

STATYTOJAS:

PROJEKTO
UŽSAKOVAS:**Akmenės rajono savivaldybė**

L.Petravičiaus a. 2, LT-85132, Naujoji Akmenė

PROJEKTO
PAVADINIMAS:**Administracinės paskirties (administracinių
paskirties grupės) pastato (5.1.), V.Kudirkos g.
27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo)
projektas**STATINYS
(OBJEKTAS):**Administracinės paskirties pastatas (5.1)**

V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė

STATYBOS
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO
KATEGORIJA:

ESAMA

PLANUOJAMA

Neypatingasis**Ypatingasis**

ETAPAS:

Techninis darbo projektas

DALIS:

Statinio architektūra

PROJEKTO Nr.:

2025-014-TDP-SA

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	

ŠIAULIAI 2025

**PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	2025-014-TDP-SA-TU	Turinys		1
2.	2025-014-TDP-SA-AR	Aiškinamasis raštas		3
3.	2025-014-TDP-SA-MŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis		15
4.	2025-014-TDP-SA-TS	Techninės specifikacijos		18

**PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	0	Rūsio planas M 1:100		59
2.	0	Pirmo aukšto planas M 1:100		60
3.	0	Antro aukšto planas M 1:100		61
4.	0	Stogo planas M 1:100		62
5.	0	Pastato fasadai M 1:150		63
6.	0	Pastato pjūvis M 1:100		64
7.	0	Langų ir durų kiekių žiniaraštis ir eskizai M 1:10	2 lapai	65
8.	0	Pamatų ir sienos- cokolio šiltinimo mazgas M 1:10		67
9.	0	Sienos šiltinimo ties rūsio langu mazgai M 1:10		68
10.	0	Sienos šiltinimo mazgas M 1:10		69
11.	0	Sienos šiltinimo ties pastato kampu mazgas M 1:10		70
12.	0	Sienos šiltinimo ties langu mazgas Nr. 1 M 1:10		71
13.	0	Sienos šiltinimo ties langu mazgas Nr. 2 M 1:10		72
14.	0	Palangės įstatymo mazgas M 1:10		73
15.	0	Įėjimo stogelio šiltinimo mazgas M 1:10		74
16.	0	Parapeto šiltinimo mazgas M 1:10		75
17.	0	Plokščio stogo šiltinimo ties įlaja mazgas M 1:10		76
18.	0	Plokščio stogo šiltinimo ties vėdinimo kaminėliais mazgas M 1:10		77
19.	0	Plokščio stogo šiltinimo ties stovais mazgas M 1:10		78
20.	0	Natūralios ventiliacijos šachtos šiltinimo mazgas M1:10		79
21.	0	Termoizoliacinių plokščių tvirtinimo schemos		80
22.	0	Langų montavimo mazgai		81
23.	0	Vėliavos laikiklio įrengimo mazgas M 1:10		82

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	A1512	PV, PDV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Turinys		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA-TU		LAPŲ
					1	2

24.	0	Mūro remonto darbai		83
25.	0	ŽN panduso turėklai M 1:10		84
26.	0	Turėklai M 1:15		85
27.	0	Apdailos lentelė	4 lapai	86

2025-014-TDP-SA-TU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

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

Objektas: administracinės paskirties pastatas;

Adresas: V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė;

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2227-9350;

Remontuojamo pastato unikalus Nr. 3298-9004-9019

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

Statinio klasifikatorius: 5.1.

Esama statinio kategorija: neypatingasis statinys, planuojama statinio kategorija: ypatingasis;

Projekto etapas: techninis darbo projektas;

Projekto vadovas – Tomas Čeburnis, At. Nr. A1512;

2. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

2.1. Administracinės paskirties pastato techninis darbo projektas parengtas ir atitinka Naujosios Akmenės savivaldybės administracijos direktorės Aromedos Laucienės patvirtintą projektavimo užduotį.

2.2. Projektuojamas pastatas yra Naujosios Akmenės mieste. Greta vyrauja daugiabučių ir komercinių pastatų užstatymas. Reljefas greta projektuojamo pastato lygus, sklypo vakarinė dalis- su nuolydžiu link V.Kudirkos gatvės.

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 apkrovą, 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. remontuojamas pastatas yra esama miesto urbanistinės struktūros dalis, todėl neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;

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

2.4.5. remontuojamas pastatas nepatenka į jokias 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 STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, Naujosios Akmenės mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

a) vidutinė metinė oro temperatūra- +5.9 °C;

b) santykinis metinis oro drėgnumas- 80%;

c) vidutinis metinis kritulių kiekis- 650 mm;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Naujoji Akmenė 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“ Naujoji Akmenė priskiriama I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $s_k=1.2$ kN/m².

KVAL. DOK. NR.	 STRUKTA UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1512	PV, SA- PDV	T. ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA		LAPŲ 112

2.6. Remontuojamo pastato paskirtis- administracinė. Esamas pastato aukštingumas 7,85 m, pastatas pastatytas 1989 metais. Pastato maksimalūs matmenys plane- 16,75x18,25 m. 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 tinkuota. Nuogrinda dalyje pastato dalyje sutampa su šaligatviu, dalyje pastato perimetro nuogrindos nėra. 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. $U_f \sim 1,37 \text{ W/m}^2\text{K} > U_n = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ (sienoms) ir $U_f \sim 3,70 \text{ W/m}^2\text{K} > U_n = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pamatams), per šias atitvaras patiriami šilumos nuostoliai.

2.6.2. Pastato langai pakeisti PVC profilio gaminiais. Nepakeistos lauko evakuacinės durys ir vartai- seni, medinio profilio gaminiai, kurių šilumos laidumo koeficientas viršija (remiantis 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“) nustatytą norminį dydį t.y. $U_f \sim 2,50 \text{ W/m}^2\text{K} > U_n = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, todėl patiriami šilumos nuostoliai. Atsižvelgiant į projektavimo darbų užduotį, visi pastato langai ir durys keičiami naujais gaminiais.

2.6.4. Stogo atitvaros būklė. Pastato stogas plokščias sutapdintas, dengtas ritinine prilydoma stogo danga. Stogo danga remontuota, tačiau nėra įrengta šilumos izoliacijos sluoksnio. Pastato atmosferinių kritulių nuvedimo sistema- vidinė. Stogo atitvaros esamas šilumos laidumo koeficientas viršija (remiantis STR 2.05.01:2013 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas“) nustatytą norminį dydį t.y. $U_f \sim 0.85 \text{ W/m}^2\text{K} > U_n = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$, 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 (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė po modernizavimo darbų- ne žemesnė nei D.

2.8. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės, poveikio.

2.8.1. Dėl atmosferinės aplinkos poveikio metalinės konstrukcijos naudojamos patalpos viduje turi atitikti C2 - korozijos kategoriją, išorėje naudojamos konstrukcijos turi atitikti C3 - korozijos kategoriją. Metalinių konstrukcijų antikorozinis padengimas turi atitikti LST EN ISO 12944-2:2018 standarto reikalavimus.

Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinį temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą. Eksploatuojant pastatą, neperkrauti perdangimų ir kitų konstrukcijų - neviršyti normatyvinių ar projekte nurodytų apkrovų dydžių.

Susikaupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų. Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjauant ar išpjauant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, sijose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose.

Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama. Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi draudžiama. Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį - ištirpus sniegui ir rudenį - iki šildymo sezono pradžios.

Konstrukcijos nuo atmosferinio poveikio apsaugomos įrengiant patikimus apskardinimus, pastato perimetru įrengiama drenažinė membrana, įrengiami horizontalūs ir vertikalūs hidroizoliaciniai sluoksniai: tarp pamatų ir išorės grunto, tarp pamatų ir mūro, medinių elementų ir mūro/betono sąlyčio vietos papildomai hidroizoliuojamos.

2.8.2. Temperatūros reikšmės ir drėgmės režimai patalpose.

Atlikus modernizacijos darbus turi būti tenkinami patalpų mikroklimatų parametrai pagal HN 42:2009.

2.9. Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:

1	Žemės sklypo unikalūs Nr.	4400-2227-9350
2	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
3	Naudojimo būdas	Komercinės paskirties teritorija
4	Nuosavybės teisė	Akmenės rajono savivaldybė

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0

5	Žemės sklypo plotas, ha	0,1539 ha
6	Pastato unikalus Nr.	3298-9004-9019
7	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Administracinė
8	Nuosavybės teisė	Akmenės rajono savivaldybė
9	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	291
10	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	305
11	Esamas sklypo užstatymo tankis, %	19
12	Planuojamas sklypo užstatymo tankis, %	20
13	Esamas bendrasis pastato plotas, m ²	517,65
16	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	504,06
17	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	34
18	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	33
19	Esamas pastato aukštis, m	7,85
21	Remontuojamo pastato tūris	2143

2.10. Remontuojamo statinio techniniai ir paskirties rodikliai **po remonto** darbų, statinių aprašymas:

1	Remontuojamo pastato bendrasis plotas	504,65
2	Remontuojamo pastato tūris	2540
3	Remontuojamo pastato aukštų skaičius	2
4	Remontuojamo pastato aukštis	8,10
5	Remontuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	Cokolis- mozaikinis tinkas, fasadai- dekoratyvinis tinkas
6	Remontuojamo pastato spalvos	Šviesi smėlio, pilka, žalia.
7	Stogo konstrukcija	Plokščiasis
8	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Iki 15 žmonių
9	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I

2.11. Projektiniai sprendiniai.

2.11.1. Lauko atitvarų remonto darbai

2.11.1.1. 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 teptinė bitumo mastikos hidroizoliacija iki pamatinio bloko. Pastato pamatai šiltinimi 160 mm storio polistireninio putplasčio EPS 100 sluoksniu, kurio $\lambda_d = 0,035$ W/mK. Ten kur rūšio patalpų nėra- šilumos izoliacijos sluoksnis įgilinamas ne mažiau kaip 60 cm nuo esamo žemės lygio. Šilumos izoliacijos plokštės priklijuojamos prie pamatų paviršiaus, apšiltinti pamatai armuojami dvigubu tinkleliu ir įrengiama granitinio (mozaikinio) tinko apdaila.

Aplink visą pastatą numatoma įrengti 0,50 m pločio nauja nuogrinda. Nuogrindos konstrukcija parenkama atsižvelgiant į tai, kad ant nuogrindos nebus transporto sukeltų apkrovų. Atliekant nuogrindos įrengimą sutankinamas gruntas, pagrindo sutankinimo stipris - $E_{v2} \geq 30$ Mpa, pilamas 150 mm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio – žvyro mišinio, 100 mm storio skaldos posluoknis sutankinamas iki $E_{v2} \geq 100$ Mpa, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis iš FR 0/5 dolomintinės skaldos atsijų ir klojamos betoninės trinkelės. Nuogrinda įrengiama su nuolydžiu nuo pastato. Nuogrinda aprėminama vejais bortais (80x200x1000mm).

2.11.1.2. Išorinių sienų šiltinimas. Pastato išorinių sienų būklė – patenkinama. Prieš atliekant pastato šiltinimo darbus, fasadai sutvarkomi, užtaisomi įtrūkimai (kur jų yra), fasadas dengiamas daugiaventine dezinfekcijos priemone, naikinančia mikroorganizmus (Septobud 1008 arba analogiška).

Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės iėjimo durys“ naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	12	0

termoizoliacinės sistemos. Fasado išorinės sienos šiltinamos 180 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 70, kurio $\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$. Plokštės prie fasado tvirtinamos klijavimo būdu ir papildomai tvirtinamos smeigėmis. Ant plokščių dedamas armavimo tinklėlis (šiltinimo sistemos atsparumo smūgiams kategorija – prie įėjimų į pastatą ir iki pirmo aukšto langų viršaus – I, likusios sienos – II), armuojama skiediniu ir paviršiai tinkuojami silikoniniu, tekstūriniu, spalvotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku.

Įėjimo stogelio danga demontuojama, suformuojami reikalingi nuolydžiai, stogelis apšiltinamas ir įrengiama nauja dviejų sluoksnių prilydoma stogo danga. Stogelio kraštai pažeisti ir aptrupėję, todėl tvarkomi specialiu remontiniu skiediniu. Stogelis ir atskiri faado elementai apskardinami plastizuota skarda.

Ant pastato sienų esantys veikiantys įrenginiai (šilumos punkto daviklis, lauko šviestuvai ir/ar kiti) turi būti permontuojami ant naujai įrengtos fasado apdailos. Elektros ir kiti kabeliai, kurie išvedžioti ant sienų turi būti perklojami į laidadėžes, o nereikalingi ar neveikiantys laidai – šalinami. Įvairios paskirties spintos, dėžės turi būti atitraukiamos nuo fasado per naujai įrengtą šiltinamąjį sluoksnį. Nenaudojamos ir jokių funkcijų neatliekančios sistemos demontuojamos ar užaklinamos, prieš tai suderinus (jei tai reikalinga) su sistemos savininkais.

2.11.1.3. 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).

Stogo danga nuvaloma nuo šiukšlių ir įvairių pabarstų, esamos pūslės remontuojamos (išpjovimas, išvalymas, džiovinimas), įrengiamas naujas šilumos izoliacijos sluoksnis (tvirtinama smeigėmis), klojama 2 sluoksnių ruloninė bituminė danga (su poliesterio pagrindu, 2 slk., viršutinis sluoksnis su pabarstu, bendras sluoksnio storis ne mažiau 7 mm.). Stogo šiltinimui parinktas šilumos izoliacijos sluoksnio storis 200 mm, kurį sudaro 40 mm kietos akmens vatos, kurios $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$, viršutinis stogo šilumos izoliacijos sluoksnis ir 160 mm EPS 100 polistireninio putplasčio, kurio $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$, plokštės apatinis stogo šilumos izoliacijos sluoksnis. Parapetai paaukštinami ir iš vidinės pusės apšiltinami 40 mm storio kieta akmens vata. Įrengiami stogo dangos vėdinimo kaminėliai (vienas kaminėlis – 60 m² - 80 m² stogo plote). Esami alsuokliai paaukštinami. Ant stogų esančių natūralios ventiliacijos kanalų šachtų viršus turi būti ne mažesniame kaip 400 mm aukštyje nuo naujai įrengto stogo viršaus. Ventiliacijos kanalų šachtų stogeliai, parapetai apskardinami plastizuota 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. Įrengiamos naujos kopėčios nuo antro aukšto balkono užlipimui ant pastato stogo.

2.11.1.4. Esamų langų keitimas į naujus plastikinius. Remiantis projektavimo darbų užduotimi, projekte numatoma pakeisti visus langus į naujus. Nauji langai numatomi ne mažiau kaip šešių kamerų, bešvinio profilio su 3 stiklų paketu, vienas iš stiklų su minkšta selektyvine danga. Langų spalva nurodyta brėžiniuose. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Lango rėmo storis $\geq 70 \text{ mm}$. Varstomi langai su trimis varstymo pozicijomis, užtikrinančiomis patalpų ventiliaciją natūraliam oro pritekėjimui. Keičiant langus esamos vidaus palangės demontuojamos. Viduje įrengiamos naujos PVC palangės, išorinės langų palangės - plastizuotos skardos. Langų staktų sandūros su sienomis hermetizuojamos, sandarinamos garo izoliacijos plėvele iš abiejų pusių, įrengiama vidaus angokraščių apdaila juos tinkuojant ir glaistant.

2.11.1.5. Lauko durų keitimas. Esamos lauko durys demontuojamos, įrengiamos naujos lauko durys: pagrindinio įėjimo- aliuminio profilio, antro aukšto evakuacinės ir naujai įrengiamos rūšio durys- PVC profilio, įrengiami nauji segmentiniai vartai.

Durys komplektuojamos su atraminėmis kojėlėmis ir pritraukėjais, įrengiami durų atmušėjai (atramos). Durys montuojamos su mechaniniu užraktu ir reikiamu kiekiu raktų. Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, vartų – $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tambūro durys keičiamos PVC profilio durimis, durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, durys stiklinamos saugaus stiklo paketu. Tambūro duryse numatoma įrengti „rutulinį“ spragtuką, kad durys atsidarytų jas pastūmus, taip pat įrengiamas pritraukimo mechanizmas, atraminės kojėlės, durų atmušėjai (atramos). Durų staktų sandūros su sienomis hermetizuojamos, sandarinamos, atliekama vidaus angokraščių apdaila juos tinkuojant, glaistant ir dažant du kartus. Pastato

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

lauko durys projektuojamos maksimalios varčios pagal esamą angą, durų slenksčiai negali viršyti 2 cm. Prieš lauko laiptų aikšteles turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

2.11.1.6. 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, valoma. Prie įėjimų į laiptines įrengiami šviestuvai. Pastato tinkuojamos sistemos atsparumo smūgiams kategorija iki pirmo aukšto langų viršaus turi būti I, likusi dalis- IV kategorija.

Esami evakuaciniai laiptai iš pastato antro aukšto terasų yra siauri, jų būklė nėra gera, o apšiltinus lauko sienas, šių laiptų nebebus galima eksploatuoti. Todėl projekte numatoma šiuos laiptus demontuoti. Projekte numatoma sumontuoti naujus metalinius evakuacinius laiptus iš antro aukšto. Atvirų laiptų aikštelės ir laiptų plotis bus ne mažesnis kaip 1,2 m. Atviri laiptai turi aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje ir ne mažesnius kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Atvirų laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

2.11.1.7. Naudojimo sauga. Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) 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.

2.11.1.8. 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.

2.11.1.9. Pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai (B klasė):

Pamatai (požeminė dalis)	Storis m	λ_p W/(mK)	R (m²K/W)
Betoninių blokų pamatas (esamas)			1,20
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 100)	0,16	0,045	3,56
		Viso R =	4,76
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,21	W/m²xK
Energijos vartojimo audite numatyta reikšmė		0,182	W/m²xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 (3 lentelė)		U=0,24	W/m²xK

Cokolis (antžeminė dalis)	Storis m	λ_p W/(mK)	R (m²K/W)
Betoninių blokų pamatas (esamas)			0,73
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 100)	0,16	0,037	4,32
Tinkas	0,02	0,80	0,03
		Viso R =	5,08
*Pataisa dėl papildomo šilumos nutekėjimo per tvirtinimo elementus $DU_{fn}=0.008$			
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,21	W/m²xK
Energijos vartojimo audite numatyta reikšmė		0,223	W/m²xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 (3 lentelė)		U=0,22	W/m²xK

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

Siena (mūras)	Storis m	λ_P W/(mK)	R (m ² K/W)
Esama siena			1,92
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 70)	0,18	0,041	4,39
Tinkas	0,02	0,80	0,03
		Viso R =	6,34
*Pataisa dėl papildomo šilumos nutekėjimo per tvirtinimo elementus $DU_{fn}=0.008$			
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,17	W/m²xK
Energijos vartojimo audite numatyta reikšmė		0,212	W/m²xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 (3 lentelė)		0,22	W/m²xK

Stogas	Storis m	λ_{ds} W/(mK)	R (m ² K/W)
Esama stogo konstrukcija			1,14
Ruloninė danga (2 sl.)	0,007	0,29	0,02
Šilumos izoliacija (standi mineralinė vata)	0,04	0,040	1,00
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 80)	0,16	0,039	4,10
		Viso R =	6,26
*Pataisa dėl papildomo šilumos nutekėjimo per tvirtinimo elementus $DU_{fn}=0.008$			
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,17	W/m²xK
Energijos vartojimo audite numatyta reikšmė		0,179	W/m²xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02: 2016 (3 lentelė)		0,18	W/m²xK

Grindys ant grunto (rūsio patalpos)	Storis m	λ_P W/(mK)	R (m ² K/W)
Ri- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža			0,17
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 100)	0,20	0,037	5,41
Re - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža			0,04
		Viso R =	5,62
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,18	W/m²xK
Energijos vartojimo audite numatyta reikšmė		0,21	W/m²xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 (3 lentelė)		U=0,24	W/m²xK

Grindys ant grunto (garažo patalpa)	Storis m	λ_P W/(mK)	R (m ² K/W)
Ri- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža			0,17
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 100)	0,20	0,037	5,41
Re - atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža			0,04
		Viso R =	5,62
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,18	W/m²xK
Energijos vartojimo audite numatyta reikšmė		0,174	W/m²xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 (3 lentelė)		U=0,24	W/m²xK

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	12	0

Pastaba. Atitvarų šiluminių rodiklių skaičiavimuose priimta:

1. EPS 100 pamatų, cokolio ir grindų ant grunto šiltinimui, kurio λ_D yra 0,035, $\Delta\lambda_{\omega}$ priimtas 0,002, skaičiavimuose λ_{ds} yra 0,037
2. EPS 70 sienų šiltinimui, kurio λ_D yra 0,039, $\Delta\lambda_{\omega}$ priimtas 0,002, skaičiavimuose λ_{ds} yra 0,041;
3. EPS 80 stogo šiltinimo apatiniame sluoksniui, kurio λ_D yra 0,037, $\Delta\lambda_{\omega}$ priimtas 0,002, skaičiavimuose λ_{ds} yra 0,039;
4. Akmens vata stogo viršutinio sluoksnio įrengimui, kurio λ_D yra 0,038, $\Delta\lambda_{\omega}$ priimtas 0,002, skaičiavimuose λ_{ds} yra 0,040;

2.11.1.10. Neigaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai. Pastato remonto sprendiniai pagerins žmonių su negalia judėjimą pastate. Pagrindinis pateikimas į pastatą numatomas atnaujinamu pandusu. Panduso nuolydis 1:12, plotis tarp turėklų – 1,2 m. Aikštelė priešais duris - 200 cm pločio. 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.

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

2.11.2 Pastato vidaus patalpų remontas

2.11.2.1. Statinio planiniai sprendiniai. Statinio remonto planiniai sprendiniai parengti remiantis pateikta projektavimo užduotimi, atsižvelgiant bei prisitaikant prie esamo pastato struktūros. Esama pastato administracinė paskirtis po kapitalinio remonto darbų išlieka ta pati. Rengiamu projektu nėra numatomas pastato funkcinio ryšio ir esminis zonavimo keitimas, pastato patalpos perprojektuojamas nežymiai, sprendimai pritaikyti kabinetinei įstaigų sistemai.

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

2.11.2.3. 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 vedinimas, 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.

2.11.2.4. Žmonių su negalia pritaikymo sprendiniai. Vidaus patalpų durys projektuojamos be slenksčių, durų pločiai jas atidarius ne mažesni kaip 850mm. Visuose pastato aukštuose projektuojamos sanitarinės patalpos (pirmame pastato aukšte projektuojamas A tipo, o rūsyje ir antrame aukšte- B tipo sanitarinės patalpos), sumontavus prietaisus (unitazą, kriauklę), paliekamas laisvas 1500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Unitazas projektuojamas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti, ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant patalpos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. Praustuvas įrengiamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę vežimėliui privažiuoti.

Pastate suprojektuotas liftas, kurio įėjimo/išėjimo anga turi būti mažesnė kaip 850mm, o kabina- ne mažesnė kaip 1100x1400 mm.

2.11.2.5. Higiena ir sveikata. Remontuojamame administracinės paskirties pastate užtikrinamos higienos sąlygos: užtikrinamas vidaus patalpų temperatūrinis režimas, natūralus bei priverstinis patalpų

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

vėdinimas, užtikrinamas 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. Grindų danga koridoriuje ir kabinetuose – vinilinė, san. mazge - plytelės. 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“, STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, 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".

Pastate suprojektuota 13 darbo vietų. Projekte pirmame ir antrame aukštuose numatyti atskirti sanitariniai mazgai vyrams ir moterims, kiekviename aukšte atskiri sanitariniai mazgai pritaikyti žmonių su negalia poreikiams, o rūsyje vienas sanitarinis mazgas ir dušo patalpa.

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.

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

2.10.2.6. Vidaus apdaila. Esama patalpų apdaila (grindų- plytelės, laminatas, linoleumas, sienų- akmens masės plytelės, lubų- metalinės, plastikinės ir k.t.)- demontuojamos. Drėgnose patalpose, prieš įrengiant apdailą, turi būti įrengiama hidroizoliacija. Sienų, grindų ir lubų spalvinius sprendinius ir/ar gaminius parenka architektas projekto vykdymo ar interjero projekto metu.

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. Grindys lygios, be plyšių.

Grindų danga. Projektuojama dviejų rūšių grindų danga: vinilinė ir akmens masės plytelių. San. mazguose numatoma akmens masės plytelių danga. Kitose patalpose – kabinetuose ir bendro naudojimo patalpose numatoma vinilinė, lentelių imitacijos, grindų danga.

Sienos. San. mazgo patalpoje sienos bus klijuojamos akmens masės plytelėmis nuo grindų iki lubų. Sienos koridoriuose, kabinetuose ir kitose patalpose suremontuojamos (tinko remonto darbai ir/ar gruntavimas, glaistymas) ir dažomos vandens emulsiniais- akriliniais lateksiniais dažais. Koridoriuose ant sienų klijuojamos sienų apsaugos plokštės su PVC paviršiumi.

Lubos. Lubų įrengimui projektuojamos modulinės pakabinamos lubos.

Daugiau informacijos „Patalpų apdailos lentelė“.

2.11.2.7. Natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Natūralus apšvietimas numatytas visose patalpose. Darbo vietose, kur natūralus apšvietimas nepakankamas, numatytas dirbtinis apšvietimas. Dirbtinio apšvietimo parametrai projektuojami pagal HN 98:2014 reikalavimus, nustatytus administracinės paskirties pastatams bei pagal STR 2.02.02:2004 reikalavimus, nustatytus administracinės paskirties patalpoms.

2.11.2.8. 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.

2.11.2.9. 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

2025–014-TDP–SA–AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

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 spęstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo brėžiniuose nepablogina numatyto triukšmo izoliavimo rodiklių. Maks. garso lygio rodiklius žiūrėti lentelėje.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
3. Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60

Pastato išorinėje dalyje projektuojamų vėdinimo, vėsinimo 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.

2.11.2.10. 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- D. 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. Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas visuomeninės paskirties pastate.

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.

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 buitinės 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 praustuvai.

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

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	12	0

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.

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 estetinio 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 konteneriuose, 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.

