

STATYTOJAS:	Utenos rajono savivaldybė
UŽSAKOVAS:	Utenos rajono savivaldybės administracija

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas
----------------------------------	---

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-Mokslo (7.11) paskirties pastatas
------------------------------------	--------------------------------------

STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
-----------------------------	---------------------------

STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Statinio kapitalinis remontas
----------------------------	-------------------------------

STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
---------------------	----------------------

STATINIO PROJEKTO DALIS	Statinio architektūra
----------------------------	-----------------------

BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
---------------------------------	---

TOMAS	III
-------	-----

BYLA	SS2414-01-TDP-SA
------	------------------

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas

STATINIO PROJEKTO VADOVAS	JUSTINAS DŪDA AT. NR. 38867
	parašas

STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS ČEBURNIS AT. NR. A1512
	parašas

2025, VILNIUS

**PROJEKTO STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BYLOS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	SS2414-XX-TDP-SA-BSŽ	Turinys		1
2.	SS2414-XX-TDP-SA-AR	Aiškinamasis raštas		2
3.	SS2414-XX-TDP-SA-MŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis		12
4.	SS2414-XX-TDP-SA-TS	Techninės specifikacijos		15

**PROJEKTO STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	0	Rūsio planas M 1:100		48
2.	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	2 lapai	49
3.	0	Antro aukšto planas M 1:100	2 lapai	51
4.	0	Stogo planas M 1:100		53
5.	0	Pastato fasadai M 1:150	3 lapai	54
6.	0	Pjūvis A-A M 1:100		57
7.	0	Durų kiekių žiniaraštis ir eskizai		58
8.	0	Vitrinų kiekių žiniaraštis ir eskizai		59
9.	0	Langų kiekių žiniaraštis ir eskizai		60
10.	0	Turėklai M 1:20		61
11.	0	Apdailos lentelė	15 lapų	62

0	2025	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui				
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		
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
38467	SPV	Justinas Dūda		01 – Mokslo (7.11) paskirties pastatas		
A1512	SPDV	Tomas Čeburnis				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Bylos sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas: Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS2414-XX-TDP-SA-BSŽ	1	1

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

1.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas:

Objektas: mokslo paskirties pastatas;

Adresas: Taikos g. 62, Utena;

Žemės sklypo unikalus Nr. 8270-0003-0035;

Remontuojamo pastato unikalus Nr. 8297-8002-5011;

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VII skyriumi, statybos rūšis yra "kapitalinis remontas";

Statinio klasifikatorius: 7.11

Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

Projekto etapas: techninis darbo projektas;

Projekto vadovas – Justinas Dūda At. Nr. 38467;

2. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

2.1. Mokslo paskirties pastato projektiniai pasiūlymai parengti ir atitinka Utenos rajono savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtintą projektavimo užduotį.

2.2. Projektuojamas pastatas yra Utenos mieste. Greta vyrauja daugiabučių gyvenamųjų namų užstatymas, netoliese teka Utenaitės upelis. Reljefas greta remontuojamo pastato lygus. Greta pastato yra pavienių želdynų-medžių, krūmų. Sklypas suformuotas.

2.3. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams nebus;

2.4. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, priešgaisrinės, civilinės saugos priemonių principiniai sprendimai, apsauginės sanitarinės zonos:

2.4.1. statinys nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių teritoriją;

2.4.2. priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai;

2.4.3. modernizuojamas statinys yra esama miesto urbanistinės struktūros dalis, todėl neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;

2.4.4. modernizuojamas pastatas atitinka esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus, projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus;

2.4.5. pastatas nepatenka į jokiais sanitarines apsaugos zonas, taršos šaltinių gretimose teritorijose nėra;

2.4.6. projekto dalyje atlikti skaičiavimai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinius statybos techninių dokumentų reikalavimus;

2.5. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Utenos mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

a) vidutinė metinė oro temperatūra- +5.8 °C;

b) absoliutus temperatūros maksimumas 34.4 °C;

c) absoliutus temperatūros minimumas -42.9 °C;

d) šildymo sezono vidutinė oro temperatūra 0,1 °C;

0	2024	Projektiniai pasiūlymai		
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
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas
				Statinio numeris ir pavadinimas
				01 – Mokslo (7.11) paskirties pastatas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas
38467	SPV	Justinas Dūda		Aiškinamasis raštas
A1512	SPDV	Tomas Čeburnis		
				Laida
				O
LT	Statytojas: Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo
				SS2414-01-PP-AR
				Lapas
				Lapų
				1
				1

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Utena priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme $V_{ref,0}=24$ m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Utena priskiriama II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $s_k=1.6$ kN/m².

2.6. Remontuojamo pastato paskirtis- mokslo. Esamas tipinio pastato aukštingumas 7,90 m, pastatas sudarytas iš dviejų stačiakampio formos korpusų, dviejų aukštų. Projektuojamame pastate yra keturios laiptinės. Pastato matmenys plane- 50,45x43,58m.

Pastato atitvarinių konstrukcijų fizinė-techninė būklė įvertinta vadovaujantis apžiūros metu nustatytais pastato fizinės būklės ir vizualinių pastato apžiūrų rezultatais:

2.6.1. Lauko sienų (fasadų) atitvarų būklė – pastato pamatai gelžbetonio blokų. Pastato sienos ir cokolis įrengtas be termoizoliacijos sluoksnio, iš išorės cokolinė dalis vietomis tinkuota. Nuogrinda didesnėje pastato dalyje sutampa su šaligatviu, vietomis įrengta iš betoninių šaligatvio plytelių ir betono. Pamatinėse konstrukcijose kaupiasi drėgmė, cokolinės dalies tinkas vietomis aptrupėjęs, tačiau pastato pamatų būklė patenkinama. Drėkinami pamatai gali tapti netolygaus pastato sėdimo priežastimi. Konstrukcijų deformacijų dėl pamatų sėdimų neaptikta. Minėtų atitvarų šilumos laidumo koeficientas viršija (remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“) nustatytą norminį dydį t.y. $U_f \sim 1,37$ W/m²K > $U_n = 0,22$ W/m²K (sienoms) ir $U_f \sim 3,70$ W/m²K > $U_n = 0,24$ W/m²K (pamatams), per šias atitvaras patiriami šilumos nuostoliai.

2.6.2. Pastato langai ir durys yra pakeisti PVC profilio gaminiais, tačiau langai ir durys keisti senokai ir nebeatitinka planuojamos A+ energinio naudingumo klasės, todėl remonto metu visi pastato lauko langai keičiami naujais.

2.6.4. Stogo atitvaros būklė. Pastato stogas plokščias sutapdintas, dengtas ritinine prilydoma stogo danga. Pastato atmosferinių kritulių nuvedimo sistema- išorinė. Stogo atitvaros esamas šilumos laidumo koeficientas viršija (remiantis STR 2.05.01:2013 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas“) nustatytą norminį dydį t.y. $U_f \sim 0,85$ W/m²K > $U_n = 0,18$ W/m²K, per šią atitvarą patiriami šilumos nuostoliai.

2.6.5. Atlikus statinio tyrimą nustatyta, kad esamas statinys tenkina esminį statinio reikalavimą mechaninis patvarumas ir pastovumas ir statinio (ar jo dalių) ekspertizės atlikti nereikia.

2.7. Projekto tikslas yra sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui ir vėdinimui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploatavimo trukmę. Pastato sklype numatomos vaikų žaidimų ir sporto aikštelės, sutvarkomi pėsčiųjų takai ir automobilių stovėjimo aikštelė.

2.8. Projekto rengimo pagrindas:

2.8.1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;

2.8.2. Žemės sklypo nuosavybės dokumentai;

2.8.3. Žemės sklypo planas;

2.8.4. Topografinė nuotrauka.

2.9. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kiekis po statybos darbų	Pastabos
I. SKLYPAS (Un. Nr. 8270-0003-0035)				
1. sklypo plotas	m ²	9633	9633	Nesikeičia
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	17	17	Nesikeičia
3. sklypo užstatymo tankumas	%	11	12	
II. PASTATAS (Un. Nr. 8297-8002-5011)				
1. Negyvenamieji pastatai (mokslo)			264- mokiniai ir 22 mokytojai	
1.1. bendrasis plotas*	m ²	1995,04	2014,71	
1.2. rūšio plotas*	m ²	408,96	380,91	
1.3. pagrindinis plotas*	m ²	1143,40	1354,70	
1.4. pastato tūris*	m ³	7734	8239	
1.5. aukštų skaičius	vnt.	2	2	Nesikeičia

Dokumento žymuo

SS2043-01-PP-AR

LAPAS

2

LAPŲ

10

LAIDA

0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kiekis po statybos darbų	Pastabos
1.6 pastato aukštis	m	7.90	8.10	
1.7. energinio naudingumo klasė		-	A+	
1.8. pastato ugniaatsparumo laipsnis		I	I	Nesikeičia
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	C	
1.10. Pastato užstatymo plotas	m ²	1020	1128	

2.10. Lauko atitvarų remonto darbai.

2.10.1. Nuogrindos ir pamatų remontas. Atkasamas pastato pamatas, nuvalomas prilipęs gruntas, kur reikalinga nudaužoma esama apdaila. Tranšėja kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų. Įrengiama dviejų sluoksnių tepinė bitumo mastikos hidroizoliacija iki pamatinio bloko. Pastato pamatai šiltinimi polistireniniu putplasčiu EPS 100 sluoksniu. Šilumos izoliacijos plokštės priklijuojamos prie pamatų paviršiaus, apšiltinti pamatai armuojami dvigubu tinkleliu ir įrengiama akmens masės plytelių apdaila. Apšiltinus esamo pastato lauko atitvaras (cokolį ir pamatus), aplink pastatą įrengiama nuogrinda- šaligatvis, dalyje pastato- įrengiama uždaro tipo nuogrinda.

2.10.2. Išorinių sienų šiltinimas. Pastato išorinių sienų būklė – patenkinama. Prieš atliekant pastato šiltinimo darbus, fasadai sutvarkomi, poliuretaniniu hermetiku užtaisomi įtrūkimai (kur jų yra), fasadas dengiamas daugiafunkcine dezinfekcijos priemone, naikinančia mikroorganizmus (Septobud 1008 arba analogiška). Fasado išorinės sienos šiltinamos įrengiant termoizoliacinius modulinius skydus (gamykloje iš organinių statybos produktų pagamintus standartizuotų modulių konstrukcijų gaminy su įstatytais langais ir durimis). Apdaila-fibroceментinės plokštės. Atskiri fasado elementai apskardinami plastizuota skarda.

2.10.3. Sutapdinto stogo apšiltinimas ir naujos dangos įrengimas. Prieš pradėdant stogų modernizavimo darbus visos antenos, suderinus su eksplotuojančia organizacija nuimamos, baigus darbus, reikalingos pritvirtinamos, mechanškai nepažeidžiant stogo dangos. Atliekant stogo modernizavimo darbus turi būti išsaugoti oro ryšio tinklai (derinti su atitinkamomis institucijomis, kurioms priklauso ant stogo esantys oro ryšio tinklai).

Įrengiamas naujas stogo šilumos izoliacijos sluoksnis, klojama 2 sluoksnių ruloninė bituminė danga (su poliesterio pagrindu, 2 slk., viršutinis sluoksnis su pabarstu, bendras sluoksnio storis ne mažiau 7 mm.). Stogo šiltinimas numatytas ir kietos akmens vatos viršutinio sluoksnio ir EPS 100 Neoporas polistireninio putplasčio plokštės apatinio stogo šilumos izoliacijos sluoksnio. Parapetai paaukštinami ir iš vidinės pusės apšiltinami kietą akmens vata. Įrengiami stogo dangos vėdinimo kaminėliai (vienas kaminėlis – 60 m²- 80 m² stogo plote).

Įrengiami nauji stogo liukai- ne mažesni kaip 60 x 80cm su hidrauliniu atidarymo mechanizmu, užraktu ir naujomis kopėčiomis. Liuko angos viršus turi būti ne žemiau kaip 250 mm virš naujai įrengtos stogo dangos paviršiaus, jo angos viršus turi būti padengtas dažyta skarda. Hidroizoliacinė danga turi būti po skarda.

Visu pastato perimetru įrengiama apsauginė metalinė tvorelė, kurios aukštis nuo stogo dangos turi būti ne mažesnis kaip 60cm. Stogo tvorelės ir dangos susidūrimo vietos hermetizuojamos panaudojant tarpines bei hermetikus. Įrengiant stogo tvorelę negali būti pažeista stogo danga. Virš kiekvienos laiptinės įrengiamas stovas kabeliams.

2.10.4. Esamų langų keitimas į naujus plastikinius. Mokyklos langai keičiami į PVC profilių langus, ne mažiau kaip šešių kamelių, bešvinio profilio su 3 stiklų paketu, du stiklai su minkšta selektyvine danga. Langų spalva pilka lauko pusėje ir balta spalva vidinėje. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Lango rėmo storis $\geq 85 \text{ mm}$. Varstomi langai su trimis varstymo pozicijomis, užtikrinančiomis patalpų ventiliaciją natūraliam oro pritekėjimui. Langai montuojami gamykloje į modulinius skydus. Keičiant langus esamos vidaus palangės demontuojamos. Viduje įrengiamos naujos PVC palangės, išorinės langų palangės- plastizuotos skardos.

2.10.5. Lauko durų keitimas. Projekte numatoma demontuoti esamus įėjimus (tambūrus). Įėjimo zonoje planuojama įrengti aliumino profilio vitrinas, kurios suprojektuotos per abu pastato aukštus. Šiose vitrinose esančios aliuminio profilio durys komplektuojamos su atraminėmis kojelėmis ir pritaukėjais, įrengiami durų atmušėjai (atramos). Duryse įrengiamos spynos ir traukiamos rankenos. Durų slenksčiai negali viršyti 2 cm. Prieš lauko laiptų aikšteles turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai, o prie durų montuojamos batų valymo

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	3	10	0

grotelės. Lauko evakuacinės durys turi būti įrengtos su durų užraktais pagal LST EN179 reiklavimą (abi dalys atveriamos iš vidaus su horizontalia rankena arba stumiant).

Įrengiamos naujos priedangos įėjimo, rūsio, sandėliukų apšildintos metalinės durys.

2.10.6. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės. Pastato lauko atitvarų remonto darbai atliekami norint pagerinti pastato energinį efektyvumą. Prevencinės priemonės nuo vandalizmo projekte sprendžiamos tik tiek, kiek tai susiję su projekto metu atnaujinamomis (remontuojamomis) konstrukcijomis ir/ar elementais. Projekte numatyta keisti lauko duris, kurios suprojektuotos su užraktais. Fasadų apdailos konstrukcija yra atspari smūgiams, nesunkiai valoma ar esant reikalui atskiros plokštės gali būti pakeičiamos naujomis. Prie įėjimų į laiptines įrengiami šviestuvai. Pastato vėdinamos sistemos atsparumo smūgiams kategorija iki pirmo aukšto langų viršaus turi būti I, likusi dalis – IV kategorija.

2.10.7. Naudojimo sauga. Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos. Objektas priskirtinas prie aplinkai mažai turinčių įtakos: kenksmingų atliekų nesusidaro. Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas. Įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą sustabdomas darbas. Įrengiamos įžemintos elektros rozetės. Įvadinė elektros apskaitos spinta įžeminama. Žaibosaugos įrenginiai įžeminami. Pastate projektuojama apsauginė signalizacijos sistema ir gaisrinės saugos signalizacija. Duryse įstatomi patikimi užraktai. Teritorija nakties metu apšviesta.

2.10.8. Kiti darbai. Po pastato modernizavimo darbų, suderinus su užsakovu, ant pastato turi būti pakabintas namo numeris ir vėliavos laikiklis, suderinus su eksploatuojančiomis organizacijomis – inžinerinių tinklų žymekliai.

2.11. Vidaus patalpų išplanavimo sprendiniai.

2.11.1. Statinio planiniai sprendiniai. Utenos „Aukštakalnio“ progimnazijos „Žiburio“ skyriaus (buvusio darželio) patalpose projektuojamos naujos patalpos, skirtos pradinio ugdymo organizavimui. ~264 mokiniams projektuojama 10 mokymosi klasių, kuriose talpinamas maksimalus, LR švietimo ministerijos patvirtintas 24 mokinių skaičius. Pirmame aukšte numatoma įrengti 4, o antrame – 6 mokymosi klases. Kiekvienoje klasėje kiekvienam mokiniui skiriamas ne mažesnis kaip 1,7m² klasės ploto. Taip pat numatoma įrengti anglų kalbos, muzikos ir informacinių technologijų kabinetus. Visos mokymosi klasės ir kabinetai projektuojamos pietinėse korpusų pusėse, taip, kad būtų užtikrintas natūralios apšvietos koeficientas ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške, o insoliacija – ne trumpesnė kaip 2,5 val. (HN 21:2011, P.54) Prie kiekvienos klasės numatomos rūbinės su dviejų lygių rakinamais spinteliais blokais pasidėti lauko rūbams ir asmeniniams daiktams.

Pirmame aukšte mokyklos administracijai ir mokytojams suprojektuota: kabinetai socialiniam darbuotojui, spec. pedagogui, sekretoriui ir „Aukštakalnio“ progimnazijos direktoriaus „Žiburio“ skyriaus pavaduotojui, taip pat mokytojų kambarys ir medicinos kabinetas. Antrame aukšte suprojektuoti 2 kabinetai, skirti pagalbiniais specialistams, šalia sensorikos kambariai ir kabinetas psichologui bei logopedui.

Pradinės mokyklos pastate taip pat numatomos šios bendrosios paskirties patalpos: aktų salė, talpinanti 36 žiūrovus, valgykla (vienos pertraukos metu aptarnaujanti ne daugiau kaip dvi klases), maisto gaminimo ir pašildymo virtuvė, indų plovykla ir maisto sandėlis, taip pat minimali mokyklos biblioteka antrame aukšte su keliomis skaityklos vietomis ir darbuotojo vieta.

Visi skyriaus koridoriai ir bendrosios erdvės, laiptinės, tambūrai suprojektuoti taip, kad atitiktų gaisrinės saugos reikalavimus

2.11.2. Sanitarinio buitinio aptarnavimo sprendimai. Šalia klasių taip pat numatomi sanitariniai mazgai atskirai berniukams ir mergaitėms. Tualetai suplanuoti ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos). Pagal mokinių skaičių, minimaliai reikalinga suprojektuoti 4 unitazus berniukams ir 5 unitazus mergaitėms, taip pat 9 praustuvus visiems mokiniams (HN 21:2011, P.49). Suprojektuota po 8 unitazus ir praustuvus tiek mergaitėms, tiek berniukams, kad būtų maksimaliai patogų kiekvienai klasei jais naudotis. Mokyklos personalui abiejuose aukštuose numatyti san. mazgai vyrams ir moterims atskirai (STR 2.02.02:2004, p. 245). Moterų san. mazguose numatomi higieniniai dušo rageliai.

Kiekviename tualete įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvai (arba įrenginys vienkartiniais rankšluosčiams). Geriamojo ir karšto vandens tiekimas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Vidaus buitinės nuotekos surenkamos iš sanitarinių prietaisų ir nuleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	4	10	0

2.11.3. Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai. Pastato remonto sprendiniai pagerins žmonių su negalia judėjimą pastate. Pagrindinis pateikimas į pastatą projektuojamas naujai įrengiamu pandusu. Panduso nuolydis 1:12, plotis tarp turėklų – 1,2 m. Aikštelė priešais duris 150 x 255 cm. Pagrindinio įėjimo durų slenkstis ne aukštesnis kaip 20 mm. Prie pagrindinio įėjimo durų montuojamų batų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi. ŽN pritaikytas įėjimas į pastatą, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymimos tarptautiniu ŽN ženklu.

Žmonių su negalia vertikaliai judėjimui pastate užtikrinti, projekte numatyti du liftai, po vieną kiekviename korpuse. Viename korpuse liftas judės tarp rūšio ir antro aukšto, kitame tarp pirmo ir antro aukšto.

Pasate projektuojami trys san. mazgai, pritaikyti neįgaliesiems: pagal STR 2.03.01:2019, numatomi A ir B tipo WC, pritaikyti žmonėms su negalia. Pirmame aukšte numatomas vienas A tipo WC, o antrame, kiekviename korpuse, po vieną B tipo WC.

A tipo tualete unitazas pastatomas taip, kad iš abiejų jo šonų liktų ne mažesnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. A ir B tipo tualetuose, prieš unitazą paliekama bent 900 x 900 mm laisva manevravimo erdvė. Unitazo viršus įrengiamas 400-480 mm aukštyje nuo grindų. Atitinkamai, abipus arba vienoje pusėje unitazo 300-350 mm atstumu nuo tualetų centro, įrengiami užlenkiami turėklai. Turėklai turi atlaikyti bent 1 kN jėgą. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų persidengti (100-250 mm) su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Turėklai - apvalaus profilio, 35-50 mm skersmens. Šalia unitazo įrengiama lanksti dušo žarna su dušo galvute, grindyse – trapas. Šalia unitazo ant sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus pritvirtinami 2-3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšeliui pakabinti.

Praustuvai kabinamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos, viršus 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Erdvė po praustuviu paliekama laisva: 650-700 mm aukščio ir 200 mm gylio. Paliekamas bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms. Prieš praustuviu paliekama ne mažesnė kaip 1200 x 900 mm dydžio aikštelė ŽN su vežimėliu pravažiuoti. Arti praustuvo, 850 mm aukštyje įrengiama bent 200 x 400 mm dydžio lentyna arba ji turi būti praustuvo dalis.

San. mazguose, pritaikytuose žmonėms su negalia, įrengiama pagalbos signalizacija. Signalizacijos valdymo įtaisas – raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais (vienas 800-1100 mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų). Signalizacija įrengiama arti unitazo, turi būti pasiekiamas sėdint ar gulint ant grindų. Signalizacijos atstato valdymo įtaisas (jei signalas duotas netyčia) turi būti pasiekiamas iš neįgaliojo vežimėlio (800-1100 mm aukštyje nuo grindų).

Prie vidinių pastato laiptų pirmos ir viršutinės laiptų maršos pakopos įrengiamas vizualinis kontrastas, kaip nurodyta ISO 21542:2011 p. 13.5.

Kištukiniai lizdai montuojami 30cm aukštyje nuo įrengtų grindų paviršiaus.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

2.11.4. Vidaus patalpų atitvarų elementų tipai, medžiagos. Patalpų vidaus apdailai naudojamos LR sertifikuotos apdailos medžiagos, atitinkančios galiojančius teisės aktus ir higienos normas skirtas visuomeninės paskirties patalpoms. Vidinė patalpų apdaila įrengiama pagal kiekvienos jų paskirtį. Sienų, lubų pertvarų paviršiai lygūs, lengvai valomi, plaunami ir dezinfekuojami. Patalpų vidinės apdailos medžiagos leistos naudoti Sveikatos apsaugos ministerijos.

Pertvaros/sienos:

- Projektuojamos naujos mūro ir gipso kartono pertvaros. Įrengiama sienų apdaila- tinkavimas, glaistymas, dažymas;
- Laiptinių, holų, koridorių, palatų, kabinetų sienos dažomos.
- Sanitarinių mazgų sienos apkljuojamos akmens masės plytelėmis visu patalpos aukščiu.
- Patalpose, kur numatytas praustuvas- sienos apdaila virš kriauklės- keramininės plytelės. Likusios sienos dažomos.
- Esamos metalinės turėklų konstrukcijos perdažomos, esami turėklų ranktūriai pakeičiami naujais mediniais ranktūriais.

