


Turinys

TS 01 Ardymo ir išmontavimo darbai	2
TS 02 Langų įrengimas	2
TS 03 Lauko durų įrengimas	4
TS 04 Vėdinamo fasado apdaila	5
TS 05 Fasado apdailos įrengimas. Dekoratyvinis tinkas	8
TS 06 Vitrinų įrengimas	9
TS 07 Sienų ir grindų klijavimas plytelėmis.....	10
TS 08 Tinkavimo darbai	13
TS 09 Glaistymo darbai.....	16
TS 10 Dažymo darbai. Betoninių, tinkuotų, metalinių paviršių dažymas	16
TS 11 Vidaus durys.....	19
TS 12 Lauko ir vidaus durų spynos ir durų furnitūra	20
TS 13 Vidaus aliuminio vitrinų įrengimas.....	23
TS 14 Sanmazgai žmonėms su negalia	23
TS 15 Laiptinių laiptų turėklai, pastato laiptų, balkonų turėklai, stogo tvorelė, pakopos	24
TS 16 630 kg keleivinio lifto techninės charakteristikos.....	26
TS 17 Nuožulnus ŽN laiptų keltuvas.....	28
TS 18 Heterogeninė grindų danga.....	28
TS 19 Kiliminės dangos plytelės	29
TS 20 Liejama epoksidinė grindų danga	29
TS 21 Betoninių grindų impregnavimas	37
TS 22 Grindjuostės	38
TS 23 Medžio tašelių apdaila	38
TS 24 LMDP plokštės apdaila	39
TS 25 Presuotos metalinės grotelės ir jų įrengimas ant sienos.....	39
TS 26 Sienų ir lubų padengimas skaidriu matiniu laku	40
TS 27 Gipso kartono lubos.....	40
TS 28 Perforuoto akustinio gipso kartono lubos.....	41
TS 29 Medžio plaušo plokščių pakabinamos lubos.....	42
TS 30 Santechnikos įrenginių specifikacijos.....	42
TS 31 Elektromechaniniai varteliai.....	46
TS 32 Batų valymo grotelės	46
TS 33 Vidaus išpėjamieji paviršiai ir kiti ŽN ženkliniai	47
TS 33 Stiklo blokeliai.....	48

A	2025-11-14	STATYBAI. TIKSLINIMAS PAGAL RANGOS KONKURSO KLAUSIMUS		
0	2023-07-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Bendrabutis
A420	SPDV	Darius Raila		
	Arch.	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas
A2187	Arch.	Rūta Jakštaitė		Techninės specifikacijos
				Laida
				A
LT	Statytojas VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas 1
				Lapų 48

TS 00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai

Specifikacijose nurodytos gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir turi būti suprantamos kaip analogas renkant įrangą ir medžiagas.

TS 01 Ardymo ir išmontavimo darbai

Darbų vykdymas ir kontrolė

Projekto sumanymui reikalingos pašalinti statinio dalys ar elementai, išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu bei gauti jo leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais.
2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
3. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

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

TS 02 Langu įrengimas

Reikalavimai plastikiniams rūsio langams:

Lango rėmo aukštis ≤ 65 mm, rėmo ir varčios kartu ≤ 110 mm (mažiau profilio, daugiau saulės);

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;

Gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2 mm;

Gaminiai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm;

Furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001, 5 klasė

Tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;

Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,1$ W/m²K;

Spalva – pagal fasado spalvinį sprendimą (vidaus spalva - balta);

Orinio garso izoliacijos indeksas ≥ 34 dB;

Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau A4;

Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 5A, 5B;

Oro skverbis ≥ 2 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 3 , varstymo ciklai $\geq 20\,000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 4 klasė;

Profiliai ne mažiau 5 kamerų;

Stiklo paketas 3 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.

Stiklo atsparumas smūgiams 1 klasė, dūžimo būdas B;

Visuose languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą;

Profilijų gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 10 metų;

Profilijų gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;

Lango vidaus spalva RAL9016, lauko – pagal fasado spalvinį sprendimą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	2	48	A

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Reikalavimai plastikiniams langams

Lango rėmo aukštis ≤65mm, rėmo ir varčios kartu ≤110mm (mažiau profilio, daugiau saulės);

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;

Gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2 mm;

Gaminiai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ≤1,5 mm;

Furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001, 5 klasė;

Tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;

Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Orinio garso izoliacijos indeksas $\geq 34\text{dB}$;

Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau B5/C4;

Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 9A;

Oro skverbis ≥ 4 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė 3, varstymo ciklai $\geq 20\,000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 4 klasė;

Profiliai ne mažiau 5 kamerų;

Kritinėse vietose išorinis ir vidinis Saugus stiklas atitinka 1(C)1 pagal EN12600;

Stiklo paketas 3 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.

Lango vidaus spalva RAL9016, lauko – pagal fasado spalvinį sprendimą.

Profilų gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 10 metų;

Profilų gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Darbų vykdymas

Langai montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas montavimo taisykles, arba vadovautis Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas v1_2008.04.18 statybos taisyklėmis.

Langai montuojami lango angoje, išoriniame krašte.

Montavimo darbų eiga:

Langas įtvirtinamas angoje naudojant mūrvines

- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varščios;

- kai stakta yra teisingoje padėtyje, pritvirtinama 8mm diametro mūrvinėmis. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (poliuretano putomis);

- reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos.

- sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir visiškai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvartus.

3. Atliekamas galutinis angų sandarinimas.

- angos sandarinimas atliekamas visu staktos perimetru iš vidaus ir išorės. Angos sandarinimui naudojamos specialios besiplečiančios tarpinės ir juostos.

4. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

5. Visi paviršiai nuvalomi.

Leistini nuokrypiai langų montavimui

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+1,0 +1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600	+2,0

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	48	A

	Iki 630	-1,0
	Nuo 630 iki 1600	-1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600	-2,0
	Iki 1000	2,0
	Nuo 1000	3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000	5,0
	Nuo 2000 iki 1000	1,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000	3,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,0
	Nuo 1600	3,0
		4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, 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 langų rėmuose arba duryse		2

Laminuotos vidaus palangės. Bendroji dalis

Jos gaminamos iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš viršaus padengiamos storu 0,5 mm laminato sluoksniu. Palangės neturi išsikišti iš sienos krašto.

Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus.

Tokių palangių paviršiui neturi kenkti saulės spinduliai. Jas galima plauti švelniomis skalbimo priemonėmis.

Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos ≥ 18 mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Spalva ir/ar medžio imitacijos tipas derinamas su projekto autoriumi.

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

Palangės montuojamos lygiai su lango anga, jos neturi išsikišti.

Sumontavus palanges, plyšiai užtaisomi sandarinimo putų mase.

Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.

Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Roletai

Visuose studentų gyvenamuose kambariuose numatomi roletai langų uždengimui. Parenkamas produktas, kurį montuojant nepažeidžiamas langas. Roletų kasetė varžteliais pritvirtinama tik prie stiklajuosčių, o kreipiančiosios yra klijuojamos. Roletai plastikiniams langams yra montuojami prie varčios arba rėmo greta stiklo ir juda kartu su langu – atverčiant lango varčią roletų audinys išlieka stabiliai prigludęs prie stiklo.

Šiose sistemose roletų audinys susisuka į lango viršuje esančią kasetę, kuri paslepia ruloną ir suteikia estetiškesnę išvaizdą.

Visi kasetinių roletų komponentai yra aliumininiai: dažyti balta spalva, o valdymo mechanizmas bei antgaliai pagaminti iš aukščiausios kokybės baltos spalvos plastiko.

Roletai pakeliami ir nuleidžiami naudojant grandinėle.

Audinys impregnuotas, lengvai valomas, baltos spalvos. Audinys vidutinio tankumo (tamsinantis, bet ne blackout). Rekomenduojama balta spalva

TS 03 Lauko durų įrengimas

Bendrieji reikalavimai

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

Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	4	48	A

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti įrengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.

Prie visų durų ir vartų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai.

Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė.

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vorių paviršius nerūdijančio plieno arba, darančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos, būti suderinta su Užsakovu ir projekto autoriais.

Nematomi tvirtinimai turi būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Reikalavimai plieninėms aklinėms apšiltintoms durims:

Durų stakta – apšiltintas metalinis profilis;

Durų varčia – metalinė konstrukcija užpildyta šilumos izoliacija;

Šiluminė varža $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau A5;

Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 8A;

Oro skverbtis ≥ 3 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 7 , varstymo ciklai $\geq 500\,000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė;

Vyriai su atraminiais guoliais;

Priešgaisrinius reikalavimus žiūrėti durų specifikacijoje;

Spynas žiūrėti **TS Spynos ir durų furnitūra**;

Spalva pagal durų specifikaciją, fasado spalvinį sprendimą.

Reikalavimai plieninėms stiklintoms apšiltintoms durims:

Durų stakta – apšiltintas metalinis profilis;

Durų varčia – metalinė konstrukcija užpildyta šilumos izoliacija;

Šiluminė varža $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau A5;

Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 8A;

Oro skverbtis ≥ 3 klasės;

Atsparumo smūgiams klasė 2;

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 7 , varstymo ciklai $\geq 500\,000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė;

Vyriai su atraminiais guoliais;

Priešgaisrinius reikalavimus žiūrėti durų specifikacijoje;

Spynas žiūrėti **TS Spynos ir durų furnitūra**;

Spalva pagal durų specifikaciją, fasado spalvinį sprendimą.

Darbų vykdymas

Duris montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas montavimo taisykles, arba vadovautis Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas v1_2008.04.18 statybos taisyklėmis.

Leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas / Leistinas nuokrypis, mm

Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės /3

Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi /2

Horizontalių elementų nesutapimas duryse / 2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Prieš gaminius, angų dydžius, numušus tinką, būtina tikslinti vietoje.

TS 04 Vėdinamo fasado apdaila

Bendroji dalis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	5	48	A

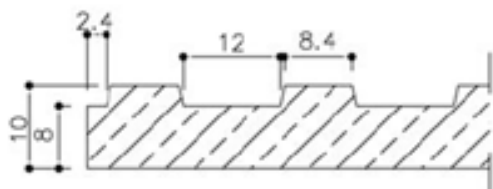
Statybai galima naudoti tik turinčias ETĮ ir paženklintas CE ženklą arba turinčias NTĮ vėdinamas sistemas. Visi vėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai, atsižvelgiant į juos sudarančias medžiagas, turi būti natūraliai atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliutei arba jie prieš naudojimą turi būti atitinkamai apsaugoti. Vėdinamos sistemos elementų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus. Vėdinamos sistemos karkaso, mechaninio tvirtinimo ir apdailos metaliniai elementai tarpusavio jungtyje nesusidaro sąlygų elektrocheminei korozijai. Vėdinama sistema turi išlikti saugi – negali būti negrįžtamai deformuoti jokie vėdinamos sistemos elementai, kai vieną minutę vėdinamos sistemos išorinis paviršius veikiamas 500 N jėga dviem kvadratinėmis 25 mm x 25 mm matmenų 5 mm storio metalinėmis plokštėmis statmenai sistemos paviršiui. Šį reikalavimą užtikrina vėdinamos sistemos tiekėjas konstrukciniais skaičiavimais arba bandymais. Kai ant vėdinamos sistemos paviršiaus įrengiami papildomi elementai (IŠORINĖ REKLAMA), jų sukeliama apkrova turi būti perduodama tiesiogiai pagrindui per prie pagrindo pritvirtintus papildomus laikiklius. Vėdinamos sistemos apdailos elementų išorėje negali būti aštrių briaunų.

Vėdinama sistema turi būti įrengta pagal sistemos gamintojo nurodymus. Nevėdinamo fasado sistema turi būti sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas, pateiktas rinkai statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintos CE ženklą. Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliutei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus. Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas.

Profiliuoto paviršiaus, fibrocementinės plokštės aprašymas

Ties buvusiais kambarių balkonais naudojamos masėje dažytos pluoštinio cemento plokštės, turinčios linijinį reljefinį paviršių. Dėl iškilų linijų sukuriama šešėlių ir šviesos žaismo, fasado vaizdas su šiomis plokštėmis skirtingu dienos metu atrodo skirtingai. Plokštės paviršiui leistina, kad pasitaikytų baltų taškelių ar kitų intarpų. Plokštės storis ties grioveliais 8 mm, ties iškilomis linijomis 10 mm. Tvirtinama ties buvusių kambarių balkonų turėklų vietomis.

Skerspjūvio matmenys



Fasadinė plokštė				
Tik kalibruota				
Storis/svoris	10 mm / 16,8 kg/m ²			
A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankis	Sausa	EN 12467	1.580	Kg/m ³
Išlinkimo jėga	Aplinkos, [⊥]	EN 12467	30	N/mm ²
	Aplinkos, //	EN 12467	30	N/mm ²
Elastingumo modulis	Aplinkos, [⊥]	EN 12467	>14.000	N/mm ²
	Aplinkos, //	EN 12467	>12.000	N/mm ²
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1,60	mm/m
Korėtumas	0-100%		<25	%
B. klasifikacija				
Patvarumo klasifikavimas		EN 12467	A kategorija	
Jėgos klasifikavimas		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį			A2-sl-d0	
C. Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Vandens nepralaidumo testas		EN 12467	Išlaikė	
Šilto vandens testas		EN 12467	Išlaikė	

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	48	A

Mirkymo / išdžiovinimo testas		EN 12467	Išlaikė
Užšaldymo / atitirpinimo testas		EN 12467	Išlaikė
Karščio / lietaus testas		EN 12467	Išlaikė
Leistinos matmenų nuokrypos I lygio plokštėms		EN 12467	Išlaikė

Smulkaus šlifavimo linijų paviršiaus, fibrocementinės plokštės aprašymas

Spalvos pigmentas yra įmaišomas į masę ir taip spalva tolygiai pasiskirsto per visą plokštę. Laikui bėgant, plokštės spalva šviesėja. Plokštės paviršius yra su smulkiais šlifavimo linijomis ir baltais taškeliais. Naudojamos dviejų šiltų spalvų (pilkos ir smėlio baltos) plokštės pagrindiniam fasado plotui.

Plokštės montuojamos horizontaliai, imituojant plytų mūro raštą. Plokščių matmenys ~1250x625 mm.

Fasadinė plokštė (homogeniška). Kalibruota				
Storis/svoris	8 mm / 14,9 kg/m ²			
A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankis	Sausa	EN 12467	≥1580	Kg/m ³
Tankis (vidutinis)			1780	Kg/m ³
Lenkiamasis stipris	Aplinkos, ⊥	EN 12467	32,0	N/mm ²
	Aplinkos, //	EN 12467	22,0	N/mm ²
	Sausa, ⊥	EN 12467	39,6	N/mm ²
	Sausa, //	EN 12467	24,8	N/mm ²
Lūžimo jėga	Aplinkos, ⊥		2500	N
	Aplinkos, //		1500	N
Elastingumo modulio vidutinė reikšmė	Aplinkos, ⊥	EN 12467	16,3	N/mm ²
	Aplinkos, //	EN 12467	13,8	N/mm ²
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1,60	mm/m
Porėtumas	0-100%		<25	%
Drėgmės kiekis prie 23°C ir 80% oro drėgnumo			6	%
Plokštės vandens įgeriamumas		EPB 17 5-01	<11	%
B. klasifikacija				
Patvarumo klasifikavimas		EN 12467	A kategorija	
Jėgos klasifikavimas		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį			A2-sl-d0	
C. Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Vandens nepralaidumo testas		EN 12467	Išlaikė	
Šilto vandens testas		EN 12467	Išlaikė	
Mirkymo / išdžiovinimo testas		EN 12467	Išlaikė	
Atsparumo šalčiui testas	>100 ciklų	EN 12467	Išlaikė	
Karščio / lietaus testas		EN 12467	Išlaikė	
Leistinos matmenų nuokrypos I lygio plokštėms		EN 12467	Išlaikė	
Temperatūrinis atsparumas		Min -40°C	Max +80°C	

Dažyto paviršiaus fibrocementinės plokštės aprašymas

Plokštė padengta dvigubu akrilo sluoksniu ir turi PU viršutinį sluoksnį, kuris sukietintas UV spinduliais. Toks padengimas plokštei suteikia vientisą, matišką ir lygų paviršių, kuris yra atsparus įbrėžimams ir turi „anti graffiti“ apsaugą. Galinė plokščių pusė padengta skaidriu sandarinančiu sluoksniu. Ši plokštė naudojama kaip spalvinis akcentas.

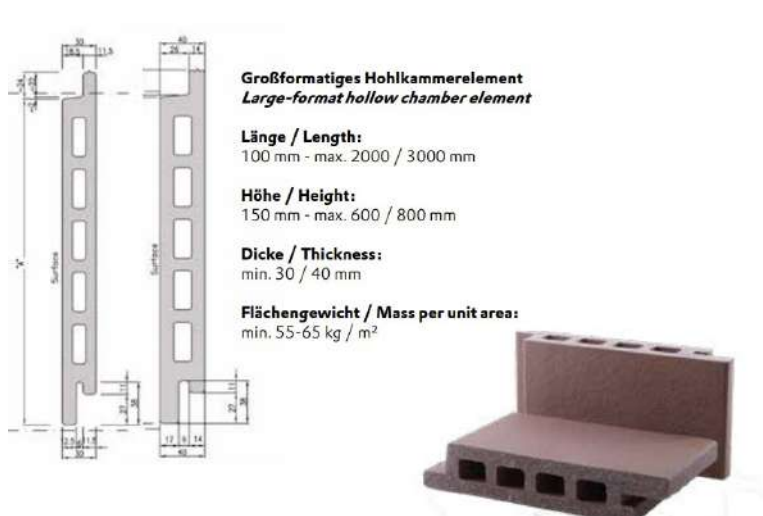
Dažytos fasadinės plokštės. Kalibruota				
Storis/svoris	8 ir 12 mm / 15,4kg/m ² ir 22,8 kg/m ²			
A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankis		EN 12467	≥1650	Kg/m ³
Tankis (vidutinis)			1800	Kg/m ³
Lenkiamasis stipris	Aplinkos, ⊥	EN 12467	24.5	N/mm ²
	Aplinkos, //	EN 12467	19.0	N/mm ²
Elastingumo modulis (vidutinis)	Aplinkos, ⊥	EN 12467	>12.000	N/mm ²
Tempiamasis stipris			1.95	N/mm ²

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	48	A

Gniuždomasis stipris			50.0	N/mm ²
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1.0	mm/m
Terminis judėjimas			0.01	mm/mK
Poringumas	0-100%		<20	%
Dažytos plokštės vandens įgeriamumas		EPB 17_5-01	<3	%
Dažytos plokštės vandens įgeriamumas (impregnuoti kraštai)		EPB 17_5-01	<1	%
Paviršiaus padengimo storis			150	μm
Apsauga nuo graffiti	15 valymų	PB 4-013/2006	>80	Funkcionalumas, C
Oosterle atsparumas įbrėžimams				2,5 N
Mohso kietumas				4
Pencil kietumas				4H
Atsparumas druskai			Be matomų pakitimų po 1000 h	
B. klasifikacija				
Patvarumo klasifikacija		EN 12467	A kategorija	
Atsparumo klasifikacija		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį		EN 13501-1	A2-sl-d0	
C. Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Vandens nepralaidumo testas		EN 12467	Išlaikė	
Šilto vandens testas		EN 12467	Išlaikė	
Mirkymo / išdžiovinimo testas		EN 12467	Išlaikė	
Atsparumo šalčiui testas	>100 ciklų	EN 12467	Išlaikė	
Karščio / lietaus testas		EN 12467	Išlaikė	
Leistinos matmenų nuokrypos I lygio plokštėms		EN 12467	Išlaikė	
Atsparumas smūgiui		DIN-18 032	Išlaikė	
Temperatūrinis atsparumas		Min -40°C	Max +80°C	

Fasado apdaila keraminėmis plokštėmis

Fasadinės keraminės klinkerinės plokštės turi atitikti DIN EN 14411 standarto grupės AIIa taikomus reikalavimus. Kabinamos vertikaliai.

 <p>Großformatiges Hohlkammerelement <i>Large-format hollow chamber element</i></p> <p>Länge / Length: 100 mm - max. 2000 / 3000 mm</p> <p>Höhe / Height: 150 mm - max. 600 / 800 mm</p> <p>Dicke / Thickness: min. 30 / 40 mm</p> <p>Flächengewicht / Mass per unit area: min. 55-65 kg / m²</p>	Storis:	≥30 mm
	Ilgis:	3000 mm
	Plotis:	≥150 mm
	Svoris:	>55 kg/m ²
	Lūžimo jėga: (pagal DIN EN ISO 10545-4)	>=3300 N
	Vandens įgeriamumas:	3%≤E≤6%

Visas fasadines apdailas derinti su projekto autoriais ir statytoju, pateikiant po kelias spalvines ir tekstūrines alternatyvas.

TS 05 Fasado apdailos įrengimas. Dekoratyvinis tinkas

Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas

Baigiamasis paviršiaus apdailos sluoksnis įrengiamas iš fasadinio, neblizgaus paviršiaus silikato-silikoninio tinko. Prieš užsakant tinką, pavyzdžiai derinami su projekto architektu. Tinko grūdėtumo (frakcija ~2-3 mm) analogas:

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	48	A



Apdailos medžiagų paruošimas ir darbų atlikimo technologija nurodomi produkto naudojimo instrukcijoje.

Baigiamoji paviršiaus apdaila įrengiama ant sauso ir švaraus armuotojo sluoksnio, praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms nuo prieš tai buvusios operacijos užbaigimo, jei ISTS gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip.

Priglundusias konstrukcijas, metalines nuolajas, pakabinamas ir išsikišančias detales būtina apsaugoti nuo užtaršų (pvz., apsaugine juosta, kuri bus nuimama užbaigus tinko, dažymo darbus).

Jeigu ISTS gamintojo ar tiekėjo reikalavimuose nurodoma, visų pirma ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepetiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, būtina tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

Tinkavimo darbus galima pradėti tik gerai išdžiūvus grunto sluoksniui. Nesuskirstytų paviršių apdaila atliekama be technologinės pertraukos, todėl reikia pasitelkti pakankamą skaičių darbuotojų. Pertrauka galima ties to paties atspalvio plokštumos riba, ties kampais ir įvairiomis briaunomis.

Vientisos plokštumos atskirų paviršių atskyrimui ir spalviniam sudalinimui rekomenduojama naudoti dažytojo juostą.

Tinkuojama nuo viršaus žemyn. Dekoratyvusis tinkas užtepamas rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistikliu ir tolygiai paskleidžiamas grūdėlio stambumo sluoksniu. Po to plastikiniu glaistikliu dekoruojamas vertikalia, horizontalia arba sukama kryptimis (priklauso nuo tinko tekstūros), kol išryškėja tolygus raštas. Visi darbuotojai turi tinkuoti vienodu sluoksniu ir išgauti vienodą išorinį vaizdą. Tinko darbus galima atlikti ir specialiomis tinkavimo mašinomis.

Kad pasiekti tolygią to paties atspalvio apdailą, vientisai plokštumai naudoti vienos gamybos partijos tinką arba dažus. Naudojamas tonuotas tinkas, spalva pagal fasado spalvinį sprendimą.

TS 06 Vitrinų įrengimas

Bendros nuostatos metalo – stiklo konstrukcijoms

Metalo profiliams, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama garantija pagal šalyje galiojančius normatyvinius aktus. Profilių sistemos tiekėjas bei metalo - stiklo konstrukcijų gamintojas turi turėti EN ISO 9001 įmonės valdymo sistemą.

Naudojami aliuminio – stiklo konstrukcijoms profiliai privalo būti liejami naudojant AlMgSi_{0,5}F₂₂ lydinį arba analogą pagal EN AW-6060, EN 573.

Langams, vitrinoms bei durims skirti profiliai turi būti jungiami izoliatoriais Poliamid 6.6 (PA) arba analogą, kai profilių anodavimas atliekamas po profilių sujungimo.

Fasadinių metalo profilių sistemų oro pralaidumas per gumas privalo atitikti EN 12152/EN12153 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus klasė AE (pagal EN 12152:1995-09 esant max. vėjo spaudimui į konstrukciją Δp 1000Pa oro pralaidumas negali viršyti 1,5m³/hm²).

Fasadinių aliuminio profilių sistemų kritulių pralaidumas privalo atitikti EN 12155 / EN12154 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus Klasė RE (1000).

Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Tarpai tarp stiklo paketų turi būti jungiami per silikono jungtį – struktūrinis stiklinimas. Visos metalo - stiklo konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas pagal STR 2.04.01:2018. Užsakovui pageidaujant konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Vitrinos

Metalo – stiklo fasadai gaminami naudojant aliuminio profilių sistemą, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių vidinių metalo profilių su kondensato nuvedimu. Vidinių apkrovas perimančių metalo profilių gylis parenkamas atsižvelgiant į konstrukcijų tvirtinimo schemą, veikiančias vėjo apkrovas. Konstrukcijoms tenkančios vėjo apkrovos skaičiuojamos pagal galiojančius normatyvinius aktus.

Visi vidiniai stiklo paketą laikantys horizontalūs profiliai parenkami laikantis techninio projekto reikalavimų. Izoliatoriai numatyti ant visų metalo profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi), jie parenkami pagal stiklo paketo gylį bei sistemos reikalavimus.

Konstrukcijos tvirtinimas prie nešančių pastato konstrukcijų atliekamas aliuminio arba cinkuoto plieno tvirtinimo detalėmis. Fasadiniai metalo profiliai tvirtinami prie laikančių pastato betoninių konstrukcijų cinkuotais ankeriniais varžtais, kurie parenkami griežtai laikantis sistemos tiekėjo reikalavimų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	9	48	A

Visi paslepjamieji mazgai, kurie turi sąlytį su pastato konstrukcijomis (sienomis, denginio plokštėmis, cokoliu ir kt.) sujungti guminių EPDM kilimėlių pagalba. Konstrukcijų sandarinimas - šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas.

Šilumos laidumas projektui $U \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profilio sistemos analogas:



Papildomi rodikliai vitrinoms:

Lauko vitrinės klasė	Klasių vertės
Stiklo atsparumas smūgiams	3
Stiklo dūžimo būdas	B
Mechaninio stiprio klasė	3
Mechaninio patvarumo klasė	3
Oro skverbties klasė	3
Nepralaidumas vandeniui	4A, 4B
Atsparumas vėjo apkrovai	A4

Metalo profilių paviršiaus apdaila

Metalo profilių cheminio paruošimo, dažymo technologija turi atitikti EN12206-1:2004; LST EN12206-1 keliamus reikalavimus. Profilių spalva parenkama prieš tai suderinant su architektu, vadovaujantis RAL spalvų spalvininku.

Reikalavimai aliumininėms durims vitrinose

Gaminio lydinio formulė durims turi būti analogiška anksčiau pateiktiems vitrinų nurodymams.

Šilumos perdavimo koeficientas durims esančioms lauko vitrinose: ne blogesnis, kaip $U \leq 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Laisvas praėjimo plotis ne mažiau nei 1 m.

Durys turi būti derinamos prie vitrinų. Aliuminio profilio durys stiklinamos stiklo paketu, arba šilumą izoliuojančiu užpildu. Vyriai cilindriniai (atsparūs vandalizmui), durų profilių izoliatoriai slankiojantys. Varstomų durų rankena nerūdijančio plieno masyvo su nepriklausomu nuo spynos gražinimu į horizontalią padėtį.

Naudojami profiliai turi būti pagaminti tik Europos Sąjungos valstybėse.

Durys turi būti su spyna, praėjimo kontrole ir automatiniu uždarymo mechanizmu su slenksčiais ir su šilumos izoliacija.

Lauko durys	Mechaninio patvarumo klasė	Mechaninio stiprio klasė	Atsparumas įsilaužimui	Oro skverbties klasė	Nepralaidumas vandeniui	Atsparumas vėjo apkrovai	Stiklo atsparumas smūgiams	Stiklo dūžimo būdas
I aukšto	7	3	4	2	4A, 4B	A1	3	B

TS 07 Sienų ir grindų klijavimas plytelėmis

Grindys iš akmens masės plytelių

Klijuojant akmens masės ir kt. plyteles specialiais klijais, pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis. Suklojus plyteles, siūles užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio M100.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Gruntinis pagrindas	20
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	48	A

Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2 % patalpos matmens

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40 mm. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą. Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami.

