

Užsakovas (Statytojas)	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
Statybos vieta	MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV.	
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS	
Statinio kategorija	NEYPATINGAS	
Statinio paskirtis	NEGYVENAMIEJI ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAI	
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)	
Projekto dalis	ARCHITEKTŪRA P/840-TDP	Byla (tomas) III Knyga 1

ARCHITEKTŪROS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Bylos psl. Sk.
Tekstiniai dokumentai				
P/840-TP-A. AR	4	O	Aiškinamasis raštas	1-4
P/840-TP-A. MŽ	2	O	Darbų medžiagų kiekių žiniaraštis	5-7
P/840-TP-A. TS	22	O	Techninės specifikacijos	8-30
Brėžiniai				
P/840-TP-A-1	1	O	Esamas 1A planas	31
P/840-TP-A-2	1	O	Esamas 2A planas	32
P/840-TP-A-3	1	O	Griaunama 1A planas	33
P/840-TP-A-4	1	O	Griaunam 2A planas	34
P/840-TP-A-5	1	O	1A planas	35
P/840-TP-A-6	1	O	2A planas	36
P/840-TP-A-7	1	O	Fasadai	37
P/840-TP-A-8			Pjūvis 1-1	38
P/840-TP-A-9			Laiptų turėklai	39
P/840-TP-A-10	1	O	Stogo planas	40
P/840-TP-A-11	1	O	1a apdailos kiekių žiniaraštis	41
P/840-TP-A-12	1	O	2a apdailos kiekių žiniaraštis	42
P/840-TP-A-13	1	O	Langu ir durų kiekių žiniaraštis	43
P/840-TP-A-14	1	O	Langu ir durų kiekių žiniaraštis	44

ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto pavadinimas: Administracinio pastato Mokyklos g. 5, Kūlpėnų k., Kūlpėnų sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Statytojas: Kretingos rajono savivaldybė

Objekto adresas: Mokyklos g. 5, Kūlpėnų k., Kūlpėnų sen., Kretingos r. sav.

Projektuotojas: UAB „Statinių projektavimo biuras“, J. Žikaro g. 41A, LT-35222 Panevėžys,
tel. 867177360

Statybos rūšis: paprastas remontas.

Statinio paskirtis: Negyvenamieji administracinės paskirties pastatai

Statinio kategorija: Neypatingas

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamo objekto statybos rūšis – paprastas remontas. Pagal statinių naudojimo paskirtį priskiriamas prie negyvenamų pastatų tai administracinės paskirties pastatai . Projektuojamas pastatas yra priskirtas prie neypatingų statinių.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
 UAB "STATINIŲ PROJEKAVIMO BIURAS"	Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
		PV	Raimundas Pilkauskas	1856		2020
		PDV	Voldis Undzėnas	A 101		2020

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS SĄRAŠAS

Techninis projektas yra atliktas vadovaujantis: Projektavimo užduotimi. Techninėmis projektavimo sąlygomis bei Valstybės įmonės registrų centro, nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašu, žemės sklypo planu, topografinė nuotrauka. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius, statybos verslą reglamentuojančius teisės aktus ir normatyvinius dokumentus:

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;

STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;

STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;

STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;

STR 2.01.01 (4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;

STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;

STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;

STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;

STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;

STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas;
STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys;
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

2.PASTATO ESAMA PADĖTIS.

Pamatų konstrukcijos tipas - betonas, nešiltintas. Sienų/pertvarų konstrukcijos: išorinės sienos – plytų mūras., pertvaros - plytų mūras. Perdangų konstrukcijų tipas - gelžbetonis. Stogo konstrukcija – sutapdintas ruloninė danga . Grindų apdaila - lentos, plytelės. Vidaus sienų apdaila - tinkas(dažytas), plytelės. Lubų apdaila - dažyta. Langai, lauko durys - plastikiniai. Vidaus durys – medinės, plastikinės

Pastato laikančios konstrukcijos tenkina reglamento (ES) Nr. 305/201, STR 2.01.01(1):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ - esminį statinio reikalavimą.

Pastate centrinio šildymas. Vandentiekis, būtinės nuotekynės ir elektros tinklai nuo esamų įvadų.

3.PROJEKTO SPRENDINIAI.

Fasadu ir cokolio apšiltinimas, stogo remonto darbai. Vidaus patalpų apdailos darbai, šildymo – vėdinimo sistemos darbai, vandentiekio nuotekų sistemos remonto darbai, elektros instaliacija ir kiti susyja su pastato atnaujinimo, remonto darbais.

4.PERPLANAVIMAS.

Pastate griauamos kelios pertvaros, išardomos kai kurios grindys, keičiami visi langai ir kelios durys, taip pat ardomi inžineriniai tinklai, vandentiekis, nuotekos, elektros tinklai. Pastatas bus pritaikytas žmonėms su negalia. Pagrindinio įėjimo į pastatą demontuojami laiptai sukeliama trinkelio danga išvengiant panduso. Pirmo aukšto dalis pritaikoma žmonėms su negalia įrengiamas tualetas, bendruomenės patalpos seniūnijos priėmimo kabinetas pakviesti iš antro aukšto darbuotojus įrengimas fojė skambutis. Pastatas iš išorės apšiltinamas.

5.PAVIRŠIŲ DANGA.

Sienos dažomos vandeniniais plaunamais dažais, tualete sieninėmis plytelėmis. Įrengiamos pakabinamos lubos amstrong tipo, taip pat lubos dažomos vandeniniais plaunamais dažais. Grindims

naudojama polivinilchloridinė danga, tuaile, koridoriuose laiptinėje klojamos neglazūruotos grindines plytelės.

6. PASTATO TERMOIZOLIACIJA

Remontuojamo pastato atitvaros turi atitikti „B“ energetinės klasės reikalavimus.

Gamybinės paskirties pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai:

- a) Stogas – šilumos perdavimo koeficientas – $0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- b) Sienos – šilumos perdavimo koeficientas – $0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- c) langai – šilumos perdavimo koeficientas – $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- d) durys, vartai – šilumos perdavimo koeficientas – $1,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

7. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Pastatas pritaikytas žmonės su negalia.

8. APLINKOS APSAUGA

Vykdam darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos susidarančios statant, ar griauinant, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
- Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
- Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.
- Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių sertifikatų nėra – importinės medžiagos, gaminiai ir įrengimai privalo turėti užsienio šalių sertifikatus, vietinės - įmonių paruoštus standartus.
- Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrenginiais.
- Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai.
- Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
- Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
- Vykdam statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

TS-2. VIDAUS APDAILOS DARBAI.

Apdailos darbus sudaro pastato išorės sienų ir vidaus atitvarų paviršių tinkavimo, metalinių konstrukcijų, vamzdinių ir kt. konstrukcijų aptaisymo gipso kartonu, gipso kartono ir cementinių plokščių pertvarų įrengimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai..

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS"	PV	Raimundas Pilkauskas	1856		2019
	PDV	Voldis Undzėnas	A 101		2019

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^0$ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %. Sienų, pertvarų, lubų ir grindų apdailos darbai atliekami hermetiškai užsandarinus angas inžinerinių tinklų praėjimo vietose.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių, pvz., lubų ir pertvarų, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Sienų paviršiai už tvirtinimų turi būti apdailinti tokiu pačiu būdu, kaip ir likusioji sienos dalis, o tik vėliau montuoti įvairius tvirtinimus.

Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės apdailos dangos yra nurodytos brėžiniuose, apdailos lentelėse.

Atliekant apdailos darbus būtina laikytis darbų vykdymo eiliškumo. Jei kokia nors darbų operacija nėra aprašyta specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose, bet paprastai įeina į pilną darbų atlikimą, ji turi būti atlikta be atskiros kompensacijos.

TS-2.1. TINKAVIMO DARBAI.

Medžiagos:

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švairiu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas $< 2,0$ mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas $< 0,5$ mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės;
- išdegtos - $\text{CO}_2 < 6$ %.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 .

Metalinis tinklas turi būti apie 10 10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės:smėlis
Vidiniams paviršiams:	
- sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %;	1:4:12
- sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:1:6
Išoriniams paviršiams:	
- mūriniams	1:0,7:3-5

- cokoliui, juostoms	1:0,3-5,5
----------------------	-----------

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinės sienoms ir pertvaroms	1:1:2 – 4
Juostoms, luboms	1:1:2

Skiediniai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0 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 Išsisluoksniavimas < 15% Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25 Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus – 1 - vidutinio – 2 - 2,5 - stambaus – 4 Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	- - - 10% 10% +3 mm +1.5 mm +0.25 mm +1.0 mm +1.5 mm +1.5 mm	Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50 - 70 m Paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas

Stipris gniuždant. Cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M400		Smėlis 0/2 frakcijos	
M 50	S 5	1:6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1:4,2	270	246	1510	1035

M 150	S 15	1:3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1:2,5	440	400	1420	973
M 300	S 30	1:2,0	520	472	1390	952

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant	Sudėtis tūrio Dalimis	Portlandcementas M 400		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M 50	S 5	1:1,27:7,2	150	136	230	165	1440	985
M 70	S 7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M 100	S 10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm:	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos
Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniams tinkui, mm: -mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio -kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio -dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio -dengiamojo sluoksnio pagerintam tinkui	- iki 5 mm; - iki 7 mm; - iki 7 mm; - 2 mm.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 - 15 mm.

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku:

- Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.
- Pagerintą 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 tinkamo 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 storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuoties paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu),	5	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui -vienam elementui		5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo Projekcinio	1 3 <2	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 2 <8%	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

Reikalavimai dekoratyvinei apdailai ir jos panaudojimas:

- nekeičia spalvos, nebyra, sunkiai užsidega, neskilinėja, gražiai ir patraukliai atrodo;
- atspari saulės ir atmosferiniams poveikiams;
- pilnai išdžiuvusią galima plauti vandeniu;
- ekologiškai švari, laidi orui;
- džiuvimo laikas nuo 24 iki 48 valandų;
- išeiga nuo 1,5: 3,5 kg 1m priklausomai nuo frakcijos;
- seniau dažytus paviršius reikia nugramdyti ir padengti šviesiu gruntu, geresniam medžiagos sukibimui su dengiamu paviršiumi;
- naudojant šviesių atspalvių apdailą, paviršių reikia padengti baltu gruntu;
- tinkas išpilamas į didesnės talpos indą, įpilama švaraus vandens ir išmaišoma iki vientisos masės;
- paruošta masė metaline trintuve užnešama ant tinkuojamo paviršiaus ir išlyginama;
- paviršius pilnai išlyginamas po 15 - 30 min. Lyginama viena kryptimi;

- tinkuojamas paviršius turi būti sausas.

TS-2.2. GLAISTYMO DARBAI.

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

- Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ar tapetuojant.

Glaistas turi būti skirtas vidaus patalpų apdailai (vidinės apdailos glaistas).

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip $6,0 \text{ N/mm}^2$;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (kljai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis $(0,930 - 0,950) \text{ g/cm}^3$ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

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. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

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.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui						
		Vidinės apdailos glaistas						Bandymų metodas
		A	AK	K	L	AD	PM	
1.	Slankus(18±2) ⁰ C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	20	8	4	5	5	5	8.3 p.
3.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4	2	-	2	-	-	8.9 p.

Pastaba: Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamas firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

TS-2.3 DAŽYMO DARBAI.

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

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

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

Rangovas atsakingas už tinkamą darbų vykdymą.

Visi dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

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

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

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

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

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms.

Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

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

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

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

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $< 8 \%$ betoninių ir gelžbetoninių $< 4-6 \%$, medinių $< 12 \%$. Dažomos patalpos temperatūra $> 8^{\circ} \text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70 \%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s , o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Iš medinių paviršių pašalinamas silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišciais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

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.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Medžiagos

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

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

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas akrilinais pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievējami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvē dalinai užglaistomi. Išdžiūvēusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvēusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvēvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvēvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais pusiau matiniais dažais.

Tipas 2. Betoninių ir cementinių paviršių dažymas sintetinių, trinčiai atsparių dažų sistema. Dažai turi būti tinkami naudoti drėgnose patalpose, atsparūs dėvėjimui, visiems valikliams ir dezinfekcinėm medžiagom.

