

KTU-PG

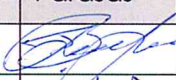
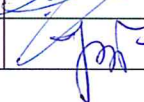
PROJEKTAVIMO GRUPĖ

OBJEKTAS: Vytauto Didžiojo universiteto rūmai
Unikalus objekto kodas 37625
Gedimino g. 50, Kaunas

PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas – Universitetas 1C3p,
Gedimino g. 50, Kaune, paprastas remontas

DALIS: Paprastas remontas

STATYTOJAS: Kauno technologijos universitetas

Pareigos	V.Pavardė	At. Nr.	Parašas	Data
PDA	V.Karvelytė-Balbierienė	2668		2015-02
Architektas	I.Šileikaitė			2015-02

PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektas: Mokslo paskirties pastato – Universiteto 1C3p Gedimino g. 50, Kaune, paprastasis remontas;

Projekto dalis: Paprastasis remontas;

Statytojas: Kauno technologijos universitetas, K.Donelaičio g. 73, Kaune;

Statinio statybos rūšis: Paprastasis remontas;

Objektas: Vytauto Didžiojo universiteto rūmai;

2. PAŽINTINIAI STATINIŲ DUOMENYS



1 pav. Pastato situacijos schema.

Pastato pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas – Universitetas 1C3p, unikalus Nr.: 1992 – 6003 – 5012;

Pastato adresas: Gedimino g. 50, Kaunas,

Pastato paskirtis: Mokslo paskirties pastatas – Universitetas;

Pastato kategorija: Ypatingas statinys;

Žemės sklypas Gedimino g. 50/ Žemaičių g. 1, Kaunas, unikalus Nr.: 1901 – 0267 – 0014, kadastrinis Nr. 1901/0267:14.

3. PLANUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

Bendras planuojamų darbų aprašymas: Atsižvelgiant į pasikeitusius poreikius bei patalpos funkciją paprastojo remonto metu numatyta III-21 patalpoje, įrengti pasaulinio lygio standartus atitinkančią kompiuterinę klasę. Numatoma atnaujinti patalpos apdailą: perdažyti sienas, lubas, atidengti galinę sieną, įrengti skaidrias pertvaras bei įrengti visą parą veikiančias kompiuterines darbo vietas. Numatoma skaidri pertvara su durimis patalpos gale siekiant patalpos eksponavimo, skaidrumo, kuris reikalingas tokio lygio kompiuterinei laboratorijai. Kadangi ši pastato dalis yra

traktuojama kaip technologinė (o ne administracinė) ties lauko siena visi matomi paviršiniai vamzdžiai nėra slepiami, o paliekami neuždengti, atviri. Tačiau po palangėmis įrengiama lengvai demontuojama perforuotų grotelių uždanga, kurios dengtų radiatorius ir kompiuterinių tinklų instaliacijas bei atvirus laidus.

Remontuojamų patalpų sienos, lubos bus tvarkomos naudojant, tokias pat medžiagas, parinktomis analoginėmis spalvomis. Sienos perdažomos atspariais trinčiais, plovimui dažais. Dažymo darbams naudojama vieno gamintojo sistema - dažai, gruntas ir prie jų deranti glaisto rūšis. Patalpos dažomos emulsiniais ar akriliniais dažais labai geru dažymu, labai gerai glaistant.

Numatoma kompiuterinėje laboratorijoje įrengti kiliminę dangą (pilko atspalvio), kadangi patalpoje reikalinga pagerinti akustines savybes (sumažinti aidą). Taip pat numatomi baldai planuojami su ratukais, todėl garsas dar labiau sklįstų. III-20 patalpoje paliekama PVC danga, demontavus pertvaras papildomai montuojama trūkstama analogiška patalpoje esančiai PVC danga.

Planuojama išgriauti III-21 patalpos galinę sieną ir ją atstatyti tik kaip skaidraus berėmio stiklo, eksponuojant patalpos vidų. Šalimais esanti pertvara (skirianti patalpą III-20 nuo koridoriaus III-40) išgriaunama ir suliejama su koridoriumi, kuris šiuo etapu yra toje vietoje susiaurintas, kai buvo įrenginėjamas liftas. Numatoma erdvė skiriama studentams bei fakulteto Dekano svečiams. Erdvė neatsiejama nuo koridoriaus, taip pat turi stiprų ryšį su naujai įrenginėjama kompiuterine laboratorija studentams. Pagrindinė šių dviejų patalpų atliekama funkcija yra matomumas, atvirumas, skaidrumas bei visą parą veikianti technika ir aptarnavimas.

II-41 patalpoje atliekamas grindų dalies remontas bei atnaujinama sutrūkinėjusi siena dengiant ją g/k plokštėmis.

ANTRO AUKŠTO PATALPOS

Patalpa Nr. II-41

Grindys. Išardyti esamas susidėvėjusių medinių lentų (dalis patalpos, nurodyta priede Nr.1) grindų dangą. Įrengti išlyginamąjį sluoksnį ir ant jo kloti plytelių pasluoksnį ir akmens masės plytelių grindų dangą. Montuoti akmens masės plytelių grindjuostes.

Sienos. Ant sienos montuoti metalinius profilius, prie kurių tvirtinti vieno sluoksnio gipso kartono plokštę. Glaistyti ir dažyti gipso kartono plokštės nereikia.

TREČIO AUKŠTO PATALPOS

Patalpa Nr. III-20

Pertvaros. Demontuoti akmens masės (iš koridoriaus pusės), medinės (vidinėje patalpos pusėje) grindjuostes ties griauinama siena. Demontuoti esamus langus iš koridoriaus pusės. Griauti nurodytą sieną iki pat viršaus (nurodytose vietose brėžinyje, Priedas Nr.2).

Grindys. Demontavus pertvaras atsivėrusias grindų dangos ertmes užpildyti statybiniu mišiniu. Ant o kloti analogiškų (arba ne prastesnių) savybių ir atspalvio PVC dangą. Montuoti analogiškas medines dažytas grindjuostes.

Sienos. Nuo sienų paviršiaus pašalinti tapetus. Atstatyti pažeistas sienos dalis (ir po griovimo darbų). Atlikti angokraščių apdailą. Sienas glaistyti, gruntuoti ir dažyti akriliniais dažais. Dažomų sienų spalva turi sutapti su koridoriaus sienų spalva.

Durys. Demontuoti esamas dvivėres duris į patalpą. Demontuotas duris perduoti valdytojai. Siekiant duris panaudoti kitose patalpose durų blokas demontuojamas išsaugant medžiagas ir saugant jas saugykloje.

Elektrotechnika. Elektros jungiklius keisti naujais, pakeičiant jų vietą, tačiau nekeičiant tipo. Visi darbai turi būti atliekami vadovaujantis EJT ir EJET reikalavimais. Pakeisti patalpoje esančius šviestuvus.

Patalpa Nr. III-21

Pertvaros. Demontuoti akmens masės (vidinėje patalpos pusėje) grindjuostes. Griauti nurodytą sieną iki pat viršaus (nurodytose vietose brėžinyje, Priedas Nr.2). Montuoti berėmę skaidraus grūdinto stiklo pertvarą su durimis. Pertvarą glausti kuo arčiau patalpos išorės (senos pertvaros ribose).