Įrengiant plytelių dangą, pagrindas turi būti kietas, švarus, atitinkamai sausas, teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis ir jei nenurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² (su ilgiausia kraštine 3,6 m) zonas. Kloti plyteles reikia išlaikant statų kampą ir simetriškai. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ir metaliniais žiedais. Sandūrose su sienomis drėgnose patalpose siūlės turi būti hermetiškos. Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 mm pločio, tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu. Plytelių raštą, spalvą, siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti papildomai su Užsakovu ir projekto autoriais, detalizuoti rengiant darbo projektą.

Naudojamos plytelės turi būti aukščiausios rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Grindų ir sienų plytelės toje pačioje patalpoje turi būti renkamos iš tos pačios, gamintojo pateiktos, kolekcijos, jei nenurodyta kitaip.

Akmens masės grindų ir sienų plytelių charakteristikos:

Techninės charakteristikos	Standartas	Rodiklis
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	0,5%
Elastingumas	ISO 10545-4	≥ 3000 N
Stiprumas		> 10.000 N
Atsparumas giliai trinčiai	ISO 10545-6	≤ 145 mm ³
Linijinio šiluminio plėtimosi koeficientas	ISO 10545-8	~ 6,5 (10-6 °C-1)
Atsparumas šalčio-šilumos ciklams	ISO 10545-9	Atsparus
Plėtimasis drėgnomis sąlygomis	ISO 10545-10	≤ 0,1 (mm/m)
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	Atsparus
Atsparumas cheminiam poveikiui	ISO 10545-13	Atsparus
Statinė apkrova	EN 12825	KN>8,0
Apkrovos klasė	EN 1339	U11
Atsparumas dėmėms	ISO 10545-14	Valomos
Atsparumas slydimui	DIN 51130-51097	R9 koridoriuose R10/R10B – visuose sanitariniuose mazguose
Matmenų stabilumas		
Ilgis, plotis	EN ISO 10545-2	max. ± 0,6%
Storis	EN ISO 10545-2	max. ± 5%
Išlinkimas	EN ISO 10545-2	max. ± 0,5%
Kampų statumas	EN ISO 10545-2	max. ± 0,6%
Paviršiaus plokštumas	EN ISO 10545-2	max. ± 0,5%
Paviršiaus kokybė	EN ISO 10545-2	5% matomų defektų

Keraminių sienų plytelių charakteristikos

Keraminės, glazuotos plytelės naudojamos sienoms.

Keraminės sienų plytelės turi tenkinti LST EN 14411 reikalavimus.

Vandens įgeriamumas ≤ 10%;

Atsparumas lenkimui ≥ 1.300 N;

Atsparumas cheminėms medžiagoms – B;

Paviršius – derinti su projekto autoriais;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	11	48	A

Rektifikuotos – Taip.

Teptinė hidroizoliacija

Teptinė hidroizoliacija, naudojama sienų ir grindų hidroizoliavimui drėgnose patalpose prieš klijuojant plyteles.

Reikalavimai paviršiui:

Paviršius turi būti tvirtas, sausas, įgeriantis, be dulkių ir lygus. Visos dalelės, menkinančios hidroizoliacijos prilipimą prie pagrindo, pašalinamos. Visos pagrindo konstrukcijos dalys, kurios vėliau gali pradėti judėti, sustiprinamos tvirtinimo juosta prieš pradėdant hidroizoliacijos darbus.

Techniniai duomenys:

- Rišančioji medžiaga: SBR;
- Degumas: nedegi;
- Atsparumas šalčiui: nestabilus;
- Žemiausia darbinė t.: + 15 °C;
- Atsparumas šilumai: < 60 °C;
- Plyšių uždengimo savybė: > 1,5 mm;
- Sukibimas su betonu: 1 Mpa;
- Vandens nepralaidumas: ne mažiau 48 valandas (prie 100 mm vandens stulpo slėgio).

Darbo sąlygos:

- Patalpos ir pagrindo temperatūra: +15 ... +25 °C;
- Pagrindo drėgmė: < 90% santykinės drėgmės.

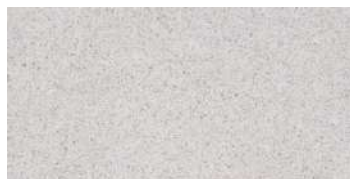
Koridorių ir sanitarinių mazgų plytelės

Švelni terazzo imitacija: Pilkas fonas su juodais/pilkais akmenukais. Raštas ne intensyvus. Formatas: 60x120 cm, 120x120 cm arba didesnės. Klojamos minimaliais tarpeliais. Derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:



KADO Ice cement 60x120



Gayaforses MARMETTA GREY PLYTELĖS
60x120



Crocante Sesamo (Arcana) 120x120

Smulkios sienų plytelės



Naudojamos plytelės kuo mažesnio formato, lygios, matinės. Trumpoji plytelės kraštinė max. 10 cm. Ilgesnioji kraštinė max. 15 cm.

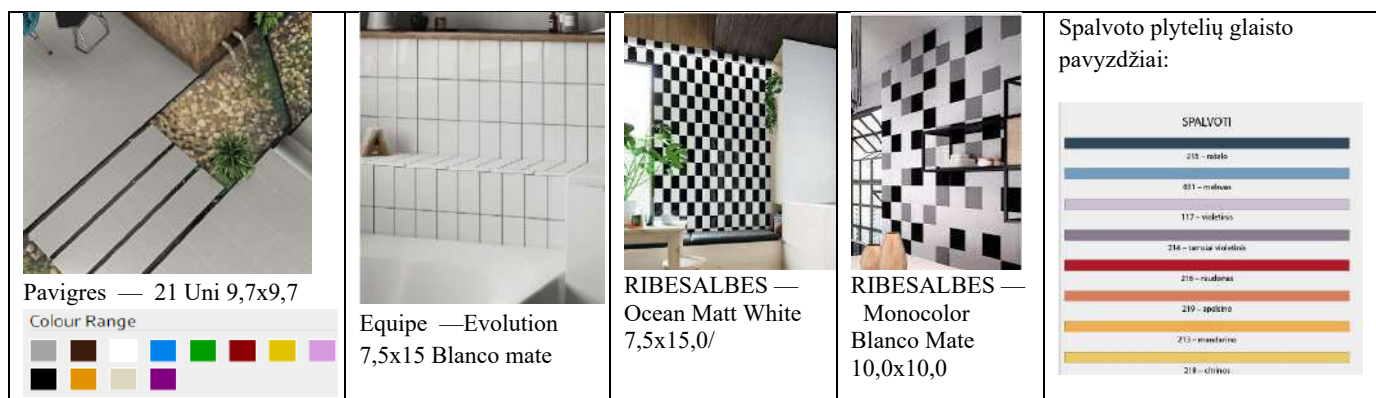
Galimi du variantai spalvoms:

- a) Balta su akcentinės spalvos siūlių užpildu. Siūlių užpildo spalva skirtinga pagal aukštus (naudojama akcentinė spalva).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	12	48	A

b) Jeigu naudojamos plytelės, kurių kolekcijoje yra bent 6 tinkami kontrastingų spalvų atspalviai, gali būti naudojama spalvota plytelė. Tokiu atveju siūlių užpildą derinti atskirai.

Tinkamų plytelių dizaino pavyzdžiai:



Kampai ir užbaigimai

Vietose, kur grindų plytelės susijungia su kita grindų danga – naudojamas U formos įleidžiamas profilis.

SVARBU: GRINDŲ IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS TURI BŪTI PARUOŠTAS TAIP, KAD GRINDŲ AUKŠČIAI ĮRENGUS DANGAS, SUTAPTŲ.



TS 08 Tinkavimo darbai

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių tinkavimo darbų įrengimą, įskaitant pagrindų paruošimą.

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švarių 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 < 2,0mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6 %;
- negesiu grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	48	A

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 1,2mm), 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

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 - 14cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam 7 - 8cm; rankiniu būdu atitinkamai 8 - 12cm ir 7 - 8cm Išsisluoksniavimas < 15% Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 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 % + 3mm + 1,5mm + 0,25mm + 1mm + 1,5mm + 1,5mm	Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas

Stipris gniuždant, cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	kg	l
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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	14	48	A

M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952
-------	------	--------	-----	-----	------	-----

Cemento- kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio gniuždant pagal 1346:1997	stiprio markė LST	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	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 75	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: - iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniam tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - dengiamojo sluoksnio pagerintam tinkui	Matuojama 5 kartus 70-100m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos - iki 5mm; - iki 7mm; - iki 7mm; - 2mm.

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 20mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

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

Tinkavimas

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu),	1 5 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) 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) 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)

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	48	A

Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui 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) 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) Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	

TS 09 Glaistymo darbai

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių glaistymo darbus, įskaitant pagrindų paruošimą, glaistyto paviršiaus šlifavimą.

Betono ir tinkuotiems paviršiams išlyginti prieš dažant naudoti glaistą kuris būrų suderinamas su akrilo latekso dažais.

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 lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiuvęs paviršius, šiek tiek patrynus, neturi teptis.

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiuvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Rodiklis	Bandymų metodas
1.	Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ	<1 g/l	
2.	Tankis	1,70-1,75 g/cm ³	
3.	Slankus (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, cm	7-10	LST 1413.1
4.	Džiuvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	5	LST 1413.1

Paviršiaus paruošimui, vadovautis glaisto gamintojo pateiktomis instrukcijomis, skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui. Bendruoju atveju paviršius turi būti švarus, nuvalytas.

TS 10 Dažymo darbai. Betoninių, tinkuotų, metalinių paviršių dažymas

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių dažymo darbus, įskaitant pagrindų paruošimą.

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8%, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%. Dažomos patalpos temperatūra > 8⁰C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27⁰C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai. Darbai galimi ir esant kitoms sąlygoms jeigu tai nurodyta dažų gamintojo rekomendacijose.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	16	48	A

A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius akrilinais dažais.

Technologinė operacija	Aukštos kokybės
Valymas	+
Išlyginimas	+
Plyšių rievėjimas	+
Pirminis gruntavimas	+
Dalinis glaistymas	+
Užglaistytų vietų šlifavimas	+
Pirminis ištinis glaistymas	+
Svidinimas	+
Antrasis gruntavimas	+
Svidinimas	+
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	+
Dažymas	+
Tapnojimas	+

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant metalinius paviršius

Technologinė operacija	Alėjiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Gruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Nuo metalinių paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu ar kitomis priemonėmis pašalinti esami dažai. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.

Grunto dangos turi gerai padengti paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, tik po to dedamas kitas sluoksnis. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

Dažymo būdai

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

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 su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dažai

Akrilo latekso dažai. Dažai skirti vidaus tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymui. Šilko blizgesio (vidutinio blizgumo pagal DIN EN 13 300) atsparūs UV spindulių poveikiui, laikui bėgant negelsta, dažai turi būti atsparūs plovimui (klasė 1, pagal LST EN 13 300, atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), atsparūs valymo priemonių chemikalų poveikiui. Dažai privalo būti be skiediklių. Lakiųjų organinių junginių kiekis ne didesnis nei 15g/l., dažymo darbai atliekami laikantis dažų gamintojo nurodymais.

Metalinių paviršių dažymas. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai emaliniais perchlorvinilinais dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	48	A

nuvalyto ir nuriebindo paviršiaus pirmiausia gruntuojant perchlorviniliniu gruntu, bendru 130 µm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

Darbų priežiūra

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

Reikalavimai dangos sluoksniams

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

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

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotėkų, pusrų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

Dažymas per trafaretą ant sienų

Nurodytose vietose per trafaretą akcentine spalva dažomi užrašai arba trafaretiniai piešiniai (turinys tikslinamas užsakovo). Naudojamas “firminis” VGTU šriftas Space Grotesk.



Įrangos dažymas ant lubų

Patalpų lubos ir visa ant jų esanti įranga dažoma puškiamais dažais. Analogas:



Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	48	A

TS 11 Vidaus durys

BENDROJI DALIS

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, spynomis, rankenomis, užrakto mechanizmu, slenksčiais, stiklinimais, grotelėmis ir pan.

Reikalavimai aliuminėms stiklintoms durims (bendrų patalpų, holo durys):

Aliuminio profilio durys stiklinamos laminuotu stiklu ar stiklo paketu. Vyriai cilindriniai (atsparūs vandalizmui), durų profilių izoliatoriai slankiojantys.

Naudojami profiliai turi būti pagaminti tik Europos Sąjungos valstybėse.

Durys turi būti su spyna ir automatinio uždarymo mechanizmu, slenksčiais nuleidžiamais arba stacionariais ne aukštesniais nei 10 mm tik tuo atveju jeigu nėra galimybės užtikrinti priešgaisrinių reikalavimų.

Naudojami profiliai turi būti pagaminti tik Europos Sąjungos valstybėse.

Durų spyna pagal durų specifikaciją brėžiniuose.

Stiklo atsparumas smūgiams 1 klasė;

Stiklo dužimo būdas B klasė;

Durų garso izoliacija C garso klasė pagal STR 2.01.07:2003 (išskyrus individualaus mokymosi patalpų. Jų garso izoliavimo rodiklis 39 dB);

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 7 , varstymo ciklai $\geq 500\ 000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė;

Gaisriniai reikalavimai – pagal durų specifikaciją;

Spalva – pagal interjero sprendinius.

Techniniai reikalavimai falcuotoms skardinėms durims (techninės patalpos ir nišos, blokų, kambarių, sanitarinių mazgų durys):

- durys visu perimetru iš trijų pusių falcuotos ne plonesne nei 0,80 mm cinkuota plienine skarda;
- durų užpildas drožlių plokštė, varčios storis 40mm;
- stakta plieninė ne plonesnė nei 1,5 mm;
- vyriai – dveji, 3-jų dalių, matiniai chromuoti;
- durų garso izoliacija C garso klasė pagal STR 2.01.07:2003, ≥ 35 dB (išskyrus duris su grotelėmis);
- sandarinimas – 3 pusių EPDM sandarinimo profilis;
- durys dažytos milteliniu būdu (sanitarinių mazgų durys dažomos min. 2 sluoksniais);
- mechaninio patvarumo klasė ≥ 7 , varstymo ciklai $\geq 500\ 000$ ciklų;
- mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė.
- Gaisriniai reikalavimai – pagal durų specifikaciją.
- Spalva – pagal interjero sprendinius.
- Durų spyna pagal durų specifikaciją brėžiniuose.

DURŲ TVIRTINIMAS

Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais. Durų stakta tvirtinama medvaržčiais su dengiama galvute prie medinių ar kitokios medžiagos kamščių, mūrijant įdėtų į angokraščius (3 kamščiai kas 900 mm per durų aukštį). Stakta turi būti izoliuota nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami nesiplečiančia polimerine medžiaga.

DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

Tarpai tarp išorės durų ir langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos durims be slenksčių turi būti 5 mm.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	48	A

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

TS 12 Lauko ir vidaus durų spynos ir durų furnitūra

Mechaninių spynų cilindrai (spynų šerdys), raktai (butų durys, sanitarinių mazgų (dušai, wc)):

- Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.
- Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis aptarumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.
- Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

CY001

CY002

Dvipusis cilindras (butai)

Vienpusis cilindras su sukučiu (sanitariniams mazgams)



Cilindrų su apdaila pavyzdžiai. Spalvą derinti su projekto autoriais ir statytoju.

Mechaniniai spynų korpusai:

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).
- Vidaus durų (buto) spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – neturi saugumo reikalavimų.

ABLOY LC200 (arba lygiavertė) Mechaninė spyna metalinėms / medinėms durims. Sertifikuota pagal LST EN12209 saugumo klasė – 2 ir ilgaamžiškumas ne mažiau 200 000 ciklų. Skirta priešgaisrinėms, priešdūminėms durims.



Durų pritraukikliai:

- Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas durų pritraukiklis.
- Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
- Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
- Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).
- Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	20	48	A

- Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtiniais priedais.



ABLOY FD461 (arba lygiavertis) priešgaisrinių dvivėrių durų uždarymo sekos koordinatorius.



ABLOY DC340+L190 (arba lygiavertis) Durų pritraukiklis su standartine trauke. Vidaus ir lauko durims, priešgaisrinėms durims iki 120 kg. Su „back-check“ funkcija. Sertifikuotas 500.000 darbo ciklų, reguliuojama uždarymo jėga EN 2-6, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. Neatsijungianti traukė. CE ženklintas.

Rankenos ir kita durų furnitūra

- Sanitarinių patalpų rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi. Bendrabučio durų rankenos turi derėti tarpusavyje.
- Pagrindinio įėjimo duryse montuojamos traukiamos rankenos bei praėjimo kortelių skaitytuvas.
- Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.

Elektromechaninės spynos:

- Duryse su įėjimo kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos (**SALTO arba derinti su universitetu**).
- Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų.
- Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked). Numatoma galimybė bendrų patalpų duris užrakinti nuotoliniu būdu.
- Elektroninė spyna, montuojama tiesiai ant durų ir valdoma atstuminėmis kortelėmis (studento pažymėjimais). Komplektuojama kartu su skaitytuvu, valdikliu ir maitinimo šaltiniu viename įrenginyje. Su rankena ir rankenos apdaila. Spynos valdymas atliekamas per salenoidinę rankenos sankabą – pridėjus kortelę sujungiama rankenos sankaba ir duris galima atidaryti. Iš vdaus išėjimas galimas ir be kortelės. Nuskaitymo dažnis 13,56 MHz, ISO 14.443A, ISO 14.443B ir ISO 15.693 standartu. Skaitytuve yra jungtis nešiojamam spynų programatoriui.
- Techniniai duomenys:
 - Vidaus durų maitinimas: 3 baterijos - LR03 - AAA 1,5V –3 Licio baterijos FR03 - AAA1,5V .
 - Atidarymų skaičius: nuo 30.000 atidarymu (RFID) iki 90.000 su 1 baterijų komplektu.
 - Aplinkos sąlygos: -20° / 70° C (su Licio baterijomis).
 - Atsparumas dregmei: IP55 reitingas RFID atveju.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	21	48	A



Visų bendrabučio kambarių elektromechaninė spyna su suktuku iš vidinės kambario pusės



Visų likusių vidaus patalpų durų be stiklinimo spyna iš koridoriaus pusės



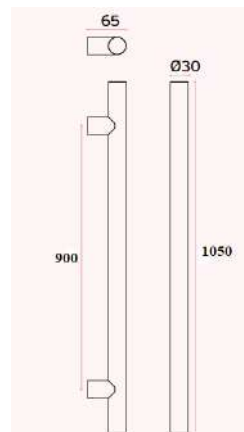
Skaitytuvas prie lauko durų



Spyna montavimui į duris su stiklinimu



Lauko durų su stiklinimu spyna IP55



Pagrindinio įėjimo traukiama rankena. Metalinė, dažyta milt. būdu pagal fasado vitriną.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
- Antipanik strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.



ABLOY PBE001 (arba lygiavertė) „Panic bar“ nuspaužžiama rankena LST EN1125.

Priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema durims D5)

- Ten kur nurodyta, montuojami priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema). Jie skirti laikyti priešgaisrines duris atidarytas, o gavus gaisro pavojaus signalą arba nutraukus maitinimą uždaro duris.
- FD sistema sukomplektuota su elektromagnetiniais įtaisais, laikiniais duris atidarytas. Gaisro metu arba nutraukus maitinimą jie automatiškai atsiblokuoja ir durys užsidaro durų pritraukiklių pagalba.
- Dvivėrių durų FD sistema komplektuojama su durų uždarymo koordinatoriumi, kad durys užsidarytų teisinga seka – pirmiausia užsidaro pasyvioji varčia, tik tuomet pradeda užsidarinėti aktyvioji varčia. Pasyvioje

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	48	A

varčioje montuojami automatiniai fiksatoriai, aktyvioje varčioje – mechaninis arba elektromechaninis spynos korpusas su nulenkiamą rankena, nuspaudžiama plokštele arba horizontaliu strypu.

Spynos ir furnitūra žmonėms su negalia

- Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra.
- Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.

TS 13 Vidaus aliuminio vitrinų įrengimas

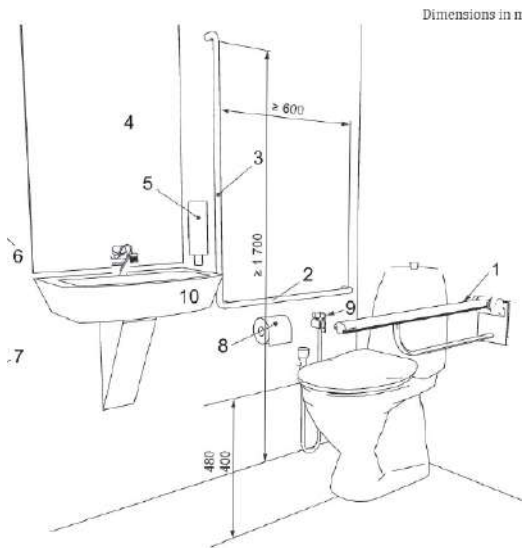


TECHNINIAI PARAMETRAI	
Rėmo profilių gylis:	≥42mm
Garso klasė:	C
Stiklinių durų stiklinimo storis:	≥10 mm grūdintas stiklas
2-jų vyrių durų gabaritai:	Aukštis 2100 mm, plotis ≥850 mm. Durys komplektuojamos su rankenomis ir rakinama spyna.
Stiklo atsparumas smūgiams	1
Stiklo dūžimo būdas	B
Mechaninio stiprio klasė	3
Mechaninio patvarumo klasė	3
Vitrinos rėmų padengimas	Dažymas miltelinio būdu, spalva pagal interjero sprendinius

TS 14 Sanmazgai žmonėms su negalia

Tualetas su dušine pagalbinė įranga

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	48	A



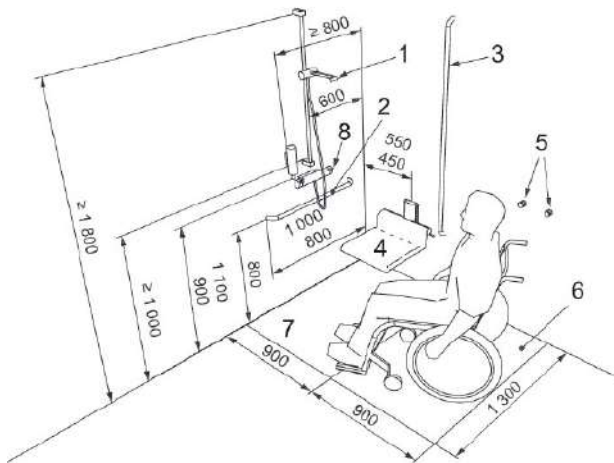
1 – užlenkiamasis turėklas iš:

- nerūdijančio plieno, tvirtinamas į sieną nerūdijančio plieno varžtais.
- fiksuojamas pakeltoje pozicijoje;
- Išmatavimai: ilgis 75-80 cm, montavimo aukštis – 200-300 mm aukščiau klozeto sėdynės;
- Turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančia 1,7 kN jėgą



- 2,3 – kampinis, sieninis turėklas iš nerūdijančio plieno;
 9 - nepriklausomas vandens šaltinis (rankinis dušas);
 10 - praustuvas tvirtinamas 850 mm aukštyje.

Dušo zona



1 – rankinis dušas;

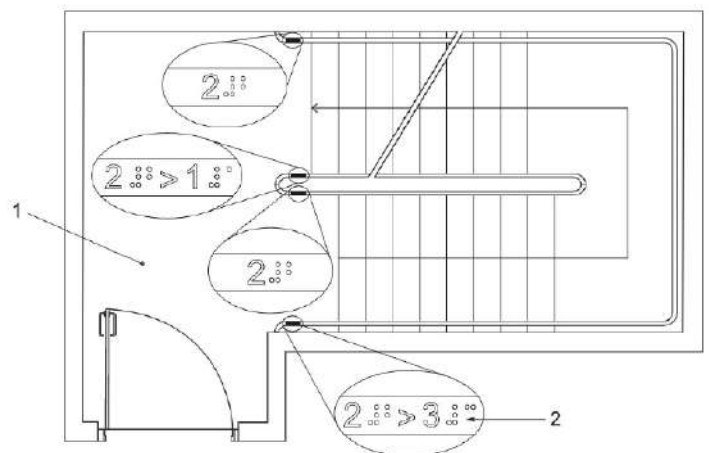
2 – horizontalusis turėklas iš NP;

3 – vertikalusis turėklas iš NP;

4 – sulanktoma dušo kėdė iš nerūdijančio plieno, kuri turi atlaikyti min 1,1 kN jėgą;

TS 15 Laiptinių laiptų turėklai, pastato lauko laiptų, balkonų turėklai, stogo tvorelė, pakopos

Vidaus uždarytų laiptinių turėklų nerūdijančio plieno ranktūriai turi turėti išpaustą informaciją apie aukšto numerį, kaip parodyta schemeje.



Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	48	A

Vidaus laiptinių turėklų užpildas gaminamas iš metalinių juostinių profilių dažytų milteliniu būdu. Spalva balta.

Turėklų TU-2 užpildo analogas:

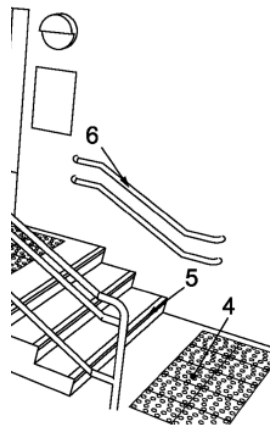


$H \geq 900$ mm nuo pakopos viršaus.

Abipus pusaukščių laiptatakių ir uždarytų laiptinių laiptatakių turi būti įrengiami dvigubi apvalaus skerspjūvio $d50$ mm nerūdijančio plieno porankiai TU-2.1 900 ir 700 mm aukštyje.



Horizontalioji turėklo iškyša už kiekvieno laiptatačio pirmos ir paskutinės pakopos briaunos – 300 mm.

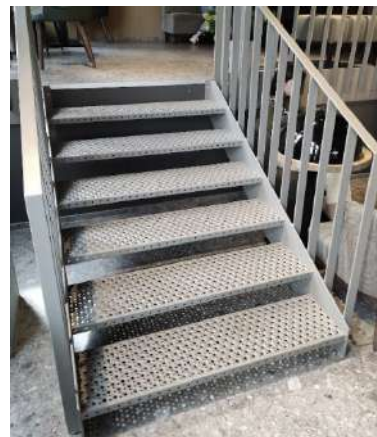


Lauko laiptų turėklai.

Turėklų spalvos, porankis, dažymas.

Metaliniai lauko laiptai su turėklais numatomi iš metalo konstrukcijos su perforuotomis pakopomis. Visi metaliniai elementai turi būti cinkuoti, dažyti milteliniu būdu šilta pilka spalva.

Nuotraukoje pateikiamas dažytų pakopų analogas, turėklų į butus analogas.



Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	48	A

Balkonų turėklai. TU-4

Visi metaliniai elementai turi būti cinkuoti, dažyti milteliniu būdu šilta pilka spalva.

Nuotraukoje pateikiamas dažytų balkonų turėklų analogas.

Turėklų aukštis ≥ 1.2 m nuo balkono grindų paviršiaus.



Apsauginė stogo tvorelė TU-5

Tvorelės aukštis turi būti ne žemesnis nei 60cm.

Apsauginė stogo tvorelė gaminama iš cinkuotų vamzdžių D18-25. Dažoma milteliniu būdu.