Grindys

- Demontuojamos esamos grindys, esami pasluoksniai, įrengiami nauji grindų sluoksniai, apdaila;
- Koridoriuose, WC patalpose, dalyje pagalbinių patalpų grindys įrengiamos iš akmens masės plytelių;
- Kabinetuose ir dalyje pagalbinių patalpų grindys įrengiamos iš vinilinės dangos;
- Visose „šlapiose“ patalpose, prieš plytelių klijavimą, turi būti įrengta teptinė hidroizoliacija.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	5	10	0

Lubos

- Patalpose projektuojamos „Amstrong“ mineralinių segmentų lubos ant metalinio karkaso. Drėgnose ir gamybinėse patalpose lubos plaunamos;
 - Dalyje pagalbinių patalpų numatomas esamų lubų remontas;
- Durys ir vitrinos
- Patalpose įrengiamos naujos vidaus durys, PVC profilio vitrinos.

2.11.5. Higiena ir sveikata. Remontuojamame pastate užtikrinamos higienos sąlygos: užtikrinamas vidaus patalpų temperatūrinis režimas, natūralus bei priverstinis patalpų vėdinimas, užtikrinamas administracinėms patalpoms reikalingas apšvietimas pro langus ir pasitelkiant dirbtinį apšvietimą. Visi patalpų paviršiai projektuojami lygūs, lengvai prižiūrimi: valomi, plaunami, jei būtina, atsparūs rūgštims, nepralaidūs vandeniui. Grindys bus lygios, lengvai plaunamos, atsparios, nepralaidžios vandeniui. Projekto sprendiniai atlikti remiantis Lietuvos higienos normų HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas“, HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“, HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“, HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

Pastato valymo priemonės laikomos tam skirtose patalpose kiekviename pastato aukšte. Virtuvės valymo priemonės laikomos virtuvės spintelėje po plautuve. Asmenys dirbantys su valymo, plovimo, dezinfekcijos, dezinfekcijos ir deratizacijos priemonėmis, turi mokėti naudotis šiomis priemonėmis ir laikytis gamintojo ar tiekėjo saugos duomenų lapuose nurodytų saugos sveikatai reikalavimų. Valymo inventorių turi būti paženklinas.

2.11.6. Higiena ir sanitarija. Patalpų dezinfekcija, dezinfekcija ir deratizacija atliekama pagal sutartį. Generalinis patalpų valymas, plovimas bei dezinfekcija vyksta pagal nustatytą grafiką. Visi darbuotojai dirbs išklause sveikatos žinių kursą ir turintys atestavimo pažymėjimus bei sveikatos asmens medicininės knygeles. Darbo metu bus laikomasi šių higienos reikalavimų:

- Sustabdomas arba dalinai apriojamas darbas, įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, sugedus visiems šaldymo įrenginiams, atliekant remontą;
- Patalpose bus palaikoma švara, tvarka, tinkamas vėdinimas, apšvietimas;
- Bus aprūpinama visa reikalinga technologine įranga, šaldymo įrenginiais, plovimo, dezinfekcijos medžiagomis, valymo priemonėmis;
- Vertikalūs ir horizontalūs patalpų paviršiai bus lygūs, neslidūs, lengvai valomi, atsparūs, nepralaidūs vandeniui, lengvai plaunami/dezinfekuojami; sienos, durys šviesios, atsparios puvimui ir korozijai.

2.11.7. Atliekų tvarkymas. Atliekos bus rūšiuojamos numatytuose atliekų kaupimo kontaineriuose, stoviniuose tam skirtose vietose. Išvežimas bus vykdomas pagal sutartį su licencijuota įmone.

2.11.8 Drėgmės ir temperatūros (mikroklimato) režimas. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai, mikroklimato parametrai nustatyti vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“. Santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-65%. Oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0.15 m/s (šaltuoju metų laikotarpiu) ir 0.25 m/s (šiltuoju metų laikotarpiu). Pastatui numatomas šildymas prijungtas prie centralizuotų miesto tinklų. Šildymo sistemos suprojektuotos vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais.

2.11.9. Triukšmo lygiai patalpose, akustinio komforto sąlygų klasė, pastatų vidaus ir aplinkos apsauga nuo triukšmo. Triukšmo ribiniai lygiai pagal HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ Triukšmo lygiai projektuojami pagal Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus. Visuomeninės paskirties pastato aplinkoje ekvivalentinis garso lygis/maksimalus garso lygis, dBA, reglamentuojamas dienos - 65/70, vakaro - 60/65 ir nakties – 55/60 dBA. Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. Maks. garso lygio rodiklius žiūrėti lentelėje. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio	Maksimalus garso slėgio
Dokumento žymuo				LAPAS
SS2043-01-PP-AR				LAPŲ
				LAIDA
				6
				10
				0

			lygis (L _{AeqT}), dBA	lygis (L _{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55

Pastato išorinėje dalyje projektuojamų vėdinimo ir šildymo įrenginių keliamas triukšmas ties sklypo riba neturi viršyti 65-60-55 dBA (6-18val./18-22val./22-6val.). Oro tiekimo ir šalinimo ventiliatorių keliamas per ortakius triukšmas, mažinamas triukšmo slopintuvais.

2.11.10. Projektuojamų atitvarų garso izoliacija. Patalpų apsauga nuo triukšmo užtikrinama naudojant sertifikuotas medžiagas, reikalingas numatyto akustinio komforto lygio užtikrinimui, parenkant tinkamus konstrukcinius atitvarų, langų mazgus. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė- ne mažesnė kaip C. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę, garso izoliaciją, langai įrengiami su garso lygį mažinančiais stiklo paketais. Vėdinimo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui. Atitvarinės pastato konstrukcijos yra mažiausiais laidžios smūginiam garsui. Atitvarose projektuojama nedidelio tankio mineralinė vata ir kitos prieštriukšminės priemonės, kurios leis užtikrinti reglamentuojamą triukšmo lygį projektuojamose patalpose. Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma.

2.11.11. Pastato natūralus apšvietimas. Pastato remonto darbai vykdomi išlaikant esamų langų angas, jų nemažinant, todėl natūralaus apšvietimo parametrai išlieka tokie patys, kaip ir prieš remontą, situacija nėra bloginama. Darbo vietose, kur natūralus apšvietimas nepakankamas, numatytas dirbtinis apšvietimas. Dirbtinio apšvietimo parametrai projektuojami pagal HN 21:2011 reikalavimus, nustatytus mokslo paskirties pastatams bei pagal STR 2.02.02:2004 reikalavimus, nustatytus administracinės paskirties patalpoms. Kompiuterizuotos darbo vietos - vienai darbo vietai turi būti skiriama ne mažiau kaip 6 m² darbo patalpos ploto ir ne mažiau kaip 20 m³ erdvės. Darbo stalo paviršiaus bendro apšvietimo apšvieta turi būti ne mažesnė kaip 300 lx.

Patalpų insoliacija. Pastato pagrindinių klasių patalpų orientacija yra pietūs, todėl natūralus apšvietimas yra užtikrinamas: ekvinokcijos dieną insoliacija šiose patalpose yra ne mažiau kaip 7 valandos.

2.11.12. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės.

Statinų konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje. 10 m spinduliu nuo gretimų pastatų, sienų šiltinimui draudžiama naudoti žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktus. Toliau kaip 10 m nuo gretimų pastatų, lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje:

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė (I atsparumo ugniai)	
I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.			
Laikančios konstrukcijos, stogo laikančios konstrukcijos	A2–s3, d2		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	C–s1, d0	D _{FL} –s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B–s1, d0 ⁽¹⁾	C _{FL} –s1
	Virš 50 žmonių	A2-s1,d0 ⁽²⁾	B _{FL} –s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C–s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B–s1, d0 ⁽¹⁾	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		D–s2, d2	B _{FL} –s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus		A2–s1, d0 ⁽²⁾	C _{FL} –s1

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	7	10	0



evakavimo(si) kelius)		
Techninės patalpos	B–s2, d2	D _{FL} –s1
Pastabos: (1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais; (2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais; RN – reikalavimai netaikomi. Konstrukcijos turi būti įrengtos arba suremontuotos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.		

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

2.12. Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai. Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Vykdam statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

2.13. Statybvietės įrengimas. Statybvietės teritorija turi būti aptverta, įrengti įvažiavimo į teritoriją vartai ir varteliai pėstiesiems. Į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Ant statybvietės tvoros privalo būti iškabintas informacinis stendas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų būtinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti wc ir praustuvas.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

2.14. Bendrosios pastabos. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų negali pablogėti teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, projektavimo užduotyje, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	8	10	0

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius.

Pastato statybai naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, bet nesudarko statinio estetiško vaizdo.

2.15. Statybinių atliekų tvarkymas. Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Vykdam statybos darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindimas, įrenginių ar priklausančių statybai;

- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežti į sąvartyną draudžiama.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Iškastas gruntas panaudojamas sugadinto gerbūvio atstatymui. Atliekamas gruntas turi būti išvežamas.

Vykduojantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

2.16. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas ir kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
1.	2019 01 01, Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
2.	2017 06 08, Nr. XIII-425	Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
8.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
10.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	9	10	0



15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir įšorės apsauga nuo triukšmo
17.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
18.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
19.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
20.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
21.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
22.	2016-03-03	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
23.	2016-01-01	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
24.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
25.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
26.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
27.	305/2011	2011 03 09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
28.	ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas

2.17. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių privalu laikytis vykdant statybos darbus, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
1.	2019 01 01, Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
2.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
3.	ST 21895674.205.20.02.04:2021	Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacijos įrengimas
4.	ST 121895674.205.20.02:2021	Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas
5.	ST 2124555837.01:2021	Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu
6.	ST 121895674.600.01:2021	Statinių remonto ir rekonstravimo darbai
7.	ST 121895674.205.01.02:2014	Betonavimo darbai
8.	ST 121895674.205.01.05:2021	Mūro darbai
9.	ST 121895674.215.02:2021	Stogų įrengimo darbai
10.	ST 121895674.215.02:2021	Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas
11.	ST 121895674.205.20.04:2021	Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai
12.	ST 121895674.350.02:2021	Hidroizoliavimo darbai
13.	ST 121895674.210.02:2021	Apdailos darbai

PROJEKTO DALIAI PARENGTI NAUDOTŲ KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Eil.Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Naudojama licencijuota programinė įranga	Pastabos
1.	SA	Statinio architektūros dalis	Microsoft Office 2010 Autodesk AutoCAD LT 2006	

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2043-01-PP-AR	10	10	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
DEMONTAVIMAS, PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Langų demontavimas		m ²	418,50	127vnt
2.	Skardinių lauko palangių demontavimas		m	202,45	118vnt.
3.	PVC vidaus palangių demontavimas		m	202,45	118vnt.
4.	Skardinių parapetų demontavimas		m	217,70	
5.	Skardos apdailos demontavimas		m ²	55	
6.	Vidaus medinių durų demontavimas		m ²	112,10	109vnt.
7.	PVC profilio lauko ir vidaus durų ir jų viršlankių demontavimas		m ²	22,20	19vnt
8.	Stiklo blokelių pertvarų demontavimas		m ²	39,60	
9.	Medinių spintų demontavimas		m ²	60	2283,70 kg
10.	Medinės apdailos, lentučių demontavimas		m ²	140	1610,50 kg
11.	Esamų plastiko lubų apdailos demontavimas		m ²	213,50	
12.	Turėklų laiptinėse demontavimas		m	41,00	
13.	WC pertvarų demontavimas		m ²	50	860 kg
GAMINIAI					
14.	Metalinės vidaus, cinkuoto plieno rėmo durys, dažytos miltelinio būdu, spalva - pilka (~RAL7001) ir jų montavimas.	TS-01	m ²	18,90	9 vnt.
15.	Metalinės priešgaisrinės EW 30-C0 vidaus durys su užraktu, pritraukėjais ir tarpinėmis. Cinkuoto plieno rėmo su nedegios akmens vatos užpildu. Dažytos miltelinio būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001) ir jų montavimas.	TS-01	m ²	4,20	2vnt.
16.	Metalinės priešgaisrinės EW 30-C3 vidaus durys su užraktu, pritraukėjais ir tarpinėmis. Cinkuoto plieno rėmo su nedegios akmens vatos užpildu. Dažytos miltelinio būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001) ir jų montavimas.	TS-01	m ²	12,60	6vnt.
17.	Metalinės vidaus, cinkuoto plieno rėmo dvivėrės durys, dažytos miltelinio būdu, spalva - pilka (~RAL7001).	TS-01	m ²	5,46	2vnt.
18.	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotu medžio drožlių plokštės užpildu. Paviršius - pilkos spalvos laminatas ir jų montavimas.	TS-01	m ²	35,28	17vnt.
19.	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir	TS-01	m ²	49,77	26vnt.

0	2024	Projektiniai pasiūlymai			
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 Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
38467	SPV	Justinas Dūda		01 – Mokslo (7.11) paskirties pastatas	
A1512	SPDV	Tomas Čeburnis			
				Dokumento pavadinimas	
				Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	
LT	Statytojas: Utenos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	
	Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija			SS2414-01-TDP-SA-MŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1



	perforuotu medžio drožlių plokštės užpildu. Varčia su ventiliacinėmis įvorėmis. Paviršius - pilkos spalvos laminatas ir jų montavimas.				
20.	Aluminio profilio priešdūminės C3-S ₂₀₀ su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus dvivėrių durų blokas su stiklinimu. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001) ir jų montavimas.	TS-03	m ²	29,33	7vnt.
21.	Aluminio profilio priešdūminės C3-S ₂₀₀ su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durų blokas su stiklinimu. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001) ir jų montavimas.	TS-03	m ²	32,40	10vnt.
22.	Aluminio profilio tambūro dvivėrės durys su stiklinimu. Durys su užraktu ir pritraukėjais. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001) ir jų montavimas.	TS-03	m ²	15,68	4vnt.
23.	Aluminio profilio lauko durys su stiklinimu. Durys su saugiu stiklu, su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.3 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	TS-03	m ²	2,25	1vnt.
24.	Metalinės apšiltintos lauko dvivėrės durys su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.3 (W/m ² K). Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL ~7001 (pilka) ir jų montavimas.	TS-01	m ²	5,46	2vnt.
25.	Metalinės apšiltintos lauko durys su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.3 (W/m ² K). Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL ~7001 (pilka) ir jų montavimas.	TS-01	m ²	6,30	3vnt.
26.	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,00 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka) ir jų montavimas.	TS-02	m ²	403,38	117vnt.
27.	PVC profilio, 6 kamerų langas su armuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	TS-02	m ²	1,26	3vnt.
28.	Viršlangių GEZE mechanizmai ir jų montavimas.	TS-02	vnt	66	
29.	Aluminio profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka) ir montavimas.	TS-04	m ²	226,26	15vnt.
30.	Aluminio profilio vitrina su durimis. Durys priešdūminės C3 S ₂₀₀ su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka) ir montavimas.	TS-04	m ²	7,70	1vnt.
31.	Aluminio profilio lauko vitrina su durimis ir saugaus stiklo paketais. Durys su pritraukėjais ir užraktu. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,00(W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka) Ir jų montavimas su praplatinimo profiliiais.	TS-04	m ²	56,38	4vnt.
32.	Stogo liuko su kopėčiomis įrengimas (≥60x80cm)	TS-24	vnt	2	
33.	Plastizuotos skardos lauko palangės ≥ 22 cm	TS-03	m	210,85	
34.	Vidaus langų PVC palangės	TS-03	m	210,85	
35.	Turėklai laiptinėse	TS-07	m	41,60	
VIDAUS PERTVAROS					
36.	Sanitarinių patalpų HPL pertvaros h=2m	TS-11	m	10,00	
37.	Inžinerinės įrangos, einančios vertikaliai, angų aptaisymai gipso kartono plokštėmis	TS-25	m ²	11,00	
38.	Dvigubo g/k karkasinės pertvaros įrengimas		m ²	420,00	
VIDAUS DARBAI IR MEDŽIAGOS					
GRINDŲ DANGA					



39.	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas 2 sluoksniai	TS-17	m ²	531,67	
40.	Akmens masės grindų plytelių klijavimas su 60 mm grindjuostės įrengimu	TS-20	m ²	472,76	
41.	Grindjuostės iš akmens masės plytelių įrengimas	TS-20	m ²	260,13	
42.	Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų	TS-17	m ²	1582,00	
43.	Vinilinių modulių plokščių dangos klojimas	TS-17	m ²	72,70	
44.	MDF grindjuostės klijavimas	TS-17	m	28,85	
45.	Taktilinių paviršių įrengimas	TS-29	m ²	15,30	
SIENŲ APDAILA					
46.	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas 2 sluoksniai	TS-18	m ²	1326,55	
47.	Keramikinių plytelių klijavimas	TS-18	m ²	610,13	
48.	Keramikinių plytelių panelės klijavimas	TS-18	m ²	48,35	
49.	Naujų mūrinių sienų tinkavimas	TS-22	m ²	1479,00	
50.	Esamų sienų tinko remontas	TS-22	m ²	2524,55	
51.	Sienų paruošimas dažymui (gruntavimas, glaistymas), sienų dažymas	TS-23 TS-24	m ²	3653,24	
52.	Sienų vinilinės dangos klijavimas	TS-17	m ²	160,18	
LUBŲ APDAILA					
53.	Pakabinamų modulių lubų montavimas	TS-06	m ²	1540,80	
54.	Pakabinamų drėgmei atsparių modulių lubų montavimas	TS-06	m ²	142,70	
55.	Lubų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas	TS-22	m ²	589,30	
KITI DARBAI IR GAMINIAI					
56.	Batų valymo grotelės	TS-05	vnt	9	
57.	WC įranga	TS-18	kompl.	23	
58.	ŽN WC įranga	TS-18	kompl.	3	
FASADAI, LAUKO DARBAI IR GAMINIAI					
COKOLIS					
59.	Cokolio apdaila akmens masės plytelėmis	TS-20	m ²	174,40	
60.	Įėjimo laiptų ir aikštelių apdaila akmens masės plytelėmis	TS-20	m ²	49,10	
FASADŲ DARBAI					
61.	Fibrocementinė plokštė fasadų apdailai	TS-15	m ²	1372,60	
62.	Sienų sandėliukuose dekoratyvinio tinko apdailos įrengimas	TS-20	m ²	86,30	
63.	Vienaukštės dalies karnizų dekoratyvinio tinko apdaila	TS-12 TS-22	m ²	36,70	
STOGO DARBAI					
64.	2 sluoksnių stogo prilydomos dangos įrengimas	TS-12 TS-13	m ²	1230,20	
65.	Plastizuotos skardos parapeto apskardinimas >90cm	TS-04	m	203,53	
66.	Apsauginės stogo tvorelės įrengimas	TS-09	m	196,50	
67.	Stogo lietaus įlajų įrengimas	TS-06	vnt	5	
GAMINIAI					
68.	Apsauginiai stogeliai (1,10 x 2,15)	TS-08	vnt	3	
69.	Panduso turėklai	TS-07	m	27,10	
70.	Lietvamzdžiai	TS-10	m	16,75	
71.	Lietloviai	TS-10	m	34,70	
72.	Vėliavos stovo įrengimas	TS-00	vnt	1	

SS2414-01-TDP-SA-MŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	4	0



73.	Namo numerio įrengimas	TS-00	vnt	1	
-----	------------------------	-------	-----	---	--

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

SS2414-01-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato remontui sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, suremontuotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir/ar teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato remontui skirtos specifikacijos:

TS-01 Durys	TS-14 Sienų apdaila
TS-02 Plastikinio profilio langai ir vitrinos	TS-15 Lubų apdaila
TS-03 Aliuminio profilio durys ir vitrinos	TS-16 Apdailiniai tinkai
TS-04 Skardinimas	TS-17 Glaistymas
TS-05 Batų valymas	TS-18 Dažymas
TS-06 Plokščio stogo ruloninės dangos	TS-19 Akmens masės plytelės
TS-07 Metaliniai turėklai	TS-20 Gipso kartono apdailos montavimas
TS-08 Apsauginiai stogeliai	TS-21 Sanitarinių mazgų aksesuarai
TS-09 Stogo tvorelė	TS-22 Panduso žmonėms su negalia įrengimas
TS-10 Lietvamzdžių ir lietuvių montavimas	TS-23 Taktiliniai ir kiti paviršiai
TS-11 Sanitarinių patalpų kabinų ir durų pertvaros	TS-24 Stogo liukas
TS-12 Fibrocementinė plokštė	
TS-13 Grindų dangos	

0	2024	Projektiniai pasiūlymai		
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 Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Mokslo (7.11) paskirties pastatas
38467	SPV	Justinas Dūda		Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos
A1512	SPDV	Tomas Čeburnis		
				Dokumento žymuo SS2414-01-TDP-SA-TS
LT	Statytojas: Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija			Lapas 1
				Lapų 1

TS-01 DURYS

Projekto SA dalyje pateiktus reikalavimus durims vertinti kartu su reikalavimais nurodytais projekto Gaisrinės saugos dalyje.

1.1. Bendroji dalis.

- 1.1.1. Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.
- 1.1.2. Ten kur nurodyta, durys komplektuojamos su uždarymo mechanizmu, kuris pilnai uždaro pravertas duris.
- 1.1.3. Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.
- 1.1.5. Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.
- 1.1.6. Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.
- 1.1.7. Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.
- 1.1.8. Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o dušų ,WC, virtuvės patalpų ir kitų drėgnų patalpų durys – santykiniam drėgnumui iki 80%.
- 1.1.9. Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.
- 1.1.10. Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba.

1.2. Vidaus durys.

- 1.2.1 Naudojamos šių tipų durys, aklinos iš termiškai dažytos plieno skardos, su plieniniu rėmu, su šilumos izoliacijos užpildu arba kartoniniu „koriu“. Su rankenom ir užraktais. Paviršius gamyklinio dažymo. Garso izoliavimas ne mažesnis kaip 32 dB.
- 1.2.2. Visos plieninės durys, įskaitant priešgaisrines duris, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys su užlanka padengtos 1,2 mm, dažyta plieno plokšte. Durų varčios turi būti užpildytos putų polistirenu.
- 1.2.3. Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi. Priešgaisrinės durys turi turėti jungtį, užpildytą mineraline vata ir nedegiais sandarintojais, leistinai naudoti ir iš abiejų pusių uždengtais 1,5 mm cinkuota ir dažyta plieno juosta.
- 1.2.4. Varčios ir staktos paprastai turi būti ≤50 mm storio.
- 1.2.5. Priešgaisrinių durų vyriai yra privirinti spyruokliniai vyriai. Priešgaisrinės durys ir garsą izolijuojančios turi būti su slenksčiu. Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.
- 1.2.6. Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turi būti nurodomas.
- 1.2.7. Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

1.3. Priešgaisrinės (priešdūminės) durys

Varčia	45 mm (0,9 mm) storio cinkuoto skardos, su mineralinės vatos užpildu
Stakta	Kampinė, skardos storis 2 mm
Spyna	Įleistinė spyna, pritaikyta šerdeliai PZ, Bb – raktas su barzdele ir laikina Bb šerdele
Vyriai	1 spyruoklinis vyris, 1 konstrukcinis vyris pagal DIN 1872
Savaiminio užsidarymo klasė	C0; C3;
Ugniaatsparumas	EI2 60; EW 30
Sandarumas dūmams	Sa, Sm
Mechaninis patvarumas	2 klasė

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	32	0

1.4. Ventilacijos grotelės durims.

- 1.4.1. Ventilacijos grotelės į duris įstatomos apatinėje durų dalyje $\geq 150\text{mm}$ nuo apačios; 6
1.4.2. Grotelės metalinės, bendras plotas ne mažesnis kaip $0,3\text{ m}^2$. 6

1.5. Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

- 1.5.1. Įėjimo į pastatą ir evakuacijos keliuose durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;
1.5.2. Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
1.5.3. Durų pritraukėjuose turi būti įmontuotas gaisro daviklis;
1.5.4. Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.
1.5.5. Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

1.6. Vidaus durų montavimas.

- 1.6.1. Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.
1.6.2. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Iš vidinės pusės turi būti įrengiama garo izoliacija, iš lauko pusės – hidroizoliacinė tarpinė.
1.6.3. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis.
1.6.4. Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.
1.6.5. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.
1.6.6. Leistinos durų įrengimo nuokrypos

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2

- 1.6.7 Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.
1.6.8 Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais.
1.6.9. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklintas) ir numatyta montavimo vieta.
1.6.10 Gaminių apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.
1.6.11. Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.
1.6.2. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje.