Sienos. Radiatorius (nurodyta brėžinyje, Priedas Nr.3) ir visą apatinę išorinės sienos vidinę dalį uždengti lengvai nuimamomis (vamzdynų ir radiatorių eksploatacijos priežiūrai) perforuotomis grotelėmis ant metalinio karkaso, baltos spalvos. Esamų palangių nenumatyta keisti, todėl, įrengiant radiatorių uždengimą ties palangėmis, prailginti palangę iš apačios įrengiant metalinį karkasą su perforuotomis grotelėmis.

Galinę sieną (nurodyta brėžinyje Priedas Nr.2) dengti gipso kartono plokštėmis ant metalinio karkaso. Ją gruntuoti, glaistyti ir dažyti balto atspalvio akrilinais dažais du kartus. Nuo likusių patalpos sienų esamus tapetus nulupti, atstatyti pažeistas sienos dalis, sienas glaistyti, gruntuoti ir dažyti du kartus akrilinais dažais. Taip pat atlikti tinko remontą ties griaujamomis pertvaromis. Prieš tai demontuoti visus plastikinius instaliacijos lovelius, nereikalingas rozetes, užtaisyti atsiradusius plyšius, skylės.

Durys. Demontuoti esamas dvivėres duris į patalpą. Demontuotas duris perduoti valdytojai. Siekiant duris panaudoti kitose patalpose durų blokas demontuojamas išsaugant medžiagas ir saugant jas saugykloje.

Lubos. Demontuoti esamus šviestuvus. Pakeisti elektros instaliaciją šviestuvams, lubose įrengiant vagas, įrengus naujus elektros instaliacijos kabėlius, vagas užtaisyti. Esamus lubų dažus nuvalyti. Lubų paviršių glaistyti, gruntuoti ir dažyti emulsiniais dažais du kartus. Montuoti naujus pakabinamus 2 lempų liuminescencinius šviestuvus.

Grindys. Demontuoti akmens masės plytelių grindjuostes. Ant esamų grindų (akmens masės plytelių) lieti savaime išsilyginamąjį sluoksnį ir kloti pilko atspalvio kiliminę dangą. Montuoti medinės (analogiško profilio kaip pvz. III-39 patalpoje) dažytas grindjuostes.

Kiti darbai. Demontuoti esamus gaisrinės signalizacijos daviklius (prijungtus prie bendros pastato gaisrinės sistemos). Montuoti naujus du gaisro aptikimo daviklius.

Patalpoje įrengti garsinę apsauginę signalizaciją.

III-40 patalpoje montuoti naujus PVC lovelio laikiklius nuo lubų, pritvirtinus lovelį, esamus tvirtinimus demontuoti (nuo sienos).

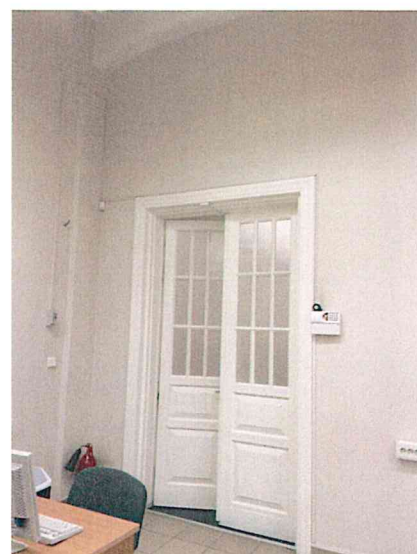
Elektrotechnika. Demontuoti pertvarinėje sienoje su koridoriumi esančius kištukinius lizdus, skylės užtaisyti, atstatyti tapetų dangą, pritaikant analogišką tapetų raštą. Demontuoti esamus

plastikinius kanalus ir juose įrengtus kištukinius lizdus (keisti naujais tik tuos lovelius, kurie nebus paslėpti po perforuotomis grotelėmis, išorinėje sienoje esančius įleistus kištukinius lizdus pakeisti naujais, nekeičiant jų vietos ir kiekių).

Perdaryti ir pritaikyti 24 vnt. kompiuterines darbo vietas, kabelius vedžiodami loveliuose, už perforuotų grotelių sienos. Kompiuterinių darbo vietų sustatymą derinti su patalpos atstovu.

Pakeisti patalpoje esančius šviestuvus.

Pakeisti elektros jungiklį nauju (dvipoliu), vieną dvipolį jungiklį papildomai įrengti prie dėstytojo vietos (priešinga siena stiklo pertvarai) su perjungėju. Visi šviestuvai (išskyrus eilę arčiausiai dėstytojo) turi įsijungti vienu metu. Arčiausiai esanti dėstytojo vietos šviestuvų eilė turi įsijungti atskiru įjungimu. Patalpoje montuoti naują elektros skydelį. Jame pajungti patalpos el. instaliaciją. Koridoriuje įvadinį kabelį ir laidus vesti PVC kanaluose iš artimiausio el. skydo. Šviestuvų laidus slėpti po tinku. Automatinis išjungiklis montuoti į naują skydelį. Darbo vietų elektros lizdus išpildyti variniais ekranuotais laidininkais 2,5 mm² skerspjūvio. Automatų kiekį parinkti pagal numatomą darbo vietų skaičių (+1 vnt. rezervo). Visi darbai turi būti atliekami vadovaujantis EJT ir EJET reikalavimais.



3 pav. Esamų patalpų fotofiksacija

REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Darbų aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Grindys			
Akmens masės grindjuosčių demontavimas	m	33,00	III-21 patalpoje
Akmens masės grindjuosčių demontavimas	m	6,31	III-40 patalpoje
Medinių grindjuosčių demontavimas	m	9,65	III-20 patalpoje
Medinių lentų ardymas	m ²	2,80	II-41 patalpoje
Cementinio 70mm storio grindų užtepo įrengimas	m ²	2,80	II-41 patalpoje
Akmens masės plytelių dangos įrengimas	m ²	2,80	II-41 patalpoje
Betoninio pagrindo remontas	m ²	3,00	Tarp III-20 ir III-21 patalpų
Metalinių grindjuosčių įrengimas	m	12,95	III-20, Tarp III-20 ir III-21 patalpų
Akmens masės plytelių grindjuosčių įrengimas	m	5,10	II-41 patalpoje