Paviršiai paruošiami ir dažomi pagal gamintojo rekomendacijas. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Tipas 3. Metalinių ir medinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniiais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami. Gruntui išdžiūvēvus visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniiais matiniais dažais.

Tipas 4. Metalinių vidaus ir išorės paviršių dažymas dvikomponenčiais poliuretano dažais, atspariais atmosferos poveikiams.

Atsparūs dėvėjimui ir dilimui.

Tipas 5. Mūrinių rievėtų ir betoninių vidaus paviršių dažymas silikatiniais dažais.

Tipas 6. Tinkuotų, betoninių ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai, kalkių, dažų, skiedinių nešvarumai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Nuo gaminių turi būti nuimtos apsauginės plėvelės ir etiketės, nebent Užsakovas norėtų kitaip.

Valomų paviršių ar daiktų pažeidimai, atsiradę vykdant apdailos darbus, prieš pradedant valymo darbus, turi būti atžymėti ir pateikti Statybos vadovui.

Pastatas turi būti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

TS-3 GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAI.

BENDROJI DALIS.

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

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios jei nenurodyta kitaip.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, ir būti ilgaamžės. Rangovas keičiant dangas pateikti grindų dangų pavyzdžius derinimui su naudotoju, užsakovu ir projektuotoju.

Teptinė hidroizoliacija grindims

Paruošta naudoti, skirta sandarinti, hidroizoliuoti ir apsaugoti nuo korozijos, neleidžia įsimesti pelėsiui. Tepami trys sluoksniai, į antrąjį įterpiama hidroizoliacinė juosta. Ant taip įrengto pagrindo galima klijuoti plyteles.

Paviršius turi būti tinkamai paruoštas, kad būtų garantuotas geras hidroizoliacijos sukibimas su paviršiumi. Visos atskilusios dalys turi būti nuvalytos vieliniu šepečiu arba nuplautos spaudiminiu vandeniu, turi būti pašalinti visi nešvarumai, rūdys bei sukibimą silpninančios medžiagos ir ant paviršiaus neturi būti vandens pertekliaus. Nusidėvėjęs ir ištrupėjęs pagrindas turi būti sutaisytas, kad paviršius būtų lygus. Siūlėms naudokite hidroizoliacinę juostą.

Hidroizoliacija dengiama purkštuvu arba rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistykle, paskleidžiant mišinį horizontaliame paviršiuje, kad būtų gautas sluoksnis nestoresnis kaip 2 mm. Atsižvelgus į reikiamos apsaugos lygį, gali būti dengiami sekantys sluoksniais, tačiau tik sukietėjus pirmajam. Vietose, veikiamose didelių apkrovų, hidroizoliacinė danga dengiama su armuojančiu tinkleliu, kurio akučių dydis 4x5 mm. Sujungimuose tarp vertikalių ir horizontalių paviršių bei išsiplėtimo siūlėms rekomenduojama naudoti specialią sandarinančią juostą. Dengiant karštu oru, paviršių pirmiausia reikia sudrėkinti, kad būtų išvengta per greito dangos išdžiūvimo. Rekomenduojamas dangos storis: ne daugiau kaip 2 mm vienam sluoksniui. Nedengti, kai temperatūra žemesnė nei +5 °C.

Grindų įrengimas

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, šildymo sistemos įrengimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys".

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, ir būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius Inžinieriui derinimui.

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

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

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

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

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

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

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

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

TS-3.1 PLYTELIŲ GRINDYS. NEGLAZŪRUOTOS AKMENS MASĖS PLYTELĖS.

Akmens masės plytelės: Matmenys: 30 x 30 x 0,7 cm. Vandens įgeriamumas: $\leq 0,5 \%$.

Stiprumas lenkiant: $\geq 27 \text{ N/mm}^2$. Kietumas: 6. Nusitrinamumas: $\leq 205 \text{ mm}^3$.

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

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas.

Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, riebalams.

Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas.

Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

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

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

Plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.

Grindjuostės.

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

Keraminių ir akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 70 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

3.2 POLIVINILCHLORIDINĖS (PVC) DANGOS ĮRENGIMAS.

PVC danga turi atitikti EN 649 standarto reikalavimus. Dangos storis 2,0 mm, plotis 2,0 m. darbinis sluoksnis turi būti iš 100 % plastifikuoto, stabilizuoto PVC, dengto apsauginiu polieretano sluoksniu, kuris saugo nuo trinties žymių ir dėmių. Danga turi būti armuota neastu stiklo pluoštu, kuris saugo dangą nuo deformacijų.

Pagrindas turi būti iš prisotinto PVC, šlifuotas. PVC danga turi atitikti šiuos techninius duomenis:

Savybės	Bandymo metodas	Rezultatas	Pastabos
Liekamasis įspaudimas	EN 433	0,04 mm	< 0,1 mm
Užsiritimas	EN 434	2 mm	< 8 mm
Spalvos atsparumas dirbtiniam apšvietimui	EN 20105-B002	7 – 8	Reikalavimas: > 6 (aukščiausia klasė 8)
Baldų ant ratukų poveikis	EN 425	25 000 apsisukimų jokio poveikio	25 000 apsisukimų
Elektrinė varža	DIN 51953	$4 \times 10^9 \Omega$	$3 \times 10^9 \Omega$
Garų pralaidumas	SIS 02,15,82	2×10^{-6} s/m	NT 007 klasė G
Priešgaisrinė klasė	Pr. EN ISO 9239 – 1	8,9 kWh/m ² , 280 % min.	DIN 4102>4,5 kWh/m ²

PVC ir natūralaus linoleumo dangų klojimas ir priežiūra atliekama vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis. Piešinys turi būti suderintas su Užsakovu ir Projektuotoju. Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5 %. Suvirinimo siūlių tvirtumas ne mažesnis kaip 294 N/cm. Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištieti 1-2 paras. Patalpos temperatūra dangos klojimo metu turi būti ne žemesnė kaip +17C.

TS-3.3 SIENINĖS PLYTELĖS

Keraminės sienų plytelės turi atitikti Europos standartą EN 178. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 10%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 27N/mm². Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Atsparumas temperatūriniais svyravimams turi atitikti EN 104, cheminėms medžiagoms - EN 122, o valikliams ir kalkėms - EN 106 normų reikalavimus.

Plytelės turi būti pirmos rūšies.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų mūro, betono paviršių, gipso kartono arba cementinių plokščių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono ir cementinių plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroiziacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroiziacija.

Grindų hidroizoliacija turi būti 200÷300 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių.

Gipso kartono ir cementinių plokščių konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas, cementinės plokštės ar tinkas 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas.

Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas ir cementinės plokštės impregnuojamos papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų ar jų stalviršių, o patalpose skirtose neįgaliesiems ir įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai ir glaistai neturi keisti spalvos ir kitų savybių nuo vandens, dezinfekcinių ar valymo priemonių poveikio bei plovimo stipria vandens srove.

Plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti.

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

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra.

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

TS-4. LUBOS.

ĮLEIDŽIAMOS-SURENKAMOS LUBOS. PAKABINAMOS LUBOS.

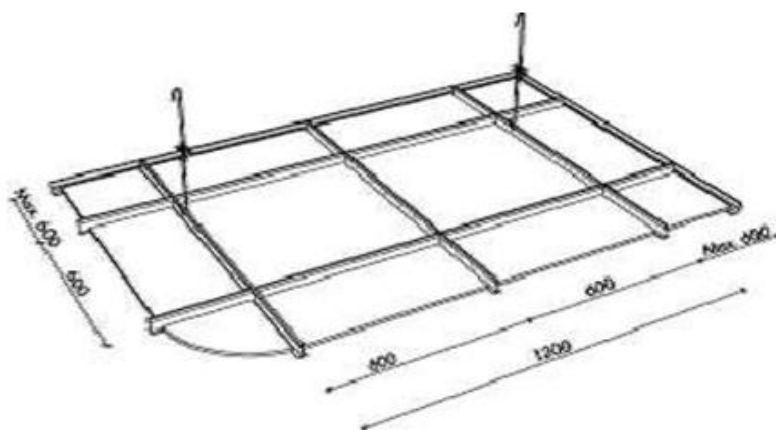
Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

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

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. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

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

Plokščių matmenys: 600x600 mm, 17mm storio, svoris 3,6kg/m². Šviesos atspindžio koeficientas turi būti ne mažiau 80%. Garso izoliacija 34dB. Sunkiai degios LST 1531/1K. Lubos turi būti valomos sausa kempine ar vakuuminiu būdu. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.



1 Pav. segmentinių lubų dėjimo schema.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis yra cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

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.

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

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų ir revizių durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjunami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų arba kaip nurodyta brėžiniuose, tvirtas, standus ir nevibruoti.

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

TS-5 DURŲ IR LANGŲ ĮRENGIMO DARBAI.

TS-5.1 LANGAI.

BENDROJI DALIS.

Gaminant ir montuojant langus turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo

įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio įvertinimo, ženklinimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

Langai pastatuose turi būti montuojami pagal gamintojo instrukcijas. Šiose instrukcijose turi būti įvertintas vandens garus izoliuojančio, hidroizoliacinio, termoizoliacinio ir oro garų izoliuojančio sluoksnių įrengimo staktos perimetru poreikis priklausomai nuo montavimo būdo ir panaudotų medžiagų.

Langai turi būti gaminami pagal LST L 1514:2004 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti nurodytą STR 2.05.01:2005 pastatų atitvarų norminį šilumos perdavimo koeficientą.

Langų oro pralaidumo klasė turi atitikti nurodytą STR. 2.05.01:2005 klasę, kuri pateikta 3 lentelėje, skyriuje „Pastatų atitvarų projektavimo reikalavimai“;

Langų garso izoliavimo rodiklis turi atitikti LST L 1514:2004 reikalavimus;

Langams, kurie nužeminami iki grindų lygio, dėl saugumo aspekto įrengiamos apsauginės juostos.

MEDŽIAGOS.

Pagrindiniai reikalavimai keliama langų konstrukcijoms:

Plastikiniai rėmai. Langų stiklinimas – 2 stiklai su vienu selektyviu stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.

- Profilių gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 15 metų;
- Profilių gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;
- Bendras langų projektinis šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Langų furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001;
- Visuose pirmo aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą;
- Langų profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis, kurių viena turi būti centrinio tipo;
- PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui (pagal EN 1027), kai oro slėgis Δp yra iki 150 Pa;
- Langų kampinių sujungimo stiprio riba turi būti:
- Staktoms, ne mažiau 5700 N,
- Varčioms, ne mažiau 4800 N;
- Langų garso izoliavimo rodiklis pagal LST EN 180140-3:1998 ir LST EN ISO 717-1:1999 R_w (C , C_{tr}) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2, -6) dB;
- Varstomų langų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir mikroventiliacija).

DARBŲ VYKDYMAS.

Montavimo darbų eiga:

Kai numatoma apšiltinti angokraščius, būtina įsitikinti, kad sumontavus staktą, šiltinamasis sluoksnis bus įrengtas kaip numatyta projekte.

1. Lango tvirtinamas angoje. Galimi

keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes.

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje.
- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus.

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniamis gaminiais rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojama (pertempiama) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos intarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);
- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas) rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvartiniais visom kryptim;
- sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleišto vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvartus.

Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

- nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformavimą priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

Atliekamas angos hermetizavimas.

- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.

Pritvirtinamos vidinės ir išorinės palangės.

- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamasi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

Pašalinamos apsauginės plėvelės.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 -1,0 -1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 3,0
4. Langu plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langu elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis mm
Langu, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langu rėmuose arba duryse		2

TS-5.2VIDAUS IR IŠORĖS PALANGĖS.

Virinines palangės gaminamos iš vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir padengtos aukšto spaudimo laminatu, todėl yra ypač patvarios, ilgaamžės. Impregnuotų palangių vidurinio sluoksnio tankis – virš 700 kg/m³

pagal sertifikatą DIN52361/EN323, atsparumas drėgmei – V100.