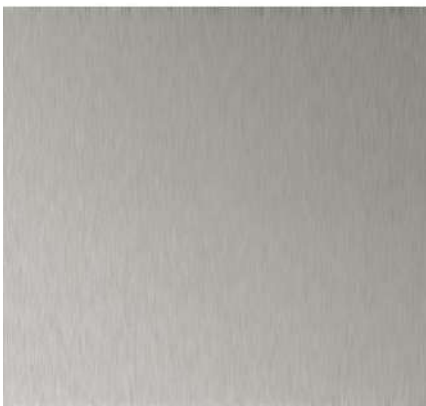
TS 16 630 kg keleivinio lifto techninės charakteristikos

LIFTO MODELIS :	MonoSpace® 500 PW08/10-19 arba analogas
Lifto paskirtis	Keleivinis
Liftų kiekis	2 vnt.
TECHNINIAI DUOMENYS :	
Keliamoji galia / žmonių skaičius	630 kg / 8 žm.
Pavaros įrengimo vieta	Šachtoje, viršutinėje dalyje
Pavara	„Ecodisk“ su dažniniu greičio valdymu
Judėjimo greitis	1,0 m/s
El.variklio galingumas	4 kW
Šiluminiai nuostoliai	~ 0,631 kW
Įjungimų sk. per val.	Maks. ~180
Elektrinis maitinimas	3 x 400 V, 50 Hz
Naudojimo dažnis	180 kartų per valandą
ŠACHTA :	
Šachtos statybinė medžiaga	Plytų mūras (lifto atskirti metalinėmis sijomis su tinklu)
Šachtos plotis x gylis (vidinis matmuo)	1700 x 1900 mm
Viršutinio aukšto aukštis	4000 mm
Duobės gylis	1400 mm
Kėlimo aukštis / aukštų skaičius / šachtos durų skaičius	~ 30,80 m 12 / 12
Pagrindinė sustojimo aikštelė	1 – aukštas
Sustojimo aikštelių žymėjimas	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12.
KABINA :	
Kabinos tipas	Nepraeinama

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	48	A

Kabinos plotis x gylis x aukštis (vidinis matmuo)	1100 x 1400 x 2100 mm
Kabinos sienos	Šlifluotas nerūdijantis plienas „Asturias Satin“
Kabinos lubos	CL80 tipo lubos iš šlifluoto nerūdijančio plieno su LED lemputėmis
Kabinos grindys	Pilkos spalvos guma „RC31 Quarz Grey“
Veidrodis	Ant galinės sienos, per pusę kabinos aukščio
Porankis	Iš nerūdijančio plieno HR 64, ant galinės sienos
DURYS :	
Kabinos ir šachtos durų tipas	Automatinės, teleskopinės šoninio atidarymo
Kabinos ir šachtos durys (plotis x aukštis)	900 x 2000 mm
Kabinos durų sąvarų medžiaga	Šlifluotas nerūdijantis plienas „Asturias Satin“
Šachtos durų sąvarų medžiaga,	Šlifluotas nerūdijantis plienas „Asturias Satin“
Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija	EI60
Angokraščiai	Nerūdijantis plienas, 0.6 mm
VALDYMAS :	
Valdymo sistema	Mikroprocesorinė, keleivių surinkimas žemyn
Kabinos valdymo ir signalizacijos įrenginiai	Durų kontrolė fotoužuolaida
	Valdymo pultas KSC 266 su valdymo mygtukais, kabinos padėties tablo su tolesnio važiavimo krypties indikatoriumi, Brailio raštas
	Svėrimo sistema
	Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos
	Aukštų indikatorius (KSI 286) montuojamas pagrindiniame sustojimo aukšte ant sienos, kituose aukštuose lifto judėjimo krypties rodyklės (KSH280) montuojami ant sienos
	Iškviatimo mygtukai (KSL 280) montuojami ant sienos kiekviename aukšte, Brailio raštas
	Kabinos atvykimo gongas
KITA :	
	Avarinis apšvietimas
	API – aplikacijų programavimų sąsaja
	Išankstinis durų atidarymas
	Dispečerinio ryšio įranga
	Avarinė pasikalbėjimo įranga tarp valdymo spintos ir kabinos
	Valdymas gaisro atveju pagal LST EN 81-73
Angokraščiai	Nerūdijančio plieno skardos lankstiniai
Projektuojama ir gaminama pagal standartą	LST EN 81-20
Techninės dokumentacijos kalba	Lietuvių, anglų

Sienu apdaila prie liftu.



Metaluota plokštė tai stipri, patvari ir universali medžiaga gaminama iš vidutinio tankio medienos plaušų plokštės (MDF), kuri padengiama tikru aliuminio lakštu su trinčiai atsparia danga. Ji idealiai tinka vertikaliems baldų elementams, fasadams norint suteikti prabangos, lengvo švytėjimo interjerui ar atskiroms detalėms.

Paviršius – šukuotas/anoduotas aliuminis. Ant tokio paviršiaus pirštų antspaudai praktiškai nematomi.

Plokštė klijuojama ant sienos prie liftu pagal interjero projektą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	27	48	A

TS 17 Nuožulnus ŽN laiptų keltuvas

Keltuvo turėklai

Bėginis turėklas, keltuvas važiuoja vidine laiptų puse (kaire puse žiūrint iš laiptų apačios į viršų). Skirtas naudoti viduje. Bėginis turėklas tvirtinamas ant kolonų į laiptus. Dažytas komaksitu (spalva RAL 9010, bet būtina tikslinti PVP metu). Su apsauginiu grioveliu.

Specifikacijos:

Platformos pagrindo matmenys – 800x900mm;

Keliamoji galia – 225 kg;

Reikalinga elektros srovė – 230V;

Kėlimo variklis – 0,5 kW;

Judėjimo greitis – 0,15 m/s;

Atitinka Europos standartą EN81-40;

Suteikiama 24 mėnesių garantija;

Kėlimo ilgis - apie 3000 mm;

Keltuvas skirtas naudoti viduje;

Automatinis užlenkimo/atlenkimo mechanizmas;

Elektros įvadas –vienfazis;

Sertifikatai – CE, TUV.



TS 18 Heterogeninė grindų danga

Pateikiama specifikacija, kurią turi atitikti kambarių blokų, bendrų patalpų (virtuvės, mokymosi patalpos ir pan.) grindys.

TECHNINĖ INFORMACIJA	STANDARTAI	
Grindų rūšis	EN 651 (FDIS ISO 11638)	Heterogeninė vinilinė grindų danga
Klasifikavimas	ISO 10874 komercinė	Klasės: min. 34
Bendrasis storis	ISO 24346 (EN 428)	2.00-3.25 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340 (EN 429)	0.70-0.80 mm
Bendrasis svoris	ISO 23997 (EN 430)	2900 – 3 850 g/m ²
Liekamasis įspaudas	ISO 24343-1 (EN433) reikalavimas	≤ 0.1mm
Smūgio garso sulaikymas	STANDARTAI NF S31-074 EN ISO 717/2	3 – 19 dB
Garso klasė	NF S31-074	A, B, C
Reakcija į ugnį	EN ISO 13501-1	B _{f1} s1
Slidumo klasė	DIN 51130	R9-R10
Matmenų stabilumas	ISO 23999 (EN 434)	<0.10%
Atsparumas baldų kojeliams	EN 424	Jokios žalos

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	48	A

Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 (EN 425)	Jokios žalos
Susiraitymas esant karščio poveikiui	ISO 23999 (EN 434)	≤ 8mm
Atsparumas chemikalams	ISO 26987 (EN 423)	Aukštas atsparumas
Higiena	—	Neskatina infekcijų plitimo
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Formatas		Lentelė
Raštas	Matinė medžio ir terazzo imitacija (tikslinti PVP metu) naudojama blokams. Treniruoklių patalpa – vienspalvė.	

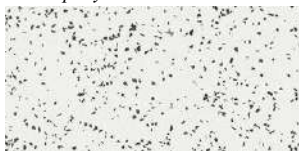
Treniruoklių patalpa:

Papildomai numatoma guminė, puzzle principu dėliojama grindų danga iš gumos plokščių. Matmenys 1000x1000x15 mm.

Heterogeninė danga bendrose patalpose.

Vienspalvis arba švelni terazzo imitacija: baltas fonas su juodais/pilkais akmenukais. Raštas ne intensyvus, derinamas kartu su plytelėmis. Derinti su projekto autoriais.

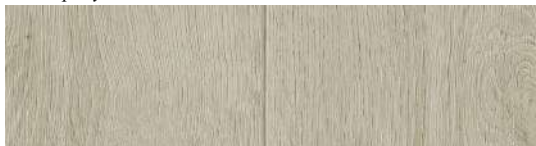
Dizaino pavyzdžiai:



Heterogeninė danga gyvenamuosiuose kambariuose

Ruloninė danga, matinis paviršius su tikroviška ąžuolo/baltinto ąžuolo imitacija. Atspalvį derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:



TS 19 Kiliminės dangos plytelės

Pluošto struktūra – kilpinė. Kiliminė danga, spalva ir raštas derinamas su projekto architektu. Danga prie paruošto pagrindo klijuojama pagal gamintojo reikalavimus ir technologiją.

Rodiklis	Standartas	Reikšmė
Klasifikavimas	EN685	33
Bendrasis storis	ISO 1765	Ne mažiau 5,00 mm
Bendrasis svoris	ISO 8543	≤ 4,8 kg/m ²
Dygsnio tankis į m ²		217,267 ±10 %
Atsparumas dilimui	EN 1307	>1000 ciklų
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 985	r = ≥ 2,4
Matmenų stabilumas	ISO 2551 / EN 986	≤ 0,2 %
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 5
Smūgio garso slopinimas	ISO 10140-3	ΔL ≥ 26 dB
Reakcija į ugnį	EN 13501	B _{f1} s1

TS 20 Liejama epoksidinė grindų danga

Besiūlė liejama epoksidinė danga. Degumo klasė: Bfl: s1

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	48	A

Negelstanti, nelaidi skysčiams. Matinė. Spalva – akcentinė, pagal RAL.

Pagrindo paruošimas:

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C20/25 betono klasė) arba pagrindas su MAPEI greitojo betono sistema TOPCEM;
- Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus negalima;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5$ MPa.

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

1) Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan. (žr. pav. 2):

Betoninio pagrindo konsolidavimui galima naudoti giluminį, betirpiklį, dviejų komponentų epoksidinį gruntą, pasižymintį tokiais parametrais (pvz. PRIMER MF EC PLUS):

Pradinės savybės	
Tankis, komponentas A (g/cm ³)	1,14
Tankis, komponentas B (g/cm ³)	0,95
„Brookfield“ klampumas, komponentas A (mPa·s)	1100 (#2- 50 aps./min)
„Brookfield“ klampumas, komponentas B (mPa·s)	35 (#2- 50 aps./min)
Komponentų maišymo santykis:	A komponentas: B komponentas = 4 : 1
Emisijų klasė (EMICODE)	EC1 R Plus - labai maža emisija
Naudojimas ir eksploatacinės savybės	
Sukibimo su betonu stipris (N/mm ²)	>3 (pagrindo suirimas)
Pralaidumas vandens garams (ASTM E96-05):	< 0,1 pral. prie sausos membranos storio > 0,25 mm
Drėgmės garų sumažinimas (ASTM E96-05):	> 96% prie 0,25 mm sausos membranos storio
Atsparumas aukštam pH 14 (ASTM D1308):	atsparus
Eksploatacijos temperatūros ribos:	nuo -5°C iki +80°C

Gruntas, kol dar „šviežias“, pilnai apibarstomas 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

2) Esant smulkiems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1mm) (žr. pav. 3):

Smulkių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį, pasižymintį tokiais parametrais (pvz. MAPEPOXY BI-IMP):

Pradinės savybės			
Tankis, komponentas A (g/cm ³)	1,15		
Tankis, komponentas B (g/cm ³)	0,92		
Komponentų maišymo santykis:	A komponentas: B komponentas = 7 : 3		
Naudojimas ir eksploatacinės savybės			
Mišinio klampa nustatyta Brookfield`o metodu (mPa·s):	apie 110		
Naudojimo temperatūra	+5°C - 30°C (+21°C - 30°C betono injektavimui)		
Galutinės savybės (7 dienos esant + 23°C ir 50 % sant. dr.)			
Stipris gniuždant (EN 12190):	apie 65 N/mm ²		
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN1504-5 konstrukciniam injektavimui	Produkto eksploataciniai rodikliai
Tamprumo modulis (EN	apie 2,2 GPa		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	30	48	A

13412):			
Klasifikacija pagal EN 1505-5:2013		U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)	
Adhezinis stipris tempiant:	EN 12618-2	F1: $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ (2,5 N/mm^2) F2: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (1,5 N/mm^2)	F1: $> 3,0 \text{ N/mm}^2$ (kohezinis trūkis su pagrindu)
Nelakiosios medžiagos:	ISO 3215	> 95%	99,29 %
Injektavimo parametrai į sausą betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	EN 1771	1 klasė: < 4 min, kai plyšio plotis 0,1 mm 2 klasė: < 8 min, kai plyšio plotis 0,2 mm 3 klasė: < 12 min, kai plyšio plotis 0,3 mm. Stiprumo nustatymas skeliant: $> 7 \text{ N/mm}^2$	Plyšio plotis 0,1 mm 1 klasė: < 4 min, Stiprumas skeliant: 12,3 N/mm^2
Injektavimo parametrai į drėgną betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	EN 1771	1 klasė: < 4 min, kai plyšio plotis 0,1 mm 2 klasė: < 8 min, kai plyšio plotis 0,2 mm 3 klasė: < 12 min, kai plyšio plotis 0,3 mm. Stiprumo nustatymas skeliant: $> 7 \text{ N/mm}^2$	1 klasė: < 2 min, Stiprumas skeliant: 10,1 N/mm^2
Polimerų tempiamojo stiprio augimas:	EN 1543	Tempiamasis stipris $> 3 \text{ N/mm}^2$ per 72 val. prie minimalios naudojimo temperatūros arba per 10 val. prie minimalios naudojimo temperatūros, vykstant įtrūkimus sukeliančiam betono judėjimui 10% arba 0,03 mm (atsižvelgiama į žemiausią vertę).	Tempiamasis stipris $> 3 \text{ N/mm}^2$ per 72 val. prie $+20^\circ\text{C}$
Tempiamojo sukibimo stipris po terminių ir džiūvimo/sudrėkimo ciklų	EN 12618-2	F1: $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ (2,5 N/mm^2) F2: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (1,5 N/mm^2)	Atitinka reikalavimus F1: $> 3,0 \text{ N/mm}^2$ (betono kohezinis suirimas)
Suderinamumas su betonu:	EN12618-2	F1: $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ (2,5 N/mm^2) F2: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (1,5 N/mm^2)	Atitinka reikalavimus F1: $> 3,0 \text{ N/mm}^2$ (betono kohezinis suirimas)

3) Esant stambesniems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1cm) (žr. pav. 4-5):

Stambių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklius epoksidinius klijus (pvz. MAPEPOXY L), pasižyminčius tokiais parametrais (prieš tai būtina surišti įtrūkimus naudojant 4-6mm skersmens armatūros strypelius ir dėstant juos 15-40cm intervalais, priklausomai nuo situacijos):

Pradinės savybės	
Tankis, komponentas A (g/cm^3)	1,675
Tankis, komponentas B (g/cm^3)	0,91
„Brookfield“ klampumas prie $+23^\circ\text{C}$, komponentas A (mPa·s)	~ 90 000
„Brookfield“ klampumas prie $+23^\circ\text{C}$, komponentas B (mPa·s)	~ 20
Galutinės savybės (7 dienos esant $+23^\circ\text{C}$ ir 50 % sant. dr.)	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	31	48	A

Gniuždomasis stipris (EN 12190):	20 °C			5°C	
	2,5 valandos	7 dienos		16 valandų	28 dienos
	apie 40 N/mm ²	apie 110 N/mm ²		apie 60 N/mm ²	apie 95 N/mm ²
Sukibimas su betonu drėgnomis sąlygomis (Suklijuotų prizmių, panardintų į vandenį, lenkiamasis stipris pagal 4-ų taškų lenkimo bandymo rezultataus):	28 dienos	3 mėnesiai	6 mėnesiai	1 metai	2 metai
	4,8 N/mm ²	7,3 N/mm ²	5,6 N/mm ²	7,9 N/mm ²	6,9 N/mm ²
	100% betonas	100% betonas	95% betonas	92% betonas	82% betonas
Lenkiamasis stipris (EN 12190):	39,5 N/mm ²				
Galutinis sukietėjimo laikas:	7 dienos				
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN1504-4 konstrukciniam klijavimui		Produkto eksploataciniai rodikliai	
4.3 Produktai konstrukcijų klijavimui ir stiprinimui					
Klijavimo / sukibimo stipris:	EN 12188	Atplėšimo stipris >14 N/mm ² 50° > 50 N/mm ² 60° > 60 N/mm ² 70° > 70 N/mm ²		Atplėšimo stipris >20,34 N/mm ² 50° > 50.35 N/mm ² 60° > 62.05 N/mm ² 70° > 71.65 N/mm ²	
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12188	> 12 N/mm ²		22,99 N/mm ²	
Susitraukimas / plėtimasis:	EN 12617-1	< 0,1 %		0 %	
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²		7 680 N/mm ²	
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ per K		53*10 ⁻⁶ per K	
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40 °C		50,8 °C	
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	gamintojo deklaruojama vertė		B _f -s1	
Ilgaamžiškumas:	EN 13733	tenkina/netenkina sąlygų		tenkina	
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2		Produkto eksploataciniai rodikliai	
4.3 Produktai konstrukciniam betono ir skiedinių klijavimui					
Klijavimo / sukibimo stipris:	EN 12636	tenkina/netenkina sąlygų		Tenkina (suyra betonas 4,1 N/mm ²)	
Šlyties (kerpamasis) stipris:	EN 12615	> 6 N/mm ²		12,32 N/mm ² (betonas su betonu) 14,01 N/mm ² (šviežias betonas)	
Gniuždomasis stipris:	EN 12190	> 30 N/mm ²		> 108 N/mm ²	
Susitraukimas / plėtimasis:	EN 12617-1	< 0,1 %		0 %	
Jautrumas vandeniui:	EN 12636	tenkina/netenkina sąlygų		Tenkina (suyra betonas 4,1 N/mm ²)	
Tamprumo modulis:	EN 13412	> 2 000 N/mm ²		7 680 N/mm ²	
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	< 100*10 ⁻⁶ per K		53*10 ⁻⁶ per K	
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	> 40 °C		50,8 °C	
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	gamintojo deklaruojama vertė		B _f -s1	
Ilgaamžiškumas:	EN 13733	tenkina/netenkina sąlygų		tenkina	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	32	48	A



Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5



Savaime išsilyginančių poliuretano grindų įrengimas. Įrengiama 1-2,5mm storio sluoksniu arba 2,5mm ir didesnio storio daugiasluoksnė sistema:

- **Gruntavimas** (žr. pav. 6)

Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (pvz. PRIMER SN):

Mišinio klampumas		1100 (Nr. 3 - 50 aps./min.) mPa·s
Sukibimo su betonu stipris	EN 13892-8; 2004	3,20 N/mm ²
Gniuždomasis stipris	EN 196-1	63 N/mm ²
Kietumas pagal Šorą D	DIN 53505	78 N/mm ²

Jeigu betoninio pagrindo likutinė drėgmė viršija 4%, pagrindas turi būti gruntuojamas drėgmei atspariu dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (pvz. MAPEPRIMER M):

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai sintetinėms iš dervų pagamintoms išlyginamosioms medžiagoms pagal EN 13813	Produkto eksploataciniai rodikliai
Sukibimo stipris :	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,8 N/mm ²
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:	EN 1542	Vidutinis (N/mm ²) Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos kai nėra eismo: > 0,8 (0,5) kai yra eismas: > 1,5 (1,0) Kietos sistemos, kai nėra eismo: > 1,0 (0,7) kai yra eismas: > 2,0 (1,0)	> 4,8N/mm ²
Sukibimas su šlapiu betonu (pagrindas: MC (0,40)):	EN 13578	Po apkrovos: a) Nėra pūslėjimosi pagal EN ISO 4628-2 Nėra įtrūkimų pagal EN ISO 4628-4 Nėra lupimosi pagal EN ISO 4628-5 b) Stiprumas atplėšiant > 1,5 N/mm ² , gedimas atsiranda > 50 % sutrūkus betonui. Šis bandymas taikomas dangoms, dengiamoms ant šviežio betono arba ant labai šlapio betono.)	3,8 N/mm ² Betono sutrūkinėjimas didesnis nei 80 %

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	48	A

Gruntas dengiamas lygia mentele arba voleliu Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,1-0,4mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

- **Savaime išsilyginanti poliuretano danga (naudojama 1-2,5mm storio sluoksniu arba 2,5mm ir didesnio storio daugiasluoksnė sistema).** (žr. pav.7)

Savaime išsilyginanti poliuretano danga yra įrengiama naudojant išlyginimo grėblį arba V formos mentelę norimu reguliuojamu sluoksniu, mažiausiai 1 mm storium. Jei reikia, oro burbuliukus galima pašalinti spygliuotu voleliu. Vienu sluoksniu danga liejama iki 2,5mm storio.

Jeigu įrengiama daugiasluoksnė dangos sistema (2,5 – 7mm), savaime išsilyginanti danga yra įrengiama naudojant išlyginimo grėblį arba V formos mentelę norimu reguliuojamu storium, mažiausiai 1 mm, ir uždengiama iki visiško išdžiūvimo sausu kvarciniu smėliu, kurio frakcija yra nuo 0,4 iki 0,8 mm arba nuo 0,7 iki 1,2 mm. Atsparumą nusidėvėjimui taip pat galima padidinti naudojant tokius komponentus kaip korundas (*emery*), boksitas ar smulkintas granitas. Jei sluoksnis storesnis nei 5 mm, klojite per du kartus. Prieš klojant viršutinį dangos sluoksnį, medžiagos, kurios neprikimba prie paviršiaus, turi būti nuvalytos nuo išdžiūvusio ir paruošto ankstesnio sluoksnio, po to reikia kloti viršutinį savaime išsilyginančios dangos sluoksnį su guminiu lyginimo antgaliu, išlyginimo grėbliu ar V formos mentele, kol bus išgauta norima tekstūra.

Savaime išsilyginanti liejama poliuretano danga turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis (pvz. MAPEFLOOR PU 435 SL):

Galimas liejimo storis		1-2,5mm (viensluoksnė) 2,5 -7mm (daugiasluoksnė)	
Pradinės savybės			
Tankis, komponentas A (g/cm ³)		1,34	
Tankis, komponentas B (g/cm ³)		1,22	
Spalva, komponentas A		RAL spalvos	
Spalva, komponentas B		Tamsiai ruda	
„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas A (mPa·s)		~10500	
„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas B (mPa·s)		~100	
Galutinės savybės (7 dienos esant + 23°C ir 50 % sant. dr.)			
Eksplotacinės savybės		Produkto eksploataciniai rodikliai	
Laikas, kada galima vaikščioti ant paviršiaus:		12 val.	
Galutinio sukietėjimo laikas:		7 dienos	
Pailgėjimas prieš nutrūkstant		~30%	
Kietumas pagal Šoro D skalę (ISO 868:2003):		70 (1s)	
Atsparumas dilimui (Taberio metodas) (CS17 diskas/1000 g/1000 sūkių):		70mg	
Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 13813	Produkto eksploataciniai rodikliai
Sukibimo stipris:	EN 13892-8; 2004	≥ 2,0 N/mm ²	> 4,7 N/mm ²
Atsparumas dilimui:	EN 13892-4	< AR1	AR 0,5*
Atsparumas smūgiams:	EN ISO 6272-1	> IR4	> IR4
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Deklaruojama vertė	B _{FL-S1}
Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
Atsparumas nusidėvėjimui	EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22/1000 ciklų/apkrova 1000 g	< 500 mg
Pralaidumas anglies Dioksidui CO ₂ :	EN 1062-6	Pralaidumas CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 650m
Vandens garų pralaidumas	EN ISO 7783	I klasė: S _D < 5 m II klasė: 5 m < S _D < 50 m III klasė: S _D > 50 m	III Klasė (S _D > 100m)
Kapiliarinis įgeriamumas ir pralaidumas vandeniui	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² *h ^{0.5}	w < 0,001 kg/m ² *h ^{0.5}
Dokumento žymuo			Lapas
SS2246-01-TP-SA-TS			Lapų
			Laida
			34
			48
			A

Atsparumas cheminėms medžiagoms:	EN ISO 2812-1	nėra pastebimų defektų po 30 dienų trunkančio poveikio	žr. atskirą sąrašą
Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	I klasė: > 4 Nm II klasė: > 10 Nm III klasė: > 20 Nm	I klasė III klasė**
Plyšių surišimo savybės:	EN 1062-7	Nuo A1 iki A5 klasės	> A5 (prie +23 °C)
Bandyamas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingo laikas 7 dienos:	EN 1542	Vidurkis (N/mm ²) <u>Standžios sistemos</u> Kai yra eismas: > 1,0 (0,7) Kai nėra eismo: > 2,0 (1,5)	> 4,7 N/mm ²
Reakcija į ugnį:	EN 13501-1	Deklaruojama vertė	B _{FL-s1}

* Koreliacija pagal taberį (EN ISO 5470-1)

** Daugiasluoksneje neslidžioje sistemoje

- **Apsauginis paviršiaus apdorojimas** (žr. pav.8)

Siekiant apsaugoti liejamos poliuretalinės dangos paviršių nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, paviršių reikalinga apdoroti minimum 2 sluoksniais dviejų komponentų poliuretaniiniu apsauginiu sluoksniu vandens dispersijoje (skaidriu arba gamykliškai pigmentuotu), pasižyminčiu tokiais savybėmis (pvz. MAPEFLOOR FINISH 59W):

Pradinės savybės				
	SKAIDRUS		PIGMENTUOTAS	
	<i>komponentas A</i>	<i>komponentas B</i>	<i>komponentas A</i>	<i>komponentas B</i>
Spalva:	skaidrus	skaidrus	RAL paletės spalvos	skaidrus
Išvaizda:	skystis	skystis	skystis	skystis
Tankis (g/cm ³):	1,06	1,12	1,09*	1,12
Klampa išmatuota Ford piltuvu (sekundės):	30 (Nr. 4)	50 (Nr. 3)	32 (Nr. 4)	50 (Nr. 3)
Eksploataciniai rodikliai				
Atsparumas dilimui po 7 dienų: (Taberio metodas, CS17 diskas, 1000g, 1000 aps.) (EN ISO 5470-1) (mg):			50 mg	
Blizgumo laipsnis (blizgesys 60°C kampū) (ISO 2813):			10	
Galima vaikščioti prie +23°C ir 50% sant. drėgmės			po 12 val.	
Visiško sukietėjimo laikas prie +23°C ir 50% sant. drėg.:			7 dienos	
Išdžiuvęs (nelimpa dulksės)			po 35 min.	
Spalvos pokytis (pigmentuotam produktui) (QUV testas) (ASTM G 154):			Daugiau nei 1 500 spalvų be pakitimų	
PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS CE SERTIFIKAVIMUI PAGAL EN 1504-2 standarto T ZA. 1e lentelę (dangos C, MC-IR)				
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2		Produkto eksploataciniai rodikliai
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783-2	I klasė $S_D < 5 m$ (pralaidi vandens garams) II klasė $5 m \leq S_D \leq 50 m$ III klasė $S_D > 50 m$ (nepralaidi vandens garams)		I klasė

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	35	48	A

<i>Vandens prasiskverbimo sparta (pralaidumas):</i>	<i>EN 1062-3</i>	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,047 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
<i>Tiesioginio sukibimo bandymas ant etaloninio paviršiaus: MC (0,40) pagal EN 1766, kietėjimo laikas:</i> – 28 dienos vieno komponento sistemoms, kuriose yra betono, ir PCC sistemoms: – 7 dienos reaktyvios dervos sistemoms:	<i>EN 1542</i>	<i>Vidutinis (N/mm²)</i> Įtrūkimus užpildančios arba lankščios sistemos <i>nėra eismo: $\geq 0,8 (0,5)^b$</i> <i>yra eismas: $\geq 1,5 (1,0)^b$</i> Standžios sistemos^{c)} <i>nėra eismo: $\geq 1,0 (0,7)^b$</i> <i>yra eismas: $\geq 2,0 (1,0)^b$</i>	$> 3,5 \text{ MPa}$ <i>(standi sistema esant eismui)</i>
<i>Atsparumas ugniai:</i>	<i>EN 13501-1</i>	<i>nuo $A1_{FL}$ iki F_{FL}</i>	<i>B_{FL-S1}</i>

Poliuretaniškas apsauginis sluoksnis dengiamas ne vėliau kaip 24 valandos po dangos liejimo.

Prieš atliekant apsauginio sluoksnio dengimo darbus, išplaukite grindis ir palikite džiuoti. Paviršiai turi būti visiškai kieti ir švarūs. Mapecfloor Finish 59 W tepamas vienu arba dviem sluoksniais naudojant trumpo plauko volelį (pvz. moherinį) arba purkškiamas beoriu purkštuvu. Jei dengiama voleliu, kiekvienas naujas sluoksnis tepamas ankstesniam sluoksniui statmena kryptimi. Pigmentuotas Mapecfloor Finish 59 W sluoksnis dengiamas mažiausiai dviem sluoksniais. Jei tarp dviejų sluoksnių dengimo praeina daugiau laiko nei nurodyta produkto techninių duomenų lentelėje, prieš dengiant kitą sluoksnį, švitriniu popieriumi lengvai pašaušiamas prieš tai užteptas sluoksnis. Aukštoje temperatūroje laikas tarp sluoksnių tepimo yra ilgesnis, o žemoje temperatūroje – trumpesnis. Patalpos turi būti gerai vėdinamos, kad produktas išdžiūtų.

