpos aukščiui / ilgiui	$\leq 1$ $\leq 5$
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vienam (1) metrui visam elementui	$\leq 1$ $\leq 3$

**7. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS**

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>6</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

Pakabinamų lubų įrengimą atlikti vadovaujantis pasirinkto ir su Užsakovu suderinto lubų gamintojo nurodymais.

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- Mineralinio pluošto segmentai;
- Kontūriniai profiliai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- Laikantys karkasas T15 / T24 – naudojamas metalinis karkasas, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai;
- Laikančiosios tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

**Reikalavimai pakabinamoms mineralinio pluošto luboms:**

- Segmentų matmenys 600x600 mm;
- Segmentų storis  $\geq 12$  mm;
- Spalva balta;
- Degumo klasė A2-s1, d0;
- Atsparumas drėgmei RH 90;
- Šviesos atspindėjimas 80%;
- Garso slopinimas:  $D_{n,f,w} = 31$  dB / CAC = 31 Db.

Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktos medžiagos gamintojo montavimo technologija.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 500 mm tvirtinamas  $\varnothing 4,5$  mm kietvinėmis arba varžtais. Matomas paviršius gamykloje padengiamas matine spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai. Išoriniai kontūriniai elementai gipso kartono pakabinamose lubose naudojami aukščių perkritimo ir revizijų durelių įrengimo vietose.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpaunami pagal šviestuvo arba durelių kontūrą.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

**Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:**

Techniniai reikalavimai		Leistini ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolė		
0	2026-01	Statybai.				
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Statytojas	Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	2025-10.1-A.TS			7	14	0

Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikalę ir horizontalę nuoprojektinės		Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
- 1-am metui	1,5	
- visam paviršiui	5	

## 8. DURYS

**Bendrieji reikalavimai.** Durys ir vitrinos iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, įleistas užraktas, sukomplektuotos rankenos, su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi. Visi gaminiai turi turėti atitikties deklaraciją ir sertifikatą. Gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. Durys montuojamos pagal gamintojo technologinius reikalavimus. Plyšiai užsandarinami ir uždengiami apvadais. Durys ir vartai gaminami tik patikslinus angų matmenis vietoje. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

### **Techniniai reikalavimai plieninėms durims:**

- Plieninės vidaus durys;
- Užpildas – akmens vata;
- Plieninė stakta – 1,5 mm;
- Varčia – 1 mm plieninė skarda;
- Varčia 45 mm storio;
- Paviršius – cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas;
- Durų spalva RAL 9010 (balta);
- Durys komplektuojamos su stakta, tarpinėmis, sujungimo detalėmis;
- Rankenos juodos;
- Durys turi lengvai varstyti;
- Rankenos montuojamos 900-1000 mm aukštyje;
- Durys su užraktu, pateikiama su min. 3 vnt. raktų komplektu.



1 pav. Durų rankenos pavyzdys

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>8</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

**Leistini durų ir vartų įrengimo nuokrypiai:**

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų staktų nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi	≤ 2
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	≤ 2
Tarpai tarp durų staktų ir varčių	≤ 1

**9. ŠVIESTUVAI****Reikalavimai kvadratinio profilio šviestuvams:**

- Korpusas: baltas spalvos aliuminio;
- Naudojimo aplinka – vidaus patalpos;
- Matmenys: 595x595x11(h) mm;
- Šviesos šaltinis LED;
- Spalvos temperatūra 3000 K;
- Spalvų atitikimo rodiklis CRI (Ra) – 80;
- Šviesos srautas – 3480 lm;
- Tarnavimo laikas 40 000 val.;
- Maitinimo įtampa – 220-240 V, 0/50/60 Hz;
- Galia – 36 W;
- Darbinės temperatūros diapazonas 0...+35 °C;
- Energijos efektyvumo klasė A+;
- Mechaninio atsparumo klasė IK02;
- Saugumo klasė IP 20;
- Montuojant į pakabinamas lubas naudoti specialias gembes.



1 pav. Įleidžiamas kvadratinio profilio šviestuvai

0	2026-01	Statybai.				
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Statytojas	Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>			<b>9</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

## 10. VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

### **Neužšqlantis lauko čiaupas:**

- Atsparus šalčiui lauko čiaupas;
- Su atbulinės eigos vožtuvu;
- Su drenažiniu ventiliu, likusiam vandeniui pašalinti.

### **Rutulinis čiaupas:**

- Medžiaga – nikeluotas žalvaris;
- Su uždarymo svirtimi.



1 pav. Neužšqlantis lauko čiaupas



2 pav. Rutulinis čiaupas

**Vidaus buitinis vandentiekis.** Vandentiekio vamzdynai projektuojami daugiasluoksniais Pex-Al-Pex vamzdžiais. Fasoninės dalys pagamintos iš atsparaus cinko praradimui žalvario pagal DIN EN 1253-3(E)A klasę. Vamzdynai montuojami naudojant užmaunamąją movą.

**Armatūra ir įrenginiai.** Armatūra skirta montuoti vamzdynuose d15 iki d100mm, transportuojančiuose vandenį ir garą iki 130 °C, darbinium slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Presuojamas rutulinis ventilis, skirtas vandens srautui uždaryti ar atidaryti, su ilgomis rankenėlėmis ir korozijai atspariais rutuliniais su ant korpuso išlietais sąlyginio slėgio ir skersmens žymenimis. Statomas ant horizontalaus ar vertikalaus vamzdžio. Spaudimas PN10, vandens T=5÷30°C.

Prijungimas presuojamas. Ventilio medžiaga - bronz. Uždarymas rankinis. Gamintojas - toks pats kaip ir naudojamo vamzdžio arba jo rekomenduotas.

Prietaisų prijungimo čiaupai chromuoti, kartu su chromuota apdaila.

**Vandentiekio vamzdyno montavimas.** Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0.002 - 0.005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami trišakiai su kamščiais. Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonones dalis arba lenkiant

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

vamzdį. Plieniniai vamzdžiai jungiami sriegiais arba presuojami, o Ø100 mm ir didesni suvirinami. Plastikiniai vamzdžiai jungiami jungčių pagalba.

Vertikalieji vamzdiniai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

Atstumas tarp šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm.

Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių paviršių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

Vamzdiniai kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius) montuojami metaliniame futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10 - 20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi.

Išardomieji vamzdinių sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas.

Plieniniai vamzdžiai tvirtinami kas 3 m metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos guminės tarpinės.

Daugiasluoksnių metalizuotų vamzdžių tvirtinimui gamintojų rekomenduojami mažiausi atstumai tarp atramų:

Vamzdžio skersmuo, mm	Tvirtinimo atstumas, m
16	1,0
20	1,2
25	1,5
32	1,5
40	1,8
50	1,8
63	1,8

**Vandentiekio sistemos bandymas.** Santechninių sistemų vamzdinių bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdinių izoliavimas, vagų tiesimo, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdinius. Pastato šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Plastikiniai vamzdiniai bandomi ne anksčiau kaip 2 valandų nuo paskutinio suvirinimo. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto.

Užpildžius vamzdinę vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min (plastikinius vamzdinius ne mažiau kaip 30 min.), apžiūrint vamzdinę ir sujungimus. Jei vamzdnyuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>11</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

**Vamzdynų izoliavimas.** Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus - nuvalytos dulksės, rūdys, tepalai, sriegimo drožlės ir kiti nešvarumai.

Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai. Neizoliuoti naudojant izoliacinių medžiagų ir gaminių atkarpas, kai tinka visas gaminytis. Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo į atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kurių ilgis iki 900 mm, gali būti neizoliuojamos.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkrečiau gamintojo nurodymais. Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta.

Izoliuojant šaltą vamzdyną, užsandarinti izoliacijos galus specialia garui nelaidžia mastika. Taip pat izoliuoti metalines atramas, laikiklius, naudojant metalo izoliavimo juostas. Prieš montuojant izoliaciją, pritvirtinti elektros šildymo kabelius.

**Vamzdynų dezinfekavimas.** Po bandymų vamzdynai turi būti dezinfekuojami, panaudojant geriamąjį vandenį. Šiam tikslui pasiekti gali būti naudojamas chloro tirpalas, kuris įvedamas į vamzdyno atkarpą dviejuose taškuose, didinant jo kiekį tol, kol atkarpoje bus pasiekta 50 mg/l laisvo chloro koncentracija. Dezinfekavimas gali būti atliekamas ir naudojant 0,005% koncentracijos natrio hipochlorito tirpalą, išlaikant jį vamzdyne 24 valandas. Chloro dujos tiesiogiai į vamzdyną iš baliono negali būti įvedamos, nebent tam būtų naudojamas patvirtinto modelio chloratorius, ir būtų užtikrinta, kad į kitas vamzdyno atkarpas šis mišinys nepateks.

Po chloravimo vamzdyną būtina užpildyti švariu vandeniu ir palikti 24 valandoms, o visas vamzdyno sklendes per tą laiką privalu bent kartą atidaryti ir uždaryti. Mėginiai likutinio chloro bandymams turi būti imami iš toliausiai nuo chloro dozavimo vietos esančių taškų. Dezinfekavimo procesą būtina kartoti tol, kol chloro likutis bus ne mažesnis kaip 10 mg/l.

**Vidaus buitinės nuotekos.** Nuotekų vamzdynai montuojami iš plastikinių beslėgiminių vamzdžių iš polivinilchlorido (PVC) ir fasoninių dalių. Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60°C, o maksimali laikina (iki vienos minutės) - 93°C.

PVC N ir S klasės vamzdžiai atitinka LST ISO 4435, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401 standartus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, atitinka SS 367612 standartus.

Plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklės ST 1073435.04:2000 yra užregistruotos Aplinkos ministerijoje. Gaminių (vamzdžių ir fasoninių dalių) šiluminė talpa 1,0 J/g °C, elastingumo modulis (1 mm/min) 3000 MPa pagal ISO 527, tankis 1410 kg/m<sup>3</sup> pagal ISO 1183.

Vamzdžių, montuojamų pastato viduje prie konstrukcijų, medžiagos linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas 0,06 mm/m °C pagal IDE 0304, klojamų po grindimis grunte - 0,7 10<sup>-4</sup> OK-1 pagal IDE 0304.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės pažymėjimą.

**Nuotekų sistemos montavimas, bandymas.** Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki įsiliejimo į kitą vamzdyną.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Gulstieji vamzdynai tvirtinami kas 2 m, o stovai - kas 3 m. Vamzdynai pritvirtinami apkabomis prie statybinių konstrukcijų.

Stovai per visus pastato aukštus tiesiami vienodo skersmens ir iškeliami tinklo vėdinimui 0,5 m virš stogo. Stovai tiesiami atvirai arba paslėptai vagose, šachtose, ir tais atvejais, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje paliekama anga su durelėmis 0,3-0,2 m dydžio. Revizijos stovuose įrengiamos 1,0 m virš grindų. Stovai negali nukrypti nuo vertikalės daugiau 2 mm vienam ilgio metrui.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamsčiu, įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekama 0,2 x 0,2 dydžio liukelis.

**PVC vamzdžių pjovimas.** Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungiant vamzdį su mova nebūtų pažeistas guminis žiedas.

**PVC vamzdžių jungimas.** Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti: ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožių; ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista; ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygų galą silikoniniu tepalu. Lygų galą įstūmus į movą iki atramos pažymėti vietą kur vamzdis sutampa su movos pradžia.

Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

**PVC vamzdžių tvirtinimas:**

- Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1 m;
- Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2m;
- Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4 mm;
- Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, buitinių nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi;
- Visi laikikliai turi turėti garso izoliaciją.

**Konstrukcijos kirtimas vamzdžiu.** Priešgaisrinę konstrukciją kertanti komunikacija neturi sumažinti jos atsparumo ugniai. Priešgaisrinių konstrukcijų kirtimui naudojamos priešgaisrinės sandarinimo movos. Šią movą sudaro miltelinio būdu padengtas metalinis korpusas - mova bei lanksti grafitinė išsipučianti juosta. Atlaisvinus movos sutvirtinimo mechanizmą, mova uždedama ant plastikinio vamzdžio. Užfiksavus sutvirtinimo mechanizmą, mova pristumiama prie statybinės konstrukcijos paviršiaus bei varžtais pritvirtinama prie statybinės konstrukcijos. Movos montavimas ant plastikinio vamzdžio, atliekamas iš perdangos apačios. Bet kokios angos iki 25 mm pločio aplink vamzdį turi būti užsandarinamos panaudojant akustinį priešgaisrinį išsiplečiantį sandariklį. Didesnės angos turi būti sandarinamos panaudojant priešgaisrinį mišinį.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>13</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

**Buitinių nuotekų tinklo bandymas.** Buitinių nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75 % sanitarinių prietaisų čiaupų. Prieš bandymą patikrinama, ar nėra užsikimšę stovai.

Kiekvienas stovas bandomas atskirai. Bandoma, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai. Vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų - iki aukšto lygio. Bandymo metu išoriškai apžiūrimi sujungimai. Jei sujungimuose nerandama nutekėjimų ir vandens lygis bandomame vamzdyne nepažemėja, sistema laikoma tinkama eksploatuoti. Pabaigus bandymą, vanduo iš sistemų išleidžiamas.

Bandymas apiforminamas aktu. Priimant nuotekų sistemas, turi būti patikrinta vamzdynų, sanitarinių prietaisų veikimo tvarkingumas. Priėmimo metu turi būti nustatyta:

Sumontuotų sistemų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;

Nuolydžių teisingumas, vamzdynų ir prietaisų tvirtinimo patikimumas, tinklo ir sanitarinių prietaisų darbo tvarkingumas, pratekėjimų per sujungimus nebuvimas.

