

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektavimo techninė specifikacija;
Lietuvos Respublikoje galiojantys įstatymai, statybos techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai;

BENDRIEJI DUOMENYS

Darbų pavadinimas: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS

Užsakovas: Utenos Krašunos progimnazija, Kudirkos g. 5, LT-28229, Utena.

Statybos rūšis – paprastasis remontas.

Darbų atlikimo vieta – Kudirkos g. 5, Utena.

Darbų tikslas: Atlikti Utenos Krašunos progimnazijos pastato dalies patalpų remontą.

ARCHITEKTŪRINIAI/INTERJERO SPRENDINIAI

GAMTOS MOKSLŲ KABINETAS, NR. 316.
PATALPOS DYDIS – 65,00 KV. M.

Grindys.

Demontuojama esama pakyla, demontuojama PVC grindų danga, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų danga sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm. Tarp gamtos mokslų kabineto ir koridoriaus įrengiamas grindų profilis skirtingų dangų atskyrimui. Grindų keitimo metu atvedami nauji el. kabeliai, žr. elektros planą, atnaujinama elektros instaliacija. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

PVC dangos techninė specifikacija:

Bendras dangos storis – ne daugiau nei 2,0 mm

Dėvimojo sluoksnio storis - ne daugiau nei 0,7 mm

Bendrasis svoris - ne daugiau nei 2,75 kg/m²

Atsparumas trinčiams - ne prasčiau nei Grupė T

Reakcija į ugnį - ne prasčiau nei B_{fl-s1}

Slydimo koeficientas - ne prasčiau nei R10

Tinkamumas šlapioms patalpoms - Tinka

Pristatymo forma - Rulonai

Grindų spalva – pilkai rusva.

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	1	13



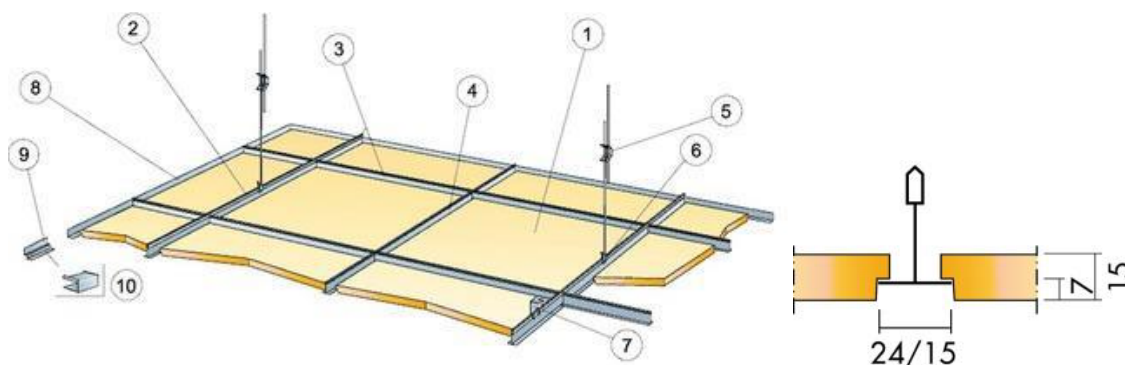
Analogas

Sienos.

Griaunama pertvaros dalis tarp klasės ir laboratorijos, joje formuojama nauja anga aliuminio langui (žiūrėti planus). Įrengiama nauja sgrama langui. Demontuojamos esamos durys ir įrengiamos naujos, rakinamos, lygaus paviršiaus ir identiškos sienų spalvai metalinės durys (D-4), durų anga turi būti pritaikyta žmonėms su negalia (durų plotis tinkamas pravažiuoti su neįgaliojo vežimėliu, 85 cm švaroje). Visos patalpoje esamos sienos nuvalomos, senos ir naujos sienos lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais šviesiais dažais. Spalva RAL 9001 arba analogas. Būtina padaryti spalvos bandymus ir susiderinti su įstaigos vadovu. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje.

Lubos.

Patalpoje kabinamos naujos segmentinės lubos ant metalinio karkaso su pusiau įleistu profiliu, žr. lubų planą. Atnaujinami esami šviestuvai, žr. apšvietimo planą. Vienas stoglangis užtaisomas, kitas – paliekamas.



Naudojamas briaunos tipas E (pusiau įleistas profilis). Plokštės storį priklauso nuo konkretaus gaminio.

Elektros instaliacijos keitimas. Atnaujinami esami šviestuvai, atnaujinama elektros instaliacija, žr. apšvietimo planą. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	2	13

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Lubiniai linijiniai šviestuvai turi turėti galimybę susijungti į vieną liniją. Naudojami ilgiai nuo 1,0 m iki 2,0 m ilgio. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Šviestuvų techninė specifikacija:

Montavimo tipas - paviršinis

Galia – ne prasčiau nei 30W

Srautas – ne prasčiau nei 2850lm

Spektras – ne mažiau nei 3000K

Difuzorius – Opal arba analogas

Hermetiškumo klasė – ne mažiau nei IP40

Garantija – ne mažiau nei 5 metai

Naudojamų lubinių linijinių šviestuvų analogas:



Kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma pradinio ir (ar) pagrindinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių. Baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių). Specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo. Tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys, tam turi būti užtikrintas patekimas į klasę, durų anga švaroje turi būti min. 85 cm.

GAMOS MOKSLŲ LABORATORIJA. PATALPOS DYDIS – 48,34 KV. M.

Grindys.

Demontuojama PVC grindų danga, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų danga sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm. Tarp gamtos mokslų kabineto ir koridoriaus įrengiamas grindų profilis. Grindų keitimo metu atvedami nauji el. kabeliai, žr. elektros planą, atnaujinama elektros instaliacija. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

PVC dangos techninė specifikacija:

Bendras dangos storis – ne daugiau nei 2,0 mm

Dėvimojo sluoksnio storis - ne daugiau nei 0,7 mm

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	3	13

Bendrasis svoris - ne daugiau nei 2,75 kg/m²
Atsparumas trinčiai - ne prasčiau nei Grupė T
Reakcija į ugnį - ne prasčiau nei B_{fl-s1}
Slydimo koeficientas - ne prasčiau nei R10
Tinkamumas šlapioms patalpoms - Tinka
Pristatymo forma - Rulonai

Grindų spalva – pilkai rusva.