Vykdantieji 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	LR Statybos įstatymas
2.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
3.		Lietuvos Respublikos investicijų įstatymas
4.		Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
5.		Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
6.		Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
7.		Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
8.		Lietuvos Respublikos neįgalųjų socialinės integracijos įstatymas
9.		Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas
10.		Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
11.		Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
12.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
13.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
14.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-AR	10	12	0

15.	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
16.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
17.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
18.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
19.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
20.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
21.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
22.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
23.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
24.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir įsiorės apsauga nuo triukšmo
25.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
26.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija
27.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
28.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
29.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
30.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
31.	STR 2.09.04:2008	Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui
32.	2016-03-03	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
33.	2016-01-01	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
34.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
35.	HN 69:2003	Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai
36.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas
37.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
38.	LST EN 12828:2012+A1:2014	Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas
39.	LST EN 13142:2013	Pastatų vėdinimas. Gyvenamųjų pastatų vėdinimo komponentai ir gaminiai. Reikalaujamosios ir pasirenkamosios eksploatacinės charakteristikos
40.	2011	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
41.	1-245	Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
42.	305/2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) 2011 kovo 9d.
43.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
44.	ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas
45.	ISO 23599:2012	Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai
46.	2016 04 22	Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas

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 121895674.205.20.02:2021	Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas
4.	ST 2124555837.01:2021	Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu
5.	ST 121895674.600.01:2021	Statinių remonto ir rekonstravimo darbai
6.	ST 121895674.205.01.02:2014	Betonavimo darbai
7.	ST 121895674.205.01.05:2021	Mūro darbai
8.	ST 121895674.215.02:2021	Stogų įrengimo darbai
9.	ST 121895674.215.02:2021	Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0

10.	ST 121895674.205.20.04:2021	Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai
11.	ST 121895674.350.02:2021	Hidroizoliavimo darbai
12.	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	

2025-014-TDP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
DEMONTAVIMAS, PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Langų demontavimas		m ²	93,83	
2.	Skardinių palangių demontavimas		m	48,95	
3.	Vidaus palangių demontavimas		m	48,95	
4.	Skardinių parapetų demontavimas		m	83,10	
5.	Skardos apdailos demontavimas		m ²	11,80	
6.	Stogo dangos nuvalymas nuo šiukšlių		m ²	241,10	
7.	Vidaus durų ir vartų demontavimas		m ²	70,20	
8.	Mūro pertvarų demontavimas		m ³	15,20	
9.	Rūsio grindų g/b sluoksnio demontavimas		m ³ /t	16,4/ 39,40	
10.	Rūsio grindų pagrindų sluoksnių demontavimas		m ³	54,20	
11.	Esamos grindų dangos apdailos demontavimas: 1. akmens masės plytelės; 2. laminatas ir linoleumas		m ²	18,90 355,10	
12.	Esamų sienų plytelių apdailos demontavimas		m ²	67,60	
13.	Turėklų laiptinėse demontavimas		m	14,60	
14.	Metalinų kopėčių, tvorelių, turėklų, grotų demontavimas lauke		t	0,95	
15.	Betoninių laiptų demontavimas		t	8,70	
DURŲ MONTAVIMAS					
16.	Aliuminio profilio lauko durys (1,4 W/m ² K) ir montavimas	TS-01	m ²	3,45	1 vnt
17.	Aliuminio profilio vitrina su durimis, montavimas	TS-03	m ²	5,29	1 vnt
18.	PVC profilio lauko durys (1,4 W/m ² K) ir montavimas	TS-01	m ²	4,41	2 vnt
19.	Metaliniai segmentiniai vartai (1,4 W/m ² K) ir montavimas	TS-01	m ²	5,29	1 vnt
20.	Metalinės priešdūminės vidaus durys C0S ₂₀₀	TS-01	m ²	30,57	15 vnt
21.	Metalinės priešdūminės vidaus durys C1S ₂₀₀	TS-01	m ²	5,25	2 vnt
22.	Metalinės priešgaisrinės vidaus durys EW30-C0	TS-01	m ²	6,30	3 vnt
23.	Metalinės priešgaisrinės vidaus durys EW20-C0	TS-01	m ²	6,30	3 vnt
24.	Medinės vidaus durys su ventiliacijos grotelėmis	TS-01	m ²	8,95	5 vnt
25.	Medinės vidaus durys	TS-01	m ²	2,10	1 vnt
26.	Durų atmušėjų montavimas	TS-01	vnt	30	
LANGŲ MONTAVIMAS					
27.	PVC profilio, 6 kamerų langai ir jų montavimas. Šilumos perdavimo koeficientas – 1,10 (W/m ² K).	TS-02	m ²	81,48	35 vnt
28.	PVC profilio, 6 kamerų rūsio langai su armuoto stiklo paketu ir jų montavimas. Šilumos perdavimo koeficientas – 1,10 (W/m ² K).	TS-02	m ²	2,22	4 vnt
29.	Aliuminio profilio lauko vitrina su saugaus stiklo paketu. Šilumos perdavimo koeficientas – 1,10 (W/m ² K).	TS-02	m ²	10,13	1 vnt
30.	ACO šviesduobių montavimas	TS-00	vnt	4	
KVAL. DOK. NR.	UAB "STRUKTA" Įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis		
A1512	PV, SA- PDV	T. ČEBURNIS			
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-MŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3

31.	Vidaus patalpų angokraščių remontas (pakeitus langus)	TS-19 TS-20	m ²	88,90	
32.	Termoprofilų montavimas	TS-02	m	244,30	
STOGO REMONTO DARBAI IR GAMINIAI					
33.	Parapeto apskardinimas plastizuota skarda ≥90 cm	TS-04	m	83,10	
34.	Apskardinimas plastizuota skarda	TS-04	m ²	15,20	
35.	Stogo vėdinimo kaminėlių įrengimas	TS-13	vnt	7	
36.	Stogų šiltinimas (160mm EPS 100+40mm kieta akmens vata) ir 2sl. hidroizoliacijos įrengimas	TS-10 TS-13	m ²	236,80	
37.	Kieta akmens vata parapetams, vėdinimo šachtoms. 2sl. hidroizoliacijos įrengimas	TS-10 TS-13	m ²	111,30	
38.	Plokščių stogų perimetrinio apvadėlio (tolygiam perėjimui prie sienos, parapeto) įrengimas, kai apvadėlis mineralinės vatos	TS-10	m	126,50	
39.	Mūras parapetų ir vėdinimo kanalų šachtų paaukštinimui	TS-14	m ³	5,10	
40.	Apsauginės stogo tvorelės įrengimas	TS-07	m	80,10	
41.	Stogo kopėčios	TS-26	m	4,50	
42.	Įėjimo stogelio šiltinimas akmens vata. 2sl. hidroizoliacijos įrengimas	TS-10 TS-13	m ²	4,35	
43.	Lietvamzdžių įrengimas	TS-08	m	3,30	
44.	Lietvių įrengimas	TS-08	m	3,80	
FASADŲ REMONTO DARBAI					
45.	Cokolinės dalies hidroizoliacijos įrengimas 2sl	TS-10	m ²	120,30	
46.	Cokolinės dalies šiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS 100 (160mm)	TS-10	m ²	120,30	
47.	Cokolinės dalies hidroizoliacijos įrengimas tvirtinant drenažinę dangą su apsauginiu profiliu	TS-10	m ²	93,20	
48.	Cokolio apdaila mozaikiniu tinku	TS-12	m ²	76,44	
49.	Sienų plovimas aukšto slėgio plovimo įrenginiu	TS-00	m ²	550,90	
50.	Sienų plovimas fungicidiniu tirpalu	TS-00	m ²	550,90	
51.	Pastato sienų šiltinimas EPS 70 (150mm)	TS-10	m ²	550,90	
52.	Pastato sienų šiltinimas EPS 70 (100mm)	TS-10	m ²	18,50	
53.	Palangių šiltinimas	TS-10	m ²	5,60	
54.	Įėjimo stogelio ir balkono apatinės dalies šiltinimas EPS 70 (50mm)	TS-10	m ²	4,70	
55.	Pastato lauko sienų dekoratyvinio tinko apdaila	TS-11	m ²	600,40	
VIDAUS PATALPŲ REMONTO DARBAI					
VIDAUS PERTVAROS					
56.	Dvigubo g/k karkasinės pertvaros įrengimas	TS-21	m ²	123,90	
GRINDŲ APDAILA					
57.	Grindų pagrindo išlyginimas remontiniais mišiniais	TS-16	m ²		
58.	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas 2 sluoksniai	TS-16	m ²	225,80	
59.	Akmens masės grindų plytelių klijavimas	TS-16	m ²	336,30	
60.	Akmens masės grindų plytelių klijavimas ant laiptų ir laiptų aikštelių	TS-16	m ²	32,10	
61.	60 mm aukščio grindjuostės iš akmens masės plytelių klijavimas	TS-16	m	253,10	
62.	Vinilinės grindų dangos klijavimas	TS-16	m ²	191,80	
63.	MDF grindjuostės montavimas	TS-16	m	147,90	
SIENŲ APDAILA					
64.	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas 2 sluoksniai	TS-17	m ²	223,70	
65.	Keramikinių glazūruotų plytelių klijavimas	TS-17	m ²	226,90	
66.	Naujų mūrinių sienų tinkavimas	TS-11	m ²	51,90	

2025-014-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

67.	Esamų sienų tinko remontas	TS-11	m ²	1187,60	
68.	Sienų paruošimas (gruntavimas, glaistymas)	TS-19	m ²	1311,50	
69.	Sienų dažymas	TS-20	m ²	1174,90	
LUBŲ APDAILA					
70.	Pakabinamų drėgmei atsparių modulinių lubų montavimas	TS-18	m ²	43,80	
71.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas	TS-18	m ²	316,20	
72.	Lubų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas	TS-11 TS-19 TS-20	m ²	139,60	
KITI REMONTO DARBAI IR GAMINIAI					
73.	Akmens masės plytelių lauko aikštelių ir laiptų apdaila	TS-16	m ²	44,10	
74.	Panduso trinkelų atstatymas	TS-00	m ²	16,10	
75.	Panduso turėklai	TS-06	m	18,50	
76.	Lauko turėklai	TS-06	m	31,60	
77.	WC aksesurai (pakabukas 4 vnt, tualetinio popieriaus laikiklis 2vnt, klozeto valymo šepetys 2vnt, skysto muilo dozatorius 2 vnt, n/p šiukšlinė 2 vnt.)	TS-22	Kompl.	5	
78.	WC įranga (ŽN WC)	TS-22	Kompl.	3	
79.	Liftas (kartu su montavimu)	TS-25	vnt	1	
80.	Taktiliniai paviršiai	TS-23	m ²	10,30	
81.	Vėliavos stovo įrengimas	TS-00	vnt	1	
82.	Namo numerio įrengimas	TS-00	vnt	1	
83.	Cinkuoto plieno batų valymo grotelės 40x60 cm	TS-27	vnt	2	

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 darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) 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 susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

2025-014-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	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 Duryš

TS-02 Plastikinio profilio langai ir vitrinos

TS-03 Aliuminio profilio vitrinos

TS-04 Skardinimas

TS-05 Batų valymas

TS-06 Metaliniai turėklai

TS-07 Stogo tvorelė

TS-08 Lietvamzdžių ir lietlovių montavimas

TS-09 Pastato sienų šiltinimas

TS-10 Statybinė izoliacija

TS-11 Apdailiniai tinkai

TS-12 Mozaikinis tinkas

TS-13 Plokščio stogo ruloninės dangos

TS-14 Mūro konstrukcijos

TS-15 Panduso žmonėms su negalia įrengimas

TS-16 Grindų dangos

TS-17 Sienų apdaila

TS-18 Lubų apdaila

TS-19 Glaistymas

TS-20 Dažymas

TS-21 Gipso kartono apdailos montavimas

TS-22 Sanitarinių mazgų aksesuarai

TS-23 Taktiliniai ir kiti paviršiai

TS-24 Plieniniai dvisieniai segmentiniai vartai

TS-25 Keleivinis liftas

TS-26 Stogo kopėčios

TS-27 Batų valymo grotelės

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	A1512	PV, PDV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA-TS		LAPŲ
					1	41

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 izoliuojančios 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 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

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	41	0

1.4. Ventiliacijos grotelės durims.

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

1.5. Aliuminio ir PVC profilio lauko durys

- 1.5.1. Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:
1. Bendras durų šilumos perdavimo koeficientas $1.4\text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$;
 2. Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasė;
 3. Oro skverbties klasė: 2;
 4. Durų mechaninio patvarumo klasė: 6.
 5. Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, durys turi atitikti A2 klasę;
 6. Pagal mechaninio stiprio klasę, durys turi atitikti 3 klasės reikalavimus.

1.5.2. Medžiagos, apipavidalinimas ir gaminimo būdas

- 1.5.2.1. Durys susideda iš durų varčios, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.
1.5.2.2. Plastikinės durys stiklinamos vienos kameros stiklo paketu, pagamintu iš atsparaus džiui (2 atsparumo klasės, stiklo dužimo būdas B) stiklo;
1.5.2.3. Vienos kameros stiklo paketų bendras storis 24 mm. Stiklų sujungimui naudojami 16 mm storio aliuminio rėmeliai, užsandarinti elastinga mastika. Rėmeliai užpildomi absorbentu.
1.5.2.4. Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklijavimas.
1.5.2.5. Stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.
1.5.2.6. Alternatyviai langų sandarinimui gali būti naudojama patentuota mastika.

1.6. Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

- 1.6.1. Įėjimo į pastatą ir evakuacijos keliuose durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;
1.6.2. Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
1.6.3. Durų pritraukėjuose turi būti įmontuotas gaisro daviklis;
1.6.4. Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.
1.6.5. 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.

1.7. Vidaus durų montavimas.

- 1.7.1. Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.
1.7.2. 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.
1.7.3. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis.
1.7.4. Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.
1.7.5. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.
1.7.6. Leistinos durų įrengimo nuokrypos

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

- 1.7.7 Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.
1.7.8 Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais.
1.7.9. 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 (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	41	0

1.7.10 Gaminų apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

1.7.11. Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

1.7.12. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsідaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje.

1.8. Durų blokų komplektuojančios dalys.

1.8.1. Durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliamido, poliesterio. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

1.8.2. Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu.

1.9. Vidaus durų atsідarymo ribojimas.

1.9.1. Ant grindų tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.

1.9.2. Durims atsідarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

1.10. Reikalavimai rakinimo sistemoms

1.10.1. Cilindrai (spynų šerdys)

Besisukančių diskų konstrukcijos cilindras.

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.

1.10.2. 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.

1.10.3. 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.

1.10.4. 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.

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

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	41	0

1.10.5. 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.

1.10.6. 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 krumpļaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.

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. PVC profilių langai. Bendroji dalis

1.1. Remontuojamo pastato patalpose montuojami nauji plastikiniai langai.

1.2. Reikalavimai darbų vykdymui. Atsargiai demontuojami esami langai ir sandėliuojami nurodytoje vietoje. Esami keičiami naujais plastikiniais langais pagal techniniame projekte duotas schemas. Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šioms darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis. Išorės palangės skardinamos, o vidinės palangės keičiamos naujomis, ten kur tai nurodyta. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.

1.3. Reikalavimai medžiagoms. Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Minimalūs reikalavimai plastikinių langų profiliams:

1. Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau kaip šešių kamelių profilio su standumo intarpais.
2. Butų langai: 3 stiklų su vienu selektyviu, metalizuota plėvele dengtu, stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą.
3. PVC profilių spalvos nurodytos brėžiniuose.
4. PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai.
5. Langų staktos profilio storis ne mažesnis kaip 70 mm.
6. Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.
7. Langai gaminami iš PVC profilio, kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.
8. Lango apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų.
9. Langas turi būti pagamintas su lango/durų apkaustais, kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“) (kur tai technologškai įmanoma).
10. Langų garso izoliavimo rodiklis R_w (C , C_{tr}) turi būti ne mažesnis nei 34 (-1,-4) dB.

1.4. Stiklo konstrukcijų sistemą (langai ir kiti įstiklinimai) parenka ir montuoja gamintojas, pagal projekte nurodytas aprovas, šilumos laidumo ir kitus reikalavimus. Stiklo konstrukcijos turi būti sujungtos su kitomis konstrukcijomis paslankiai. Įstiklinat lodžijas tarp stiklinimo rėmo turi būti paliekamas ~30 mm tarpas. Stiklo konstrukcijų sistemos jungtys su pastato laikančiosiomis konstrukcijomis turi būti užpildytos sandarikliais.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	41	0

1.5. Projektuojant skaidrias atitvaras būtina įvertinti nuosavą gaminio svorį pagal faktą, vėjo apkrovos rajoną (Naujoji Akmenė priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme $v_{ref,0}=24$ m/s) ir horizontalias apkrovas nurodytas STR 2.05.04:2003 145 p. (A apkrovos kategorija).

1.6. Skaidrių atitvarų gaminių montavimo mazgus, kartu su tvirtinimo elementų parinkimu pagal ST 110702540.03:2020, tikslina gaminių (langų ir vitrinų) gamintojas/tiekėjas/montuotojas projektuodamas savo gaminius. Suprojektuotus gaminius ir jų projektinę dokumentaciją (skaičiavimus ir montuojamuosius mazgus) gamintojas/tiekėjas/montuotojas privalo suderinti su Projekto ir Projekto konstrukcijų dalies vadovais iki montavimo darbų.

1.7. Langai turi tenkinti sekančias savybes:

1. Bendras langų stiklinimo šilumos pralaidumo koeficientas U_{lang} turi būti ne didesnis nei $1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (atitinkamai šilumos varža $0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$).
2. Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B;
3. Oro skverbties klasė: 2
4. Langų mechaninio patvarumo klasė: 1.
5. Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, langai turi atitikti A1 klasę;
6. Pagal mechaninio stiprio klasę, langai turi atitikti 1 klasės reikalavimus.

1.8. Pakeisti 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“.

1.2. Senų langų ir durų išmontavimas:

1.2.1. Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.

1.2.2. Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.

1.2.3. Išmontuotas detales, taip pat statybines šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujus langus.

1.2.4. Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba Užsakovui.

1.3. Montavimo darbų eiga.

1.3.1. Visi langai tvirtinami į šiltinamąjį sluoksnį panaudojant termoprofilus.

- Profilis skirtas langų montavimui išorėje;
- Pagamintas iš tvirto Warmotech (arba analog.) medžiagos sluoksnio, o išorinėje dalyje turi 20 mm papildomą XPS sluoksnį;
- Atitinka A klasei keliamus reikalavimus;
- Aukštis 80mm;
- Profilio plotis: 80mm (60mm+20mm XPS) arba 90 mm (70mm+20mm XPS);
- Ilgis 2750 mm;
- Spec. klijų MP-20 HM (arba. analg.) išeiga: 6 m profilių / 600 ml;
- Spec. mūrvaržčių išeiga: 1 m profilio / 2 varžtai.

Tvirtinant profilius naudojami varžtų ilgiai:

- 152 mm - į gelžbetoninę sūramą;
- 162 mm – į mūrą.

Langų termoprofilų savybės:

- tvirti - apkrova taškui nuo 100 kg;
- šilti - šilumos perdavimo koeficientas $U=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- didelė profilių masė užtikrina geras garso sulaikymo savybes;
- ilgesnių matmenų profilis užtikrina greitesnį montavimą ir aukštesnę darbų kokybę.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	41	0



1.3.2. Lango įstatymas.

1.3.2.1. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

1.3.2.2. 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 gaminių montavimą.

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

Savybė	Vienetas	Vertė
Ilgis (EN 1848-2)	m	50
Plotis (EN 1848-2)	m	1,5
Tankis (EN 1848-2)	g/m ²	127 ± 5%
Atsparumas ugniai (EN 13501-1; EN 11925-0)	klasė	E
Atsparumas vandeniui (EN 1928; Metodos A)	klasė	2
Pralaidumas vandeniui (EN 1928; Metodos A)	T/N*	P
Pralaidumas garams (SD) (EN ISO 12572)	m	0,06
Tempimo stiprumo riba (MD) (EN 12311-1)	N/50mm	340 ± 50
Tempimo stiprumo riba (CD) (EN 12311-1)	N/50mm	216 ± 50
Pailgėjimas (MD) (EN 12311-1)	%	99-138 ± 30
Pailgėjimas (CD) (EN 12311-1)	%	99-138 ± 40
Matavimo stabilumas (EN 1107-2) %	%	□ 2
Atsparumas UV spinduliams	mėnuo	3
Atsparumas temperatūrai	°C	-40 - +100

* T – teigiama, N – neigiama

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

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	7	41	0

Savybė	Vienetas	Vertė
Tankis (EN 1848-2)	g/m ²	250 ± 5%
Atsparumas ugniai (EN 13501-1; EN 11925-0)	klasė	E
Atsparumas vandeniui (EN 1928; Metodos A)	klasė	W1
Pralaidumas vandeniui (EN 1928; Metodos A)	T/N*	P
Pralaidumas garams (SD) (EN ISO 12572)	m	40
Tempimo stiprumo riba (MD) (EN 12311-1)	N/50 mm	250 ± 50
Tempimo stiprumo riba (CD) (EN 12311-1)	N/50 mm	165 ± 50
Pailgėjimas (MD) (EN 12311-1)	%	90 - 154
Pailgėjimas (CD) (EN 12311-1)	%	90 - 154
Matavimo stabilumas (EN 1107-2)	%	□2
Atsparumas temperatūrai	°C	-40 - +100

* T – teigiama, N – neigiama

1.3.2.4. Atliekamas vidaus ir lauko angokraščių remontas.

1.3.2.5. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

1.3.2.6. Visi paviršiai nuvalomi.

1.4. PVC palangių eksploatacinės savybės:

Nr.	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Bandymų metodai
1.	Temperatūros poveikis minkštėjimui (oro), °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

1.5. 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
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	41	0

TS-03 ALIUMINIO PROFILIO 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 (nusidėvėjimams 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, spalva RAL 3009;
- 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 $U \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 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 $\varepsilon 0,9$,
 - atsparumas lenkimui $\varepsilon 300 \text{ kg/cm}^2$,
 - 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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	41	0

TS-04 SKARDINIMAS

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

1.1.1. Išorinės cinkuotos ir poliesterių 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 poliesterių pasirinkta spalva pagal RAL paletę.

1.1.2. Pagrindinės dangos savybės:

- Paviršius struktūrinis;
- padengimo storis: 50 µm;
- 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.

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.

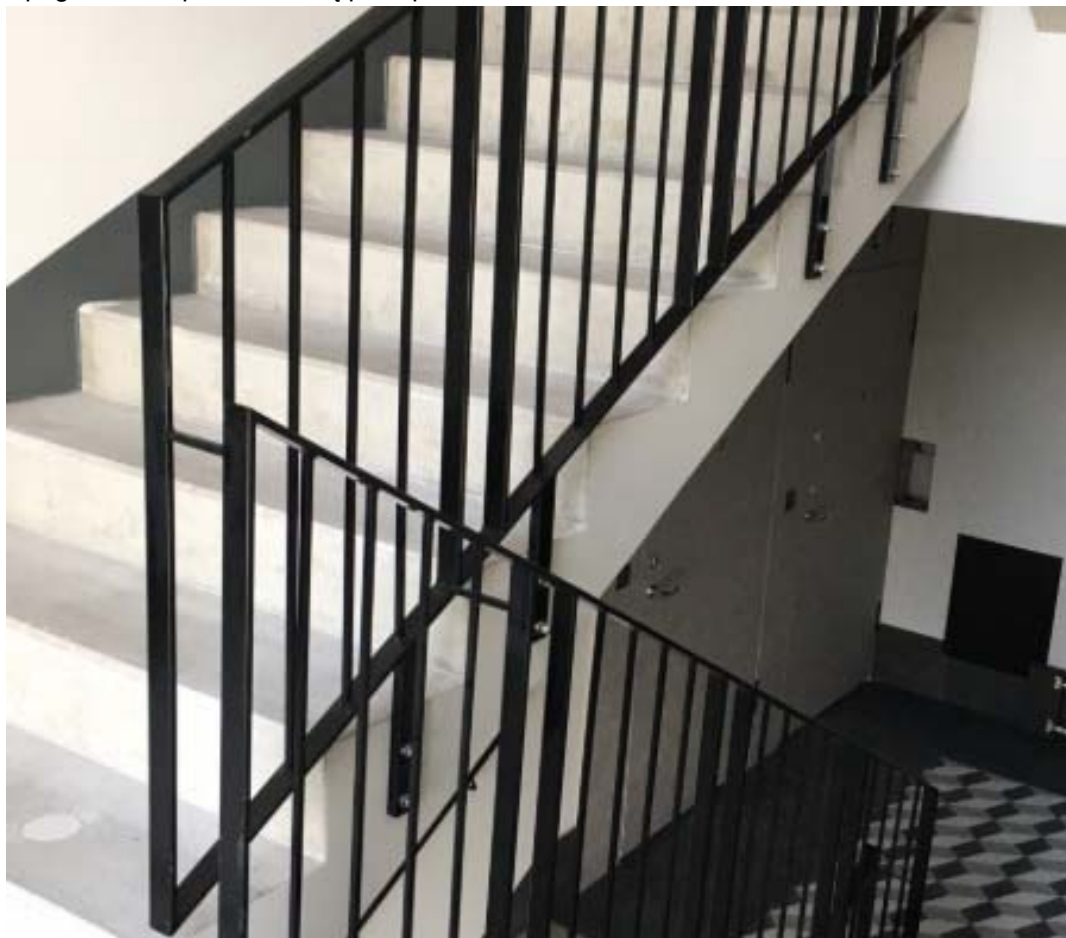
1.5. Batų valymo grotelės įrengiamos lauke prie paradinio įėjimo į parduotuvę. Medžiaga – cinkuotas metalas. Grotelės turi būti vientisos. Duobėje turi būti numatytas sniego tirpsmo vandens nuvedimas į lietaus kanalizacijos tinklus.

1.6. Tiekėją būtina derinti su užsakovu.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	41	0

TS-06 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 Inžineriumi. 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 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.
- 1.11. Pastato pagrindinės laiptinės turėklų principinis vaizdas:



2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	41	0

TS-07 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-08 LIETVAMZDŽIŲ IR LIETLOVIŲ MONTAVIMAS

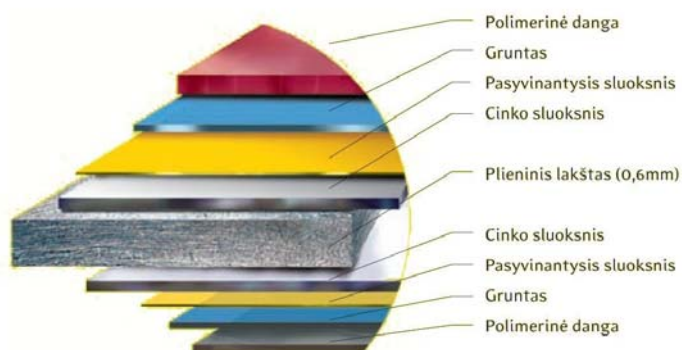
1.1. Bendrieji reikalavimai.