1.7. Durų blokų komplektuojančios dalys.

- 1.7.1. Durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliamido, poliesterio. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno.
1.7.2. Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu.

1.8. Vidaus durų atsidarymo ribojimas.

- 1.8.1. Ant grindų tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.
1.8.2. Durims atsidarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

1.9. Reikalavimai rakinimo sistemoms

1.9.1. Cilindrai (spynų šerdys)

Besisukančių diskų konstrukcijos cilindras.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	32	0

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Vidaus durys – 1 saugumo klasė (žalvarinė cilindro apsauga). Lauko (išorės), padidinto saugumo, spec. paskirties durys – 2 saugumo klasė (grūdinto plieno cilindro apsauga).

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.

1.9.2. Raktai

Simetriškas raktas.

Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus. Skirtingų rakto kombinacijų (efektyvių skirtybių skaičius) ne mažiau kaip 1,97 mlrd.

Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

1.9.3. Mechaniniai spynų korpusai

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (didelis ciklų skaičius bei didelė liežuvėlio apkrova).

Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Mechaninių spynų korpusų tipai – automatiškai užsitrenkiantys, atrakinimas iš lauko raktu, iš vidaus raktu ir/arba suktuku.

Galimybė mechaninius spynų korpusus, pakeisti elektromechaniniais spynų korpusais arba atvirkščiai, nekeičiant ar negadinant durų konstrukcijos.

1.9.4. Durų pritraukikliai

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas durų pritraukiklis.

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

Pritraukiklių traukių tipai: standartinė, standartinė fiksuojanti, slankiojanti, slankiojanti fiksuojanti.

Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Sertifikuotas pritraukiklių atidarymo-uždarymo ciklų skaičius 2 mln.

Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.

Divėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo koordinatoriais ir kitais būtiniais priedais.

1.9.5. Rankenos ir kita durų furnitūra

Rankenų tipą ir formą derinti su darbo projekto autoriumi.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviu naudojimui.

Durų atmušėjai turi būti visur kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

Išorinės durys turi turėti fiksatorius, kad duris būtų galima laikyti atidarytas.

1.9.6. 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.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	32	0

TS-02 PLASTIKINIO PROFILIO LANGAI IR VITRINOS

Projekto SA dalyje pateiktus reikalavimus langams ir vitrinoms vertinti kartu su reikalavimais nurodytais projekto Gaisrinės saugos dalyje.

1.1. PVC profilių langai. Bendroji dalis

1.1.1. Langai ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

1.1.2. Kritinėse vietose turi būti mažiausiai 3 atsparumo smūgiui klasės. Langų kritinėse vietose esantis stiklas turi būti nenuvalomai paženklintas matomoje vietoje. Ženklinime turi būti pateikta tokia informacija:

- gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas;
- gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka stiklas, numeris;
- stiklo klasifikavimas.

1.1.3. Langai pastatuose turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Langų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai turi būti nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate.

1.1.4. Lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos, rėmo, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatu. Kartu turi būti pateikta langų montavimo ir eksploatavimo instrukcija. Langai pakuojami pagal vartotojo pageidavimą. Langai turi būti apsaugoti nuo drėgmės. Langai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 14351-1:2006+A1:2010 reikalavimus ir būti sertifikuoti ES šalyje.

1.1.5. Langai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- garso izoliacija $\geq 35\text{dB}$
- spalva kaip nurodyta brėžiniuose;
- languose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono;
- dviejų stiklų paketas;
- furnitūros atsparumas korozijai- ne mažesnis nei 4 klasė (LST EN 1670:2007);
- atverčiamų- atidaromų langų furnitūra turi užtikrinti ne mažiau kaip trijų pakopų varčios atvėrimo galimybę, kuri užtikrina patalpų ventiliaciją;
- plyšiai tarp langų blokų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais (užhermetinama);
- atsparumas kartotiniam varstymui ≥ 10000 ciklų;
- oro skverbis- ne mažesnis kaip 4 klasė;
- oro garso izoliacijos rodiklis R_w pagal LST EN ISO 140-3 ir LST EN ISO 717-1: $IB \geq 28 \text{ dB}$;
- vandens nepralaidumo klasė- 4A, 4B;
- mechaninio patvarumo klasė- 3;
- atsparumas vėjo apkrovai (kai gaminio varčios plotas iki $1,82 \text{ m}^2$ imtinai) pagal LST EN 12211 ir LST EN 12210- ne mažiau kaip C3 klasė;
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į langų rėmų (varčių) plokštumą, turi būti ne mažesnis kaip 200 N ;
- uždarymo prietaisų atsparumas statinių apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500 N ;
- langai turi būti nepralaidūs vandeniui;
- šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0.52.
- Langai, kurių varstoma dalis yra $> 2 \text{ m}$ aukštyje, turi būti įrengti su prailginta valdymo rankena.

1.1.6. Visos išorinės palangės - iš $0,5 \text{ mm}$ storio plieninės skardos, dengtos poliesteriu. Spalva - RAL 7024. Palangės išsikišę nuo fasado plokštumos $3-4 \text{ cm}$ su užlenktomis šoninėmis briaunomis. Vidinės palangės – PVC gaminy. Spalva balta.

1.1.7. Langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	32	0



1.2 Montavimo darbų eiga.

1.2.1. Langai turi būti montuojami šiltinamajame sluoksnyje, langų montavimui turi būti pasirinkta sertifikuota sistema. Tai gali būti sistema su metaliniais kronšteinais, stiklo pluošto kronšteinais, padidinto tankio akmens vatos plokštės, poliuretano rėmai (profiliai), aukšto tankio EPS rėmai.

1.2.2. Sumontavus langus atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

1.2.3. Atliekamas lango sandarinimas izoliacinėmis juostomis. Izoliacijai lauko pusėje turi būti naudojama elastinga, garams pralaidi sandarinimo juosta, kurios techniniai duomenys turi būti ne blogesni nei:

Tankis- $127 \pm 5\% \text{ g/m}^2$

Atsparumas vandeniui- klasė 2;

Atsparumas garams- Sd 0,06m

Naudojimo temperatūra: nuo $+5^\circ\text{C}$ iki $+35^\circ\text{C}$

Atsparumas temperatūrai: nuo -40°C iki $+100^\circ\text{C}$

Izoliacijai vidinėje pusėje turi būti naudojamos elastingos vidinės, garams nepralaidžios, sandarinimo juostos, kurios techniniai duomenys turi būti ne blogesni nei:

Tankis- $250 \pm 5\% \text{ g/m}^2$

Atsparumas vandeniui- klasė W1;

Atsparumas garams- Sd 40m

Naudojimo temperatūra: nuo $+5^\circ\text{C}$ iki $+35^\circ\text{C}$

Atsparumas temperatūrai: nuo -40°C iki $+100^\circ\text{C}$

1.2.4. Atliekamas vidaus ir lauko angokraščių remontas.

1.2.5. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

1.2.6. Visi paviršiai nuvalomi.

1.3. PVC palangių eksploatacinės savybės:

Nr.	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Bandymų metodai
1.	Temperatūros poveikis minkštėjimui (oro), $^\circ\text{C}$	≥ 75	PN-EN ISO 306:2006 metodas B50
2.	Atsparumas smūgiams kJ/m^2	≥ 30	PN-EN ISO 179-1:2004 PN-EN ISO 179-1:2004/A1:2006
3.	Stiprumas tempimui kJ/m^2	≥ 300	PN-EN ISO 8256:2006 metodas A
4.	Atsparumas įbrėžimams- paviršiaus kietumas pagal Mohs'o skalę	≥ 2	Pn-EN 101:1994 PN-EN 438-2:2007

1.4. Leistini nuokrypiai

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 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	32	0



5. Langų elementų įstrižinių 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
Gminių 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

TS-03 ALIUMINIO PROFILIO DURYS IR VITRINOS

Projekto SA dalyje pateiktus reikalavimus vitrinoms vertinti kartu su reikalavimais nurodytais projekto Gaisrinės saugos dalyje.

1. Aliuminio vitrinos

- 1.1. Fasado vitrinos principinė forma, sudalinimas pateiktas brėžiniuose.
- 1.2. Prie konkretaus vitrinos užsakymo pasiūlymo turi būti pridėti atskirų virtinos mazgų brėžiniai, suderinti su užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi ir architektu;
- 1.3. Visa konstrukcinė sistema turi būti apskaičiuota apkrovas, temperatūrinį ir drėgmės režimą;
- 1.4. Aliuminio lydiniai, dažymui arba anodavimui, izoliacinėms medžiagoms ir priedams turi būti suteiktas 10 metų garantijos sertifikatas (nusidėvintiems detalėms – 5 metų garantija);
- 1.5. Profiliai gamykloje dažomi miltelinio būdu taip, kad danga būtų atspari drėgmei ir dezinfekcinėmis medžiagoms;
- 1.6. Turi būti naudojami aliuminio profiliai pagaminti iš AlMgSiO, 5F22 lydinio atitinkančio DIN 1725 standartus.
- 1.7. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti DIN 1748 F22 normas. Leistini nukrypimai nuo normos turi atitikti DIN 17615 standartą;
- 1.8. Visa furnitūra, kuri bus naudojama aliuminio konstrukcijose turi atitikti EURONUT standartus;
- 1.9. Varstomos vitrinų dalys turi būti integruotos į vitrinų konstrukcinę sistemą;
- 1.10. Gaminant vitriną, nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti ar frezuoti aliuminio profilių paviršiai turi būti padengiami nuriebinančiu preparatu, po to priemone nuo korozijos. Tai yra – užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t. t.;
- 1.11. Naudojantis antikorozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų;
- 1.12. Vidinio horizontalaus aliuminio skersinio elemento gylis turi būti kuo mažesnis tam, kad judantis oras neleistų kauptis vidiniam kondensatui;
- 1.13. Visų aliuminio konstrukcijų elementų (statramsčių, rygelių, apdailinių elementų ir t. t.) pločiai turi būti ne didesni kaip 50 mm;
- 1.14. Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą atitiktis ir garantijos sertifikatus. Esant poreikiui, tiekėjas privalo pateikti sistemų bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus;

2. Profilių paviršiaus apdaila

- 2.1. Profiliai turi būti dažyti pagal RAL spalvininką, spalvą derinti su architektu;
- 2.2. Profilių dažymas turi būti atliktas tik sistemų tiekėjų gamyklose ir turi būti suteikta dažymo garantija bei sertifikatas, paliudijantis dažymo kokybę. Dažymas turi atitikti QUALICOAT kokybės reikalavimus;
- 2.3. Dažų sluoksnio storis turi būti ne mažiau kaip 60 mikronų (tai turi paliudyti dažymo sertifikatas, išduotas kiekvienai tiekiamai dažytų profilių partijai). Anoduoti paviršiai turi atitikti QUALANOD kokybės reikalavimus;

3. Stiklinimas:

- 3.1. Vitrinų stiklinimas turi atitikti STR 2.04.01:2018 XII skyriuje keliamus reikalavimus;
- 3.2. šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$;

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	32	0



- 3.3. Stiklas turi būti be oro pūslelių ir kitų defektų, paviršius turi būti visiškai lygus, stiklas turi būti skaidrus, be jokių atspalvių.
- 3.4. Stiklas gaminamas iš 4mm poliruoto stiklo. Jo charakteristikos turi būti:
- šviesos laidumo koeficientas ε 0,9,
 - atsparumas lenkimui ε 300 kg/cm²,
 - dužimo būdas- B;
 - atsparumo smūgiams klasė- 2;
- 3.5. Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklijavimas.
- 3.6. Stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.
- 3.7. Alternatyviai langų sandarinimui gali būti naudojama patentuota mastika.

TS-04 SKARDINIMAS

1.1. Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai. Bendroji dalis

1.1.1. Išorinės cinkuotos ir poliesteriu dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos (jei brėžiniuose nenurodyta kitaip), kurios padengtos 275g/m² cinko sluoksniu ir dengta poliesteriu pasirinkta spalva pagal RAL paletę.

1.1.2. Pagrindinės dangos savybės:

- Paviršius struktūrinis;
- padengimo storis: 50 pm;
- maksimali temperatūra eksploatuojant 100°C;
- minimali formavimo temperatūra -15°C;
- minimalus leistinas lenkimo radiusas 1t;
- atsparumas korozijai:
 - o druskos testas h 500;
 - o drėgmės testas h 1000.

Lakštų spalva nurodyta fasadų brėžiniuose.

Lakštuose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitų defektų.

Horizontalus lakštų galų nukrypimas, esant lakštų ilgiui 6m, ne daugiau 5mm

1.1.3. Išorės palangių kampai ir briaunos nušlifuojami. Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90° kampu.

1.1.4. Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.

1.1.5 Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5PP°PP į lauko pusę.

1.1.6. Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.

1.1.7. Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.

1.1.8. Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.

1.1.9. Išsiplėtimo siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

1.2. Išorės palangių montavimas ir jungimai

1.2.1. Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę.

1.2.2. Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.

1.2.3. Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.

1.2.4. Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.

TS-05 BATŲ VALYMAS

1.1. Įėjimo tambūre montuojamas kojų valymo kilimėlis (~2x2 m), formatą parinkti pagal plyteles, kad nereikėtų jų pjaustyti. Vieta – grindyse ties pagrindiniu įėjimu (arba tambūre).

1.2. Plytelių kraštai aplink kilimėlį turi būti aptaisyti aliumininio profiliu. Kilimėliai gaminami pagal užsakymą, todėl kilimėlis gaminamas pagal suformuotą grindyse vietą.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	32	0



- 1.3. Vieta kilimėliui įgilinama 20 mm. Kilimėlio storis yra 20 mm.
- 1.4. Kilimėlius užsako ir montuoja statybos darbų rangovas. Tiekėją būtina derinti su užsakovu.
- 1.5. Batų valymo grotelės įrengiamos lauke prie paradinio įėjimo į parduotuvę. Medžiaga – cinkuotas metalas. Grotelės turi būti vientisos.
- 1.6. Tiekėją būtina derinti su užsakovu.

TS-06 PLOKŠČIO STOGO RULONINĖS DANGOS

Šiame skyriuje aprašomas bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį. Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Statybos techninei priežiūrai leidus, dangos priėmimo metodika gali būti pakeista.

1.1 Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

1.1.1. Stogų apatinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga MIDA Uniflex PV3s, arba analogas, kurios charakteristikos yra tokios:

1. Deklaruojamos eksploatacinės savybės		
Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Išorinis ugnies poveikis	B _{ROOF} (t1)	EN 13707:2004 + A2:2009; EN 13969:2004 +A1:2006
Degumas	E klasė	
Nepralaidumas vandeniui	nepralaidi, bandant 100 kPa slėgiu	
Ploto vieneto masė	4,0 ±0,25 kg/m ²	
Storis	3,0 ±0,2 mm	
Mechaninis atsparumas:		
atsparumas tempimui (išilgine/ skersine kryptimis)	800 N/50mm (± 200 N/50mm) / 600 N/50mm (± 200 N/50mm)	
santykinis pailgėjimas (išilgine/ skersine kryptimis)	40 % (±20 %) / 40 % (±20 %)	
atsparumas plėšimui vinimi	200 N (± 70 N)	
Lankstumas	(-15) °C	
Atsparumas nutekėjimui	≥ 95°C	
Pavojingos medžiagos	atitinka, pagal 5.14 EN 13970 ir 5.15 EN 13969	

1.1.2. Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga MIDA unifleks PVS4b, arba analogas, kurios charakteristikos yra tokios:

1. Deklaruojamos eksploatacinės savybės		
Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Išorinis ugnies poveikis ^{a)}	B _{ROOF} (t1)	EN 13707:2004 + A2:2009; EN 13969:2004 +A1:2006
Degumas	E klasė	
Nepralaidumas vandeniui	nepralaidi, bandant 300 kPa slėgiu	
Ploto vieneto masė	5,0±0,25 kg/m ²	
Storis	4,0±0,2 mm	
Mechaninis atsparumas:		
atsparumas tempimui (išilgine/ skersine kryptimis)	850 N/50mm (± 200 N/50mm) / 650 N/50mm (± 200 N/50mm)	
santykinis pailgėjimas (išilgine/ skersine kryptimis)	40 % (±20 %) / 40 % (±20 %)	
atsparumas plėšimui vinimi	250 N (± 100 N)	
Lankstumas	(-15) °C	
Atsparumas nutekėjimui	≥ 90 °C	
Matmenų stabilumas	≤ 0,5 %	



Granulių adhezija	15% (±15 abs.)
Pavojingos medžiagos ^{b),c)}	atitinka, pagal 5.14 EN 13970 ir 5.15 EN 13969

1.1.3. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.

1.1.4. Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

1.1.5. Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti. Barstant stambiagrūdžius pabarstais, vienas kraštas išilgai juostos paliekamas nebarstytas. Nebarstyto krašto plotis - (90±10) mm.

1.1.6. Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25 % jų masės.

1.1.7. Po 24 h bandymo, kai slėgis yra 20 N/cm² (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

1.1.8. Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2 h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.

1.1.9. Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio R=15 mm.

1.2. Darbų vykdymas

1.3.1. Esamo stogo pagrindas yra seno ruberoido danga, todėl būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.

1.3.2. Stogo nuolydžių suformavimui naudojamas keramzito žvyras 8/16 frakcijos.

1.3.3. Gumos bitumo dangų negalima montuoti lyjant ar sningant. Vandeni, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.

1.3.4. Temperatūra, montuojant gumos bitumo dangas be išankstinio pakaitinimo, turi būti ne žemesnė kaip -15°C. Jei ant stogo įrengiama patalpa (palapinė) išankstiniam pašildymui, kurio temperatūra +10°C ÷ 20°C, tai dangas galima montuoti esant išorės temperatūrai ir žemesnei nei -15°C.

1.3. Pagrindo paruošimas

1.3.1. Esamo stogo pagrindas yra seno ruberoido danga, todėl būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.

1.3.2. Gumos bitumo dangų negalima montuoti lyjant ar sningant. Vandeni, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.

1.3.2. Temperatūra, montuojant gumos bitumo dangas be išankstinio pakaitinimo, turi būti ne žemesnė kaip -15°C. Jei ant stogo įrengiama patalpa (palapinė) išankstiniam pašildymui, kurio temperatūra +10°C ÷ 20°C, tai dangas galima montuoti esant išorės temperatūrai ir žemesnei nei -15°C.

1.4. Angų užtaisymas

1.4.1. Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.

1.4.2. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

1.4.3. Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

1.5. Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

1.5.1. Plokščių neeksploatuojamų stogų hidroizoliacinių dangų juostos iš bituminių ritininių medžiagų klijuojamos skersai stogo nuolydžio (esant ne didesniai kaip 15% nuolydžiui), pradedant nuo žemiausių stogo vietų (lajų, karnizų). Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

1.5.2. Prilydoma ritininė danga vyniojama nuo abiejų galų iki vidurio. Kaitinamas apatinis klijuojamo ritinio sluoksnis ir tuo pačiu metu kaitinamas pagrindas arba iš anksto priklijuoto sluoksnio viršus. Ritinys palaipsniui išvyniojamas, papildomai prispaudžiant voleliu. Ypatingai kruopščiai prispaudžiamos perdengimo vietos. Ritinį reikia išvynioti ant pakaitinto apatinio paviršiaus. Šildymą vykdo iš lėto su degikliu taip, kad užtikrintų tolygų paviršiaus kaitinimą. Kokybiškam medžiagos prilydimui prie pagrindo arba anksčiau pakloto dangos sluoksnio, reikia stengtis palaikyti nedidelę bitumo „bangą“ sąlyčio su pagrindu vietoje. Požymiu, kad medžiaga tinkamai kaitinama, yra polimerinės -

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	32	0

bituminės masės ištėkėjimas (3-15) mm pro išilginės ir šoninės užlaidas. Pro išilginę užlaidą daugiau kaip 5 mm pločiu ištėkėjusią polimerinę - bituminę masę reikia pabarstyti pabarstu.

1.5.3. Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.04.01:2018 nurodymais.

1.5.4. Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.

1.5.5. Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalaus paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalaus paviršiaus nepatektų vanduo.

1.5.6. Deformacinės siūlės hidroizoliacinėje dangoje turi būti įrengtos ne didesniais kaip 30 m intervalais, t.y. ant pastato stogo turi būti bent viena deformacinė siūlė. Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm;

1.5.7. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje ≥ 300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

1.6. Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsadarinimas

1.6.1. Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsadarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.

1.6.2. Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš jo pagrindo ištėkėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

1.7. Parapetų apskardinimo įrengimas

1.7.1. Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti atitinkamo dydžio metaliniais lakštais.

1.7.2. Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm;

1.7.3. Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°;

1.8. Įlajų montavimo darbai

1.8.1. Prieš pradėdant įlajos remonto darbus, būtina išvalyti seną pribėgusią smalą. Taip pat būtina pašalinti visas šiukšles. Atlikus paruošiamuosius darbus, įlają reikia laikinai užkimšti, kad į ją nepatektų šiukšlės.

1.8.2. Jeigu sena įlaja yra išlindusi virš stogo pagrindo ir susidaro bala, tokiu atveju reikia ją išimti.

1.8.3. Išėmus įlają reikia apskusti seną stogo dangą, kad ji būtų nuožulnesnė (kad nebūtų statūs kampai).

1.8.4. Jei išėmus seną įlają surandamas išbyrėjęs betonas, reikia atlikti betonavimo darbus: įstatyti naują įlają į seną nubėgimo sistemą ir apibetonuoti aplinkui pagal situaciją. Betonuoti reikia taip, kad nauja įlaja būtų žemiau stogo dangos, įvertinus būsimą klijuojamą stogo dangą.

1.8.5. Šiek tiek sustingus betonui, reikia lengvais sukimo judesiais ištraukti įbetonuotą naują įlają. Ją išėmus apgramdyti išbetonuotą skylę, kad tarp betono ir įlajos būtų šioks toks laisvumas.

1.8.6. Sustingus betonui, jį reikia nugruntuoti specialiu gruntu.

1.8.7. Ant išgruntuoto paviršiaus klijuojamas apatinis bituminės dangos sluoksnis 60x60cm. Užklįjavus, toje vietoje kur buvo skylė, dangą išpjauname žvaigždutės formos ir pašildę užlankstome į skylės vidų.

1.8.8. Įlajos apatinė dalis ir seno nubėgimo vamzdis ištepamas specialiu hermetiku.

2. Užklįjuotas apatinis bituminės dangos sluoksnis, toje vietoje kur bus statomas įlaja, su degikliu šiek tiek pašildomas ir montuojama įlaja, taip kad iš po jos išbėgtų apie 1 cm bitumo.

1.8.9. Išpjaunamas apatinės bituminės dangos sluoksnis 80x80cm, kuris uždengiamas ant įstatytos įlajos, pažymima įlajos vieta ir išpjaunama reikiamo dydžio skylė. Šis bituminės dangos gabalas uždedamas ant pirmojo dangos sluoksnio taip, kad būtų gaunama aštuoniakampė žvaigždė.

1.8.10. Nedideli dangų ruožai pakėlus šildomi ir nuleidus užspaudžiami taip, kad iš siūlės išbėgtų iki 1 cm bitumo.

1.8.11. Suklijavus šiuos du dangos sluoksnius, išpjaunamas dar vienas, 100x100cm dydžio gabalas, kuriame analogiškai išpjaunama reikiamo dydžio skylė ir priklijuojama ant viršaus.

1.8.12. Atvėsus suklijuotai dangai, nubėgimo vietos skylė pertepama hermetiku ir įstatomos apsauginės įlajos grotelės.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	32	0



1.9. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

1.9.1 Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriumi.

1.9.2. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

1.10. Sutapdinto stogo vėdinimas

1.10.1. Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikauptų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

1.10.2. Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

1.11. Stogo dangos pridavimas

1.11.1. Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

TS-07 METALINIAI TURĖKLAI

1.1. Turėklai turi būti daromi kaip parodyta brėžiniuose arba pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Inžinieriumi. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti Inžinieriui sutikimui gauti.