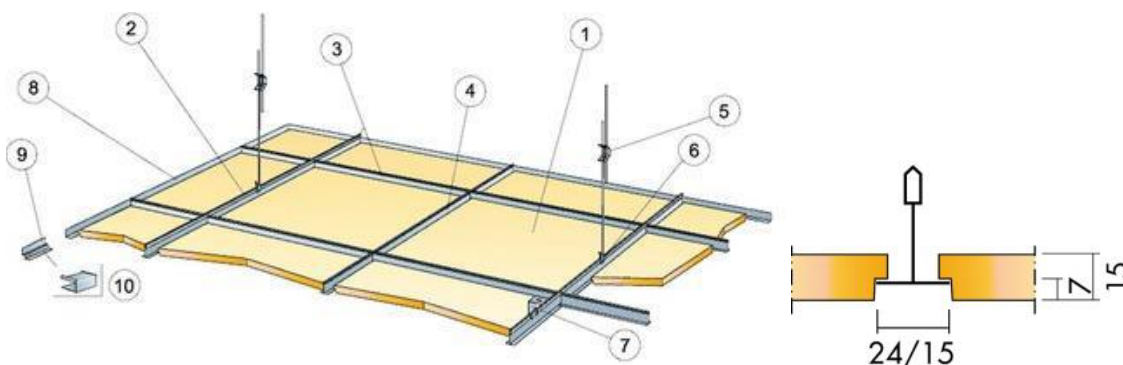
Analogas

Sienos.

Pertvarinėje (nelaikančioje) sienoje durų anga didinama, demontuojamos esamos durys ir įrengiamos naujos, rakinamos, lygaus paviršiaus ir identiškos sienų spalvai metalinės durys (D-4), durų anga turi būti pritaikyta žmonėms su negalia (durų plotis tinkamas pravažiuoti su neįgaliojo vežimėliu, 85 cm švaroje). Visos patalpoje esamos sienos nuvalomos, senos ir naujos sienos lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais šviesiais dažais. Spalva RAL 9001 arba analogas. Būtina padaryti spalvos bandymus ir susiderinti su įstaigos vadovu. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje.

Lubos.

Patalpoje kabinamos naujos segmentinės lubos ant metalinio karkaso su pusiau įleistu profiliu, žr. lubų planą. Atnaujinami esami šviestuvai, žr. apšvietimo planą.



Naudojamas briaunos tipas E (pusiau įleistas profilis). Plokštės storį priklauso nuo

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	4	13

konkreto gaminio.

Elektros instaliacijos keitimas. Atnaujinami esami šviestuvai, atnaujinama elektros instaliacija, žr. apšvietimo planą. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Lubiniai linijiniai šviestuvai turi turėti galimybę susijungti į vieną liniją. Naudojami ilgiai nuo 1,0 m iki 2,0 m ilgio. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Šviestuvų techninė specifikacija:

Montavimo tipas - paviršinis

Galia – ne prasčiau nei 30W

Srautas – ne prasčiau nei 2850lm

Spektras – ne mažiau nei 3000K

Difuzorius – Opal arba analogas

Hermetiškumo klasė – ne mažiau nei IP40

Garantija – ne mažiau nei 5 metai

Naudojamų lubinių linijinių šviestuvų analogas:



Kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma pradinio ir (ar) pagrindinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių. Baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių). Specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo. Tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys, tam turi būti užtikrintas patekimas į klasę, durų anga švaroje turi būti min. 85 cm.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJAS VYKDOMIEMS DARBAMS

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksnis turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitas;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis ir sritys;

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	5	13

- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dažymo būdas

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojo nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal architekto nurodytą dažų skalę.

Dažymo rūšys

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti nemažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikį. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi. Švarūs lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi. Švarūs lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugaruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir suvedami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir suvedami. Išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi, bei tapnojami.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais dažais. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais dažais.

Medinių paviršių dažymas akrilo dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvimo. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios, vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir suvedami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais, o išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamų darbų vykdymą. Visi dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Techniniai reikalavimai dangos sluoksniams ir paviršiui

Techniniai reikalavimai dangos sluoksniams pateikiami 5 ir 6 lentelėse.

5 lentelė. Techniniai reikalavimai dangoms

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	6	13

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

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

6 lentelė. Techniniai reikalavimai baigtam paviršiui

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

PVC dangos įrengimas

Danga neturi kaupti statines elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų, turi būti atspari rūgštims: šarmams, naftos produktams, mechaniniams veiksniams, nedegi, nelaidi garsui.

Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs. Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištieti 1-2 paras, kad išnyktu banguotumas.

Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir dulkių. Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18oC, santykinis drėgnumas iki 60%. Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	7	13

PVC grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jei nenurodyta kitaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto aukščio (100mm), užlenktos ir klijuojamos prie sienos paviršiaus.

Modulinės kabinamos lubos

Pakabinamos lubos turi būti montuojamos po to, kai bus sumontuotas jų pakabinimo karkasas (pagal projektinius sprendimus), patikrint karkaso horizontalumas ir atitikimas projektinėms altitudėms.

Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių antikorozinė apsauga turi tenkinti RSN 133-91 reikalavimus.

Pagal RSN 133-91 reikalavimus pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių sunkiai degių medžiagų, o užpildui leidžiama naudoti ir degias medžiagas, išskyrus bendro naudojimo koridorius, laiptines, vestibulius, holus ir foje. Juose draudžiama įrengti lubas iš degių skydų, plokščių, polimerinių plėvelių gaminių.

Prieš įrengiant pakabinamas lubas, viso pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją. Esant dideliame pakabinamų lubų plotui patalpoje, ertmės turi būti padalintos nedegiomis diafragmomis į zonas, ne didesnes kaip 54 m².

Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais), išduodamais Valstybinio visuomenės sveikatos centro ir gaisrinio tyrimo centro.

Modulinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600x1200mm; 600 x 600mm dydžio), naudojant aliuminio kabinimo tinklėlį.

Pakabinamų lubų įgilintas jungimo būdas. Prie sienų lubos jungiamos per Z tipo profilį (tipo "Armstrong shadowline" arba analogas).

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildomą tinklėlio tvirtinimą.

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos vandeniu su plovimo priemonėmis.

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

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

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

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

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

1. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
2. specifikacija;
3. interjero ir eksterjero naudojimui,
4. spalvos nuroda;
5. įrengimo instrukcija;
6. pagaminimo data.

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

Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

1. baigtų paviršių tarp plokščių, lentelių arba aliuminių juostelių ≤ 2 mm
2. esant perkyčiams, vertikalių elementų (kiekvienam metrui aukščio) ≤ 1 mm
3. plokštumos netikslumai pagal įstrižaines, horizontalią ir vertikalią plokštumas, kiekvienam metrui (max 7 mm visam atstumui) ≤ 1.5 mm

Montavimas. Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo laikančiu karkasu su troseliais ir laikikliais. Lubos užbaigiamos specialu užbaigimo profiliu. Montuojant pirmą eilę būtina naudoti virvutę. Dirbant su plokštėmis, visada mūvėti švarias medvilnines pirštines. Naudoti baltus (arba lubų spalvos) savisriegius. Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge.