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	It
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 uždarose vagose 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 alkūnės. 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.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	12	41	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-09 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS (apdailai naudojant plonasluoksnius tinkus).

1.1. Bendroji dalis.

- 1.1.1. Pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:
- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
 - pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams;
 - visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.
- 1.1.2. Pasirinkta pastato sienų šiltinimo turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus
- 1.1.3. Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus ir sausas; senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo;
- 1.1.4. Paviršius taip pat nuplaunamas su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių; kreiduoti, nesurišti paviršiai apdirbami gruntu; didesni plyšiai ir įtrūkimai užglaistomi.
- 1.1.5. Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus (matmenų paklaida ± 5 mm, storio ± 1 mm).
- 1.1.6. Termoizoliacinių sluoksnių atitvare medžiaga bei savybės (tankis, storis) turi atitikti atitinkamas konstrukcines detales brėžiniuose. Jeigu Rangovas siūlo kitą medžiagą, tankį ar storį, jis turi užtikrinti, kad bendra atitvaro konstrukcijos termoizoliacinės savybės bus ne prastesnės nei nurodytos projekte konkrečioms konstrukcijoms, ir gauti projekto vadovo patvirtinimą.
- 1.1.7. Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksniui turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.
- 1.1.8. Šilumos izoliacijos plokštės:
- turi glaudžiai priglusti prie šiltinamos atitvaros paviršiaus;
 - turi glaudžiai viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų – jei atsiranda plyšiai, juos būtina užkamšyti;
 - turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu;
- 1.1.9. Lauko atitvarų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	41	0

1.1.10. Fasadų šiltinimo konstrukcijos degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B-s3, d0

1.2. Sieninių plokščių įtrūkimų, siūlių remontas, fasadinių šiltinimo plokščių klijavimas.

1.2.1. Klijavimo- armavimo mišinys fasadinėms šiltinimo plokštėms turi būti atsparios šalčiui, drėgmei, laidus vandens garams, pasižymėti mažu vandens įgeriamumu.

1.2.2. Pagrindai turi būti tvirti, švarūs ir lygūs. Nuo paviršių nuvalomos dulkės, riebalai, tepalai ir kiti nešvarumai. Sutrūkinėjusios ar atšokusios dalys pašalinamos mechanškai. Vietas, kur pastuksenus girdimas duslus garsas, rekomenduojama iškapoti ir užtaisyti remontiniu mišiniu. Sausas 25 kg mišinys maišomas apytikriai su 6,25-7 l vandens iki vienalytės masės. Po 5-10 min. klijų skiedinys dar kartą gerai išmaišomas. Paruoštą masę sunaudoti per 3-4 valandas (esant 20° C temperatūrai). Darbai atliekami esant aplinkos temperatūrai ne žemesnei nei +5° C;

1.2.3. Plokščių klijuojamą pusę rekomenduojama iš anksto nuglaistyti plonu klijų sluoksniu, gerai įtrinant į paviršių. Klijų masė tepama ant plokštės kraštų visu perimetru, o vidurys sutepamas keliais delno dydžio ploteliais. Klijuojama iš apačios į viršų;

1.2.4. Jei paviršius lygus, tuomet klijų masė tepama ant visos plokštės paviršiaus dantyta (10x10x10 mm dantelių dydžio) mentele. Plokštės klijavimo laikas 15-20 min. Ypatingai svarbu, kad plokščių kraštai gerai susispaustų ir priliptų. Į plokščių susijungimus klijai neturi patekti, tada plokštės susijungs tvirtai ir be tarpų. Baigus klijuoti plokštės tvirtinamos smeigėmis ne anksčiau kaip po 24-48 val.

1.2.5. Ant priklijuotų ir pritvirtintų smeigėmis plokščių tepamas paruoštas mišinys, po to dantyta mentele suvagojamas. Ant suvagoto mišinio dedamas armavimo tinklelis ir lygia mentele glaistant įplukdomas. Padengtą paviršių džiūvimo laikotarpiu saugoti nuo lietaus ir šalčio.

1.2.6. Klijavimo - armavimo skiedinio džiūvimo laikas, priklausomai nuo sluoksnio storio, esant palankioms oro sąlygoms * apie 72 val. Skiediniui pilnai išdžiūvus galimi tolimesni fasado apdailos darbai. Esant nepalankioms oro sąlygoms (žemesnė temperatūra, didesnė santykinė oro drėgmė), skiedinio džiūvimo laikas gali prailgėti. Tokiu atveju, tolimesnius apdailos darbus rekomenduojama atlikti tik armavimo sluoksniui pilnai išdžiūvus.

1.2.7. Techniniai duomenys:

Klijų sluoksnio storis:	iki 20 mm
Armavimo sluoksnio storis:	iki 5 mm
Dirbti esant temperatūrai:	nuo +5 iki +30°C
Užteptų klijų tinkamumo trukmė:	apie 15 - 20 min
Paruoštų klijų tinkamumo trukmė:	apie 3 val.)*
Sukibimo stipris su betonu:	ne mažiau 0,5 N/mm ²
Sukibimo stipris su betonu po 25 šalčio-šilumos ciklų:	ne mažiau 0,5 N/mm ²
Adhezija tarp betono ir akmens vatos plokštės:	ne mažiau 0,02 N/mm ² (plyšta akmens vatoje)
Adhezija tarp betono ir putų polistireno plokštės:	ne mažiau 0,1 N/mm ² (plyšta putų polistirene)

1.3. Darbų vykdymas

1.3.1. Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos.

1.3.2. Izoliacinės plokštės tvirtinamos klijais ir mechaniniais ankeriais; izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai sureidžiant, tarp jų negali būti tarpų. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Į sujungimus negali patekti klijų, kad neatsirastų šalčio tiltų. Taip pat negalima kraštų aptepti klijais. Pažeista ar nekokybiška šilumos izoliacija nenaudojama; plokščių eilės turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločiu).

1.3.3. Mechaniniai ankeriai (fiksavimo smeigės) turi atitikti naudojamos šiltinimo sistemos specifikaciją; fiksavimo smeigių kiekis 4 - 10 vnt./m², priklausomai nuo pastato aukščio; fiksavimo smeigės turi būti tokio ilgio, kad praeitų per plokštę ir gerai prisitvirtintų prie pagrindo. Betono, blokų ar plytų sienoje skylės gylis turi būti min. 35 mm. Normaliai skylėi išgręžti optimalus grąžto dydis turi būti + 0,5 mm, min. + 0,3 mm, man + 0,8 mm; grąžto ilgis lygus skylės gyliui plius 20 mm; instaliuotos fiksavimo smeigės turi tvirtai laikytis savo vietose, pagrindo medžiaga neturi būti suskaldyta.

1.3.4. Mechanškai tvirtinamoms nevėdinamoms sistemoms, kai suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m², turi būti naudojamos smeigės su metalinėmis vinimis;

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	41	0

1.3.5. Įrengiant šilumos izoliaciją iš kelių sluoksnių, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti po jais esančių gaminių siūles.

1.3.6. Angokraščiuose izoliacinė medžiaga įleidžiama pagal nurodytą brėžinį. Apipjausčius nereikalingą izoliacinę medžiagą aplink angokraščius, kampai papildomai apsaugomi aliuminio profilio kampu su tinkleliu, įklijuojant klijuojant. Kampai aplink papildomai yra sutvirtinami įstrižai, naudojant stiklo audinio tinklelio lopinėlius 25 x 40 cm. Naudojant šiltinimui polistireno pūtplastį, angokraščių šiltinimo klausimas derinamas su priešgaisrinės saugos aspektu;

1.3.7. Sutvirtinus kampus, įstatoma palangė taip, kad užtikrintai laikytųsi nuo galimų vėjo gūsių ir pilnai apsaugotų nuo kritulių.

1.3.8. Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyta pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija. Klijai paruošiami maišant juos su švariu vandeniu pagal gamintojo nurodymus su rankiniu "mikseriu" arba mašininis būdu, naudojant priverstinio maišymo maišyklę, išlaikant gamintojo reikalaujamą maišymo trukmę. Ant dar šviežio klijinio skiedinio sluoksnio horizontaliai arba vertikalčiai klojamas armavimo tinklelis. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad jo kraštai iš visų pusių jungiant persidengtų mažiausiai 100 mm. Tinklelis turi prieiti iki pat kampų. Ant jų dedamas kampinis tinklelis, turintis užkloti į kampą suvestus tinklelius mažiausiai 100 mm. Kampinis tinklelis gali būti dedamas ir prieš klijinio skiedinio užnešimą. Prieš dengiant dekoratyvinį tinką klijinis skiedinys išlyginamas. Armavimo tinklelis pro jį neturi matytis. Ties durų ir langų kampais įžambiai dedami armavimo tinklelio ruožai. Jie turi būti apie 40 cm ilgio ir 25 cm pločio.

1.3.9. Pilnai išdžiūvęs armatūros sluoksnis padengiamas apdailiniu tinku.

1.4. Nevėdinamų sistemų tvirtinimo reikalavimai

1.4.1. Klijuojamos nevėdinamos sistemos atplėšimo stipris R_{kl} (kPa) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$R_{kl} = \frac{R_{d1}}{\gamma_{kl}};$$

čia: R_{d1} – klijuojamos nevėdinamos sistemos atplėšimo stipris (kPa). Stiprio vertę pateikia sistemos gamintojas;

γ_{kl} – atsargos koeficientas klijuojamai nevėdinamai sistemai. Jei suminis klijuojamos nevėdinamos sistemos svoris be klijų ne didesnis už 10 kg/m², γ_{kl} = 1,5. Jei suminis klijuojamos nevėdinamos sistemos svoris be klijų didesnis už 10 kg/m², γ_{kl} = 2;

Mechaniškai tvirtinamos nevėdinamos sistemos projektinis atplėšimo stipris R_{mt} (kPa) turi būti ne mažesnis už apskaičiuotą pagal vieną iš šių formulių, pasirenkant pavojingiausią variantą:

$$R_{mt} = \frac{(N_p \cdot n_p + N_s \cdot n_s)}{\gamma_{mt}},$$

$$R_{mt} = \frac{N_{Rt} \cdot n}{\gamma_{mt}},$$

$$R_{mt} = \frac{N_t \cdot n}{\gamma_{mt}};$$

čia: N_p – tvirtinimo prie pagrindo elemento ištraukimo jėga termoizoliacinės plokštės plokštumoje (kN). N_p vertę pateikia sistemos gamintojas;

N_{Rt} – tvirtinimo prie pagrindo elemento ištraukimo jėga iš pagrindo (kN). N_{Rt} vertę pateikia tvirtinimo elemento gamintojas arba ši vertė nustatoma bandymu statybos aikštelėje;

N_t – tvirtinimo elemento ištraukimo jėga, tvirtinimo elementus tvirtinant per tinkelį (kN). N_t vertę pateikia sistemos gamintojas;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	15	41	0

N_s – tvirtinimo elemento ištraukimo jėga termoizoliacinės plokštės siūlėje (kN). N_s vertę pateikia Sistemos gamintojas;

n_s – tvirtinimo elementų kiekis termoizoliacinės plokštės siūlėje (vnt./m²);

n_p – tvirtinimo elementų kiekis termoizoliacinės plokštės plokštumoje (vnt./m²);

n – bendras tvirtinimo elementų kiekis (vnt./m²);

γ_{mt} – atsargos koeficientas mechaniškai tvirtinamai nevėdinamai sistemai. Jei suminis sistemos svoris be klijų ne didesnis už 10 kg/m², $\gamma_b = 1,5$. Jei suminis sistemos svoris be klijų didesnis už 10 kg/m², $\gamma_{mt} = 2$.

Tvirtinimo elementų kiekiai n_{mt} (vnt./m²) neturi būti mažesni už nurodytus gamintojo; jie išdėstomi sistemoje pagal gamintojo nurodymus.

Mechaniškai tvirtinamoms nevėdinamoms sistemoms, kai suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m², turi būti naudojamos smeigės su metalinėmis vinimis.

Klijuojamų nevėdinamų sistemų atplėšimo stipris r_{kl} (kpa) ir mechaniškai tvirtinamų nevėdinamų sistemų atplėšimo stipris r_{mt} (kpa) turi būti ne mažesni už projekcinę vėjo apkrovą s_{ds} (kpa):

$$R_{kl} \geq s_{ds} \text{ ir } R_{mt} \geq s_{ds};$$

Įrengiant pamato apšiltinimą ir apdailą panaudojant tinkuojamą termoizoliacinę sistemą reikia įvertinti susidarantią vėjo apkrovą.

TS-10 STATYBINĖ IZOLIACIJA

1.1. Bendroji dalis.

1.1.1. Naudojama izoliacija t.y. blokai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei. Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomąjį atsparumą apkrovoms su priimtinais deformacijomis. Šilumos izoliacija, kur tai reikalinga, turi tarnauti ir garso izoliacijai. Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN33-2007.

1.1.2. Šioje specifikacijoje nurodyti gaminiai gali būti keičiami kitais, ne blogesnių savybių nei nurodyta. Pakeitimai turi būti raštiškai suderinti su Užsakovu, Technine priežiūra ir statinio projekto vadovu.

1.2. Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją. Bendrieji reikalavimai.

1.2.1. Šilumos izoliacijos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.

1.2.2. Šilumos izoliacijos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūkle.

1.2.3. Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

1.2.4. Įrengiant šilumos izoliaciją iš kelių sluoksnių, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti po jais esančių gaminių siūles.

1.3. Sandėliavimas

1.3.1. Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje, Šilumos izoliacijos gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

1.3.2. Šilumos izoliacijos gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.

1.3.3. Plokštės ir dembliai pakuotėse turi būti sandėliuojamos patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2m.

1.3.4. Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikauptų sandėliavimo aikštelėje.

1.3.5. Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.

1.3.6. Paimti padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių– įrengus specialius gaubtus ar panašiai.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	41	0

1.4. Šilumos izoliacinės plokštės

1.4.1. Cokolio dalies šiltinimui (EPS 100 frezuotas):

EPS 100 Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λD	≥ 0.035	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)100	≥ 100	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥ 150	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	DS(70,90)1	1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	$\pm 0,2$	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	ρ	18.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	30-70	-	STR 2.01.03:2009
Deformacijos ribinis lygis	DLT(2)5	≤ 5	%	LST EN 1605

1.4.2. Sienų šiltinimui apdailai naudojant plonasluoksnius tinkus (EPS 70):

EPS 70 Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λD	≥ 0.039	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)100	≥ 70	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥ 115	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Matmenų stabilumas	DS(N)2	$\pm 0,2$	%	LST EN 1603
Vandens garų varžos faktorius	μ	20-40	-	STR 2.01.03:2009

1.4.3. Plokščių (sutapdintų) stogų apatiniame šilumos izoliacijos sluoksniui (EPS 80)

EPS 80 Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λD	≥ 0.037	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)80	≥ 80	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS125	≥ 125	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	DS(70,90)1	1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	$\pm 0,2$	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	ρ	16.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	μ	20-40	-	STR 2.01.02:2016

1.4.4. Akmens vatos plokštės parapeto, stogo šiltinimui (Rockwool Roofrock 50 arba analogiška, ne blogesnių savybių medžiaga):

Rodikliai	Vertės	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$	EN 13162:2012+A1:2015
Degumo klasifikacija	A1	
Storio leistina nuokrypa	T5	
Trumpalaikis vandens įmirkis	$\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$	
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus	$\leq 3.0 \text{ kg/m}^2$	
Oro laidumo koeficientas, ℓ	60×10^{-6}	
Dinaminis standumas	NPD	
Gniuždymo įtempis (esant 10% deformacijai)	$\geq 50 \text{ kPa}$	
Vandens garų difuzijos varža	1	

1.5. Paruošiamieji pamatų šiltinimo darbai.

1.5.1. Šiltinamų atitvarų paviršiai turi būti lygūs, pašalintos riebalų, druskų, pelėsio ar kerpių apnašos. Nuo šiltinamų paviršių reikia pašalinti skiedinio likučius, suaižėjusį seną tinką arba kitą silpną apdailą. Paviršiai turi būti nuvalyti, išlyginti ir išdžiovinti. Šiltinamos atitvaros paviršiaus pagrindo nelygumai negali viršyti 10 mm viename tiesiniame metre, jei šilumos izoliacija tvirtinama klijuojant (požeminė pamatų dalis). Esant didesniems nelygumams, pagrindą būtina lyginti, pvz., tinkuojant ar betonuojant tam skirtais mišiniais. Pamatų paviršių atstatymui, plyšių užtaisymui ir sienų išlyginimui naudoti cementinį-kalkinį tinką. Cementinis-kalkinis tinkas turi būti skirtas vidaus ir išorės paviršiams (pvz., mūro, betono) tinkuoti bei lyginti, naudojant nepertraukiamo veikimo maišyklės, tinkavimo mašinas arba rankiniu būdu.

1.6. Teptinė pamatų hidroizoliacija.

1.6.1. Paviršius turi būti lygus ir tvirtas be ištrupėjusių ertmių ir trūkių. Aštrius kampus, ertmes ir trūkius reikia užtaisyti cementiniu mišiniu. Nuvalyti vandens sankaupas. Nuo paviršiaus reikia nuvalyti visas šiukšles, rūdis, dulkes, tepalas, t.y. visas sukibimą silpninančias medžiagas. Optimali darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C.

1.6.2. Hidroizoliacija dengiama šepetiu. Dengiami 2-3 sluoksniai, priklausomai nuo galimo vandens slėgio. Sekantis sluoksnis dengiamas, kai ankstesnysis visiškai išdžiūvęs. Kampus ir trūkius reikia armuoti stiklo pluošto audiniu. Ant vertikalų paviršių mastika dengiama iš apačios į viršų, atidžiai padengiant visus nelygumus ir poras. Svarbu, kad mastika būtų padengta tolygiai, nepaliekant nepadengtų ar per plonai padengtų plotų.

1.6.3. Techniniai duomenys:

Spalva	juoda
Džiūvimo laikas	paviršius sausas: 6 valandos
Visiškai išdžiūvusi danga	minimum 24 valandos
Sluoksnių kiekis	2
Kietųjų dalelių	75%
Išėiga	0.5- 0.8 kg/m ²

1.7. Drenažinė membrana

1.7.1. Drenažinės membranos techniniai duomenys:

Atsparumas vandeniui	PN EN 1928 Test A	2kPa/24h
Atsparumas smūgiams	PN EN 12691	$\geq 350 \text{ mm}$
Atsparumas ugniai	PN EN 13501-01	F
Tvirtumas tempimui	PN EN 12311-2	Išilginis $\geq 250 \text{ N/50 mm}$
Atsparumas statiniams krūviams	PN EN 12730	$\geq 20 \text{ kg/24h}$

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	41	0

Tvirtumas formavimo kryptčiai stačiam (skersiniam) plėšimui (vinimi)	PN EN 12310-1	≥300N
Ispaudų aukštis		8 mm

- Cheminės savybės: membrana atspari natūralioms rūgštims, esančioms žemėje ir neorganinėms rūgštims
- Biologinės savybės: membrana atspari bakterijoms ir grybeliui, nepūvanti, atspari šaknų praaugimui
- Fizikinės savybės: neteršia geriamo vandens

TS-11 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, lietvamzdžiai, 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 švairiu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio - mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

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:

- 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 %.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	41	0

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 $\leq 60\%$ - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas $\leq 60\%$	1:4:12 1:1:6
Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms - mūriniams	1:0,3-5,5 1:0,7:3-5

1.3.2. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis:

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Mūrinėms 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: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0	- -	Periodinis matavimas
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 $\leq 15\%$	-	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas $\leq 90\%$		
Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams $\leq 0,1$ - išorės $\leq 0,4$	10 % 10 %	3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio	+3 mm	Periodinis matavimas

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	20	41	0

grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+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, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir		5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	41	0

horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	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-12 MOZAIKINIS TINKAS

Stilizuotas granito struktūros tinkas, skirtas naudoti pastatų viduje ir išorėje

Tinkas skirtas dekoratyvinei tinko dangai įrengti ant įprastinio tinko, betono ar gipso pagrindo, medžio drožlių ir gipskartonio plokščių ir pan. Tinkas, naudojamas kaip fasado apdailos sluoksnis, yra vienas iš sudėtinės išorinių pastatų sienų šiltinimo sistemos įrengiamos naudojant polistireninio putplasčio plokštes ir mineralinę vatą, komponentų. Riškis yra skaidriosios dervos. Užpildas yra atrinkti natūralios arba modifikuotos granito ar kvarco skaldos mišiniai. Tinkui susirišus, išgaunama tekstūra, suteikianti natūralaus akmens efektą. Dėl tinko savybių galima išlyginti pagrindo esančius kapiliarinius režius. Gautas tinko sluoksnis pasižymi išskirtiniu patvarumu ir atsparumu nešvarumams.

Pagrindo paruošimas:

Tinką galima naudoti ant lygių, tvirtų, sausų paviršių, nuo kurių yra nuvalytos sukibimą mažinančios medžiagos (tokios kaip riebalai, bitumas ar dulkės):

- stiklo pluošto tinkleliu armuotų sluoksnių, įrengtų naudojant mišinius (anksčiau kaip prieš 3 dienas), nugruntuoto gamintojo sistemos gruntu;

Naudojamo grunto spalvą rekomenduojama parinkti panašią į tinko spalvą. Dekoratyvinis tinkas gali būti tepamas gruntui visiškai išdžiūvus. Iš pagrindo prasiskverbianti drėgmė gali sugadinti tinką, todėl patalpose (vietose), kurios yra veikiamos nuolatinės drėgmės, būtina įrengti atitinkamą hidroizoliacijos sluoksnį.

Darbo eiga:

Indo turinys maišomas naudodami mažų apskukų gręžtuvą su krepšeline maišytuvu, kol gaunama vienalytė konsistencija. Masės konsistencija pritaikoma naudojimo sąlygoms, įpilant papildomą 1 proc. vandens kiekį ir vėl sumaišant.

Tinkas tepamas rankiniu būdu ant pagrindo kampu pakreipta plienine mentele, kol išgaunamas reikiamas storis, padengiantį visą pagrindą. Prieš pradėdant džiūti paviršiui, tinkas lyginamas plastikine mentele stipriai nespaudžiant.

Tinko negalima šlakstyti vandeniu ir trinti.

Įrankiai ir šviežios dėmės nuplaunamos vandeniu, o sukietėję tinko likučiai pašalinami mechaniniu būdu.

Techninės charakteristikos:

Pagrindas:	vandeninė sintetinių dervų dispersija su mineraliniais užpildais
Tankis:	apie 1,7 kg/dm ³
Darbui tinkama temperatūra:	nuo +10 °C iki +25 °C
Džiūvimo trukmė iki išlyginimo:	apie 30 min.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	22	41	0

Vandens įmirkis po 24 val.:	0,5 kg/m ² pagal ETAG 004
Sukibimas:	0,6 MPa pagal EN 15824
Tarpsluoksnio sukibimas po sendinimo:	≥0,08 MPa pagal ETAG 004
Atsparumas lietai:	ne mažiau kaip po 3 dienų
Vandens įgertis:	W2, 0,5 ≥ w > 0,1 [kg/m ² h ^{0,5}] kategorija pagal EN 15824
Vandens garų laidumas:	-Sd ≤ 1,0 m pagal ETAG 004 -V2, 0,14 ≤ Sd < 1,4 kategorija pagal EN 15824
Šilumos laidumo koeficientas:	λ = 0,61 W/(m·K) pagal PN-EN 15824
Atsparumas smūgiams:	II kategorija pagal ETAG 004
Degumas:	B-s1, d0 klasė

TS-13 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 poliesterinio audinio pagrindu, kurios charakteristikos yra tokios:

Rodikliai	Bipol Standart EMP danga
Gramatūra	160 g/m ²
Pabarstas	Smėlis
Atsparumas tempimui: išilgine kryptimi:	700 N/50mm
Atsparumas tempimui: skersine kryptimi	600 N/50mm
Atsparumas karščiui	≥85°C
Lankstumas (elastingumas)	≤15/30
Storis	3.0 (+0,2mm)
Išorinis ugnies poveikis	B _{ROOF} (t2)

1.1.2. Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu, kurios charakteristikos yra tokios:

Rodikliai	Bipol XL EKP danga
Gramatūra	180 g/m ²
Pabarstas	Skalūnas
Atsparumas tempimui: išilgine kryptimi:	800 N/50mm
Atsparumas tempimui: skersine kryptimi	700 N/50mm
Atsparumas karščiui	≥85°C
Lankstumas (elastingumas)	≤15/30
Storis	4.0 (+0,2mm)
Išorinis ugnies poveikis	B _{ROOF} (t2)

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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	41	0

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 snigant. Vandenį, 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 $+10^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C}$, 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 snigant. Vandenį, 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 $+10^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C}$, 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 (įlajų, 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 - bituminės masės ištėkėjimas (3-15) mm pro išilgines ir šonines 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 vertikalios paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios 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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	41	0

1.6. Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas

1.6.1. Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, 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 po jo pagrindo ištektų 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. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

1.8.1. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui.

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

1.9. Sutapdinto stogo vėdinimas

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

1.9.2. 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).

1.10. Stogo dangos pridavimas

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

TS-14 MŪRO KONSTRUKCIJOS

Bendra informacija

1.1.1. Mūro konstrukcijoms statyti galima naudoti šiuos blokelių ar plytas: silikatinis blokelis ar plyta (Vidutinis stipris gniuždant ne mažesni nei – 10 MPA), aktyto betono blokelių (Vidutinis stipris gniuždant ne mažesni nei – 3 MPA) ar keramzitbetonio blokelių (Vidutinis stipris gniuždant ne mažesni nei – 3 MPA).

1.1.2. Statybai turi būti naudojamos nauji, anksčiau nenaudoti blokėliai ar plytos, švarūs, neįmirkę.

1.1.3. Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su atitiktis sertifikatais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį, o privalomai sertifikuojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti sertifikatus.

1.1.4. Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1997 reikalavimus. Mūro darbams turi būti naudojami skiediniai, kurių markė ne prastesnė nei S5.

1.1.5. Portlandcementis: 400 markės

1.1.6. Smėlis: pagal LST 1342:1994

1.1.7. Kalkės: pagal LST 1346:1997

1.1.8. Vanduo: skaidrus ir be kenksmingų žalingų, kietėjimą stabdančių medžiagų, pH 4-12,5

1.1.9. Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) turi būti aprobuoti techninės priežiūros inžinieriaus.

1.1.10. Mūrijant pastatų ir statinių konstrukcijas, nukrypimai nuo projektinių išmatavimų neturi viršyti leistinų, kurie nurodyti STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas".