Metalinų grindjuosčių įrengimas	m	1,70	II-41 patalpoje
Savaime išsilyginamojo sluoksnio įrengimas	m ²	65,00	III-21 patalpoje
Kiliminės dangos klojimas	m ²	65,00	III-21 patalpoje
Medinių dažytų grindjuosčių įrengimas	m	28,00	III-21 patalpoje
Pertvaros			
Esamų langų ardymas	m ²	0,90	
Sienos pjovimas (ardomoms pertvaroms)	m	40,00	
Pertvaros griovimas (h=3,92 m)	m ²	23,60	d=0,2 m
Pertvaros griovimas (h=4,50 m)	m ²	23,70	d=0,2 m
Berėmės skaidraus grūdinto stiklo pertvara su durimis	m ²	27,20	
Durys			
Esamų durų demontavimas, išsaugant medžiagas	m ²	7,00	Durys turi būti perduotos rūmų valdytojui
Sienos			
Sienų tinko remontas (po pertvarų griovimo)	m ²	10,00	
Gipso kartono plokštės (1 sl.) ant metalinio karkaso montavimas, be apdailos	m ²	7,55	II-41 patalpoje
Gipso kartono plokštės (2sl.) ant metalinio karkaso montavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas	m ²	27,20	III-21 patalpoje (galinė patalpos siena)
Esamų tapetų nuskutimas	m ²	122,00	III-20, III-21 patalpose
Stiklo tinklelio įrengimas	m ²	80,00	III-20, III-21 patalpose
Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	m ²	122,00	III-20, III-21 patalpose
Angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	m ²	4,50	III-20 patalpoje
Lubos			
Esamų šviestuvų demontavimas	Vnt.	18,00	III-21 ir III-20 patalpose
Lubų esamų dažų pašalinimas	m ²	88,50	III-21
Vagų kirtimas lubose ir sienose	m	85,00	III-21 ir III-20 patalpose
Elektros kabelis ir jo tiesimas	m	85,00	Nuo artimiausio elektros skydelio
Vagų užtaisymas lubose ir sienose	m	85,00	
Lubų tinko remontas (po pertvarų griovimo)	m ²	4,00	
Lubų paviršiaus glaistymas, gruntavimas ir dažymas emulsiniais dažais du kartus	m ²	120,00	III-21 ir III-20 patalpose
Nauji pakabinami liuminescenciniai šviestuvai ir jų montavimas	Vnt.	21,00	III-21 ir III-20 patalpose
Kiti darbai			
Esamų rozečių demontavimas ir naujų sumontavimas, nekeičiant rozečių lokacijos	Vnt.	20,00	
Esamų horizontalių lovelių demontavimas ir naujų sumontavimas	m	30,00	50x30
CAT7 S/FTP STRANDED AWG26 ekranuotas kabelis	m	100,00	
Ekranuoti CAT6 RJ45 antgaliai ir jų montavimas	Vnt.	50,00	
Jungiklių keitimas	Vnt.	2,00	

Jungiklio vietos perkėlimas	Vnt.	1,00	III-20 patalpoje
Elektros skydelis, jo montavimas ir pajungimas	Vnt.	1,00	III-21 patalpoje
Ekranuotas kabelis ir jo montavimas	m		Rangovas įsivertina objekte apžiūros metu
Įvadinis kabelis ir jo pajungimas	m		Rangovas įsivertina objekte apžiūros metu
Automatiniai išjungikliai ir jų montavimas	Vnt.	5,00	
Esamų metalinių vamzdžių dažymas	m ²	10,00	Spalvą derinti su Architektu
Perforuotų grotelių ant metalinio karkaso montavimas	m ²	10,30	III-21 patalpoje
Autonominis dūmų jutiklis	Vnt.	2,00	III-21 patalpoje
Gaisrinės signalizacijos demontavimas	Kompl.	1,00	III-21 patalpoje
Apsauginės signalizacijos įvedimas (gaisrinės)	Kompl.	1,00	III-21 patalpoje

Pastaba:

1. Lentelėse pateikti orientaciniai darbų kiekiai. Rangovas teikdamas pasiūlymą turi patikslinti ir įsivertinti darbų apimtį bei prisiimti atsakomybę dėl kiekių ir išlaidų dydžio;

2. Rangovas turi įsivertinti atliekų utilizavimą.

3. Elektros instaliacijai, sienose, Rangovas turi numatyti vagų įrengimą po dažomais tapetais. T.y. tapetai negali būti pažeisti – Rangovas turi nusimatyti tapetų įpjovimą, įpjautos vietos atsargų tapetų atklijavimą nuo sienos, vagų įrengimą, vagų užtaisymą ir atsargų tapetų suklijavimą į pradinę padėtį.

Jeigu reikia atlikti papildomus darbus kurių nėra šioje užduotyje ir kurių Rangovas nenumatė pateikdamas pasiūlymą, bet turėjo ir galėjo juos numatyti ir jie yra būtini tinkamai įvykdyti šios užduoties darbus, Rangovas visus šiuos darbus atlieka savo sąskaita.

4. REIKALAVIMAI RANGOS DARBAMS

Visi remonto darbai turi būti atlikti pagal galiojančias Lietuvos Respublikos statybos normas, standartus, statybos techninius reglamentus, darbų kokybė turi atitikti aukščiausius reikalavimus, taikomus visuomeninės paskirties patalpoms.

Vykdanieji statybos darbus specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Darbai vykdomi, suderinus su Statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos.

Rangovas turi užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, gretimoms aplinkoms bei gamtos apsaugą šalia statybos vietos dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Prieš pradedant remonto darbus visą remontuojamose patalpose esančią įrangą ir baldus iš patalpos pernešti ir sandėliuoti rūmų valdytojo nurodytose patalpose. Įrangą ir baldus apdangstyti, apsaugoti nuo pažeidimų. Baigus darbus visas patalpas, kurias Rangovas naudojo vykdydamas darbus, išvalyti, o įrangą ir baldus grąžinti į prieš remontą buvusias vietas.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, remontuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės bei paveldosauginės (autentiškos) savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Naujai įrengiamų ar atnaujinamų sienų ir lubų paviršių spalvos bei raštas derinamos su Architektu. Sienų spalva parenkama atsižvelgiant į esamą spalvų polichromiją remontuojamose patalpose. Patalpose esančios susidėvėjusios bei pažeistos ventiliacinės grotelės keičiamos naujomis metalinėmis grotelėmis, analogiškoms buvusioms.

Atliekant naujų durų, vitrinų ir viršulangių įrengimo darbus ir palangių remonto darbus atsižvelgti į PAVELDO TVARKYBOS REGLAMENTUS PTR 2.04.01:2006 „Medžio apdaila ir stalių gaminiai. Bendrieji reikalavimai“, PTR 2.06.02:2006 „Interjerų dekoratyvinės dangos, dekoratyvinis tinkas, tinkuoti, dažyti paviršiai. Bendrieji reikalavimai“, PTR 2.10.01:2006 „Stiklo gaminiai. Bendrieji reikalavimai“.

5. REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS IR DARBŲ ATLIKIMUI

Visos atvežamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti ir turėti atitikties deklaracijas Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai.

Naudojamos medžiagos turi atitikti jų paskirtį, o apdailos medžiagos - patalpų paskirtį.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

TS 01 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Ardymo ir demontavimo darbai. Prieš pradedant vidaus apdailos darbus pašalinama sena, susidėvėjusi ar neatitinkanti eksploatacinių reikalavimų sienų, lubų, grindų apdaila, demontuojamos apraše nurodytos durys, langai, ir kt. elementai. Patalpose paliekami neperkeliami elementai apdengiami, kad nebūtų pažeisti atliekant apdailos darbus.

Vykdam 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 uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - kontaineriuose 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 paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal paprastojo remonto 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 sandėliuojami nurodytoje vietoje ir pridudami naudotojui. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatai turi būti palikti švarūs. Patalpos turi būti išplautos ir išvalytos.

TS 02 ELEKTROTECHNIKA

Elektros instaliacijos įrengimas. Patalpose turi būti įrengtas darbinis apšvietimas, atitinkantis higienos ir saugumo normų reikalavimus.

Pagrindiniam darbiniam apšvietimui naudojamas pakabinamas šviestuvas (analogiškas, jau įrengtiems III-24 patalpoje) su liuminescencine lempa T5, su elektroniniu balastu, 2x35W, IP20. Šviestuvo matmenys – 1519x1015 mm. Korpusas – iš presuoto aliuminio, miltelinio būdu nudažyto balta spalva. Šviestuvus pakabinti tvirtinant juos prie sijų (be trosų). Pakabinimo elementus suderinti su Užsakovu.