Pagrindo storis – 18 mm, snapelio storis – 36 mm. plotis 300 mm Laminato storis – 0,7 mm, suteikiantis palangėms ypač didelį mechaninį ir cheminį atsparumą. Išorinių palangių apskardinimo

nuolydis turi būti didesnis nei 5^0 , krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų skardos palangėms užlenkiami kraštai.

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos.

TS-6. DURYS.

Išorinių durų rodiklių vertės: Mechaninis patvarumas, veikiamosios jėgos – 4 klasė

Durų šilumos perdavimo koeficientas – 1,9 W/(m².K) Oro skverbis – 4 klasė

Atsparumas vėjo apkrovai – C4 klasė Atsparumas kartotiniam varstymui – 50000 varstymo ciklų/4klasė

Vandens nepralaidumo klasė – 7A Varčia: ne mažiau 46 mm storio: karkasas plastikinio rėmo

Stakta: plastikinė, 3 kamerų su termiškai atskirtu slenkščiu

Vidaus durys vienvėrės profilinės skydinės (karkasinės)

Vidaus durys skirtos naudoti tik patalpų viduje. Netinka naudoti neapšildomose žiemą ir labai drėgnose patalpose.

Atsparumas minkštiems ir sunkiems smūgiams: 3 klasė

Atsparumas kieto kūno smūgiams: 2 klasė

Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui: 5 klasė, 100 000 ciklų

Garso izoliacija (su tarpine) – 23 dB, (be tarpinės) – 18 dB

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos sukomplektuotos į blokus: stakta su varčia, pakabinta ant vyrių su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Durų montavimas.

Durų ir vartų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Durys turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip trijose kiekvieno šono vietose (kamščiai kas 900 mm per durų aukštį), o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais. Staktos tvirtinamos į angokraščius įgręžiamais varžtais arba medvaržčiais, įsukamais į medinius įmūrytus kamščius.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, grublėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Leistini durų ir vartų įrengimo

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

Darbų vykdymas.

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną sekanti:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais tarpais ir išramstymo tašeliais.

Išramstant tipinę staktą, išramstymo tašelių ilgis ir tarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgių ir tarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretano pagalbą būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčios sienais tarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad tarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

gulsčiuo pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;

- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiuukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretano, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanines putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius, lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai nudažomi kartu su durų paviršiais arba uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami pilnai sukietaus poliuretanui.

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleišta tiesiog į mūrą ar betoną. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolu pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru.

Leistinosios oro pralaidumo vertės, $m^3/(m^2h)$

Atitvara	Leistinas pralaidumas orui, kai slėgių skirtumas 50 Pa
Langai ir durys	5,0
Atitvaros (išskyrus langus ir duris)	0,8
Bendrasis viso pastato	3,0

Mechaninės spynos, rakinimo sistema, durų pritaukikliai, cilindrai, durų automatika, durų furnitūra ir kt.:

Mechaniniai spynų korpusai:

- Mechaniniai spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Vidaus durys – 3 saugumo klasė. Lauko (išorės) durys, padidinto saugumo durys – 5 saugumo klasė.
- Mechaninių korpusų tipai – automatiškai užsitrenkiantys, užrakinimas/atrakinimas raktu ir/arba suktuku.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Besisukančių diskų konstrukcijos cilindras.
- Cilindro saugumo reikalavimai pagal LST EN 1303 standartą. 1-5 klasės. Vidaus durys – 3 saugumo klasė (žalvarinė cilindro apsauga). Lauko (išorės), padidinto saugumo, spec. paskirties durys – 5 saugumo klasė (grūdinto plieno cilindro apsauga).

Raktai:

- Simetriškas raktas.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai daromi tik pateikus rakto kortelę pas įgaliotus atstovus.
- Skirtingų rakto kombinacijų (efektyvių skirtybių skaičius) ne mažiau kaip 1,97 mlrd.
- Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai:

- Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;
- Pritraukiklių traukių tipai: standartinė, standartinė fiksuojanti, slankiojanti, slankiojanti fiksuojanti.
- Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
- Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Rankenos

- Rankenų tipą, formą, padengimą derinti su projekto architektu. MCR, žalvarinės (matinis chromas).
- Projekto autorius pagal durų paskirtį, interjero stilių pasirenka iš kokių medžiagų (komplektuojančių detalių) pagamintos rankenos (aliuminis, žalvaris, nerūdijantis plienas, cinkas, plastikas, medis ir t.t.).

TS-7 VEIDRODŽIAI.

Sanitariniuose mazgu, patalpose turi būti įrengti veidrodžiai.

Veidrodžių stiklų kraštai - šlifuoti. Stiklas turi būti lygus, gerai nupoliruotas. Prie sienos veidrodžiai klijuojami. Siūlės su sienų keraminių plytelių danga įrengiamos, naudojant apdailinius metalinius arba plastikinius profilius, arba užglaistant. Profiliai turi būti tinkamo dydžio.

Veidrodžiai gali būti tvirtinami prie apdailinių sienos paviršių specialiais nerūdijančio metalo laikikliais.

TS-8 FASADO APDAILA

Fasadinių plytelių charakteristika:

- neblunka;
- atsparios šalčiui;
- atsparios agresyviai aplinkai;
- pasižymi matmenų stabilumu;
- atsparios sūriam vandeniui;
- nedegios;
- nekenksmingos sveikatai;
- pilnai perdirbamos.

Akmens masės plytelių tvirtinimas sienų apdaila 29-31x58-62 cm išmatavimų akmens masės plytelėmis, skirtomis vėdinamiems fasadams įrengti. Fasadų apdaila turi tenkinti mechaninio patvarumo ir pastovumo esminius reikalavimus, įvertinant, kad turi būti padidintas atsparumas smulkiems vandalizmo atvejams.

Techninė charakteristika	Deklaruojamas dydis	Bandymo metodas
Vandens įgeriamumas	$\leq 0,05\%$	EN14411:2012
Atsparumas lenkimui	$> 50\text{N/mm}^2$	EN14411:2012
Atsparumas dėmėms, nešvarumams 5 klasė		EN14411:2012
Atsparumas giliajam dilimui	3000N	EN14411:2012

TS-9 COKOLIO APDAILA

Prieš galutinę apdailą paviršius gruntuojamas gruntiniais dažais arba impregnavimo gruntais. Gruntas turi užtikrinti paviršiaus apdailos sukibimą su armavimo sluoksniu. Galutinė paviršiaus apdaila - Klinkerinės plytelės. Cokolio apdaila šiltinimo sistemos atsparumas smūgiams privalo būti I kategorijos.

TS-10 SKARDOS GAMINIAI, LANKSTINIAI.

Pastato skardinimams naudojama skarda:

skardos pagrindinė medžiaga – karštai galvanizuotas lakštinis plienas. Plieno lakštai su padengimu yra stipri, lengvai formuojama ir atspari korozijai medžiaga. Specialus apsauginis sluoksnis lakštui suteikia atsparumą kenksmingoms sąlygoms.

Skardos techninės savybės:

- Paviršius struktūrinis
- Atsparumas korozijai: C3
- Atsparumas įbrėžimams $\geq 2000\text{g}$.
- Lakšto storis ne mažiau (mm) 0.50
- Mažiausias cinko kiekis (g/m^2) 275
- Lietaus vandens nuvedimui nuo pastato stogo montuojama sistema:

- lietvamzdžiai min. Ø100mm.
- Skardinių elementų spalvos pateikiamas statinio architektūros dalyje.

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Polimerinė danga.
2. Gruntas.
3. Pasyvacinis sluoksnis.
4. Cinko sluoksnis.
5. Plieno lakštas.
6. Pasyvacinis sluoksnis.
7. Gruntas.
8. Apsauginė dažų danga.

Dažytos skardos techninės savybės

1. Padengimo storis – 50 µm.
2. Paviršius struktūrinis.
3. Blizgumas, pagal Gardner 60° - 40.
4. Maksimali eksploatavimo temp. - 100 °C.
5. Minimali eksploatavimo temp. -60 °C.
6. Minimali formavimo temp. -15 °C.
7. Min leistinas lenkimo spindulys 1 t.

Atsparumas korozijai:

- Druskos testas – 1000 h.
- Drėgmės testas - 1000 h.

PASTABOS:

- Storio tolerancija nustatoma pagal standartą EN 10169-1.
- Blizgesys nustatomas pagal standartą EN 10169-1.
- Nurodo formavimo temperatūrą. Priklauso nuo formavimo greičio ir metodų.
- t- lakšto storis be padengimo. Minimalus leidžiamas lenkimo spindulys.
- Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes.
- Pagal AST. ASTM G 85.
- Pagal ISO 6270.

TS-14 METALINĖS GROTELĖS BATŲ VALYMU

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš cinkuotų metalo profilių, specifikacijose nurodytų matmenų. Grotelės montuojamos projekte nurodytose vietose, prie visų įėjimų į pastatą. Grotelės montuojamos nišose, grindų konstrukcijoje. Grotelės turi būti su rėmeliu, išimamos ir lengvai valomos. Pateikiamos kaip baigtas gaminys. Išmatavimai . Išmatavimai 60x40x2(h)cm.