MK-2403-AD-AR	Lapas	Lapų
	8	13

ŽINIARAŠČIAI

SUVESTINIS DARBŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

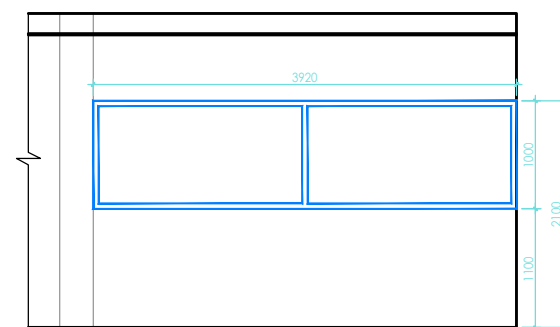
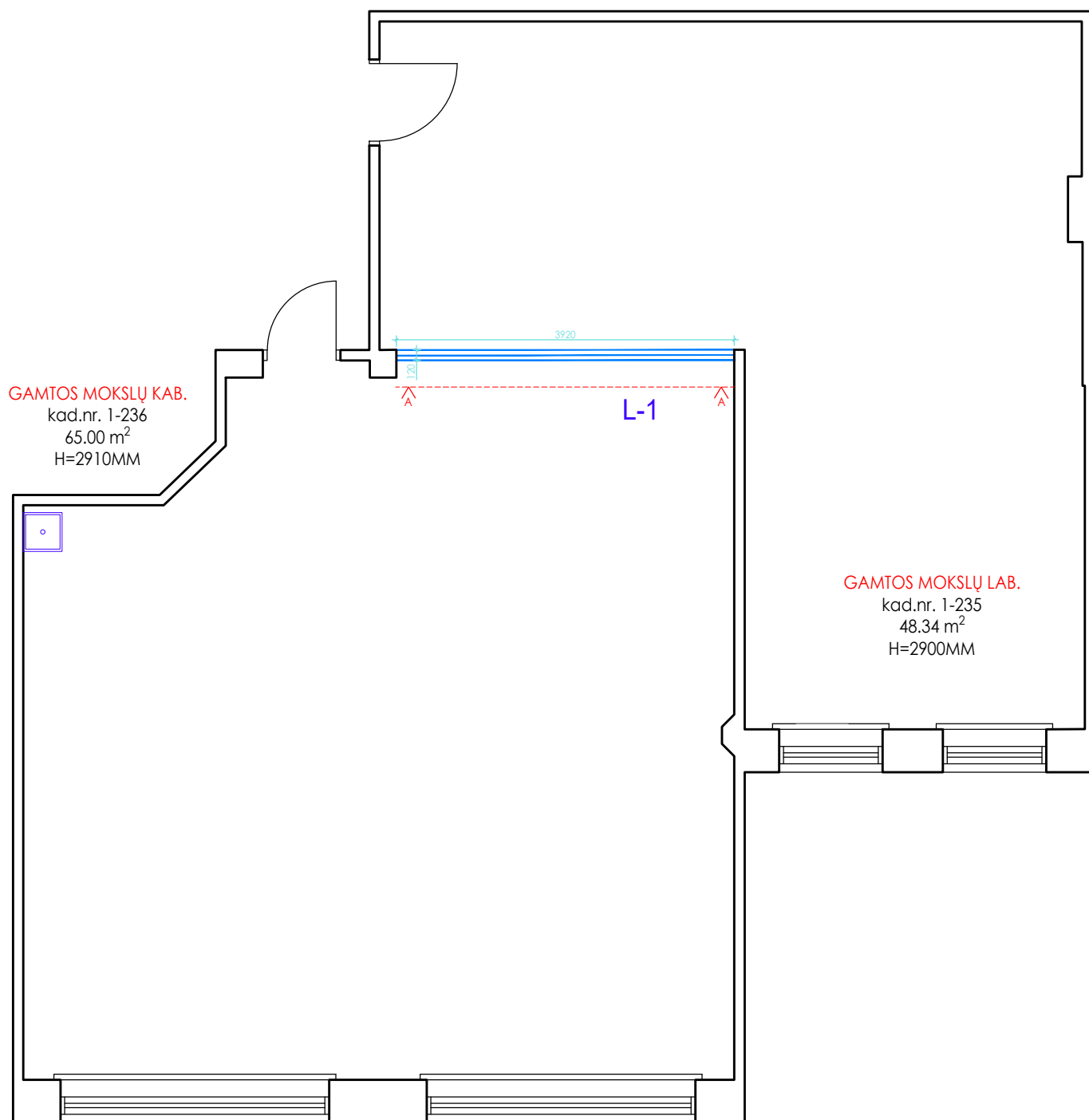
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	GAMTOS MOKSLŲ KABINETAS	m ²	65,00	
	Grindys:			
	Demontuojama esama pakyla	m ²	10,60	
	Esamos PVC dangos demontavimas	m ²	53,90	
	Įrengiamas išlyginamasis sluoksnis ant esamų grindų	m ²	65,00	
	Įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų danga sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm	m ²	65,00	
	Įrengiamas naujas grindų profilis	m	0,9	
	Sienos:			
	Demontuojamos durys (durys D-4 ir durys, esančios prie naujai formuojamos angos)	vnt	2	
	Angos formavimas pertvaroje (žiūrėti angos išklotinę A-A'). Naujos sąramos įrengimas (jei reikia).	m ²	3,92	
	Įrengiamas naujas aliuminio langas (V-1)	m ²	3,92	
	Įrengiamos naujos metalinės durys ~90x210 cm (D-4)	m ²	1,89	
	Sienos valomos, lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais vandeniniais interjeriniais plaunamais dažais. Būtina padaryti spalvos bandymus ir susiderinti su įstaigos vadovu.	m ²	86,00	Kiekį tikslinti vietoje
	Atnaujinami esami jungikliai/ el. lizdai (pagal poreikį)	vnt	Iki 5 vnt jungiklių, iki 5 vnt el. lizdų	
	Naujų el. lizdų montavimas, laido atvedimas grindyse (žr. elektros planus)	vnt	10 vnt. el. lizdų, 1 vnt LAN lizdas, 2 vnt. laidų grindyse baldams,	Tikslinti pagal planus