1.1.11. Blokelių matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1167-91.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	41	0

TS-15 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 aikštelės, 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.

TS-16 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 betonai 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, akmens 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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	41	0

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 dangai

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

1.4 Akmens masės plytelių danga

1.4.1. Rangovas vykdamas pastato rekonstravimo darbus, darbo projekto rengėjams turi pateikti (sudaryti galimybę pasirinkti iš) ne mažiau kaip 10 plytelių kolekcijų. Kolekciją turi sudaryti ne mažiau kaip dvi skirtingo rašto ir/ar spalvos plytelės. Šiose kolekcijose turi būti plytelių su šiais matmenimis: 30x30, 40x40, 20x60; 60x60, 30x60, 30x90cm (matmenys suapvalinti), taip pat plytelių kolekcijose turi būti pateikta blizgių ir matinių plytelių variantų.

1.4.2. Akmens masės grindų plytelės turi atitikti Europos standartą EN 121. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 1,8, 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 nusidėvimui turi atitikti EN 154 normų reikalavimus.

1.4.3. Akmens masės plytelės turi būti pirmos rūšies.

1.4.4. 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.

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

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

1.4.7. Plytelių, ant kurių skirta vaikščioti, paviršiaus šiurkštumo grupė turi būti ne mažesnė kaip R10.

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

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

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	27	41	0

1.4.10. Galimos maksimalios paklaidos:

• Akmens masės plytelės	EN 176 B I EN 121 A I	
• kraštinių ilgis	±0,5%	±1,5%
• plytelės storis	±5%	±10%
• kraštinių lygumas	±0,5%	±0,6%
• kraštinių statmenumas	±0,6%	±1%
• paviršiaus lygumas	±0,5%	±1,5%

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 iškvos	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
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 mechaniškai 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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	41	0

palaikant 18-27°C temperatūrą. Grindų pakuotės sandėliuojamos sudėtos plokščiai, atokiau nuo tiesioginės saulės, šildytuvų ar oro ventiliatorių.

1.5.3.4. Prieš pradedant 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).

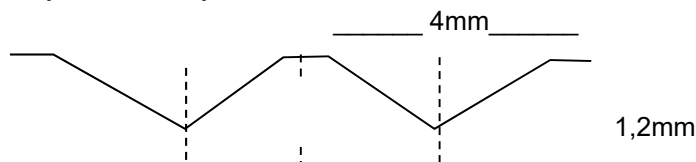
1.5.3.6. Kompensacinės siūlės naudojamos betono judėjimui sureguliuoti, kad neatsirastų betone įtrūkimų. Kompensacinės siūlės neturėtų būti padengtos išlyginamąja mase ar užklotos vinilinėmis grindimis. Visais atvejais kompensacinės siūlės turi būti atkartotos sluoksniuose.

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) dantutą 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° kampą. 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. Įsitikinkite, kad klojimo metu klijai tolygiai pasiekė grindų pagrindą.

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 suklijuotų 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: ½, ⅓ prasilenkimas. Nepriklausomai nuo lentelių pločio jos turėtų būti klojamos vienodai.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	41	0

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. Klijavimo metodas priklauso nuo kliento ar dizainerio.

TS-17 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 10 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 trūkimų, 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. Siūlės 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 horizontalės 1-am metrui ilgio	1.5 4 1.5 0.5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlių nesutapimas	2	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 metrų kontroline liniuote	□0.5	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

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

1.4. Dušų patalpoje įrengiama 2 sl. teptinė hidroizoliacija.

1.5. Mūrinių sienų, ant kurių neklijuojamos 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. Mūrinės sienos, ant kurių klijuojamos apdailinės sienų plytelės, tinkuojamos kalkiniu - cementiniu tinku. Nelygumai ir skylės

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	41	0

betoniniuose surenkamuose elementuose ir sausosios statybos sienose užglaištomi. Vidinių sienų apdaila esant galimybei įrengiama be rustų ir deformacinių siūlių.

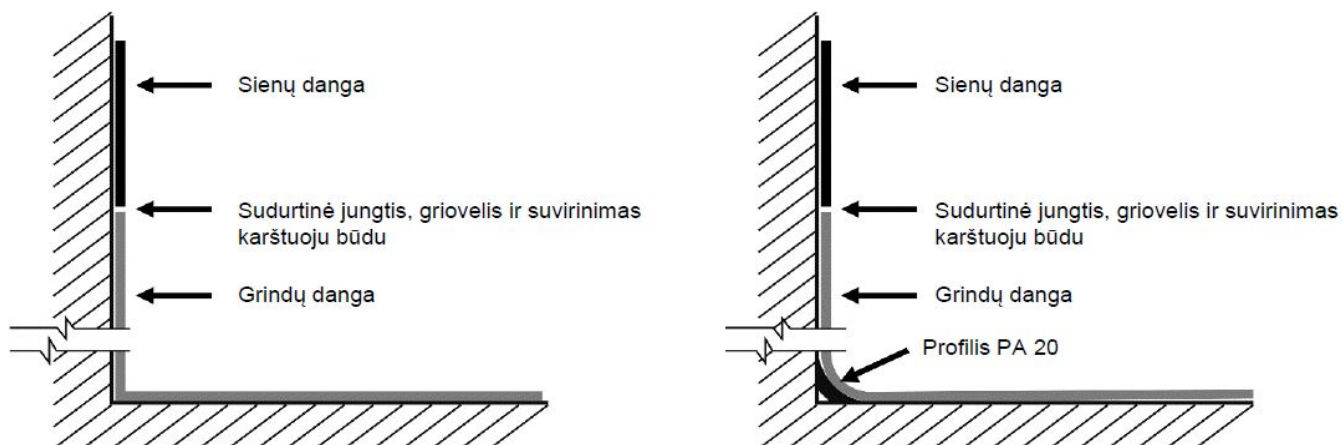
1.6. Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir kitomis instrukcijomis. Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4°C 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.

1.7. Vinilinės sienų dangos klijavimas.

1.7.1. Paviršių paruošimas. Sienų danga montuojama ant lygių, sausų, tvirtų betono, gipso, medienos sienų. Sienų paviršius turi būti stipriai priklijuotas, kad išlaikytų dangos svorį. Sienų (2,5 m aukščio) nuokrypis turi būti mažesnis nei 5 mm. Betono arba cemento siena įprastai turi būti išlyginta naudojant vandeniui atsparų užpildą / išlyginamąjį glaistą, kad paviršius būtų lygus ir tvirtas, bei tinkamas klijavimui. Prieš montuojant pagrindas padengiamas tinkamo grunto mišiniu. Nuo paviršių reikia kruopščiai pašalinti dulkes ir neprikibusias daleles. Itin sugeriančios arba įvairiai sugeriančios medžiagos turėtų būti hermetizuotos gruntu. Prieš pradedant montavimą, gruntuotas paviršius turi būti visiškai sausas. Prieš montuojant, reikia leisti dangai, klijam ir pagrindui pasiekti kambario, t.y. ne žemesnę kaip 15°C temperatūrą. Santykinis oro drėgnumas turi būti 35-65%. Prieš montavimą rulonai turi būti laikomi patalpoje ne trumpiau kaip 24 val., pageidautina - 48 val. Rulonai turi būti laikomi ant lygaus paviršiaus. 2 m rulonai laikomi pastatyti vertikalioje padėtyje, tarp jų paliekant tarpus.

1.7.2. Montavimas. Montuojama kambario temperatūroje, nuo 15°C iki 28°C. Pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10°C. Patalpos santykinis oro drėgnumas 30-60%. Po montavimo palaikykite tokią pat temperatūrą ne trumpiau kaip 72 val. Lakštai klijuojami naudojant gamintojo rekomenduojamus, vinilinėms dangoms skirtus klijus. Paskleisti apie 150-200 g/m² naudojant rekomenduojamą mentelę. Lakštai turi būti montuojami taip, kad nesiskirtų spalvos. Jei įmanoma, apsukti ta pačia kryptimi montuojamus lakštus, dėti taip, kad jie iš dalies persidengtų ir, esant reikalui, nupjauti kraštus. Užtrynimui naudoti medinį įrankį suapvalintais kraštais, tokiu būdu gerai prispaudžiama danga prie klijų ir pašalinami oro tarpai. Naudoti sienų volelį ir braukti juo skersai ir išilgai sienos, kad paviršiai galutinai sukibtų.

1.7.3. Sujungimas su grindų danga. Formuojant suapvalinimą (ne mažesnę kaip 10 cm aukščio): sienų ir grindų dangos suvirinamos karštuoju būdu.



1.7.4. Techniniai duomenys:

Klasifikacija	Norma	Vertės, reikalavimai
Produkto tipas	EN 259-1	Atspari smūgiams sieninė danga
Charakteristika	Norma	Vertės, reikalavimai

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	41	0

Bendras storis	EN ISO 24346	≥ 1,50mm
Dėvėjimosi sluoksnis	EN ISO 24340	≥ 0,15mm
Įrengimo būdas		glue – down sujungimo sistema
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	B-s2, d0
Techniniai duomenys	Norma	Vertės, reikalavimai
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas smūgiams	EN 259-2	atspari smūgiams, plyšiai, įtrūkimai nėra matomi
Valymas	EN 12956	puikiai plaunama
Lankstumas	ISO 24344-EN 435	jokių pažeidimų
Siūlės stiprumas	EN 684	≥ 250N/50mm
Atsparumas bakterijoms	ISO 846	neskatina dauginimosi

TS-18 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 (ileidžiamus 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 išpjaunami 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;
 - interjero ir eksterjero naudojimu,
 - 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

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	41	0

- esant perkyčiams, vertikalių elementų (kiekvienam metrui aukščio)- 1 mm
- plokštumos netikslumai pagal įstrižaines, horizontalią ir vertikalią plokštumas, kiekvienam metrui -1.5 mm (max 7 mm visam atstumui)

TS-19 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)P ⁰ PC temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2)P ⁰ PC temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

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

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-20 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
-------------------------	-------------------------	----------

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	41	0

Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:	1,5	5 matavimai 50 – 70 mP ² Ppaviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais
- glaisto – 0,5 mm		
- dažų sluoksnio μ25 km		

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, pusrų 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 išsiskuoksnavimo 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 būdai,
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris ir pagaminimo data.

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

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 P⁰PC, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

1.2.3 Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 P⁰PC, 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	+	+	+

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	41	0

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	+	+	-
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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	41	0

TS-21 GIPSO KARTONO APDAILO 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	600	420	Neleistina
	Skersai	600	500	400

*- Jei numatyta keraminė danga, vienasluksnė apkala tvirtinama kas <420 mm, o daugiasluksnė <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
Atstumas tarp vertikalų 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 gipskartonio plokščių jei numatomas ilgalaikis drėgmės ir karščio poveikis (virš +45°C). Galimas tik trumpalaikis aukštesnis temperatūros iki +55°C poveikis.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	41	0

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 nulinio. 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-22 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 pavišių 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 gaminytis arba įrengiami atlenkiami turėklai su alkūnramsčiais abipus unitazo (jei stovi ne prie sienos)

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.

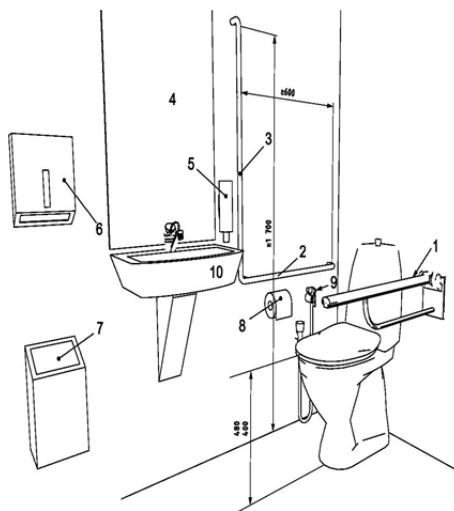
3.5. Turėklai, pakabos, suoliukai turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų.

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

3.7. Gaminiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

3.8. ŽN sanitarinio mazgo prietaisų išdėstymo schema:

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	41	0

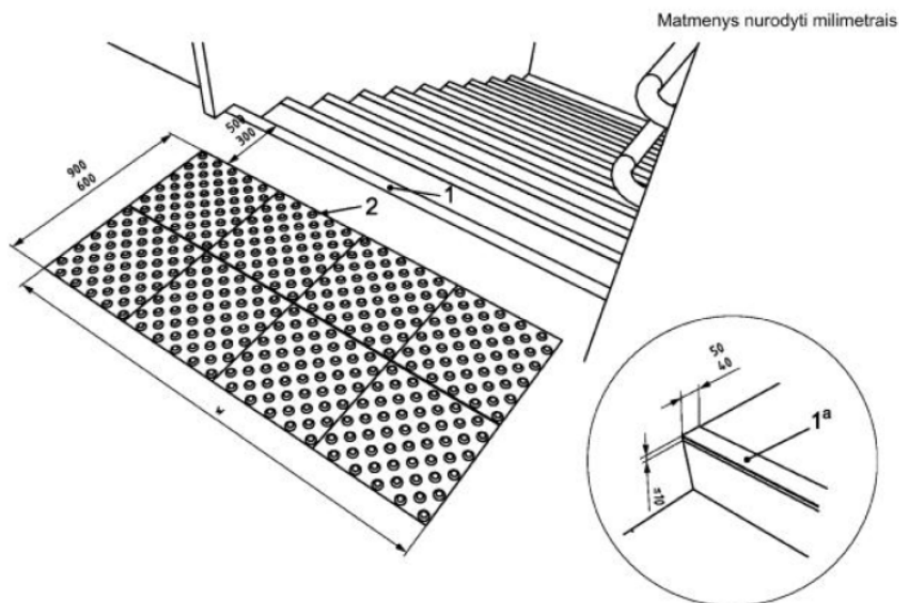


Eksplicacija:

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 800mm, viršutinė dalis- 1800 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-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;
 * – 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.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	41	0

- Nereikalauja jokios papildomos priežiūros.



Indikatorių išmatavimai:

Apvalaus:

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



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 PLIENINIAI DVISIENIAI SEGMENTINIAI VARTAI

- 1.1. Atsparumas vėjui- klasė 3 (pagal Europos normą EN 12424).
- 1.2. Vandens nepralaidumas: klasė 3 (pagal EN 12425).
- 1.3. Oro nepralaidumas: klasė 2 (pagal EN 12426).
- 1.4. Gabaritai: aukštis – min. 2.4 m; plotis min. 2.2 m.
- 1.5. Tipas: segmentiniai pakeliami;
- 1.6. Poliuretano apšiltinimo storis 40 mm.
- 1.7. Išorės spalva RAL 3009. Vidaus spalva RAL 9010
- 1.8. Galvanizuotos vartų detalės.
- 1.9. "Torsion" tipo spyruoklių sistemą.
- 1.10. Spyruoklės cikliškumas 100.000 kartų.
- 1.11. Užraktas– vidinė sklendė; Su rakinimo mechanizmu.
- 1.12. Antikorozinė 10 metų garantija ir 2 metų garantinio aptarnavimo terminas.
- 1.13. Atitinka minimalius ES standartų reikalavimus:
 - EN 13241-1 (CE testai 2005.03.08 Švedija);
 - EN 12427 (Oro pralaidumas);
 - EN 12489 (vandens pralaidumas);
 - EN 12424 (atsparumas vėjo apkrovai).
- 1.14. Vartų nišos kampuose iš abiejų pusių turi būti įrengtos apsaugos metaliniais kampuočiais, dydis 100 x100, L=1200.

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	41	0

TS-25 KELEIVINIS LIFTAS

Keleivinis liftas turi būti ne blogesnių techninių charakteristikų nei:

Modelis	Orona 3G X10 (arba analogiškas, ne blogesnių savybių liftas)
Darbinė temperatūra	+5 /+35
Keliamoji galia	630kg/ 8 žmonės
Greitis	1 m/s
Kabinos įėjimai	Iš vienos pusės
Aukštų žymėjimas	1; 2 ; 3;
Kėlimo aukštis	6,10 ir 3,30 m (tikslinti vietoje)
Variklio galia	4,5 kW
Mašinų patalpa	Nereikalinga
Pavara	Elektrinė lyninė su dažnio keitikliu
Maitinimas	3x400 50 Hz
Važiavimų sk./h	180
Valdymas	Mikroprocesorinis/ keleivių surinkimas žemyn
Šachtos matmenys	1625 x 1725 mm
Viršutinis aukštas	3000 mm
Pamato duobės gylis	1000 mm
Kabinos matmenys	1100 x 1400 x 2100 mm
Durų matmenys	900 x 2000 mm
Šachtos durys	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Kabinos durys	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Šachta	Užsakovo - pagal gamintojo brėžinius: gelžbetoninė / pilnavidurių silikatinių plytų
Durų priešgaisrinė	EI 60
Durų tipas	Šoninio atidarymo, dviejų panelių
Kabinos sienos	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Kabinos apšvietimas	Apšvietimas „LED“, nerūdijančio plieno lubose UP-37
Kabinos grindys	PVC danga pagal gamintojo katalogą - Grey Storm SC04
Apdaila	PR14
Valdymo panelė	Mygtukiniai durų atidarymo bei uždarymo klavišai, padėties indikacija, Brailio raštas
Porankis	Ant šoninės sienos HR04
Veidrodis	Ant galinės sienos
Kita informacija	Brailio raštas, Perkrovos davikliai, Durų kontrolė - foto užuolaida, Nešantys lynai: Plieniniai dengti polimerine danga, Kabinos aukšto padėties indikatoriai (kabinoje ir pagrindiniame aukšte), Valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Avarinis apšvietimas, Kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vienos šoninės šachtos sienos), keleivių laisvinimo dingus elektros energijai funkcija.

TS-26 STOGO KOPĖČIOS

1.1. Evakuacinės-priešgaisrinės kopėčios yra skirtos žmonėms evakuoti, atsakingų už objekto eksploatavimą žmonių užlipimui ant stogo ir t.t.

1.2. Kopėčios gali būti pagamintos iš aliuminio lydinio, anoduoto aliuminio lydinio, galvanizuoto plieno arba nerūdijančio plieno. Pakopų profilio matmenys 30 x 30 mm.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-TS	40	41	0

1.3. Žemesnių kaip 2 m kopėčių bent vienas turėklas ar ilginis turi iškilti maždaug 1 m virš plokštumos, į kurią bus lipama kopėčiomis, arba turi būti naudojamos kitokios adekvačios apsaugos priemonės. Aukštesnių kaip 2 m kopėčių abu turėklai ar ilginiai turi iškilti maždaug 1 m virš plokštumos, į kurią bus lipama kopėčiomis, arba turi būti naudojamos kitokios adekvačios apsaugos priemonės.

1.4. Kai kopėčių kilimo aukštis yra daugiau nei 2 m, į komplektaciją įtraukiamas apsauginis žiedas.

1.5. Kopėčios turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad ant pakopos pastatyta pėda galėtų išlįsti bent 0,2 m, skaičiuojant nuo priekinės pakopos briaunos. Pakopos turi būti horizontalios.

1.6. Atstumas nuo pagrindo iki pirmos pakopos ir tarp kitų pakopų negali būti didesnis kaip 0,3 m, o atstumas tarp ilginių negali būti mažesnis kaip 0,4 m. Atstumas tarp pakopų turi būti vienodas per visą kopėčių ar laiptų ilgį.

1.7. Statinio projekte numatytos išorinės gaisrinės kopėčios ir apsauginės tvorelės ant statomo pastato stogo turi būti įrengiamos tuoj pat, kai tik sumontuojamos laikančiosios konstrukcijos.

1.8. Gaminys turi atitikti LST EN ISO 14122-4 standartą ir pagamintas vadovaujantis techniniu reglamentu "Mašinų sauga. Nuolatinės priėjimo prie mašinų priemonės. 4 dalis. Stacionarios kopėčios" (ISO 14122-4:2004).

TS-27 BATŲ VALYMO GROTELĖS

1.1 Batų valymo grotelės

1.1.1 Grotelės batų valymui įrengiamos polimerinėje vonelėje su cinkuoto plieno briauna.

1.1.2 Į vonelę įstatomos metalinių juostelių su guminiu paviršiumi grotelės.

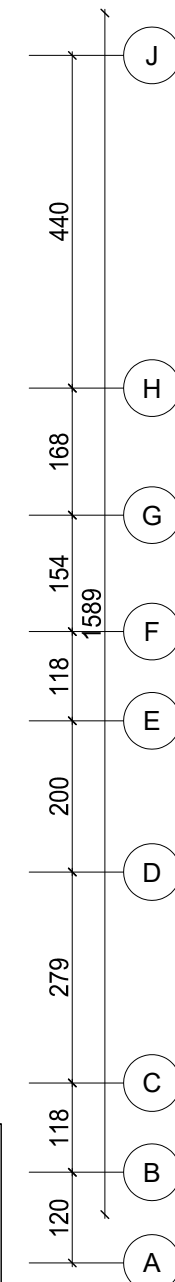
1.1.3 Išmatavimai ~60x40x2(h)cm.

1.1.4 Kokybė turi atitikti ISO 90001:2000 sertifikato reikalavimus.

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 ritininių dangų pagrindo, kiekvieno dangos sluoksnio ir užbaigtos dangos patikrinimas;

2025-014-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	41	0

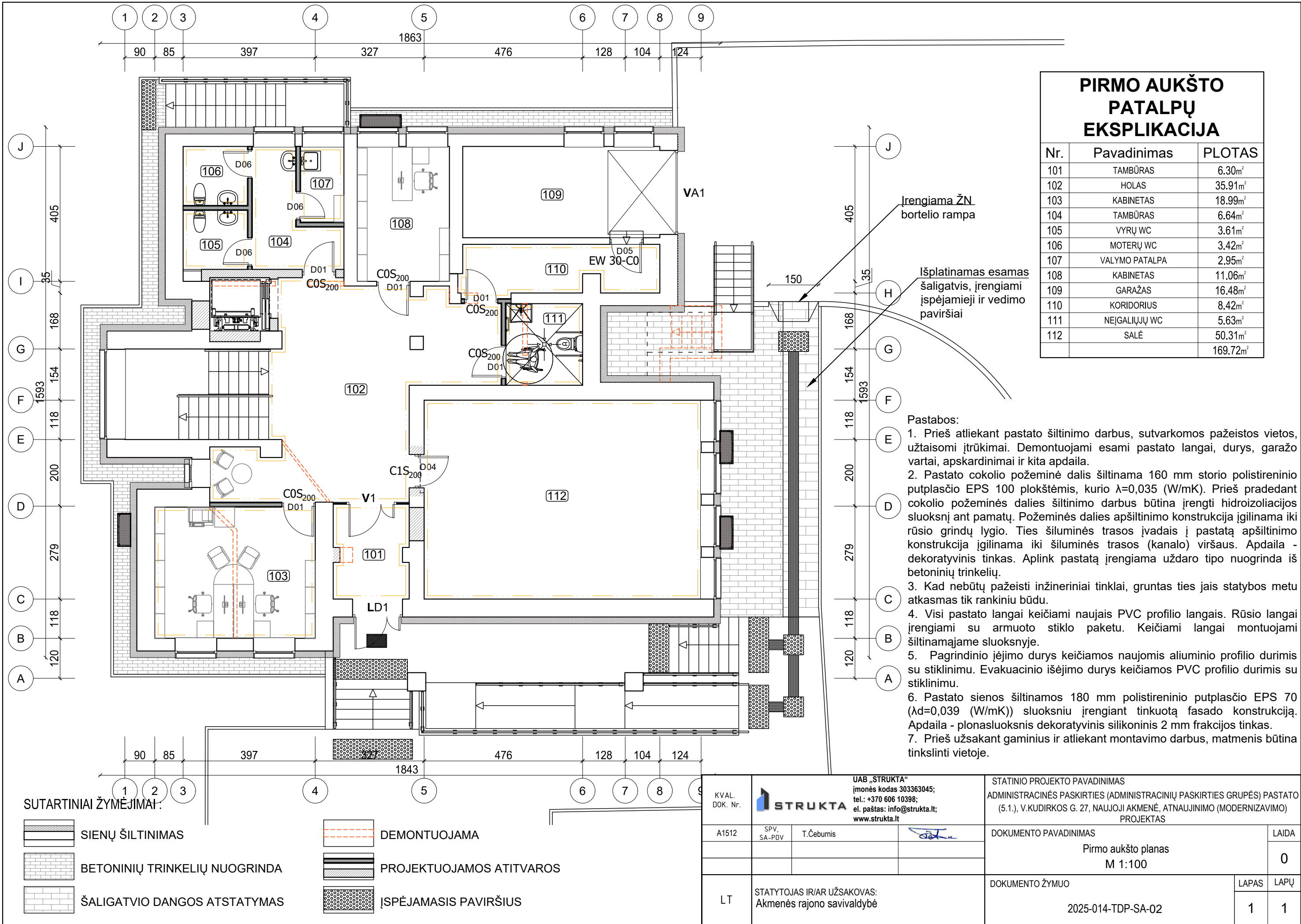


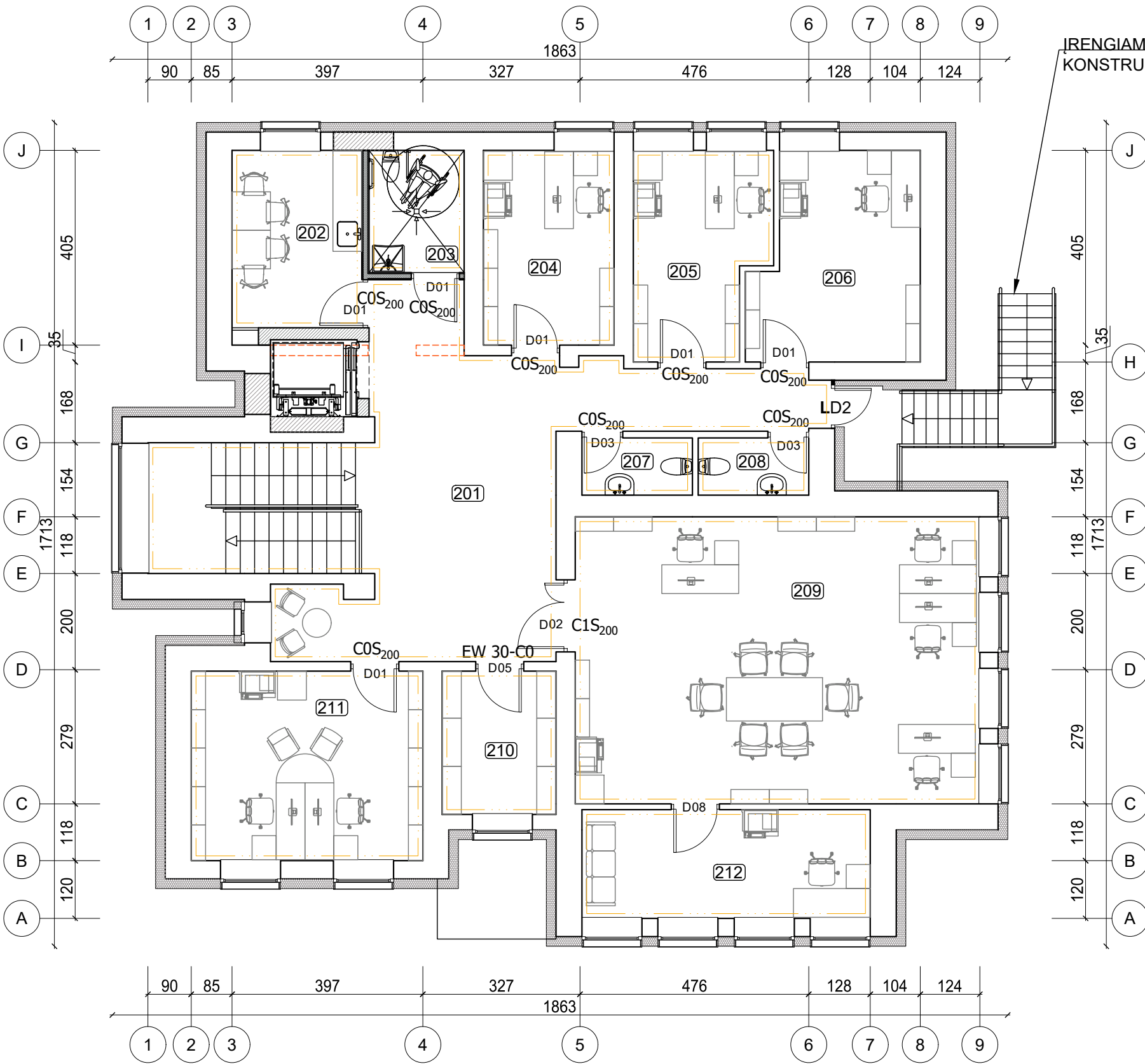
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	34.51m ²
02	SANDĖLIS	22.12m ²
03	ŠILUMINIS MAZGAS	28.60m ²
04	WC	10.80m ²
05	SANDĖLIS	1.42m ²
06	NEĮGALIJŲ WC	4.94m ²
07	SANDĖLIS	46.10m ²
		148.49m ²

7. Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus, matmenis būtina tinkslinti vietoje.

	PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS
	PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis	 DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio planas M 1:100			LAIDA
							0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-01		LAPAS 1	LAPŲ 1





IRENGIAMI NAUJI METALINĖS
KONSTRUKCIJOS LAIPTAI

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	HOLAS	40.04m ²
202	VIRTUVĖLĖ	10.16m ²
203	NEĮGALIJŲŲ WC	5.03m ²
204	KABINETAS	11.02m ²
205	KABINETAS	11.24m ²
206	KABINETAS	14.26m ²
207	MOTERŲ WC	2.67m ²
208	VYRŲ WC	2.69m ²
209	KABINETAS	50.06m ²
210	ARCHYVAS	7.03m ²
211	KABINETAS	18.92m ²
212	POILSIO PATALPA	12.73m ²
		185.85m ²

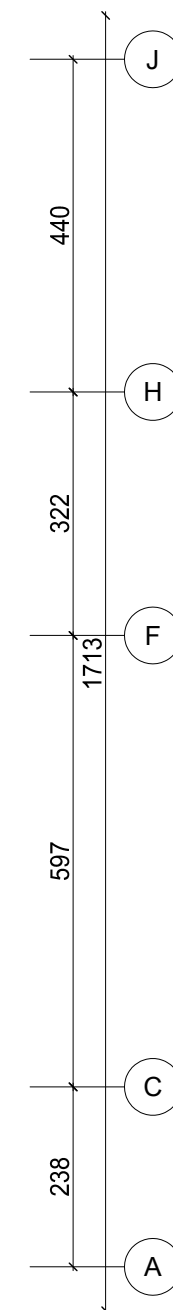
Pastabos:

- Prieš atliekant pastato šiltinimo darbus, sutvarkomos pažeistos vietos, užtaisomi įtrūkimai. Demontuojami esami pastato langai, durys, garažo vartai, apskardinimai ir kita apdaila.
- Pastato cokolio požeminė dalis šiltinama 160 mm storio polistireninio putplasčio EPS 100 plokštėmis, kurio $\lambda=0,035$ (W/mK). Prieš pradedant cokolio požeminės dalies šiltinimo darbus būtina įrengti hidroizoliacijos sluoksnį ant pamatų. Požeminės dalies apšiltinimo konstrukcija įgilinama iki rūšio grindų lygio. Ties šiluminės trastos įvadais į pastatą apšiltinimo konstrukcija įgilinama iki šiluminės trastos (kanalo) viršaus. Apdaila - dekoratyvinis tinkas. Aplink pastatą įrengiama uždaro tipo nuogrinda iš betoninių trinkelų.
- Kad nebūtų pažeisti inžineriniai tinklai, gruntas ties jais statybos metu atkasmas tik rankiniu būdu.
- Visi pastato langai keičiami naujais PVC profilio langais. Rūsio langai įrengiami su armuoto stiklo paketu. Keičiami langai montuojami šiltinamajame sluoksnyje.
- Pagrindinio įėjimo durys keičiamos naujomis aliuminio profilio durimis su stiklinimu. Evakuacinio išėjimo durys keičiamos PVC profilio durimis su stiklinimu.
- Pastato sienos šiltinamos 180 mm polistireninio putplasčio EPS 70 ($\lambda_d=0,039$ (W/mK)) sluoksniu įrengiant tinkuotą fasado konstrukciją. Apdaila - plonasluoksnis dekoratyvinis silikoninis 2 mm frakcijos tinkas.
- Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus, matmenis būtina tinklinti vietoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	COKOLIO IR PAMATŲ ŠILTINIMAS		PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS
	DEMONTUOJAMA		PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

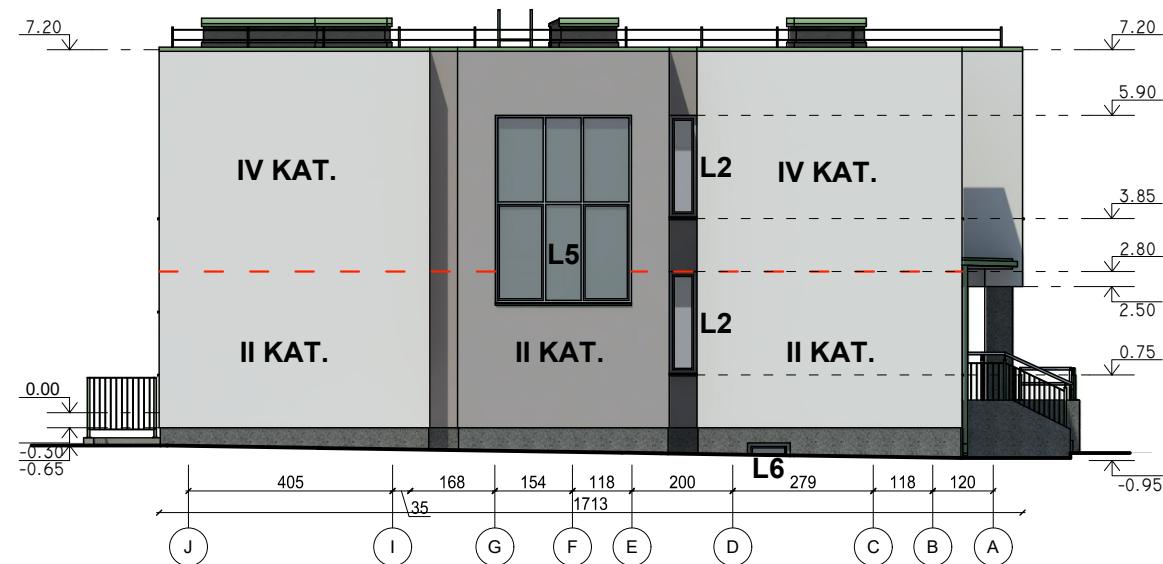
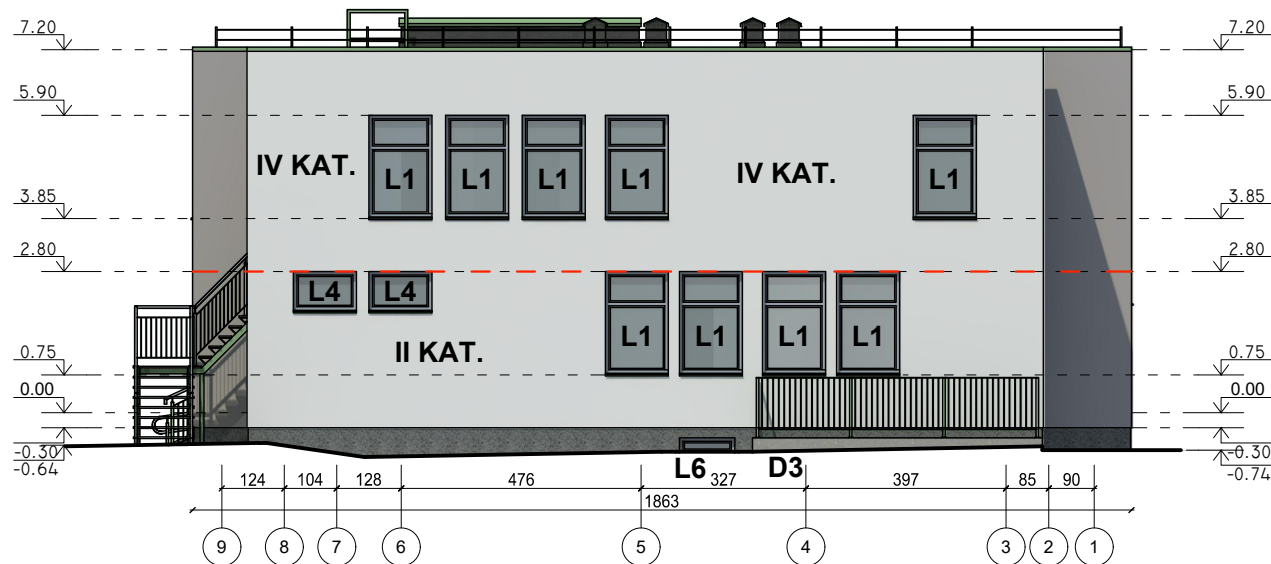
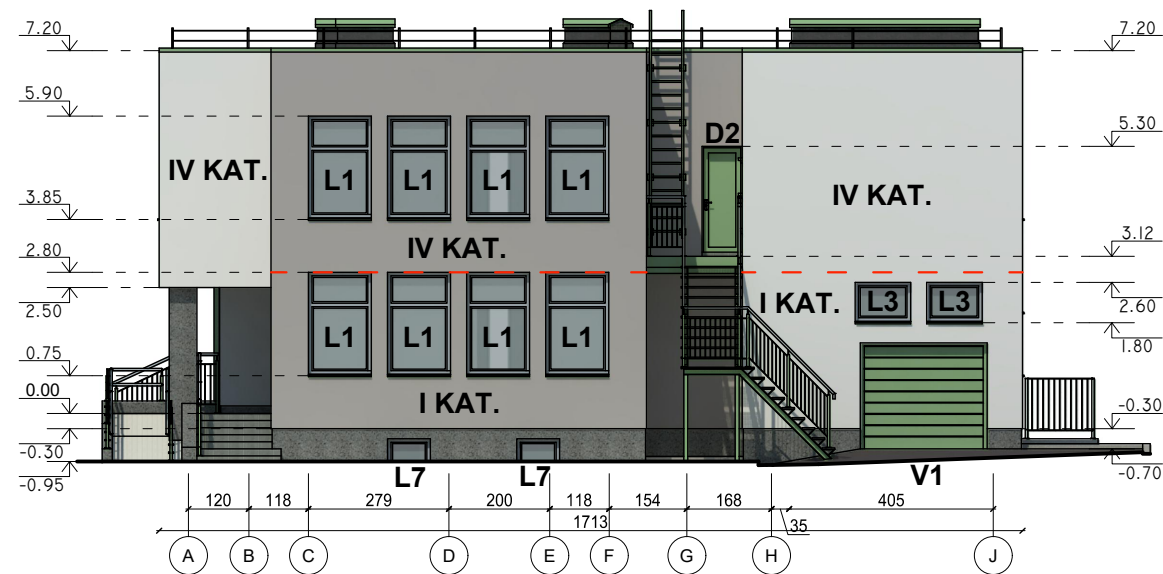
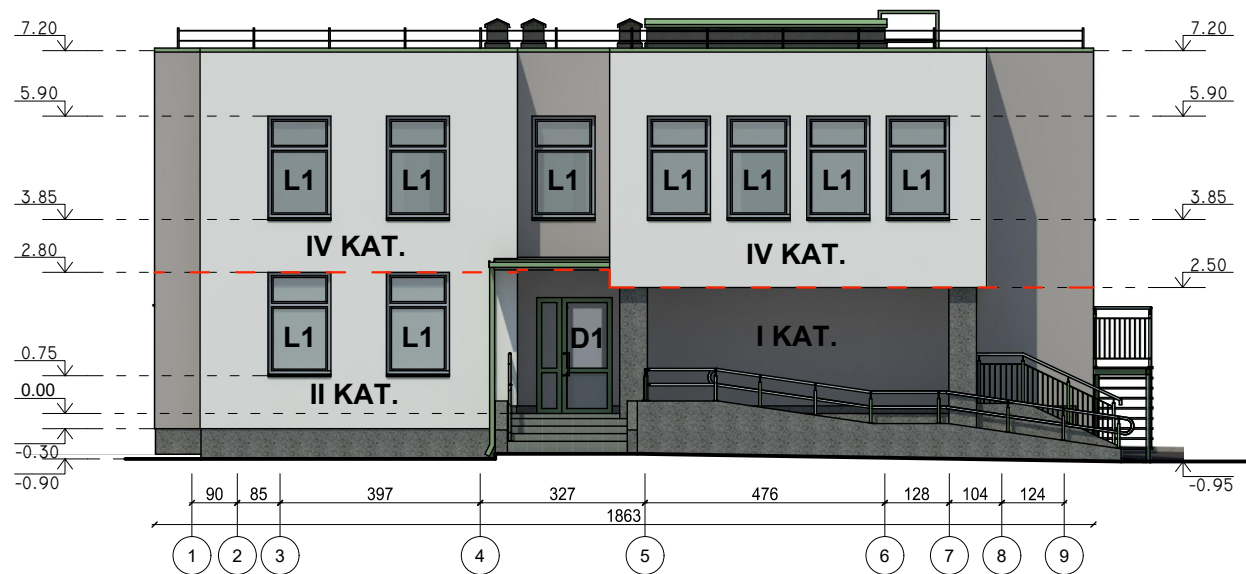
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas M 1:100		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis	LAIDA 0		
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-03		LAPAS 1
					LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	BITUMINĖ PRILYDOMA DANGA
	STOGO DANGOS NUOLYDIS
	STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIS

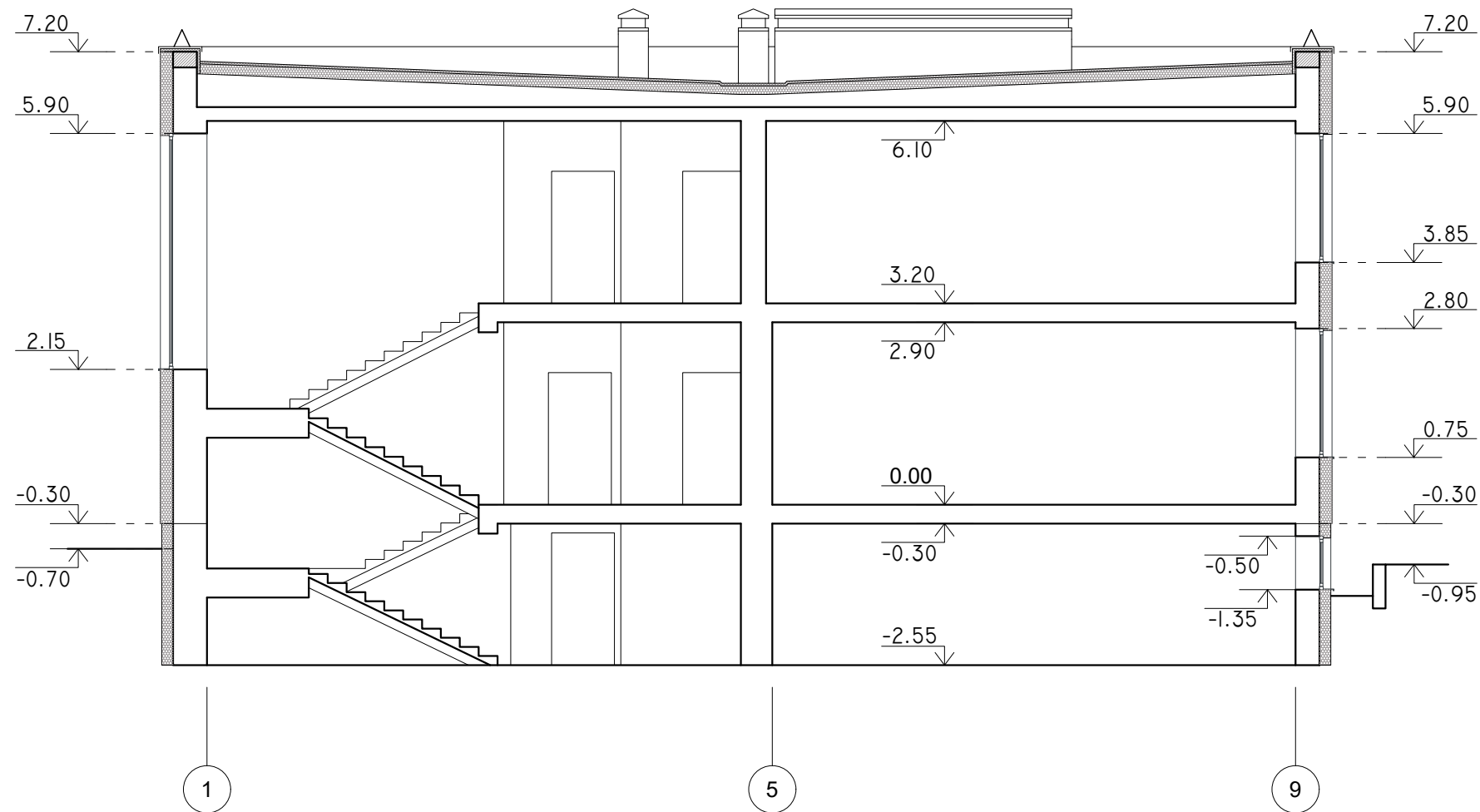
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas M 1:100		LAIDA	
						0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-04		LAPAS 1	LAPŲ 1



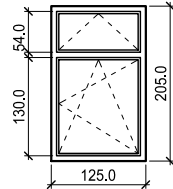
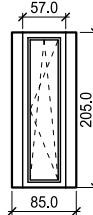
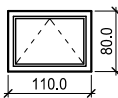
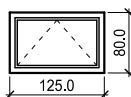
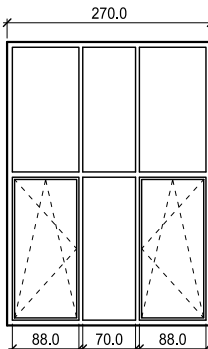
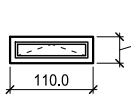
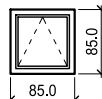
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

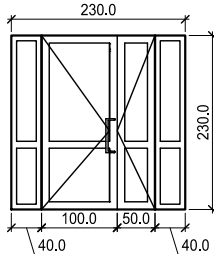
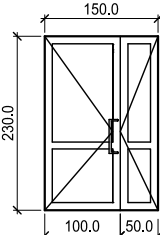
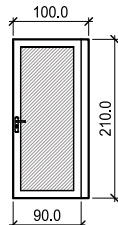
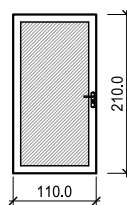
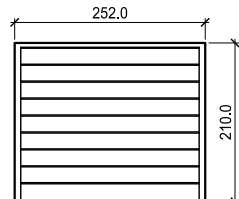
- ŠVIESIAI PILKOS SPALVOS TINKO APDAILA CAPAROL BASALT 18
- PILKOS SPALVOS TINKO APDAILA CAPAROL BASALT 13
- PILKOS SPALVOS TINKO COKOLIO APDAILA (CAPAROL CT 710 VISAGE NORWAY GREY)
- APSKARDINIMAI, PALANGĖS, LIETVAMZDŽIAI, DURYS, VARTAI, LAIPTAI- RAL 6021
- PVC PROFILIO LANGAI- RAL 7040, LANGŲ VARSTOMA DALIS- RAL 9016
- TURĖKLAI- RAL 6021, PORANKIS- NERŪDIJANČIO PLIENO

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastato fasadai M 1:150		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-05		LAPAS 1
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė					LAPŲ 1



KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis			DOKUMENTO PAVADINIMAS
						LAIDA
LT				Pastato pjūvis M 1:100		O
				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			2025-014-TDP-SA-06		LAPŲ 11

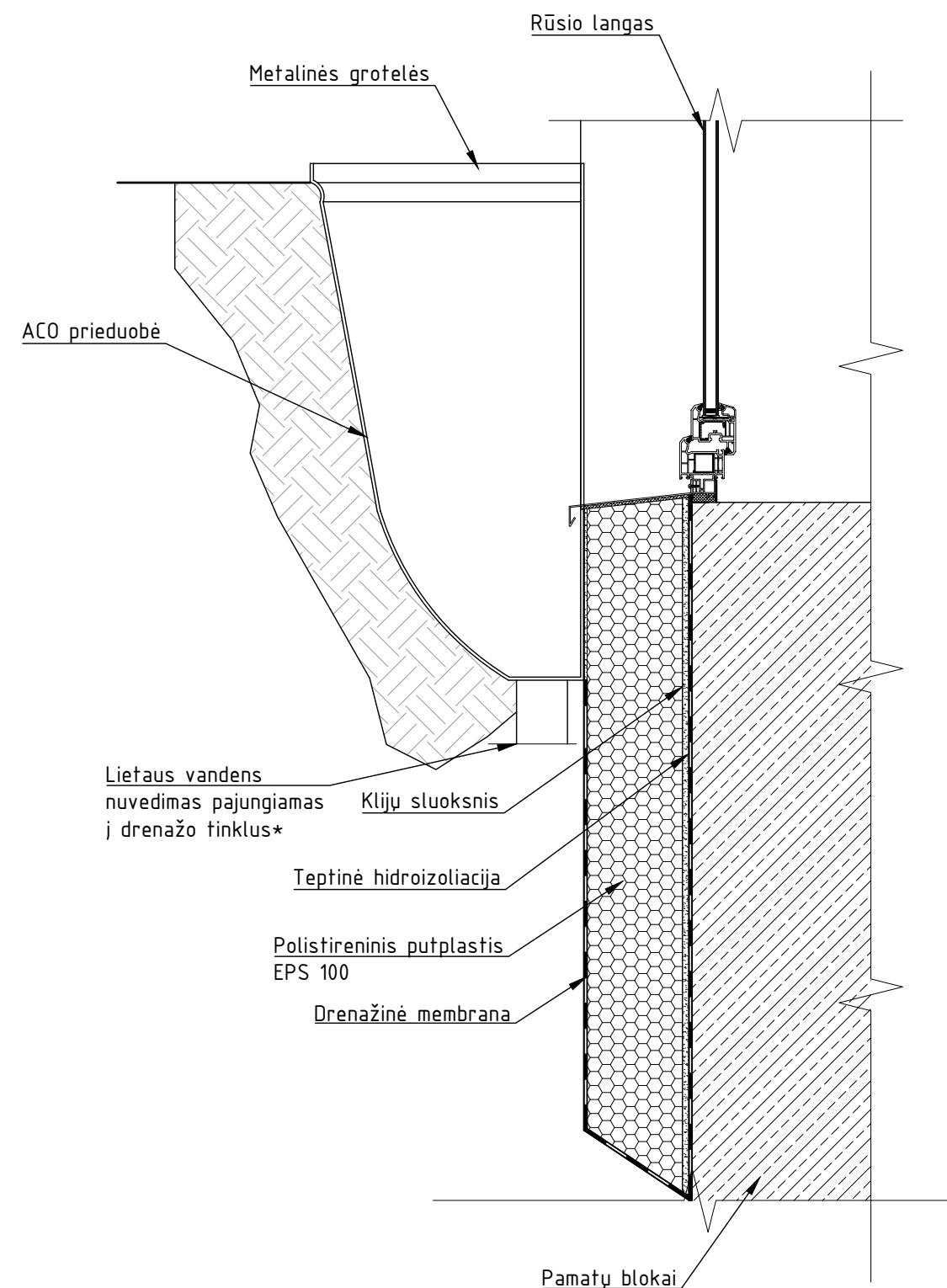
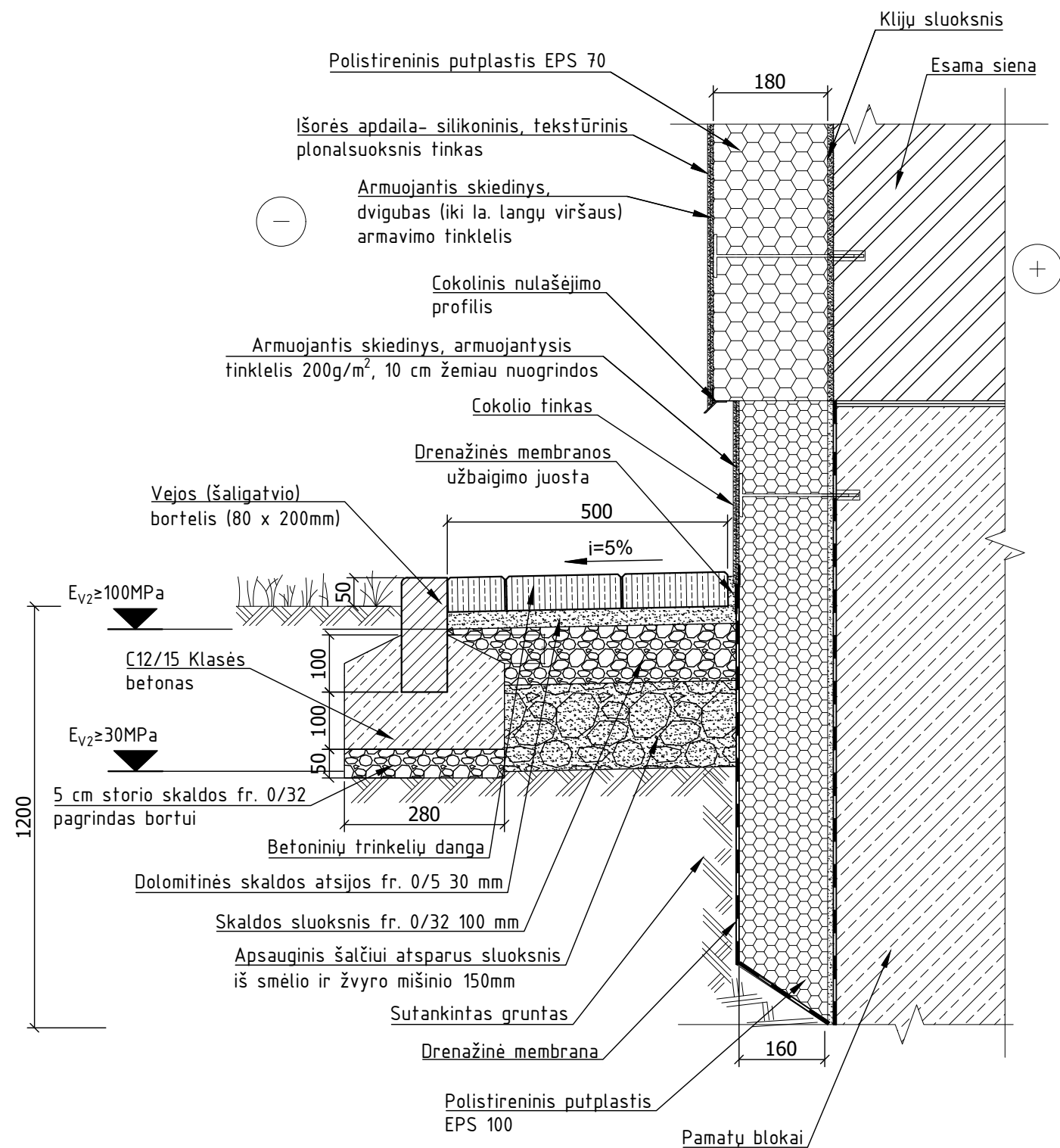
LANGŲ IR VITRINŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS IR ESKIZAI						
Nr.	KIEKIS vnt.	LANGAS/DURYS			PASTABOS	ESKIZAS
		DYDIS		PLOTAS		
		Plotis cm	Aukštis cm			
L1	29	125	205	2,56m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). PVC profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	
L2	2	85	205	1,74m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas su praplatinimo profiliais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). PVC profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	
L3	2	110	80	0,88m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). PVC profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	
L4	2	125	80	1,00m ²	PVC profilio, 6 kamerų langas, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). PVC profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	
L5	1	270	375	10,13m ²	Aliuminio profilio lauko vitrina su saugaus stiklo paketu. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). Dažyta milteliniu būdu, profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	
L6	2	110	35	0,39m ²	PVC profilio, 6 kamerų rūšio langas su armuoto stiklo paketu, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). PVC profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	
L7	2	85	85	0,72m ²	PVC profilio, 6 kamerų rūšio langas su armuoto stiklo paketu, šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,1 (W/m²K). PVC profilio spalva RAL 7040, varstomos dalies spalva RAL 9016 (balta).	