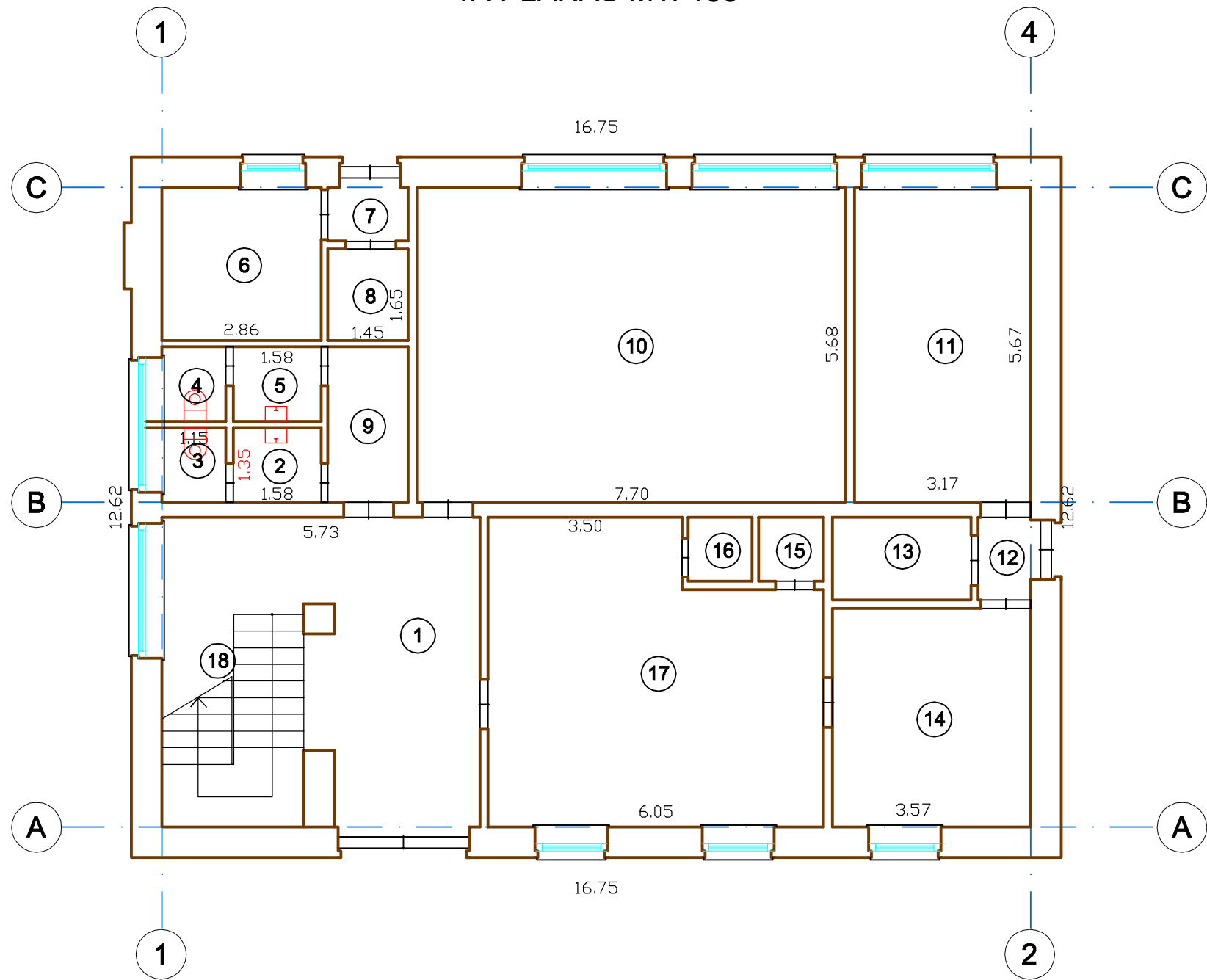
DARBU IR MEDŽIAGŲ ORENTACINIS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>DARBŲ PAVADINIMAI</i>	<i>ŽYMUO</i>	<i>MATO VIEN.</i>	<i>KIEKIS</i>
1.	PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBAI (lubos)			
1.1	Segmentinių kabinamų lubų (tipo „Armstrong“) įrengimas ant metalinio karkaso	TS-4.	m ²	220.0
1.2	Senų dažų ar tapetų nuvalymas (nuėmimas)		m ²	28.0
1.3	Lubų paviršių remontas		m ²	7.0
1.4	Paviršių glaistymas geras emulsinis dažymas	TS-2.2/2.3	m ²	28.0
2.	PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBAI (sienos ir pertvaros)			
2.1	Senų dažų ar tapetų nuvalymas (nuėmimas)		m ²	980.0
2.2	Sienų/pertvarų remontas		m ²	60.0
2.3	Paviršių glaistymas, gruntavimas, labai geras dažymas emulsiniais dažais	TS-3	m ²	980.0
2.4	Mūrinių pertvarų 0,12 cm griovimas		m ²	46.0
2.5	0.12 cm pertvarų mūras ir durų angos		m ²	18.5
2.6	Lauko 0.54 cm sienos lango dalies užmūrinimas		m ²	4.0
2.7	Geras tinkavimas	TS-2.1	m ²	37.0
2.8	Sienų teptinės hidroizoliacijos įrengimas	TS-3	m ²	28.0
2.9	Sieninių apdailos plytelių klijavimas ant sienų	TS-3.3	m ²	28.0
3.	PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBAI (grindys)			
3.1	Plytelių ir betoninių grindų išardymas demontavimas			38.0
3.2	Medinių grindų demontavimas		m ²	152.0
3.3	Termoizoliacijos ant grunto įrengimas		m ²	118.0
3.4	PVC grindų dangos 10cm užlenkiant kraštus įrengimas	TS-3.2	m ²	141.0
3.6	Grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas	TS-3	m ²	5.60
3.7	Grindinių plytelių klijavimas	TS-3.1	m ²	85.0
3.8	7- 8cm aukščio grindjuosčių įrengimu			10.23
4.	GAMINIAI, LANGAI, PALANGĖS, DURYS bei DEMONTAVIMAS			
4.1	Esamų durų išmontavimas ir išgabenimas (14 vnt.)		m ²	29.0
4.2	Esamų langų išmontavimas ir išgabenimas (20 vnt.)		m ²	81.0
4.3	Esamų lauko palangių demontavimas		m ²	8.0
4.4	Esamų vidinių palangių demontavimas		m ²	19.0
4.5	Lauko sienose prie langų ir durų angokraščių palangių nupjovimas		m ²	9.0
4.6	Varstomų langų (plastikinio profilio) su dviejų kamerų stiklo paketu ir selektyvine danga) pagaminimas- sumontavimas. (20vnt) Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	TS-5.1	m ²	85.0
4.7	Lauko palangių degtu skarda degta poliesteriu įrengimas (plotis 210mm)	TS-5.2	m ²	10.0
4.8	Vidinių palangių įrengimas (plotis 500)	TS-5.2	m ²	23.0
4.9	Plastikinių lauko durų įrengimas su pritaukėju, atramine kojele (2vnt.) pagaminimas- sumontavimas. Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$		m ²	4.2
4.9.1	Evakuaciniu lauko durų su stiklu įrengimas su pritaukėju, (1vnt.) pagaminimas- sumontavimas. Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$		m ²	2.1

4.9.2	vidinių aklinų durų įrengimas pagaminimas- sumontavimas. (6vnt.)	TS-6	m ²	11.55
5.	KITI DARBAI IR ĮRANGA			
5.1	Be rėmės stiklo pertvaros įrengimas		m ²	5.80
5.2	Be rėmės stiklo pertvaros su durimis 100x2100cm įrengimas		m ²	7.10
5.3	Veidrodžio (0,5x0,9m) ir jų įrengimas tualete	TS-7	vnt.	1
5.4	Batų valymo metalinės grotelės (prie įėjimo) . Išmatavimai 60x40x2(h)cm.	TS-12	vnt.	3
5.5	Vidaus laiptinėje turėklų įrengimas		m	8.5
5.6	Lauko evakuaciniu laiptu nudažymas		m ²	7,0
5.7	Kamino nugriovimas iki parapeto viršaus		m ³	0.8
5.8	Lipynių demontavimas		m	7.5
5.9	Esamo g/b stogelio išardymas		m ³	2.5
5.9.1	Esamu lauko laiptų išardymas		m ³	12.5
5.9.2	Atstatoma buvusi durų anga lauko sienoje 510cm		m ²	2.1
5.9.3	Šoninių įėjimų laitai iš trinkelų.		m ³	1.5
5.9.4	Stiklo stogelis virš įėjimo 120x 150 cm		vnt.	2
5.9.5	Stiklo stogelis virš įėjimo 120x 600 cm		vnt.	1
	IŠORĖS APDAILA (sienos, cokolis)			
6.1	Fasado apdaila plytelių apdaila	TS-8	m ²	445.0
6.2	Cokolio apdaila plytelių apdaila	TS-9	m ²	21.0
6,3	Apsauginė tvorelė ant stogo 0,40 cm		m	61.0
6.4	Apsauginė tvorelė ant stogo 0,60 cm		m	61.0
6.4	Priešgaisrinės kopėčios		m	7.0

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
	PV	Raimundas Pilkauskas	1856		2020
	PDV	Voldis Undzėnas	A 101		2020

1A PLANAS M1: 100



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m²
1	FOJE	20.66m²
2	PRAUSTUVO PATALPA	2.13m²
3	WC	1.55m²
4	WC	1.55m²
5	PRAUSTUVO PATALPA	2.13m²
6	KABINETAS	7.89m²
7	KORIDORIUS	1.55m²
8	KORIDORIUS	2.39m²
9	KORIDORIUS	3.82m²
10	BEDRUOMENĖS PATALPOS	43.27m²
11	TEL TINKL	17.97m²
12	KORIDORIUS	1.33m²
13	KORIDORIUS	2.87m²
14	PAŠTAS	14.06m²
15	PAŠTAS	1.34m²
16	PAŠTAS	1.32m²
17	PAŠTAS	29.96m²
18	LAIPTINĖ	0.00m²

ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽYS TEL.8(445)202280, FAKS.8(445)202280			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: ESAMAS 1A PLANAS		LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020			0	
A101	PDV	V.UNDZĖNAS		2020				
					Indeksas: P/840-TDP-A-1		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas:						1	1
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							

2A PLANAS M1: 100

The drawing is a floor plan for a building, labeled "2A PLANAS M1: 100". It features a grid system with vertical lines 1 and 2, and horizontal lines A, B, and C. The plan includes 13 numbered rooms and a central corridor.

Room Dimensions (Length x Width):

- Room 1: 15.60 x 13.00 (Central Corridor)
- Room 2: 3.09 x 5.60 (Top Left)
- Room 3: 3.02 x 5.60 (Top Middle-Left)
- Room 4: 2.90 x 5.60 (Top Middle-Right)
- Room 5: 2.82 x 5.60 (Top Right)
- Room 6: 3.17 x 5.60 (Top Far Right)
- Room 7: 2.66 x 4.00 (Bottom Left)
- Room 8: 2.88 x 4.00 (Bottom Middle-Left)
- Room 9: 2.82 x 4.00 (Bottom Middle-Right)
- Room 10: 3.57 x 4.00 (Bottom Right)
- Room 11: 2.63 x 2.40 (Bottom Left, near stairs)
- Room 12: 1.40 x 1.40 (Bottom Right, near stairs)
- Room 13: 2.63 x 2.40 (Bottom Left, near stairs)

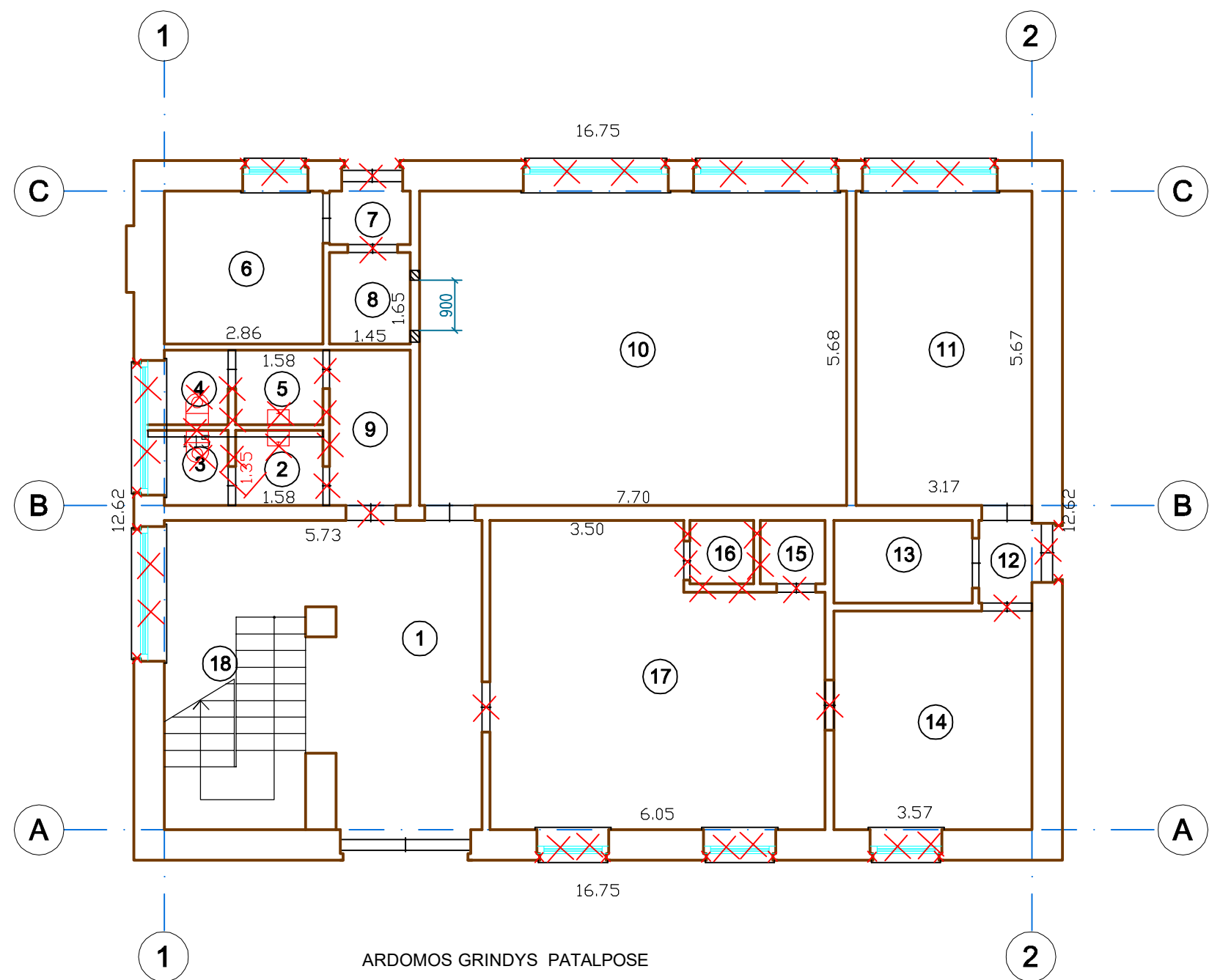
Other Features:

- Stairs: Located in the bottom left corner, near Room 11.
- Entrance: Located on the right side, near Room 7.
- Windows: Indicated by blue lines along the top and bottom walls.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
1	KORIDORIUS	20.65m ²
2	KORIDORIUS	24.98m ²
3	KABINETAS	9.59m ²
4	KABINETAS	10.84m ²
5	KABINETAS	10.41m ²
6	KABINETAS	10.12m ²
7	KABINETAS	17.75m ²
8	KASA	1.95m ²
9	KABINETAS	14.28m ²
10	KABINETAS	11.28m ²
11	KABINETAS	11.52m ²
12	KABINETAS	10.64m ²
13	LAIPTINĖ	0.00m ²

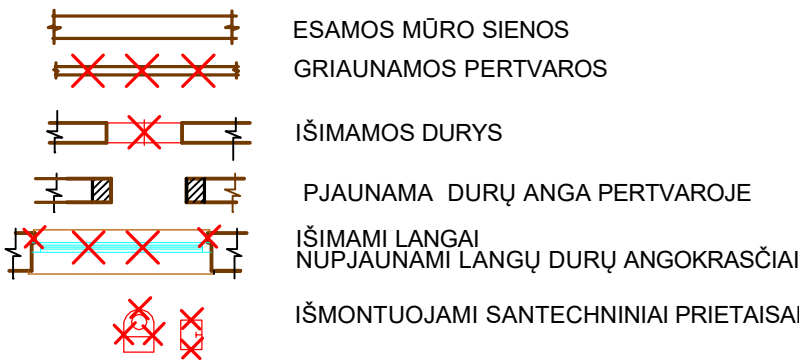
ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽYB TEL. (846) 602289, FAKS. (846) 602288			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K. KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys:		LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020	ESAMAS 2A PLANAS		0	
A101	PDV	V.UNDŽĖNAS		2020				
					Indeksas:		LAPAS	
ETAPAS	Užsakovas:				P/840-TDP-A-2		LAPŲ	
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ						2	1

1A PLANAS M1: 100



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m²
1	FOJE	20.66m²
2	PRAUSTUVO PATALPA	2.13m²
3	WC	1.55m²
4	WC	1.55m²
5	PRAUSTUVO PATALPA	2.13m²
6	KABINETAS	7.89m²
7	KORIDORIUS	1.55m²
8	KORIDORIUS	2.39m²
9	KORIDORIUS	3.82m²
10	BEDRUOMENĖS PATALPOS	43.27m²
11	TEL TINKL	17.97m²
12	KORIDORIUS	1.33m²
13	INVENTORIAUS PATALPA	2.87m²
14	KABINETAS	14.06m²
15	INVENTORIAUS PATALPA	1.34m²
16	INVENTORIAUS PATALPA	1.32m²
17	KABINETAS	29.96m²
18	LAIDINIS	0.00m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



ARDOMOS GRINDYS PATALPOSE

2 PRAUSTUVO PATALPA GRINDINIŲ PLYTELIŲ 2.13m²

3 WC GRINDINIŲ PLYTELIŲ 1.55m²

4 WC GRINDINIŲ PLYTELIŲ 1.55m²

5 PRAUSTUVO PATALPA GRINDINIŲ PLYTELIŲ 2.13m²

7 KORIDORIUS GRINDINIŲ PLYTELIŲ 1.55m²

8 KORIDORIUS GRINDINIŲ PLYTELIŲ 2.39m²

9 KORIDORIUS GRINDINIŲ PLYTELIŲ 3.82m²

viso 15.12m²

6 KABINETAS MEDINĖS GRINDYS 7.89m²

10 BENDRUOMENĖS PATALPA MEDINĖS GRINDYS 43.27m²

14 KABINETAS MEDINĖS GRINDYS 14.06m²

15 INVENTORIAUS PATALPA MEDINĖS GRINDYS 1.34m²

16 INVENTORIAUS PATALPA MEDINĖS GRINDYS 1.32m²

17 KABINETAS MEDINĖS GRINDYS 29.96m²

viso 97.84m²

ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽYS TEL. 8(45)508220, FAKS. 8(45)508228			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: 1A PLANAS ARDOMA		LAIKA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020			0	
A101	PDV	V.UNDŽENAS		2020				
					Indeksas: P/840-TDP-A-3		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ						3	1
TDP								

Architectural floor plan of a building with 13 numbered rooms. The plan includes a grid system with vertical lines 1 and 2, and horizontal lines A, B, and C. Rooms are numbered 1 through 13. Dimensions are provided for each room and for various sections. Red 'X' marks indicate specific features or constraints. A staircase is located in room 13.

Room Number	Width (m)	Depth (m)	Area (m²)
1	15.60	13.00	202.80
2	15.60	13.00	202.80
3	3.09	5.60	17.30
4	3.02	5.60	16.91
5	2.90	5.60	16.16
6	2.82	5.60	15.79
7	3.17	5.60	17.75
8	1.40	1.40	1.96
9	3.57	4.00	14.28
10	2.82	4.00	11.28
11	2.88	4.00	11.52
12	2.66	4.00	10.64
13	2.63	2.40	6.31

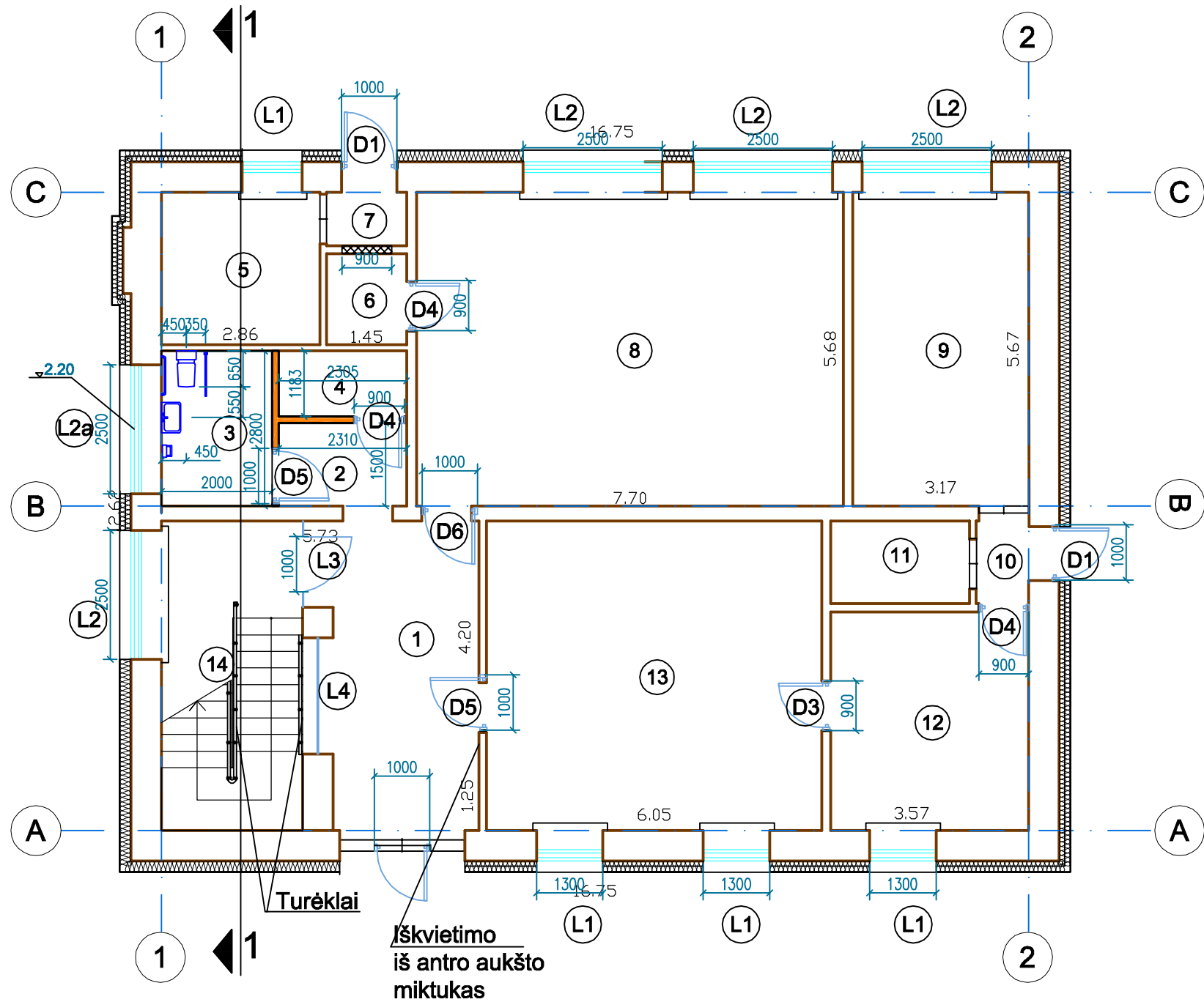
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
1	KORIDORIUS	20.65m ²
2	KORIDORIUS	24.98m ²
3	KABINETAS	9.59m ²
4	KABINETAS	10.84m ²
5	KABINETAS	10.41m ²
6	KABINETAS	10.12m ²
7	KABINETAS	17.75m ²
8	SANDELIS	1.95m ²
9	KABINETAS	14.28m ²
10	KABINETAS	11.28m ²
11	KABINETAS	11.52m ²
12	KABINETAS	10.64m ²
13	LAIDYTIŲ	0.00m ²

	ESAMOS MŪRO SIENOS
	GRIAUNAMOS PERTVAROS
	IŠIMAMOS DURYS
	ATSTATOMA MŪRO SIENOJE DURŲ ANGA
	IŠIMAMI LANGAI

1 KORIDORIUJE GRINDINIŲ PLYTELIŲ 20.65m²
2 KORIDORIUJE MEDINĖS GRINDYS 24.98m²
7 KABINETE MEDINĖS GRINDYS 17.75m²
10 KABINETE MEDINĖS GRINDYS 11.28m²

ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a, PANEVĖŽYS TEL. 8(445)506220, FAKS 8(445)506228			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDE	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: 2A PLANAS ARDOMA			LAIDA
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020				0
A101	PDV	V.UNDŽENAS		2020				
ETAPAS	Užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Indeksas: P/840-TDP-A-4		LAPAS	LAPŲ
TDP							4	1

1A PLANAS M1: 100



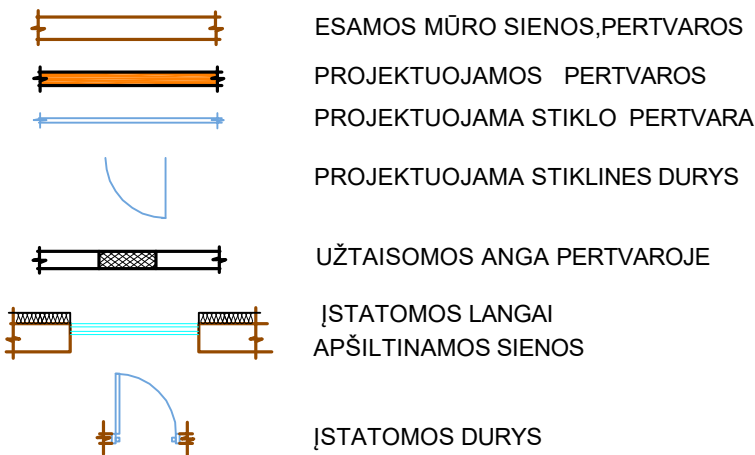
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m²
1	FOJE	20.66m²
2	KORIDORIUS	3.47m²
3	WC ŽMONĖMS SU NEGALIA	5.60m²
4	VALYMO REIKMENŲ PATALPA	2.73m²
5	KABINETAS	7.89m²
6	INVENTORIAUS PATALPA	2.39m²
7	KORIDORIUS	1.55m²
8	BEDRUOMENĖS PATALPOS	43.27m²
9	TEL TINKL	17.97m²
10	KORIDORIUS	1.33m²
11	INVENTORIAUS PATALPA	2.87m²
12	KABINETAS	14.06m²
13	KABINETAS	33.76m²
14	LAIPTINĖ	0.00m²
		157.56m²