Patalpose apšvietimas valdomas jungikliu sumontuotu prie durų ir prie dėstytojo vietos (su perjungėju).

Apšvietimo tinklas klojamas panaudojant varinį kabelį, kurio skerspjūviai – elektros jėgos tinklams 3x2,5 mm², elektros apšvietimo tinklams 3x1,5 mm².



4 pav. Patalpų darbinio apšvietimo šviestuvai

Elektros skydeliai turi būti įrengiami laisvai prieinamose vietose, susiderinus su Užsakovu tiksliai įrengimo vieta.

Skydeliai montuojami atitinkamame aukštyje ir vietoje, kad priėjimui iki jų bei aptarnavimui neprireiktų papildomų kilnojamų priemonių (suolelių, kopėčių), ir būtų užtikrintas, remiantis saugos taisyklėmis, reikalingas stabilus pagrindo aptarnavimo darbo plotas.

Apšvietimo ir kitus elektros kabelius, nesusijusius su kompiuteriniais tinklais, paslėpti sienose (elektros instaliacija pravedama paslėptu būdu, t.y. konstrukcijos viduje).

Koridoriuje kabelius prvesti plastikiniuose kanaluose, jų įrengimą būtina suderinti su Užsakovu.

Jei kanaluose tiesiami ir silpnos srovės kabeliai, jie turi būti atskiriami nuo stiprios srovės kabelių pertvaromis.

Visi panaudoti produktai turi turėti atitikties sertifikatus, išduotus LR Aplinkos ministerijos arba atitikties deklaracijas ir sertifikatus pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.

Kompiuterinis tinklas. Auditorijoje įrengtos kompiuterinės darbo vietos ties išorine lauko siena paliekamos. Permontuojami PVC loveliai, kurie trukdo perforuotų grotelių montavimui (nuleidžiami žemiau). Kabelių ilgiai privalo išlikti panašūs į esamus – svarbiausia nepailgėtų, priešingu Rangovas privalės kloti naujus kabelius.

Visi kiti loveliai ir kompiuterinės darbo vietos esantys ant kitų patalpos sienų naikinami. Paliekamas tik įvadiniai loveli einantys vertikaliai ir horizontaliai, ties dėstytojų darbo vieta. Taip pat, išsaugoti dabar atvestus kompiuterių tinklo kabelius į naikinamas darbo vietas (10vnt., kur griauamos angos), jų horizontalią trasą nukreipti link dabartinės dėstytojo darbo vietos. Išsaugotus kabelius palikti lovelyje.

Į kompiuterines darbo vietas montuoti kabliukus tvirtintus prie baldų, kuriuose kloti kabelius, juos įtraukiant į kiauryminį vamzdį, iš kurio bet kurioje vietoje galėtų būti iškištas kabelio galas. Montuoti kiekvienai darbo vietai įvairaus kabelio ilgio elektros energijos tiekimo prailgintojus, prijungiant juos į jau sumontuotas rozetes esančias prie lauko sienos. Kiekvienai kompiuterinei darbo vietai pateikti CAT7 S/FTP kategorijos ekranuotus jungiamuosius (patch) kabelius, kurios pagaminti vietoje pagal ilgių poreikį. Rangovas turi nusimatyti apytiksliai 100 metrų CAT7 S/FTP STRANDED AWG26 arba analogišką kabelį, 50 vienetų ekranuotų CAT6 RJ45 antgalių montavimui ant minėto kabelio, 50vnt. atitinkamų apsauginių gaubtelių.

Visi panaudoti produktai turi turėti atitikties sertifikatus, išduotus LR Aplinkos ministerijos arba atitikties deklaracijas ir sertifikatus pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.

TS 03 DEKORATYVINĖ SIENA

Gipso kartono sistema. Gipso kartono plokštės naudojamos vamzdynų aptaisymui. Gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso cinkuotais savisriegiais sraigtais – plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Gipso kartono plokščių, naudojamų lubų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių. Visų plokščių storis vienodas 12,5 mm (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo).

Visus kampus apsaugoti tam skirtais specialiais kampuočiais. Jei nenurodyta kitaip, visi lubų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti horizontalūs, kampai statūs. Luboms įrengti naudoti metalinius cinkuotus karkaso profilius. Luboms naudoti viensluksnę gipso kartono plokščių sistemą.

Perforuotų grotelių siena. Grotelių gaminiui naudoti perforuotą lakštinį plieną. Perforuotas metalines groteles montuoti ant metalinio karkaso. Grotelės turi būti tvirtinamos ir montuojamos taip, kad esant poreikiui jas lengvai būtų galima demontuoti ir sumontuoti į pradinę padėtį (inžinerinių sistemų eksploatacijai vykdyti) jų nepažeidžiant.



5 pav. Radiatorių uždengimo po palangėmis pavyzdys

Perforuoto lakšto akučių formą bei dydį susiderinti su Užsakovu. Grotelės turi būti padengtos balta, panašia į RAL 9010, matine spalva. Naudojama produkcija turi atitikti EN ISO 9002 standartą.

TS 04 GLAISTYMAS

Bendroji dalis.

Paviršių paruošimas. Nuo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės, paviršius keletą kartų gerai gruntuojamas giluminiu gruntu. Kampai ir briaunos formuojami specialiais aliumininis kampuočiais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami ar kitaip šiurkštinami.

Medžiagos. Portlandcementas turi tenkinti LST 1455 reikalavimus.

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatytą tvarką patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šios specifikacijos reikalavimus.

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

Glaistas turi būti smulkus.

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.

TS 05 DAŽYMAS

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

Visos papildomos medžiagos, nepaminėtos šiose specifikacijose, bet reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės.

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

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus (RAL);
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Paviršių paruošimas prieš dažymą. Prieš pradedant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitriniu popieriumi. Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Nuo tinkuotų paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami, plyšeliai ir kavernos išrievojami ir užtaisomi gipsiniu tinku. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuodami. Gruntui išdžiūvus gruntuodami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi dažais.

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas <8%, betoninių ir gelžbetoninių <4-6%, medinių <12%. Dažomos patalpos temperatūra >8°C, santykinis oro drėgnumas <70%.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Dažant sienas nudažyti patalpoje esančius radiatorius ir vamzdžius. Dažai turi priklausyti ekologiškai švarių dažų grupei. Nekenksmingi sveikatai, tinkami šio tipo įstaigose. Vykdamant vidaus paviršių dažymo darbus naudoti vieno gamintojo sistemą – dažus, gruntą ir prie jų derinti glaisto rūšį.

TS 06 NEVARSTOMOS VITRINOS

Skaidant patalpas įrengiamos pertvaros naudojant berėmio stiklo technologiją. Stiklo pertvaros turi atitikti šiuos reikalavimus:

1. Stiklo pertvaros įrengiamos su vienvėrėmis durimis su užraktu (naudojant esamą užraktą, kadangi pastate įdiegta „vieno rakto“ sistema) ir rankenomis;
2. Pertvarų gamybai naudojamas tik grūdintas skaidrus stiklas;
3. Stiklo storis nemažiau kaip 10 mm;
4. Stiklas tvirtinamas prie grindų ir lubų aliuminio profiliams;
5. Visos metalinės detalės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno;
6. Stiklo atspalvį derinti su Architektu.