## 11. REVIZINĖS DURELĖS

### Reikalavimai gaminiui:

- Matmenys 400x500 mm, angą tikslinti vietoje;
- Gaminamos iš lakštinio plieno;
- Dažytos, spalva balta;
- Komplektuojamos su užraktu;




1 pav. Revizinės durelės

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.TS</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	4	5	6
<b>Hidrotechnikos ir atsinaujinančių išteklių laboratorija (HID)</b>				
<b>1. HID – Saulės ir vėjo jėgainės perkėlimas.</b>				
1.1	Saulės modulių demontavimas	vnt.	5	
1.2	Saulės kolektoriaus demontavimas	vnt.	1	
1.3	Vėjo jėgainės demontavimas	vnt.	1	
1.4	Inverterio, akumuliatorių, konvektoriaus, skydų ir kt. vidaus įrangos iškėlimas	kompl.	1	
1.5	Išmontuotos įrangos pervežimas	kompl.	1	
1.6	Saulės modulių montavimas	vnt.	5	
1.7	Saulės kolektoriaus montavimas	vnt.	1	
1.8	Vėjo jėgainės demontavimas	vnt.	1	
1.9	Inverterio, akumuliatorių, konvektoriaus, skydų ir kt. vidaus įrangos montavimas	kompl.	1	
1.10	Elektros kabeliai	m	30	
1.11	Apsauginis dėklas	m	14	
1.12	Daugiasluksniai vamzdžiai d20	m	12	
1.13	Angų gręžimas atitvarose	vnt.	4	
1.14	Fasoninės dalys	kompl.	1	
1.15	Tvirtinimo elementai	kompl.	1	
1.16	Programinės įrangos instaliavimas	kompl.	1	
1.17	Jėgainės paleidimas	kompl.	1	
1.18	Vidaus apdailos atstatymas patalpose – glaistymas, gruntavimas, dažymas	m <sup>2</sup>	2	
1.19	Statybinių šiukšlių išvežimas	m <sup>3</sup>	0,5	
<b>2. HID – Vandentiekio ir nuotekų pajungimo taškų įrengimas</b>				
2.1	Angų gręžimas atitvarose	vnt.	2	
2.2	Daugiasluksniai vamzdžiai d20	m	26	
2.3	PVC nuotekų vamzdžiai d50	m	22	
2.4	PVC nuotekų vamzdžiai d32 su sandarinimo tarpine ties išėjimu	m	4	
2.5	Rutulinis ventilis	vnt.	8	
2.6	Fasoninės dalys	kompl.	1	

0	2026-01	Statybai		
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
 Lietuvos inžinerijos kolegija VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt		Projekto pavadinimas		
		<b>Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas</b>		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
		<b>Pastatas 1C2b</b>		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
Architektas	Gintautas Uselis			
			Dokumento pavadinimas	Laida
			<b>Sąnaudų kiekių žiniaraštis</b>	0
Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
LT	<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>		<b>2025-10.1-A.SŽ-01</b>	1
				Lapų
				3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	4	5	6
2.7	Tvirtinimo elementai	kompl.	1	
2.8	Vidaus apdailos atstatymas patalpose – glaistymas, gruntavimas, dažymas	m <sup>2</sup>	2	
2.9	Vidaus apdailos atstatymas patalpose – keraminės plytelės	m <sup>2</sup>	1	
2.10	Statybinių šiukšlių išvežimas	m <sup>3</sup>	0,5	
<b>Agroekosistemų ir dirvožemio laboratorija (AGR)</b>				
<b>3. AGR – Ekspozicinės spintos įrengimas</b>				
4.1	Ekspozicinės spintos įrengimas 3050x500x2500(h) mm	kompl.	1	
<b>Matavimo laboratorija (MAT)</b>				
<b>4. MAT – Vandens išvado į lauką įrengimas</b>				
5.1	Akmens masės plytelių ardymas	m <sup>2</sup>	5	~300x300 mm
5.2	Vagų kirtimas esamose grindų konstrukcijoje	m	4	
5.3	Angų gręžimas atitvarose	vnt.	1	
5.4	Esamo vamzdyno demontavimas	m	2	
5.5	Daugiasluoksniai vamzdžiai d20	m	5	
5.6	Vamzdžių šilumos ir kondensato izoliacija	m	5	
5.7	Neužšalantis lauko čiaupas	vnt.	1	
5.8	Fasoninės dalys	kompl.	1	
5.9	Tvirtinimo elementai	kompl.	1	
5.10	Rakinamų revizinių durelių keitimas 400x500 mm	vnt.	1	
5.11	Vidaus paviršių tinkavimas (lauko nišoje)	m <sup>2</sup>	1	
5.12	Vidaus apdailos atstatymas patalpose – glaistymas, gruntavimas, dažymas	m <sup>2</sup>	5	
5.13	Betono sluoksnio įrengimas	m <sup>3</sup>	0,5	
5.14	Vidaus apdailos atstatymas patalpose – keraminės plytelės	m <sup>2</sup>	1	
5.15	Statybinių šiukšlių išvežimas	m <sup>3</sup>	0,5	
<b>Augalų genetikos tyrimų laboratorija (AUG)</b>				
<b>5. AUG – Laboratorijos remontas</b>				
6.1	Esamų skydinių durų blokų demontavimas	vnt.	2	
6.2	Pakabinamų lubų demontavimas	m <sup>2</sup>	60	
6.3	Esamų medinių grindjuosčių ardymas	m	30	
6.4	Šviestuvų demontavimas	vnt.	8	
6.5	Pažeistų, atoškusių akmens masės plytelių ardymas	m <sup>2</sup>	5	
6.6	Senų dažų nuvalymas nuo sienų paviršių	m <sup>2</sup>	92	
6.7	Esamų jungiklių, kištukinių lizdų demontavimas	vnt.	10	
6.8	Vidaus vandentiekio ir nuotekų vamzdynų demontavimas	m	12	
6.9	Akmens masės plytelių grindų dangos atstatymas, analogiškėmis plytelėmis	m <sup>2</sup>	5	~300x300 mm
6.10	Sienų pažeistų vietų tinkavimas	m <sup>2</sup>	5	

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija		2025-10.1-A.SŽ-01		2	3
				Laida	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	4	5	6
6.11	Sienų gruntavimas, glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais	m <sup>2</sup>	92	Atsparumo drėgnam valymui klasė -1 (ISO 11998)
6.12	Sienų spalva dažytų medinių grindjuosčių montavimas	m	30	
6.13	Pakabinamos segmentinės mineralinio pluošto lubos, 600x600 mm	m <sup>2</sup>	60	
6.14	D-1k Plieninės vidaus durys 900x2100(h) mm, kairinės	vnt.	2	
		m <sup>2</sup>	3,78	
6.15	Kvadratinis 600x600 įleidžiamas LED šviestuvas	vnt.	15	
6.16	Elektros tinklo laidai ir kabeliai	m	40	
6.17	Dvipolis apšvietimo potinkinis jungiklis	vnt.	1	
6.18	Vagų kirtimas esamose atitvarose	m	3	
6.19	Daugiasluksniai vamzdžiai d20	m	6	
6.20	PVC nuotekų vamzdžiai d50	m	6	
6.21	Fasoninės dalys	kompl.	1	
6.22	Tvirtinimo elementai	kompl.	1	
6.23	Statybinių šiukšlių išvežimas	m <sup>3</sup>	8	
<b>6. AUG – Laboratorių durų keitimas</b>				
7.1	Esamų skydinių durų blokų demontavimas	vnt.	7	
7.2	D-2d Plieninės vidaus durys 800x2100(h) mm, dešininės	vnt.	2	
		m <sup>2</sup>	3,36	
7.3	D-3k Plieninės vidaus durys 900x2050(h) mm, kairinės	vnt.	1	
		m <sup>2</sup>	1,85	
7.4	D-4k Plieninės vidaus durys 950x2050(h) mm, kairinės	vnt.	2	
		m <sup>2</sup>	3,89	
7.5	D-5k Plieninės vidaus durys 1000x2050(h) mm, kairinės	vnt.	1	
		m <sup>2</sup>	2,05	
7.6	Durų angos užtaisymas – lengvų profilių karkasas, mineralinės vatos užpildas, 2 sl. gipso kartono plokštės iš abiejų pusių	m <sup>2</sup>	2,1	
7.7	Vidaus apdailos atstatymas patalpose – glaistymas, gruntavimas, dažymas	m <sup>2</sup>	16	
7.8	Statybinių šiukšlių išvežimas	m <sup>3</sup>	2	