TECHNINIAI RODIKLIAI

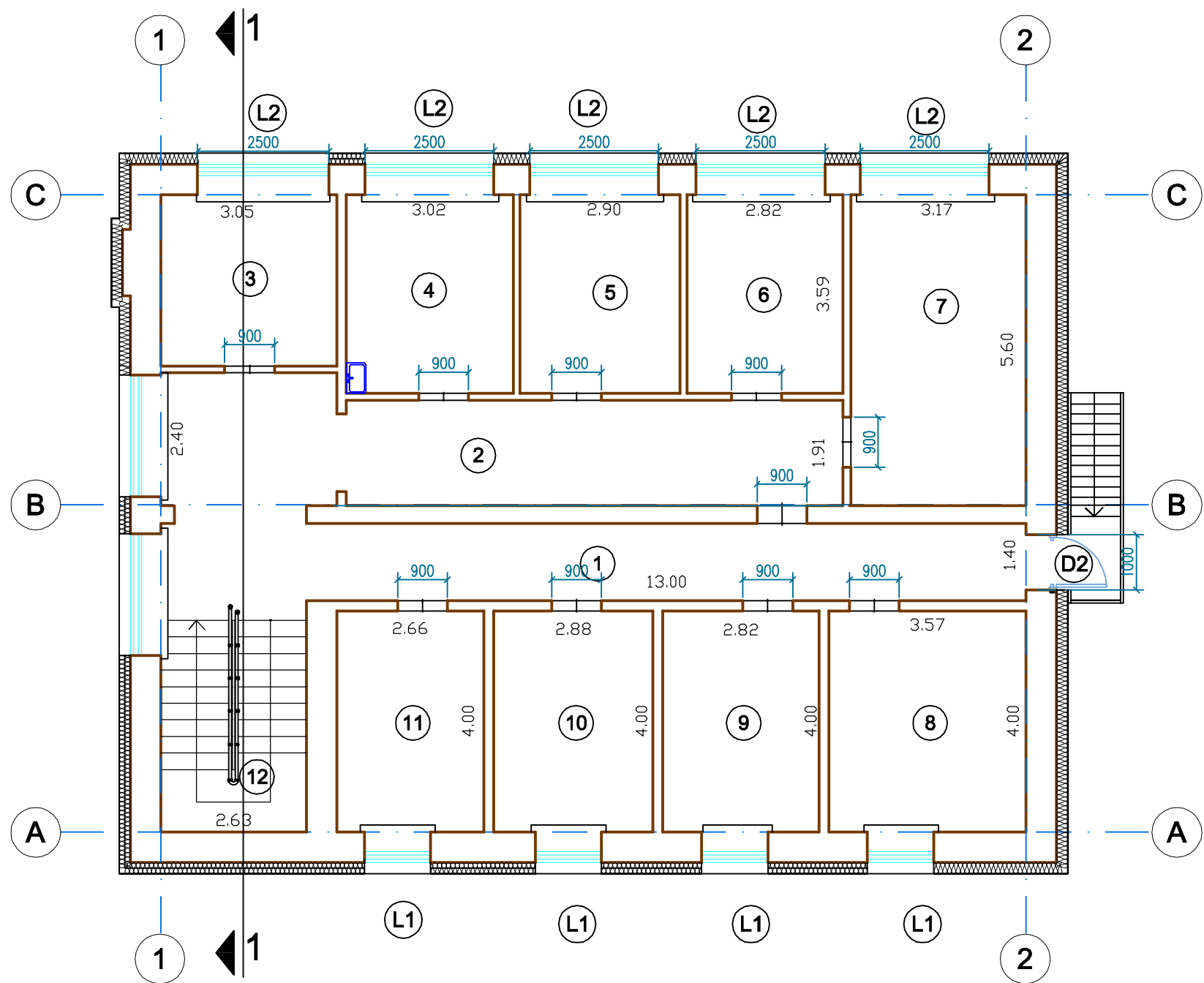
- UŽSTATYMO PLOTAS - 223,82 m²
- BENDRAS PLOTAS - 311,67m²
- NAUDINGAS PLOTAS - 311,67m²
- TŪRIS - 1768.0 m³

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



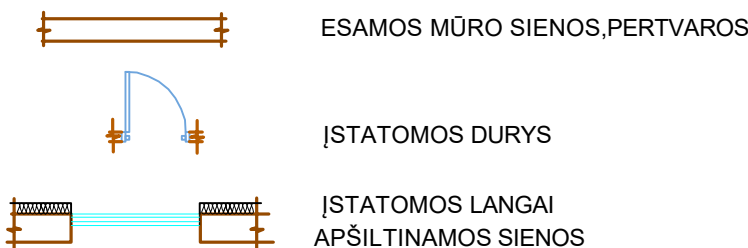
ATESTATO NR. 1727					 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽYB TEL. 8(45)202229, FAKS. 8(45)202228					Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS						
ATESTATO NR.	PAREIGOS	PAVARDĖ		PARAŠAS	DATA	Brėžinys: 1A PLANAS							LAIDA			
1856	PV	R.PILKAUSKAS			2020								0			
A101	PDV	V.UNDŽĖNAS			2020											
						Indeksas: P/840-TDP-A-5							LAPAS	LAPŲ		
													5	1		
ETAPAS	Užsakovas:										P/840-TDP-A-5				5	1
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ															