LANGŲ IR LAUKO DURŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS IR ESKIZAI							
Nr.	KIEKIS vnt.	LANGAS/DURYS			VARČIA	PASTABOS	ESKIZAS
		DYDIS		PLOTAS			
		Plotis cm	Aukštis cm				
V1	1	230	230	3,45m ²	D	Aliuminio profilio vitrina su dvivėrėmis durimis, su saugaus stiklo paketu. Dažyta milteliniu būdu, profilio spalva RAL 3009.	
LD1	1	150	230	3,45m ²	D	Aliuminio profilio lauko dvivėrės durys su saugaus stiklo paketu. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,4 (W/m²K). Dažyta milteliniu būdu, profilio spalva RAL 3009.	
LD2	1	100	210	2,10m ²	D	PVC profilio lauko durys su saugaus stiklo paketu ir PVC užpildu bei praplatinimo profiliu. Durys su pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,4 (W/m²K), spalva RAL 3009	
LD3	1	110	210	2,31m ²	K	PVC profilio rūšio durys su PVC užpildu ir pritraukėjais. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,4 (W/m²K), spalva RAL 3009	
VA1	1	252	210	5,29m ²		Metaliniai pakeliami automatiniai vartai. Šilumos perdavimo koeficientas ≤ 1,6 (W/m²K), spalva RAL 3009	

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
	A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Langų, durų ir vitrinų kiekių žiniaraštis ir eskizai			LAIDA	
							0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-07			LAPAS 1	LAPŲ 2

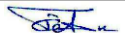
DURŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ							
Nr.	KIEKIS vnt.	DURYS				ATSPARUMAS UGNIAI	PASTABOS
		IŠMATAVIMAI		PLOTAS	VARČIA		
		Plotis cm	Aukštis cm				
01	1	100	210	2.10m ²	K	C0S ₂₀₀	Metalinės priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durys. Cinkuoto plieno rėmo su akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).
01	11	100	210	2.10m ²	D	C0S ₂₀₀	Metalinės priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durys. Cinkuoto plieno rėmo su akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).
02	1	150	210	3.15m ²	D	C1S ₂₀₀	Metalinės dvivėrės priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durys. Cinkuoto plieno rėmo su akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).
03	1	85	210	1.79m ²	K	C0S ₂₀₀	Metalinės priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durys. Cinkuoto plieno rėmo su akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).
03	2	85	210	1.79m ²	D	C0S ₂₀₀	Metalinės priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durys. Cinkuoto plieno rėmo su akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).
04	1	100	210	2.10m ²	D	C1S ₂₀₀	Metalinės priešdūminės su savaiminio užsidarymo mechanizmais vidaus durys. Cinkuoto plieno rėmo su akmens vatos užpildu. Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal RAL- pilka (~RAL7001).
05	3	100	210	2.10m ²	D	EW 30-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).
06	2	85	210	1.79m ²	D	-	Medinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu. Su ventiliacijos grotelėmis apačioje.
06	3	85	210	1.79m ²	K	-	Medinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu. Su ventiliacijos grotelėmis apačioje.
07	2	100	210	2.10m ²	K	EW 20-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).
07	1	100	210	2.10m ²	D	EW 20-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).
08	1	100	210	2.10m ²	K	-	Medinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu.
	29			59.43m ²			

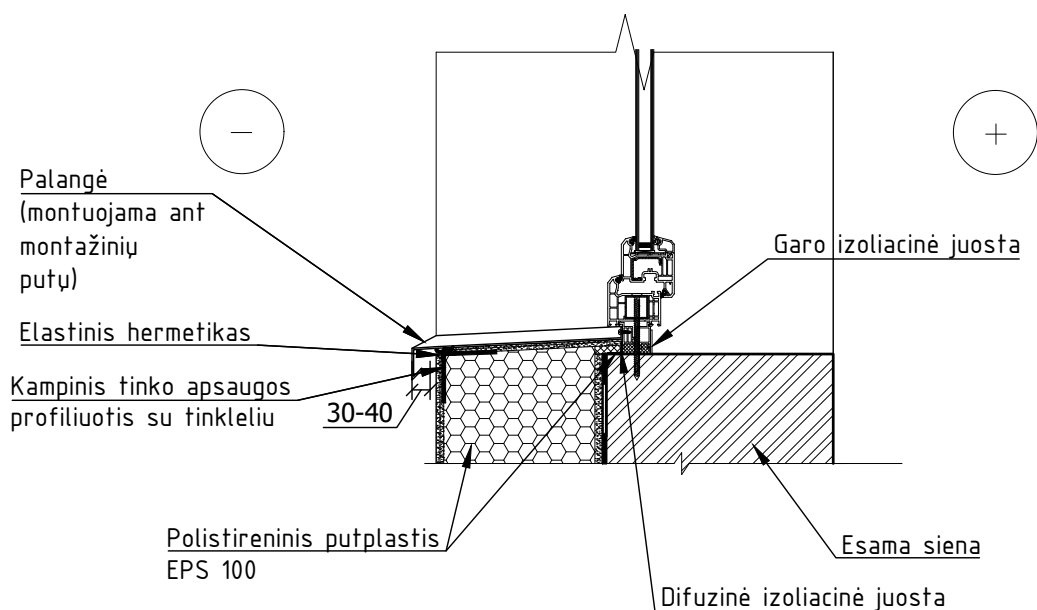
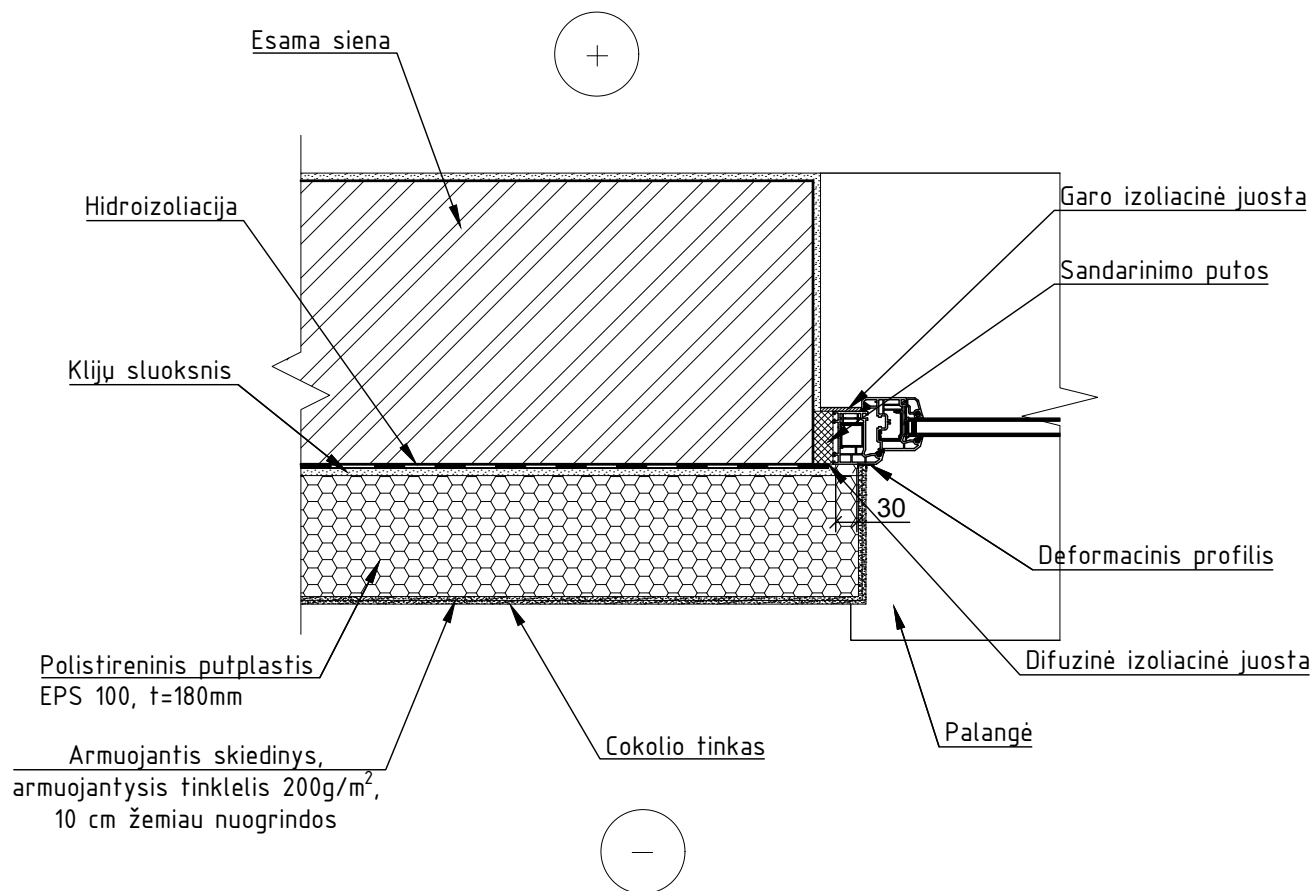
2025-014-TDP-SA- 07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

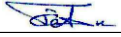


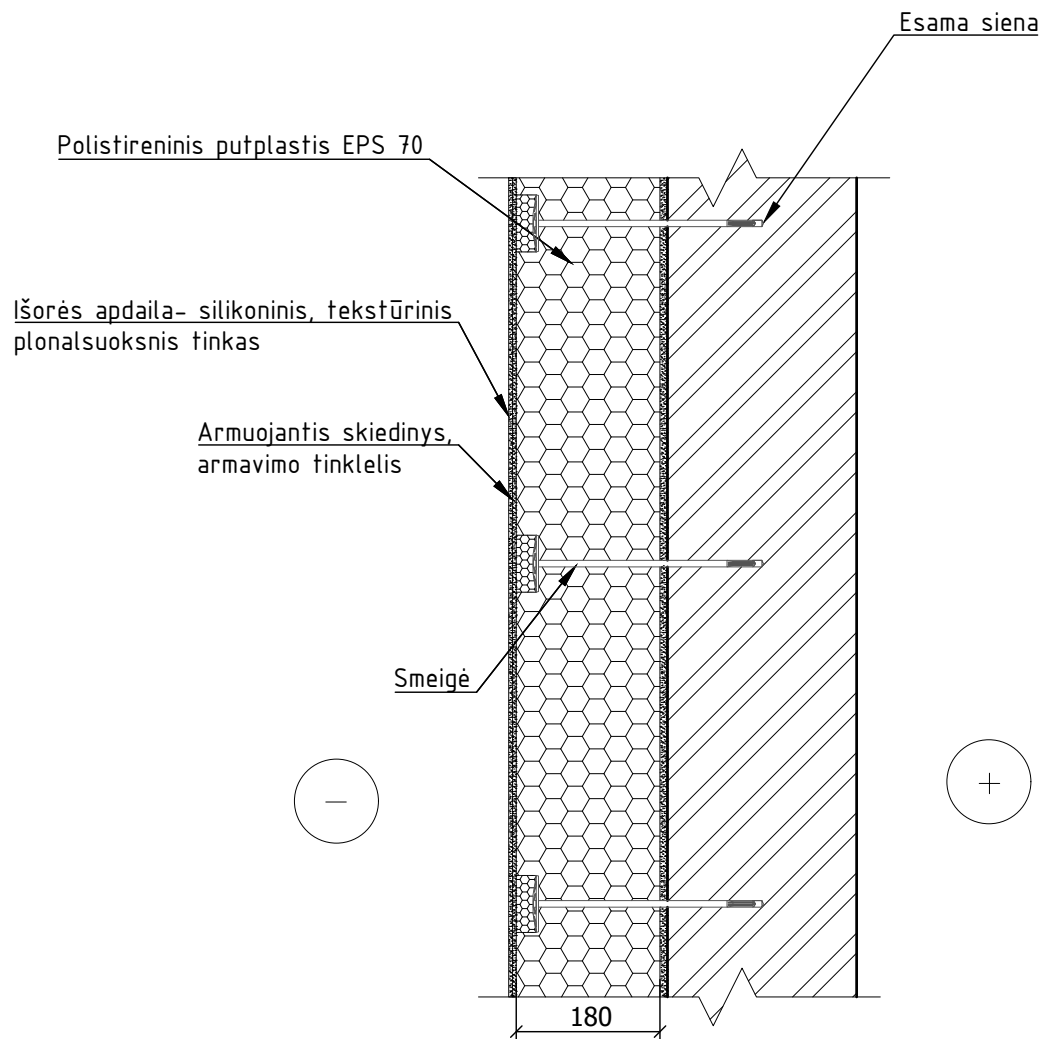
Pastaba:

1. Cokolio apšiltinimo gylis- 120 cm nuo žemės paviršiaus, bet ne žemiau kaip iki rūsio grindų lygio;
2. Šiltinantis sienas griežtai privaloma laikytis gamintojo nustatytomis taisyklėmis.
3. Išorinė sudėtinė termoizoliacinė tinkuojama sistema turi atitikti B-S3, d0 degumo klasę;
4. Nuogrindos pagrindų sutankinimo stipris- $E_{v2} > 30 \text{ MPa}$;
5. Pamatų (požeminės dalies) $U = 0.21 \text{ W/m}^2\text{K}$;
6. Cokolio (antžeminės dalies) $U = 0.21 \text{ W/m}^2\text{K}$.

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATAS (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Pamatų ir sienos- cokolio šiltinimo mazgas M 1:10			LAIDA	
							0	
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis						
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	
				2025-014-TDP-SA-08		1	1	



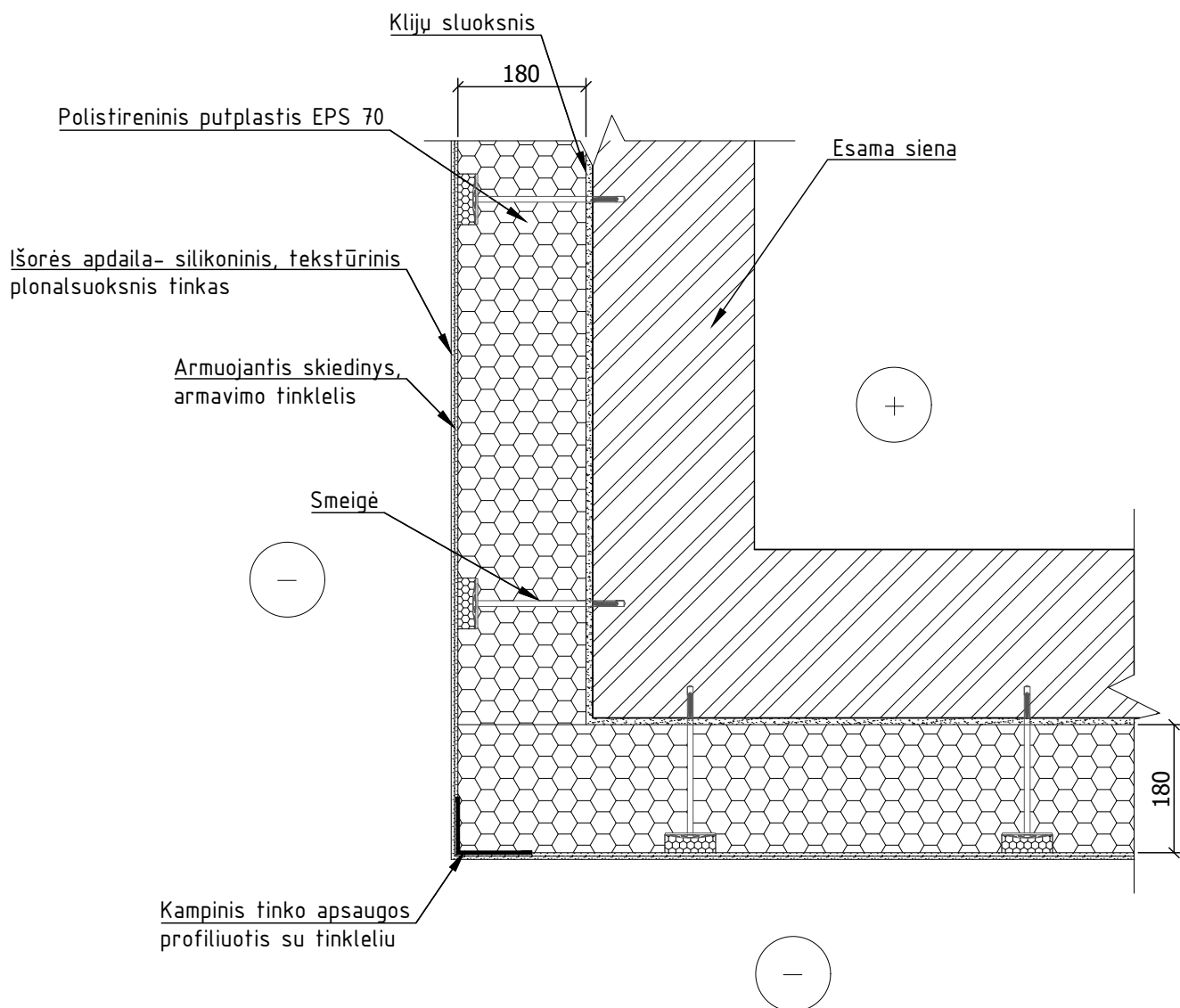
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sienos šiltinimo ties rūšio langu mazgas M 1:10	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA- 09	
				LAPAS 1	LAPŲ 1



Pastaba:

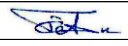
1. Šiltinant sienas griežtai privaloma laikytis gamintojo nustatytomis taisyklėmis.
2. Klijavimo skiediniui sukietėjus, priklijuotos izoliacinės plokštės papildomai tvirtinamos kaiščiais. Smeigių kiekis nuo 4 iki 12 į 1 m², priklausomai nuo pastato aukščio. Smeigių rūšis ir ilgis parenkamas pagal sienos bei izoliacinės plokštės medžiagą;
3. Šiltinimo sistemos atsparumo smūgiams kategorijos nurodytos fasaduose;
4. Išorinė sudėtinė termoizoliacinė tinkuojama sistema turi būti ne blogesnė kaip B-S3, d0 degumo klasė;
5. Sienos **U=0.17 W/m²K**;

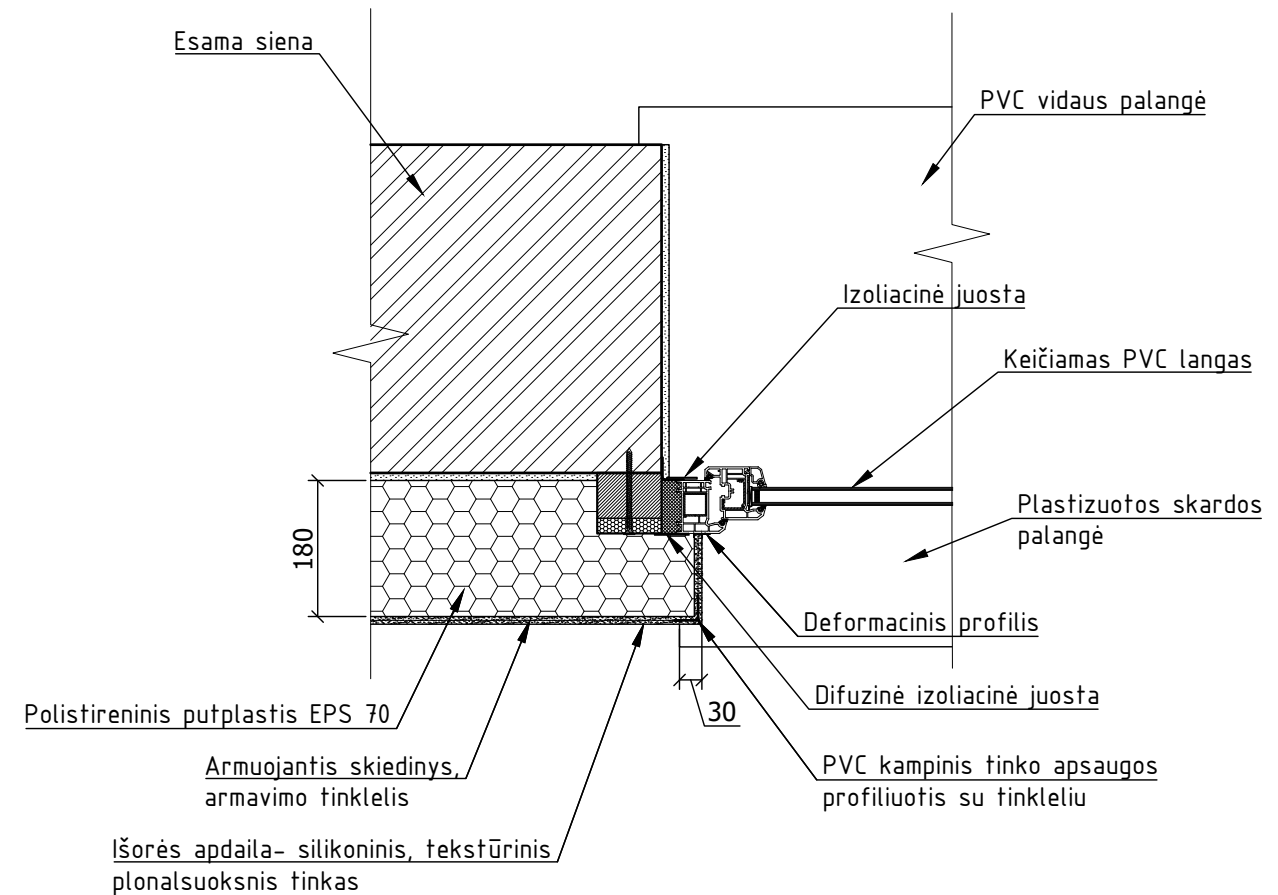
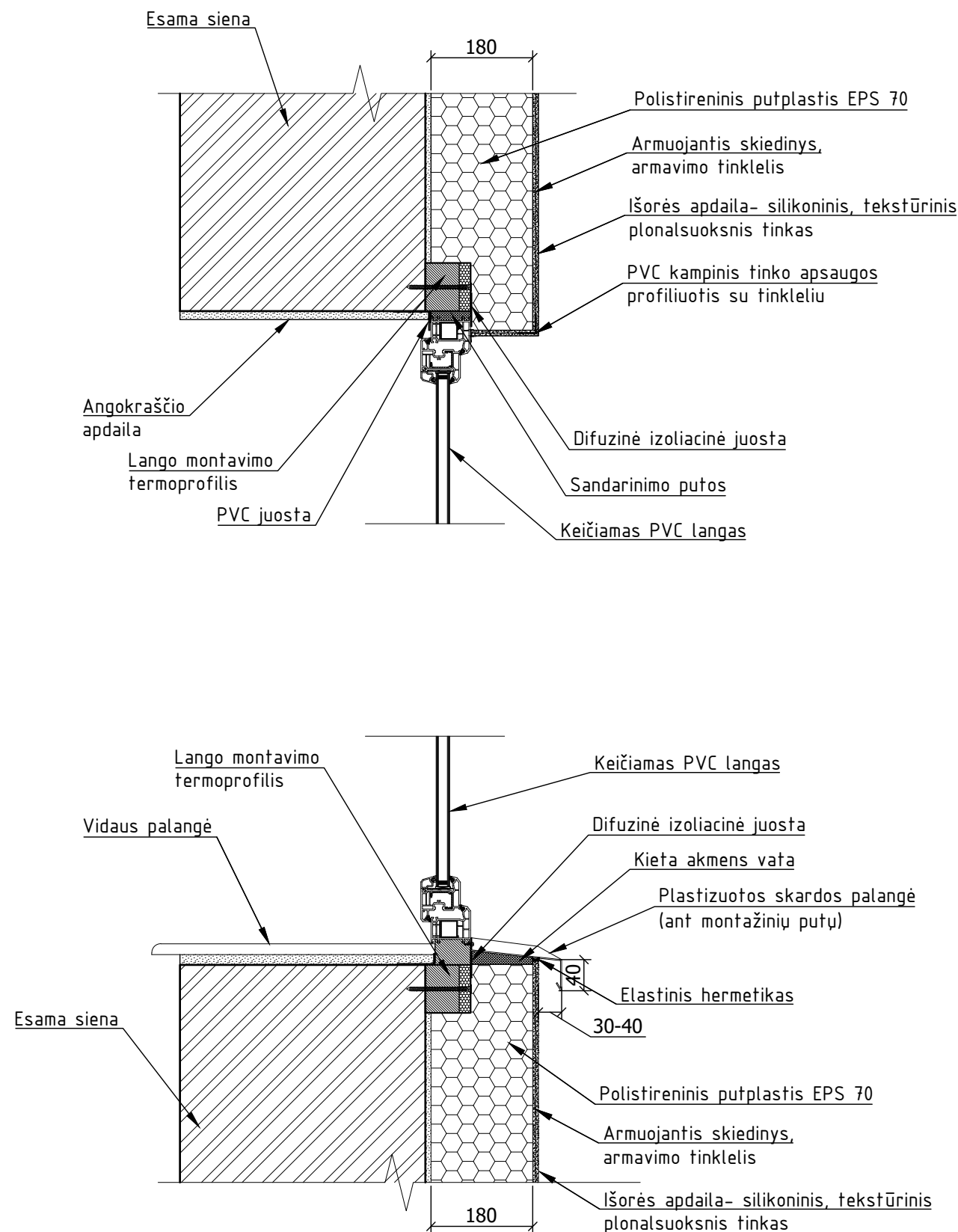
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Sienos šiltinimo mazgas M 1:10	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-10	
				LAPAS 1	LAPŲ 1