1.2. Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

aikštelių, balkonų ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m¹ horizontalią apkrovą;
stogo aptvėrimų - 0,3 kN horizontalią apkrovą.

1.3. Apkrovų patikimumo koeficientas – 1,2.

1.4. Suvirinimo darbai turi būti atlikti pagal LST EN 29692:1997 ir LST EN ISO 9692-1:2004 reikalavimus.

1.5. Virinti elektrolankiniu būdu visu besiliečiančių elementų kontūru. Suvirinimo siūlių statiniai k=1.2t, kur t - ploniausio iš jungiamų el. storis.

1.6. Nuo visų metalinių detalių turi būti nuvalytos rūdys, detalės nugruntuotos ir nudažytos antikoroziniais dažais. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 – daugiau kaip 15 metų.

1.7. Visos suvirinimo siūlės turi būti nugruntuotos ir nudažytos antikoroziniais dažais.

1.8. Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų.

1.9. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

1.10. Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

TS-08 APSAUGINIAI STOGELIAI

1.1. Stogeliai montuojami pastato fasaduose virš lauko durų.

1.2. Stogelių laikančioji konstrukcija gali būti gaminama iš nerūdijančio plieno arba aliuminio.

1.3. Stogelių laikančios konstrukcijos dažomos miltelinio būdu.

1.4. Stogelio danga- grūdintas stiklas.

1.5. Stogelio konstrukcija turi užtikrinti galimybę gauti pageidaujamą stogelio ilgį, išlaikant vientisą konstrukciją.

1.6. Konstrukcija turi pasižymėti dideliu atsparumu vėjo gūsiams.

1.7. Stogeliai turi būti pagaminti iš medžiagų, atsparių cheminiam poveikiui, t.y. sunkiai pasiduoti cheminei erozijai.

1.8. Stogelio medžiagos turi pasižymėti atsparumu ugnies poveikiui.

1.9. Stogeliai turi būti atsparūs ultravioletinių spindulių ir atmosferiniam poveikiui- bent 3 metų laikotarpyje neturi būti jokių matomų dangos pakitimų.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	32	0

1.10. Stogeliai turi būti atsparūs smūgiams, pagal ISO 6603-2.

TS-09 STOGO TVORELĖ

- 1.1. Stogo tvorelė įrengiama pastatuose, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, o stogo nuolydis – iki 12 proc., taip pat pastatuose, kurių aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m, o stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc.
- 1.2. Stogo apsauginė tvorelė įrengiama ne žemesnė kaip 600mm aukščio nuo stogo dangos iš dviejų 21.3x2.6mm skersmens vamzdžių ir laikiklių. Atramos iš 5x40mm juostos S235. Tvorelės atramos viena linija išdėstomos kas 1,2m ir 8x50mm varžtais tvirtinamos prie skersinio Z profilio. Abu atramos galai turi būti patikimai pritvirtinti prie parapeto laikiklio. Kiaurymės varžtams sandarinamos gumine tarpine, kuri dedama tarp atraminės plokštelės ir stogo dangos ir hermetikais. Sumontavus tvorelės atramas, apkabomis ir varžtais pritvirtinami vamzdžiai. Kai tvorelė ilgesnė nei 3m, vamzdžiai tarpusavyje sujungiami specialiomis jungtimis. Montavimo metu atsiradusius nešvarumus, metalo drožles, būtina kruopščiai nuvalyti. Rudenį ir pavasarį būtina nuvalyti prikibusius lapus ir šiukšles.
- 1.3. Stogo parapetas ir įrengta stogo apsauginė tvorelė turi atitikti LST EN 1991-1-1 numatytus reikalavimus. Stogo aptvėrimo konstrukcijos apkrovos kategorija numatoma – A. Pastato parapetas ir įrengta apsauginė parapeto tvorelė turi atlaikyti ne mažesnes horizontalias apkrovas kaip $q_k = 0.5 \text{ kN/m}$.
- 1.4. Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos koroziškumo kategorijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai).

TS-10 LIETVAMZDŽIŲ IR LIETLOVIŲ MONTAVIMAS

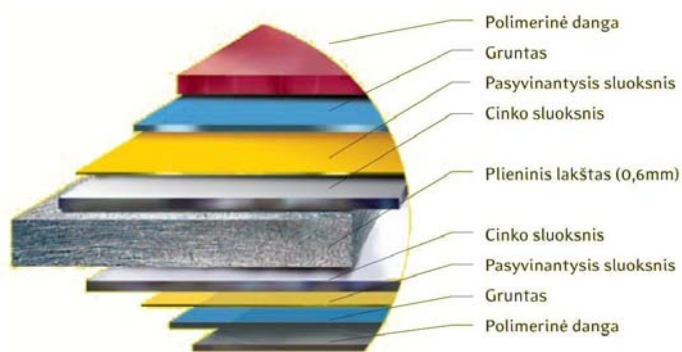
1.1. Bendrieji reikalavimai.

1.1.1. Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš 0,45-0,6 mm plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniais svyravimams – turi neskilinėti ir nesideformuoti.

1.1.2. Nuo korozijos sistemą turi apsaugoti polimerinis sluoksnis, skardą dengiantis iš abiejų pusių.

1.1.3.

Plieno lakšto konstrukcija



Techninės charakteristikos

Paviršius	Poliesteris
Padengimo storis (µm)	50
Maksimali eksploatavimo temperatūra °C	100
Minimali formavimo temperatūra °C	-15
Minimalus leistinas lenkimo spindulys	1t
Atsparumas korozijai:	
Druskos testas h	1000
Drėgmės testas h	1000

1.1.4. Galimos dvi sistemos rūšys - apvali ir stačiakampio formos.

1.1.5. Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždaroje vagoje bei nišose.

1.1.6. Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnes montuokite pradedant nuo pačios viršutinės. Esant dideliui atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.

1.1.7. Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūne. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas, kad vamzdis būtų standžiai apspaustas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspaustas ir gali laisvai judėti aukštyn – žemyn.

1.1.8. Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami sueriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	32	0

- 1.1.9. Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis, naudojama lietvamzdžių jungtis. Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20 mm „laisvą tarpą“.
- 1.1.10. Lietvamzdis 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį.
- 1.1.11 Kai nėra galimybės vandenį nuvesti tiesiai į lietaus kanalizaciją, naudojama išlaja. Ji yra montuojama prie lietvamzdžio.
- 1.1.12. Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.
- 1.1.13. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.
- 1.1.14. Laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,280.
- 1.1.15. Latakų galai (dešinysis ir kairysis) tvirtinami kniedėmis prie latakų, prieš tai jį nupjovus reikiamo ilgio ir sandarinami specialia mastika.
- 1.1.16. Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką.
- 1.1.17. Kasmet patikrinkite sumontuotos lietaus vandens nuvedimo sistemos būklę. Esant reikalui, ją išvalykite ir išplaukite vandeniu. Reguliariai nuo stogo šalinkite nukritusius lapus ir šakeles, neleisdami jiems patekti į lietaus vandens nuvedimo sistemą.
- 1.1.18. Sandėliuose latakai ir lietvamzdžiai turi būti kraunami ant plokščio paviršiaus horizontalioje padėtyje ant lygių paklotų ir suduriami su jais per visą ilgį. Leistinas maksimalus krovimo aukštis iki 1 m. Stovų ir transporto priemonių briaunas, su kuriomis susiliečia latakai, reikia apsaugoti, pvz., storu kartonu arba lentomis. Fasoninės detalės, supakuotos į kartonines dėžes, turi būti sandėliuojamos ir transportuojamos po stogu. Transportavimo metu krovinyje turi būti pritvirtintas, kad nejudėtų. Pakrauti ir iškrauti rekomenduojama rankiniu būdu. Jeigu būtina naudotis mechanine įranga, reikia atidžiai žiūrėti, kad elementai vietomis nebūtų sulenkiami arba numetami.

TS-11 SANITARINIŲ PATALPŲ KABINŲ IR DURŲ PERTVAROS

- 1.1. Sanitarinių mazgų pertvaros įrengiamos iš 12,5 mm storio aukšto slėgio laminato plokštės (HPL) arba analogiškos. Furnitūra – nerūdijančio plieno. Durys su spyrukliniais lankstais ir spyna iš vidaus, turinčia indikaciją „laisva-užimta“, o iš išorės cilindrinės formos rankena.
- 1.2. Plokštė atspari drėgmei, chemikalams, smūgiams, įbrėžimams ir lengvai valoma. Plokštės paviršius iš abiejų pusių dengtas dekoratyviniu melamino sluoksniu. Viršuje pertvaros sutvirtintos bei prie sienų tvirtinamos milteliniu būdu dažytais (dangos storis apie 60 mikronų) aliuminio (AlMgSi lydinys) profiliams.
- 1.3. Pertvaros su aliumininėmis spynelėmis. Reguluojamos kojelės, vyriai, rankenėlės gaminami iš nailono.
- 1.4. Kojelės ir vyriai viduje armuoti plienu. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyrukle, grąžinančia duris į uždarytą padėtį. Vyriai, kojelės, rankenėlės gali būti vienos iš 5 standartinių spalvų.
- 1.5. Durų plokštės matmenys 1947x602 mm. Atitinkamo pločio priekinė ir tarpinė sienelė. Bendras aukštis 2000mm. Spalvą derinti su autoriumi.
- 1.6. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą, spalvą ir tipą susiderina su projekto vadovu.

TS-12 FIBROCEMENTINĖ PLOKŠTĖ

- 1.1. Ventiluojamų fasadų apdailai naudojamos homogeninės fibrocementinės plokštės „Swisspearl Zenor“.
- 1.2. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETJ ir paženklintas CE ženklą arba turinčias NTJ vėdinamas sistemas.
- 1.3. Fasado plokštės turi atitikti šias savybes:

Charakteristika	Eksplotacinės savybės	Specifikacija pagal
Storis	8 mm	EN 12467:2012 EN 13501-1

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	32	0

Plotis	1192/1250 mm	ISO 8301 EN ISO 148-1
Ilgis	2500/3050 mm	
Tankis	1650 kg/m ³	
Tamprumo modulis E lenkiant išilgai pluošto	15 GPa	
Tamprumo modulis E lenkiant skersai pluošto	17 GPa	
Stipris lenkiant išilgai pluošto	20 MPa	
Stipris lenkiant skersai pluošto	39 MPa	
Spalvos atsparumas UV spinduliams Δ E po 5000 h	0.6-1.4	
Plėtimasis dėl drėgmės poveikio	0,08%	
Šilumos laidumas	0,37 W/mK	
Atsparumas šalčiui	≥0,75 R _L	
Degumo klasė	A2-s1, d0	
Kategorija, klasė	NT A4 I	

1.4. Fibrocementinių plokščių montavimo darbai turi būti vykdomi pagal fasadinių plokščių gamintojo instrukcijas.

1.5. Gręžimas:

Skylės: karbidu dengtas grąžtas su antgaliu, su 60° galvutės kampu;

Apvalioms angoms: taurės formos grąžtas arba apvalus pjoviklis su karbidu dengtu antgaliu.

1.6. Pjovimas ir gręžimas turi būti atliekamas sausoje aplinkoje. Pjovimo įrankiai ir grąžtai turi būti laikomi atokiau nuo plokštės.

1.7. Galima naudoti įvairius gamybinius elektrinius grąžtus. Nenaudoti gręžimo funkcijos, turinčios kalimo režimą. Norint tinkamai išgręžti skylės būtina naudoti ypač tvirto sunkaus metalo gręžimo galvutes.

1.8. Kniedijimas:

Nerūdijančio plieno kniedė arba aliuminio kniedės ir nerūdijančio plieno stabilaus taško įvorė 9,5 mm skylėse;

Nerūdijančio plieno kniedės 5 x 16 – K15 mm 8 mm storiui ir 5 x 20 – K15 mm 12 mm storiui;

Aliuminio kniedės 4 x 18 – K15 mm 8 mm storiui ir 4x 25 – K15 mm 12 mm storiui.

1.9. Pjaustant fibrocementines plokštes, geriausia naudoti sunkaus metalo pjovimo geležtę, kurios klasė yra K 10 (DIN 4990). Norint užtikrinti atitinkamą pjovimo geležtės darbo laiką ir jos pjovimo kokybę, yra labai svarbu laikytis reikiamų naudojimo sąlygų.

Pjovimo greitis: 2.0 – 2.5 m / s

Slinkimo greitis: 3.0 – 3.5 m / min

1.10. Fasadinės plokštės privalo būti sandėliuojamos ir transportuojamos ant plokštumos, kurios paviršius yra sausas. Pastatyta krovinio dalis negali viršyti 1 metro aukštį.

1.11. Plokštės turi būti uždengtos. Norint apsaugoti nuo drėgmės, oro ir purvo, galima naudoti patvarius plastikinius užklotus. Plokštę turi dengti plėvelė, norint išlaikyti medžiagą sausą.

1.12. Individualūs plokštės privalo būti sandėliuojamos taip, kad gautų oro iš abiejų pusių. Jei viena plokštės pusė perdžius arba bus drėgna, gali prasidėti deformacija.

1.13. Siekiant išlaikyti gerą gaminio kokybę, tarp dviejų paviršių yra klojamas popierius arba folija. Perkeliant gaminį, šias medžiagas rekomenduotina palikti. Kiekvieną plokštę nuo palečių kelia mažiausiai du darbininkai ir traukia taip, kad jos nesiliestų su kitomis plokštėmis. Fasadinės plokštės turi būti visada patraukiamos statmenai.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	32	0

TS-13 GRINDŲ DANGOS

1.1 Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.

1.1.1 Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, tai pagrindo įrengimas iš betoninio skiedinio sluoksnio.

1.1.2 Grindų išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50% stiprumo.

1.1.3 Grindis įrengti galima esant ne žemesnei temperatūrai negu:

15°C – iš polimerinių medžiagų, palaikant dar 24 val. šią temperatūrą po įrengimo;

15°C – iš keraminių plytelių, naudojant lateksinius sąstatus;

5°C – naudojant bitumines mastikas ir jų mišinius, į kurių sudėtį įeina cementas.

1.1.4 Betonuojant žiemos metu, kai paros vidutinė temperatūra žemesnė už 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė už 0 laipsnių, būtinos priemonės, užtikrinančios skiedinio sukietėjimą.

1.1.5 Jeigu kitaip nenurodyta išlyginamieji sluoksniai – iš cemento skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B 7.5 arba cementinio skiedinio M 100.

1.1.6 Išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.

1.1.7 Išlyginamieji sluoksniai turi būti įrengiami tik sudrėkinus betoninius pagrindus. Skiedinio sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Kai skiedinio stiprumas pasiekia 2.5-3 MPa (antrąją arba trečiąją dieną), paviršiai užtrinami.

1.1.8 Klojant grindų dangą be hidroizoliacinės medžiagos, RH betone negali viršyti 85% esant 18°C. Naudojant hidroizoliacinę medžiagą, grindų dangą galima kloti esant 97 % RH betone. Jei RH didesnis nei 97 %, kloti dangos iš viso negalima.

1.1.9 Nekloti grindų dangos tiesiai ant betoninių grindų, kur kyla drėgmė. Tokios grindys turi būti vėdinamos arba įrengiama garams nepralaidi izoliacija.

1.1.10 Danga klojamos vietos turi būti švarios, aptvertos, neprieinamos orui, palaikoma pastovi temperatūra mažiausiai 48 valandas prieš klojimą, klojant ir po klojimo. RH patalpoje neturi viršyti 60 %. o temperatūra turi būti mažiausiai 18°C. Tokiomis pat sąlygomis reikia laikyti grindų dangos medžiagą. Ritinius laikyti vertikaliai, kad matytųsi etiketės ir būtų lengva perskaityti spalvą, ritinio bei rūšies numerius.

1.1.11 Jei klojama vienos spalvos danga daugiau kaip iš vieno ritinio, medžiaga turi būti tos pačios rūšies, o ritiniai imami nuosekliai pagal numerius. Jei naudojama daugiau negu vienos rūšies medžiaga, reikia taip suplanuoti darbą, kad skirtingos rūšies danga nebūtų klojama šalia. Dangą visuomet reikia kloti priešingomis kryptimis, kad per siūles nepasimatytų mažiausių spalvos skirtumų.

1.1.12 Aukštų skirtumai tarp gretimų patalpų grindų su skirtingomis dangomis iš keraminių plytelių, akmenų masės plytelių, mozaikinių – betono plytelių ir plokščių neturi viršyti 1 mm;

1.1.13 Slenksteliai tarp skirtingų grindų dangų neturi būti aukštesni kaip 2 mm.

1.2 Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimai nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2% patalpos matmens

1.3 Reikalavimai baigta grindų danga

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: -cementinės - polimerinės	4	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	□2%patalpos atmenų□50	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	32	0

Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	patalpai 9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
---	----------------------------	--

1.4 Akmens masės plytelių danga

1.4.1. Akmens masės plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant klijus ir kitas medžiagas. Akmens masės plyteles klijuoti horizontaliai taip kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos.

1.4.2. Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos.

1.4.3. Akmens masės plytelių klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

1.4.4. Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas), teigiamos temperatūros.

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

1.5. Vinilinės klijuojamos grindų dangos. Bendrieji reikalavimai.

1.5.1. Rangovas vykdamas pastato rekonstravimo darbus, darbo projekto rengėjams turi pateikti (sudaryti galimybę pasirinkti iš) ne mažiau kaip 40 vinilės dangos raštų ir/ar spalvų variantų.

1.5.2.

Produkto tipas	EN ISO 11638	Homogeninė vinilinė
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	≥2800 g/m ²
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥ 400 N/50mm
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	32	0

Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 7
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui

1.5.3. Reikalavimai klijuojamų vinilinių grindų pagrindams.

1.5.3.1. Prieš klijuojant grindis, visos medžiagos turi būti patikrintos tam, kad įsitikinti, kad yra vienodos gamybos ir grindys yra be defektų. Pagrindas turi būti mechanškai nuvalytas nuo dažų, vaško, tepalo ir kt. netinkamų medžiagų. Tirpiklių naudojimas paviršiaus valymui nėra leistinas.

1.5.3.2. Pagrindas dangos klijavimui turi būti lygus, kietas, švarus, sausas ir neturintis jokių defektų. Tam, kad dangos gerai sukibtų su klijais ir prisiklijuotų grindų paviršius turi būti lygus. Skylių, tarpų užpildymui naudojama remontinė masė.

1.5.3.3. Pagrindas, ant kurio bus klojama danga ir klijai 24 val. turi būti laikomi pastovioje 18-27°C temperatūroje. Atitinkamai 24 val. po dangos suklojimo patalpoje turi būti ta pati 18-27°C temperatūra. Jei danga ir klijai laikomi už šios temperatūros ribų, rekomenduojamas aklimatizacijos laikas min 48 val. palaikant 18-27°C temperatūrą. Grindų pakuotės sandėliuojamos sudėtos plokščiai, atokiau nuo tiesioginės saulės, šildytuvų ar oro ventiliatorių.

1.5.3.4. Prieš pradėdant klojimo darbus pagrindo drėgmė turi būti išmatuota, nepriklausomai ar pastatai senos ar naujos statybos.

1.5.3.5. Pagal karabitinį CM matavimo prietaisą, pagrindo ant kurio klojamos vinilinės grindys, drėgmės norma neturi viršyti 2-2,5% (20g betono iš 4cm gylio mėginys).

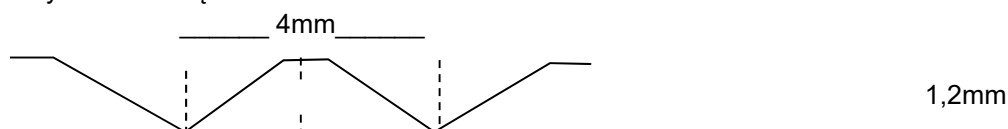
1.5.3.6. Kompensacinės siūlės naudojamos betono judėjimui sureguliuoti, kad neatsirastų betone įtrūkimų. Kompensacinės siūlės neturėtų būti padengtos išlyginamąja mase ar užklotos vinilinėmis grindimis. Visais atvejais kompensacinės siūlės turi būti atkartotos sluoksniuose.

1.5.3.7. Reikalaujamas išlyginamosios masės storis yra 3-4 mm. Tokiu būdu pasiekiamas reikalingas paviršiaus lygumas. Tai minimaliai reikalaujamas sluoksnis, tačiau būtina įvertinti kiekvieno esamo pagrindo lygumą atskirai. Pagrindas turi būti maksimaliai lygus, nes visi paviršiaus nelygumai išryškės suklojus dangą. Rekomenduojami naudoti cementinio pagrindo išlyginamieji mišiniai.

1.5.4. Reikalavimai klijuojamų vinilinių grindų įrengimui

1.5.4.1. Vinilinės dangos klijavimui turi būti naudojami grindų dangos gamintojo rekomenduojami klijai.

1.5.4.2. Klijai dengiami esant taip pačiai 18-27 °C patalpos temperatūrai. Klijus dengti naudojant Euro A2 mentelę (1,8x1,2x1,65mm) dantuotą mentelę, kurios tarpas tarp dantukų sudaro ne daugiau kaip 4mm. Naudojant mažesnių išmatavimų mentelę bus padengtas per mažas klijų kiekis. Visuomet naudokite švarią ir reikiamo dydžio mentelę.



1.5.4.3. Atsižvelgiant į klijų padengimo svarbą, kiekvienos naujos instaliacijos metu rekomenduojama naudoti naują mentelę. Susidėvėjusi mentelė padengs netinkamą kiekį klijų ant pagrindo, todėl ją būtina pakeisti nauja.

1.5.4.4. Klijus reikia dengti mentelę laikant 60° kampu. Tepkite ant pagrindo tiek klijų, kiek per jų veikimo laiką galėsite užkloti dangos.

1.5.4.5. Klojant dangą kiekviena plytelė ir lentelė turi būti prispausta tolygiai prie paviršiaus. Paklojus būtina voluoti su 45kg volu iškart po suklojimo, bet ne ilgiau nei 1-2 valandos po klijų užtepimo ant pagrindo. Grindys turi būti voluojamos antrą kartą po 2 valandų suklojus dangą.

1.5.4.6. Dviejų komponentų klijai tolygiai sumaišomi. Grindų danga, kuri supjaunama rankiniu būdu, turi būti supjauta reikiamo dydžio, be poreikio ją jėga įspaudinėti reikiamoje vietoje. Grindų danga klojama iš karto po klijų padengimo ant paviršiaus, įsitikinant, kad klijai vis dar yra lipnūs. Įsitinkite, kad klojimo metu klijai tolygiai pasiekė grindų pagrindą.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	32	0



- 1.5.4.7. Plytelė (lentelės) turi būti įklota į jai skirtą vietą. Tokiu būdu bus išvengta klijų išsiskverbimo tarp plytelių (lentelių).
- 1.5.4.8. Nuvalyti visą klijų perteklių nuo grindų dangos paviršiaus kol jis dar drėgnas, naudojant . klijų nuėmėju sudrėkintą audinį. Negalima leisti klijų išdžiūti ant bet kokio grindų paviršiaus (pagrindo ar dangos). Išdžiuvus klijams ant sukljuotų grindų paviršiaus, šie valomi atsargiai pašveičiant nuo paviršiaus ar naudojant klijų nuėmėju sudrėkintą 3M raudoną padą.
- 1.5.4.9. Klijai, kurie buvo užšaldyti negali būti naudojami.
- 1.5.4.10. Nenaudoti klijų tose vietose, kur buvo naudoti bituminiai klijai, kol jų likučiai nebus pašalinti nuo pagrindo paviršiaus. Padengti latekso išlyginamuoju mišiniu, skirtu šiam atvejui, kaip priemone, apsaugančia nuo ankstesnių klijų padengimo.
- 1.5.4.11. Klojant vinilines grindis lentelėmis, prasilenkimas tarp šalia esančių lentelių turi būti ne mažesnis nei klojamų lentelių plotis. (Pvz. lentelės išmatavimai 185x1220mm, tai prasilenkimas turi būti ne mažiau nei 185mm). Kiti grindų lentelėmis klojimo būdai: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ prasilenkimas. Nepriklausomai nuo lentelių pločio jos turėtų būti klojamos vienodai.
- 1.5.4.12. Stačiakampės plytelės turi būti klojamos taip, kad sekančios eilės plytelės kraštas būtų per vidurį aukščiau esančiai:
- 1.5.4.13. Kvadratinės plytelės gali būti klojamos arba raštui einant viena kryptimi ar persikeičiant. Nekloti plytelių dalimis, kai viena eilė eina vienos krypties raštu, o kita eilė yra persikeičianti. Klojimo metodas priklauso nuo kliento ar dizainerio.