Durys turi atsidaryti į išėjimo pusę. Durų ir vitrinų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Durų ir vitrinų rėmai tvirtinami pagal gamintojo pateiktas technines sąlygas. Plyšiai užsandarinami ir uždengiami apvadais arba pagal gamintojo technologiją.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 2 mm.

Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Gminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Durys turi būti pridudamos nuvalytos, su rankenomis ir užraktais. Vitrinos ir viršulaniai turi būti pridudami nuvalyti.

Durys turi atitikti šiuos reikalavimus:

1. Varstymo ciklą ne mažiau kaip 200 000 kartų;
2. Rankenos – nulenkiamos (panaudojama esama);
3. Durys turi būti su spyna (panaudojama esama);
4. Varstymo mechanizmai turi būti atsparūs korozijai;
5. Turi būti įrengtas durų ribotuvas (ant grindų arba sienos).

Leistini nuokrypiai:

- Durų blokų leistinas nuokrypis nuo vertikalės – ne daugiau 3mm;
- Gminių leistinas persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi - ne daugiau 3mm;
- Horizontalių elementų nesutapimas durų rėmuose - ne daugiau 1mm;
- Leistinas apvadų nukrypimas nuo vertikalės – ne daugiau 3mm.

TS 07 GRINDŲ DANGOS

Reikalavimai savaime išsilyginamajam sluoksniui:

- Sluoksnio storis: 3–30 mm
- 1 mm storio sluoksniui
- Visa paviršiaus apkrova galima po: maždaug 7 dienų
- Sukibimas su betonu: $> 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Statybinių medžiagų klasė: A2fl esant $+23^\circ\text{C}$ temperatūrai ir 60 % oro drėgmei.
- Stipris praėjus 28 dienoms
 - gniuždymui $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
 - lenkimui $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Prieš dengiant savaime išsilyginantį universalų grindų mišinį, kaip savaime išsilyginančią masę, reikia, kad pagrindas būtų tvirtas, stabilus, švarus, sausas, be sukibimų mažinančių dalelių. Betono pagrindas turi atitikti bent C20/25 klasę (amžius daugiau kaip 3 mėnesiai ir likutinė drėgmė $<$

4 %). Anhidritiniai (gipsiniai) pagrindai (likutinė drėgmė < 0,5 %) – mechanškai nušlifuoti, nuo jų turi būti nuvalytos dulkės. Visus nešvarumus ir sukibimą mažinančius sluoksnius būtina pašalinti. Aliejinės medžiagos, riebalai, tepalai, vaškas, bitumas neleidžia susidaryti tinkamam išliejamos savaime išsilyginančios masės sukibimui. Tokias medžiagas būtina visiškai pašalinti.

Deformacinės siūlės

Prieš išliejant savaime išsilyginantį mišinį, būtina padaryti atskirimą nuo vertikalių konstrukcijų. Pagrindo konstrukcines deformacines grindų siūles būtina perkelti į naujai įrengiamus grindų sluoksnius.

Gruntavimas

Prieš išliejant savaime išsilyginantį, būtina tinkamai nugruntuoti paviršių, kad jis būtų sutvirtintas, suvienodėtų jo įgeriamumas, pagerėtų paskleidimas. Visus pagrindo plyšius reikia užpildyti remontiniu mišiniu.

Skiedinio liejimas

Ant sauso ir gruntuoto pagrindo paruošta masė liejama tolygiai ją paskirstant su glaistykliais. Glaistą rekomenduojama lieti skersine kryptimi, maždaug 0,5-1,0 m juostomis. Liejimą pradėti nuo priešais duris esančio tolimesnio grindų ploto ir baigti plotu ties durimis. Juostos turi jungtis viena su kita esant šviežiam skiediniui. Glaistą ruošti tokiu tempu, kad pauzė liejimo juostų perdengimui nebūtų didesnė nei 10 min. Masę nuorinti spygliuotų voleliu. Vienas skiedinio sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 3 mm ir ne didesnis kaip 30 mm. Paruošto skiedinio tinkamumo naudoti trukmė – apie 20 minučių. Glaistą galima lieti tiek rankiniu, tiek ir mašininio būdu.

Papildomi nurodymai

- Darbai atliekami sausomis sąlygomis, kai oro ir pagrindo temperatūra siekia nuo +5 °C iki +25 °C.
- Šviežią išlietą sluoksnį saugoti nuo saulės spindulių ir skersvėjų.
- Parketą galima klijuoti esant < 2 % drėgmei.
- Keramines ir natūralaus akmens plyteles galima klijuoti esant < 3 % drėgmei.
- PVC dangas galima kloti esant < 2,5 % drėgmei.

Prieš klojant parketą ir PVC dangas, paviršių būtina šlifuoti, kad būtų pašalintas vadinamasis „cementinis pienelis“.

Pastabos

Visi duomenys pateikiami su sąlyga, kad yra +23 °C temperatūra ir 60 % santykinė oro drėgmė. Esant kitoms sąlygoms, reikia atsižvelgti į greitesnį arba lėtesnį medžiagos kietėjimą.

Reikalavimai PVC grindų dangai:

1. Pigmentuotas grynas plastifikuotas PVC su apsauginiu poliuretano sluoksniu.
2. Dangos storis - 2,0 mm EN 426, plotis – 2 -4 m EN 428.
3. PVC danga turi būti ilgaamžė (20 - 30 m).
4. Dekoratyvi, higieniška, atspari krūviams, išspaudimams, antistatiška, sunkiai užsideganti.
5. PVC dangų klojimas ir priežiūra atliekama vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis.
6. Piešinys ir spalva turi būti suderinta su Architektu.

7. Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%.
8. Suvirinimo siūlių tvirtumas pagal EN 684.
9. Elektrinė varža pagal DIN 51 953.
10. Garų pralaidumas pagal SIS 02 15 82, 0,9x10⁶s/m.
11. Matmenų stabilumas ir užsiritimas pagal EN 434, ne didesnis kaip 0,4%.
12. Atsparumas nusidėvėjimui pagal EN 660, klasė 34.
13. Baldų ant ratukų poveikis pagal EN 425, jokių pokyčių po 25 000 ciklų.
14. Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištiesti 1-2 paras.
15. Grindų sandūros turi būti tame pačiame lygyje.
16. Patalpos temperatūra dangos klojimo metu turi būti ne mažesnė kaip 17 C.