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
			2 vnt. HDMI kabelių, USB kabeliai	
	Sienų elementai perdažomi			Vertinti vietoje
	Lubos:			
	Demontuojami esami šviestuvai	vnt	-	Kiekį tikslinti vietoje
	Demontuojamas esamas projektorius	vnt	1	
	Stoglangis užtaisomas - vertinti vietoje (žr. statybinį planą)	vnt	1	
	Stoglangis paliekamas, tvarkomas - vertinti vietoje (žr. statybinį planą)	vnt	1	
	Montuojamos naujos segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	m ²	63,00	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojami nauji šviestuvai	vnt	19	Kiekį tikslinti vietoje
2.	GAMTOS MOKSLŲ LABORATORIJA	m ²	48,34	
	Grindys:			
	Esamos PVC dangos demontavimas	m ²	48,34	
	Įrengiamas išlyginamasis sluoksnis ant esamų grindų	m ²	48,34	
	Įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų danga sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm	m ²	48,34	
	Įrengiamas naujas grindų profilis	m	1	
	Sienos:			
	Demontuojamos durys (durys D-3)	vnt	1	
	Durų angos pjovimas, didinama anga. Naujos sėramos įrengimas (jei reikia).	m ²	0,42	
	Įrengiamos naujos metalinės durys ~100x210 cm (D-3)	m ²	2,10	
	Sienos valomos, lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais vandeniniais interjeriniais plaunamais dažais. Būtina padaryti spalvos bandymus ir susiderinti su įstaigos vadovu.	m ²	92,00	Kiekį tikslinti vietoje

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkoma ventiliacija	vnt	1	Tikslinti vietoje
	Ištraukimo rankovė pajungiama į esamą ventiliacijos šachtą	vnt	1	Tikslinti vietoje
	Atnaujinami esami jungikliai/ el. lizdai (pagal poreikį)	vnt	Iki 5 vnt jungiklių, iki 5 vnt el. lizdų	Tikslinti pagal planus
	Naujų el. lizdų montavimas, laido atvedimas grindyse (žr. elektros planus)	vnt	20 vnt. el. lizdų, 1 vnt. LAN lizdas, 4-rių el.lizdų grindinė dėžutė	
	Vandens įvadų įrengimas (žr. vandentiekio planus)	vnt	3	Tikslinti vietoje
	Sienų elementai perdažomi			Vertinti vietoje
	Lubos:			
	Demontuojami esami šviestuvai	vnt	-	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojamos naujos segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	m ²	48,34	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojami nauji šviestuvai (kabeliai lubose įleidžiami ir užtaisomi)	vnt	12	Kiekį tikslinti vietoje
Atliekant patalpų remontą, visi esami ir toliau naudojami įrenginiai turi būti saugiai nuimami ir sandėliuojami, pabaigus remontus grąžinami į buvusias vietas, paliekami veikiantys, pajungti. Visus kiekius būtina tikslinti vietoje. Pateikiami bendri kiekiai, be nupjaustymų ir atraižų, būtina įvertinti papildomą kiekį medžiagoms.				

PASTABOS: Kiekius ir matmenis būtina tikslinti vietoje projekto metu.

1. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su architektu ar užsakovu. Už nesuderintus keitimus architektas neatsako.
2. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinka projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
3. Durų, langų, patalpų, fasadų ir kitus matmenis ir kiekius privaloma tikslinti vietoje prieš pradedant bet kokius darbus.
4. Architektūrinės dalies projektas paruoštas pagal užsakovo pateiktą kadastrinių matavimų bylą, matmenis ir duomenis privaloma tikslinti vietoje.
5. Vykdam darbus vietoje, iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Spalvinius sprendinius derinti su užsakovu.



Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679
Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius

OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA
ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA

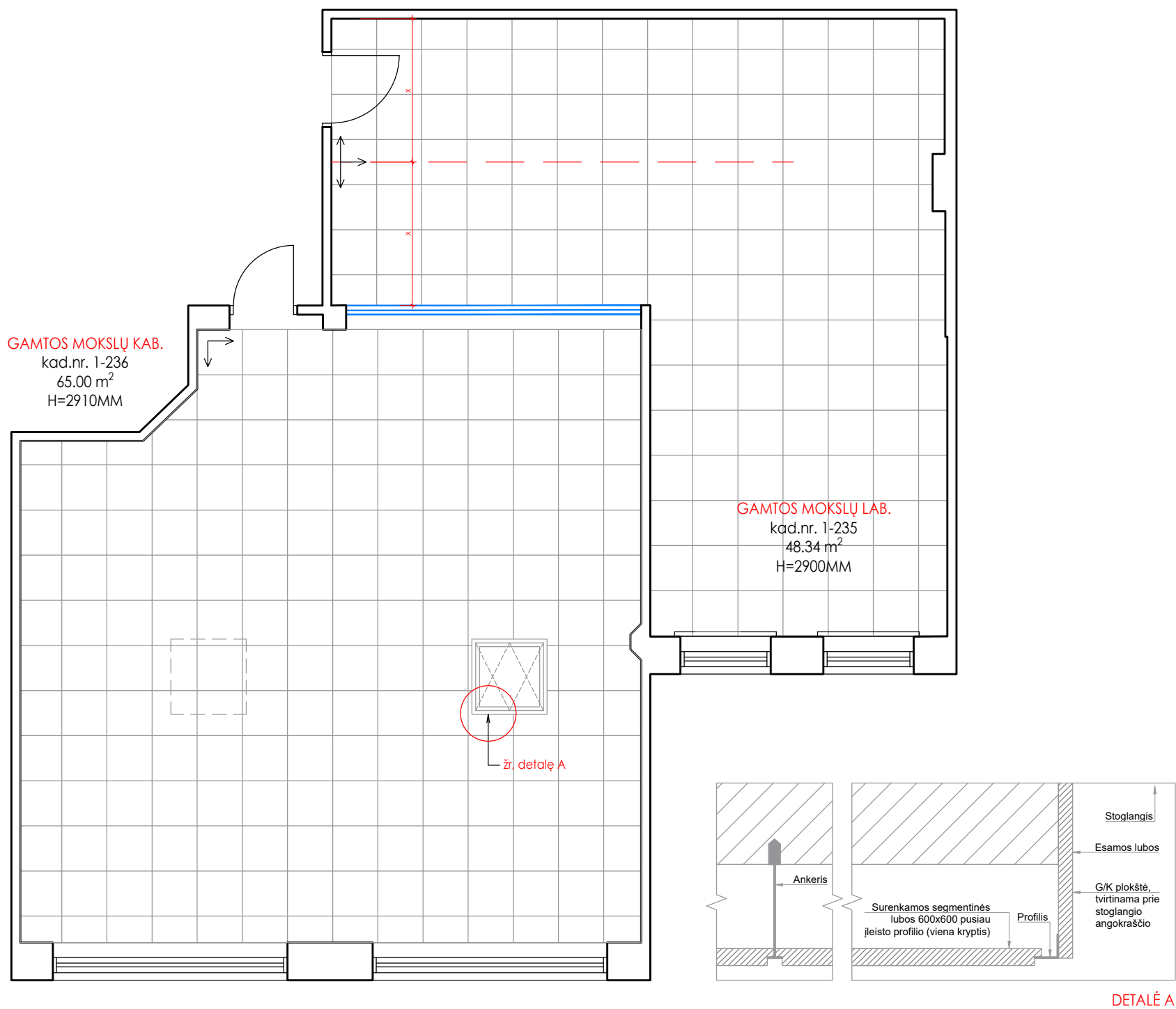
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695	
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651	

BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
STATYBINIS PLANAS M1:70
Patalpos: 3A. GAMTOS MOKSLŲ ERDVĖ (KAB. 316)

UŽSAKOVAS:
UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA

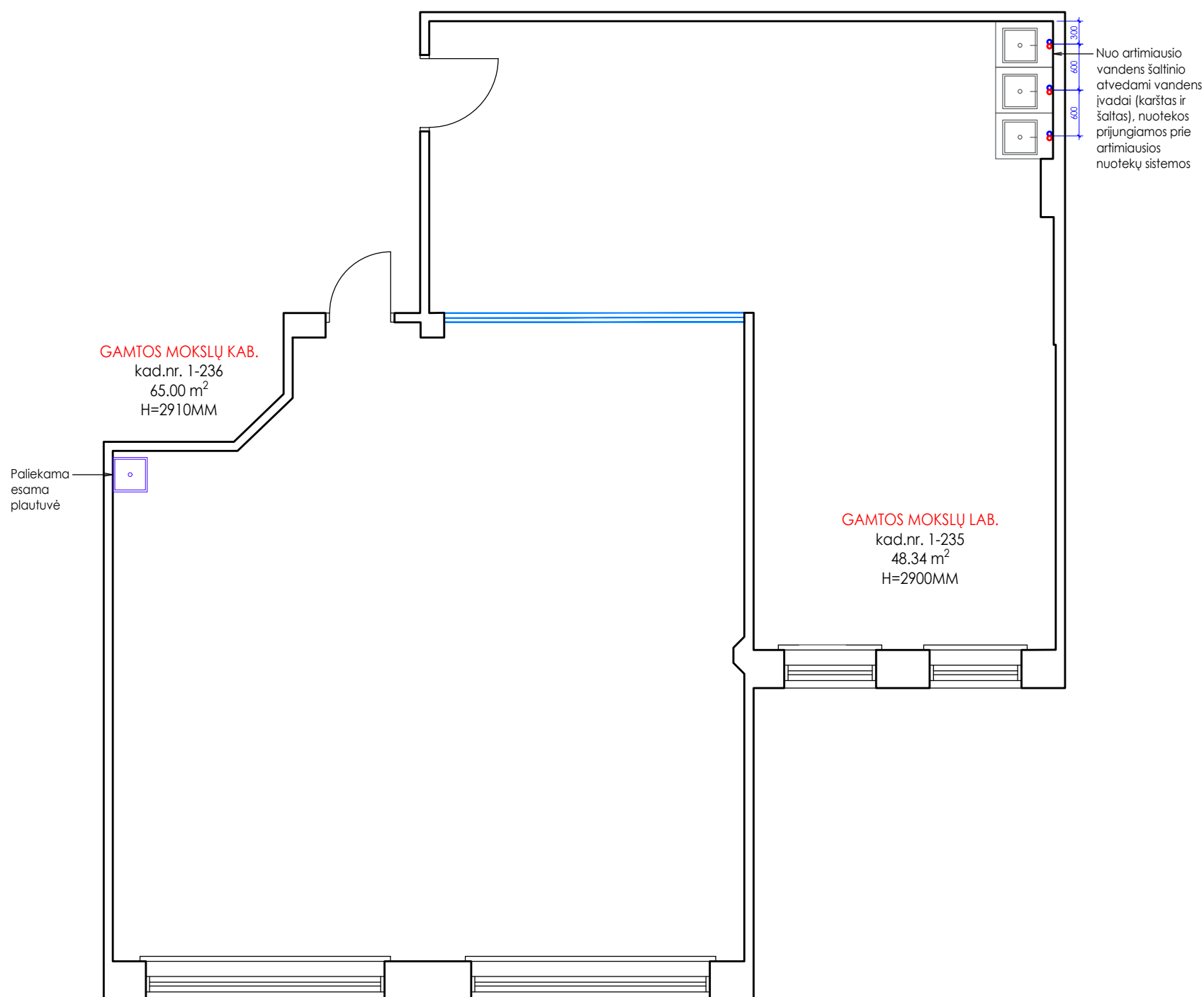
PROJEKTAS:
UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO
DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS

Lapas	Lapų
01	01

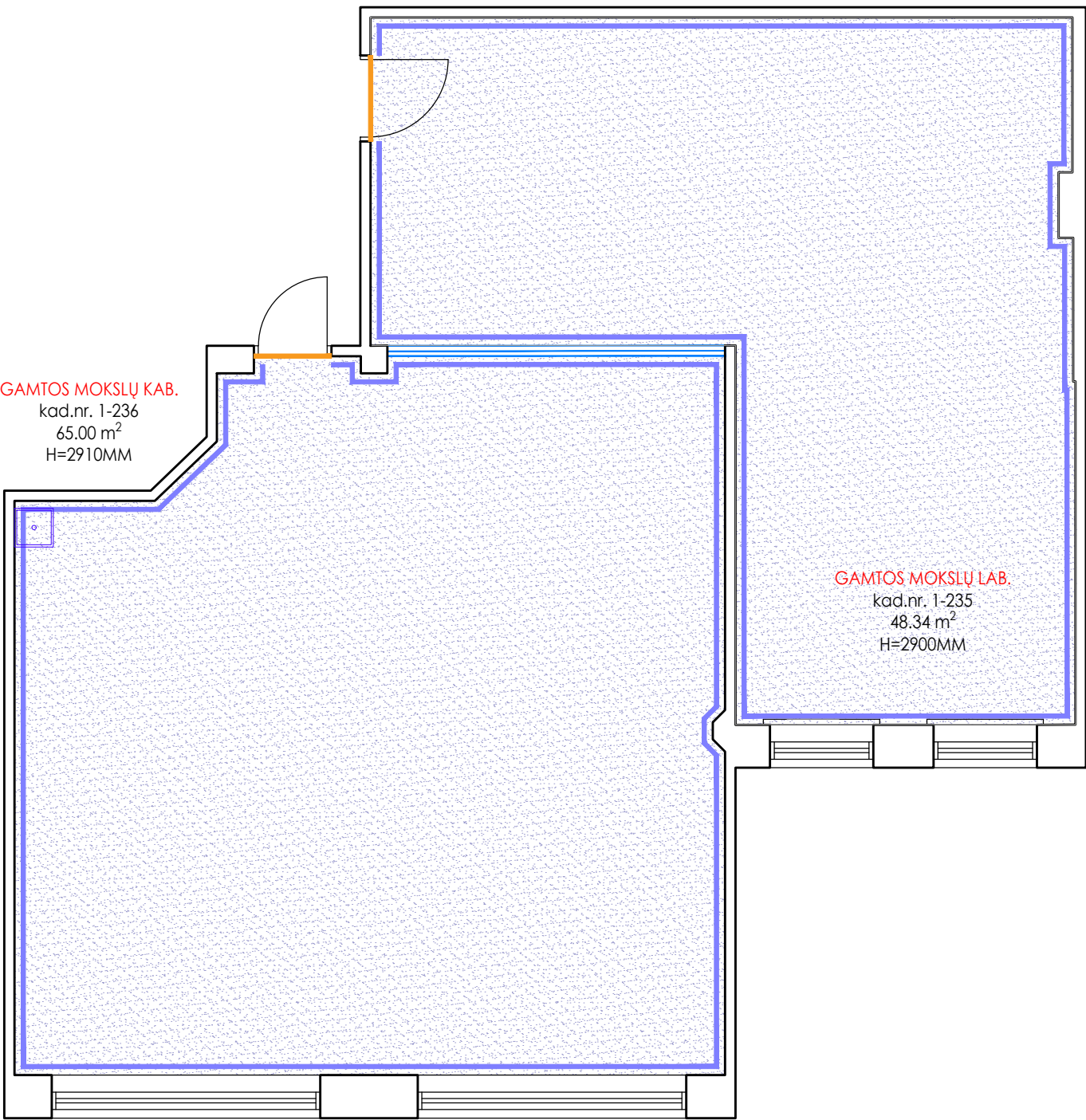


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
↑	→	Pakabinamų lubų sumontavimo lygiavimas	
□	□	Pakabinamos lubos, 60x60 cm lubų plokštės	

Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679 Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius				OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA		
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: LUBŲ PLANAI M1:70 Patalpos: 3A. GAMTOS MOKSLŲ ERDVĖ (KAB. 316)		
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651				
UŽSAKOVAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA				PROJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS		Lapas 01
						Lapų 01



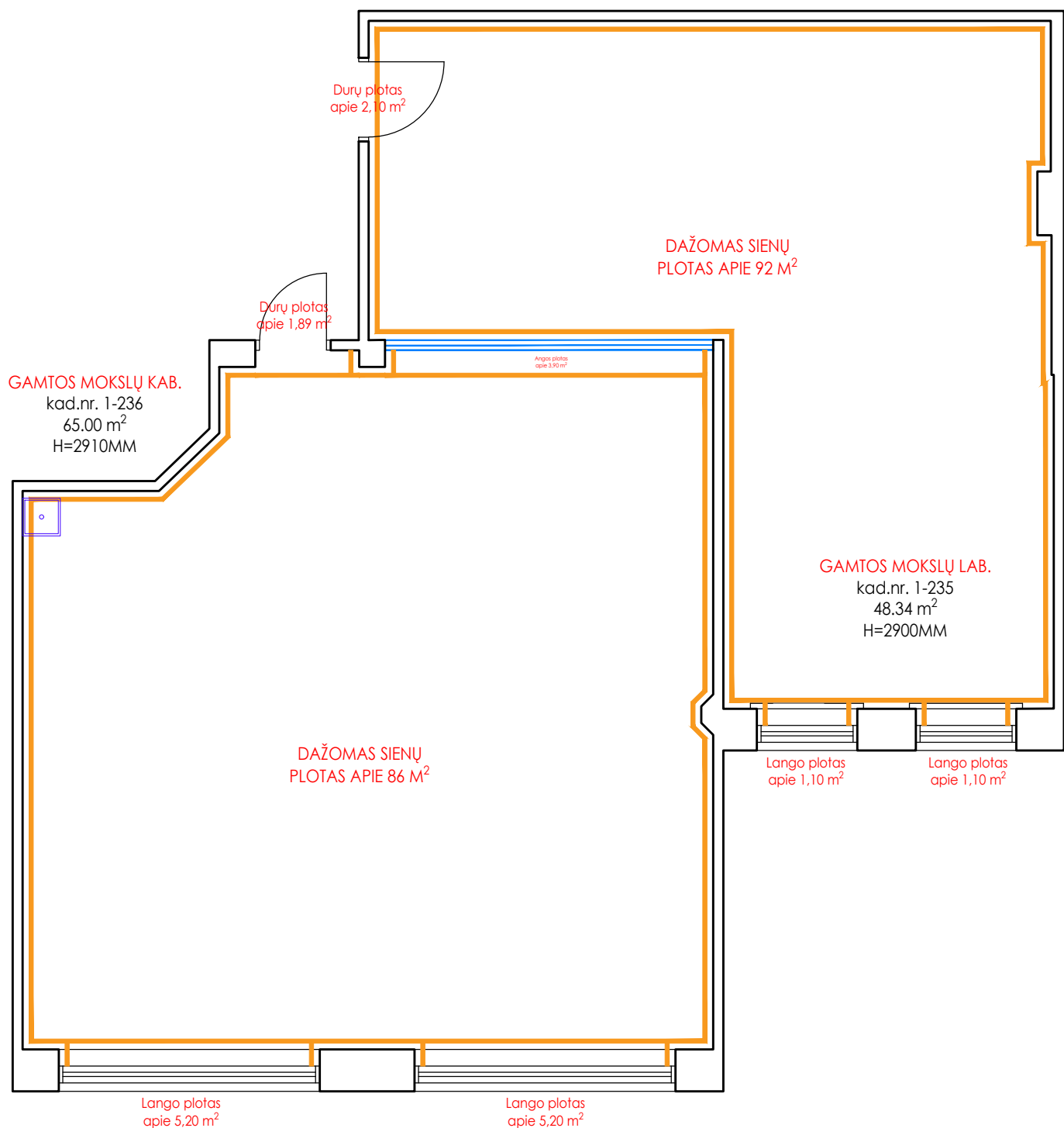
Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679 Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius				OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA		
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO PLANAI M1:70 Patalpos: 3A. GAMTOS MOKSLŲ ERDVĖ (KAB. 316)		
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651				
UŽSAKOVAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA				PROJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS	Lapas 01	Lapų 01



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	PVC grindų danga, iš viso apie 113,35 kv.m.
	PVC grindų danga užlenkiama ant sienų iki h =10 cm, iš viso 63,00 m.
	Grindų profilis