2A PLANAS M1: 100

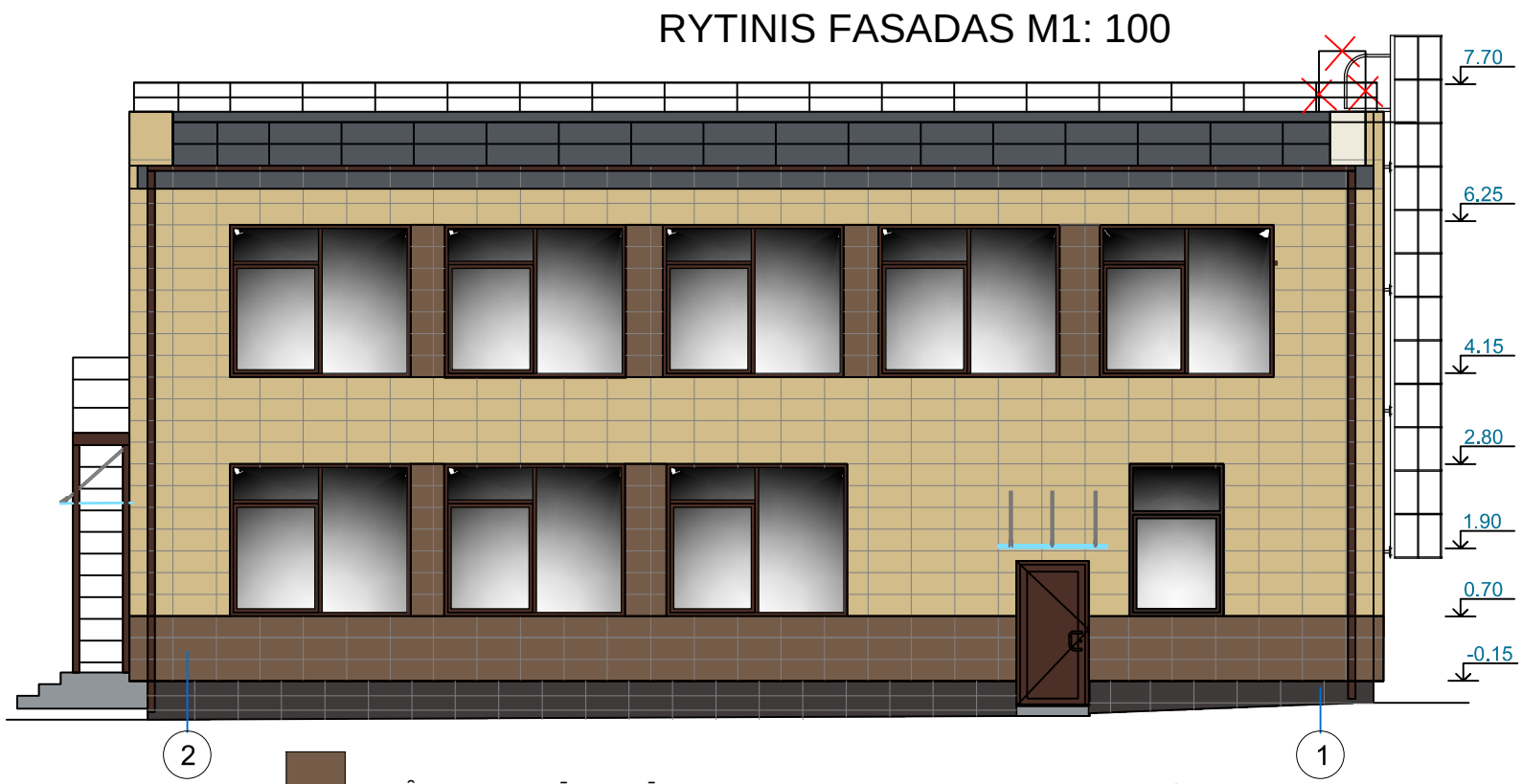
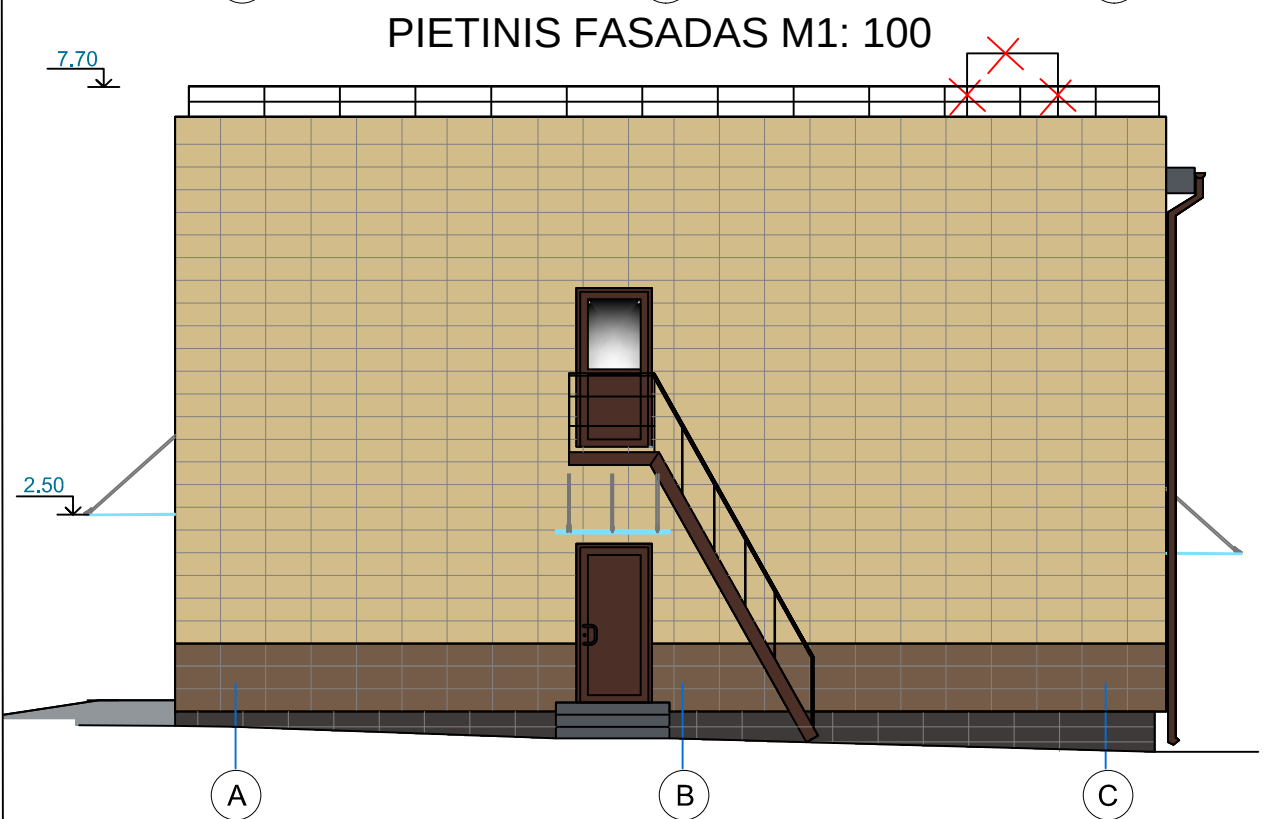
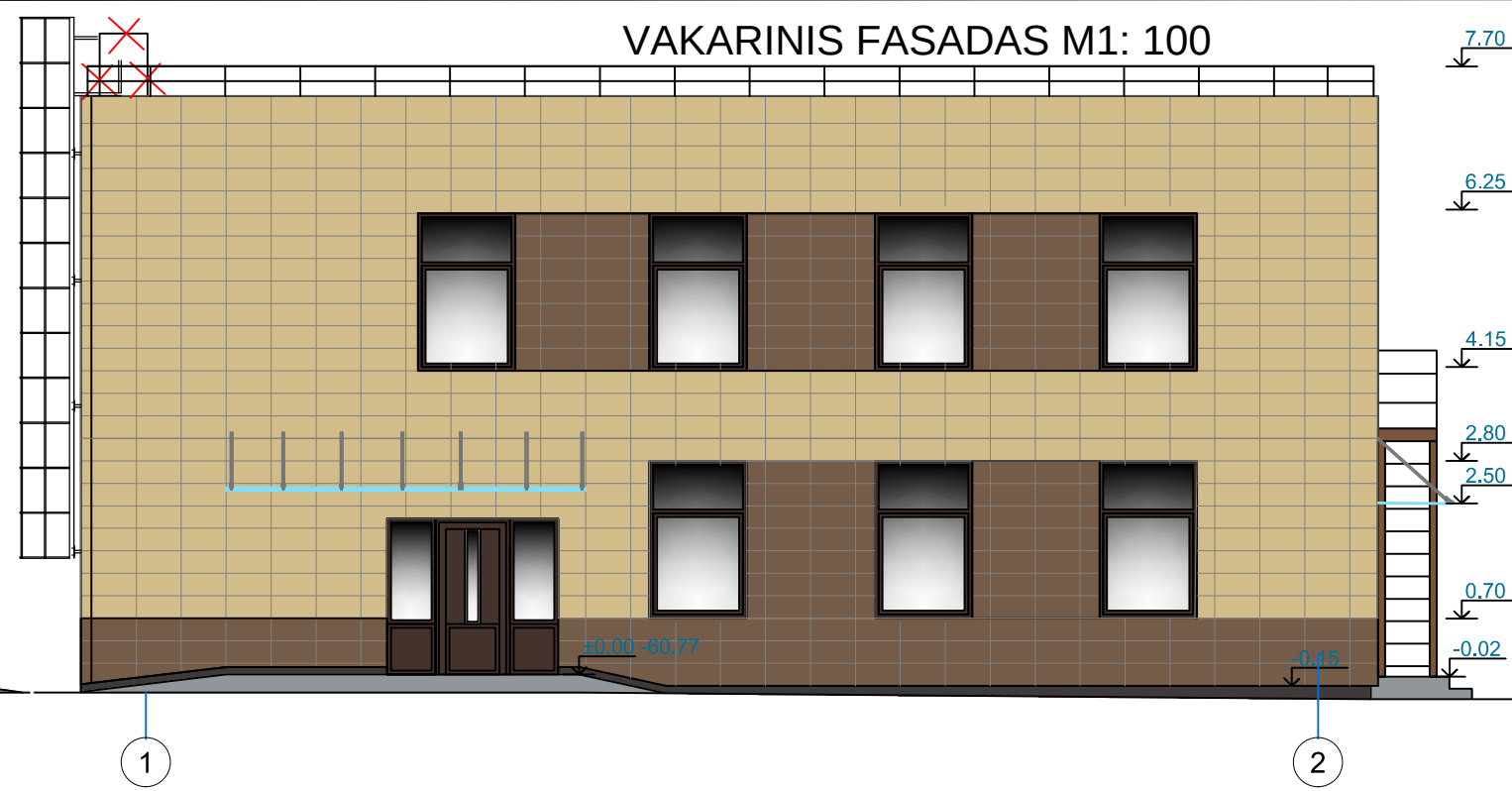
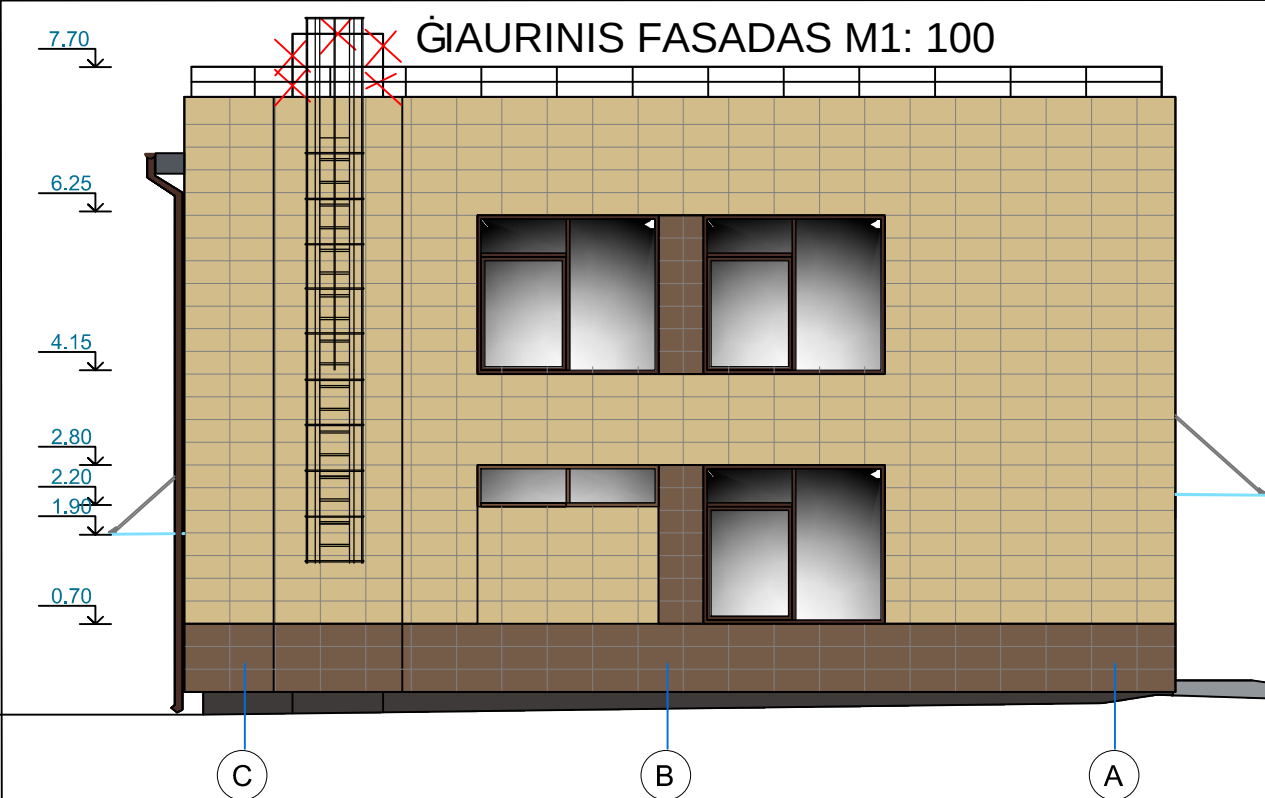


PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m²
1	KORIDORIUS	22.69m²
2	KORIDORIUS	24.98m²
3	KABINETAS	9.59m²
4	KABINETAS	10.84m²
5	KABINETAS	10.41m²
6	KABINETAS	10.12m²
7	KABINETAS	17.75m²
8	KABINETAS	14.28m²
9	KABINETAS	11.28m²
10	KABINETAS	11.52m²
11	KABINETAS	10.64m²
12	LAIDINĖ	0.00m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



ATESTATO NR. 1727					 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽYS TEL. 8(45)5082250, FAKS. 8(45)5082258					Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS					
ATESTATO NR.		PAREIGOS		PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA		Brėžinys: 2A PLANAS				LAIDA	
1856		PV		R.PILKAUSKAS				2020						0	
A101		PDV		V.UNDŽĖNAS				2020							
										Indeksas: P/840-TDP-A-6				LAPAS	
														LAPŲ	
ETAPAS		Užsakovas:								P/840-TDP-A-6					
TDP		KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ												6	
														1	

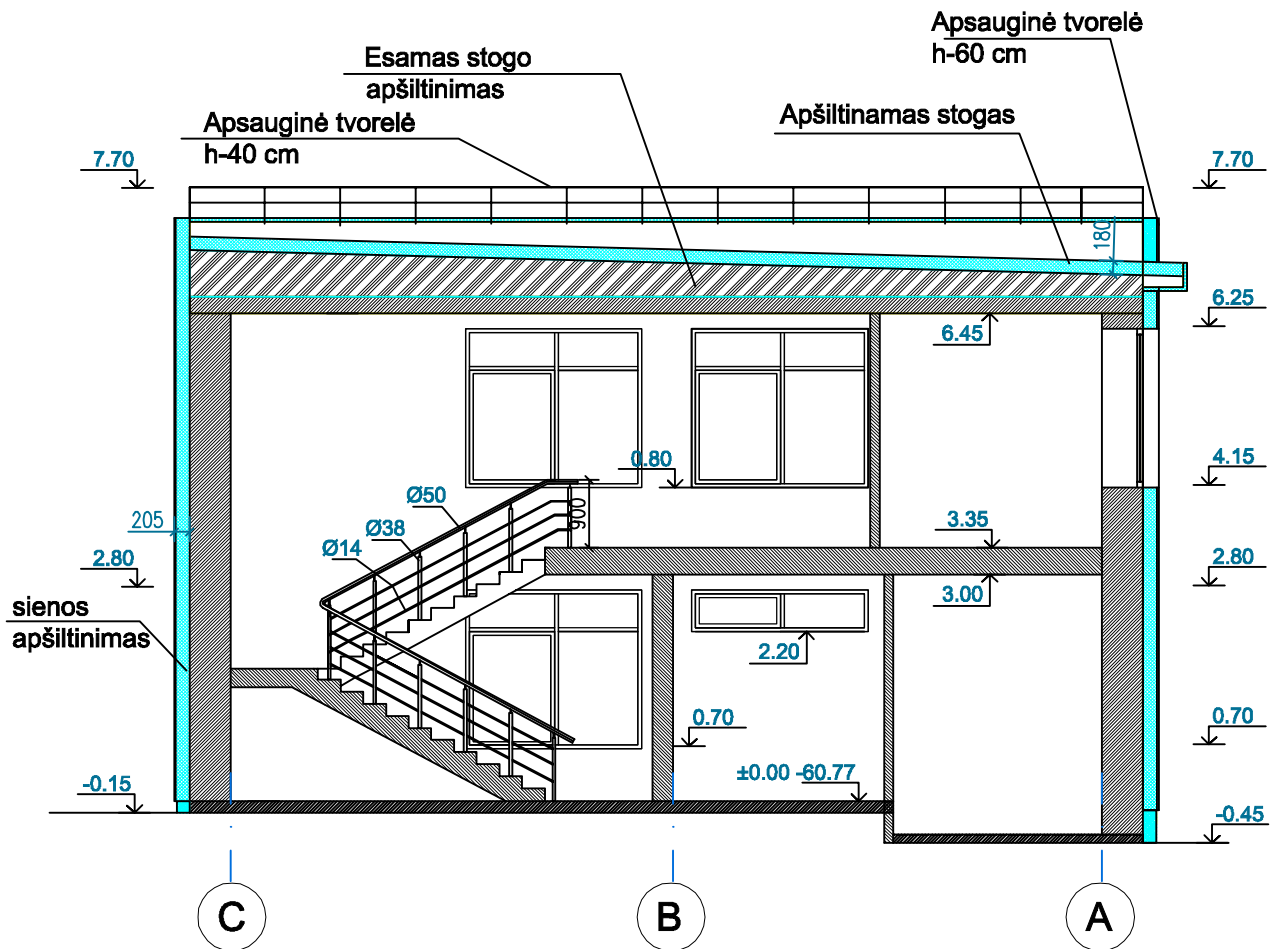


- sienākmens masās plytelās (paradyz arkesia mocca - ral8025 arba analogīgka)
- sienākmens masās plytelās (paradyz arkesia brown - ral1001 arba analogīgka)
- cokolio akmens masās plytelās (paradyz arkesia brown - ral8019 arba analogīgka)