Reikalavimai kiliminei grindų dangai:

Kiliminė grindų danga turi būti klojama ant lygaus ir švaraus pagrindo. Prieš klijuojant kiliminę dangą paviršių švariai nuvalyti. Kiliminę dangą klijuoti tam skirtais klijais prie nuvalyto paviršiaus. Grindų danga turi atitikti šiuos parametrus:

1. Atspari dėvėjimuisi, ne mažesnė nei 32 dėvėjimosi klasė (pagal EN1307 testų rezultatus);
2. Atspari degumui, degumo klasė – ne blogesnė nei B2FI – ribinis degumas;
3. Lengvai valoma;
4. Pagaminta iš dirbtinio pluošto (kilpinės/ austinės/ veliūrinės);
5. Absorbuoti garsą - kiliminės dangos garso absorbavimo rodiklis yra 0,15-0,20aw;
6. Tiesiama plytelėmis (50x50 cm) - pagrindas, skirtingai nei ruloninės kiliminės dangos, bitumas arba PVC armuotas stiklo pluošto tinkleliu;
7. Naudojamos dangos pluoštas turėtų būti 100% poliamidas (PA), PA ir vilnos derinys;
8. Dangos pluošteliai turi būti padengti spec. teršalus atstumiančia medžiaga, neleidžiančia jai teptis;
9. Danga turi atitikti ES direktyvų reikalavimus dėl: elektrostatinių savybių, degumo, slidumo, reakcijos į vandenį, formaldehidų emisijos, šilumos izoliacijos;
10. Danga turi atitikti GUT standartus;
11. Dangos spalvą ir raštą derinti su Architektu.



6 pav. Kiliminės grindų dangos spalvinės gamos ir rašto pavyzdžiai

Įrengiant sienų apdailą, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais (gipsas/metalas) - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio tinklelio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Sienų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Gipso kartono plokščių, naudojamų sienų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Sienų apdailai įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 40 cm ir ties horizontaliom siūlėmis. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs U formos loviniai karkaso profiliai. Paklijuoti kompensacine juostele. Visi, objekte naudojami gipso kartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

Pagrindinis reikalavimas formuojamai plokštumai - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Sienų apdaila iš g/k plokščių turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Naujai formuojamoje sienų apdailoje iš g/k plokščių montuojama elektros instaliacija, jokių būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių. Įrengiant gipso kartono pertvaras, lubas, sienas įrengimui turi būti naudojamos visos vieno gamintojo medžiagos: profiliai, varžtai, gipso kartono lakštai ir t.t. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos.

6. PRIEDAI

Priedama:

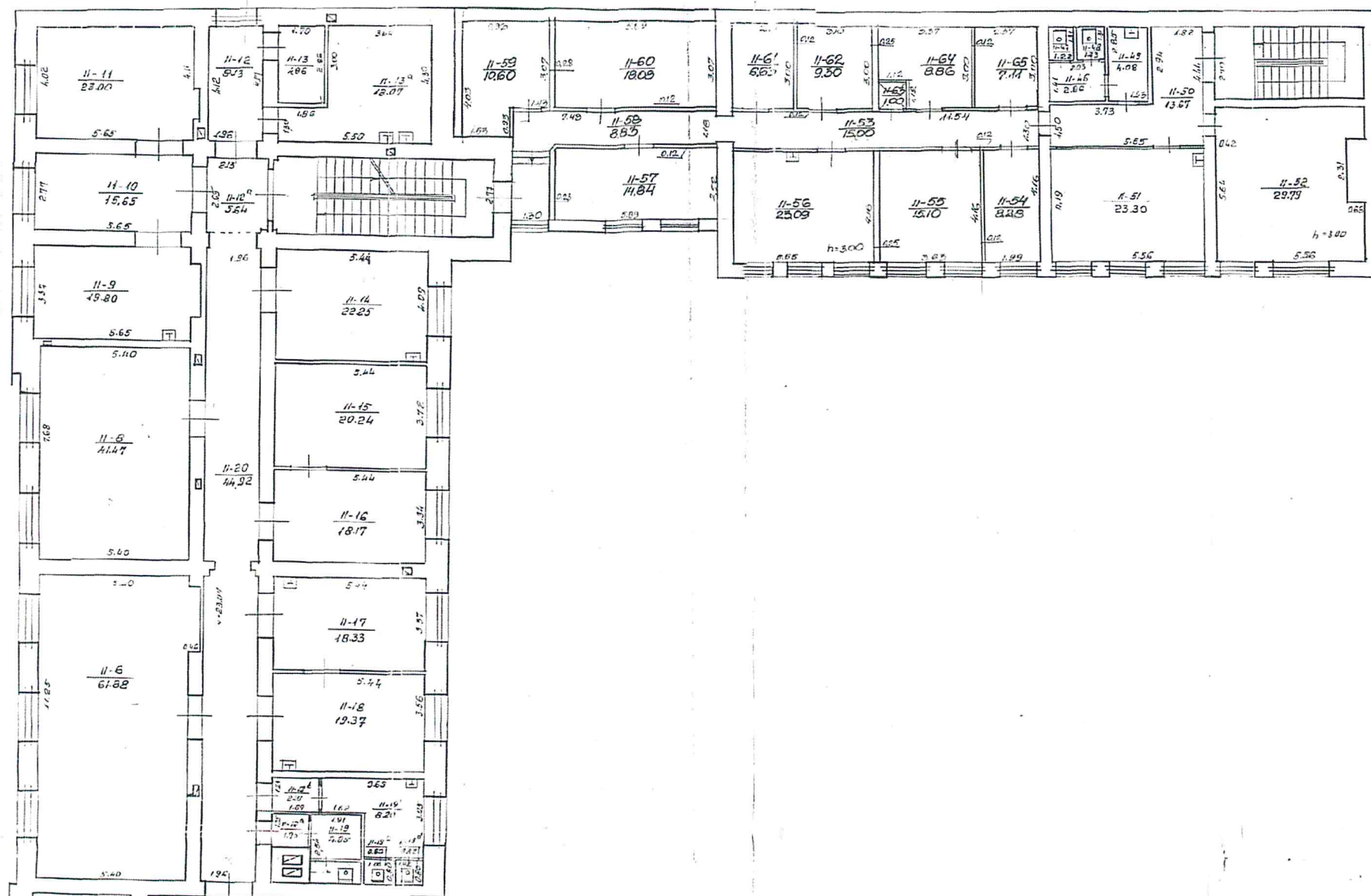
- Priedas Nr. 1 - II aukšto pastato planas su pažymėta II-41 patalpa;
- Priedas Nr. 2 - III-20, III-21 ir III-40 patalpų planai;
- Priedas Nr. 3 - III aukšto patalpų pjūviai.

Projektuotojas:

I.Šileikaitė

Architektas:

V.Karvelytė-Balbierienė

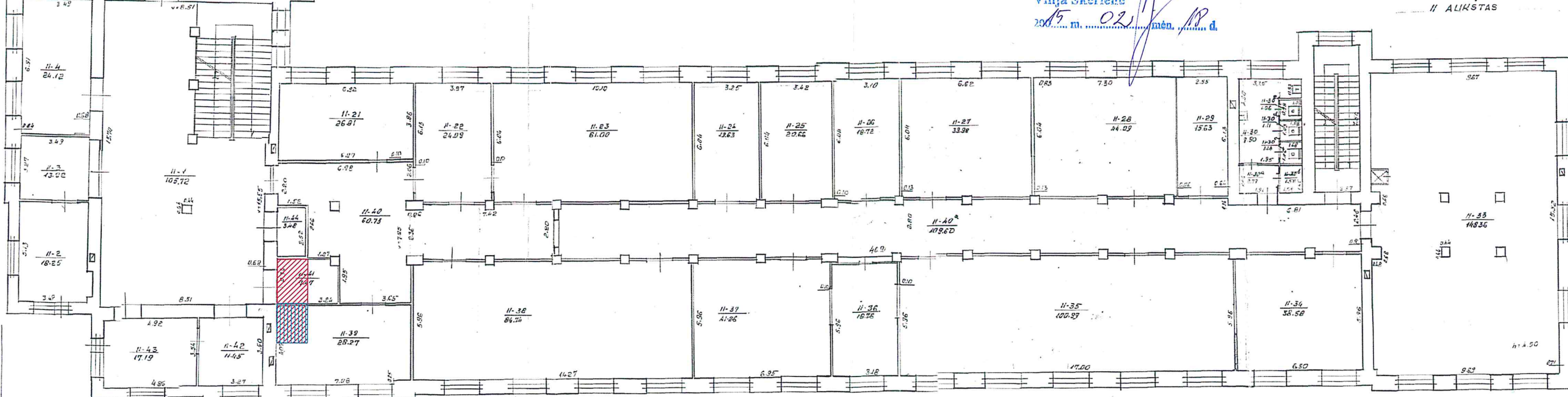


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

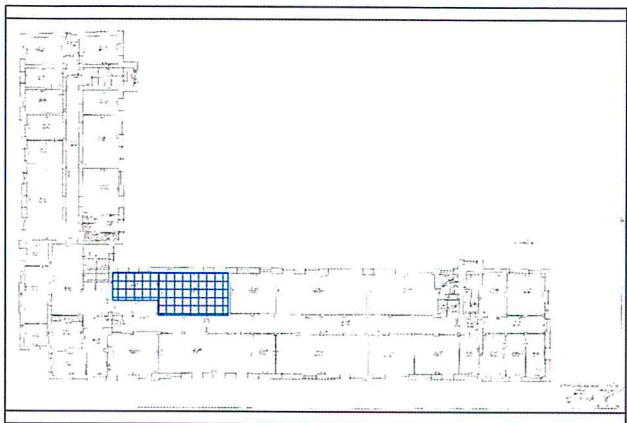
- REMONTUOJAMA PATALPA
- MONTUOJAMA G/K SIENA
- PVC DANGOS MONTAVIMAS

15-49K
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Kauno teritorinio padalinio
vyriausioji specialistė
Vilija Skėrienė
2015 m. 02 mėn. 18 d.

II ALIKŠTAS



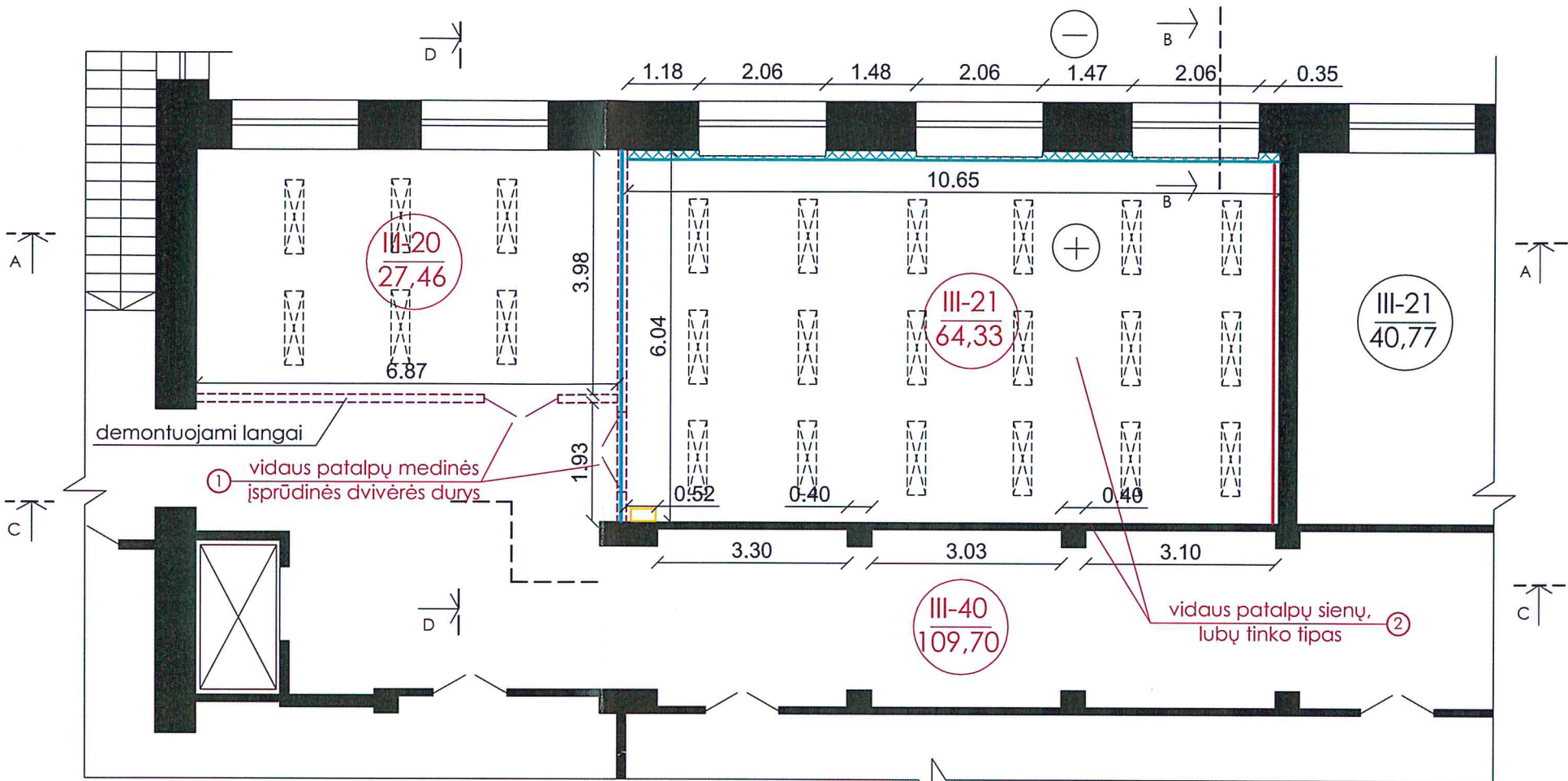
OBJEKTAS:	BRĖŽINYS:	LAPAS	LAPŲ
KTU II rūmai, Gedimino g. 50	ANTRO AUKŠTO PLANAS REMONTUOJAMA PATALPA	1	1