TS-14 SIENŲ APDAILA

1.1 Keraminės plytelės

- 1.1.1. Rangovas vykdamas pastato rekonstravimo darbus, darbo projekto rengėjams turi pateikti (sudaryti galimybę pasirinkti iš) ne mažiau kaip 25 plytelių kolekcijų. Kolekciją turi sudaryti ne mažiau kaip dvi skirtingo rašto ir/ar spalvos plytelės. Šiose kolekcijose turi būti plytelių su šiais matmenimis: 15x15; 20x20; 30x30, 60x60, 30x60, 30x90cm (matmenys suapvalinti), taip pat plytelių kolekcijose turi būti pateikta blizgių ir matinių plytelių variantų.
- 1.1.2 Keraminės plytelės turi būti iki 6 mm storio.
- 1.1.3 Vandens sugeriamumas <16%, stiprumas lenkimui (kgf/cm^2) >12 (120), išlinkimas <0.8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikro trūkumų, jas įkaitinus ir atšaldžius.
- 1.1.4 Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.
- 1.1.5 Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plytelės kloti su 2-2.5 mm storio siūlėmis. Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Siūles užpildyti leidžiama tik užbaigus visus pagrindinius statybos darbus. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.
- 1.1.6 Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui.
- 1.1.7. Plytelių piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Patalpose plytelės klijuojamos ant tinkuotų paviršių, naudojant mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

1.2 Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	LEISTINI RIBINIAI NUOKRYPIAI mm	KONTROLĖ
Rišamosios medžiagos storis, mm - iš skiedinio –7 - iš mastikos –1	+8 +1	Matuojama 5 kartus 70-100m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir	1.5 4 1.5 0.5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
SS2414-01-TDP-SA-TS		LAPAS
		LAPŲ LAIDA
		19 32 0

horizontalės 1-am metrui ilgio		
Siūlių nesutapimas	2	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 metrų kontroline liniuote	□0.5	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

1.2. Sienos buitinėse patalpose turi būti lygios, lengvai valomos, o dušuose, prausyklose, tualetuose – plaunamos.

1.3. Dušų patalpoje įrengiama 2 sl. teptinė hidroizoliacija.

1.4. Mūrinių sienų, ant kurių nekljuojamos apdailinės sienų plytelės (žiūr. patalpų apdailos lentelę), paviršiai tinkuojami kalkiniu - cementiniu tinku su armavimo tinkleliu, prieš tai pašalinus nelygumus ir nugruntavus sienos paviršių vandens garams laidžiu sukibimą didinančiu giluminiu gruntu, glaistomi ir dažomi. Mūrinių sienų, ant kurių kljuojamos apdailinės sienų plytelės, tinkuojamos kalkiniu - cementiniu tinku. Nelygumai ir skylės betoniniuose surenkamuose elementuose ir sausosios statybos sienose užglaistomi. Vidinių sienų apdaila esant galimybei įrengiama be rustų ir deformacinių siūlių.

1.5. Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir kitomis instrukcijomis. Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4°C iki +30°C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones. Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlyginamai palikti po 5l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

TS-15 LUBŲ APDAILA

1.1 Modulinės kabinamos lubos

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

1.1.2 Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių antikorozinė apsauga turi tenkinti gaisrinės saugos reikalavimus.

1.1.3 Pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių ar sunkiai degių medžiagų, o užpildui leidžiama naudoti ir degias medžiagas, išskyrus bendro naudojimo koridorius, laiptines, vestibulius, holus ir foje. Juose draudžiama įrengti lubas iš degių skydų, plokščių, polimerinių plėvelių gaminių.

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

1.1.5 Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti su degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais).

1.1.6 Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra □25°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą – būti ne žemesnės kaip C klasės, šilumos izoliacija turi būti 0,031 W/m K.

1.1.7 Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vedinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildomą tinklelio tvirtinimą.

1.1.8 Pakabinamos lubos nurodytose patalpose turi būti montuojamos plaunamos.

1.1.9 Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga.

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

1.1.11 Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

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

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

1.1.14 Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2414-01-TDP-SA-TS	20	32	0



- interjero ir eksterjero naudojimui,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

1.2 Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

1.2.1 Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

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

TS-16 APDAILINIAI TINKAI

1.1 Tinkavimas. Bendri reikalavimai.

1.1.1. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai +5 laipsniai C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus;

1.1.2. Apdailinius tinkus ant pagrindo galima užnešti dviem būdais:

- Mechaniniu – specialiu tinkavimo aparatu su tam pritaikytu pistoletu purkštuvu.
- Rankiniu – su nerūdijančio plieno menteles pagalba, o tinko struktūra užtrinama su plastikine trintuve.

1.1.3. Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio.

1.1.4. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas yra didelio ploto, tokiu atveju nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais (pav. balkonai, pastato kampai, deformacinės siūlės, lietauszdžiai, kitos spalvos riba ir pan.).

1.1.5. Dedant dekoratyvinį tinką, paraleliai atliekamas tinko užtrynimasis plastikinės trintuvės pagalba. Užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios. Tinkų polimerizacijos pradžia, nuo tinko uždėjimo ant pagrindo, trunka maždaug nuo 10 – 20 min. iki 2 valandų, tinkuojant pavėsyje.

1.1.6. Polimerizacijos trukmė priklauso nuo tinko kokybės, techninių charakteristikų ir oro sąlygų. Jei dekoratyvinis tinkas sukietėjo, užtrynimo daryti negalima, nes negausime mums norimos struktūros.

1.1.7. Užtrynimo procese arba po jo draudžiama dekoratyvinį tinką laistyti vandeniu.

1.1.8. Dekoratyvinio tinko užtrynimo broką galima panaikinti specialiai tam skirtais įrankiais, tik po pilno tinko išdžiūvimo (48 val.).

1.1.9. Dirbti su dekoratyviniais tinkais draudžiama:

- Esant žemesnei kaip +5 laipsniai C, temperatūroje;
- Esant tiesioginės saulės spinduliams ir stipriam vėjui (vyksta žymiai greitesnis tinko džiūvimas ir nespėjama padaryti dekoratyvinio tinko užtrynimo).

1.1.10. Dedant dekoratyvinius tinkus mechaniniu būdu tinko užtrynimasis nedaromas. Purškiant tinką, pistoletą purkštuvą rekomenduojama laikyti statmenai tinkuojamam paviršiui.

1.2 Medžiagos

1.2.1. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu 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.

1.2.2 Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

- grūdelių didumas □ 2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis □ 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis □ 2 %.

1.2.3. Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas □ 0,5 mm;
- molingų dalelių kiekis □ 5 %;
- tirpių sieros junginių kiekis □ 2 %.

1.2.4. Kalkės:

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	32	0

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

1.2.5. Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 %.

1.2.6. Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9-1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

1.3 Tinko skiediniai

1.3.1. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis:

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

1.3.2. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis:

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Mūriniams sienoms ir pertvaroms	1:1:2-4
Juostoms, luboms	1:1:2

1.3.3. Alternatyviai gali būti naudojami patikimų gamintojų sausi tinko mišiniai, kurie atitinka žemiau nurodytus reikalavimus.

1.3.4. Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm:		Periodinis matavimas
- skirti gruntui - 2,5	-	
- dengiamajam sluoksniui - 2,0	-	
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm		Bandant standartiniu konusu
Išsisluoksniavimas □ 15 %	-	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas □ 90 %		
Sukibimo stiprumas, MPa:		3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
- vidaus darbams □ 0,1	10 %	
- išorės □ 0,4	10 %	
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas		Periodinis matavimas

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	32	0



mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+3 mm +1,5 mm +0,25 mm	
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h □ 0,1 po 72 h □ 0,2	— —	Periodinis matavimas

1.4 Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniame tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5; - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7; - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7; - dengiamojo sluoksnio 2 tipo tinkui - iki 2.	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos

1.5 Tinkavimas pagerintu tinku

1.5.1. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

1.5.2. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų,		5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	32	0



įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	☐ 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	☐ 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)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	☐ 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

TS-17 GLAISTYMAS

1.1 Angokraščių glaistymui turi būti naudojamas polimerinis glaistas.

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

1.1.3 Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.

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

1.1.5 Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

1.1.6 Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

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

1.1.8 Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 -ojoje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		vidinės apdailos glaistas (V)						išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip								
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
		-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	32	0



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

1.1.9 Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

1.1.10 Naudojant glaistus vadovautis pasirinktos firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

TS-18 DAŽYMAS

1.1 Medžiagos

1.1.1 Parduotuvės patalpų sienų dangos ir dažai parenkami remiantis IKI statybos standarte (V.2022.06) nurodytais reikalavimais.

1.1.2 Reikalavimai dangų sluoksniams

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

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

1.1.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio 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

1.1.5 Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.

1.1.6 Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteneriuose su tokia informacija:

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

1.1.7 Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	32	0



1.2 Darbų vykdymas

1.2.1 Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

1.2.2 Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

1.2.3 Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 °C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.

1.2.4 Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis	Silikatinis	
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais

Technologinė operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+		+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	32	0



Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

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

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

1.2.7 Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

TS-19 AKMENS MASĖS PLYTELĖS

1.1 Akmens masės plytelių danga

1.1.1. Akmens masės grindų plytelės turi atitikti Europos standartą EN 121. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip <0,5%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 34N/mm². Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Atsparumas temperatūriniam svyravimams turi atitikti EN 104, cheminėms medžiagoms ir valikliams - EN 106 normų reikalavimus. Atsparumas šalčiui turi atitikti EN 202 normų reikalavimus. Atsparumas abrazyviniam glazūros nusidėvėjimui turi atitikti EN 154 normų reikalavimus.

1.1.2. Akmens masės plytelės turi būti pirmos rūšies.

1.1.3. Akmens masės plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant klijus ir kitas medžiagas. Akmens masės plyteles klijuoti horizontaliai taip kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos.

1.1.4. Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos.

1.1.5. Akmens masės plytelių klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

1.1.6. Plytelių, ant kurių skirta vaikščioti, paviršiaus šiurkštumo grupė turi būti ne mažesnė kaip R11.

1.1.7. Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas), teigiamos temperatūros.

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

1.1.3. Galimos maksimalios paklaidos:

• kraštinių ilgis	±0,5%
• plytelės storis	±5%
• kraštinių lygumas	±0,5%
• kraštinių statmenumas	±0,6%
• paviršiaus lygumas	±0,5%

1.2. Akmens masės plytelės fasadų apdailai (Paradyz Intero)

1.2.1. Fasadų apdailai naudoti akmens masės (keramines) plyteles, kurios turi būti homogeninės, per visą pjūvį turi būti ta pati spalva. Negalima naudoti glazūruotų ar nepilnai homogeninių plytelių. Plytelės turi atitikti reikalavimus naudojimui lauko sąlygomis, turi būti pirmos rūšies, rektifikuotos.

1.2.2. Plytelių spalva turi būti vientisa, be rašto, ar spalvų perėjimo.

1.2.3. Plytelių deklaruojamos eksploatacinės savybės turi būti ne blogesnės nei:

2. Vandens įgeriamumas	<0,3 %
3. Plytelės storis	9,5 mm
4. Atsparumas lenkimui	40 N/mm ²
5. Atsparumas lūžiui (laužimo jėga)	> 1500 N
6. Atsparumas giluminiam braižymui	<130 mm ³

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	32	0

7. Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams 5 klasė
8. Atsparumas šalčiui Atsparios min 100 ciklų

TS-20 GIPSO KARTONO APDAILOS MONTAVIMAS

1.1. Reikalavimai gipso kartono plokščių ir karkaso sistemos komponentams.

1.1.1. Lakštinio plieno profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm.

1.1.2. Tvirtinimui prie medinių ir/ar plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Lentelėje nurodyti leistini jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį.

1.1.3. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais. Nedegi gipso plokštė ir gipso – celiuliozės plokštė gali būti tvirtinama kabėmis.

1.1.4. Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm. Minimalus sriegio detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm.

1.1.5. Patalpos, kurioje bus įrengiamas seifas, sienos įrengiamos iš dvigubos gipso kartono plokštės armuojant pertvaras ir lubas armatūros tinklu 10x10 cm akies dydžio ir 10 mm diametro strypais.

1.1.6. Leistinas montavimo profilių žingsnis:

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis (ne daugiau)		
		Sienų ir pertvarų apkala*, mm	Lubos ir šlaitiniai stogai	Lubos ir šlaitiniai stogai
12,5	Išilgai Skersai	600 600	420 500	Neleistina 400

*- Jei numatyta keraminė danga, vienasluoksni apkala tvirtinama kas <420 mm, o daugiasluoksni <600 mm;

1.2. Gipso kartono plokščių montavimas.

1.2.1. Tuščiame tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai.

1.2.2. Plokštės prie karkaso gali būti tvirtinamos dviem arba daugiau sluoksnių

1.2.3. Būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos.

1.2.4. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksnio plokščių sandūrų siūles.

1.2.5. Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

1.2.6. Leistini pertvarų montavimo nukrypimai:

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės	2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm
Nelygumai tikrinant 2m liniuote	3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai
Profilų nuokrypa nuo pažymėtos ašies	3mm
Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų	2mm
Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	32	0

Atstumas tarp vertikalių profilių ašių	2mm
Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa	5mm
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1-2 mm
Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis	10mm

1.3. Gipskartonio plokščių eksploatacija

1.3.1. Negalima naudoti gipskartinio plokščių jei numatomas ilgalaikis drėgmės ir karščio poveikis (virš +45°C). Galimas tik trumpalaikis aukštesnis temperatūros iki +55°C poveikis.

1.3.2. Esant padidintai drėgmei, privalu naudoti impregnuotas plokštes. Kai drėgmė nuolatinė- naudoti cementines plokštes.

1.3.3. Montavimo darbai gali būti atliekami ir tuomet, kai temperatūra žemiau nulio. Tačiau naudoti glaistymo medžiagas arba kitus gipso skiedinius statybos objekte galima tik tuomet, kai temperatūra ne žemiau +5°C.

1.3.4. Įrengiant gipso kartono apdailą vadovautis gamintojo nurodymais ir reikalavimais. Prieš užsakydamas medžiagas ir gaminius Rangovas turi pateikti pavyzdžius su sertifikatais Užsakovui ir Projekto Vadovui patvirtinti.

TS-21 SANITARINIŲ MAZGŲ AKSESUARAI

1. Veidrodžiai.

1.1. Veidrodžių stiklų kraštai - šlifuoti. Stiklas turi būti lygus, gerai nupoliruotas. Prie sienos veidrodžiai klijuojami. Siūlės su sienų keraminių plytelių danga įrengiamos, naudojant apdailinius metalinius arba plastikinius profilius, arba užglaistant. Profiliai turi būti tinkamo dydžio. Siūlių tarp veidrodžių ir plytelių įrengimo būdas turi būti suderintas su Užsakovu ir architektu.

1.2. Kiti veidrodžiai, tiekiami su baldais ir tvirtinami ant baldų sienelių ar kitose nurodytose vietose. Atskirais atvejais veidrodžiai tvirtinami prie apdailinių sienos paviršių specialiais nerūdijančio metalo laikikliais

2. Sanitarinių mazgų prietaisai ir aksesuarai.

2.1. Chromuotas metalinis drabužių pakabukas, kiekviename WC po 2 vnt;

2.2. Chromuotas tualetinio popieriaus laikiklis;

2.3. Ant sienos kabinamas klozeto valymo šepetys su indu (šepetio indas –matinis, permatomas, šepetio kotas metalinis chromuotas, šepetys juodos spalvos);

2.4. Skysto muilo dozatoriai: 10x32x11 cm, kabinamas ant sienos;

2.5. Rankšluostinio popieriaus laikikliai 35,5x13,3x25,4 cm, kabinamas ant sienos.

2.6. Nerūdijančio plieno šiukšliadėžė, 5-10l.



Rangovas, prieš užsakydamas gaminius ir medžiagas, dizainą ir tipą privalo suderinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu ir Užsakovu.

3. WC žmonėms su negalia

3.1. Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams.

3.2. Unitazai turi būti su atlenkiamais turėklais, pateikiami kaip vienas gaminyss arba įrengiami atlenkiami turėklai su alkūnramsčiais abipus unitazo (jei stovi ne prie sienos)

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	32	0

3.3. Ant sienos montuojamas L formos ranktūris.

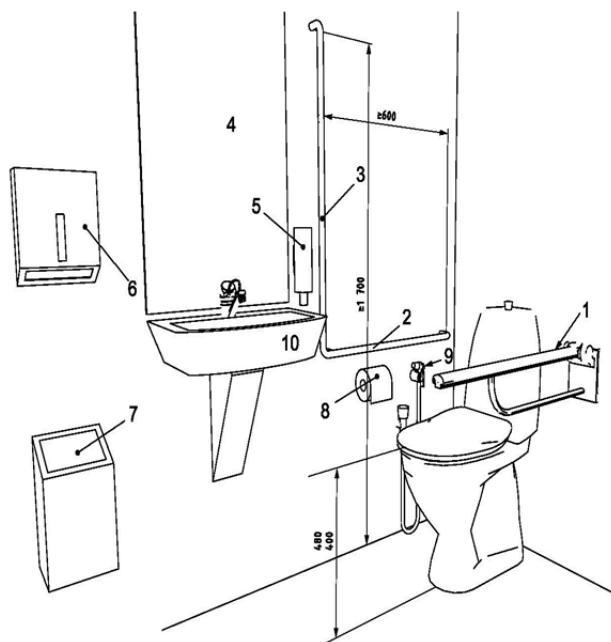
3.4. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš chromuoto metalo ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus.

3.5. Turėklai, pakabos, suoliukai turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų.

3.6. Visi gaminiai turi būti vienodos kontrastingos palyginti su aplinkiniais paviršiais spalvos, vienodo dizaino, gamyklinio išpildymo.

3.7. Gaminuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

3.8. ŽN sanitarinio mazgo prietaisų išdėstymo schema:



Eksplikacija:

1. nuleidžiama atraminė alkūnė, 200-300mm nuo klozeto sėdimosios dalies;
2. ant sienos montuojamas horizontalus turėklas, 200-300mm nuo klozeto sėdimosios dalies;
3. vertikalai montuojamas turėklas;
4. veidrodis, apatinės dalies aukštis nuo grindų maksimaliai 900mm, viršutinė dalis- 1900 mm;
5. muilo dozatorius, montuojamas 800-1100mm nuo grindų;
6. rankšluosčiai ar džiovintuvai, montuojamas 800-1100mm nuo grindų;
7. šiukšliadėžė;
8. tualetinio popieriaus laikiklis, montuojamas 600-700mm nuo grindų;
9. vandens žarna;
10. maža kriauklė, maksimalus dydis- 350mm nuo sienos.

TS-22 PANDUSO ŽMONĖMS SU NEGALIA ĮRENGIMAS

1.1. Bendri duomenys

1.1.1. ŽN pritaikyto panduso nuolydis ne didesnis kaip 1:12 (8,3%).

1.1.2. Panduso poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1500 x 1500 mm.

1.1.3. Panduso plotis ne mažesnis kaip 120 cm, matuojant atstumą tarp turėklų ir tarp apsauginių bortelių.

1.1.4. Abipus kiekvieno panduso ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, turi būti ne žemesni kaip 50 mm aukščio ir 100 mm pločio borteliai.

1.1.5. Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse įrengiami ištisiniai turėklai iš metalinių vamzdžių 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos ir ne platesni kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjūvio. Porankiai yra dvigubi – viršutiniai 900 mm aukštyje, apatiniai – 600 mm aukštyje. Panduso apačioje jie pratesiami 300 mm. Porankių paviršius turi būti lygus, be konstrukcinių ar kitokių išsikišimų.

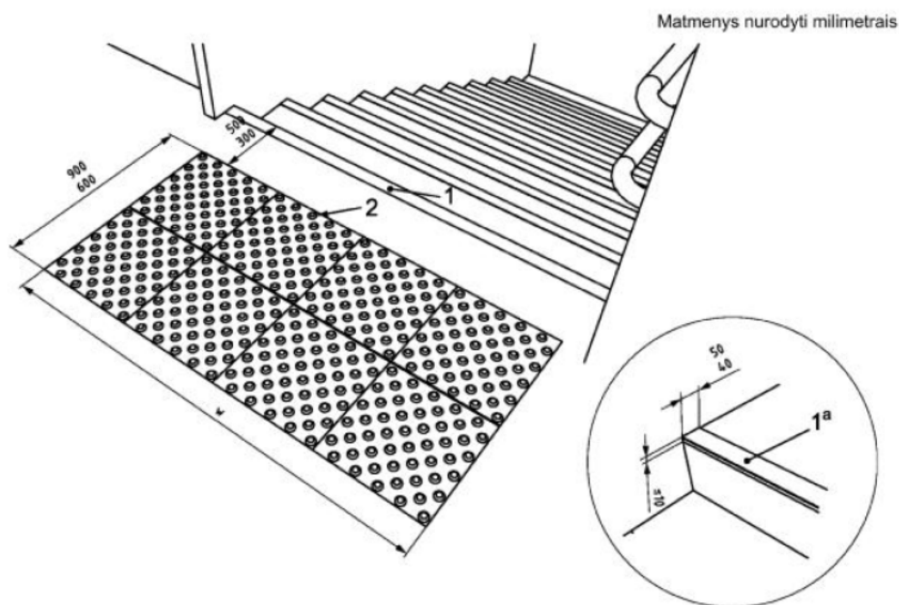
1.1.6. Panduso juostų ir aikštelių paviršius turi būti įrengtas iš kietos, šiurkščios ir neslidžios medžiagos.

1.1.7. Panduso apačioje ir viršuje įrengiamas panduso pločio ir 600 mm ilgio įspėjamasis paviršius iš lygiagrečių juostelių 4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm.

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	32	0

TS-23 TAKTILINIAI IR KITI PAVIRŠIAI

1. Prie pastato laiptų turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai:



Paaiškinimas:

1 – vaizdinio įspėjimo linija;

2 – ne didesnio kaip 5 mm struktūros aukščio taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius;

W – visas laiptų plotis;

^a – rekomenduojamas variantas. Neprivalomas.

2. Taktilinių paviršių sistemą turi sudaryti įspėjimo ir vedimo paviršiai, kurie gali būti montuojami ant bet kokio paviršiaus. Sistemą sudaro:

- Indikatoriai pagaminti iš tvirto plastiko.
- Gali būti įvairių spalvų.
- Lengvai ir greitai įrengiami.
- Ilgaamžiai.
- Nereikalauja jokios papildomos priežiūros.



Indikatorių išmatavimai:

Visas skersmuo – 25mm
Pagrindo skersmuo – 34mm
Kojelės ilgis – 20mm
Kojelės skersmuo – 8mm



SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	32	0

Juostelės:

Viršaus plotis 25mm Pagrindo
plotis 33mm Ilgis 280mm
Kojelių skaičius - 3



4. Prie vidinių pastato laiptų pirmos ir viršutinės laiptų maršo pakopos įrengiamas vizualinis kontrastas, kaip nurodyta ISO 21542:2011 p. 13.5.