- **Grindų priežiūra** (žr. pav. 9)

Siekiant palengvinti liejamos poliuretano dangos priežiūrą ir valomumą, rekomenduojamas specialių metalizuotų vaškų naudojimas (pvz. *Mapelux Opaca* arba *Mapelux Lucida*).



- **Grindjuosčių įrengimas** (žr. pav.10)

Su poliuretano grindų sistema rekomenduojama įrengti besiūles grindjuostes. Grindjuostės įrengiamos maišant 0,4-0,8 arba 0,8-1,2mm frakcijos spalvotą (arba paprastą) kvarcinį smėlį, tiksotropinį priedą (pvz. *SYLOTHIX*), epoksidinių dervų užpildą (pvz. *MAPEFLOOR SL komponentas C* – kvarco dulkės) ir skaidrų dviejų komponentų, mažai geltonijantį epoksidinį rišiklį (pvz. *MAPECOAT UNIVERSAL*), pasižymintį tokiais parametrais:

Produkto pradinės savybės:	
<i>Tankis, komponentas A (g/cm³)</i>	<i>1,12</i>
<i>Tankis, komponentas B (g/cm³)</i>	<i>1,01</i>
<i>„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A (mPa·s)</i>	<i>1130</i>
<i>„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas B (mPa·s)</i>	<i>64</i>
Įrengto produkto fizikinės savybės pagal EN 1504-2	

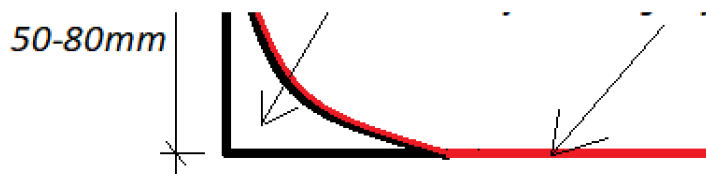
Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	48	A

Parametras	Bandymo metodai pagal EN 1504-2	Reikalavimai	Produkto savybės
Gniuždymo stipris:	EN 12190	I Klasė: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ (Eismui su poliamido ratais) II Klasė: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (Eismui su plieniniais ratais) $< 600 \text{ mg}$	II klasė* Stipris gniuždant $> 60 \text{ N/mm}^2$ (*naudojant sistemoje „compact“)
Atsparumas dilimui:	EN ISO 5470-1	$< 3000 \text{ mg H22/1000 ciklų}$ apkrovai 1000 g	$< 600 \text{ mg}$
CO ₂ pralaidumas:	EN 1062-6	Pralaidumas CO ₂ Sd $> 50 \text{ m}$	Sd $> 50 \text{ m}$
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783	I Klasė: Sd $< 5 \text{ m}$ II Klasė: $5 \text{ m} < \text{Sd} < 50 \text{ m}$ III Klasė: Sd $> 50 \text{ m}$	III Klasė
Kapiliarinis sugėrimas ir pralaidumas vandeniui:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Atsparumas chemikalams:	EN ISO 2812-1	Jokių matomų defektų po 30 dienų kontakto	Žiūrėti atskirą sąrašą
Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	I Klasė: $> 4 \text{ Nm}$ II Klasė: $> 10 \text{ Nm}$ III Klasė: $> 20 \text{ Nm}$	III Klasė*
Atplėšimo bandymas Pagrindo duomenys: MC (0.40) kaip nurodyta EN 1766, džiovimo laikas – 7 dienos:	EN 1542	Įprastas (N/mm^2) Įtrūkimų mažinimas lanksčioms sistemoms Be jokio eismo: $\geq 0,8$ (0,5) Esant eismui: $\geq 1,5$ (1,0) Kietoms sistemoms Be jokio eismo: $\geq 1,0$ (0,7) Esant eismui: $\geq 2,0$ (1,0)	$> 4,5 \text{ N/mm}^2$

Gaunama tiksotropinė masė, iš kurios formuojamos 50-80mm aukščio „butelinės“ grindjuostės. Ant paruoštos grindjuostės „užvedama“ poliuretano danga (pvz. MAPEFLOOR PU 435 SL) (žr. pav. 10)



Pav.10 Grindjuostės formavimas naudojant tiksotropinę masę iš kvarcinio smėlio, epoksidinių dervų užpildo, tikotropinio priedo ir skaidraus epoksidinio rišiklio.



TS 21 Betoninių grindų impregnavimas

Betono paviršiaus apsauginio impregnavimo sistema: impregnavimas nuo dėmių apsaugančia ir impregnuojančia medžiaga (pvz. MAPECRETE STAIN PROTECION)

Reikalavimai apdorojamam pagrindui:

- Minimali aplinkos temperatūra darbų metu $+5^{\circ}\text{C}$;
- Nuo apdorojamo betono paviršiaus būtina pašalinti vandens perteklių ar kitų chemikalų likučių;
- Nuo apdorojamo betono paviršiaus būtina pašalinti cemento pienelį ir kitus nešvarumus, kurie gali trukdyti impregnavimo priemonės įsigėrimui

Impregnavimo eiga:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	37	48	A

Impregnavimo procesas atliekamas paviršių apdorojant apsauginiu impregnantu, apsaugančiu nuo dėmių ir nešvarumų ir pasižyminčiu tokiomis savybėmis (pvz. *MAPECRETE STAIN PROTECTION*):

<i>Pradinės savybės</i>			
<i>Konsistencija</i>	<i>skystis</i>		
<i>Spalva</i>	<i>skaidri</i>		
<i>Tankis (g/cm³)</i>	<i>1,0</i>		
<i>Sausos kietosios masės kiekis (%)</i>	<i>12,5</i>		
<i>Chloridų jonų kiekis – minimalus reikalavimas ≤ 0.05% atitinka EN 1015-17 (%)</i>	<i>≤ 0,05</i>		
<i>pH</i>	<i>8</i>		
<i>Galutinės savybės</i>			
<i>Eksplotacinės savybės</i>	<i>Bandymo metodas</i>	<i>Neapdorotas pagrindas</i>	<i>Pagrindas apdorotas naudojant Mapecrete LI Hardener</i>
<i>Sugėrimas panardinant į alyvą (%):</i>	<i>EN 13580 modifikuota alyva</i>	<i>1,2</i>	<i><0,35</i>
<i>Kapiliarinis įgeriamumas (kg/m²·h^{0,5})</i>	<i>EN 13057</i>	<i>0,9</i>	<i><0,25</i>

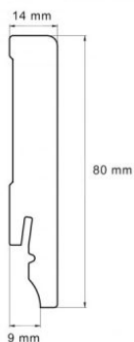


Pav. 1 paviršius, apdorotas impregnantu Mapecrete Stain Protection

Impregnantas tepamas tiesiai ant paviršiaus, tam panaudojant beorį purkštuvą arba teptuką. Produkto džiūvimo laikas priklauso nuo paviršiaus, ant kurio jis yra tepamas, porėtumo (paprastai nuo 2 iki 4 valandų, priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės lygio).

Didžiausias impregnanto efektyvumas užtikrinamas praėjus maždaug 24 valandoms po jo užtepimo. Impregnantas apsaugo nuo dėmių, kurios susidaro dėl skystų medžiagų, dažnai naudojamų tose aplinkose, kuriose laikomi maisto produktai, kaip pvz.: aliejus, riebalai, kava, gaivieji gėrimai ir vandens pagrindo medžiagos. *Mapecrete Stain Protection* pasižymi geromis išsiskverbimo savybėmis netgi į mažo porėtumo paviršius, nepakeisdamas jų išvaizdos. Dėl specialios formulės produktas puikiai išsiskverbia į apdorojamą paviršių, ant paviršiaus nesuformuodamas plėvelės. *Mapecrete Stain Protection* taip pat pasižymi efektyviu apsaugos nuo dulkių efektu, todėl juo apdorotas grindis yra paprasčiau prižiūrėti (žr. pav. 1).

TS 22 Grindjuostės



Dekoratyvinės poliuretalinės grindjuostės. **Prisitaikanti prieš nelygius sienų.**

Naudojamos visose patalpose: blokų kambariuose ir holuose, koridoriuose, bendrose erdvėse.

Padengimo spalva – balta.

Prie sienos grindjuostės tvirtinamos klėjais pagal gamintojo nurodymus.

Visus kampus sujungti 45° kampu.

TS 23 Medžio tašelių apdaila

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	38	48	A

Termiškai modifikuotos medienos masyvo dailylentės iš pušies (*Pinus silvestris*). Apdorotos aukštoje temperatūroje karščiu, garais ir vandeniu, pagal termomedienos technologiją. Montuojama ant dažytos sienos, su tarpeliu 20 mm.

- Apdorojimo klasė Termo-D;
- Storis ~19 mm ± 5%;
- Plotis ~68 mm ± 5%;
- Profilis rombo formos;
- Ilgis 2400-5400 mm;
- Rūšis AB;
- Atspalvis derinamas su projekto autoriais, architektais. Produktas neutralaus pH.
- Pateikiama kartu su gamykliniu sertifikatu (deklaracija) patvirtinančiu atsparumo ugniai klasę B-s1-d0.



Tvirtinimo pavyzdys

Profilis



Kaip nurodyta interjero brėžiniuose, kai kuriose patalpose už tašelių apdailos montuojama papildoma akustinė medžiaga, aidėjimui sugerti.

- Mineralinė (stiklo) vata 30 mm.
- Savitoji orinė varža 5kPa*s/m².
- Akustinis juodos spalvos audinys.
- Tašeliai.

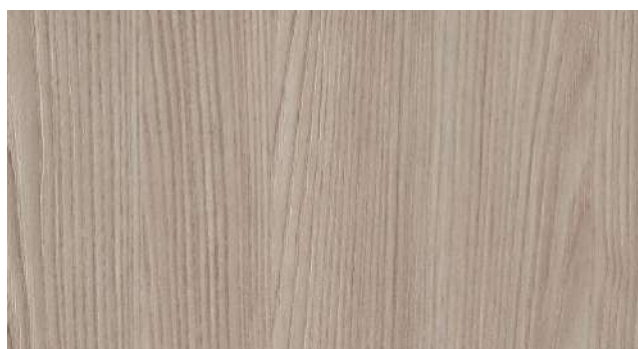
TS 24 LMDP plokštės apdaila

Baldams ir LMDP plokščių apdailai naudojama kokybiška ąžuolo lukšto imitacija. Pirmame aukšte prie įėjimo naudojamas baltos spalvos laminatas. Tikslius gaminių atspalvius derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:



Unilin Master Oak



Cleaf Fronda

TS 25 Presuotos metalinės grotelės ir jų įrengimas ant sienos

Miltelinio būdu dažytos akcentine spalva. 20 mm storio grotelės, akutės dydis 34x33

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	48	A

Kabinama ant sienos laikikliais. Turi būti numatyta galimybė esant poreikiui groteles nuimti, kad būtų galima aptarnauti įrenginius.

Įrengimo pavyzdžiai:



TS 26 Sienų ir lubų padengimas skaidriu matiniu laku

Esamos sienos nuvalomos nuo senų dažų, gruntuojamos. Vėliau padengiamos matiniu laku, kuris suteikia paviršiui cheminį atsparumą (skiestoms rūgštims, šarmams) ir didelį mechaninį stiprį bei atsparumą trinčiai. Apsaugo nuo vandens įsigėrimo ir pagerina dekoratyvaus cementinio paviršiaus mechanines savybes. Puikiai sukimba su paviršiumi, suformuoja stiprią, ilgaamžią, dėvėjimuisi atsparią dangą. Suteikia matinį paviršių dekoratyviniams cementiniams paviršiams.



Užbaigtos sienos vaizdas: pavyzdys.

TS 27 Gipso kartono lubos

Karkasas

Karkasui įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ar tiekėjo rekomendacijose ir ties siūlėmis. Lubos turi būti absoliučiai sandarios. Jungtys su sienomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą.

Pertvarų leistini paklaidų lygiai:

Klasikinės gipso kartono plokštės

Klasikinės plokštės skirtos vidaus patalpoms. Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygus, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ar kitų dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo).

Montavimas

Plokštės reikia pjauti cirkuliariniu pjūklų ar peiliu (perpjauti kartoną iš vienos pusės, laužti pjovimo vietoje, perpjauti kartoną iš antros pusės). Nupjauti kraštai šlifuojami. Plokščių tvirtinimo atstumai parenkami vadovaujantis plokščių tiekėjo, gamintojo pateiktu techninių duomenų lapų ir nurodymais. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesudarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	40	48	A

Siūlių glaistymas

Pirmojo glaistymo metu plokščių siūles užglaistomos ties siūlėmis klijuojant specialų tinklėlį galimiems įtrūkimams panaikinti, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C. Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos gruntu, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas. Prieš paviršiaus apdorojimą gipskartonio plokštės būtina tinkamai nugaruntuoti. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui reikalavimus

Techninės charakteristikos:

Plokštės tipas – A;

Atsparumas ugniai: A2-s1, d0;

Atsparumas lenkimui: Išilgai $\geq 6,8 \text{ N/mm}^2$, Skersai $\geq 3 \text{ N/mm}^2$;

Storis: $12,5 \pm 0,5 \text{ mm}$;

Tankis $\geq 700 \text{ kg/m}^3$

Vandens garų difuzijos koeficientas: $\mu 10$, pagal LST EN12524.

Drėgnoms patalpoms skirtos gipso kartono plokštės

Plokštė skirta vidaus patalpoms: Plokštė turi būti skirta naudoti drėgnose patalpose (dušuose, wc ir kt., kur drėgmė nėra ilgalaikė). Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygus, be įtrūkimų, briaunos be išstupėjimų, neturi būti riebalinių ar kitų dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo).

Montavimas

Analogiškas klasikinių plokščių

Techninės charakteristikos:

Plokštė turi būti impregnuota, atspari pelėsiui ir grybeliui; Plokštės tipas – H2;

Atsparumas ugniai: A2-s1, d0;

Atsparumas lenkimui: Išilgai $\geq 7,2 \text{ N/mm}^2$, Skersai $\geq 3,3 \text{ N/mm}^2$;

Tankis $\geq 700 \text{ kg/m}^3$

Storis: $12,5 \pm 0,5 \text{ mm}$;

Vandens garų difuzijos koeficientas: $\mu 10$, pagal LST EN12524.

TS 28 Perforuoto akustinio gipso kartono lubos



Dizaino pavyzdys – perforacija kvadratėliais.

Perforuota gipskartonio plokštė naudojama statybinėse akustinėse sistemose.

Garso sugerties koeficientas $\alpha > 0.64$.

Užglaistomos siūlės.

Akustines plokštes galima dažyti trumpaplaukiu voleliu ir dengti šiomis dangomis:

dažais: sintetinės dervos dispersiniais dažais, daugiaspalvėmis dažomosiomis medžiagomis, aliejiniais dažais, matiniu laku, alkininės dervos dažais, poliuretano laku (PUR), polimerinės dervos dažais, epoksidiniu laku (EP) (atsižvelgiant į naudojimo tikslą ir taikomus reikalavimus); šarminė danga (kalkių, skystojo stiklo ir silikatinių dažų dangos gipsinių plokščių pagrindams netinka); dispersiniais silikatiniais dažais (atsižvelgiant į atitinkamas dažų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	41	48	A

gamintojo rekomendacijas ir nuorodas).

Techniniai duomenys			
Pavadinimas	Vienetai	Vertė	Standartas
Plokštės tipas	-	metodai a), b), c), g)	EN 14190
Degumo klasė	klasė	A2-s1, d0 (C.4)	EN 14190
Briaunų tipas	-	UFF 	-
Pločio nuokrypis	mm	+1 / -1	EN 14190
Ilgio nuokrypis	mm	+1 / -1	EN 14190
Storio nuokrypis	mm	+0,5 / -0,5	EN 14190
Kampuotumo nuokrypis	mm	+2 / -2	EN 14190

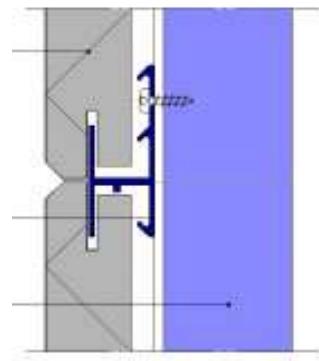
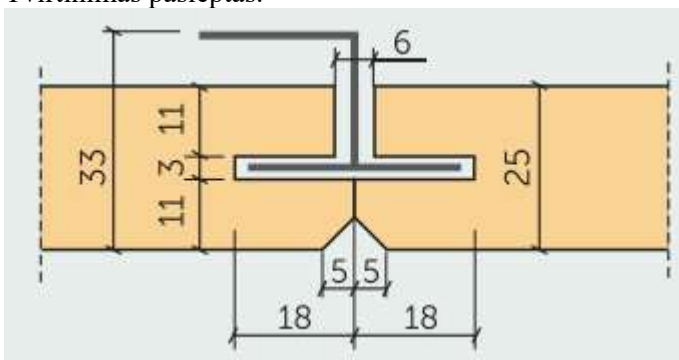
TS 29 Medžio plaušo plokščių pakabinamos lubos

Akustinės medžio drožlių plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso su paslėpta tvirtinimo sistema pagal gamintojo nurodymus. Plokštės gaminamos iš eglės medienos ir suklijuojamos naudojant cementą. Spalva: derinama su projekto autoriais. Faktūra – grioveliai. Montuojama ant metalinių profilių, arba ant perdangos varžtais – pagal gamintojo rekomendacijas.



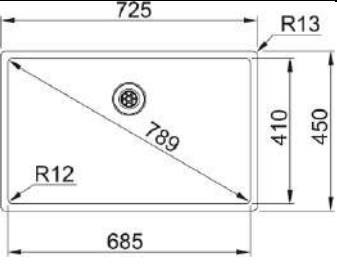


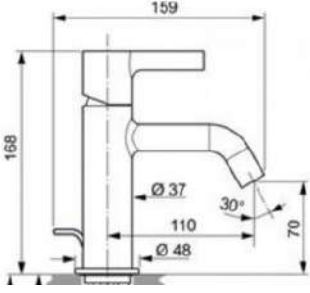
Medžio drožlių plokščių techniniai duomenys: Storis: 35 mm.
Svoris: 19,5 kg/m².
Degimo klasė: B-s1, d0.
Stipris lenkiant: ≥ 700 kPa.
Stipris gniūždant: ≥ 300 kPa.
Chloridų kiekis: ≤ 0,06 class C13
Medienos drožlės 1 mm pločio.

Tvirtinimas paslėptas.

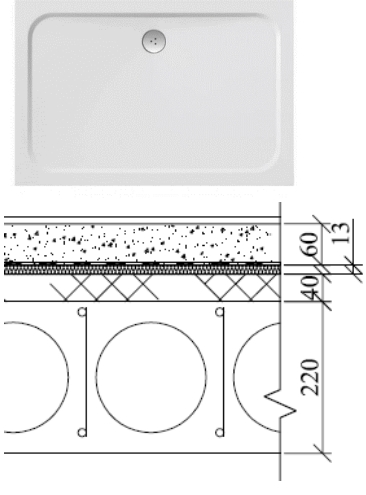


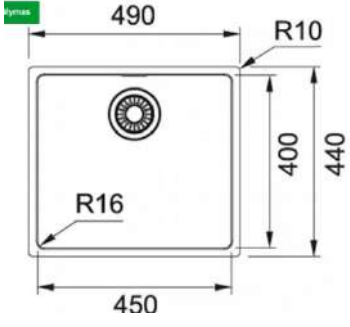


TS 30 Santechnikos įrenginių specifikacijos

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	48	A

Numeris plane	Įrenginio specifikacija	Iliustracija
1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Nerūdijantis plienas, gaminama kartu su nerūdijančio plieno stalviršiu.	
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Maišytuvas su lanksčia žarna. Spalvos: balta, nerūdijantis plienas.	
3.	<p>Praustuvas kambarių bloke. montuojamas ant spintelės. Forma: stačiakampė.</p> <p>Praustuvo plotis 450 mm, gylis 340 mm +/- 20 mm.</p> <p>Praustuvo dubens dydis: minimalus plotis 415mm, minimalus gylis 208mm.</p>	
4.	Maišytuvas kambarių bloke. maišytuvai kiek aukštesni, snapo ilgis 110-120. Spalva nerūdijantis plienas.	
5.	Dušo sistema kambarių bloke.	


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	43	48	A

6.	<p>Dušo padėklas kambarių bloke. 110x80 cm. Montuojamas be kliūčių, įleidžiant į grindis.</p> <p>Emaliuotas metalas. Spalva balta. Padėklas su neslystančiu dugnu. Padėklo gylis 1,5 cm. Montavimo aukštis 3 cm.</p>	
7.	<p>Pakabinamas unitazas kambarių bloke. Ant unitazo montuojamas lėto nusileidimo dangtis.</p> <p>Unitazo šonai lygaus paviršiaus, lengvai valomi.</p>	
8.	<p>Pakabinamo unitazo rėmas su karkasu gipskartoniui tvirtinti pagal interjero sprendinius kambarių bloke.</p> <p>Standartinio dydžio pakabinamo unitazo rėmas.</p> <p>Svarbu: nuleidimo mygtuko spalva: balta.</p>	
9.	<p>Virtuvinė plautuvė kambarių bloke. Nerūdijančio plieno. Montavimas Lygiai su stalviršiu arba Įstatoma į stalvišį</p>	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	44	48	A

10.	Virtuvinis maišytuvas kambarių bloke. Šoninė svirtis (apačioje), spalva nerūdijantis plienas.	
11.	Maišytuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN).	
12.	Praustuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). 650 x 550 x 190 mm	
13.	Dušo užuolaida kambarių bloke. Užuolaidos laikiklis baltos spalvos. Užuolaida balta, austa, 100% poliesteris. Skalbiamas audinys.	
14.	Visi kiti vonios aksesuarai, kabliukai, laikikliai, wc šepečiai, šiukšliadėžės ir kita turi būti baltos spalvos, gali būti medžio detalės.	
15.	Gyvataukai. Kombinuoti. Spalva balta.	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	45	48	A

16.	<p>Veidrodis. Stačiakampis veidrodis, klijuojamas prie sienos. Dydis tikslinamas parinkus konkrečias plyteles. Veidrodis turi išsiklijuoti tarp plytelių prieš dengiant siūles glaistu.</p> <p>Apytikslis dydis ~0,6 kv.m.</p>	
-----	--	--

TS 31 Elektromechaniniai varteliai



Kompaktiško dydžio varteliai veikiantys su jėgos kontrolės sistema ir valdomi nuotolinio pulto/mygtuko montuojami pirmame aukšte, priešais budinčiojo patalpą. Įrengiami dveji varteliai skirti ateinantiems ir išeinantiems žmonių srautams. Vartelių rankena yra atspari smūgiams ir lengvai nelūžta. Varteliai turi galingą variklį, kuris atlaiko rankos svorį ir gali būti atidaromi ir uždaromi 3 milijonus kartų, todėl idealiai tinka intensyvaus naudojimo vietoms. Atidarius vartus, jie palieka laisvą 100 cm perėjimo zoną, kuri leidžia lengvai pravažiuoti neįgaliųjų priemonėms.

Veikimo režimai: vienkartinis praėjimas nustatyta kryptimi, vienkartinis įėjimas į dvi puses, laisvas perėjimas nustatyta kryptimi, visada laisvas arba užrakintas.

Techniniai duomenys:

Korpusas – AISI 304 nerūdijantis plienas, atsparus išorinei aplinkai.

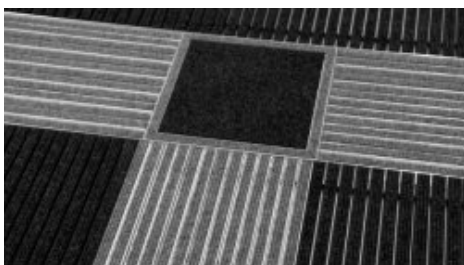
Praėjimo zonos plotis – 100 cm (90 cm rankena + 10 cm šoninė erdvė).

Praleidimo greitis ~ 70 žmon./ min.

Darbinė įtampa – 220-240 V/(kintamoji srovė).

Energijos suvartojimas – 50W.

TS 32 Batų valymo grotelės



Naudojama 2 švarumo zonoje – tambūre.

Šiurkštus kilimas: atsparus UV spinduliams, didelio atsparumo polipropilenas.

Atsparumas slydimui – R9 apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	46	48	A



Pritaikomumas – dideliam intensyvumui. Grotelių orientacija pagal neregijų ir silpnaregių įspėjamųjų paviršių dėjimo nurodymus (žr. 1 aukšto tambūto brėžinį). Dviejų spalvų veltnis.

Montuojamos į paruoštą įgilinimą. Grotelės su perimetriniu profiliu.

TS 33 Vidaus įspėjamieji paviršiai ir kiti ŽN ženkliniai

Indikatoriai iš plastiko – montuojami bendrabučio vidaus patalpose įspėti apie laiptatakus.

Indikatoriai turi būti **juodos spalvos**.

Indikatorių išmatavimai:

Viršaus skersmuo – 25mm

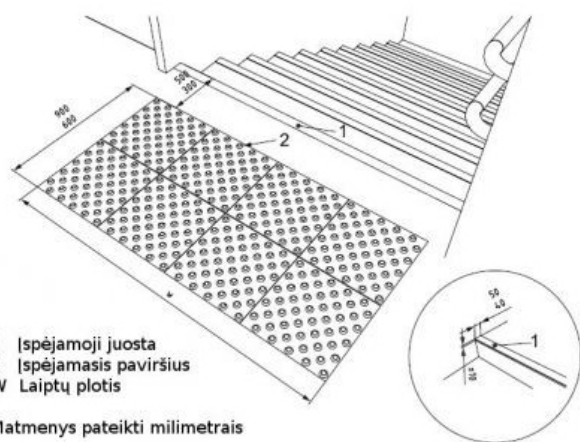
Pagrindo skersmuo – 34mm

Kojelės ilgis – 20mm

Kojelės skersmuo – 8mm

Tvirtinimas prie dangos – pagal gamintojo rekomendacijas.

Remiantis ISO 21542:2021(E) p. 8.3.6. ant kiekvieno laiptelio dedama antslidiminė kontrastingos spalvos juosta. Spalva – **juoda**.