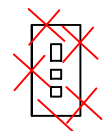
1. iġmatavimai duoti milimetrais, altitudās - metrais.
2. matmenis ir altitudes bī tina tikslinti vietoje. matmenis tikslinti vietoje, prieg atliekant montavimo darbus bei uģsakant gaminius.
3. brāģiniuose radus neatitikimū sprendinius derinti su projektuotojais.
4. prieg pradant sienūģiltinimo darbus, paruoģiami fasadai: nuvalomas atitvarūpavirģius, uģtaisomi dūģkimai ir nelygumai. privaloma laikytis sistemose tiekājo technologiniū rekomendacijū.
5. sienūapģiltinimui naudoti tik gamintojo patvirtintū sistemū. iģ atskirū tiekāģū ir gamintojū komplektuoti nesertifikuotū sistemū draudģjama.
6. brāģinyje nurodytas medģiagas galima keisti analogiģkomis, kito gamintojo. pakeitimus derinti su projekto autoriais. techniniai parametrai pateikti detalāse gali bī ti keiģ iami tik gerinant technines charakteristikas. detalās gali bī ti tikslinamos parinkus konkreģ iģ gamintojo sistemū.
7. fasadiniū akmens masās plyteliū klijavimo schemū ruoģia gamintojas.

ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽIKARO 41a, PANEVŽYŠ TEL. 8(45)508259, FAKS. 8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŲ LUPĀNŲ K. KŲ LUPĀNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
ATESTATO NR.	PAREIGOS	PAVARDĀ	PARAĖAS	DATA	Brġginys: FASADAI			LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020				0	
A101	PDV	V.UNDZĀNAS		2020					
					Indeksas: P/840-TDP-A-7			LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Uġsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĀ							7	1
TDP									

PJŪVIS 1-1 M1: 100

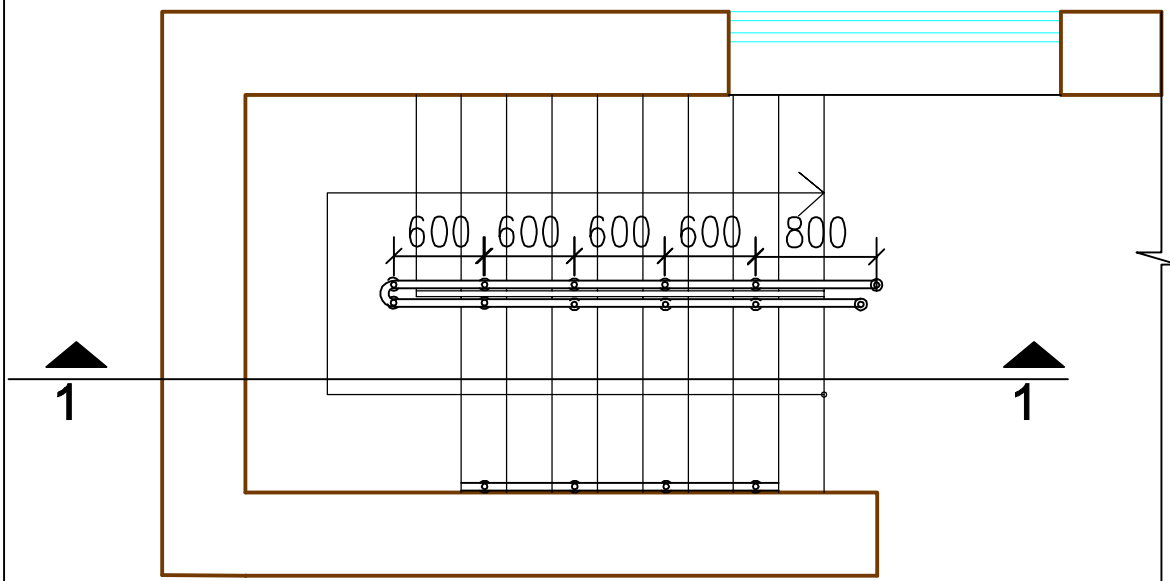


ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a, PANEVŽYB TEL. 8(45)508259, FAKS 8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: <			

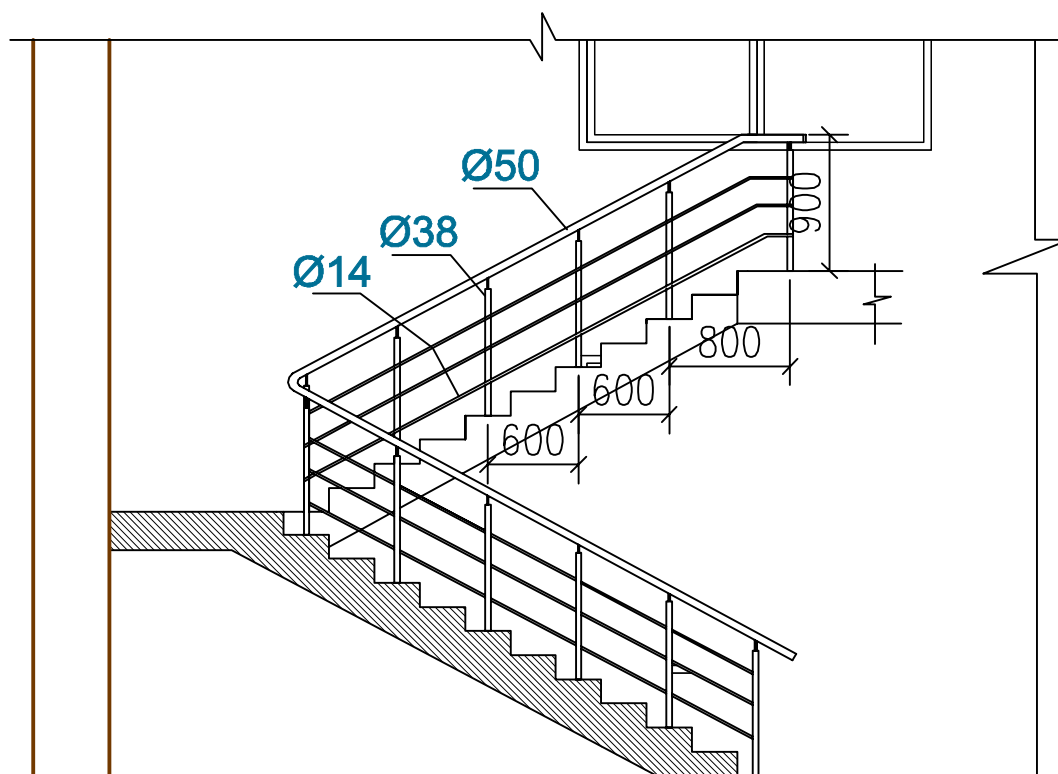


ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a, PANEVŽYBIS TEL.8(46)508289, FAKS.8(46)508289			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K. KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys:			LAIDA
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020				STOGO PLANAS
A101	PDV	V.UNDŽENAS		2020				
ETAPAS	Užsakovas:				Indeksas:			LAPAS
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							9
					P/840-TDP-A-9			1

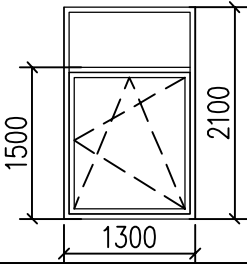
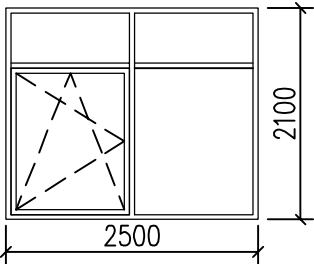
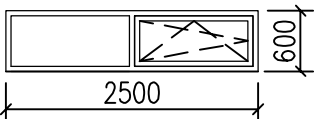
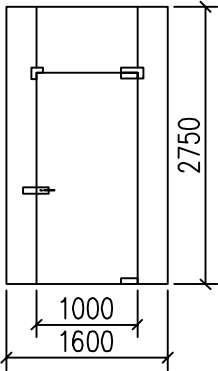
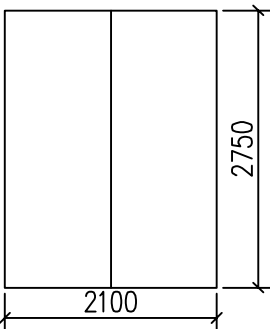
LAIPTŲ PLANAS



PJŪVIS 1-1



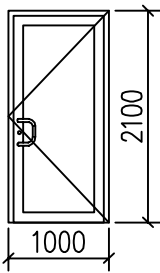
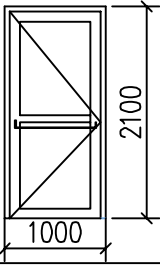
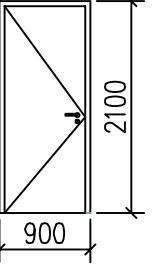
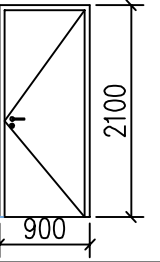
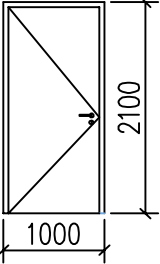
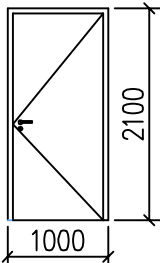
ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a, PANEVŽYB TEL.8(45)606258, FAKS.8(45)606258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: LAIPTŲ TURĖKLAI			LAI DA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020				0	
A101	PDV	V.UNDŽENAS		2020					
					Indeksas: P/840-TDP-A-10			LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							10	1
TDP									

Schema	Žymėjimas	Kiekis vnt.	Plotas (vnt.) m²	Pastabos
	L1	8	2.73	Plastikiniai rėmai, stiklo paketai, viena dalis varstoma.
	L2	12	5.25	Plastikiniai rėmai, stiklo paketai, viena dalis varstoma.
	L2a	12	5.25	Plastikiniai rėmai, stiklo paketai, viena dalis varstoma.
	L3	1	7.04	Berėmio stiklo pertvara su dešininėmis durimis
	L4	1	5,78	Berėmio stiklo pertvara

PASTABOS:

Langų, durų gamintojas angų matmenis tikslina vietoje

ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" J. ŽIKARO 41 A, PANEVŽYS, TEL.: 8(45)508258, FAKS: 8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
ATESTATO NR.	PARAŠAS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2019				0	
A101	PDV	V.UNDŽĖNAS		2019					
ETAPAS	Užsakovas:				Indeksas: P/840-TDP-A-13			LAPAS	LAPŲ
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							13	1

Schema		Žymėjimas	Kiekis	Plotas	Pastabos
		D1	2	2.10	Plastikinės šiltintos lauko durys, dešininės su pritaukėju
		D2	1	2.10	Plastikinės šiltintos lauko durys, su stiklu viršutinėje dalyje kairinės su pritaukėju
		D3	2	1.89	Vidinės durys aklinos, kairinės su atmušu
		D4	3	1.89	Vidinės durys aklinos, dešininės su atmušu
		D5	2	2.10	Vidinės durys aklinos, kairinės su atmušu
		D6	2	2.10	Vidinės durys aklinos, dešininės su atmušu

PASTABOS:

Langų, durų gamintojas angų matmenis tikslina vietoje

ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" J. ŽIKARO 41 A, PANEVŽYS, TEL.: 8(45)508258, FAKS: 8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K. ŪLUPĖNŲ K. KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2019		0	
A101	PDV	V.UNDŽĖNAS		2019			
ETAPAS	Užsakovas:				Indeksas: P/840-TDP-A-14	LAPAS	LAPŲ
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ					14	1