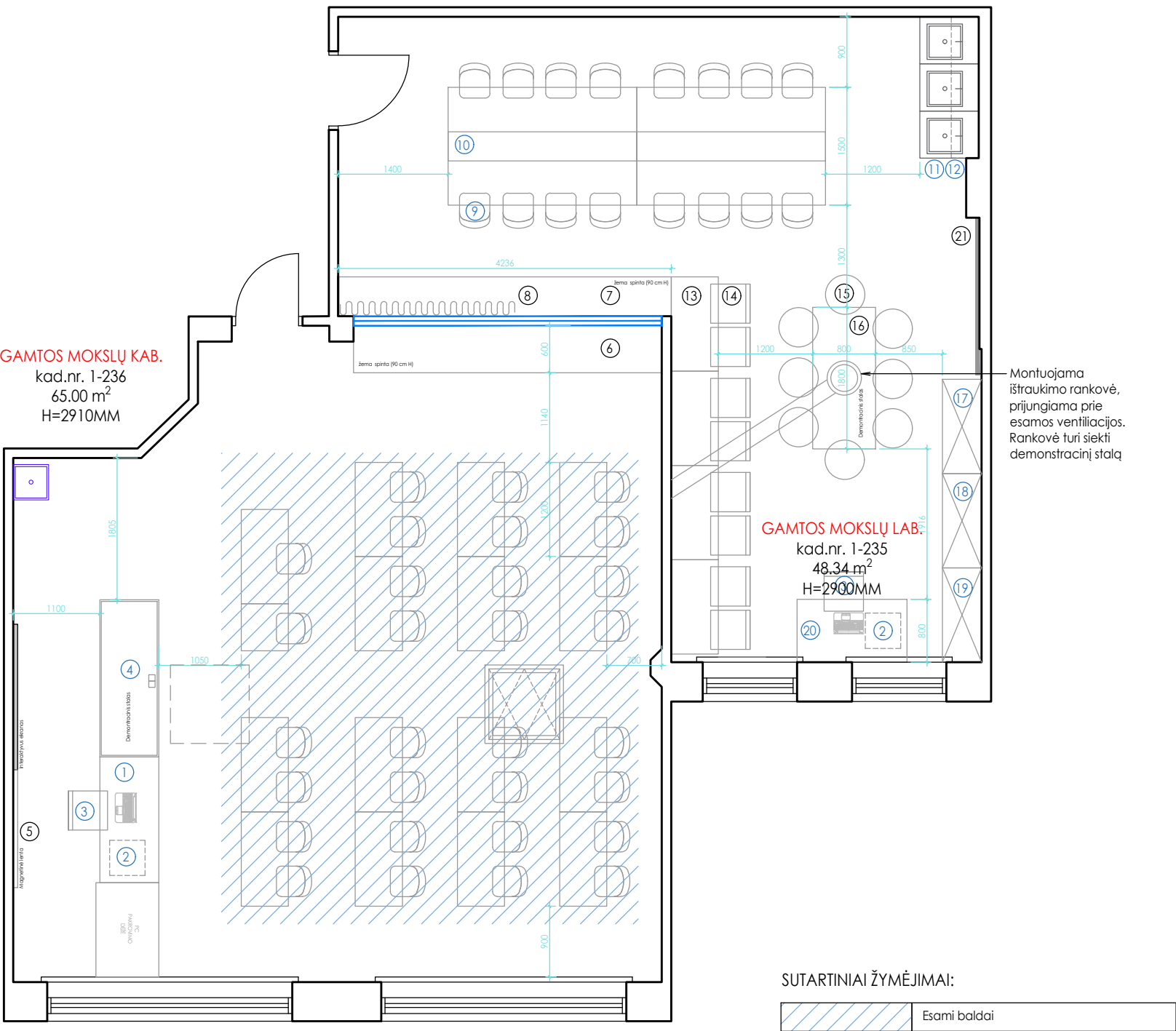
Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679 Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius				OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA		
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: GRINDŲ PLANAI M1:70 Patalpos: 3A. GAMTOS MOKSLŲ ERDVĖ (KAB. 316)		
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651				
UŽSAKOVAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA				PROJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS	Lapas 01	Lapų 01



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Naujai dažomos sienos
--	-----------------------

Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679 Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius				OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA		
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: APDAILOS PLANAI M1:70 Patalpos: 3A. GAMTOS MOKSLŲ ERDVĖ (KAB. 316)		
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651				
UŽSAKOVAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA				PROJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS		Lapas 01
						Lapų 01



BALDŲ EKSPLIKACIJA

NR.	Pavadinimas	Kiekis	NR.	Pavadinimas	Kiekis
5	Magnetinė lenta	1 vnt	13	Mokinio stolas	4 vnt
6	Žemos spintelės	1 kompl	14	Kėdės	8 vnt
7	Žemos spintelės	1 kompl	15	Kėdutės ant ratukų	8 vnt
8	Užuolaida	1 kompl	16	Demonstracinis stolas	1 vnt
			21	Priemonių lenta	1 kompl

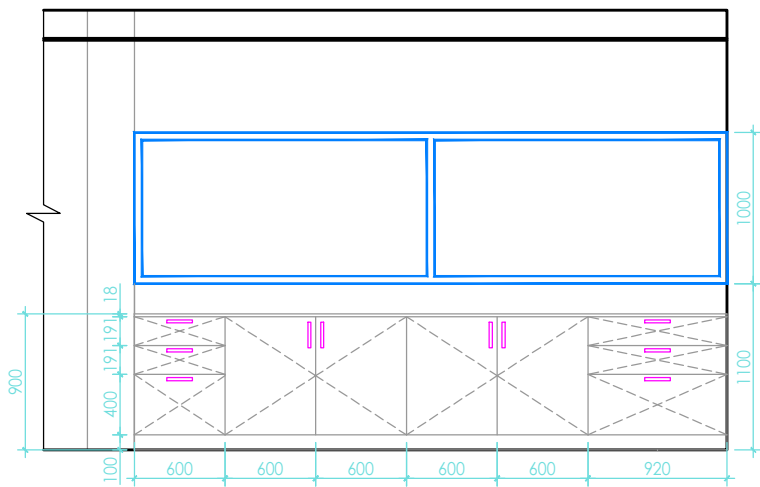
LAB. BALDŲ EKSPLIKACIJA

NR.	Pavadinimas	Kiekis	NR.	Pavadinimas	Kiekis
1	Mokytojo stolas (1600 ilgio)	1 vnt	11	Plautuvės	3 vnt
2	Spintelė po stalu	2 vnt	12	Pakabinama spintelė	1 vnt
3	Mokytojo kėdė	2 vnt	17	Priemonių spinta	1 vnt
4	Demonstracinis stolas be plautuvės	1 vnt	18	Priemonių spinta	1 vnt
9	Kėdutės ant ratukų	16 vnt	19	Priemonių spinta	1 vnt
10	Laboratorinis stolas	2 vnt	20	Mokytojo stolas (1400 ilgio)	1 vnt