Remiantis ISO 21542:2021(E) p. 5.5.3.2 pastate įrengiami orientaciniai ženklai/lentelės:

- Lentelė prie pagrindinio įėjimo (orientacijai pastate)
- Lentelės su nuorodomis kiekviename aukšte, šalia lifto (nurodyti kambarių numeriai aukšte)
- Priešais liftą įrengiamas aiškiai matomas aukšto numeris (pjaustomas iš balto plastiko)
- Laiptinėse kiekviename aukšte įrengiamas aiškiai matomas aukšto numeris (pjaustomas iš balto plastiko)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	47	48	A

TS 34 Stiklo blokeliai



Medžiaga: Stiklas

Matmenys: 19x 19 x 8 cm (Ilgis x Aukštis x Gylis)


Blokeliai turėtų izoliuoti garsą (Garso perdavimas (dB): 37)

Stiklas skaidrus, netonuotas. Raštas: kvadratėliai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-TS	48	48	A

Statinio architektūros dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
MODERNIZAVIMO DARBAI					
1. Demontavimo ir paruošiamieji darbai		TS01			
1.	Pastolių įrengimas, demontavimas. Fasadų nuvalymas (vandeniu, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį)		m ²	7940	
2.	Esamų medinių lauko durų blokų demontavimas		m ² vnt.	6 3	
3.	Esamų PVC durų blokų (balkonai, lauko durys) demontavimas		m ² vnt.	300 191	
4.	Laiptinių PVC durų demontavimas		m ² vnt.	49,14 13	
5.	Laiptinių mūrinių sienų demontavimas		m ³	10	
6.	Laiptinių metalinių turėklų su pvc porankiu demontavimas		m	170	
7.	Laiptinių vidaus tinko nudaužymas		m ²	1405	
8.	Teracinių plytelių laiptinėse nudaužymas		m ²	50	
9.	Stiklinių blokelių mūro N1 tipo laiptinėje demontavimasgrindjuo		m ³	7	
10.	Esamų metalinių durų blokų demontavimas		m ² vnt.	4 2	
11.	Esamų medinių durų blokų demontavimas		m ² vnt.	6 3	
12.	Esamų PVC langų blokų demontavimas		m ² vnt.	1620 459	
13.	Esamų PVC vitrinų su durimis (budinčiojo kabineto) demontavimas		m ²	8.75	
14.	Mūrinių pertvarų pirmo aukšto hole demontavimas		m ³	1.5	
15.	Metalinių vidaus durų demontavimas		m ² / vnt.	2 1	
16.	Esamų medinių langų blokų demontavimas		m ² vnt.	2,25 1	

A	2025-11-13	TIKSLINIMAS PAGAL RANGOS KONKURSO KLAUSIMUS			
0	2023-07-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas			
		Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas			
		Statinio numeris ir pavadinimas			
		01 – Bendrabutis			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A48	SPDV SA	Darius Raila			
	Arch.	Kotryna Parvickaitė			
LT	Statytojas	VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				SS2246-01-TP-SA-SŽ	1 9

17.	Metaliųjų, azūrinių langų grotelių demontavimas		vnt.	47	
18.	Metalinio turniketo demontavimo		vnt.	1	
19.	Kambarių balkonų demontavimas		m ³	30	
20.	Laiptinių balkonų nuolydį formuojančių cementinių ir hidroizoliacijos sluoksnių demontavimas (h~ 50 mm)		m ²	260	
21.	Balkonų lauko turėklų demontavimas (metalinis karkasas, osb plokštės užpildas.) h 900 mm		m	420	
22.	Esamų lauko palangių demontavimas (plotis ~200 mm)		m ² m	270 ~460	
23.	Esamų parapetų skardinimų demontavimas		m ²	490	
24.	Rūsio šviesduobių betoninių sienelių demontavimas		m ³	4	
25.	Tinko nuo cokolio nuardymas, mūro įtrūkimų remontas skiediniu		m ²	300	~100 m siūlių
26.	Angos langams didinimas mūrinėse sienose		m ³	55	
27.	Surūdijusių metalinių stogo laiptų demontavimas		vnt	1	
28.	Tambūrų mūrinių konstrukcijų su betoninėmis perdangomis, monolitiniai parapetai demontavimas		m ³	100	
29.	Stogo šlaito su pvc dailylėnčių apkala demontavimas		m ²	9	
30.	Esamų liftų išmontavimas		vnt.	2	
31.	Monolitinio parapeto demontavimas		m ³	1,3	
32.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas		t	876	
2. Cokolio apdaila		TS05			
1.	Cokolio apdaila faktūriniu tinku su dvigubu armavimo tinkleliu		m ²	350	
2.	Angokraščių apdaila faktūriniu tinku su dvigubu armavimo tinkleliu		m ²	70	
3.	Šviesduobių uždengimas metalinėmis, cinkuotomis, gruntuotomis, dažytais grotelėmis		m ²	7.4	
3. Fasadų apdaila		TS04, TS05			
1.	Fasadinis dekoratyvinis tinkas		m ²	480	
2.	Fasado apdailos įrengimas iš fibrocementinių plokščių: 1. Profiliuoto paviršiaus 2. Smulkaus šlifavimo linijų paviršiaus 3. Dažyto paviršiaus		m ²	7444,5: 310 6609,5 525	
3.	Fasado apdailos įrengimas iš keraminių lamelių		m ²	105	
4.	Fasadų apdailų cokolio ir pirmo aukšto lygyje padengimas apsauga nuo grafičių		m ²	660	
5.	Naujų pastato numerio, gatvės pavadinimo lentelių įrengimas		vnt.	2	
6.	Pastato pavadinimo iš organinio stiklo įrengimas ant fasado		vnt.	1	
7.	Stogelių virš įėjimų apačių apkala iš termomedienos įrengimas		m ²	53	
8.	Metaliųjų stogelių virš įėjimų įrengimas. Matmenys 1.5x0.8 mm, min 3 mm lankstytas, cinkuotas, dažytas metalo lakšto storis su standumo briaunomis, tvirtinamas prie fasado.		vnt.	3	
9.	Metaliųjų cinkuotų, milteliniu būdu dažytų turėklų balkonuose įrengimas (turėklo aukštis 1.4 m su tvirtinimu į balkono briauną, vertikalių ir horizontalių elementų skersmuo 16x68 mm, vertikalūs elementai		m	150	

Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-SŽ

Lapas

2

Lapų

9

Laida

A

	dėstomi ne rečiau nei 100 mm)				
10.	Metalinių cinkuotų, milteliniu būdu dažytų turėklų balkone įrengimas (turėklo aukštis 0.8 m su tvirtinimu į parapetą, vertikalinių ir horizontalių elementų skersmuo 16x68 mm, vertikalūs elementai dėstomi ne rečiau nei 100 mm)		m	8	
11.	Laiptinių balkonų grindų apdaila (akmens masės plytelės R10)		m ²	260	
12.	Balkonų lubų apdailos įrengimas (dekoratyvinis tinkas)		m ²	260	
13.	Polimerbetonio seklos vandens surinkimo latakas, apkrovų klasė E600, vidinis plotis 100 mm, statybinis aukštis 80 mm		m	4	
4. Stogo darbai					
1.	Lietlovis DN100 mm		m	24	
2.	Stogo virš balkonų įlaja		vnt.	2	
3.	Lietvamzdis DN90 mm		m	91	
4.	Parapetų skardinimas		m ²	539	
5.	Metalinių, cinkuotų, dažytų kopėčių įrengimas (plotis - ~500 mm)		m	5.6	
6.	Metalinės cinkuotos apsauginės tvorelės įrengimas ~60cm (pakilusi virš stogo dangos 60cm)		m	205	
7.	Išlipimo liuko įrengimas (~0.6x0.8 m)		vnt.	1	
5. Langų įrengimas		TS02			
1.	Plastikinių, varstomų langų įrengimas, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.		m ²	1296	
2.	Aliuminio rėmo nevarstomi langai, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS06	m ²	7	
3.	Sandarinimas putomis		m	3120	
4.	Garų izoliavimo juosta (100 mm pločio)		m	6240	iš abiejų pusių
5.	Išorės angokraščių apdaila skardinant		m ²	1560	
6.	Vidaus angokraščių šiltinimas 20 mm armuotu ekstrudiniu polistirenu Jackboard arba analogu		m ²	1225	
7.	Vidaus angokraščių apdaila (tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, šlifavimas, dažymas 2k.)		m ²	1225	Tinkavimo kampai 3115 m
8.	Angokraščių išlyginimas po naujomis vidaus palangėmis naudojant cementinį mišinį ir armuojant d6 100/100 tinkleliu		m ²	492	h-50 mm
9.	Vidaus sienų po balkonų durų demontavimo apdailos atstatymas (tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, šlifavimas, dažymas 2k.)		m ²	110	
10.	Kieta vata 20 mm įrengiama po naujomis vidaus palangėmis		m ²	492	
11.	Laminuotų MDP vidaus palangių įrengimas (plotis ~500 mm)		m ²	492	
12.	Cinkuota skarda dengta 0,5 mm poliesterio sluoksniu lauko palangių įrengimui (~plotis 500 mm)		m ²	536	
13.	Apsauginio turėklo įrengimas. Metalinis, dažytas milteliniu būdu, d50 mm		m	212	Tu-1
14.	Gyvenamųjų kambarių roletai langams		m ²	1100	
6. Lauko durų įrengimas		TS03, TS12			

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	A

1.	PVC konstrukcijos šiltos lauko durys su užrakto mechanizmu, rankenomis, durų atmušu. $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$		m ² vnt.	64 31	LD1, LD2
2.	Aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys laminuotu stiklu, nerūdijančio plieno rankena su elektromechanine SALTO tipo spyna, pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$. Durų įrengimas apšiltinimo sluoksnyje montavimui naudojant rėmą pagamintą iš termoprofilio. C3 s200		m ² vnt.	25,5 11	LD3
3.	Aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys įstiklintos laminuotu stiklu, nerūdijančio plieno rankena su elektromechanine SALTO tipo spyna (išskyrus 2 buto duris), pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$.		m ² vnt.	9,3 4	LD3.1
4.	Aliuminio konstrukcijų, dvivėrės durys įstiklintos laminuotu stiklu, nerūdijančio plieno rankena su mechanine spyna, pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$.		m ² vnt.	48 13	LD4
5.	Aliuminio konstrukcijų, dvivėrės durys įstiklintos su saugiu laminuotu stiklu, elektromechanine spyna, pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$. Rankena pagal LST EN 1125.		m ² vnt.	8 2	LD4.1
6.	Aklinos aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys, nerūdijančio plieno rankena mechanine spyna, pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$.		m ² vnt.	4 2	LD5
7.	Aklinos aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys, su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna), pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$.		m ² vnt.	2 1	LD5.1
8.	Aklinos aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys, su rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna, pritraukikliais, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2$.		m ² vnt.	3.5 2	LD6
9.	Sandarinimas putomis		m	436	
10.	Garo izoliacinė juosta (100 mm pločio)		m	436	
7. Lauko vitrinų įrengimas		TS06			
1.	Aliuminio profilių, saugiu laminuotu stiklu įstiklintos vitrinos su durimis. Durys su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) ir traukiama vertikalia nerūdijančio plieno rankena, laisvas praėjimo plotis min. 1 m, ir automatinis pritraukėju. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2$.	TS06, TS12	Vitrinos, m ² Durų, m ²	7 2.7	LV2
2.	Aliuminio profilių, saugiu laminuotu stiklu įstiklintos vitrinos įrengimas. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2$.	TS06	m ²	5	LV1, LV3
3.	Sandarinimas putomis		m	23	
4.	Garo izoliacinė juosta (100 mm pločio)		m	23	
8. Vidaus vitrinų įrengimas		TS13			
1.	Aliuminio konstrukcijų vitrina. Komplektuojama su durimis, nerūdijančio plieno rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna.	TS13, TS12	m	5,25	VV1
2.	Aliuminio konstrukcijų vitrina.		m vnt.	7,4	VV2, VV3
3.	Karkasinės sienos su 2 sl. g/k iš abiejų pusių, d 75 mm įrengimas. G/k šlapiai lenkiamas spinduliui išgauti. H-2.5 m		Ilgis, m	0.9	
9. Kita					
1.	Liftai	TS16	vnt.	2	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-SŽ	4	9	A

2.	Įeigos kontrolės varteliai	TS31	vnt.	2	
3.	Mūras esamų langų, durų angų koregavimui lauko (510 mm) sienose		m ³	5	
4.	Metalinių kopėčių įrengimas laiptinėje prie stogo liuko		vnt. ilgis, m	1 1.9	
5.	Į grindis inkaruojamų dviračių stovų įrengimas		vnt.	35	
6.	Į sieną tvirtinamų dviračių stovų įrengimas		vnt.	32	
7.	Batų valymo grotelės		m ²	1,13	
8.	Tūrinis logotipas tvirtinamas išorėje (~1.2x~4 m) su LED apšvietimu		vnt.	1	
10. Centrinio holo apdailų įrengimas					
1.	Sienų tinkavimas	TS08	m ²	134	
2.	Sienų gruntavimas, glaistymas, šlifavimas, dažymas 2k.	TS09,TS10	m ²	94	
3.	Nerūdijančio plieno lakštų apdaila ties lifto durimis	TS16	m ²	9	
4.	Medžio tašelių apdaila	TS23	m ²	13	
5.	Metalo konstrukcijų priešgaisrinė apsauga (Conlit tipo)		m ²	3.5	
6.	LMDP apdaila	TS24	m ²	23	
7.	Akmens masės plytelių grindų apdailos įrengimas	TS07	m ²	76	
8.	Išpėjamieji indikatoriai priešais ir po laiptatakų	TS33	m ²	5	
9.	Grindjuostės	TS22	m	90	
10.	Antislydiminė juosta	TS33	m	20	
11.	Lubų valymas	TS01	m ²	80	
12.	Pakabinamos g/k lubų elementas	TS28	m ²	9.5	
13.	Perforuoto akustinio gipso kartono lubos	TS28	m ²	20	
11. Rūsio apdailų įrengimas, atstatymas					
1.	Betoninių grindų impregnavimas	TS21	m ²	142	
2.	Mūro lakavimas dviračių saugykloje		m ²	180	
3.	Rūsio grindų sluoksnių ir apdailų atstatymas butuose		m ²	80	
4.	Sienų apdailų atstatymas (tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, dažymas, 2k.) butų rūsiuose ir pirmame aukšte	TS08, TS09, TS10	m ²	50	
5.	Grindjuostės	TS22	m	10	
12. Laiptinių apdailų įrengimas, atstatymas					
1.	Mūras laiptinės sienai (keičiamas stiklo blokelių mūras)		m ³	7	
2.	EI120 pertvara		m ²	30	
3.	Sienų tinkavimas, dengimas matiniu laku	TS08, TS09, TS10	m ²	1320	
4.	Akmens masės plytelių klijavimas (grindų plytelės R10, pakopos ir papakopės)	TS07	m ²	636	
5.	Lubų dažų valymas, gruntavimas, dengimas matiniu laku	TS26	m ²	41	
6.	Laiptinės turėklų įrengimas tvirtinant į laiptatakio šoną.	TS15	m	170	Tu-2

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	A

	Turėklų elementai metaliniai, dažyti miltelinu būdu. Turėklų bendras h 0.9 m, juostos 5x60 mm kas 10 cm.				
7.	Laiptinės turėklų dvigubų metalinių porankių d50 mm iš nerūdijančio plieno įrengimas tvirtinant į sieną	TS15	m	400	Tu-2.1
	13. Vidaus durų įrengimas (I-o aukšto holas, laiptinė)	TS11, TS12			
1.	Plieninės falcuotos (skardos storis 0,8 mm) durys su rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna. Su užrašu Open Sans šriftu. Šrifto dydis 3.5 cm. Spalva – juoda.		m ² vnt.	2 1	D9.1
2.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su abipusėmis rankenomis, pritraukėju, C3s200, su elektromechanine SALTO tipo spyna.		m ² vnt.	42 11	D6
3.	Stiklintos, aliuminės evakuacinės durys su evakuaciniu strypu iš vidinės pusės pagal LST EN 179, pritraukėju, C3s200, su elektromechanine SALTO tipo spyna .		m ² vnt.	5 2	D10
VIDAUS REMONTO DARBAI					
	1. Demontavimas	TS01			
1.	Plastikinių dailylenčių demontavimas pirmame aukšte		m ²	64	
2.	Dolomitinių plytelių apdailos demontavimas pirmame aukšte		m ²	30	
3.	Nelaikančių, mūrinių sienų blokuose, koridoriuose demontavimas		m ³	790	
4.	Esamų vidaus durų blokų demontavimas		m ² vnt.	1400 694	
5.	Dušinių pertvarų demontavimas		m ²	144	
6.	Plytelių demontavimas		m ²	3840	
7.	Tinko su pelėsiu šalinimas 12-o aukšto patalpose		m ²	1050	
8.	Sienų ir lubų pelėsio naikinimas		m ²	11165	
9.	Visuose aukštuose, remontuojamose patalpose perdangų valymas (atsilaupę dažai, pelėsis, riebalai, nešvarumai)		m ²	7700	
10.	Medinių lentų (nuo langų) demontavimas		m ³	0,13	
11.	Grindų dangos ir kitų sluoksnių iki perdangos demontavimas		m ²	7720	
12.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas		t	446	
	2. Vidaus durų įrengimas	TS11, TS12			
1.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C. Durys komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu, su elektromechanine SALTO tipo spyna.		m ² vnt.	265 139	D1, D1.1
2.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm) EI2 60-C3, aklinos durys. Garso klasė C. Durys komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu, rakinimo spyna, durų pritraukėju.		m ² vnt.	2 1	D1.3 <i>buto durys</i>
3.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C. Durys komplektuojamos su stakta, varčia,		m ² vnt.	495 282	D2, D2.2

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-SŽ	6	9	A

	vyriais, rankenų komplektu, su elektromechanine SALTO tipo spyna, sukučiu iš vidaus.				
4.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Dažytos milteliniu būdu 2k. Komplektuojamos vyriais, rankenomis, sukučiu iš patalpos vidaus.		m ² vnt.	432 242	D3
5.	Aliuminės, stiklintos, garsą izoliuojančios durys, komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu.		m ² vnt.	53 22	D4
6.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių priešgaisrinės EW30-C3 durys su su elektromechanine SALTO tipo spyna pritaikyta priešgaisrinėms durims, su priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmu.		m ² vnt.	76 24	D5
7.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su abipusėmis rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna, kurią galima užrakinti ir nuotoliniu būdu.		m ² vnt.	38 12	D5.1
8.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna su rankena).		m ² vnt.	3 1	D5.2
9.	Aliuminės, asimetrinių varčių, stiklintos durys. Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) - išėjimas evakuacijos kryptimi laisvas.		m ² vnt.	46 12	D6
10.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su abipusėmis rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna, kurią galima užrakinti ir nuotoliniu būdu.		m ² vnt.	57 27	D7
11.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su praėjimo kontrole (Salto tipo), urią galima užrakinti ir nuotoliniu būdu.		m ² vnt.	2.1 1	D7.1
12.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm), aklinos, priešgaisrinės EI2 60-C0 durys be rankenų, su vyriais, su rakinama spyna.		m ² vnt.	31 23	D8
13.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C, aklinos, priešgaisrinės EW30-C0 durys su pritraukėju, su elektromechanine SALTO tipo spyna pritaikyta priešgaisrinėms durims, rankenomis.		m ² vnt.	23 12	D9
14.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C, aklinos durys su vyriais, rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna.		m ² vnt.	5.2 3	D9.1, D9.2
15.	Stiklintos aliuminės durys su pritraukėju, mechaniniu korpusu pritaikytu priešgaisrinėms durims, rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna. EI2 60-C3.		m ² vnt.	1.8 1	D9.3
16.	Plieninės falcuotos kambarių durys su garso izoliacija, rankenomis, spyna rakinama raktu iš išorės bei sukučiu kambario viduje		m ² vnt.	2 1	D9.4
17.	Laisvas praėjimo plotis – 1200 mm. Plieninės falcuotos, stiklintos EW30-C3 durys. Išėjimas evakuacijos kryptimi laisvas, rankena - pailga, nuspaudžiama.		m ² vnt.	2.1 1	D10
18.	Generalinio raktų rakinimo Sistema (Master key) nurodytoms durims				
	3. Vidaus apdailos įrengimas				
	3.1. Sienų apdailų įrengimas				

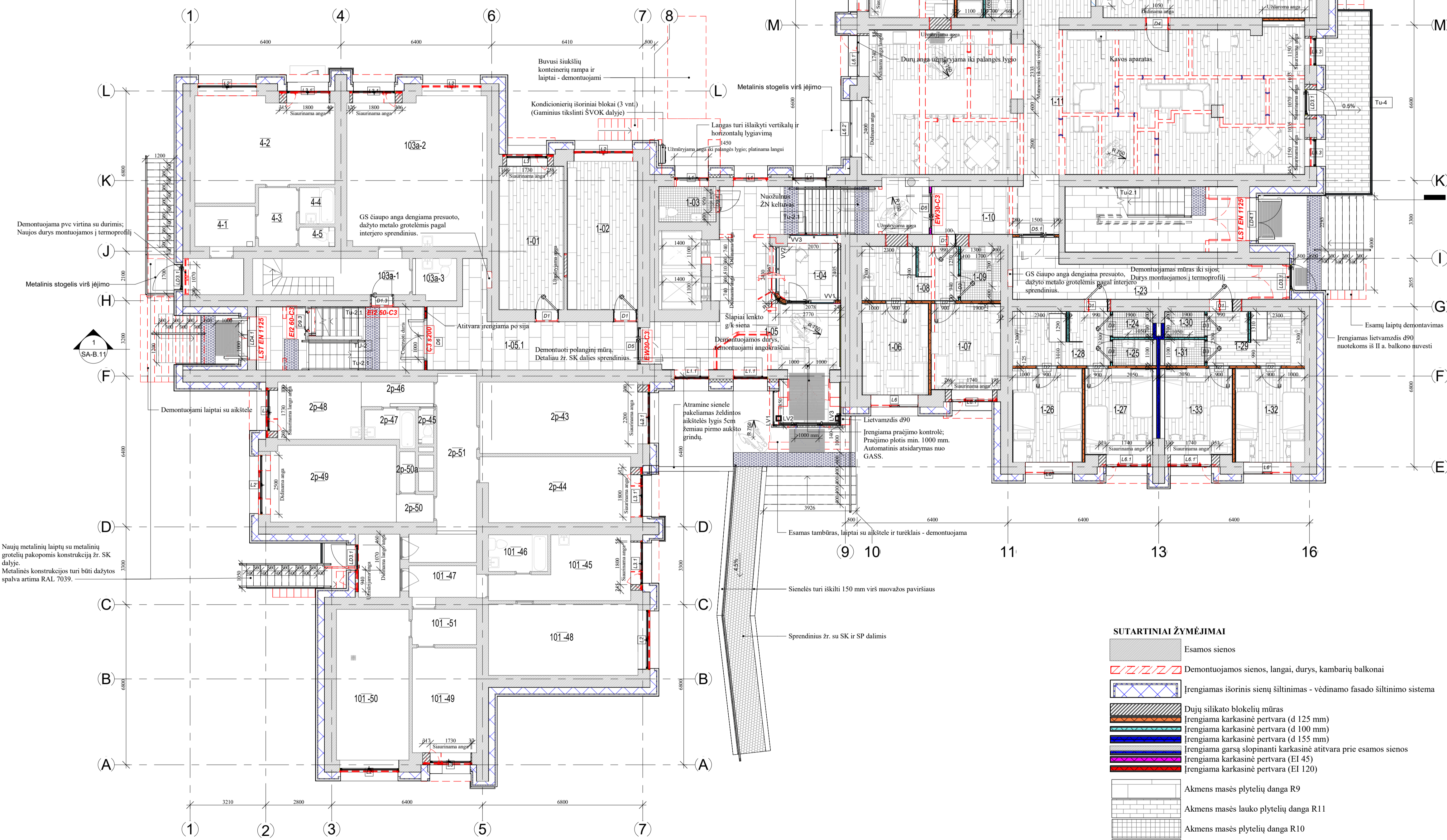
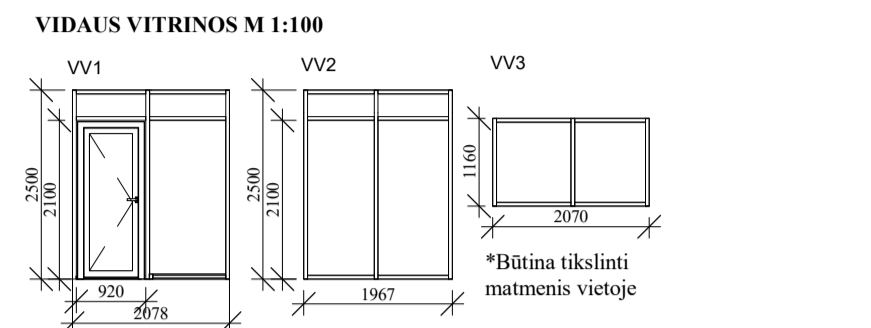
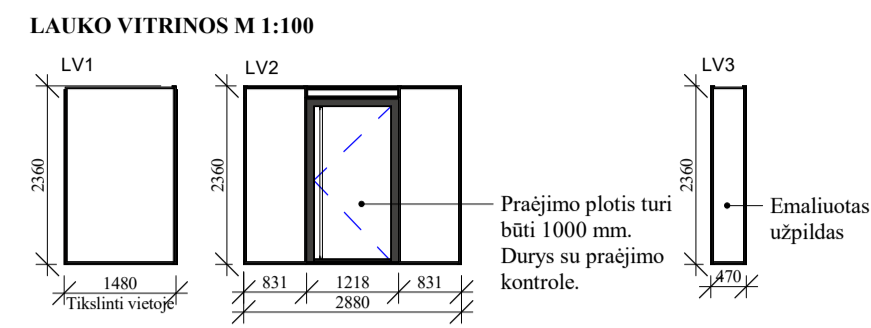
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2246-01-TP-SA-SŽ	7	9	A

1.	Sienų gruntavimas, tinkavimas	TS08	m ²	15700	
2.	Glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas du kartus	TS09, TS10	m ²	17270	Iš jų 5860 m ² antipelėsiniai dažai; glaistymo kampai 4420 m
3.	Vidaus durų angokraščių gruntavimas, tinkavimas	TS08	m ²	488,4	Tinkavimo kampai 1235 m
4.	Vidaus durų angokraščių glaistymas 2k, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 k.	TS09, TS10	m ²	1146,4	
5.	Sienų tinkavimas, padengimas skaidriu matiniu laku	TS26	m ²	165	
6.	Sienų trafaretinis dažymas	TS10	m ²	250	
7.	Keraminių plytelių klijavimas	TS07	m ²	3696	
8.	Medžio tašelių įrengimas	TS23	m ²	3100	
9.	Akustinės mineralinės plokštės įrengimas po tašeliais pirmame aukšte		m ²	112,09	
10.	LMDP plokštės įrengimas	TS24	m ²	380	
11.	LMDF plokštės įrengimas		m ²	20	
12.	Klijuojami veidrodžiai blokų holuose, sanitariniuose mazguose, bendroje patalpoje, rūsyje		m ²	545	
13.	Nerūdijančio plieno plokštė	TS16	m ²	99	
14.	Dažytos metalinės grotelės	TS25	m ²	400	
15.	Stiklo blokelių siena	TS34	m ³	1.6	
16.					
3.2. Grindų apdailos įrengimas					
1.	Grindų plytelių klijavimas sanitariniuose mazguose (slidumo klasė R10)	TS07	m ²	1313	
2.	Grindų plytelių klijavimas holuose (slidumo klasė R9)	TS07	m ²	1740	
3.	Liejama epoksidinė grindų danga	TS20	m ²	121	
4.	Betoninių grindų impregnnavimas	TS21	m ²	185	
5.	Heterogeninės grindų dangos įrengimas (kambarių blokuose, virtuvėse ir kitose bendrose pat.)	TS18	m ²	5420	
6.	Kiliminės plytelės	TS19	m ²	422	
7.	Grindjuostės	TS22	m	7800	
8.	U formos įleidžiamas profilis dangų sujungimui		m	3050	
9.	Įspėjamieji indikatoriai priešais ir už laiptatakų	TS33	m ²	110	
10.	Antislydiminė juosta pakopoms	TS33	m	840	
11.	Guminė danga iš gumos plokščių	TS18	m ²	20	
3.3. Lubų tvarkymas					
1.	Lubų valymas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas du kartus		m ²	6450	
2.	Pakabinamas dekoratyvus g/k lubų elementas. Šio elemento dažymas 2 k.	TS28	m ²	110	
3.	Drėgmei atsparių g/k lubų įrengimas sanitariniuose mazguose	TS27	m ²	570	
4.	Pakabinamų g.k lubų įrengimas bendrose virtuvėse	TS27	m ²	44	

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	A

	švok įrangai dengti				
5.	Garsą izoliuojančios medžio plaušo plokščių lubos individualaus mokymosi patalpose, bendrose virtuvėse, rūsy	TS29	m ²	615	
6.	Perforuoto akustinio gipso kartono lubos. Glaistymas, dažymas 2k.	TS28	m ²	800	
7.	Lubų padengimas skaidriu matiniu laku	TS26	m ²	44	
3.4. Kita					
1.	Užlenkiamieji turėklai ŽN sanitariniame mazge	TS14	vnt.	11	
2.	ŽN Dušo kėdutė	TS14	vnt.	11	
3.	ŽN dušo turėklai	TS14	vnt.	11	
4.	ŽN keltuvas	TS17	kompl.	1	
5.	Dušo užuolaidos karnizas kampinis 1-2.2 m	TS30	vnt.	12	
6.	Dušo užuolaidos karnizas tiesus 1-1.1 m	TS30	vnt.	59	
7.	WC unitazų rėmų aptaisymas 2 sl. g\k.	TS30	vnt.	150	1 vnt. 1.87 m ²
8.	Laiptinės turėklų dvigubų metalinių porankių d50 mm iš nerūdijančio plieno įrengimas tvirtinant į sieną	TS15	m	138	Tu-2.1

Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	A



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
 - Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
 - Dujų silikato blokelių mūras
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
 - Įrengiama garš slopinanti karkasinė atitvara prie esamos sienos
 - Įrengiama karkasinė pertvara (EI 45)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (EI 120)
 - Akmens masės plytelių danga R9
 - Akmens masės lauko plytelių danga R11
 - Akmens masės plytelių danga R10
 - Heterogeninė grindų danga
 - Epoksidinė grindų danga
 - Kiliminės plytelės
 - Išpėjamieji paviršiai
 - Naujai įrengiami langai
 - Naujai įrengiamos vidurinės durys
 - Naujai įrengiamos lauko durys
 - Naujai įrengiami turėklai

1. Pirmo aukšto patalpų (privčių butų) eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²
B. B. butas		
2p-43	Kambarys	20.15 m ²
2p-44	Kambarys	16.63 m ²
2p-45	Tualetas	1.20 m ²
2p-46	Koridorius	3.33 m ²
2p-47	Vonia	3.17 m ²
2p-48	Virtuvė	8.73 m ²
2p-49	Kambarys	16.57 m ²
2p-50a	Sandėlis	1.68 m ²
2p-50	Koridorius	1.96 m ²
2p-51	Koridorius	12.24 m ²
M. I. butas		
4-1	Koridorius	4.54 m ²
4-2	Kambarys	22.97 m ²
4-3	Koridorius	4.00 m ²
4-4	Vonia	2.22 m ²
4-5	WC	1.25 m ²
S. Š. butas		
101-45	Virtuvė	12.40 m ²
101-46	Sanitarinis mazgas	3.78 m ²
101-47	Koridorius	3.39 m ²
101-48	Kambarys	19.38 m ²
101-49	Kambarys	12.15 m ²
101-50	Kambarys	19.31 m ²
101-51	Koridorius	4.10 m ²
X.X. butas		
103a-1	Koridorius	8.32 m ²
103a-2	Kambarys	36.97 m ²
103a-3	San. mazgas	3.49 m ²
Bendras butų plotas 243.93 m ²		

1. Pirmo aukšto bendrabučio patalpų eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Gyventojai
1-1 Blokas			
1-12	Kambarys	9.98 m ²	1 gyventojas
1-13	Kambarys	12.14 m ²	2 gyventojai
1-14	Holas	9.51 m ²	
1-15	Dušas	1.83 m ²	
1-16	Tualetas	1.83 m ²	
1-2 Blokas			
1-17	Tualetas	1.83 m ²	
1-18	Dušas	1.83 m ²	
1-19	Kambarys	8.88 m ²	1 gyventojas
1-20	Kambarys	11.47 m ²	2 gyventojai
1-21	Holas	9.32 m ²	
1-3 Blokas			
1-24	Tualetas	1.83 m ²	
1-25	Dušas	1.83 m ²	
1-26	Kambarys	11.61 m ²	2 gyventojai
1-27	Kambarys	10.44 m ²	1 gyventojas
1-28	Holas	9.46 m ²	
1-4 Blokas			
1-29	Holas	9.46 m ²	
1-30	Tualetas	1.83 m ²	
1-31	Dušas	1.83 m ²	
1-32	Kambarys	11.61 m ²	2 gyventojai
1-33	Kambarys	10.44 m ²	1 gyventojas
Bendros patalpos			
1-01	Nešvarių skalbinių laikymo saugojimo patalpa	16.74 m ²	
1-02	Patalynės išdavimo patalpa	18.84 m ²	
1-03	Sanitarinis mazgas	3.58 m ²	
1-04	Buikėtoji zona	6.24 m ²	
1-05	Holas	36.38 m ²	
1-05.1	Holas	22.01 m ²	
1-10	Holas	11.72 m ²	
1-11	Bendra erdvė	123.04 m ²	
1-22	Skalbimo patalpa	36.71 m ²	
1-23	Holas	19.72 m ²	
Bendras bendrabučio patalpų 1 aukšto plotas 468.50 m ²			
Darbuotojų patalpos			
1-06	Darbuotojų persirengimo patalpa	10.84 m ²	2 gyventojai
1-07	Darbuotojų persirengimo patalpa	10.72 m ²	1 gyventojas
1-08	Holas	9.20 m ²	
1-09	Sanitarinis mazgas	3.85 m ²	
Bendras bendrabučio patalpų 1 aukšto plotas 468.50 m ²			

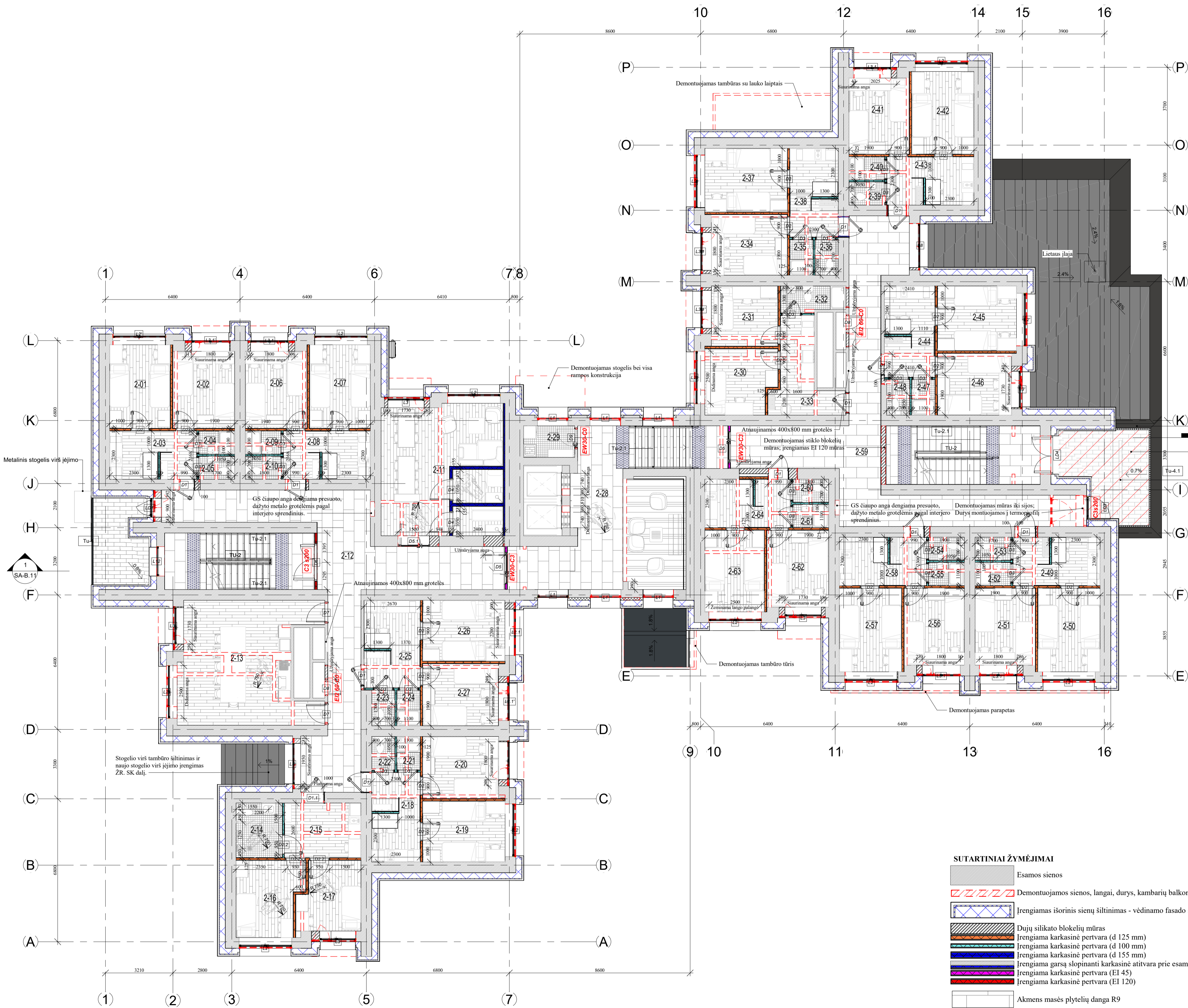
- PASTABOS:**
- Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Prieš šiltinimą cokoli, būtina demontuoti visus lauko laiptus vedančius į pastatą.
 - Lauko laiptai su laiptų aikštelėmis formuojami naujai.
 - Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
 - Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
 - Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero detalizaciją.
 - Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama SA dalies techninėse specifikacijose.
 - Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
 - Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas. Anga siaureja dėl išorinio apšiltinimo.
 - Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
 - Didinamų langų, durų angų saramas žr. projekto SK dalyje.
 - Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasado angos viršaus ir apačios (palangės) lygį.
 - Langų angos į šonus didinamos simetriškai.
 - Lauko ir vidaus vitrinų turi būti ženklintos gerai matomais ženklais 900-1000 mm ir 1500-1400 mm aukštyje nuo grindų lygio.
 - Lauko laiptų turėklų detalizacija pateikiama SP dalyje.
 - Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

A	2025-11-17	Tikslinimai pagal rangos konkurso klausimus.		
0	02/20/23	Statybos leidimai, Statybai		
Laida	Hledimo data Laidos statusas, keitimo prieštastis (jei taikoma)			
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėliko g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios (jvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
25749	SPV	Vardas Pavardė	Statinio numeris ir pavadinimas	
A 420	SA SPDV	Tomas Kazlauskas	01- Bendrabutis	
	ARCH	Darius Raila	Pirmo aukšto planas	
		Kotryna Parvickaitė	M 1:100 A	
			Lapas Lapų	
LT	Starytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymos: SS2246-01-TP- SA-B.02	

2. Antro aukšto bendrabučio patalpų eksplikacija

Eil. nr.	Patalpų pavadinimas	Plotas, m²	Gyventojų sk.
----------	---------------------	------------	---------------

2-1 Blokas			
2-01	Kambarys	11.45 m²	2
2-02	Kambarys	10.78 m²	2
2-03	Holas	9.39 m²	
2-04	Dušinė	1.87 m²	
2-05	Tualetas	1.87 m²	
		35.35 m²	4
2-2 Blokas			
2-06	Kambarys	10.73 m²	2
2-07	Kambarys	11.49 m²	2
2-08	Holas	9.39 m²	
2-09	Dušinė	1.87 m²	
2-10	Tualetas	1.87 m²	
		35.35 m²	4
2-3 Blokas			
2-14	Sanitarinis mazgas (ZN)	5.72 m²	
2-15	Holas	9.47 m²	
2-16	Kambarys	10.88 m²	1
2-17	Kambarys	9.47 m²	1
		35.54 m²	2
2-4 Blokas			
2-18	Holas	9.68 m²	
2-19	Kambarys	11.33 m²	2
2-20	Kambarys	10.67 m²	2
2-21	Dušinė	1.76 m²	
2-22	Tualetas	1.76 m²	
		35.19 m²	4
2-5 Blokas			
2-23	Tualetas	1.87 m²	
2-24	Dušas	1.87 m²	
2-25	Holas	10.99 m²	
2-26	Kambarys	11.30 m²	2
2-27	Kambarys	10.67 m²	2
		36.70 m²	4
2-6 Blokas			
2-30	Kambarys	10.17 m²	1
2-31	Kambarys	9.07 m²	1
2-32	Sanitarinis mazgas	3.77 m²	
2-33	Holas	10.05 m²	
		33.06 m²	2
2-7 blokas			
2-34	Kambarys	10.41 m²	2
2-35	Dušas	1.87 m²	
2-36	Tualetas	1.87 m²	
2-37	Kambarys	11.84 m²	2
2-38	Holas	9.72 m²	
		35.71 m²	4
2-9 blokas			
2-39	Tualetas	1.87 m²	
2-40	Dušas	1.87 m²	
2-41	Kambarys	10.37 m²	2
2-42	Kambarys	11.61 m²	2
2-43	Holas	9.52 m²	
		35.24 m²	4
2-10 blokas			
2-44	Holas	10.41 m²	
2-45	Kambarys	11.57 m²	2
2-46	Kambarys	10.35 m²	2
2-47	Dušas	1.87 m²	
2-48	Tualetas	1.89 m²	
		36.08 m²	4
2-11 blokas			
2-49	Holas	9.39 m²	
2-50	Kambarys	11.75 m²	2
2-51	Kambarys	10.50 m²	2
2-52	Dušas	1.87 m²	
2-53	Tualetas	1.87 m²	
		35.37 m²	4
2-12 Blokas			
2-54	Tualetas	1.87 m²	
2-55	Dušas	1.87 m²	
2-56	Kambarys	10.50 m²	2
2-57	Kambarys	11.75 m²	2
2-58	Holas	9.39 m²	
		35.37 m²	4
2-13 Blokas			
2-60	Tualetas	1.87 m²	
2-61	Dušas	1.87 m²	
2-62	Kambarys	10.78 m²	2
2-63	Kambarys	10.98 m²	2
2-64	Holas	9.26 m²	
		34.75 m²	4
Bendros patalpos			
2-11	Grupinio ir individualaus mokymosi erdvė	35.96 m²	
2-12	Koridorius	55.24 m²	
2-13	Bendra virtuvė	34.98 m²	
2-28	Koridorius	48.35 m²	
2-29	Valymo inventoriaus patalpa	3.65 m²	
2-59	Koridorius	54.23 m²	
		232.41 m²	0
		656.15 m²	44
Bendras: 64			



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Dujų silikato blokelių mūras
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
- Įrengiama garsą slopinanti karkasinė pertvara prieš esamos sienos
- Įrengiama karkasinė pertvara (EI 45)
- Įrengiama karkasinė pertvara (EI 120)

- Akmens masės plytelių danga R9
- Akmens masės lauko plytelių danga R11
- Akmens masės plytelių danga R10
- Heterogeninė grindų danga
- Epoksidinė grindų danga
- Kiliminės plytelės
- Išėjiamieji paviršiai

- LI...6 Naujai įrengiami langai
- DI...9 Naujai įrengiamos vidurios durys
- LDI...4 Naujai įrengiamos lauko durys
- Tu-1...4 Naujai įrengiami turėklai

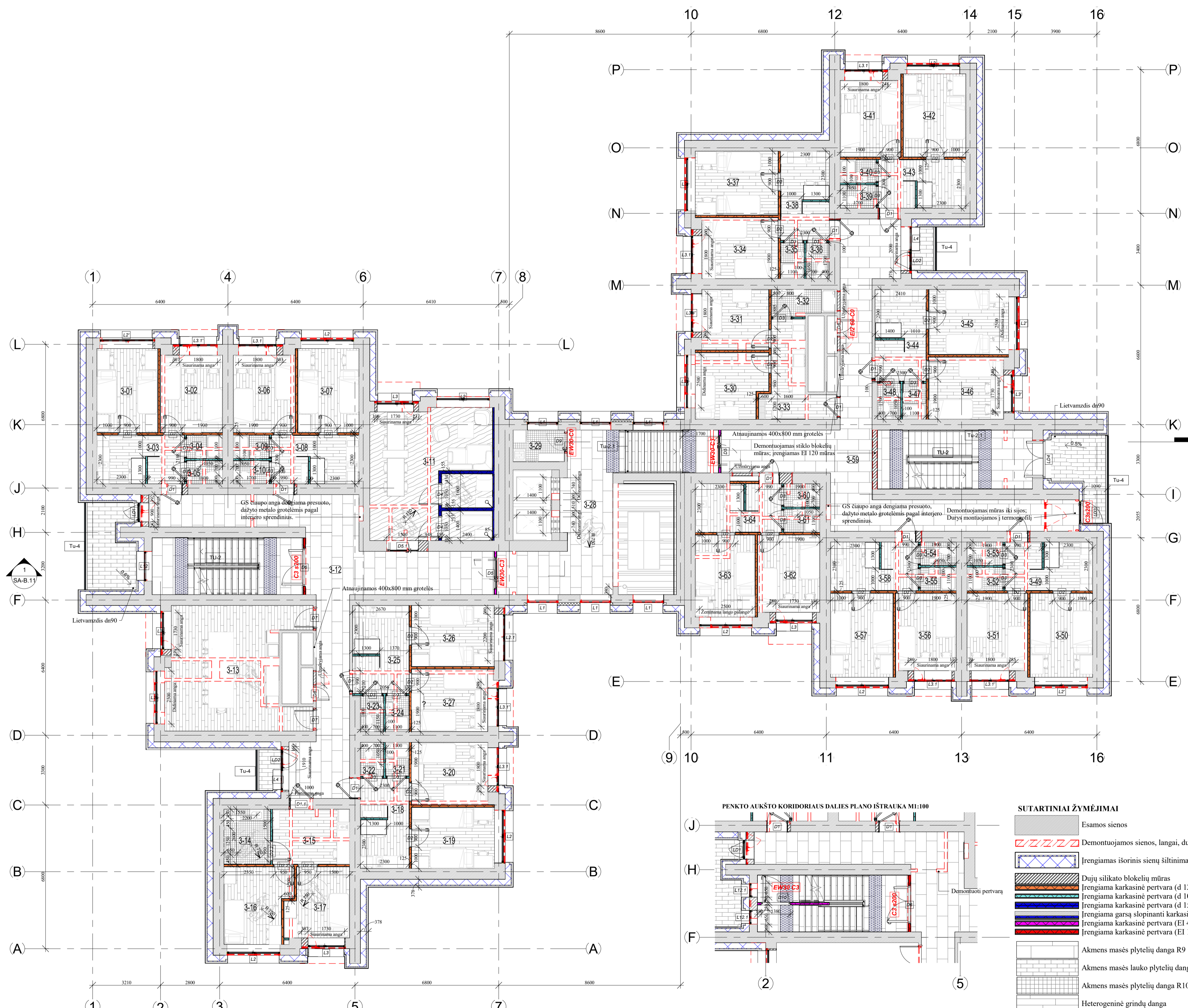
PASTABOS:

1. Trečio aukšto planas yra tipinis planas iki 11 aukšto imtinai.
2. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
3. Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
4. Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
5. Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendinius.
6. Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama techninėse specifikacijose.
7. Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
8. Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas.
9. Tu-1 langų apsauginis turėklas įrengiamas ties visais langais be balkono 10-ame, 11-ame ir 12 aukštuose.
10. Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
11. Didinami langų, durų angų sąrašas žr. projekto SK dalyje.
12. Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasadą angos viršaus ir apačios (palangės) lygi.
13. Langų angos į šonus didinamos simetriškai.
14. Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą o klausimus.

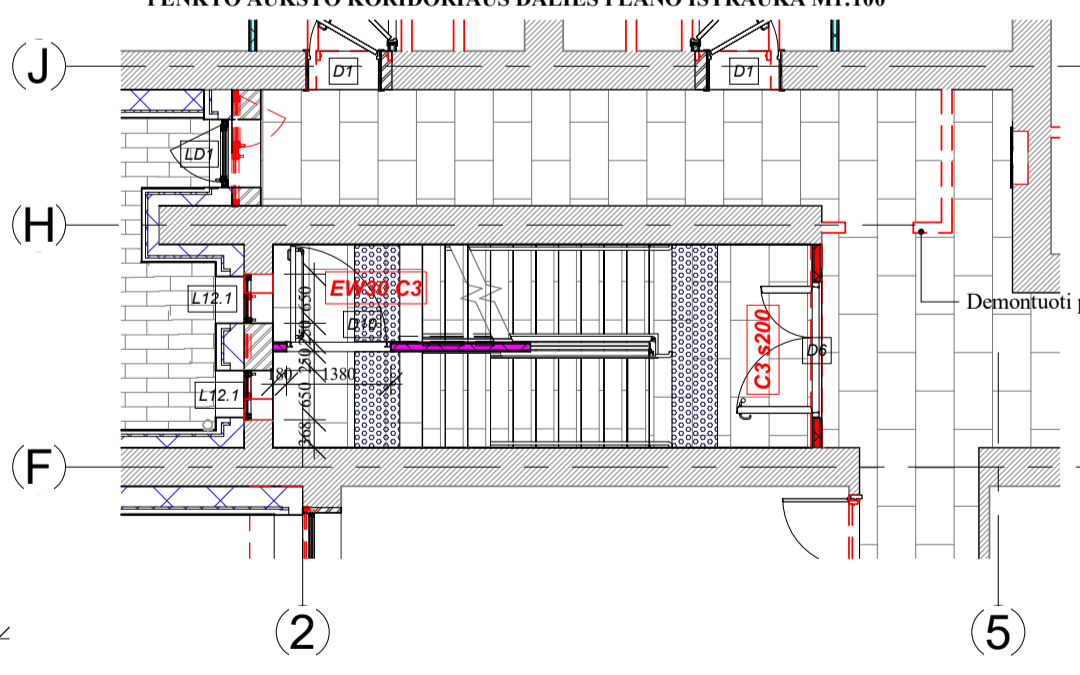
A	0	Laida	Kval. pat. dok. Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statybos projekto pavadinimas
01/24/23	01/24/23	01/24/23	01/24/23	SA SPDV	Darius Raila		Statybos projekto pavadinimas: Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		ARCH	Kotryna Parvickaitė		Statinio numeris ir pavadinimas: 01- Bendrabutis
							Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas
							Dokumento žymos: SS2246-01-TP- SA-B.03
							Mastelis: M 1:100
							Lapų: 1 / 1

3. Trečio aukšto patalpų eksplikacija

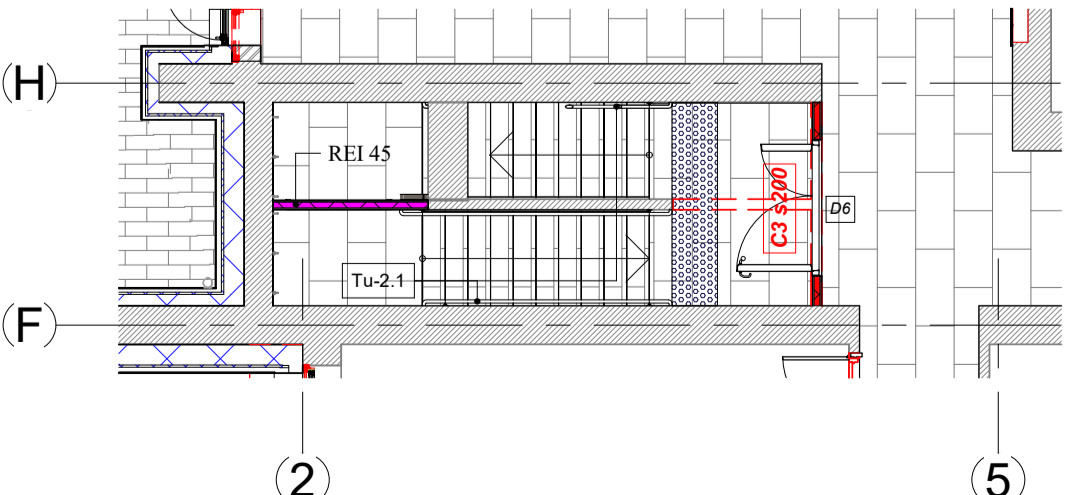
Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Gyventojų sk.
3-1	Blokas		
3-01	Kambarys	11.45 m ²	2
3-02	Kambarys	10.78 m ²	2
3-03	Holas	9.39 m ²	
3-04	Dušinė	1.87 m ²	
3-05	Tuiletas	1.87 m ²	
		35.35 m ²	4
3-2	Blokas		
3-06	Kambarys	10.73 m ²	2
3-07	Kambarys	11.49 m ²	2
3-08	Holas	9.39 m ²	
3-09	Dušinė	1.87 m ²	
3-10	Tuiletas	1.87 m ²	
		35.35 m ²	4
3-3	Blokas		
3-14	Sanitarinis mazgas (ŽN)	5.72 m ²	
3-15	Holas	9.47 m ²	
3-17	Kambarys	9.47 m ²	1
3-16	Kambarys	10.88 m ²	1
		35.54 m ²	2
3-4	Blokas		
3-22	Tuiletas	1.76 m ²	
3-21	Dušinė	1.76 m ²	
3-20	Kambarys	10.67 m ²	2
3-19	Kambarys	11.33 m ²	2
3-18	Holas	9.68 m ²	
		35.20 m ²	4
3-5	Blokas		
3-25	Holas	10.99 m ²	
3-26	Kambarys	11.30 m ²	2
3-27	Kambarys	10.67 m ²	2
3-24	Dušinė	1.87 m ²	
3-23	Tuiletas	1.87 m ²	
		36.70 m ²	4
3-6	Blokas		
3-30	Kambarys	10.17 m ²	1
3-31	Kambarys	9.07 m ²	1
3-32	Sanitarinis mazgas	3.77 m ²	
3-33	Holas	10.05 m ²	
		33.06 m ²	2
3-7	Blokas		
3-34	Kambarys	10.41 m ²	2
3-37	Kambarys	11.83 m ²	2
3-38	Holas	9.72 m ²	
3-35	Dušinė	1.87 m ²	
3-36	Tuiletas	1.87 m ²	
		35.71 m ²	4
3-8	Blokas		
3-39	Tuiletas	1.87 m ²	
3-40	Dušinė	1.87 m ²	
3-41	Kambarys	10.37 m ²	2
3-42	Kambarys	11.58 m ²	2
3-43	Holas	9.52 m ²	
		35.21 m ²	4
3-9	Blokas		
3-44	Holas	10.45 m ²	
3-45	Kambarys	11.66 m ²	2
3-46	Kambarys	10.44 m ²	2
3-47	Dušinė	1.87 m ²	
3-48	Tuiletas	1.87 m ²	
		36.29 m ²	4
3-10	Blokas		
3-49	Holas	9.39 m ²	
3-50	Kambarys	11.75 m ²	2
3-51	Kambarys	10.50 m ²	2
3-52	Dušinė	1.87 m ²	
3-53	Tuiletas	1.87 m ²	
		35.38 m ²	4
3-11	Blokas		
3-54	Tuiletas	1.87 m ²	
3-55	Dušinė	1.87 m ²	
3-56	Kambarys	10.50 m ²	2
3-57	Kambarys	11.71 m ²	2
3-58	Holas	9.39 m ²	
		35.34 m ²	4
3-12	Blokas		
3-60	Tuiletas	1.87 m ²	
3-61	Dušinė	1.87 m ²	
3-62	Kambarys	10.78 m ²	2
3-63	Kambarys	10.98 m ²	2
3-64	Holas	9.26 m ²	
		34.75 m ²	4
Bendros patalpos			
3-11	Grupinio ir individualaus mokymosi erdvės	35.96 m ²	
3-12	Koridorius	55.15 m ²	
3-13	Bendra virtuvė	34.98 m ²	
3-28	Koridorius	49.69 m ²	
3-29	Valymo inventoriaus patalpa	3.65 m ²	
3-59	Koridorius	53.46 m ²	
		232.88 m ²	0
Bendras:	64	656.76 m ²	44



PENKTO AUKŠTO KORIDORIAUS DALIES PLANO IŠTRAUKA M1:100



ŠEŠTO AUKŠTO LAIPTINĖS PLANO IŠTRAUKA M1:100



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
 - Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
 - Dujų silikato blokelių mūras
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
 - Įrengiama garsą slopinanti karkasinė atitvara prie esamos sienos
 - Įrengiama karkasinė pertvara (EI 45)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (EI 120)
 - Akmens masės plytelių danga R9
 - Akmens masės lauko plytelių danga R11
 - Akmens masės plytelių danga R10
 - Heterogeninė grindų danga
 - Epoksidinė grindų danga
 - Kiliminės plytelės
 - Įspėjamieji paviršiai
 - L1...6 Naujai įrengiami langai
 - D1...9 Naujai įrengiamos vidaus durys
 - LD1...4 Naujai įrengiamos lauko durys
 - Tu-1...4 Naujai įrengiami turėklai