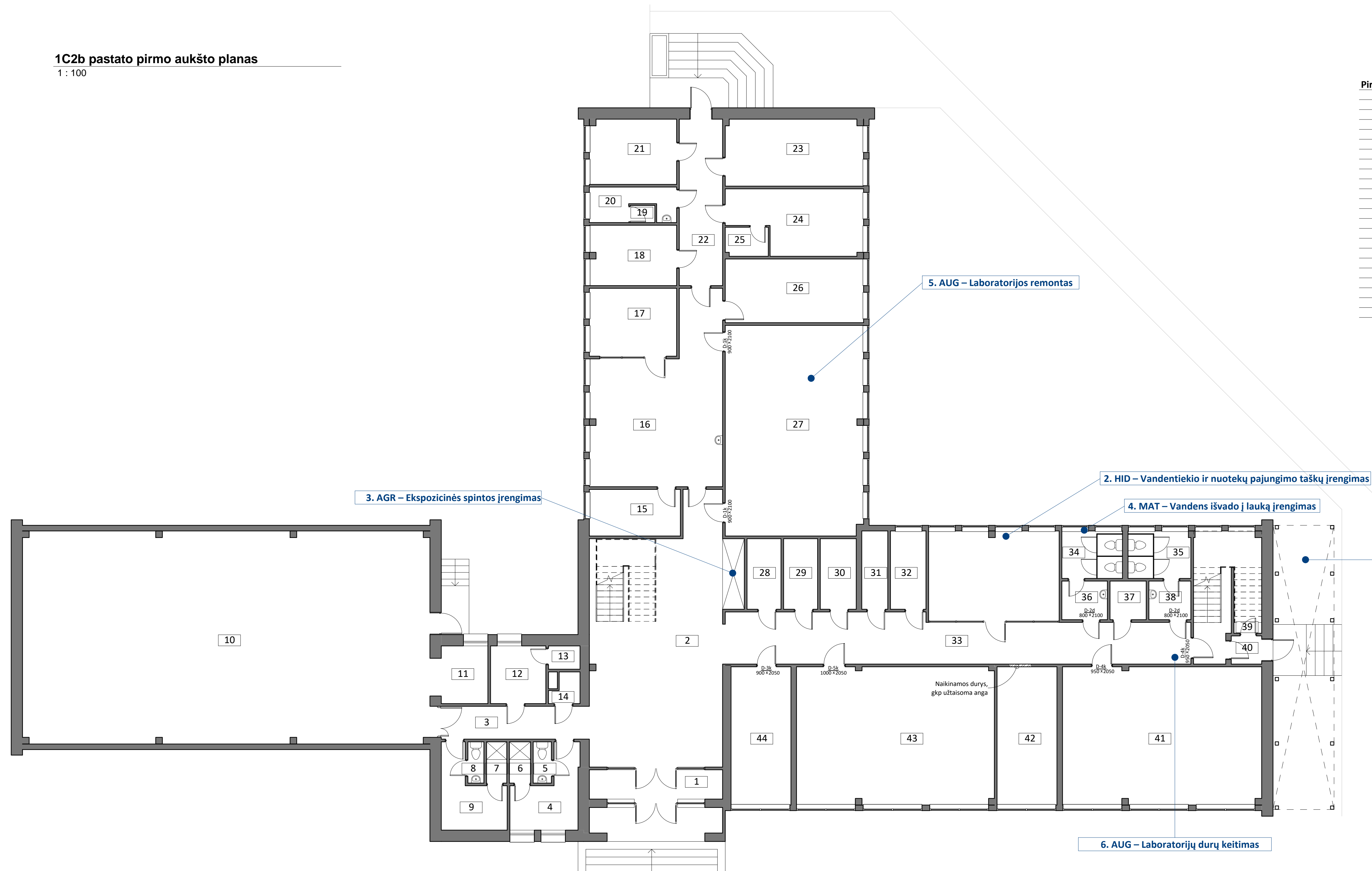
**PASTABOS:**

1. Pateikti kiekiai yra orientaciniai, būtina įvertinti susijusius darbus.

0	2026-01	Statybai.			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
<b>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija</b>	<b>2025-10.1-A.SŽ-01</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

# 1C2b pastato pirmo aukšto planas

1 : 100



## Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1	Tambūras	7.92 m <sup>2</sup>
2	Holas	68.83 m <sup>2</sup>
3	Koridorius	9.87 m <sup>2</sup>
4	Koridorius	8.39 m <sup>2</sup>
5	WC	1.53 m <sup>2</sup>
6	Dušas	1.77 m <sup>2</sup>
7	Dušas	1.69 m <sup>2</sup>
8	WC	1.34 m <sup>2</sup>
9	Koridorius	8.08 m <sup>2</sup>
10	Sporto salė	175.87 m <sup>2</sup>
11	Sandėlis	5.89 m <sup>2</sup>
12	Vent. kamera	6.47 m <sup>2</sup>
13	Vent. kamera	1.49 m <sup>2</sup>
14	Vent. kamera	1.63 m <sup>2</sup>
15	Laboratorija	8.61 m <sup>2</sup>
16	Laboratorija	40.67 m <sup>2</sup>
17	Laboratorija	12.03 m <sup>2</sup>
18	Kabinetas	10.60 m <sup>2</sup>
19	WC	0.85 m <sup>2</sup>
20	Sandėlis	5.22 m <sup>2</sup>
21	Kabinetas	11.46 m <sup>2</sup>
22	Koridorius	14.63 m <sup>2</sup>

## Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
23	Kabinetas	18.67 m <sup>2</sup>
24	Kabinetas	16.08 m <sup>2</sup>
25	Sandėlis	2.51 m <sup>2</sup>
26	Klasė	17.88 m <sup>2</sup>
27	Klasė	58.86 m <sup>2</sup>
28	Rūbinė	4.87 m <sup>2</sup>
29	Rūbinė	4.87 m <sup>2</sup>
30	Rūbinė	5.15 m <sup>2</sup>
31	Sandėlis	4.13 m <sup>2</sup>
32	El. skydinė	5.65 m <sup>2</sup>
33	Koridorius	67.92 m <sup>2</sup>
34	WC	5.84 m <sup>2</sup>
35	WC	6.02 m <sup>2</sup>
36	Prausykla	3.57 m <sup>2</sup>
37	Sandėlis	2.84 m <sup>2</sup>
38	Prausykla	3.29 m <sup>2</sup>
39	Sandėlis	3.70 m <sup>2</sup>
40	Tambūras	1.74 m <sup>2</sup>
41	Klasė	55.65 m <sup>2</sup>
42	Kabinetas	16.82 m <sup>2</sup>
43	Klasė	55.24 m <sup>2</sup>
44	Kabinetas	16.82 m <sup>2</sup>