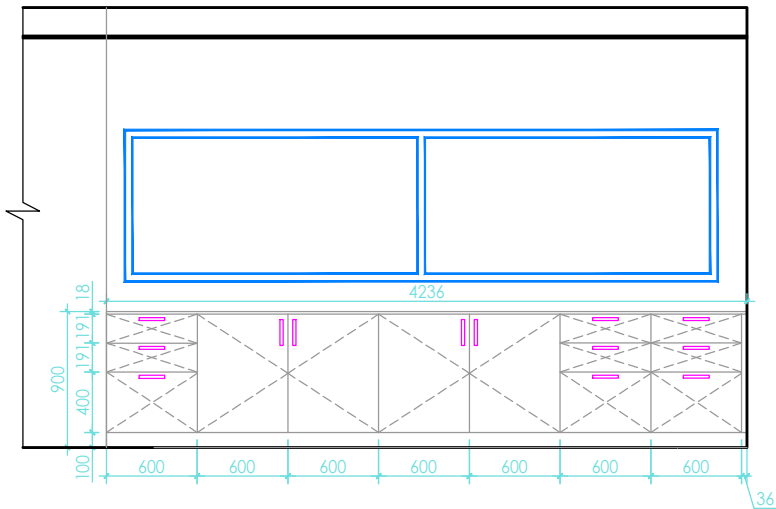
PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. MONTAVIMO AUKŠČIAI DUOTI NUO ĮRENGTŲ GRINDŲ LYGIO.
3. ATSTUMAI NUO SIENŲ DUOTI BE GALUTINĖS APDAILOS DANGOS.
4. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.

Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679 Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius				OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA		
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: BALDŲ PLANAS M1:70 Patalpos: 3A. GAMTAMOKSLŲ ERDVĖ		
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651				
UŽSAKOVAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA				PROJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS		Lapas 01
						Lapų 01

SPINTELĖS NR. 6



SPINTELĖS NR. 7



Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679
Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius

OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA
ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA

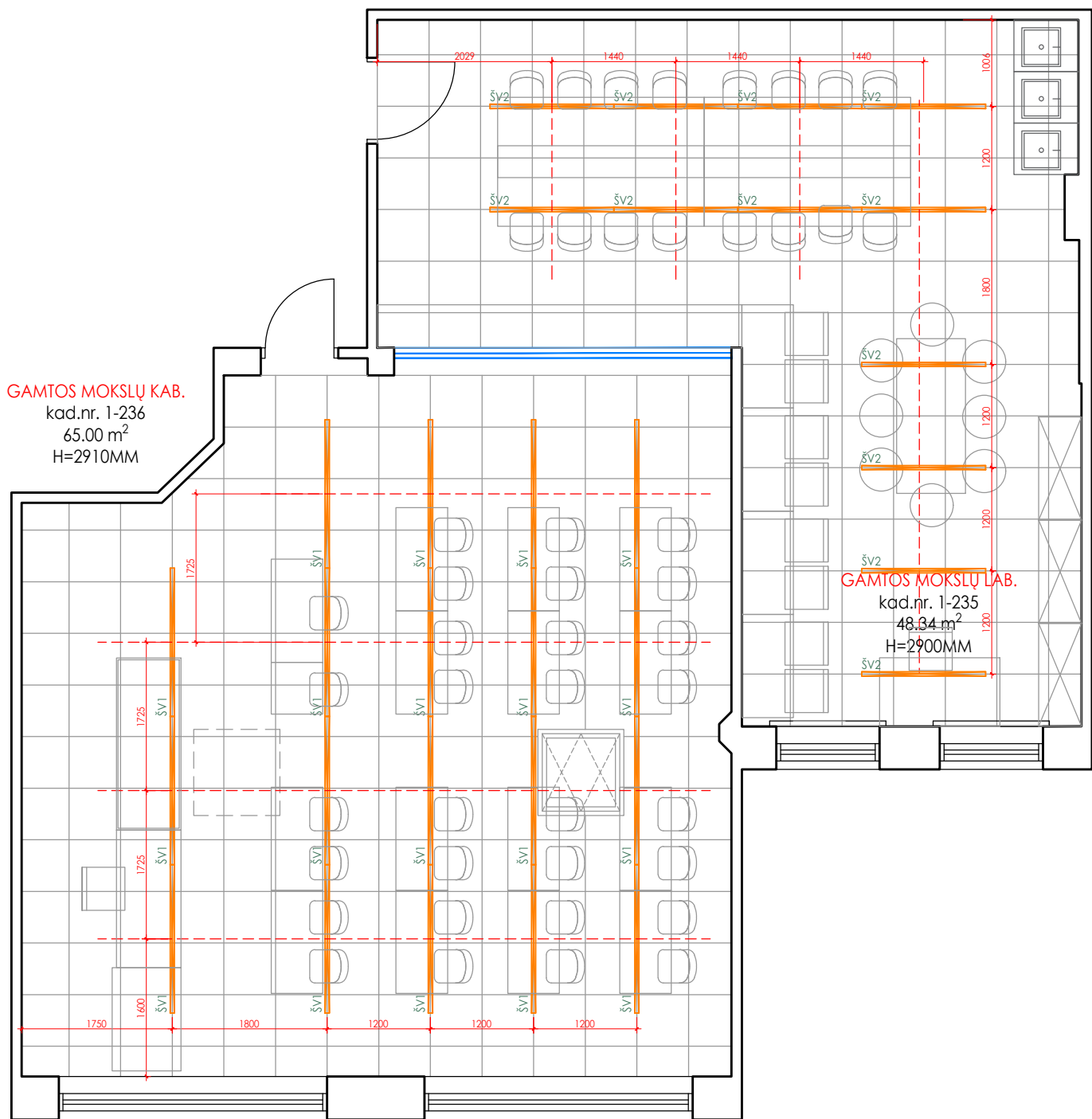
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695	
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651	

BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
BALDŲ IŠKLOTINĖS

UŽSAKOVAS:
UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA

PROJEKTAS:
UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS

Lapas	Lapų
01	01



PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. MONTAVIMO AUKŠČIAI DUOTI NUO ĮRENGTŲ GRINDŲ LYGIO.
3. ATSTUMAI NUO SIENŲ DUOTI BE GALUTINĖS APDAILOŠ DANGOS.
4. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
5. ŠVIESTUVŲ MONTAVIMO VIETAS TIKSLINTI VIETOJE.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Paviršinis linijinis šviestuvai
--	---------------------------------

Agnė Petkūnienė, veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 1262679 Verkių Sodų 2-oji g. 1, Vilnius				OBJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA ADRESAS: V. KUDIRKOS G. 5, UTENA		
Architektė	A.Petkūnienė	+370 (676) 21 695		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: APŠVIETIMO PLANAI M1:70 Patalpos: 3A. GAMTOS MOKSLŲ ERDVĖ (KAB. 316)		
Architektė	A.Bogomolnikova	+370 (620) 92 651				
UŽSAKOVAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJA				PROJEKTAS: UTENOS KRAŠUONOS PROGIMNAZIJOS PASTATO DALIES PATALPŲ PAPRASTASIS REMONTAS	Lapas 01	Lapų 01