Pastaba:

1. Šiltinantis sienas griežtai privaloma laikytis gamintojo nustatytomis taisyklėmis.
2. Klijavimo skiediniui sukietėjus, priklijuotos izoliacinės plokštės papildomai tvirtinamos kaiščiais. Rekomenduojama ne mažiau 4-ių kaiščių į 1 m². Kaiščių rūšis ir ilgis parenkamas pagal sienos bei izoliacinės plokštės medžiagą;
3. Šiltinimo sistemos atsparumo smūgiams kategorijos nurodytos fasaduose;
4. Išorinė sudėtinė termoizoliacinė tinkuojama sistema turi būti ne blogesnė kaip B-S3, d0 degumo klasė;
5. Sienos $U=0.17 \text{ W/m}^2\text{K}$;

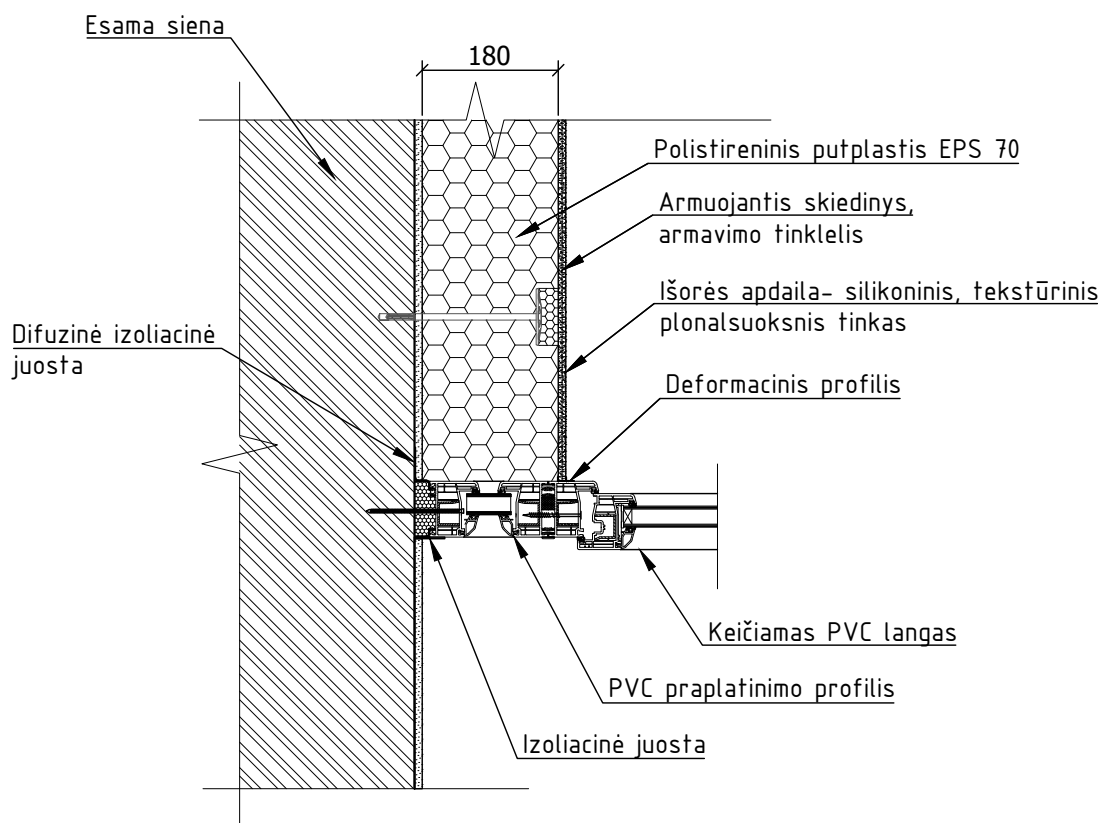
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Sienos šiltinimo ties pastato kampu mazgas M 1:10	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA- 11	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Pastaba:

Įrengiant langų angokraščius būtina išlaikyti fasade angokraščių kraštų linijų vientisumą, t.y. fasade visų angų angokraščio linija turi būti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai vienoje linijoje. Nesant galimybei techniškai to padaryti, kai langai nekeičiami ar nėra galimybės angos išplatinti/ susiaurinti, angokraštis pagal situaciją įrengiamas ne statmenai lango rėmui tam, kad išlaikyti fasado vertikalios plokštumos apdailos plokščių linijų vientisumą ir simetriją.

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Sienos šiltinimo ties langu mazgas Nr. 1 M 1:10			LAIDA	
							0	
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis						
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-12		LAPAS	LAPŲ	
						1	1	



KVAL. DOK. Nr.				UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis			DOKUMENTO PAVADINIMAS Sienos šiltinimo ties langu mazgas Nr. 2 M 1:10			LAIDA	
								0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-13			LAPAS	LAPŲ
								1	1

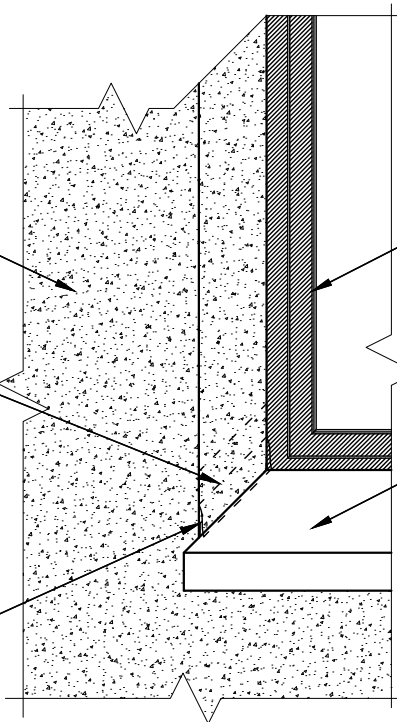
Baigiamasis išorinis
apdailos sluoksnis

Plastikinis profilis su
integruota tinklelio
juosta užarmuotas ir
apdailintas

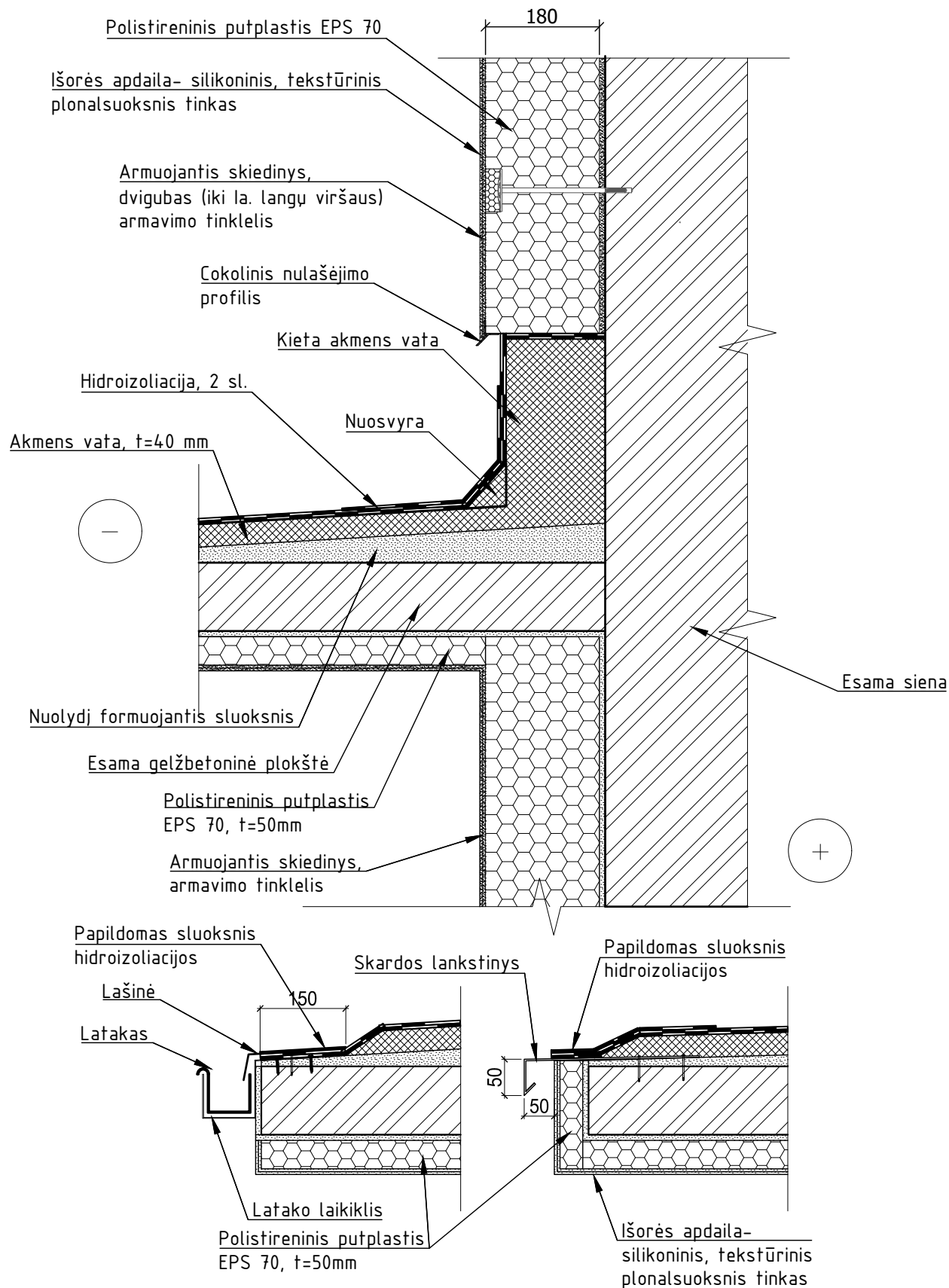
Palangės nuolaju galai
turi būti įterpti į plastikinį
profilį su integruota
tinklelio juosta

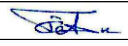
Lango rėmas

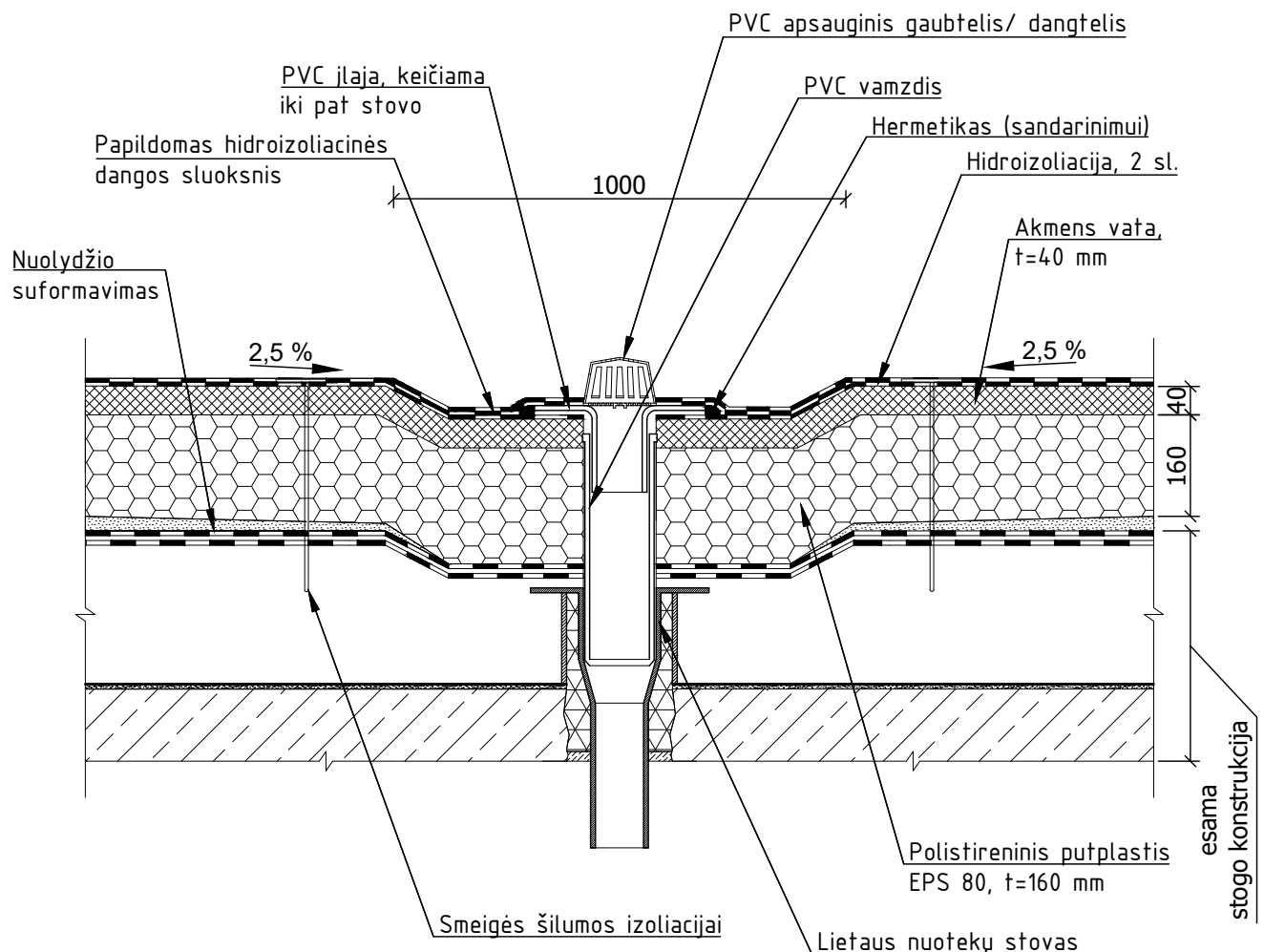
Lauko palangė



KVAL. DOK. Nr.				UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Palangės įstatymo mazgas M 1:10					LAIDA		
									0		
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-14					LAPAS	LAPŲ	
									1	1	

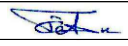


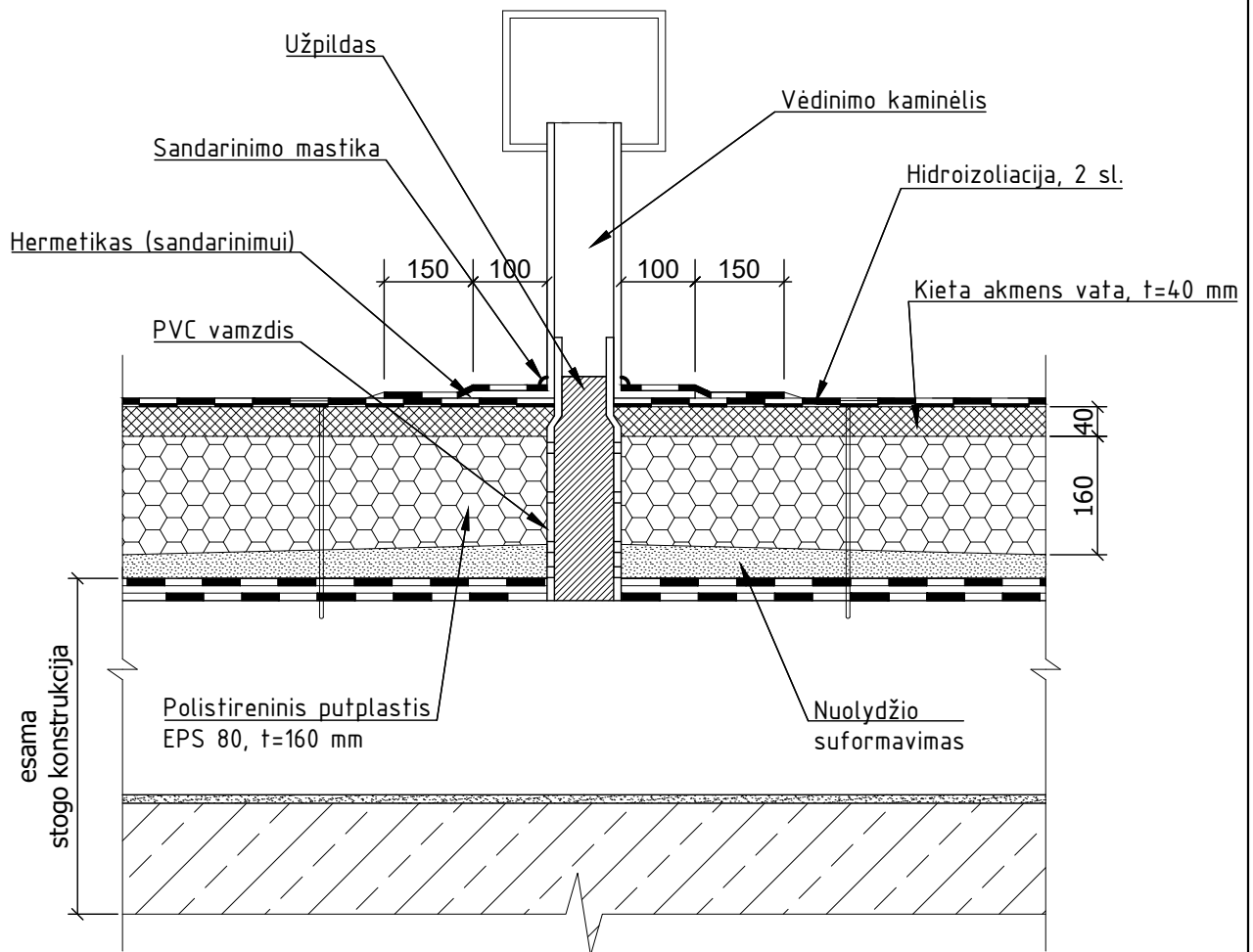
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS lėjimo stogelio šiltinimo mazgas M 1:10	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-15	
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Pastaba:

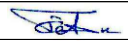
1. Prieš pradedant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išpjovimas, išvalymas ir džiovinimas);
2. Senų įlajų pakeitimo naujomis darbai atliekami prieš naujos hidroizoliacijos dangos įrengimą;
3. Senos įlajos keičiamos PVC su perėjimu per stogo konstrukciją ir pasijungimu į lietaus nuotekų stovą. Taip pat įrengiami PVC apsauginiai gaubtai / dangteliai stogo paviršiuje;
4. Stogai turi būti įrengti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų;
5. Šilumos izoliacijos plokštės klojamos šachmatine tvarka taip, kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100 mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos. Negali būti paliekami plyšiai, susidarantys jungtyse tarp termoizoliacinių plokščių- visi plyšiai privalo būti užkamšomi (tarp vatos- akmens vata, tarp polistirolo- montavimo putomis) arba panaikinami kitais būdais;
6. Apatinis sluoksnis bituminės ritininės dangos mechanškai tvirtinamas į pagrindą tvirtinimo elementais (Centrinėje stogo zonoje - 2 smeigės į 1m² stogo ploto, stogo pakraščių zonoje - 4 smeigės į 1m² stogo ploto, stogo kampų zonoje - 6 smeigės į 1m² stogo ploto). Viršutinis sluoksnis klojamas ta pačia kryptimi kaip ir apatinis sluoksnis, pilnai prilydant ir perklojant per pusę apatinio sluoksnio;
7. Smeigės įgilinamos pagal esamą padėtį, pagal šilumos izoliacijos gamintojo rekomendacijomis, turi užtikrinti plokštės prispaudimą prie esamo pagrindo;
8. Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už 75°C;
9. Stogo detalių tvirtinimui naudojami cinkuoti (Zn) tvirtinimo elementai;
10. Stogas turi atitikti Broof t1 kategoriją.
11. Stogo **U=0.17 W/m²K**;

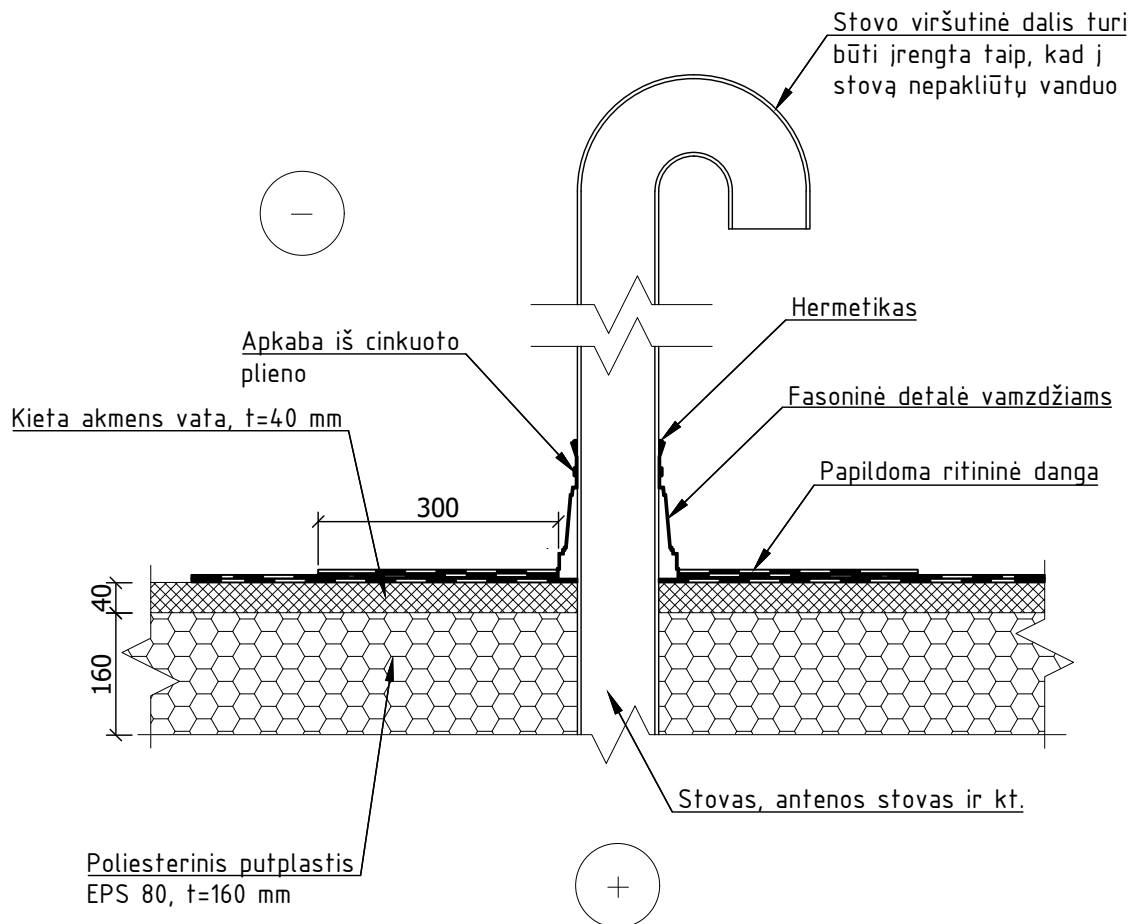
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis			
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-17		LAPAS 1 LAPŲ 1



Pastaba:

1. Prieš pradėdant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išpjovimas, išvalymas ir džiovinimas);
2. 60 m² - 80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis;
3. Stogai turi būti įrengti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų;
4. Šilumos izoliacijos plokštės klojamos šachmatine tvarka taip, kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100 mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos. Negali būti paliekami plyšiai, susidarantys jungtyse tarp termoizoliacinių plokščių- visi plyšiai privalo būti užkamšomi (tarp vatos- akmenų vata, tarp polistirolų- montavimo putomis) arba panaikinami kitais būdais;
5. Apatinis sluoksnis bituminės ritininės dangos mechanškai tvirtinamas į pagrindą tvirtinimo elementais (Centrinėje stogo zonoje - 2 smeigės į 1 m² stogo ploto, stogo pakraščių zonoje - 4 smeigės į 1 m² stogo ploto, stogo kampų zonoje - 6 smeigės į 1 m² stogo ploto). Viršutinis sluoksnis klojamas ta pačia kryptimi kaip ir apatinis sluoksnis, pilnai prilydant ir perklojant per pusę apatinio sluoksnio;
6. Smeigės įgilinamos pagal esamą padėtį, pagal šilumos izoliacijos gamintojo rekomendacijomis, turi užtikrinti plokštės prispaudimą prie esamo pagrindo;
7. Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už 75°C;
8. Stogas turi atitikti Broof t1 kategoriją.
9. Stogo **U=0.17 W/m²K**;