Iš viso: 782.92 m<sup>2</sup>

1. HID – Saulės ir vėjo jėgainės perkėlimas

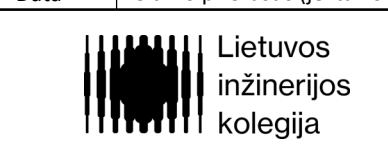
2. HID – Vandentiekio ir nuotekų pajungimo taškų įrengimas

4. MAT – Vandens išvado į lauką įrengimas

5. AUG – Laboratorijos remontas

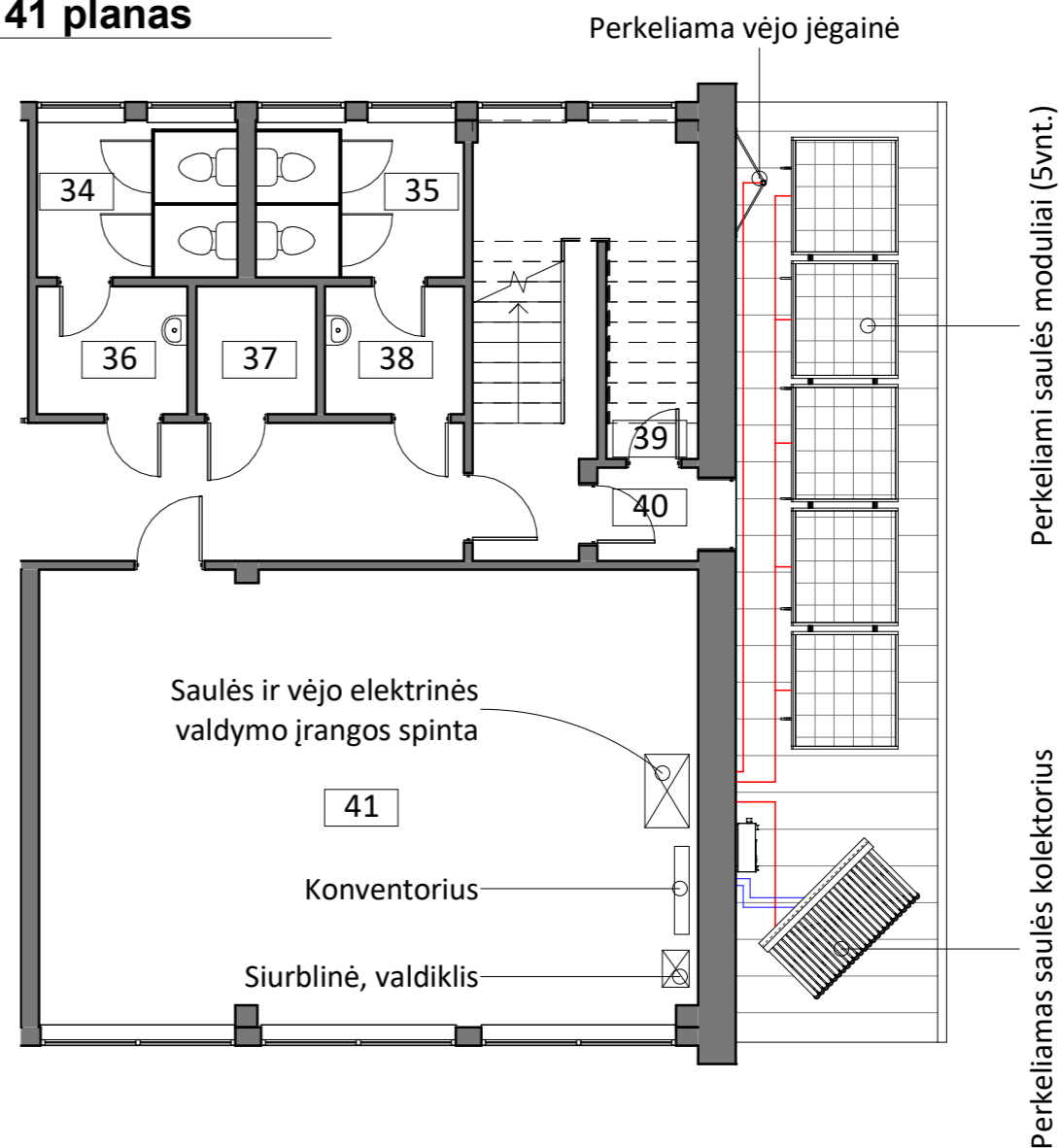
6. AUG – Laboratorių durų keitimas

3. AGR – Ekspozicinės spintos įrengimas

0	2026-01	Statybai			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
 VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija Vilniaus inžinerijos kolegija   Turinys: 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva Tel. +370 (07) 30 86 20   Faks. +370 (07) 33 31 20   www.ik.lt		Projekto pavadinimas	Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas		
		Statinio numeris ir pavadinimas	Pastatas 1C2b		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Laida	
Architektas	Gintautas Uselis		1C2b pastato pirmo aukšto planas	0	
Statytojas	VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija		Dokumento žymuo	Lapas	
LT			2025-10-1-A-B-01	1	