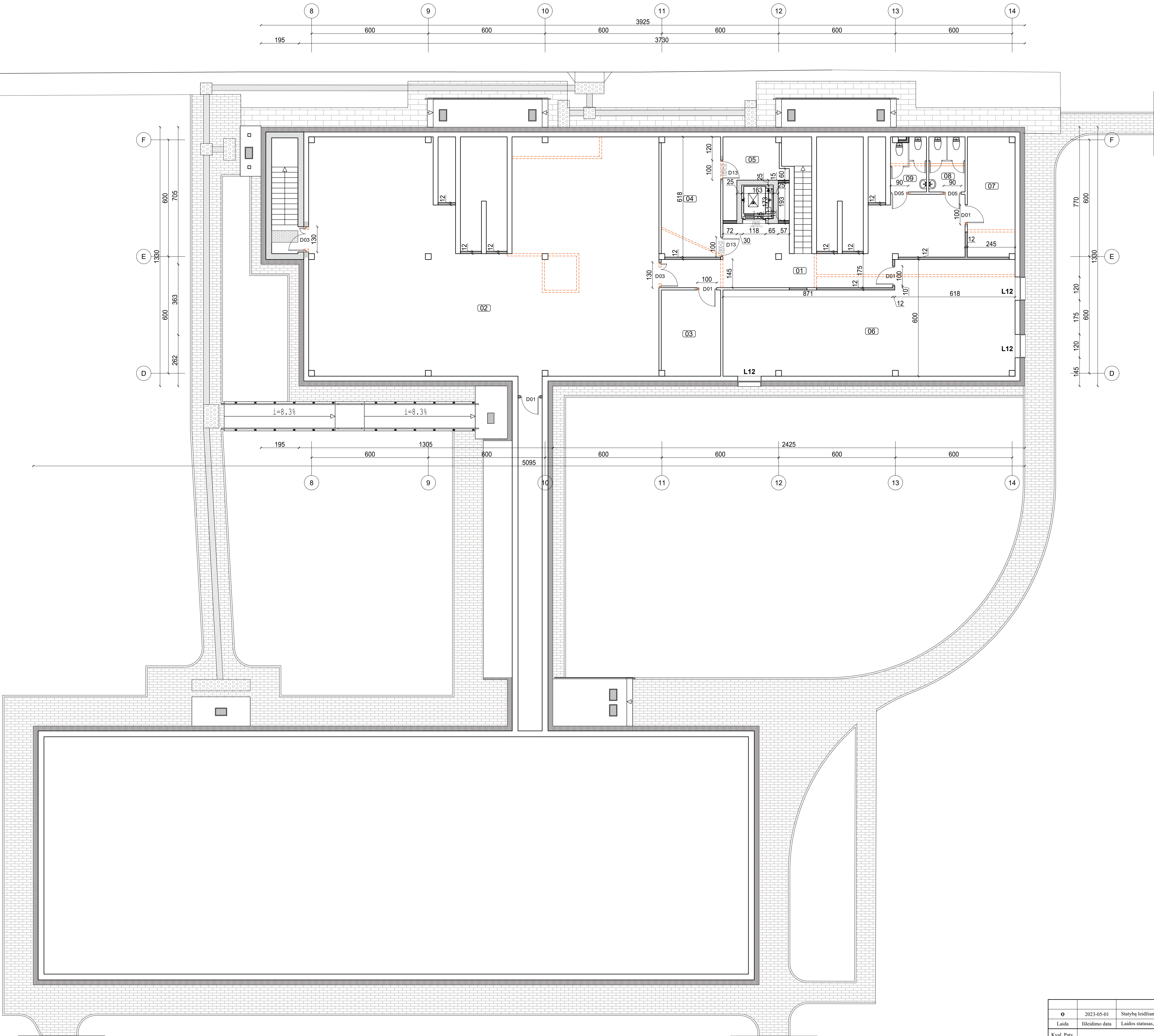
TS-24 STOGO LIUKAS

- 1.1. Liuko sandara: sąvara 45mm storio, skardos storis 0,9mm, termoizoliacinės medžiagos užpildas (ne mažiau kaip 40mm), falcas iš dviejų pusių. Paviršius cinkuotas.
 - 1.2. Naujas liukas-ne mažesnis kaip 60 x 80cm;
 - 1.3. Atidarymo mechanizmai- 2 vnt (hidrauliniai amortizatoriai);
 - 1.4. Atidarymo kampas- min 90°;
 - 1.5. Stogo liukas turi būti rakinamas;
 - 1.6. Įstatant gaminį ir jį eksploatuojant reikia sekti instrukciją prie gaminio.
- Kartu su stogo liuku komplektuojamos ir metalinės kopėčios. Kopėčios įrengiamos iš ne žemesnių kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų, jų plotis turi būti ne mažesnis kaip 70 cm.

Sąrašas paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovas:

1. pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntą;
2. pamatų ir rūšio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
3. atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
4. stogų ritinių dangų pagrindo, kiekvieno dangos sluoksnio ir užbaigtos dangos patikrinimas;

SS2414-01-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	32	0



Rūsio eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	40.21m ²
02	PRIEDANGA	199.16m ²
03	PAGALBINĖ PATALPA	13.46m ²
04	SILUMOS MAZGAS	18.76m ²
05	PAGALBINĖ PATALPA	8.17m ²
06	SALE	75.93m ²
07	PAGALBINĖ PATALAP	15.00m ²
08	MERGAICIŲ WC	5.11m ²
09	BERNIUKŲ WC	4.83m ²
		380.62m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :
- DEMONTUOJAMOS PERTVAROS, ĮRENGIAMOS ANGOS
 - PLATINAMOS ANGOS DURIMS
 - COKOLIO ŠILTINIMAS
 - NAUJAS MŪRAS
 - BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA IR JOS ATSTATYMAS
 - BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

0		2023-05-01	Statybos leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui	
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvili. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliuko g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 252		Statinio projekto pavadinimas	
			Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas	
Paraišos		Vardas, Pavardė	Statinio numeris ir pavadinimas	
38867		SPV Justina Dida	01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas	
A1512		PDV Tomas Čeburnis	Dokumento pavadinimas	
			Rūsio planas	
			M 1:100 O	
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo	
	Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija		SS2414-01-TDP-SA-01	
			Lapas	Lapų
			1	1



Pirmo aukšto eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
101	TAMBURAS	4.08m²
102	LAIPTINĖ	12.11m²
103	SOCIALINIO DARBUOTOJO KABINETAS	16.21m²
104	RUBINĖ	10.00m²
105	BERNIUKŲ WC	2.64m²
106	MERGAJŲ WC	2.64m²
107	KORIDORIUS	10.41m²
108	KLASĖ	54.05m²
109	DIREKTORIAUS PAVADUOTOJO KABINETAS	18.83m²
110	SEKRETORĖS KABINETAS	11.61m²
111	PERSONALO (MOTERŲ) WC	5.04m²
112	NEIGALIJŲ (A TIPO) WC	6.49m²
113	VALGYKLOS PERSONALO RUBINĖ	5.57m²
114	SANITARINĖ VALYMO PATALPA	3.41m²
115	TAMBURAS	4.08m²
116	PSICHOLOGO KABINETAS	16.21m²
117	RUBINĖ	10.00m²
118	BERNIUKŲ WC	2.64m²
119	MERGAJŲ WC	2.64m²
120	KORIDORIUS	10.41m²
121	KLASĖ	54.35m²
122	LAIPTINĖ	9.00m²
123	KORIDORIUS	21.26m²
124	VALGYKLA	42.51m²
125	INDŲ PLOVIMO PATALPA	8.25m²
126	MAISTO RUŠIMO PATALPA	25.20m²
127	MAISTO SANDELIS	5.13m²
128	EL. SKYDINĖ	5.78m²
129	KORIDORIUS	47.02m²
130	PERSONALO (VYRŲ) WC	7.56m²
131	MOKYTOJŲ RUBINĖ	11.52m²
132	KORIDORIUS	21.91m²
133	MOKYTOJŲ KAMBARYS	31.09m²
134	TAMBURAS	4.08m²
135	LAIPTINĖ	11.41m²
136	SPEC. PEDAGOGO KABINETAS	16.21m²
137	RUBINĖ	10.00m²
138	BERNIUKŲ WC	2.64m²
139	MERGAJŲ WC	2.64m²
140	KORIDORIUS	10.43m²
141	KLASĖ	51.83m²
142	ANGLŲ KALBOS KABINETAS	40.00m²
143	SALE	68.15m²
144	LAIPTINĖ	12.59m²
145	TAMBURAS	4.51m²
146	MED. KABINETAS	16.21m²
147	RUBINĖ	10.00m²
148	BERNIUKŲ WC	2.64m²
149	MERGAJŲ WC	2.64m²
150	KORIDORIUS	10.43m²
151	KLASĖ	54.41m²
152	SANDELŪKAS	3.91m²
153	SANDELŪKAS	3.91m²
154	SANDELŪKAS	3.79m²
		843.09m²

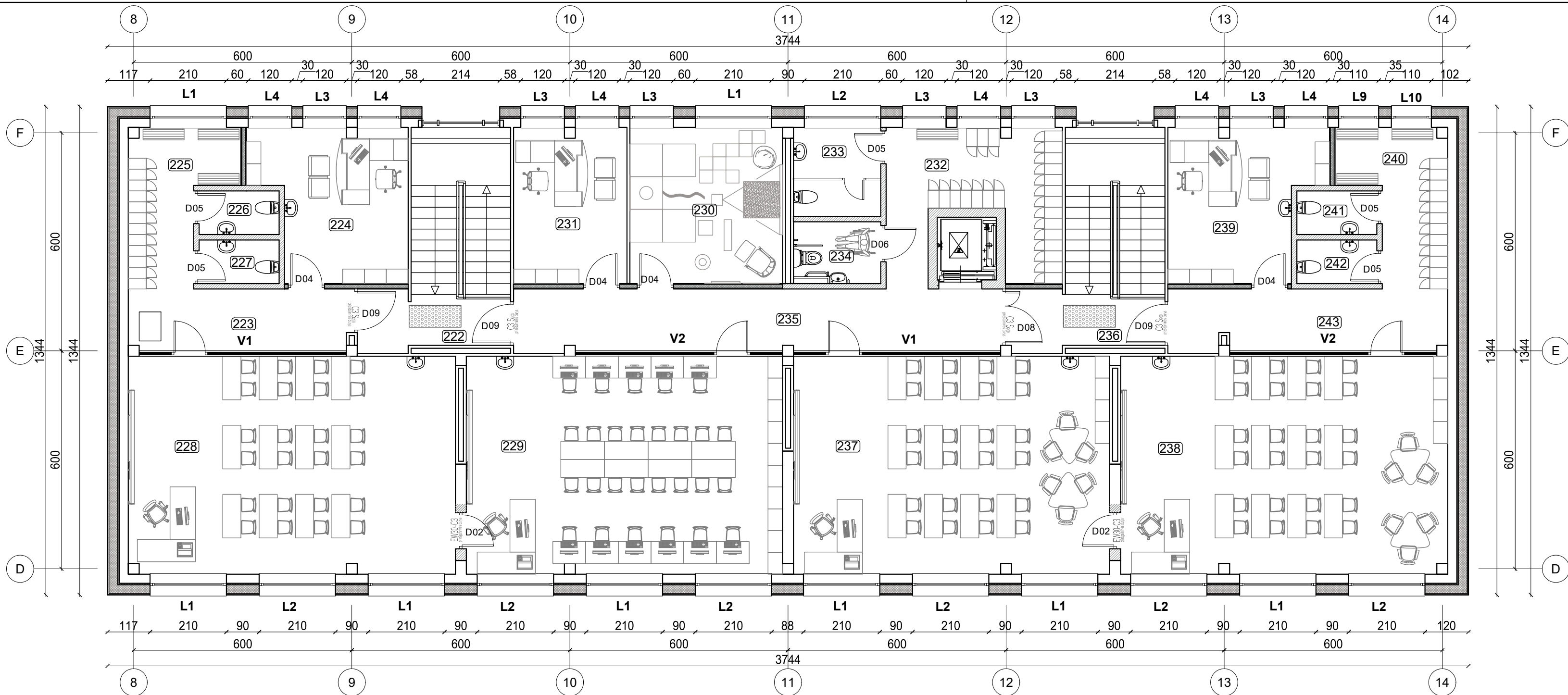
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- FASADŲ ŠILTINIMAS
- NAUJAS MŪRAS
- NAUJOS G/K PERTVAROS
- PVC PERTVAROS

O		2023-05-01		Statybų leidžiantis dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		 UAB „Synergy Solutions“ Daugeliuko g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 252				Sutainio projekto pavadinimas	
						Mokslų paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas	
		Paraišas		Vardas, Pavardė		Sutainio numeris ir pavadinimas	
		38867		SPV Justina Dida		01 - Mokslų (7.11) paskirties pastatas	
		A1512		PDV Tomas Čeburnis		Dokumento pavadinimas	
				Pirmo aukšto planas		Mastelis: Laida	
						M 1:100 O	
LT		Statytojas: Utenos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo		Lapas: Lapų	
		Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija		SS2414-01-TDP-SA-02		I 2	

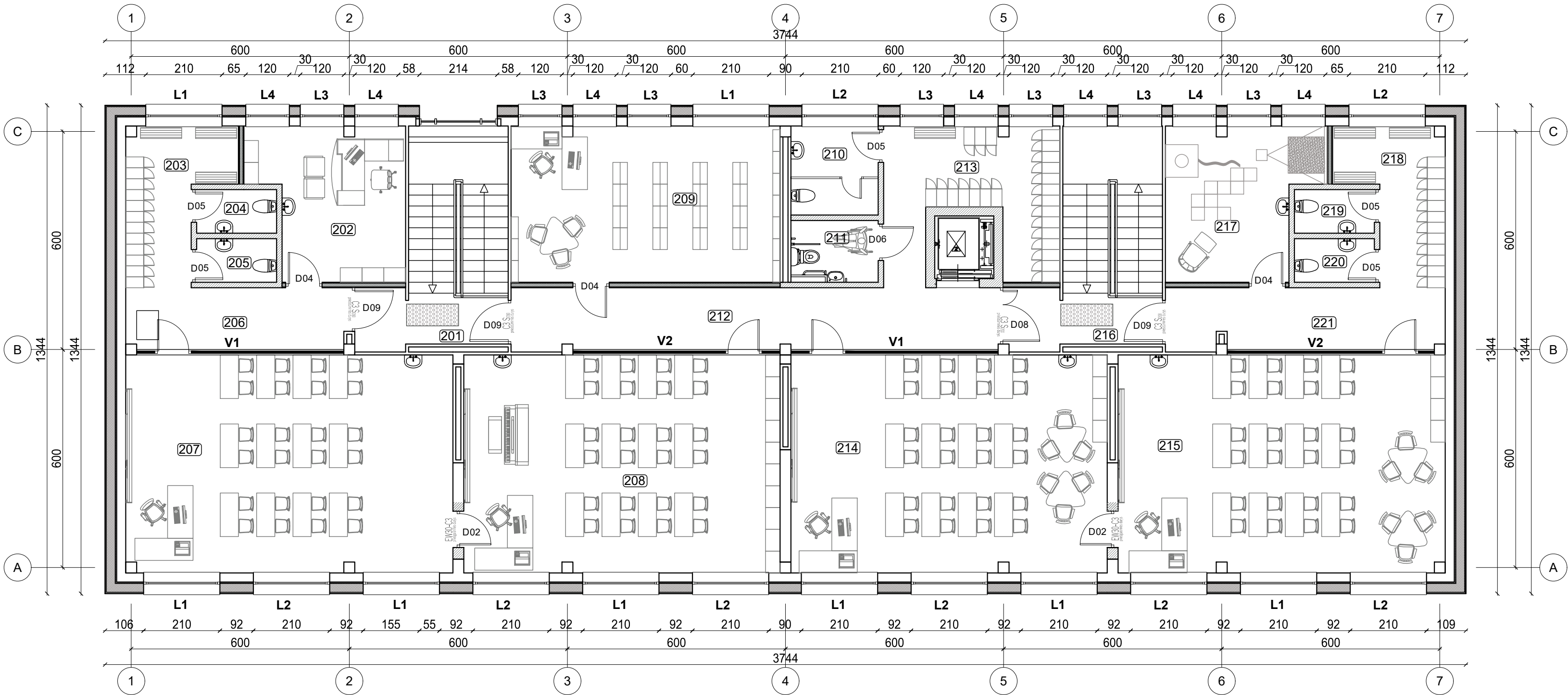


	MODULINIŲ FASADINIŲ SKYDŲ ĮRENGIMAS
	DEMONTUOJAMOS PERTVĀROS, ĮRENGIAMOS ANGOS
	PLATINAMOS ANGOS DURIMIS
	NAUJAS MŪRAS
	NAUJOS G/K PERTVĀROS
	PVC PERTVĀROS



Antro aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
222	LAIPTINĖ	6.41m ²
223	KORIDORIUS	10.43m ²
224	LOGOPEDO KABINETAS	16.21m ²
225	RŪBINĖ	10.00m ²
226	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
227	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
228	KLASĖ	54.05m ²
229	IT KABINETAS	52.34m ²
230	SENSORIKOS IR TERAPIJOS KAMBARYS	18.06m ²
231	PSICHOLOGO KABINETAS	13.33m ²
232	RŪBINĖ	16.53m ²
233	PERSONALO (VYRŲ) WC	5.76m ²
234	NEIGALIŲŲ WC	4.08m ²
235	KORIDORIUS	22.88m ²
236	LAIPTINĖ	6.69m ²
237	KLASĖ	52.34m ²
238	KLASĖ	54.05m ²
239	PAGALBINIO SPECIALISTO KABINETAS	16.21m ²
240	RŪBINĖ	10.00m ²
241	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
242	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
243	KORIDORIUS	12.99m ²
		392.91m ²



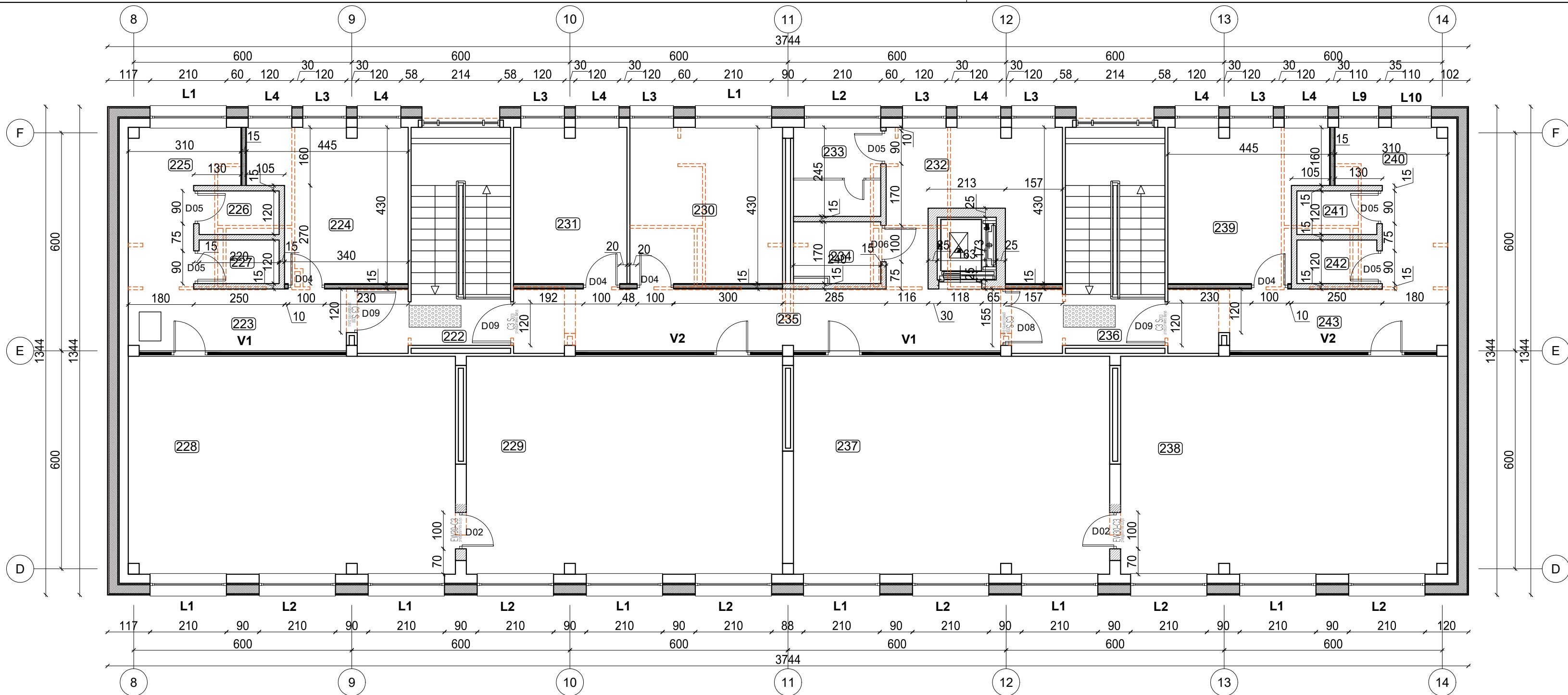
Antro aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	LAIPTINĖ	6.41m ²
202	PAGALBINIO SPECIALISTO KABINETAS	16.21m ²
203	RŪBINĖ	10.00m ²
204	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
205	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
206	KORIDORIUS	10.43m ²
207	KLASĖ	54.05m ²
208	MUZIKOS KABINETAS	52.34m ²
209	BIBLIOTEKA	31.73m ²
210	PERSONALO (MOTERŲ) WC	5.76m ²
211	NEIGALIŲŲ WC	4.08m ²
212	KORIDORIUS	22.88m ²
213	RŪBINĖ	16.53m ²
214	KLASĖ	52.34m ²
215	KLASĖ	54.05m ²
216	LAIPTINĖ	6.67m ²
217	SENSORIKOS KABINETAS	16.21m ²
218	RŪBINĖ	10.00m ²
219	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
220	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
221	KORIDORIUS	12.99m ²
		393.24m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

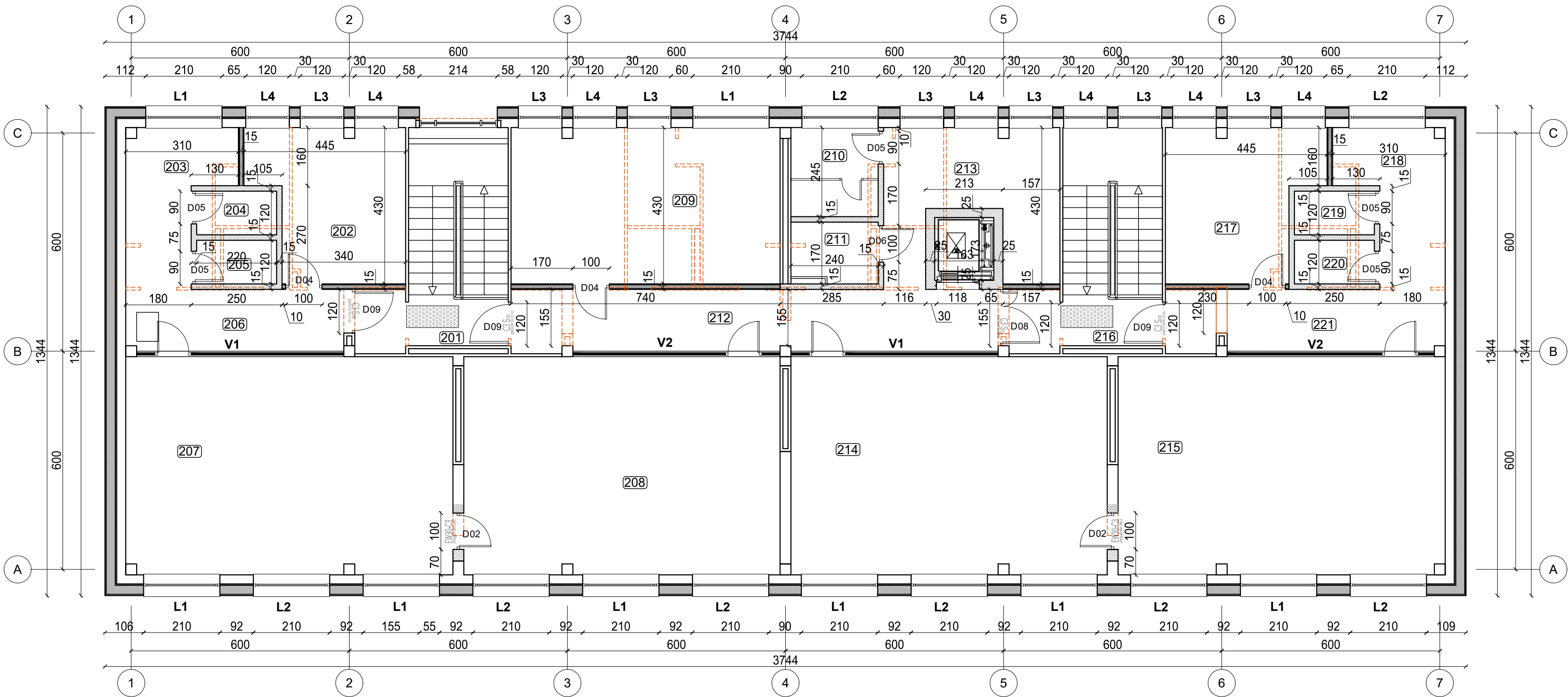
- FASADŲ ŠILTINIMAS
- NAUJAS MŪRAS
- NAUJOS G/K PERTVAROS
- PVC PERTVAROS

o	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas	
			Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas
A1512	PDV	Tomas Čeburnis		
				Dokumento pavadinimas
				Antro aukšto planas
				Mastelis
				Laida
				M 1:100
				O
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SS2414-01-TDP-SA-03		Lapas
				Lapų
				1
				2