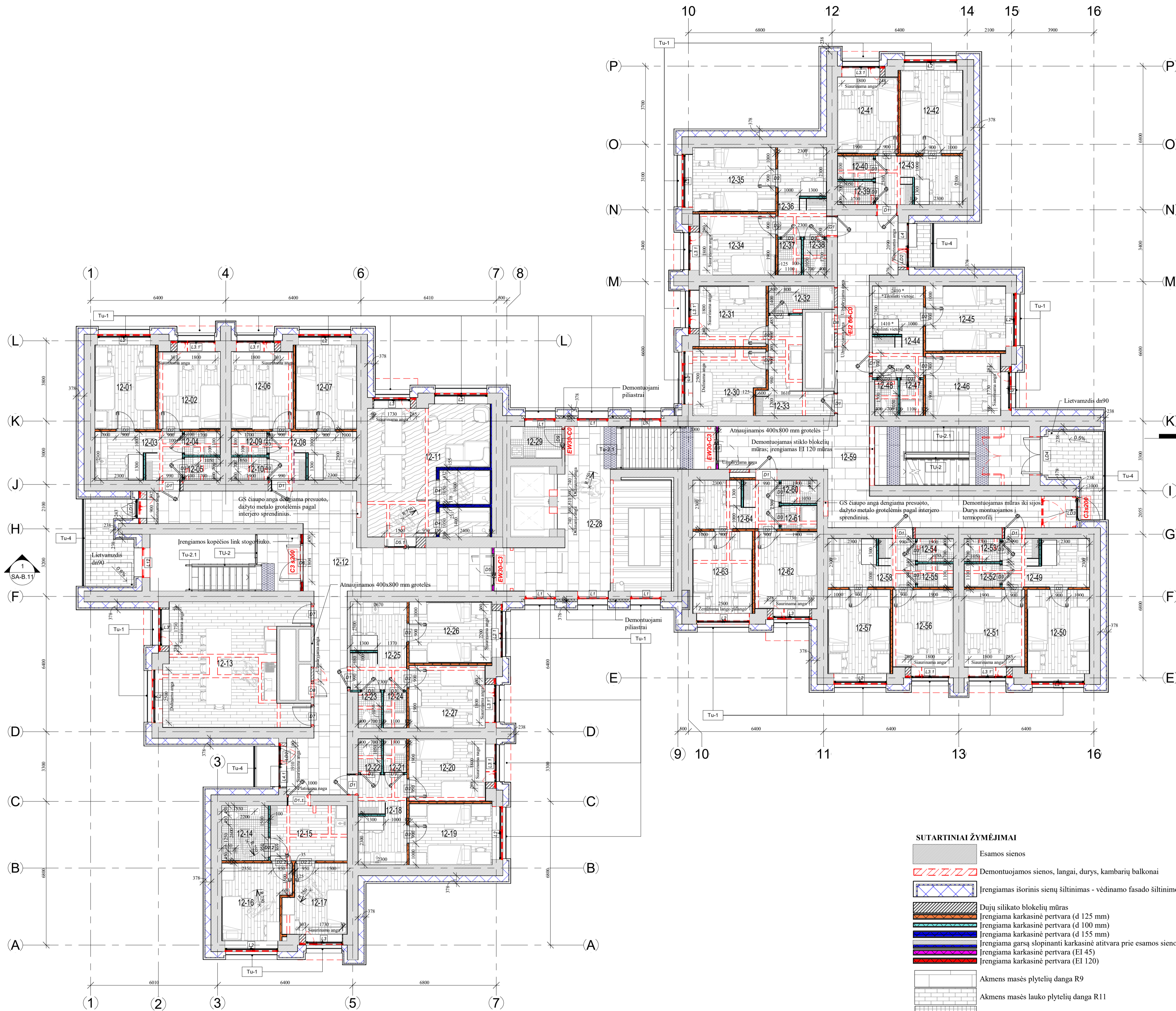
PASTABOS:

- Trečio aukšto planas yra tipinis planas iki 11 aukšto intinai.
- Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
- Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendimus.
- Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendimus.
- Zmonėms su negalia pritaikyti sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama techninėse specifikacijose.
- Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
- Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas.
- Tu-1 langų apsauginis turėklas įrengiamas ties visais langais be balkono 10-ame, 11-ame ir 12 aukštuose.
- Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
- Didinamų langų, durų angų sąramas žr. projekto SK dalyje.
- Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasado angos viršaus ir apačios (palanges) lygį.
- Didinamų langų angos į šonus plečiamos simetriškai.
- Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

A	02/02/23	Statybos leidimai, Statybai
Laida	Hledimo data	Laidos statusas, ketinimo prietas (jei taikoma)
Kval. pat. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios (jvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
25749	Pareigos: SPV	Statinio numeris ir pavadinimas: 01- Bendrabutis
A 420	SA SPDV	Dokumentu pavadinimas: Trečio aukšto planas (tipinio aukšto planas)
	ARCH	Kotryna Parvickaitė
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žyma: SS2246-01-TP- SA-B.04
		Mastelis: Lapas
		Laida: Lapų

12. Dvylikto aukšto patalpų eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Gyventojų sk.
12-1 Blokas			
12-01	Kambarys	11.32 m ²	2
12-02	Kambarys	10.73 m ²	2
12-03	Holas	9.36 m ²	
12-04	Dušinė	1.87 m ²	
12-05	Tualetas	1.87 m ²	
		35.16 m ²	4
12-2 Blokas			
12-06	Kambarys	10.70 m ²	2
12-07	Kambarys	11.35 m ²	2
12-08	Holas	9.36 m ²	
12-09	Dušinė	1.87 m ²	
12-10	Tualetas	1.83 m ²	
		35.10 m ²	4
12-3 Blokas			
12-14	Sanitarinis mazgas (ŽN)	5.72 m ²	
12-15	Holas	9.43 m ²	
12-16	Kambarys	10.89 m ²	1
12-17	Kambarys	9.34 m ²	1
		35.38 m ²	2
12-4 Blokas			
12-18	Holas	9.60 m ²	
12-19	Kambarys	11.19 m ²	2
12-20	Kambarys	10.64 m ²	2
12-21	Dušinė	1.72 m ²	
12-22	Tualetas	1.72 m ²	
		34.87 m ²	4
12-5 Blokas			
12-23	Tualetas	1.83 m ²	
12-24	Dušinė	1.83 m ²	
12-25	Holas	10.91 m ²	
12-26	Kambarys	11.16 m ²	2
12-27	Kambarys	10.58 m ²	2
		36.31 m ²	4
12-6 Blokas			
12-30	Kambarys	10.07 m ²	1
12-31	Kambarys	8.98 m ²	1
12-32	Sanitarinis mazgas	3.71 m ²	
12-33	Holas	9.87 m ²	
		32.63 m ²	2
12-7 Blokas			
12-34	Kambarys	10.36 m ²	2
12-35	Kambarys	11.72 m ²	2
12-36	Holas	9.51 m ²	
12-37	Tualetas	1.83 m ²	
12-38	Tualetas	1.83 m ²	
		35.25 m ²	4
12-8 Blokas			
12-39	Tualetas	1.83 m ²	
12-40	Tualetas	1.83 m ²	
12-41	Kambarys	10.35 m ²	2
12-42	Kambarys	11.47 m ²	2
12-43	Holas	9.31 m ²	
		34.79 m ²	4
12-9 Blokas			
12-44	Holas	10.24 m ²	
12-45	Kambarys	11.52 m ²	2
12-46	Kambarys	10.41 m ²	2
12-47	Tualetas	1.83 m ²	
12-48	Tualetas	1.83 m ²	
		35.84 m ²	4
12-10 Blokas			
12-49	Holas	9.30 m ²	
12-50	Kambarys	11.61 m ²	2
12-51	Kambarys	10.44 m ²	2
12-52	Dušas	1.83 m ²	
12-53	Tualetas	1.83 m ²	
		35.01 m ²	4
12-11 Blokas			
12-54	Tualetas	1.83 m ²	
12-55	Dušas	1.83 m ²	
12-56	Kambarys	10.44 m ²	2
12-57	Kambarys	11.61 m ²	2
12-58	Holas	9.30 m ²	
		35.01 m ²	4
12-12 Blokas			
12-60	Tualetas	1.83 m ²	
12-61	Dušas	1.83 m ²	
12-62	Kambarys	10.72 m ²	2
12-63	Kambarys	10.84 m ²	2
12-64	Holas	9.19 m ²	
		34.40 m ²	4
Bendros patalpos			
12-11	Grupinio ir individualaus mokymosi erdvės	35.96 m ²	
12-12	Koridorius	55.11 m ²	
12-13	Bendra virtuvė	34.88 m ²	
12-28	Holas	49.67 m ²	
12-29	Valymo inventoriaus patalpa	3.61 m ²	
12-59	Koridorius	53.31 m ²	
		232.54 m ²	0
Bendras:	64	652.30 m ²	44



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
 - Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
 - Dujų silikato blokelių mūras
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (EI 45)
 - Įrengiama karkasinė pertvara (EI 120)
 - Akmens masės plytelių danga R9
 - Akmens masės lauko plytelių danga R10
 - Akmens masės plytelių danga R10
 - Heterogeninė grindų danga
 - Epoksidinė grindų danga
 - Kiliminės plytelės
 - Išpėjamieji paviršiai
 - L1...6 Naujai įrengiami langai
 - D1...9 Naujai įrengiamos vidaus durys
 - LD1...4 Naujai įrengiamos lauko durys
 - Tu-1...4 Naujai įrengiami turėklai

PASTABOS:

- Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
- Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
- Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendinius.
- Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama techninėse specifikacijose.
- Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
- Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas.
- Tu-1 langų apsauginis turėklas įrengiamas ties visais langais be balkono 10-ame, 11-ame ir 12 aukstuose.
- Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
- Didinamų langų, durų angų saramas žr. projekto SK dalyje.
- Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasado angos viršaus ir apačios (palangės) lygi.
- Langų angos į Somus didinamos simetriškai.
- Paviršinių nuotekų surinkimo sprendinius iš laiptinių balkonų žr. projekto SK ir VN dalyje.
- Atlikus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiant reikiama hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

A	2025-11-17	Statybai. Taisinimai pagal rangos korekciu klausimus.
0	03/02/23	Statybos leidimai, Statybai
Laida	Būdelimo data	
	Laidos statusas, keitimo prieštastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	Statybos projekto pavadinimas: Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas
A 420	SA SPDV	Darius Raila
	ARCH	Kotryna Parvickaitė
Statybos		
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01- Bendrabutis Dokumento pavadinimas: Dvylikto aukšto planas Dokumento žymos: SS2246-01-TP- SA-B.05
		Mastelis: M 1:100
		Lapas: 1
		Lapy: 1

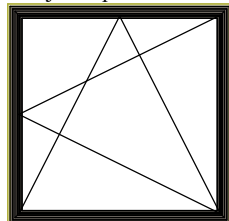
Langų specifikacijos lentelė

Žymuo	Lango angos aukštis, m	Langos angos plotis, m	Langos plotas, m ²	Kiekis, vnt.	Langų bendras plotas, m ²	Sandarinimo ilgis, m	Vidinių angokraščių apdailos atstatymas, m ²	Vidinės palangės plotas, m ²	Išorinės palangės plotas, m ²	Išorinio skardinimo plotas, m ²	Pastabos
L1	1.46	1.48	2.16 m ²	69	149.10 m ²	405.72	166.98 m ²	56.17 m ²	61.27 m ²	212.52 m ²	
L1.1	2.26	1.48	3.34 m ²	2	6.69 m ²	14.96	6.60 m ²	1.63 m ²	1.78 m ²	8.40 m ²	Nevarstomas, aliuminio rėmo langas
L2	1.46	2.53	3.69 m ²	92	339.83 m ²	734.16	275.77 m ²	128.02 m ²	139.66 m ²	350.98 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L2'	1.46	2.53	3.69 m ²	57	210.55 m ²	454.86	170.86 m ²	79.32 m ²	86.53 m ²	217.46 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L2.1	1.46	2.23	3.26 m ²	12	39.07 m ²	88.56	33.99 m ²	14.72 m ²	16.06 m ²	43.26 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L3	1.46	1.76	2.57 m ²	35	89.94 m ²	225.40	90.09 m ²	33.88 m ²	36.96 m ²	114.66 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L3'	1.46	1.76	2.57 m ²	23	59.10 m ²	148.12	59.20 m ²	22.26 m ²	24.29 m ²	75.35 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L3.1	1.46	1.83	2.67 m ²	57	152.29 m ²	375.06	148.91 m ²	57.37 m ²	62.59 m ²	189.53 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L3.1'	1.46	1.83	2.67 m ²	46	122.90 m ²	302.68	120.18 m ²	46.30 m ²	50.51 m ²	152.95 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L4	1.53	1.18	1.81 m ²	10	18.05 m ²	54.20	23.32 m ²	6.49 m ²	7.08 m ²	29.68 m ²	
L4.1	1.53	1.03	1.58 m ²	10	15.76 m ²	51.20	22.50 m ²	5.67 m ²	6.18 m ²	28.63 m ²	
L5	1.48	1.98	2.93 m ²	1	2.93 m ²	6.92	2.72 m ²	1.09 m ²	1.19 m ²	3.46 m ²	
L6	2.02	2.02	4.06 m ²	3	12.18 m ²	24.18	9.97 m ²	3.32 m ²	3.63 m ²	12.69 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L6'	2.02	2.02	4.06 m ²	1	4.06 m ²	8.06	3.32 m ²	1.11 m ²	1.21 m ²	4.23 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L6.1	2.02	1.76	3.54 m ²	4	14.15 m ²	30.16	12.73 m ²	3.86 m ²	4.21 m ²	16.20 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L6.1'	2.02	1.76	3.54 m ²	2	7.07 m ²	15.08	6.36 m ²	1.93 m ²	2.11 m ²	8.10 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L6.2	2.02	2.42	4.87 m ²	2	9.73 m ²	17.72	7.09 m ²	2.66 m ²	2.90 m ²	9.02 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L6.2'	2.02	2.42	4.87 m ²	2	9.73 m ²	17.72	7.09 m ²	2.66 m ²	2.90 m ²	9.02 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L6.3	2.03	1.18	2.40 m ²	2	4.79 m ²	12.84	5.76 m ²	1.30 m ²	1.42 m ²	7.34 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L7	0.68	1.23	0.84 m ²	1	0.84 m ²	3.82	1.42 m ²	0.68 m ²	0.74 m ²	1.81 m ²	
L8	1.53	2.13	3.26 m ²	1	3.26 m ²	7.32	2.85 m ²	1.17 m ²	1.28 m ²	3.63 m ²	Varstymą žr. fasaduose
L9	0.38	1.23	0.47 m ²	3	1.40 m ²	9.66	3.28 m ²	2.03 m ²	2.21 m ²	4.18 m ²	
L10	0.53	1.23	0.65 m ²	1	0.65 m ²	3.52	1.26 m ²	0.68 m ²	0.74 m ²	1.60 m ²	
L11	0.83	1.23	1.02 m ²	7	7.15 m ²	28.84	11.13 m ²	4.74 m ²	5.17 m ²	14.16 m ²	
L12	0.86	1.43	1.23 m ²	12	14.76 m ²	54.96	20.79 m ²	9.44 m ²	10.30 m ²	26.46 m ²	
L12.1	0.86	0.68	0.58 m ²	2	1.17 m ²	6.16	2.64 m ²	0.75 m ²	0.82 m ²	3.36 m ²	
L13	1.48	1.23	1.82 m ²	3	5.46 m ²	16.26	6.91 m ²	2.03 m ²	2.21 m ²	8.80 m ²	
Grand total: 460				460	1302.60 m ²	3118.14	1223.73 m ²	491.24 m ²	535.90 m ²	1557.48 m ²	

Langų principinis eskizas, segmentavimas

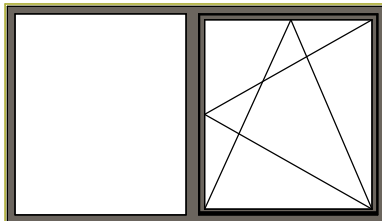
Lango tipas: L1; L4; L4.1; L13.

Visas segmentas varstomas dvejomis padėtimis.



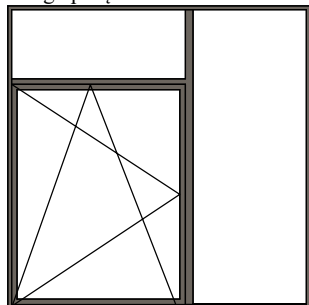
Lango tipas: L2; L2'; L2.1; L2.1'; L3; L3'; L3.1; L3.1'; L5; L8. Langas padalintas į dvi dalis, viena jų –

varstoma dvejomis padėtimis. Varstomą langą pusę žr. fasaduose.

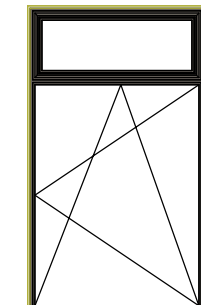


Lango tipas: L6; L6'; L6.1; L6.1'; L6.2; L6.2'.

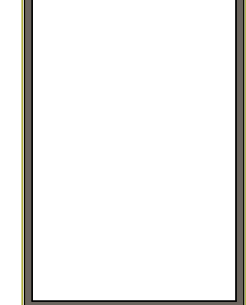
Langas padalintas į tris dalis, viena jų varstoma dvejomis padėtimis. Varstomą langą pusę žr. fasaduose.



Lango tipas: L6.3. Langas padalintas į dvi dalis, apatinė varstoma dvejomis padėtimis.

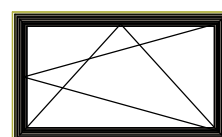


Lango tipas: L1.1. Nevarstomas segmentas. Aliuminio rėmas.




Lango tipas: L7; L9; L10; L11; L12; L12.1

Visas segmentas varstomas dvejomis padėtimis.



Pastabos:

- 1. Matmenys orientaciniai.** Prieš užsakant gaminius, angų matmenys turi būti tikslinami vietoje;
- Visi langai, išskyrus L1.1, PVC profilio;
- Išorės rėmo spalva šilta pilka, artima RAL 7039; viduje - balta;
- Dviejų ir daugiau dalių langų varstomą segmentą žr. fasaduose.

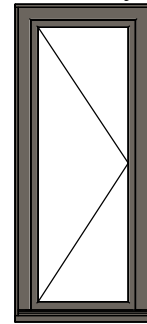
A	2025-11-17	Statybai. Tikslinimai pagal rangos konkurso klausimus.	
0	08/18/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01- Bendrabutis
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	Dokumento pavadinimas Langų specifikacija
LT	Statytojas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	
	Dokumento žymuo	SS2246-01-TP- SA-B.12	
	Mastelis	Laida	
	M 1:100	A	
	Lapas	Lapų	
	1	1	

Lauko durų specifikacijos lentelė

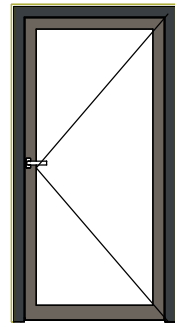
Žymuo	Durų aukštis, m	Durų plotis, m	Durų plotas, m ²	Kiekis, vnt.	Bendras durų plotas, m ²	Sandarinimo ilgis, m	Gaisriniai reikalavimai	Pastabos
LD1	2.10	0.90	1.89 m ²	11	20.79 m ²	65.99	-	Stiklintos lauko durys su rankenomis ir mechaninėmis spynomis. PVC profilio.
LD2	2.28	0.94	2.14 m ²	20	42.89 m ²	128.86	-	Stiklintos lauko durys su rankenomis ir mechaninėmis spynomis. PVC profilio.
LD3	2.10	1.10	2.31 m ²	11	25.41 m ²	70.40	C3s200	Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Aliuminės, stiklintos durys su rankenomis, elektromechaninėmis SALTO tipo spynomis, pritraukikliais.
LD3.1	2.10	1.10	2.31 m ²	4	9.24 m ²	25.60	-	Stiklintos, šiltos lauko durys su rankenomis, elektromechaninėmis SALTO tipo spynomis, pritraukikliais, durų kojėle.
LD4	2.01	1.82	3.67 m ²	13	47.71 m ²	99.74	-	Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Aliuminės, stiklintos durys su rankenomis, elektromechaninėmis SALTO tipo spynomis, pritraukikliais.
LD4.1	2.11	1.82	3.85 m ²	2	7.70 m ²	15.74	LST EN 1125	Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Durys su praėjimo kontrole. Spyna atsirakina suveikus GASS.
LD5	2.00	0.99	1.98 m ²	2	3.96 m ²	11.96	-	Privataus buto lauko durys su mechanine spyna, pritraukikliais.
LD5.1	2.11	0.92	1.94 m ²	1	1.94 m ²	6.06	-	Durys su praėjimo kontrole.
LD6	1.90	0.90	1.71 m ²	2	3.42 m ²	11.20	-	Durys su rankenomis bei Salto tipo spyna.
Bendras: 66				66	163.06 m ²	435.55		

Durų eskizas, segmentavimas

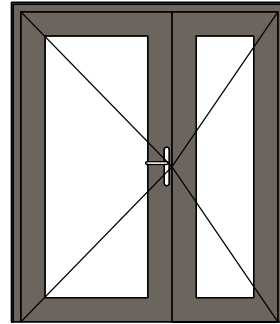
Durų tipas: LD1, LD2
Balkono durys, su rankenomis iš abiejų pusių; Varstymą žr. planuose ir tikslinti vietoje.



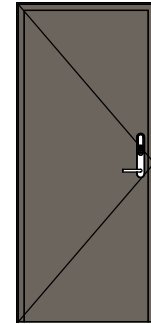
Durų tipas: LD3, LD3.1.
Varstymą žr. planuose.



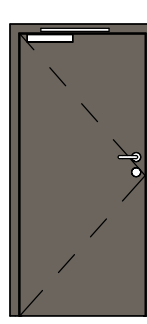
Durų tipas: LD4, LD4.1.



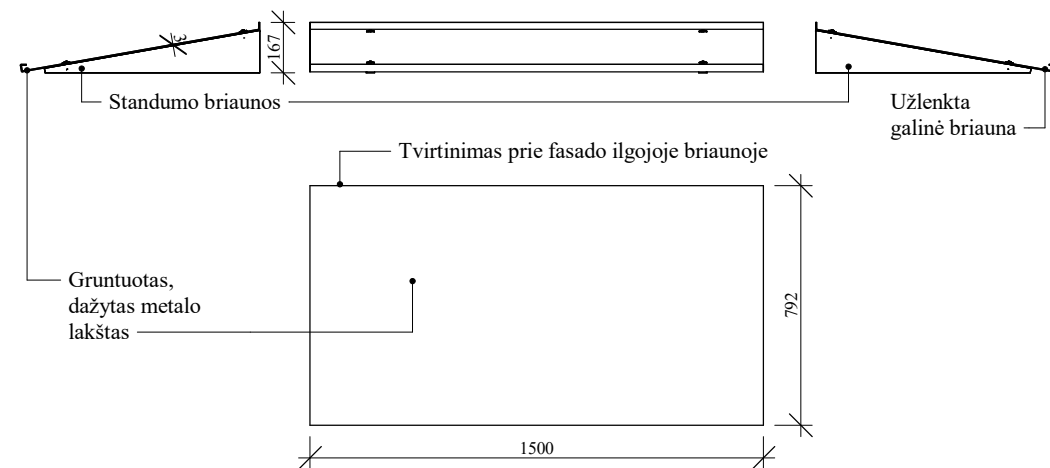
Durų tipas: LD5.1
Durys su Salto tipo spyna.



Durų tipas: LD5, LD6




Metalinis stogelis virš įėjimų



Pastabos:


- Prieš užsakant gaminius, angų matmenys turi būti tikslinami vietoje;
- Ant visų stiklintų durų, vidaus ir lauko vitrinų turi būti įrengti gerai matomi ženklai/užrašai 300 mm, 950 mm bei 1350 mm nuo grindų aukštyje.
- Lauko vitrinų rėmo spalva pagal fasadų spalvinį sprendimą. Vidaus vitrinų, durų spalva – pagal interjero sprendinius.
- Visos lauko durys - šiltos lauko durys.
- Visos lauko durys turi turėti pritraukiklius.
- Objekte diegiama vieninga generalinio raktų sistema.

A	2025-11-17	Tikslinimai pagal rangos konkurso klausimus.			
0	08/18/23	Statybos leidimui, Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV	Darius Raila		Dokumento pavadinimas	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė		Lauko durų specifikacija. Metalinis stogelis virš įėjimų	Mastelis Laida
				M 1:100	A
LT	Statytojas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				SS2246-01-TP- SA-B.12.1	1 1

A. Rūsio grindų apdaila			
Pat. nr.	Grindų apdailos tipas	Plotas, m ²	Perimetras, m
R-01	Betoninių grindų impregnavimas	79.20 m ²	86110
R-02	Betoninių grindų impregnavimas	14.75 m ²	18810
R-02.1	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	2.94 m ²	7180
R-03	Betoninių grindų impregnavimas	20.78 m ²	19840
R-04	Guminė, smūgį silpninanti danga	19.71 m ²	18960
R-04	Sporto salės grindys	37.16 m ²	24690
R-05	Betoninių grindų impregnavimas	19.23 m ²	18750
R-06	Betoninių grindų impregnavimas	12.03 m ²	14190
R-06.1	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	2.09 m ²	5810
R-07	Betoninių grindų impregnavimas	17.74 m ²	17950
R-10	Betoninių grindų impregnavimas	18.87 m ²	18590
R-17	Betoninių grindų impregnavimas	142.13 m ²	84400

B. Rūsio sienų apdaila		
Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m ²
R-01	Dažymas 2 k.	147.55 m ²
R-02	Dažymas 2 k.	42.59 m ²
R-02.1	Sienų plytelės	13.74 m ²
R-03	Dažymas 2 k.	47.51 m ²
R-04	Dažymas 2 k.	45.72 m ²
R-04	Tinko apdaila	16.00 m ²
R-04	Veidrodis	11.52 m ²
R-05	Dažymas 2 k.	44.78 m ²
R-06	Dažymas 2 k.	33.38 m ²
R-06.1	Sienų plytelės	10.73 m ²
R-07	Dažymas 2 k.	41.92 m ²
R-10	Dažymas 2 k.	44.57 m ²
R-17	Paviršiaus lakavimas	179.52 m ²

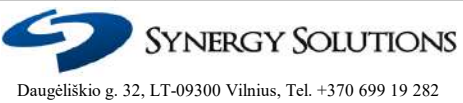
C. Rūsio lubų apdaila		
Pat. nr.	Lubų apdailos tipas	Plotas, m ²
R-02	Perdangos valymas	14.75 m ²
R-02.1	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	2.94 m ²
R-03	Perdangos valymas	20.78 m ²
R-04	Akustinės lubos	37.16 m ²
R-05	Perdangos valymas	19.23 m ²
R-06	Perdangos valymas	12.03 m ²
R-06.1	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	2.09 m ²
R-07	Perdangos valymas	16.90 m ²
R-10	Perdangos valymas	19.17 m ²
R-17	Lubų šiltinimas	142.13 m ²

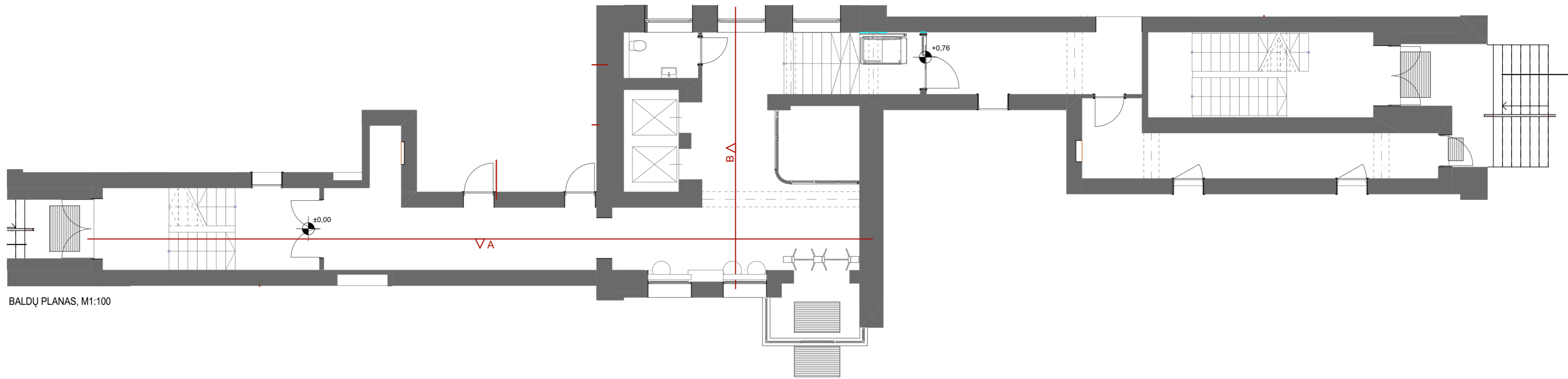
A	2025-11-17	Tikslinimai pagal rangos konkurso klausimus.		
0	08/07/23	Statybos leidimui, Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01- Bendrabutis
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
A 420	SA SPDV	Darius Raila		
	ARCH	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas Netipinio aukšto (rūsio) patalpų apdailos lentelė
LT	Statytojas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo
				SS2246-01-TP- SA-B.28.2
				Mastelis
				Laida
				M 1:100
				A
				Lapas
				Lapų
				1
				1