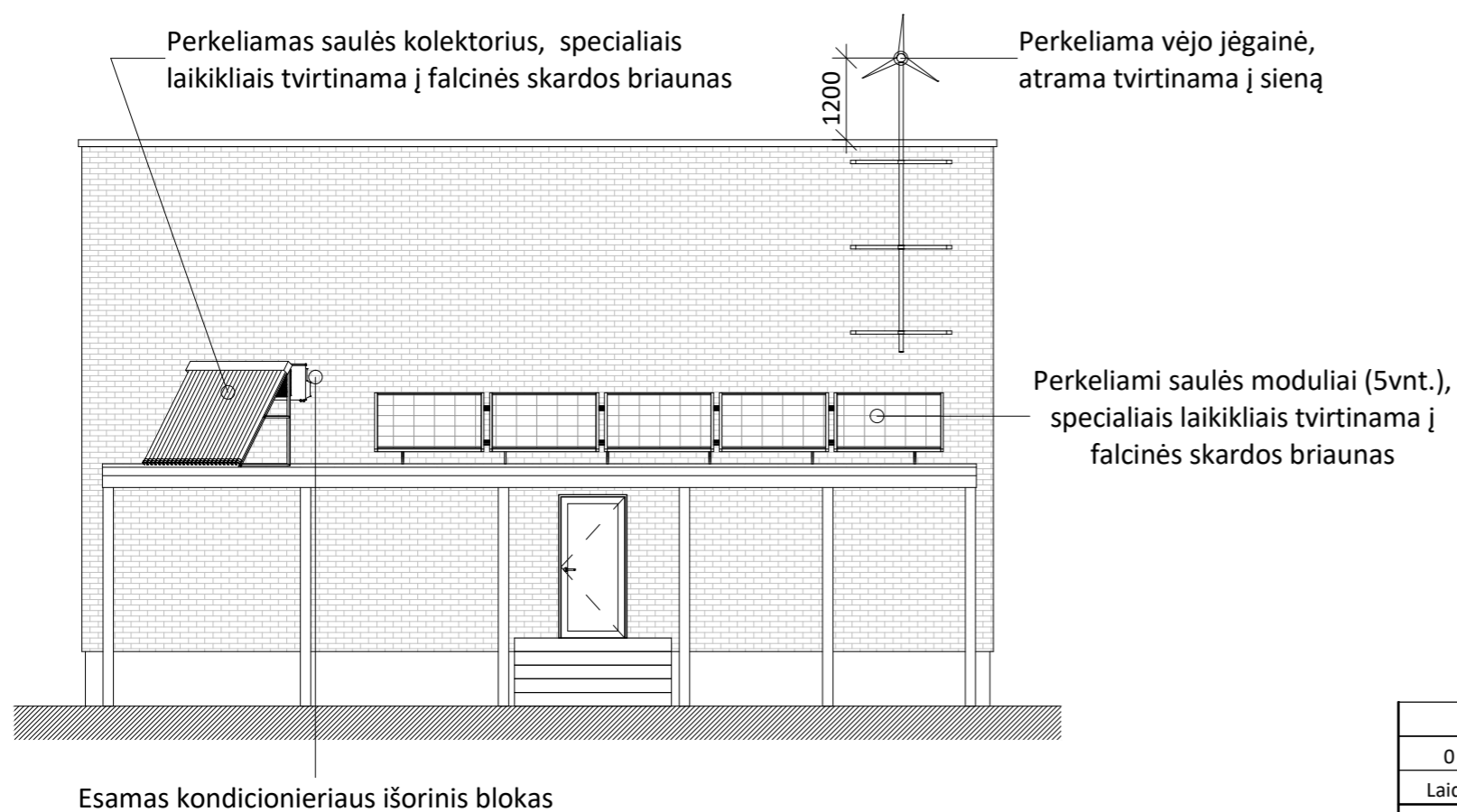
## Patalpos Nr. 41 planas

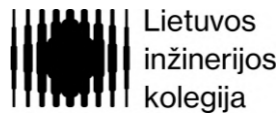
1 : 100



## Pietryčių fasado fragmentas

1 : 100



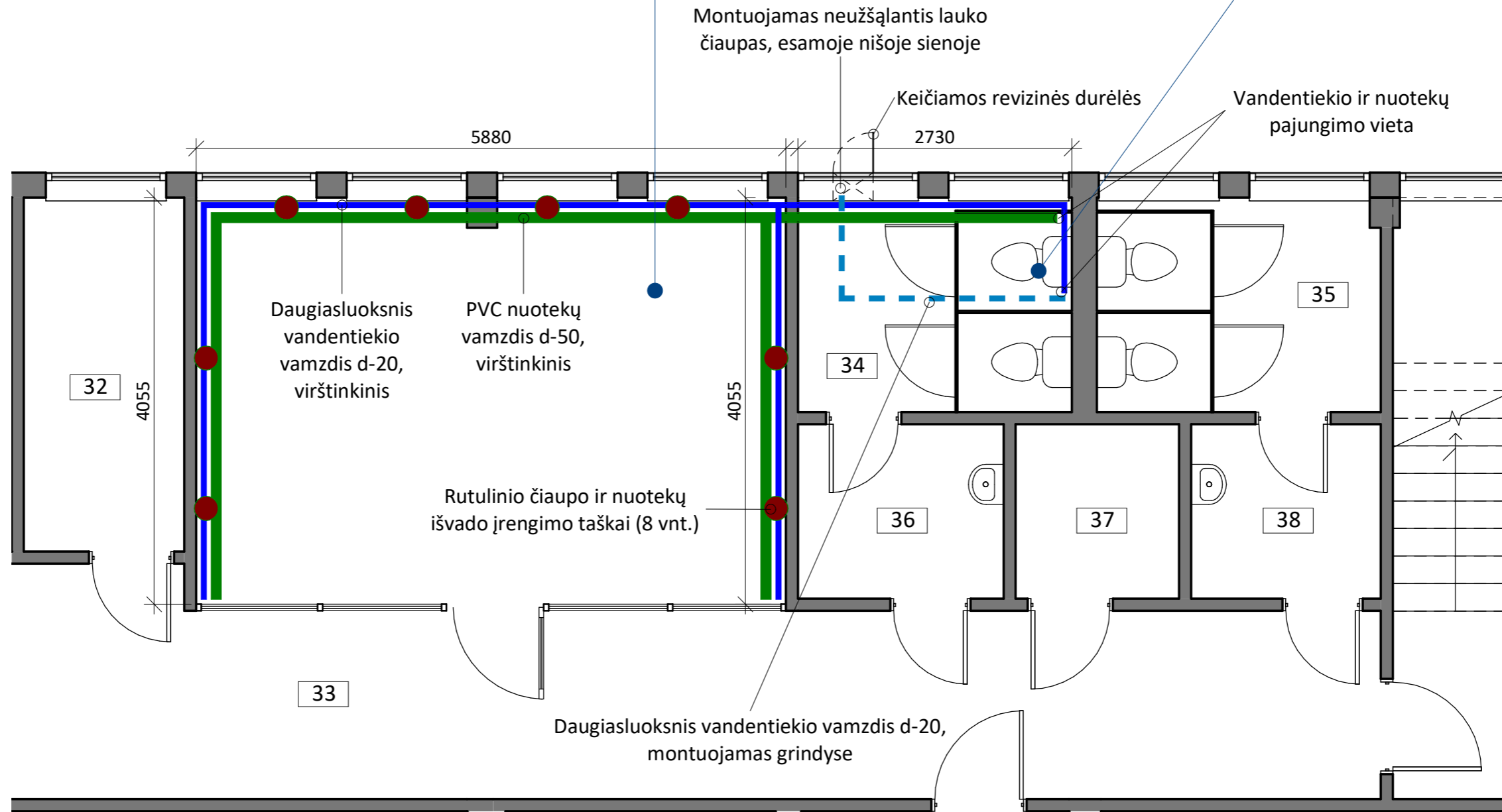
0	2026-01	Statybai			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
 <p><b>Lietuvos inžinerijos kolegija</b>                  VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva                  Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt</p>			Projekto pavadinimas Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas		
			Statinio numeris ir pavadinimas Pastatas 1C2b		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas 1. HID - Pietryčių fasado fragmentas, Patalpos Nr. 41 planas		
Architektas	Gintautas Uselis				
LT	Statytojas VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	Dokumento žymuo 2025-10.1-A.B-02	Lapas 1	Lapų 1	