Antro aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
222	LAIPTINĖ	6.41m ²
223	KORIDORIUS	10.43m ²
224	LOGOPEDO KABINETAS	16.21m ²
225	RŪBINĖ	10.00m ²
226	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
227	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
228	KLASĖ	54.05m ²
229	IT KABINETAS	52.34m ²
230	SENSORIKOS IR TERAPIJOS KAMBARYS	18.06m ²
231	PSICHOLOGO KABINETAS	13.33m ²
232	RŪBINĖ	16.53m ²
233	PERSONALO (VYRŲ) WC	5.76m ²
234	NEIGALIŲŲ WC	4.08m ²
235	KORIDORIUS	22.88m ²
236	LAIPTINĖ	6.69m ²
237	KLASĖ	52.34m ²
238	KLASĖ	54.05m ²
239	PAGALBINIO SPECIALISTO KABINETAS	16.21m ²
240	RŪBINĖ	10.00m ²
241	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
242	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
243	KORIDORIUS	12.99m ²
		392.91m ²

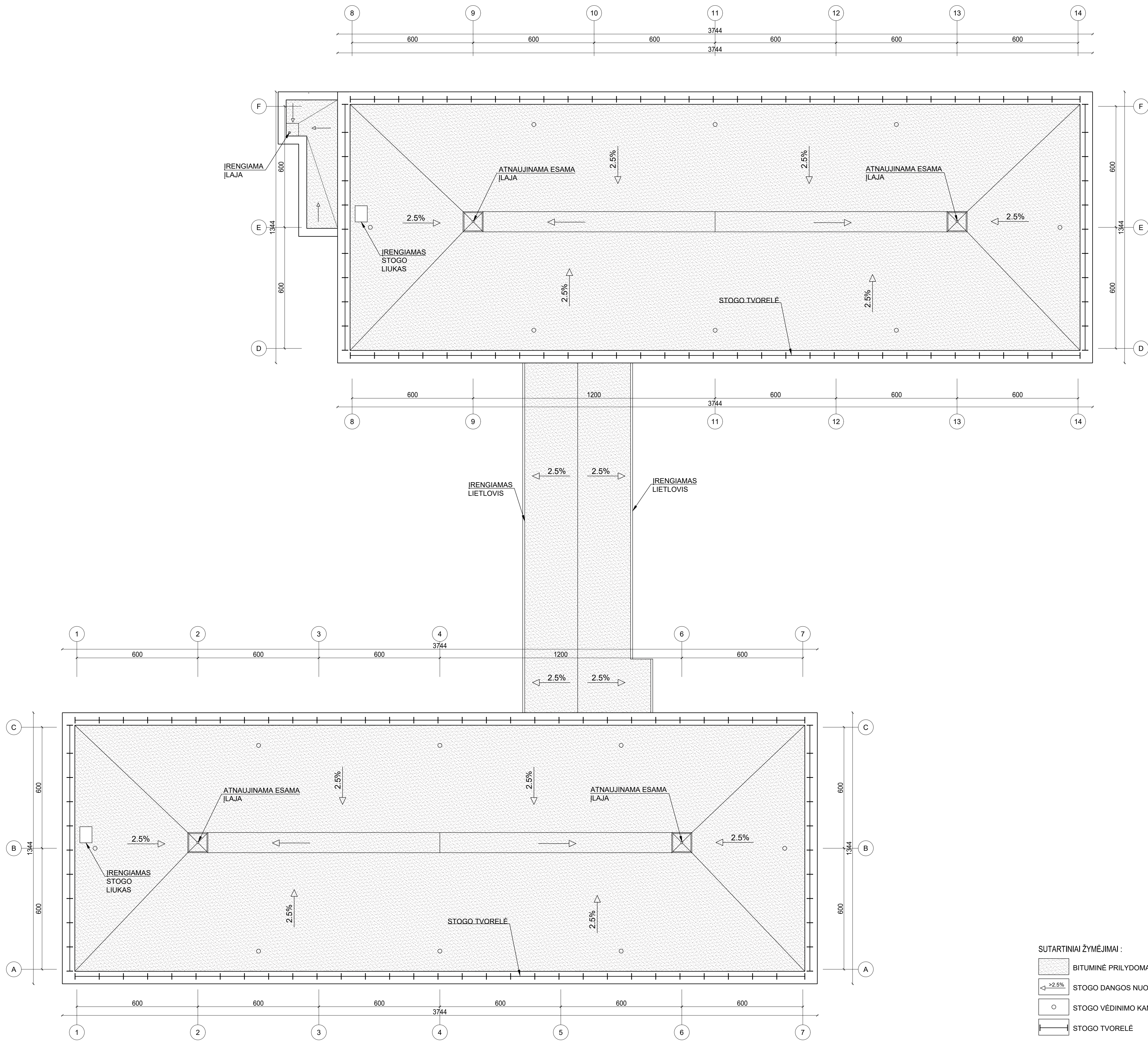


Antro aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	LAIPTINĖ	6.41m ²
202	PAGALBINIO SPECIALISTO KABINETAS	16.21m ²
203	RŪBINĖ	10.00m ²
204	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
205	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
206	KORIDORIUS	10.43m ²
207	KLASĖ	54.05m ²
208	MUZIKOS KABINETAS	52.34m ²
209	BIBLIOTEKA	31.73m ²
210	PERSONALO (MOTERŲ) WC	5.76m ²
211	NEIGALIŲŲ WC	4.08m ²
212	KORIDORIUS	22.88m ²
213	RŪBINĖ	16.53m ²
214	KLASĖ	52.34m ²
215	KLASĖ	54.05m ²
216	LAIPTINĖ	6.67m ²
217	SENSORIKOS KABINETAS	16.21m ²
218	RŪBINĖ	10.00m ²
219	BERNIUKŲ WC	2.64m ²
220	MERGAIČIŲ WC	2.64m ²
221	KORIDORIUS	12.99m ²
		393.24m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

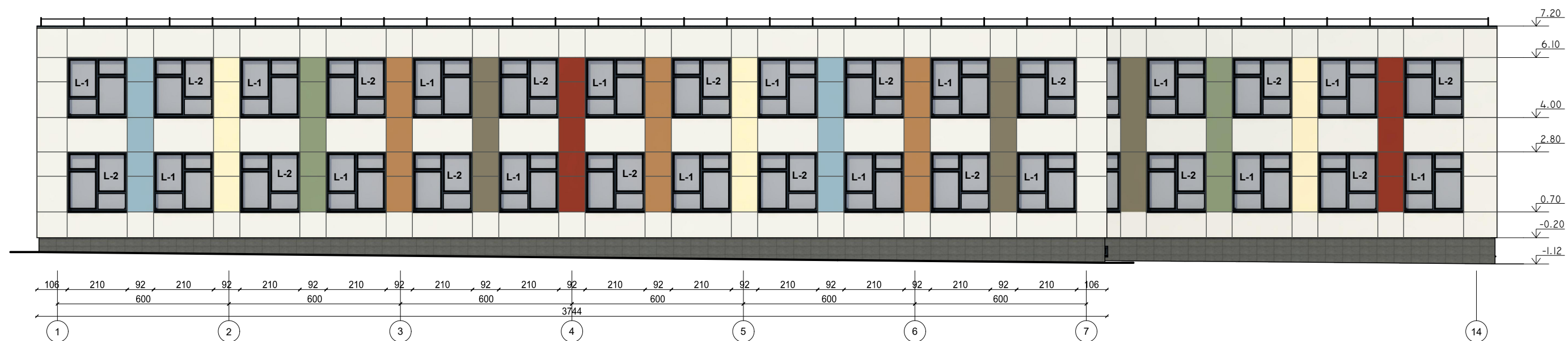
- MODULINIŲ FASADINIŲ SKYDŲ ĮRENGIMAS
- DEMONTUOJAMOS PERTVAROS, ĮRENGIAMOS ANGOS
- PLATINAMOS ANGOS DURIMS
- NAUJAS MŪRAS
- NAUJOS G/K PERTVAROS
- PVC PERTVAROS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BITUMINĖ PRILYDOMA DANGA
- STOGO DANGOS NUOLYDIS
- STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIS
- STOGO TVORELĖ

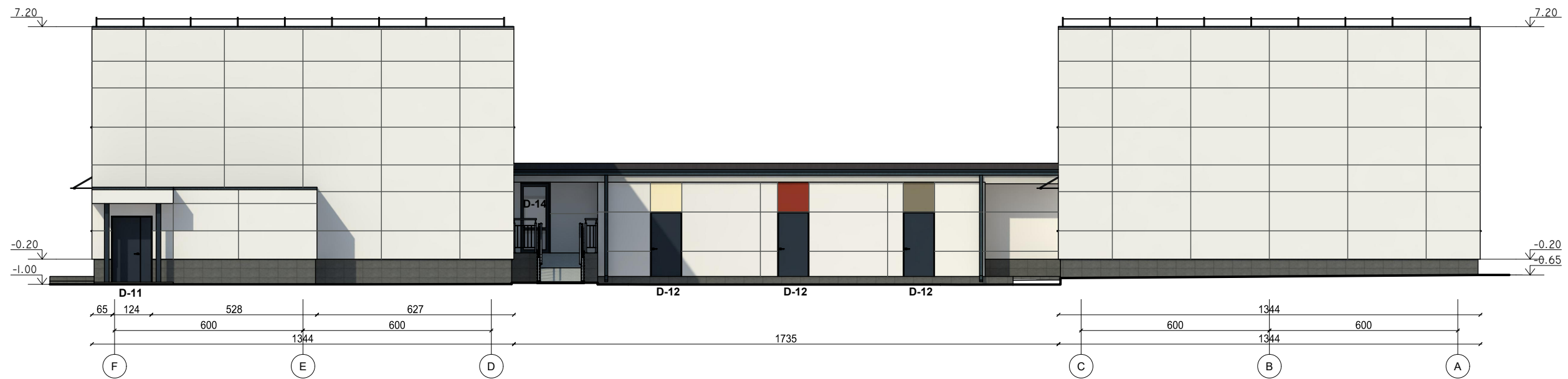
o		2023-05-01	Statybų leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		 UAB „Synergy Solutions“ Daugeliuko g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel.: +370 699 19 252		Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas	
		Parigos		Vardas, Pavardė	Parašas
38867		SPV	Justinas Dida		Statinio numeris ir pavadinimas
A1512		PDV	Tomas Čeburnis		01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas
					Dokumento pavadinimas
					Mastelis
					Laida
					M 1:100
					O
LT		Statytojas:		Dokumento žymuo	
		Utenos miesto savivaldybė		SS2414-01-TDP-SA-04	
		Užsakovas:		Lapas	
		Utenos miesto savivaldybės administracija		Lapų	
				I	
				I	



	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 15015)
	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 41055)
	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 35005)
	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 35154)
	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 23057)
	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 67007)
	FIBROCEMENTINĖS PLOKŠTĖS FASADŲ APDAILA (SWISSPEARL ZENOR 51101)
	TAMSAI PIHKOS SPALVOS AKMENS MASĖS PLYTELIŲ COKOLIO APDAILA
	TAMSAI PIHKOS SPALVOS APSKARDINIMAI RAL 7024, RR23
	TAMSAI PIHKOS SPALVOS LANGAI, DURYS RAL 7016

1. Prieš fasadinių termoizoliacinių modulių skydų gamybos pradžią, skydų gamintojas privalo atlikti objekto papildomą apžiūrą vietoje, atlikti objekto konstrukcijų (prie kurių bus tvirtinami skydai) papildomus vertinimus, kontrolinius patikrinamuosius matavimus, susitikinti su projekto sprendiniais ir matmenimis, atlikti papildomą patikrinamąją kontrolę, kuri reikalinga skydų tikslumui užtikrinti ir gamybai pradėti, bei pasirengti skydų montavimui reikalingus detales techninius sprendinius (gamybinius - montažinius/tvirtinimo brėžinius pagal statybos darbų technologiją, kurią pasirengia skydų gamintojas kartu su rangovu). Rangovas ir skydų gamintojas savo sąmatoje privalo įsivertinti tiek kontrolinę objekto apžiūrą, tiek ir papildomus reikalingus tyrimus, bandymus, patikrinimus ar papildomą konstrukcijų dalinę ekspertizę..

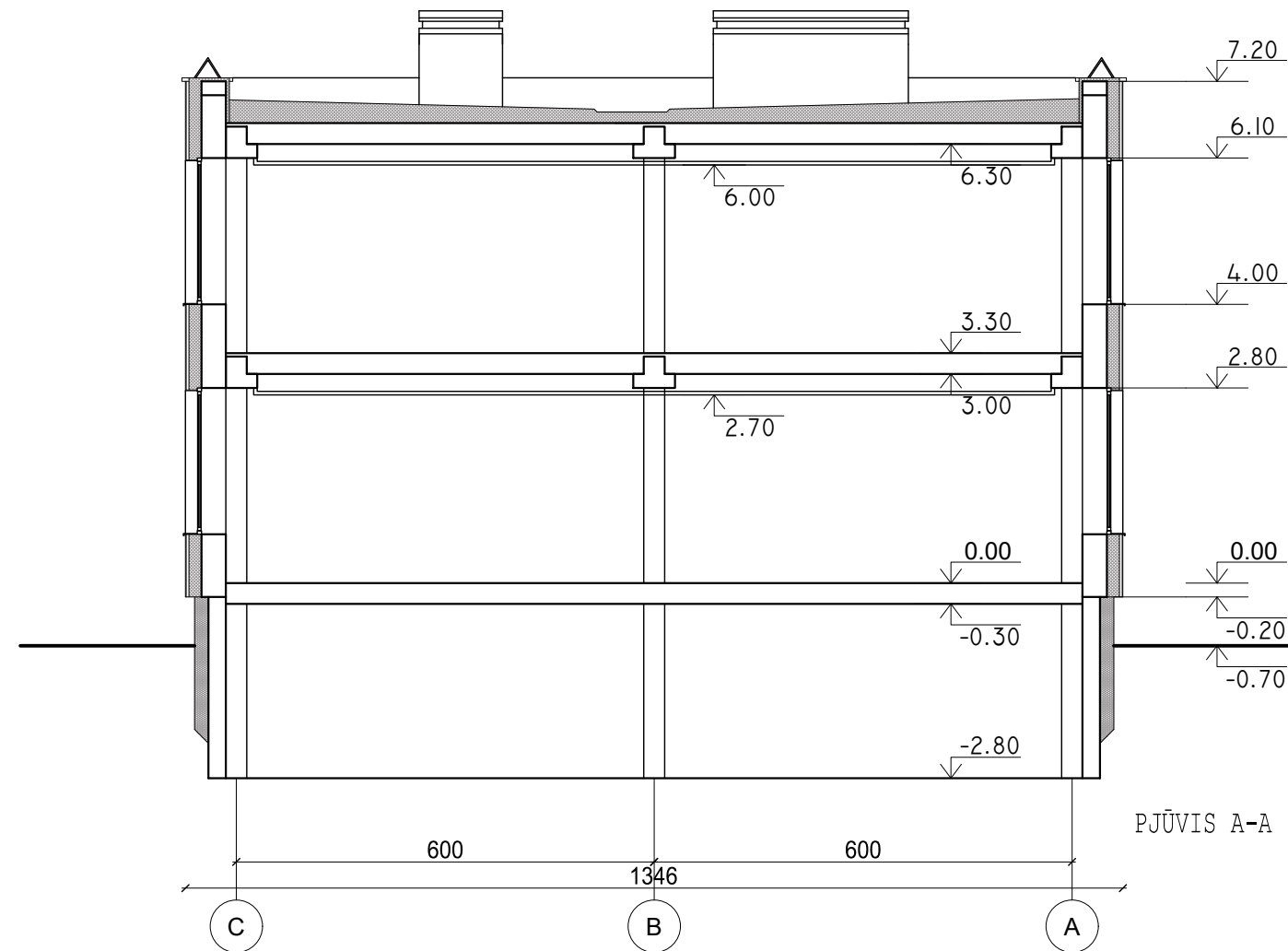
0	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas		
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
38867	SPV	Justinas Dūda		01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas		
A1512	PDV	Tomas Čeburnis				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Pastato fasadai	M 1:150	O
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS2414-01-TDP-SA-05	1	3



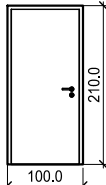
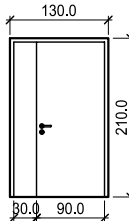
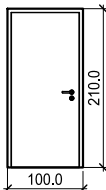


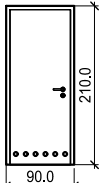
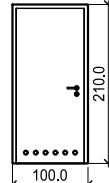
2023-015-TDP-SA- 05

Lapas	Lapų	Laida
3	3	0



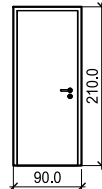
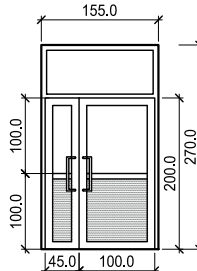
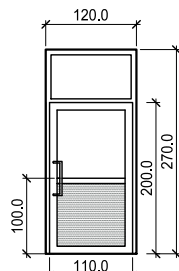
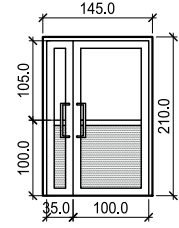
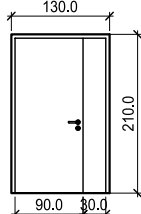
0	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas		
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
38867	SPV	Justinas Dūda		01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas		
A1512	PDV	Tomas Čeburnis				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Pjūvis A-A	M 1:150	O
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo SS2414-01-TDP-SA-06	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija				1	1

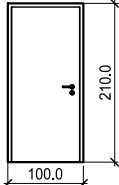
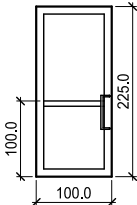
DURŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ								
Nr.	KIEKIS vnt.	DURYS				ATSPARUMAS UGNIAI	PASTABOS	ESKIZAS
		IŠMATAVIMAI		PLOTAS	VARČIA			
		Plotis (cm)	Aukštis (cm)					
D01	5	100	210	2.10m ²	K	--	Metalinės vidaus, cinkuoto plieno rėmo durys, dažytos milteliniu būdu, spalva - pilka (~RAL7001).	
D01	4	100	210	2.10m ²	D	--	Metalinės vidaus, cinkuoto plieno rėmo durys, dažytos milteliniu būdu, spalva - pilka (~RAL7001).	
D02	4	100	210	2.10m ²	K	EW30-C3	Metalinės priešgaisrinės vidaus durys su pritraukėjais ir tarpinėmis. Cinkuoto plieno rėmo su nedegios akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D02	2	100	210	2.10m ²	D	EW30-C3	Metalinės priešgaisrinės vidaus durys su pritraukėjais ir tarpinėmis. Cinkuoto plieno rėmo su nedegios akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D03	1	130	210	2.73m ²	K	--	Metalinės vidaus, cinkuoto plieno rėmo dvivėrės durys, dažytos milteliniu būdu, spalva - pilka (~RAL7001).	
D03	1	130	210	2.73m ²	D	--	Metalinės vidaus, cinkuoto plieno rėmo dvivėrės durys, dažytos milteliniu būdu, spalva - pilka (~RAL7001).	
D04	6	100	210	2.10m ²	D	--	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotos medžio drožlių plokštės užpildu. Paviršius - pilkos spalvos laminatas.	
D04	9	100	210	2.10m ²	K	--	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotos medžio drožlių plokštės užpildu. Paviršius - pilkos spalvos laminatas.	

DURŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ								
Nr.	KIEKIS vnt.	DURYS				ATSPARUMAS UGNIAI	PASTABOS	ESKIZAS
		IŠMATAVIMAI		PLOTAS	VARČIA			
		Plotis (cm)	Aukštis (cm)					
D05	10	90	210	1.89m ²	D	--	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotos medžio drožlių plokštės užpildu. Varčia su ventiliacinėmis įvorėmis. Paviršius - pilkos spalvos laminatas.	
D05	13	90	210	1.89m ²	K	--	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotos medžio drožlių plokštės užpildu. Varčia su ventiliacinėmis įvorėmis. Paviršius - pilkos spalvos laminatas.	
D06	3	100	210	2.10m ²	D	--	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotos medžio drožlių plokštės užpildu. Varčia su ventiliacinėmis įvorėmis. Paviršius - pilkos spalvos laminatas.	

- PASTABOS:
- Gaminių matmenis būtina tikslinti objekte;
 - Brėžinyje nurodyti maksimalūs angų matmenys. Būtina įvertinti sumontuotų pakabinamų lubų altitudes;
 - Visi gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
 - Visi gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
 - Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose ir aiškinamuosiuose raštuose.
 - Gaminant ir įrengiant duris, būtina įvertinti angokraščio šiltinimo ir apdailos konstrukcijos storį;
 - Gaminių techninę specifikaciją privaloma įvertinti kartu su Gaisrinės saugos dalyje pateiktais reikalavimais;
 - Gaminių techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti suderinti Statytojui ir Projekto vykdymo priežiūrai.
 - Prieš durų gamybą, matmenys turi būti suderinti ir patikslinti su skydo, kuriame durys bus montuojamos, angos dydžiu.

O	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui							
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				Statinio projekto pavadinimas				
					Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas				
	Pareigos	Vardas, Pavardė		Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas				
38867	SPV	Justinas Dūda			01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas				
A1512	PDV	Tomas Čeburnis			Dokumento pavadinimas Mastelis Laida M 1:100 O				
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė				Dokumento žymuo SS2414-01-TDP-SA-07				
	Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija								
					Lapas	Lapų			
					1	2			

DURŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ								
Nr.	KIEKIS vnt.	DURYS				ATSPARUMAS UGNIAI	PASTABOS	ESKIZAS
		IŠMATAVIMAI		PLOTAS	VARČIA			
		Plotis (cm)	Aukštis (cm)					
D07	2	90	210	1.89m ²	D	--	Medinės vidaus laminuotos durys su MDF rėmu ir perforuotos medžio drožlių plokštės užpildu. Paviršius - pilkos spalvos laminatas.	
D08	6	155	270	4.19m ²	K	C3 S ₂₀₀	Aliuminio profilio priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus dvivėrių durų blokas su stiklinimu. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D08	1	155	270	4.19m ²	D	C3 S ₂₀₀	Aliuminio profilio priešdūminių su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus dvivėrių durų blokas su stiklinimu. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D09	2	120	270	3.24m ²	K	C3 S ₂₀₀	Aliuminio profilio priešdūminių su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durų blokas su stiklinimu. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D09	8	120	270	3.24m ²	D	C3 S ₂₀₀	Aliuminio profilio priešdūminių su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durų blokas su stiklinimu. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D10	2	145	210	3.92m ²	D	--	Aliuminio profilio tambūro dvivėrės durys su stiklinimu. Durys su pritraukėjais. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D10	2	145	210	3.92m ²	K	--	Aliuminio profilio tambūro dvivėrės durys su stiklinimu. Durys su pritraukėjais. Spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D11	2	130	210	2.73m ²	K	--	Metalinės apšiltintos lauko dvivėrės durys su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.3 (W/m²K). Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL ~7001 (pilka).	

DURŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ								
Nr.	KIEKIS vnt.	DURYS				ATSPARUMAS UGNIAI	PASTABOS	ESKIZAS
		IŠMATAVIMAI		PLOTAS	VARČIA			
		Plotis (cm)	Aukštis (cm)					
D12	3	100	210	2.10m ²	D	--	Metalinės apšiltintos lauko durys su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.3 (W/m²K). Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL ~7001 (pilka).	
D13	1	100	210	2.10m ²	K	EW30-C0	Metalinės priešgaisrinės vidaus durys su pritraukėjais ir tarpinėmis. Cinkuoto plieno rėmo su nedegios akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D13	1	100	210	2.10m ²	D	EW30-C0	Metalinės priešgaisrinės vidaus durys su pritraukėjais ir tarpinėmis. Cinkuoto plieno rėmo su nedegios akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).	
D14	1	100	225	2.25m ²	K	-	Aliuminio profilio lauko durys su stiklinimu. Durys su saugiu stiklu, su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,30 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	

ŽYMĖJIMAI:



- SAUGUS, DENGTAŠ PLĖVELE, MATINIS STIKLAS

PASTABOS:

- Gaminių matmenis būtina tikslinti objekte;
- Brėžinyje nurodyti maksimalūs angų matmenys. Būtina įvertinti sumontuotų pakabinamų lubų altitudes;
- Visi gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
- Visi gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose ir aiškinamuosiuose raštuose.
- Gaminant ir įrengiant duris, būtina įvertinti angokraščio šiltinimo ir apdailos konstrukcijos storį;
- Gaminių techninę specifikaciją privaloma įvertinti kartu su Gaisrinės saugos dalyje pateiktais reikalavimais;
- Gaminių techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti suderinti Statytojui ir Projekto vykdomo priežiūrai.
- Prieš lauko durų gamybą, matmenys turi būti suderinti ir patikslinti su skydo, kuriame durys bus montuojamos, angos dydžiu.

VITRINŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS IR ESKIZAI						
Nr.	KIEKIS vnt.	Matmenys		PLOTAS	PASTABOS	ESKIZAS
		Plotis cm	Aukštis cm			
V1	6	570	270	15.39 m ²	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka). Durys - dešiniojo varstymo.	
V2	6	570	270	15.39 m ²	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka). Durys - dešiniojo varstymo.	
V3	1	570	270	15.39 m ²	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka). Durys - kairinio varstymo.	
V4	1	400	270	10.80 m ²	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka). Durys - kairinio varstymo.	
V5	1	285	270	7.70 m ²	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Durys priešdūminės C3 S ₂₀₀ su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka). Durys - kairinio varstymo.	
V6	1	570	270	15.39 m ²	Aliuminio profilio vitrina su durimis. Durys su pritraukėjais. Vitrinos apačioje - saugus, dengtas plėvele, matinis stiklas. Profilio spalva RAL ~7001 (pilka).	

VITRINŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS IR ESKIZAI						
Nr.	KIEKIS vnt.	Matmenys		PLOTAS	PASTABOS	ESKIZAS
		Plotis cm	Aukštis cm			
V7	3	214	795	17.01 m ²	Aliuminio profilio lauko vitrina su durimis ir saugaus stiklo paketais. Durys su pritraukėjais. Langai varstomi geze tipo mechanizmais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,00(W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	

ŽYMĖJIMAI:

- SAUGUS, DENGTA PLĖVELE, MATINIS STIKLAS

PASTABOS:

1. Gaminų matmenis būtina tikslinti objekte;

2. Brėžinyje nurodyti maksimalūs angų matmenys;

3. Visi gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;

4. Visi gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;

5. Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose ir aiškinamuosiuose raštuose.

6. Gaminant ir įrengiant vitrinas būtina įvertinti angokraščių ir sienų apdailos konstrukcijų storius;

7. Vitrinos aukštis tikslinamas pagal pakabinamų lubų altitudę, sumontavus inžinerinę įrangą.

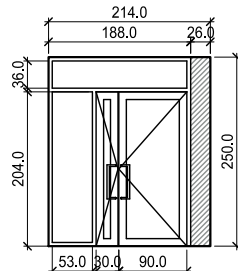
8. Gaminų techninę specifikaciją privaloma įvertinti kartu su Gaisrinės saugos dalyje pateiktais reikalavimais;

9. Gaminų techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti suderinti Statytojui ir Projekto vykdymo priežiūrai.

10. Prieš lauko vitrinų gamybą, matmenys turi būti suderinti ir patikslinti su skydų, prie kurių vitrina bus montuojama, angos dydžiu.

O	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui			
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		Statinio projekto pavadinimas		
			Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
38867	SPV	Justinas Dūda		01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas	
A1512	PDV	Tomas Čeburnis			
				Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Vitrinų kiekių žiniaraštis ir eskizai	M 1:100
				Dokumento žymuo	Lapas
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija			SS2414-01-TDP-SA-08	1

VITRINŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS IR ESKIZAI

Nr.	KIEKIS vnt.			PLOTAS	PASTABOS	ESKIZAS
		Matmenys				
		Plotis cm	Aukštis cm			
V8	1	214	250	5.35 m ²	Aluminio profilio lauko vitrina su durimis ir saugaus stiklo paketais. Durys su pritraukėjais. Su praplatinimo profiliu. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,00(W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	

ŽYMĖJIMAI:



- PRAPLATINIMO PROFILIS

PASTABOS:

1. Gaminių matmenis būtina tikslinti objekte;
2. Brėžinyje nurodyti maksimalūs angų matmenys;
3. Visi gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
4. Visi gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
5. Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose ir aiškinamuosiuose raštuose.
6. Gaminant ir įrengiant vitrinas būtina įvertinti angokraščių ir sienų apdailos konstrukcijų storius;
7. Vitrinos aukštis tikslinamas pagal pakabinamų lubų altitudę, sumontavus inžinerinę įrangą.
8. Gaminių techninę specifikaciją privaloma įvertinti kartu su Gaisrinės saugos dalyje pateiktais reikalavimais;
9. Gaminių techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti suderinti Statytojui ir Projekto vykdymo priežiūrai.
10. Prieš lauko vitrinų gamybą, matmenys turi būti suderinti ir patikslinti su skydų, prie kurių vitrina bus montuojama, angos dydžiu.

2023-015-TDP-SA- 08

Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

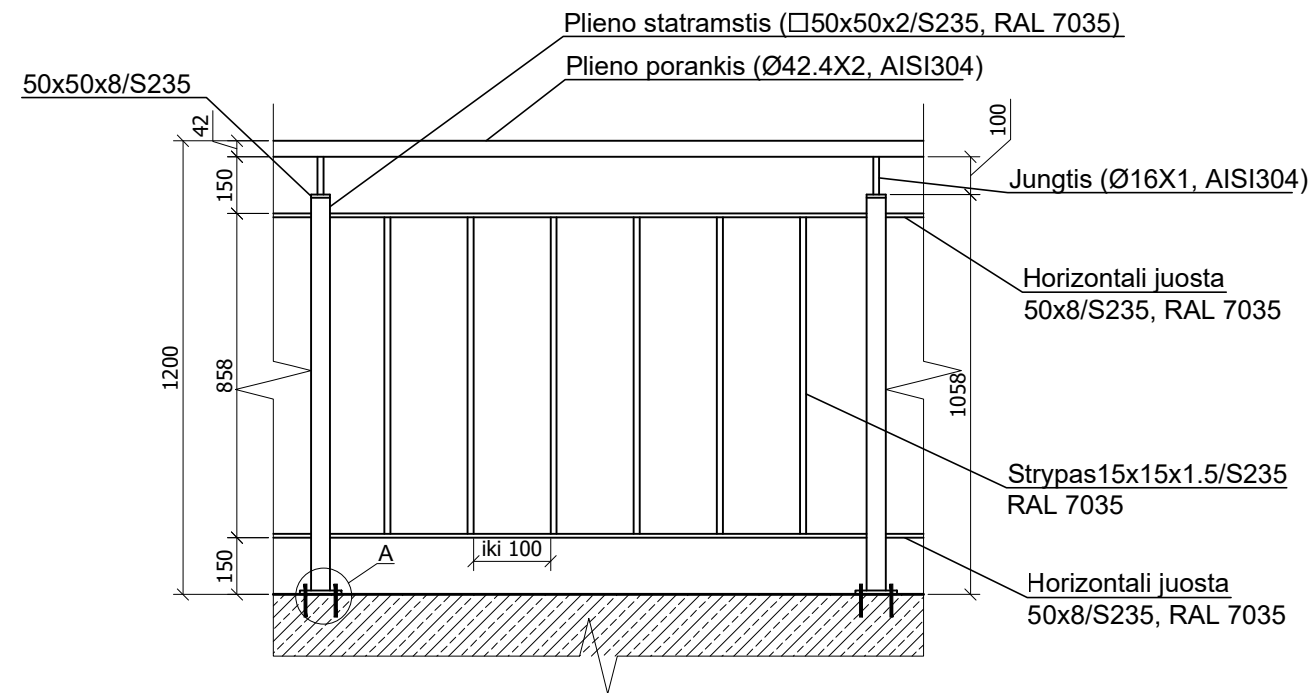
LANGŲ KIEKIŲ ŽINIARASTIS IR ESKIZAI						
Nr.	KIEKIS vnt.	LANGAS		PLOTAS	PASTABOS	ESKIZAS
		Matmenys				
		Plotis cm	Aukštis cm			
L1	30	210	210	4.41 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka). Viršlangiai varstomi su geze mechanizmu.	
L2	30	210	210	4.41 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka). Viršlangiai varstomi su geze mechanizmu.	
L3	20	120	210	2.52 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L4	20	120	210	2.52 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L5	3	100	210	2.10 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L6	3	100	210	2.10 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L7	1	100	145	1.45 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L8	1	190	110	2.09 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m²K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	

LANGŲ KIEKIŲ ŽINIARASTIS IR ESKIZAI						
Nr.	KIEKIS vnt.	Matmenys		PLOTAS	PASTABOS	ESKIZAS
		Plotis cm	Aukštis cm			
L9	2	110	210	2.31 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L10	2	110	210	2.31 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L11	5	210	120	2.52 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	
L12	3	35	120	0.42 m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas su armuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1.00 (W/m ² K), spalva RAL 7016 (tamsiai pilka).	

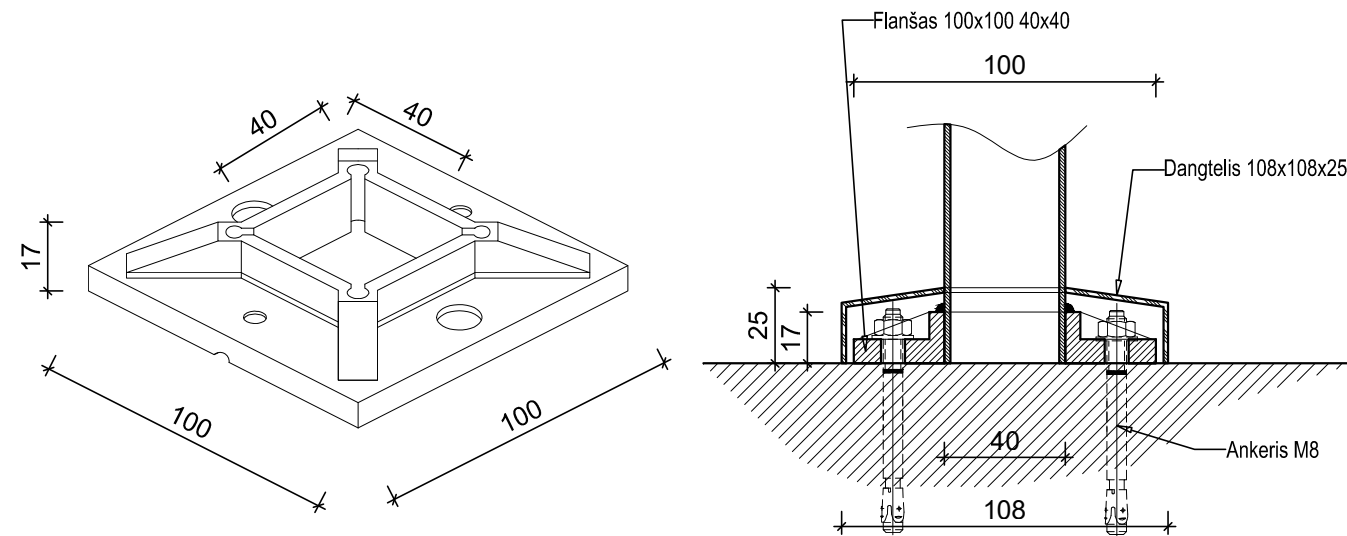
- PASTABOS:
- Gaminių matmenis būtina tikslinti objekte;
 - Brėžinyje nurodyti maksimalūs angų matmenys;
 - Visi gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
 - Visi gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
 - Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto techninėse specifikacijose, projektavimo užduotyje ir aiškinamajame rašte;
 - Gaminių techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti suderinti Statytojui ir Projekto vykdymo priežiūrai.
 - Prieš langų gamybą, matmenys turi būti suderinti ir patikslinti su skydo, kuriame langas bus montuojamas, angos dydžiu.

o	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui				
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			Statinio projekto pavadinimas		
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas		
				Statinio numeris ir pavadinimas		
				01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas		
38867	SPV	Justinas Dūda		Langų kiekių žiniaraštis ir eskizai		
A1512	PDV	Tomas Čeburnis				
				Dokumento žymuo		
				SS2414-01-TDP-SA-09		
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija			Lapas		
				Lapų		
				1	1	

LAIPTŲ TURĖKLAI



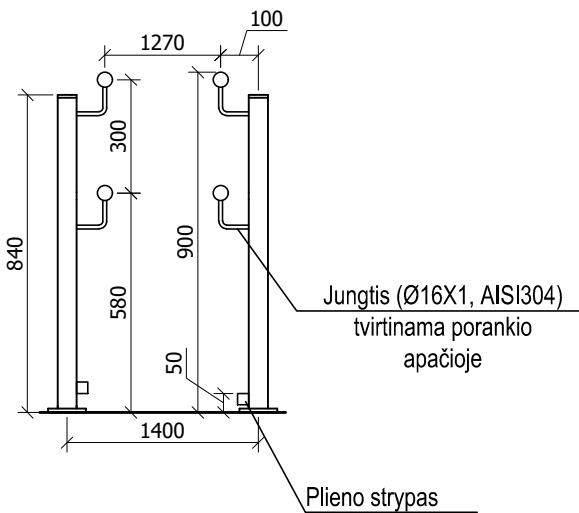
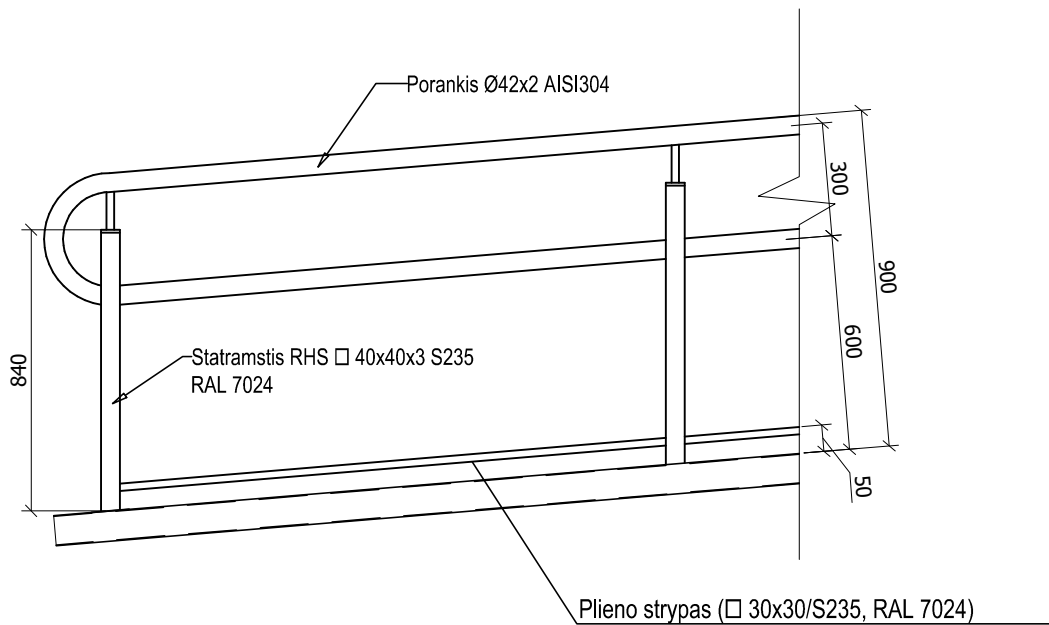
Mazgas "A" M1:2.5



PASTABOS:

1. Lauko laiptų turėklai gaminami iš nerūdijančio plieno.
2. Panduso turėklų aukštis - 90cm;
3. Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 29692:1997 ir LST EN ISO 9692-1:2004 reikalavimus.
4. Virinti elektrolankiniu būdu visu besiliečiančių elementų kontūru. Suvirinimo siūlių statiniai k=1.2t, kur t - ploniausio iš jungiamų el. storis.

PANDUSO TURĖKLAI



O	2023-05-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
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			Statinio projekto pavadinimas
				Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas
				Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01 - Mokslo (7.11) paskirties pastatas
A1512	PDV	Tomas Čeburnis		
				Dokumento pavadinimas
				Turėklai
				Mastelis
				Laida
				M 1:20
				0
				Lapas
				Lapų
				1
				1
LT	Statytojas: Utenos miesto savivaldybė Užsakovas: Utenos miesto savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SS2414-01-TDP-SA-10

RŪSIO PATALPŲ APDAILA				
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA
01	KORIDORIUS	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
02	PRIEDANGA	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
03	PAGALBINĖ PATALPA	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
04	ŠILUMOS MAZGAS	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
05	PAGALBINĖ PATALPA	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
06	SALĖ	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.

0	2024	Projektiniai pasiūlymai		
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 Mokslo paskirties pastato, Taikos g. 62, Utenoje modernizavimo (atnaujinimo) projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38467	SPV	Justinas Dūda		01 – Mokslo (7.11) paskirties pastatas
A1512	SPDV	Tomas Čeburnis		
				Dokumento pavadinimas
				Apdailos lentelė
				Laida
				O
LT	Statytojas: Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	
			SS2414-01-TDP-SA-11	Lapas 1 Lapų 15



		100mm dangos užleidžiant ant sienų.		
07	PAGALBINĖ PATALPA	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas, naujų sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
08	MERGAIČIŲ WC	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
09	BERNIUKŲ WC	Grindų paruošimas remontiniais mišiniais ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA

Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA
101	TAMBŪRAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
102	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
103	SOCIALINIO DARBUOTOJO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
104	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
105	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

2

LAPŲ

15

LAIDA

0



		pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	montavimas.
106	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
107	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
108	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
109	DIREKTORIAUS PAVADUOTOJO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
110	SEKRETORĖS KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
111	PERSONALO (MOTERŲ) WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
112	NEĮGALIJŲJŲ (A TIPO) WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
113	VALGYKLOS	Esamos grindų dangos	Sienų paruošimas,	Pakabinamų

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

3

LAPŲ

15

LAIDA

0



	PERSONALO RŪBINĖ	demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	modulinių lubų montavimas.
114	SANITARINĖ VALYMO PATALPA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
115	TAMBŪRAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
116	PSICHOLOGO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
117	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
118	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
119	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
120	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
121	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro	Pakabinamų modulių lubų

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

4

LAPŲ

15

LAIDA

0



		Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	montavimas.
122	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
123	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
124	VALGYKLA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų vinilinės dangos klijavimas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
125	INDŲ PLOVIMO PATALPA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų vinilinės dangos klijavimas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
126	MAISTO RUOŠIMO PATALPA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų vinilinės dangos klijavimas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
127	MAISTO SANDĖLIS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų vinilinės dangos klijavimas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
128	EL. SKYDINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

5

LAPŲ

15

LAIDA

0



		klįjavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klįjuojama ant sienos.		
129	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
130	PERSONALO (VYRŲ) WC	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klįjavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klįjavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulinių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
131	MOKYTOJŲ RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
132	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
133	MOKYTOJŲ KAMBARYS	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
134	TAMBŪRAS	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klįjavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klįjuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
135	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demonravimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klįjavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klįjuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
136	SPEC. PEDAGOGO	Esamos grindų dangos	Esamų sienų tinko	Pakabinamų



	KABINETAS	demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	modulinių lubų montavimas.
137	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
138	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
139	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
140	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
141	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
142	ANGLŲ KALBOS KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
143	SALĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės modulinės dangos klojimas. MDF grindjuostės montavimas.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.



144	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
145	TAMBŪRAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
146	MED. KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
147	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
148	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
149	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
150	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
151	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.



		klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	
152	SANDĖLIUKAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Dekoratyvinio tinko apdailos įrengimas.	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
153	SANDĖLIUKAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Dekoratyvinio tinko apdailos įrengimas	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
154	SANDĖLIUKAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Dekoratyvinio tinko apdailos įrengimas	Lubų tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA				
201	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
202	PAGALBINIO SPECIALISTO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos kljavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių kljavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
203	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos kljavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
204	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių kljavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių kljavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

9

LAPŲ

15

LAIDA

0



205	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
206	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
207	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
208	MUZIKOS KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
209	BIBLIOTEKA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
210	PERSONALO (MOTERŲ) WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
211	NEĮGALIŲJŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
212	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.



		sienu.		
213	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
214	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
215	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
216	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
217	SENSORIKOS KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Kiliminių plytelių dangos klojimas. MDF grindjuostės montavimas.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
218	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
219	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
220	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų



		pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	montavimas.
221	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
222	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
223	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
224	LOGOPEDO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
225	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
226	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
227	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūruotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
228	KLASĖ	Esamos grindų dangos	Esamų sienų tinko	Pakabinamų

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

12

LAPŲ

15

LAIDA

0



		demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	modulinių lubų montavimas.
229	IT KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keramikinių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
230	SENSORIKOS IR TERAPIJOS KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Kiliminių plytelių dangos klojimas. MDF grindjuostės montavimas.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
231	PSICHOLOGO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
232	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
233	PERSONALO (VYRŲ) WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
234	NEĮGALIŲJŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keramikinių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
235	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

13

LAPŲ

15

LAIDA

0



236	LAIPTINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas. Laiptasijų laiptų aikštelių tinko remontas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas.
237	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
238	KLASĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
239	PAGALBINIO SPECIALISTO KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas praustuvo zonoje.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
240	RŪBINĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.
241	BERNIUKŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
242	MERGAIČIŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo ir teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Sienų paruošimas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Keraminių glazūrotų plytelių klijavimas iki pakabinamų lubų aukščio.	Pakabinamų modulių, atsparių drėgmei lubų montavimas.
243	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos	Esamų sienų tinko remontas. Naujų mūro pertvarų tinkavimas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulių lubų montavimas.

Dokumento žymuo

SS2414-01-TDP-SA-11

LAPAS

14

LAPŲ

15

LAIDA

0



		klijavimas 100mm dangos užleidžiant ant sienų.		
--	--	--	--	--

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2414-01-TDP-SA-11	15	15	0