III AUKŠTO PLANO SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

REMONTUOJAMOS PATAPOS III AUKŠTO PLANE



III AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

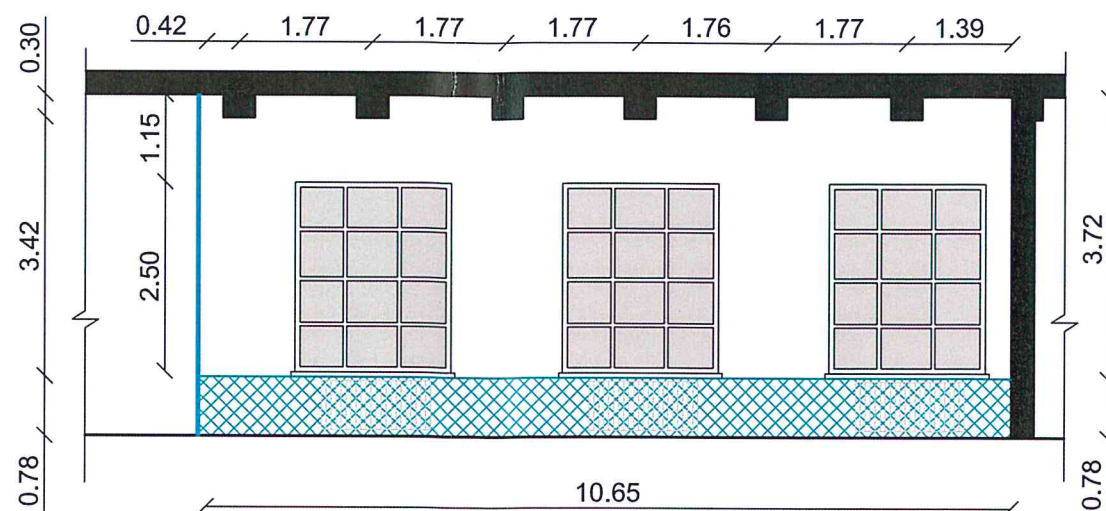
- MONTUOJAMOS G/K PLOKŠTĖS ANT METALINIO KARKASO
- MONTUOJAMOS LENGVAI NUIMAMOS PERFORUOTOS GROTELĖS
- DEMONTUOJAMAS DURŲ BLOKAS
- GRIAUNAMA PERTVARA
- MONTUOJAMA BERĖMĖ SKAIDRAUS GRŪDINTO STIKLO PERTVARA SU DURIMIS
- PASTATO VERTINGOSIOS SAVYBĖS

- MONTUOJAMAS NAUJAS ELEKTROS SKYDELIS
- MONTUOJAMŲ ŠVIESTUVŲ VIETOS
- VIDUS
- IŠORĖ
- PATALPŲ INVENTORINIS NUMERIS
- REMONTUOJAMA PATALPA

PASTABA: MATMENYS MATUOJAMI METRAIS

10-49K
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Kauno teritorinio padalinio
Vyriausioji specialistė
Vilija Skėrienė
2024 m. 02 mėn. 12 d.

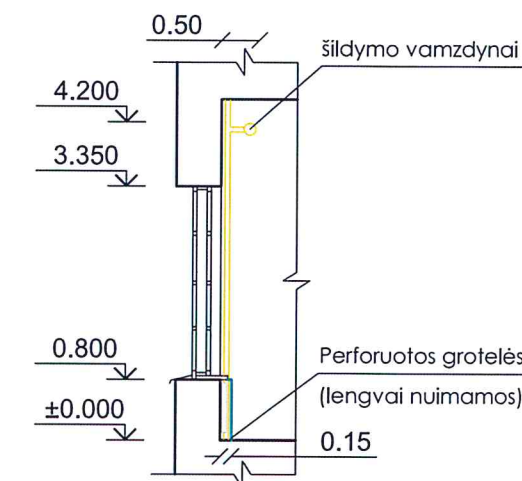
OBJEKTAS:	BRĖŽINYS:	LAPAS	LAPŲ
		1	2



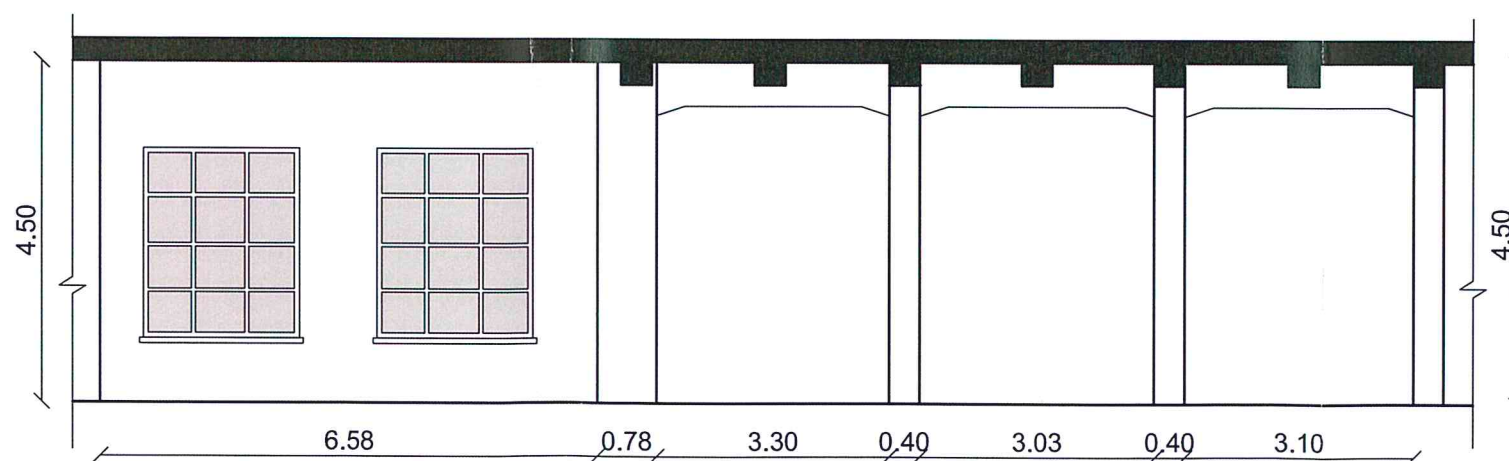
III-21 PATALPOS PJŪVIS A-A M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  MONTUOJAMOS LENGVAI NUIMAMOS PERFORUOTOS GROTELĖS
-  MONTUOJAMA BERĖMĖ SKAIDRAUS GRŪDINTO STIKLO PERTVARA SU DURIMIS



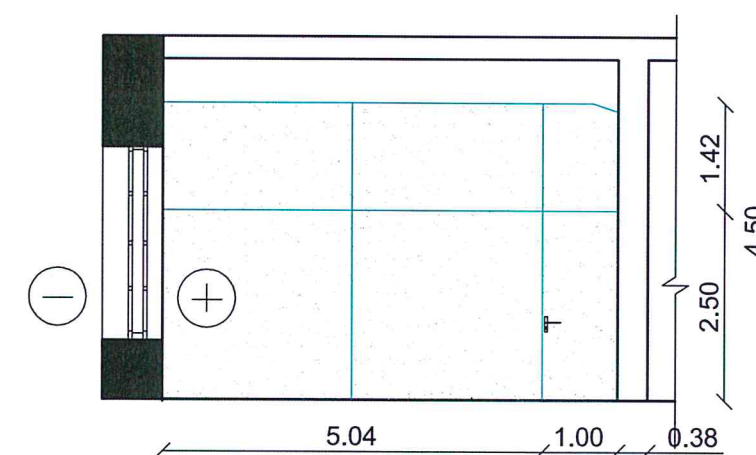
III-21 PATALPOS PJŪVIS B-B M 1:100



III-40 PATALPOS PJŪVIS C-C M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  MONTUOJAMA BERĖMĖ SKAIDRAUS GRŪDINTO STIKLO PERTVARA SU DURIMIS



III-40 PATALPOS PJŪVIS D-D M 1:100

19-49K
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Kauno teritorinio padalinio
vyriausioji specialistė
Vilija Skėrienė
200... m. ... mėn. ... d.

OBJEKTAS:

Pastatas 1C3p, Gedimino g. 50, Kaunas

BRĖŽINYS:

III AUKŠTO PATALPŲ PJŪVIAI

LAPAS

2

LAPŲ

2