# Patalpų Nr. 33, 34 planas

1 : 50


## 2. HID – Vandentiekio ir nuotekų pajungimo taškų įrengimas

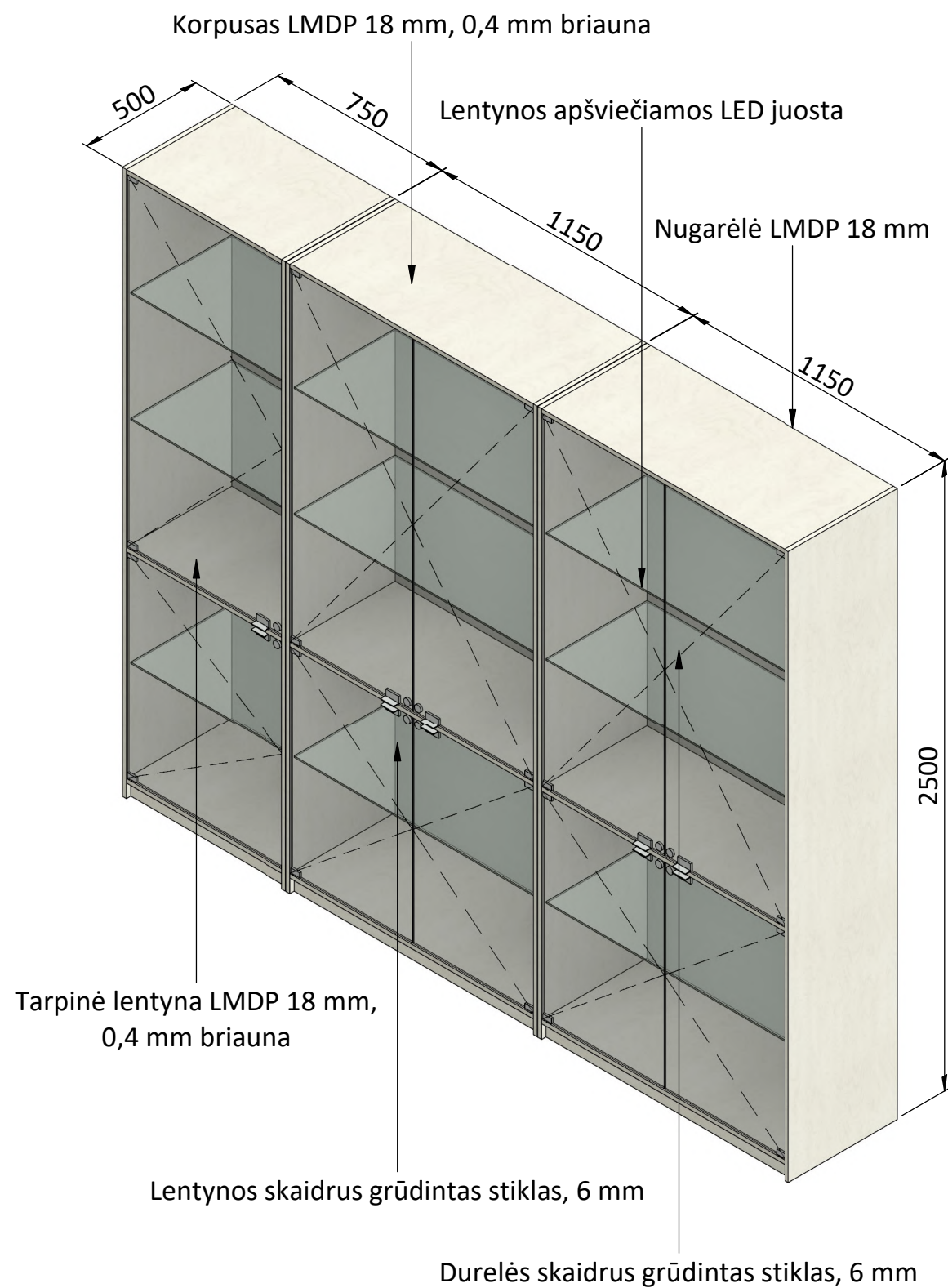
## 5. MAT – Vandens išvado į lauką įrengimas



### PASTABOS:

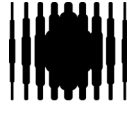
- Koridoriaus Nr. 33 atitvertoje dienos patalpoje atvedamas šalto vandens ir nuotekų atšakos. Vandens ir nuotekų atšakos montuojamos po palangę ~ 80 cm;
- Rutulinių čiaupų ir nuotekų išvadų aukščiai tikslinami pagal Statytojo poreikius, darbų eigoje.

0	2026-01	Statybai			
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)			
 <b>Lietuvos inžinerijos kolegija</b> <small>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva                  Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt</small>		Projekto pavadinimas			
		Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas			
		Statinio numeris ir pavadinimas			
		Pastatas 1C2b			
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas		Laida
Architektas	Gintautas Uselis		2. HID, 4. MAT - Patalpų Nr. 33, 34 planas		0
Statytojas	VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija		Dokumento žymuo		Lapas
LT			2025-10.1-A.B-03		Lapų
					1
					1



#### EKSPOZICINĖ SPINTA

- **Plotis, gylis, aukštis:** 3050x500x2500(h) mm;
- **Korpusas:** 18 LMDP klevas, 2 mm PVC briauna;
- **Nugarėlės:** 18 LMDP klevas, 2 mm PVC briauna;
- **Durelės:** 6 mm grūdintas skaidrus stiklas, 10 vnt.;
- **Lentynos:** 6 mm grūdintas skaidrus stiklas, 6 vnt.; 18 LMDP klevas, 2 mm PVC briauna, 3 vnt.;
- **Rankenėlės, lankstai:** rankenės ir lankstai nerūdijančio plieno;
- **Užraktas:** visos durelės rakinamos;
- **Apšvietimas:** lentynos apšviečiamos led juosta 2,5 m x 6 vnt., komplektuojama su profiliais led juostai, laidais, hermetišku maitinimo šaltiniu (ac /dc).

0	2026-01	Statybai.		
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
 <b>Lietuvos inžinerijos kolegija</b> <small>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva          Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt</small>		Projekto pavadinimas Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas		
		Statinio numeris ir pavadinimas <b>Pastatas 1C2b</b>		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas <b>3. AGR – Ekspozicinės spintos įrengimas</b>	
Architektas	Gintautas Uselis			
LT	Statytojas	VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	Dokumento žymuo	Lapas
			2025-10.1-A.B-04	Lapų
				1
				1