A. Pirmo aukšto grindų apdaila				B. Pirmo aukšto sienų apdaila			B. Pirmo aukšto sienų apdaila			C. Pirmo aukšto lubų apdaila		
Pat. nr.	Grindų apdailos tipas	Plotas, m ²	Perimetras, m	Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m ²	Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m ²	Pat. nr.	Lubų apdailos tipas	Plotas, m ²
1-01	Grindų danga (medžio imitacija)	16.78 m ²	17.7	1-01	Dažymas 2 k.	42.08 m ²	1-16	Sienų plytelės	10.79 m ²	1-01	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	16.74 m ²
1-02	Grindų danga (medžio imitacija)	18.87 m ²	18.6	1-02	Dažymas 2 k.	36.85 m ²	1-17	Sienų plytelės	10.79 m ²	1-02	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	18.84 m ²
1-03	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	4.90 m ²	9.2	1-03	Sienų plytelės	14.00 m ²	1-18	Sienų plytelės	10.79 m ²	1-03	Perdangos valymas, lakavimas	3.58 m ²
1-04	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	6.98 m ²	10.5	1-04	Dažymas 2 k.	2.19 m ²	1-19	Dažymas 2 k.	30.05 m ²	1-05	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	58.94 m ²
1-05	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	66.36 m ²	66.8	1-04	Metalinės grotelės (dažytos)	6.73 m ²	1-19	Medžio tašeliai	4.79 m ²	1-05	Perforuotas, akustinis gipsas	17.65 m ²
1-05	Laiptų pakopos (Grindų plytelės R9) 3	3.63 m ²	4.6	1-04	Tinkavimas, paviršiaus lakavimas	6.00 m ²	1-20	Dažymas 2 k.	33.41 m ²	1-06	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.84 m ²
1-06	Grindų danga (medžio imitacija)	10.98 m ²	13.4	1-05	Conlit	3.21 m ²	1-20	Medžio tašeliai	15.43 m ²	1-07	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.72 m ²
1-07	Grindų danga (medžio imitacija)	10.78 m ²	13.2	1-05	Dažymas 2 k.	85.22 m ²	1-21	Dažymas 2 k.	28.36 m ²	1-08	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.20 m ²
1-08	Grindų danga (medžio imitacija)	9.64 m ²	13.0	1-05	HPL plokštė	19.23 m ²	1-21	LMDP plokštė	3.25 m ²	1-09	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	3.85 m ²
1-09	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	3.91 m ²	8.0	1-05	Medžio tašeliai su akustine plokšte	12.62 m ²	1-21	Medžio tašeliai	4.81 m ²	1-10	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	36.57 m ²
1-10	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	19.36 m ²	23.8	1-05	Nerūdijančio plieno plokštė	10.73 m ²	1-21	Sienų plytelės	1.38 m ²	1-10	Perforuotas, akustinis gipsas	7.57 m ²
1-11	Grindų danga (akmens imitacija)	123.62 m ²	60.0	1-06	Dažymas 2 k.	34.42 m ²	1-22	Dažymas 2 k.	41.91 m ²	1-11	Akustinės lubos	123.53 m ²
1-12	Grindų danga (medžio imitacija)	10.41 m ²	13.0	1-06	Medžio tašeliai	15.23 m ²	1-22	Medžio tašeliai su akustine plokšte	17.19 m ²	1-12	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.98 m ²
1-13	Grindų danga (medžio imitacija)	12.28 m ²	14.1	1-07	Dažymas 2 k.	33.58 m ²	1-23	Dažymas 2 k.	91.23 m ²	1-13	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	12.15 m ²
1-14	Grindų danga (medžio imitacija)	9.97 m ²	13.3	1-07	Medžio tašeliai	4.59 m ²	1-24	Sienų plytelės	10.79 m ²	1-14	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.51 m ²
1-15	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.06 m ²	4.1	1-08	Dažymas 2 k.	33.74 m ²	1-25	Sienų plytelės	12.81 m ²	1-15	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-16	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m ²	5.6	1-08	LMDP plokštė	3.25 m ²	1-26	Dažymas 2 k.	33.40 m ²	1-16	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-17	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.98 m ²	5.8	1-08	Medžio tašeliai	4.61 m ²	1-26	Medžio tašeliai	15.23 m ²	1-17	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-18	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m ²	4.1	1-08	Sienų plytelės	1.38 m ²	1-27	Dažymas 2 k.	32.16 m ²	1-18	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-19	Grindų danga (medžio imitacija)	10.37 m ²	13.0	1-09	Sienų plytelės	16.21 m ²	1-27	Medžio tašeliai	5.11 m ²	1-19	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	8.96 m ²
1-20	Grindų danga (medžio imitacija)	11.61 m ²	13.8	1-10	Dažymas 2 k.	46.35 m ²	1-28	Dažymas 2 k.	26.45 m ²	1-20	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.48 m ²
1-21	Grindų danga (medžio imitacija)	10.05 m ²	13.1	1-11	Dažymas 2 k.	121.48 m ²	1-28	Medžio tašeliai	4.66 m ²	1-21	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.31 m ²
1-22	Grindų danga (akmens imitacija)	37.73 m ²	28.4	1-11	Sienų plytelės	39.64 m ²	1-28	Sienų plytelės	1.38 m ²	1-22	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	36.00 m ²
1-23	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	19.78 m ²	28.8	1-11	Veidrodis	5.94 m ²	1-28	Veidrodis	3.77 m ²	1-23	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	39.46 m ²
1-24	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m ²	5.6	1-12	Dažymas 2 k.	32.42 m ²	1-29	Dažymas 2 k.	26.45 m ²	1-23	Perforuotas, akustinis gipsas	10.47 m ²
1-25	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m ²	4.1	1-12	Medžio tašeliai	4.72 m ²	1-29	Medžio tašeliai	4.71 m ²	1-24	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-26	Grindų danga (medžio imitacija)	11.75 m ²	13.9	1-13	Dažymas 2 k.	35.90 m ²	1-29	Sienų plytelės	1.38 m ²	1-25	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-27	Grindų danga (medžio imitacija)	10.50 m ²	13.1	1-13	Medžio tašeliai	15.42 m ²	1-30	Sienų plytelės	10.79 m ²	1-26	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.61 m ²
1-28	Grindų danga (medžio imitacija)	9.76 m ²	13.1	1-14	Dažymas 2 k.	30.53 m ²	1-31	Sienų plytelės	12.81 m ²	1-27	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.44 m ²
1-29	Grindų danga (medžio imitacija)	9.53 m ²	12.9	1-14	LMDP plokštė	3.27 m ²	1-32	Dažymas 2 k.	33.32 m ²	1-28	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.47 m ²
1-30	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m ²	5.6	1-14	MDF baldinė plokštė	2.18 m ²	1-32	Medžio tašeliai	15.23 m ²	1-29	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.47 m ²
1-31	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.34 m ²	4.6	1-14	Medžio tašeliai	3.22 m ²	1-33	Dažymas 2 k.	32.19 m ²	1-30	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-32	Grindų danga (medžio imitacija)	11.75 m ²	13.9	1-14	Sienų plytelės	1.38 m ²	1-33	Medžio tašeliai	5.22 m ²	1-31	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m ²
1-33	Grindų danga (medžio imitacija)	10.50 m ²	13.1	1-15	Sienų plytelės	10.79 m ²				1-32	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.61 m ²
										1-33	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.44 m ²

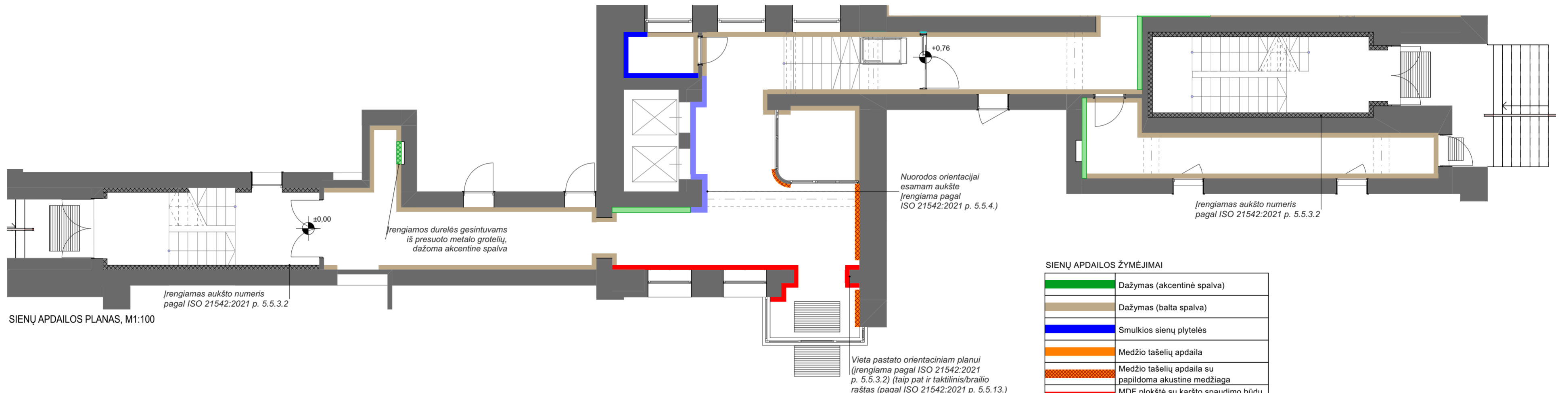
PASTABOS:

1. Lentelę nagrinėti kartu su projekto interjero sprendiniais, kuriuose apdailos yra detalizuotos bei papildytos.

A	2025-11-17	Tikslinimai pagal rangos konkurso klausimus.	
0	08/07/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
	Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	
LT	Statytojas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	
		Statinio numeris ir pavadinimas 01- Bendrabutis	
		Dokumento pavadinimas Netipinio aukšto (pirmo) patalpų apdailos lentelė	Mastelis M 1:100
		Dokumento žymuo SS2246-01-TP- SA-B.28.1	Laida A
			Lapas 1
			Lapų 1



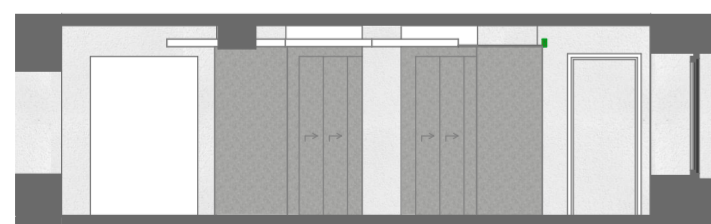
BALDŲ PLANAS, M1:100



SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:100

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Naujas tinkas, dengiamas skaidriu matiniu laku



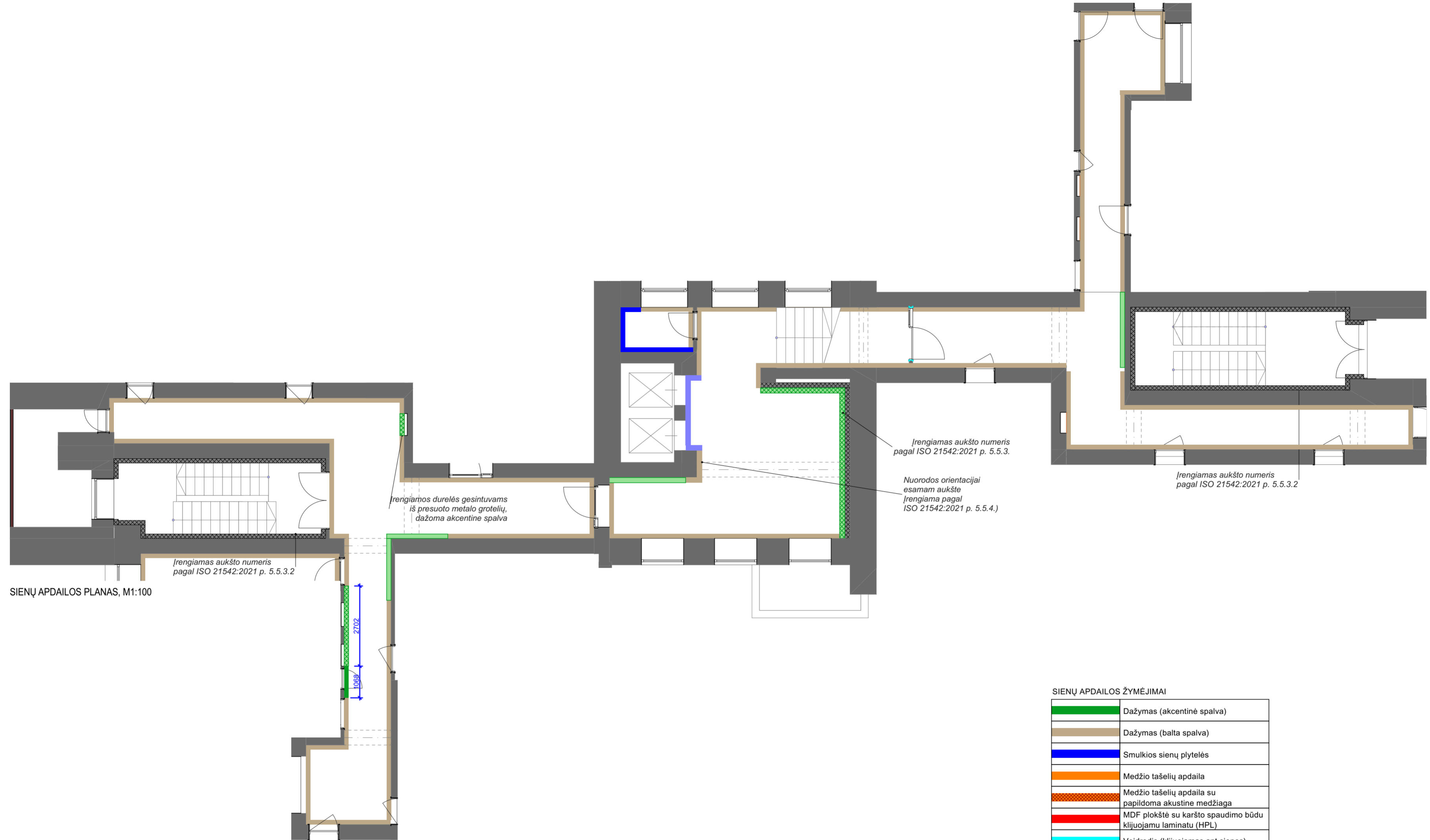
IŠKLOTINĖ B, M1:100



IŠKLOTINĖ A, M1:100

A	2025-11-17	Tikslinama pagal rangos konkurso klausimus	
0	2023-07-08	Statybos leidimui. Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		
	Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas		
	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Bendrabutis		
	Pareigos 25749 SPV A 420 PDV. Arch. A 2187 Arch.	Vardas Pavardė Tomas Kazlauskas Darius Raila Rūta Jakštaitė	
		Parašas	
	Dokumento pavadinimas 1 A. KORIDORIAUS INTERJERAS		
	Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-13.		
		Mastelis	Laida
		1:100	A
		Lapas	Lapų
		1	13

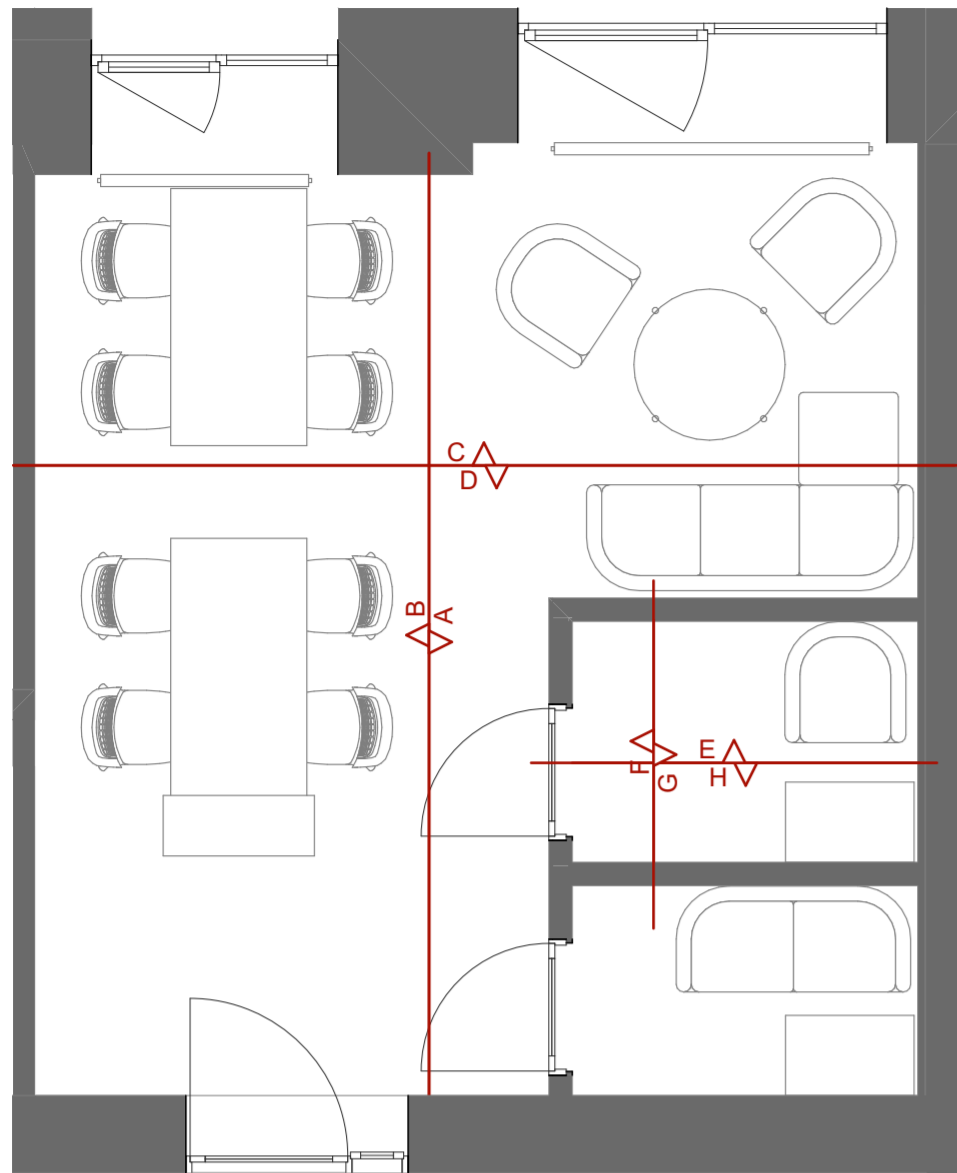
LT



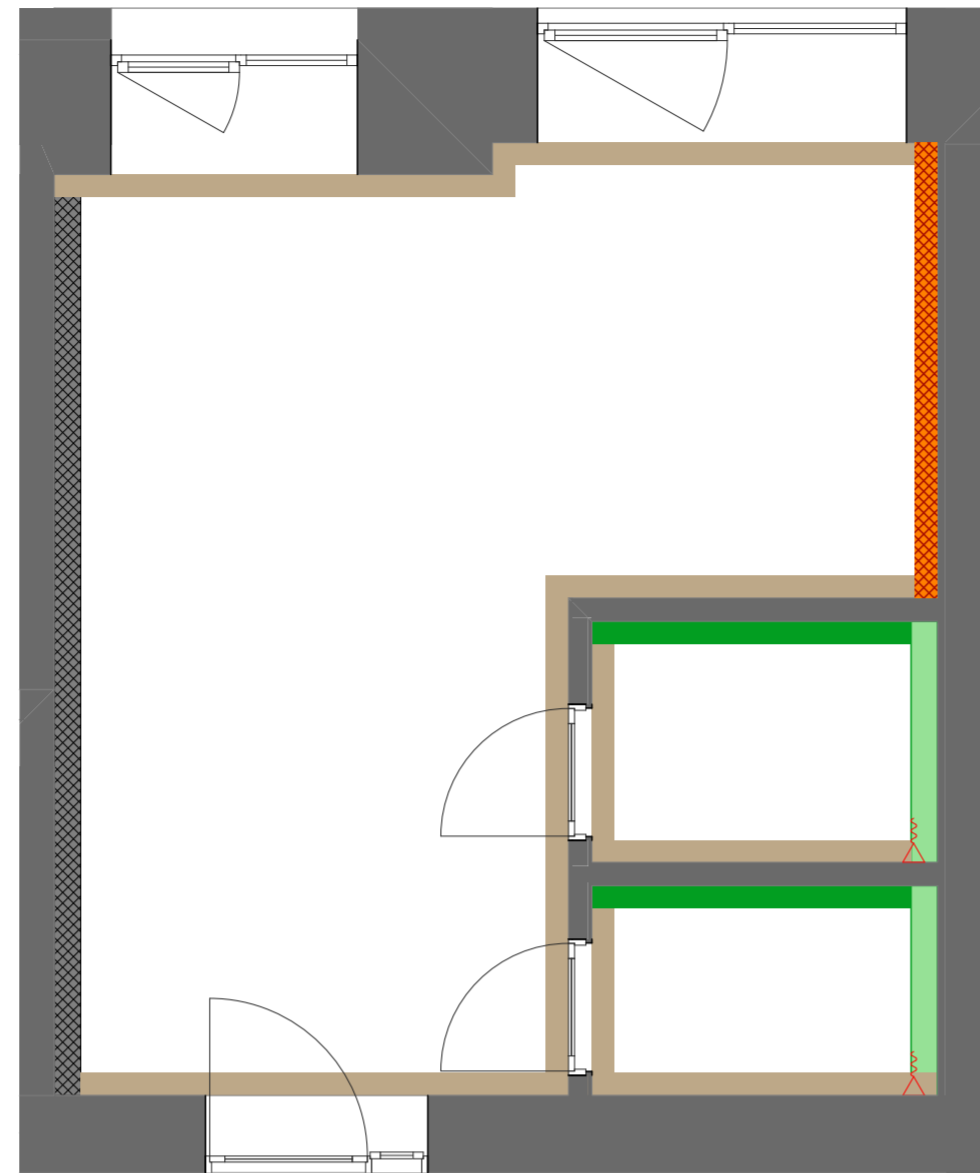
SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Naujas tinkas, dengiamas skaidrių matiniu laku

A	2025-11-17	Tikslinama pagal rangos konkurso klausimus
0	2023-07-08	Statybos leidimui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com	
	Statinio projekto pavadinimas	
	Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė
	Parašas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė
	Statinio numeris ir pavadinimas	
	01-Bendrabutis	
	Dokumento pavadinimas	Mastelis
	TIPINIO AUKŠTO KORIDORIAUS SIENŲ APDAILOS PLANAS	1:100
	Dokumento žymuo	Laidos
	SS2246-01-TP-SA-16.	Lapas
		4
LT	Statytojas VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Lapų 13



BALDŲ PLANAS, M1:50



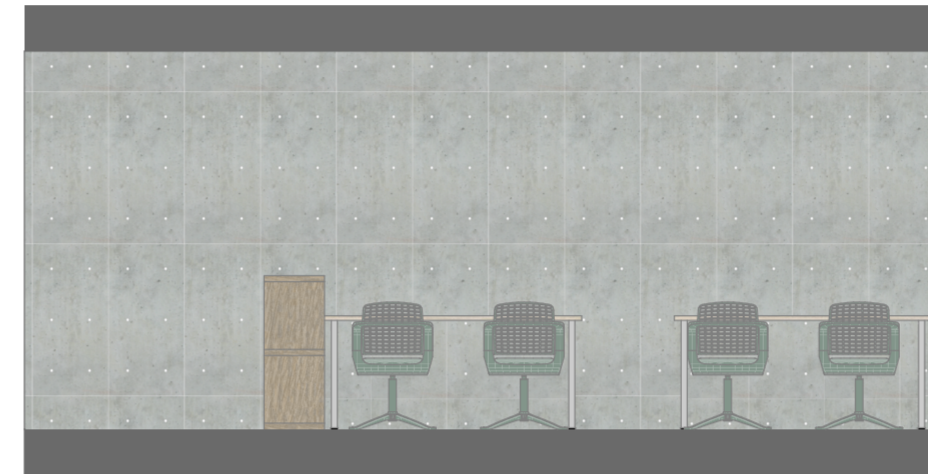
SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:50



A, M1:50



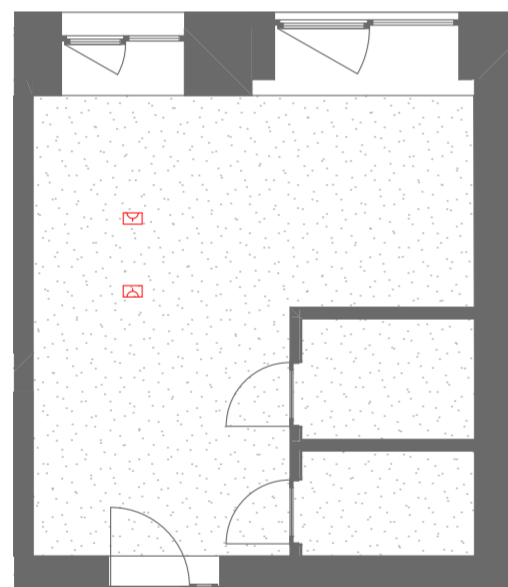
C, M1:50



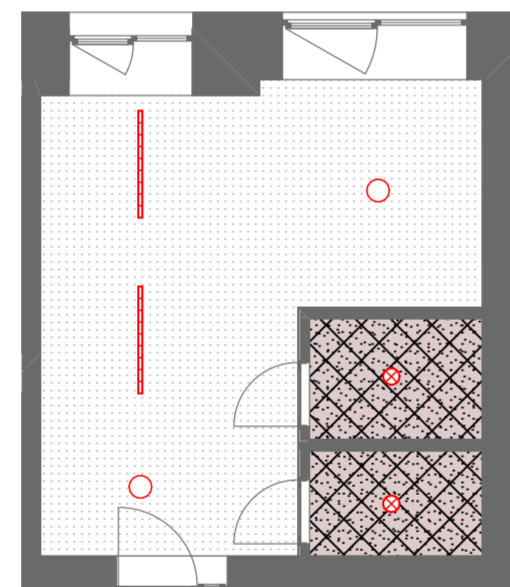
B, M1:50



D, M1:50



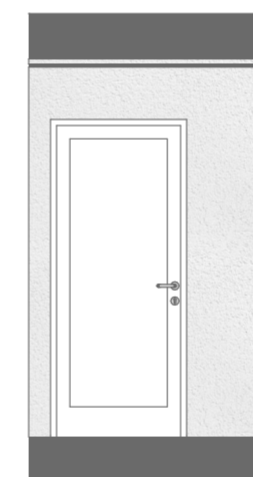
GRINDŲ PLANAS, M1:100



LUBŲ PLANAS, M1:100



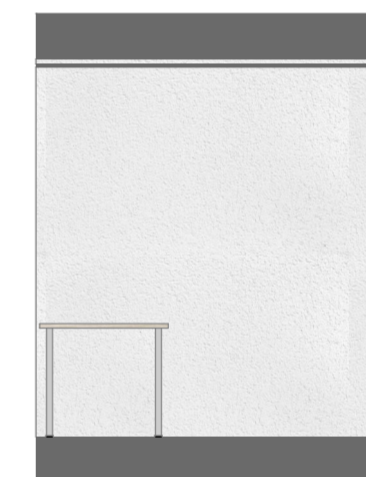
E, M1:50



F, M1:50



G, M1:50



H, M1:50

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Naujas tinkas, dengiamas skaidriu matiniu laku
	Šviestuvai ant sienos
	LED integruojamas balduose (numatyti maitinimą iš sienos)

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaištoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaištoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvai (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvai (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvai (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvai (g/k lubose)

SANTECHNIKOS PLANO ŽYMĖJIMAI

1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
3.	Praustuvai kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
4.	Maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
5.	Dušo sistema kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
6.	Dušo įrengimas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
7.	Pakabinamas unitazas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
8.	Pakabinamo unitazo rėmas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
9.	Virtuvinė plautuvė kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
10.	Virtuvinis maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
11.	Maišytuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
12.	Praustuvai kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
13.	Dušo užuolaida kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS

A	2025-11-17	Tikslinama pagal rangos konkurso klausimus	
0	2023-07-08	Statybos leidimui. Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	
	Statytojas		Statinio numeris ir pavadinimas
	VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas		01-Bendrabutis
	Dokumento pavadinimas		Mastelis Laida
	MOKYMO SI PATALPOS INTERJERAS		1:50, 1:100A
	Dokumento žymuo		Lapas Lapų
	SS2246-01-TP-SA-08.1		13 13