### Patalpos Nr. 27 (105) Lubų planas

1 : 50

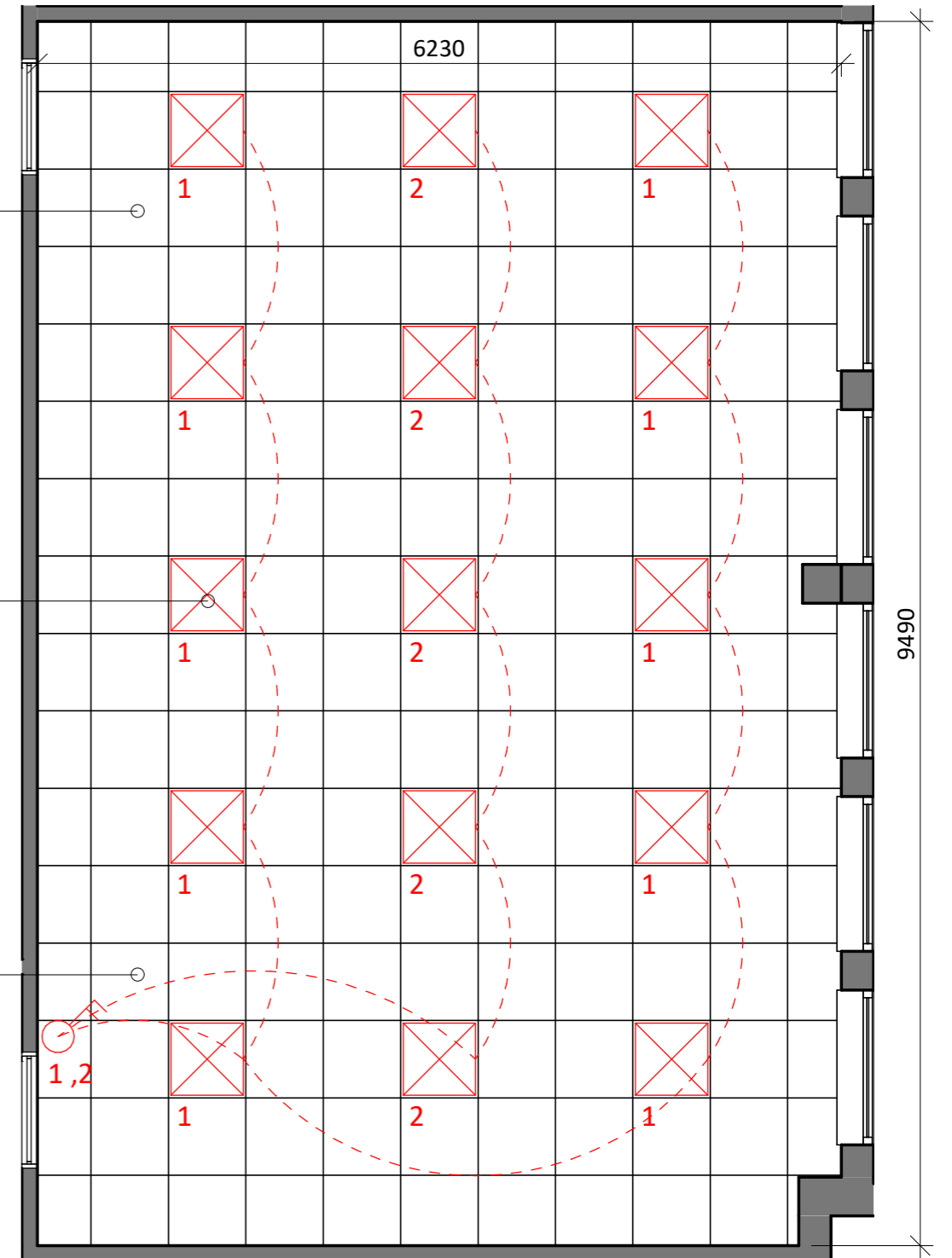
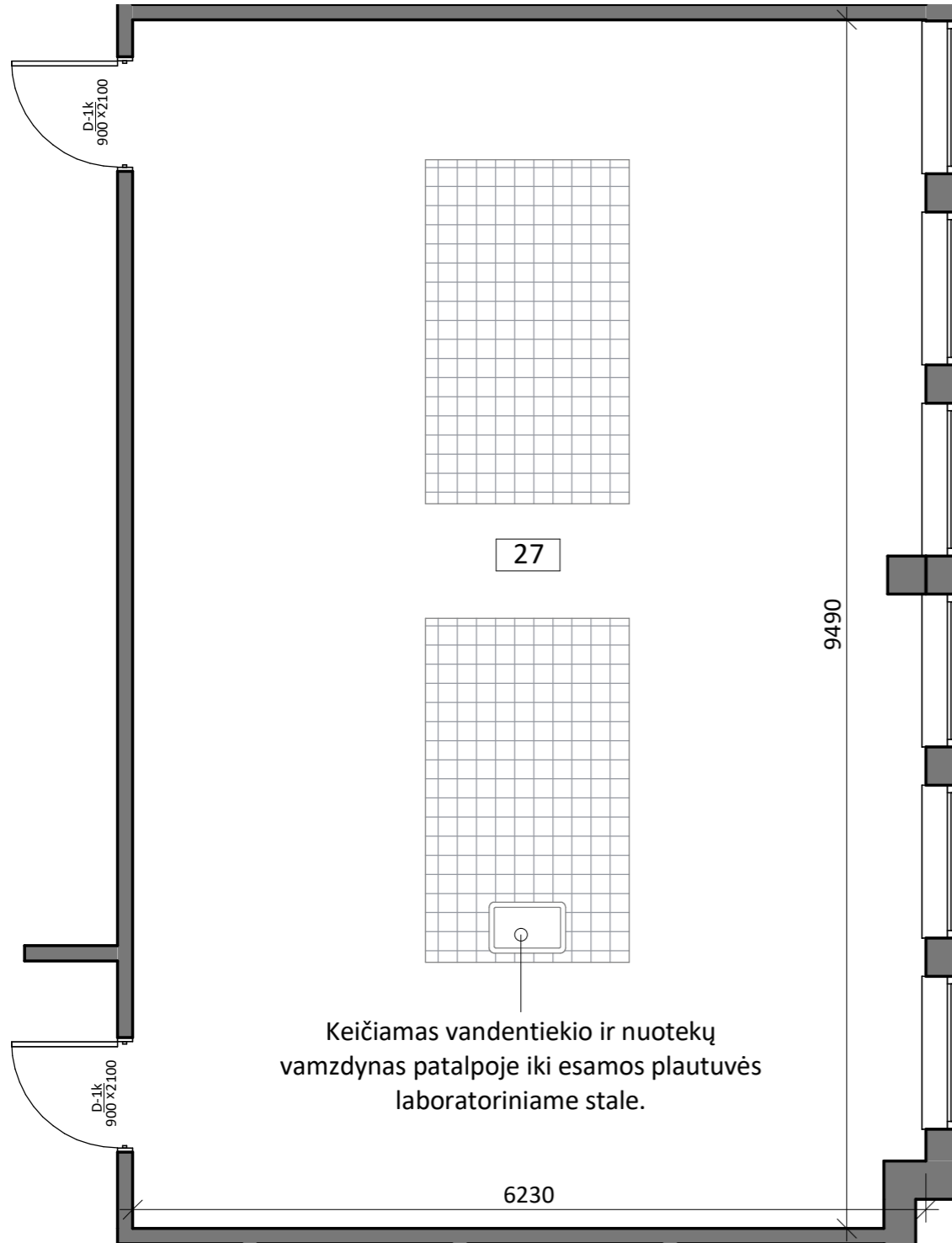
Pakabinamos segmentinės mineralinio pluošto lubos, 600x600 mm


Įleidžiamas LED šviestuvai 600x600

Lubos montuojamos žemiau langų sąramos, ~2,75 m aukštyje

### Patalpos Nr. 27 (105) Planas

1 : 50



0	2026-01	Statybai		
Laida	Data	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
 <b>Lietuvos inžinerijos kolegija</b> <small>VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija   Tvirtovės al. 35, LT-50155 Kaunas, Lietuva                  Tel. +370 (37) 30 86 20   Faks. +370 (37) 33 31 20 www.ktk.lt</small>		Projekto pavadinimas Pastato 1C2b laboratorijų, Laumėnų g. 1, Girionyse, Samylų sen., Kauno r. sav., paprastojo remonto aprašas		
		Statinio numeris ir pavadinimas <b>Pastatas 1C2b</b>		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Laida
Architektas	Gintautas Uselis		5. AUG - Patalpos Nr. 27 (105) Planas, Lubų planas	0
LT	Statytojas	VšĮ Lietuvos inžinerijos kolegija	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2025-10.1-A.B-05	1 1