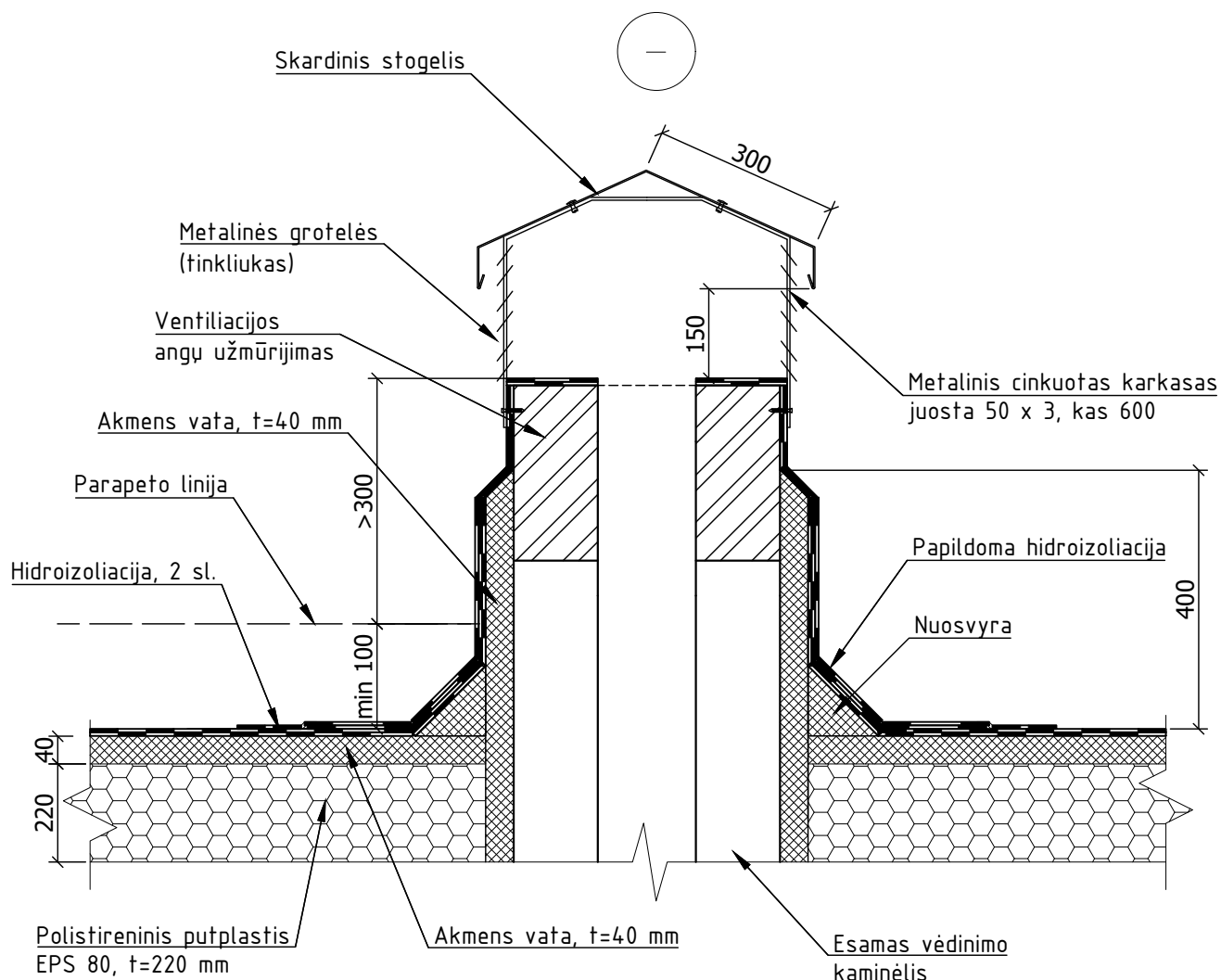
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Plokščio stogo šiltinimo ties vėdinimo kaminėliais mazgas M 1:10	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-18	
				LAPAS 1	LAPŲ 1



Pastaba:

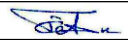
1. Prieš pradedant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išpjovimas, išvalymas ir džiovinimas);
2. 60 m² - 80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis;
3. Stogai turi būti įrengti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų;
4. Šilumos izoliacijos plokštės klojamos šachmatine tvarka taip, kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100 mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos. Negali būti paliekami plyšiai, susidarantys jungtyse tarp termoizoliacinių plokščių- visi plyšiai privalo būti užkamšomi (tarp vatos- akmens vata, tarp polistirolu- montavimo putomis) arba panaikinami kitais būdais;
5. Apatinis sluoksnis bituminės ritininės dangos mechanškai tvirtinamas į pagrindą tvirtinimo elementais (Centrinėje stogo zonoje - 2 smeigės į 1 m² stogo ploto, stogo pakraščių zonoje - 4 smeigės į 1 m² stogo ploto, stogo kampų zonoje - 6 smeigės į 1 m² stogo ploto). Viršutinis sluoksnis klojamas ta pačia kryptimi kaip ir apatinis sluoksnis, pilnai prilydant ir perklojant per pusę apatinio sluoksnio;
6. Smeigės įgilinamos pagal esamą padėtį, pagal šilumos izoliacijos gamintojo rekomendacijomis, turi užtikrinti plokštės prispaudimą prie esamo pagrindo;
7. Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už 75°C;
8. Stogas turi atitikti Broof t1 kategoriją.
9. Stogo **U=0.17 W/m²K**;

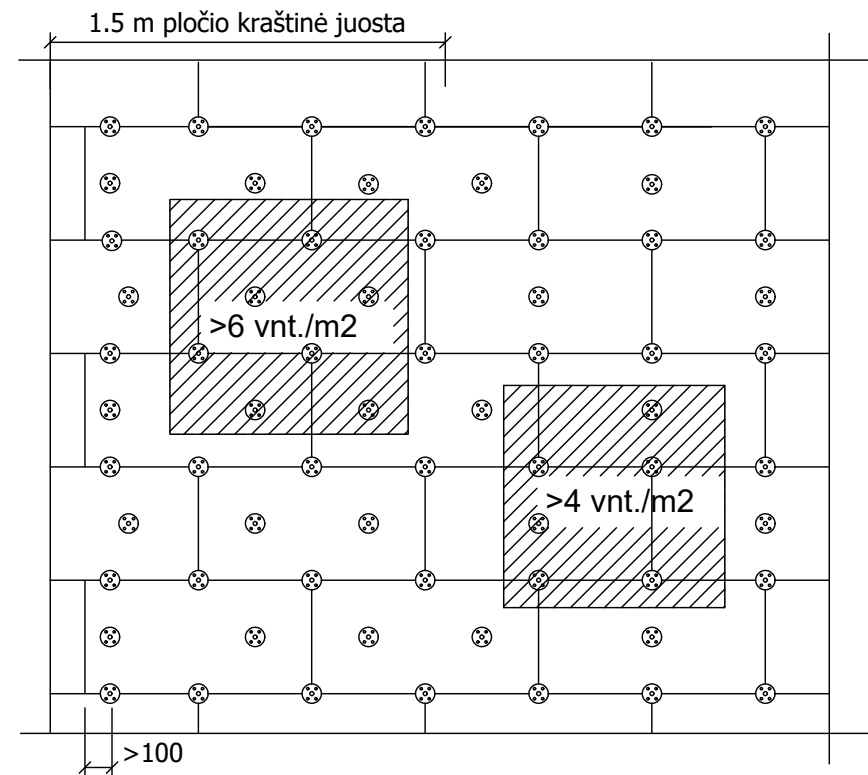
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Plokščio stogo šiltinimo ties stovais mazgas		0
				M 1:10		
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA-19		LAPŲ
						1
						1



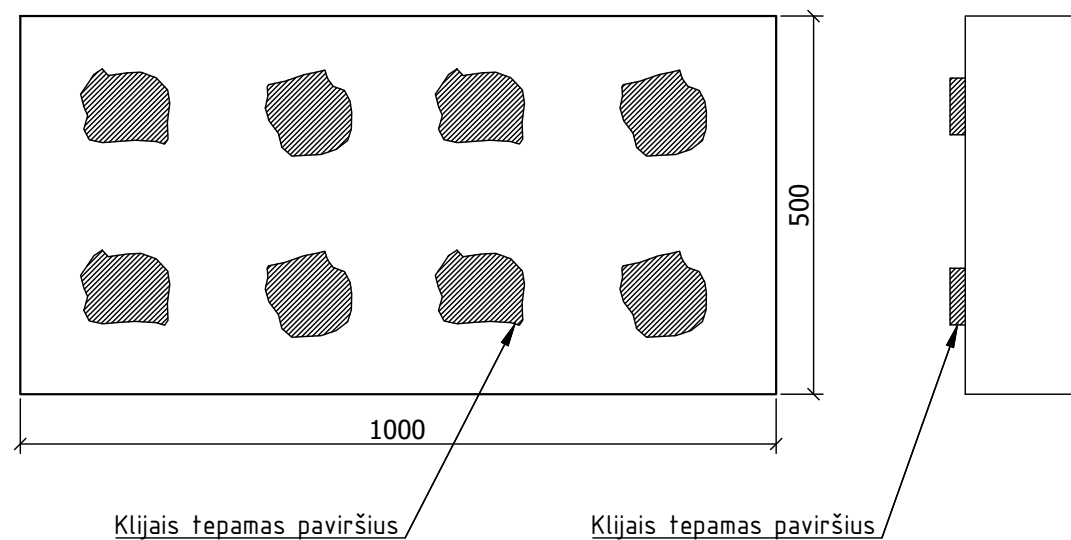
PASTABOS:

1. Stogo sujungimo vietose su vėdinimo šachtomis, pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300mm virš stogo plokštumos.
2. Nuo vėdinimo išvadų apačios iki parapeto aukščiausios vietos turi būti ne mažesnis kaip 30 cm atstumas.
3. Aukštinant vėdinimo kanalus, vėdinimo kanalo skerspjūvio plotas negali sumažėti, vėdinimo kanalai negali būti sujungiami.

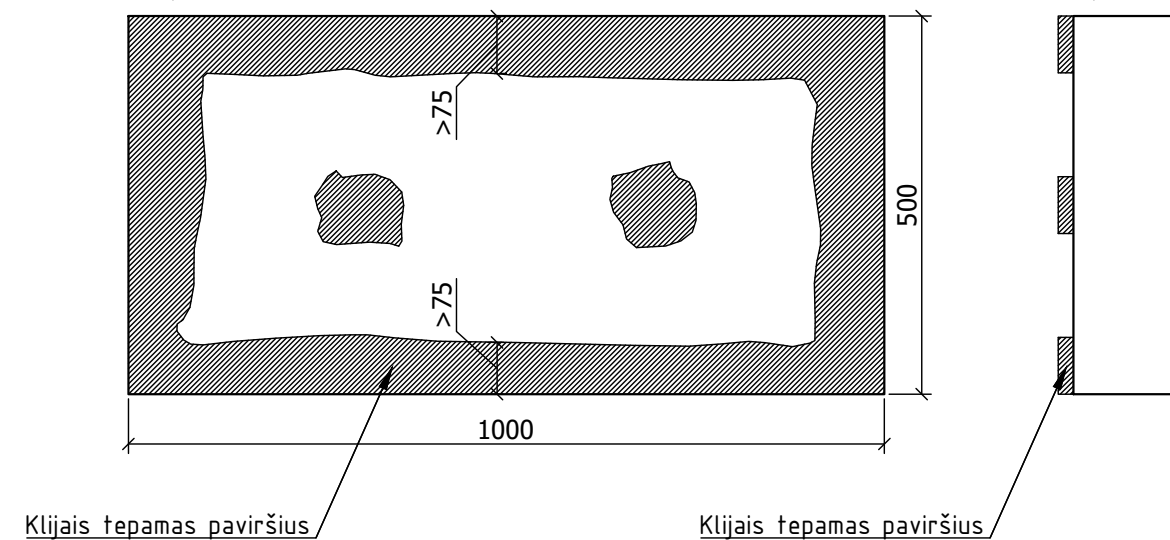
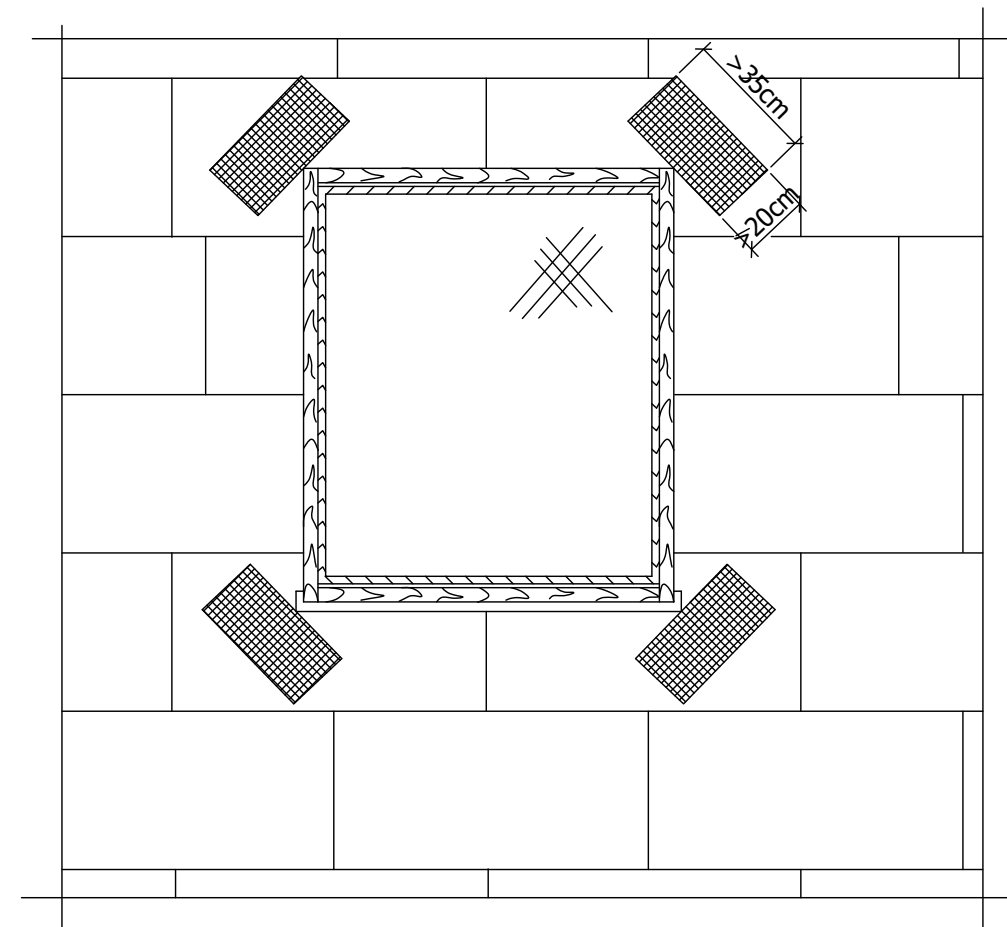
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Natūralios ventiliacijos šachtos šiltinimo mazgas		0
				M 1:10		
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA-20		LAPŲ
						1
						1



ANTŽEMINĖS PASTATO DALIES ŠILTINIMO PLOKŠČIŲ SMEIGIAVIMAS

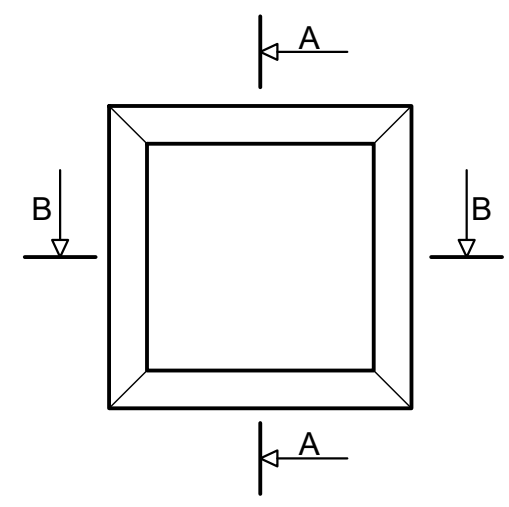
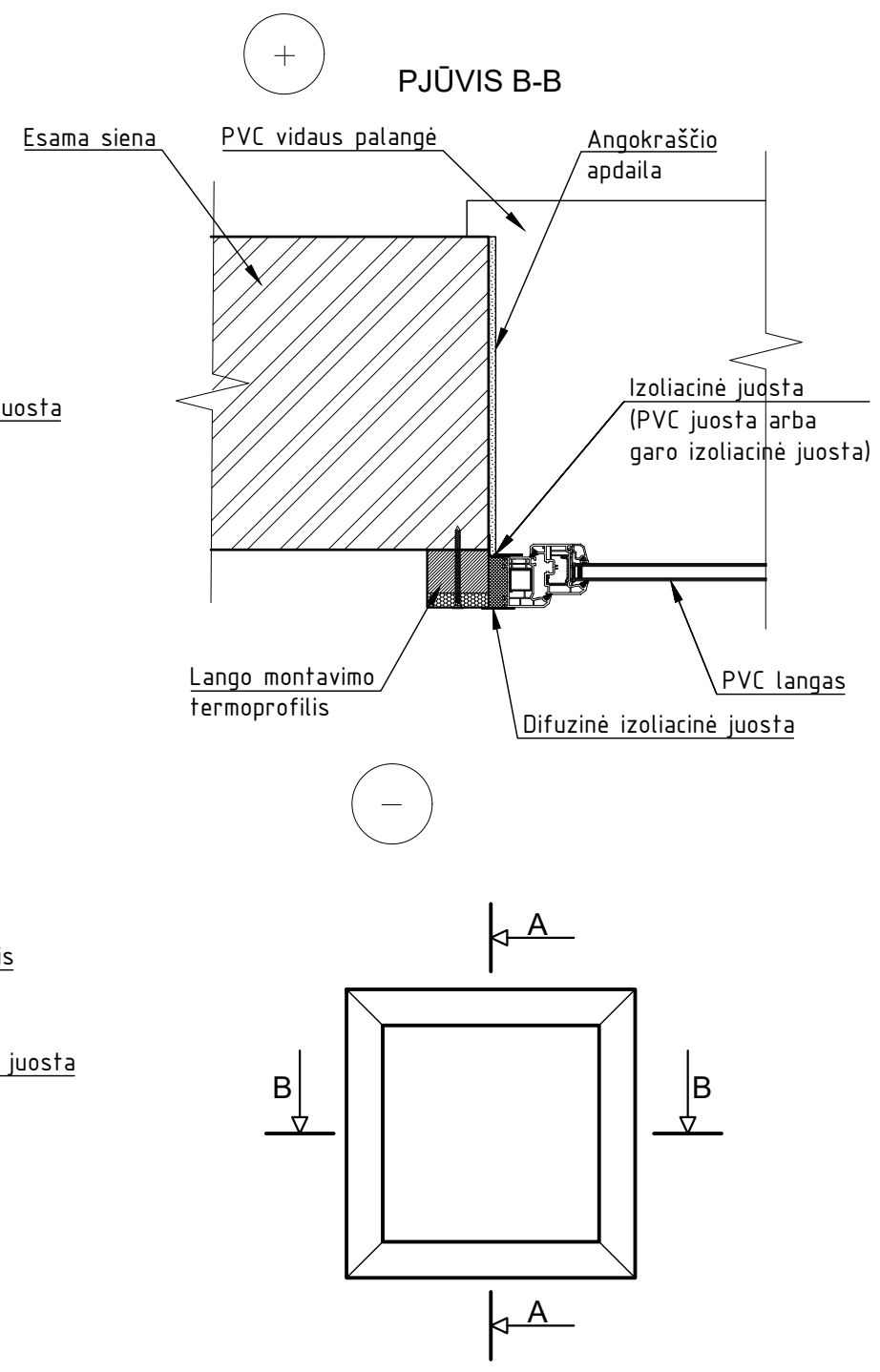
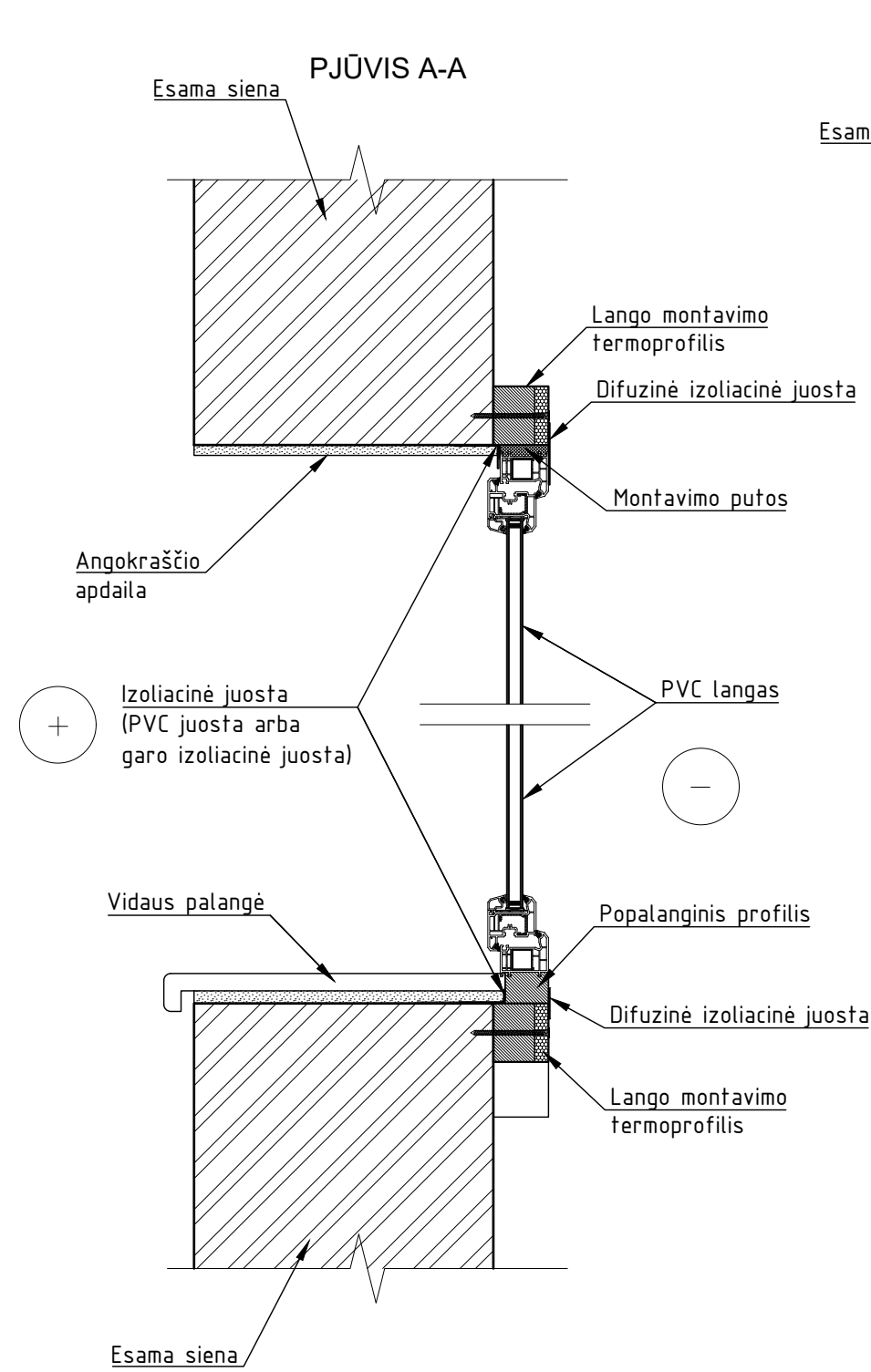


POŽEMINĖS COKOLIO DALIES KLIJŲ UŽTEPIMO
ANT ŠILTINIMO PLOKŠTĖS SCHEMA

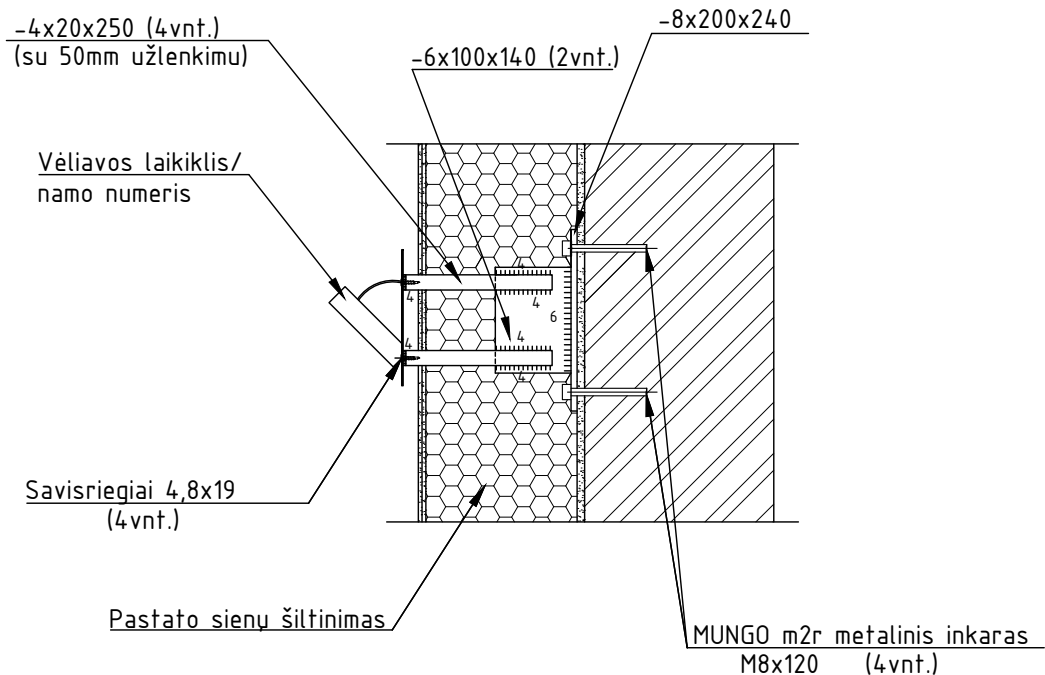


ANTŽEMINĖS PASTATO DALIES KLIJŲ UŽTEPIMO
ANT ŠILTINIMO PLOKŠTĖS SCHEMA

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis			LAIDA
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Termoizoliacinių plokščių tvirtinimo schema M 1:10		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-21		LAPAS 1
						LAPŲ 1



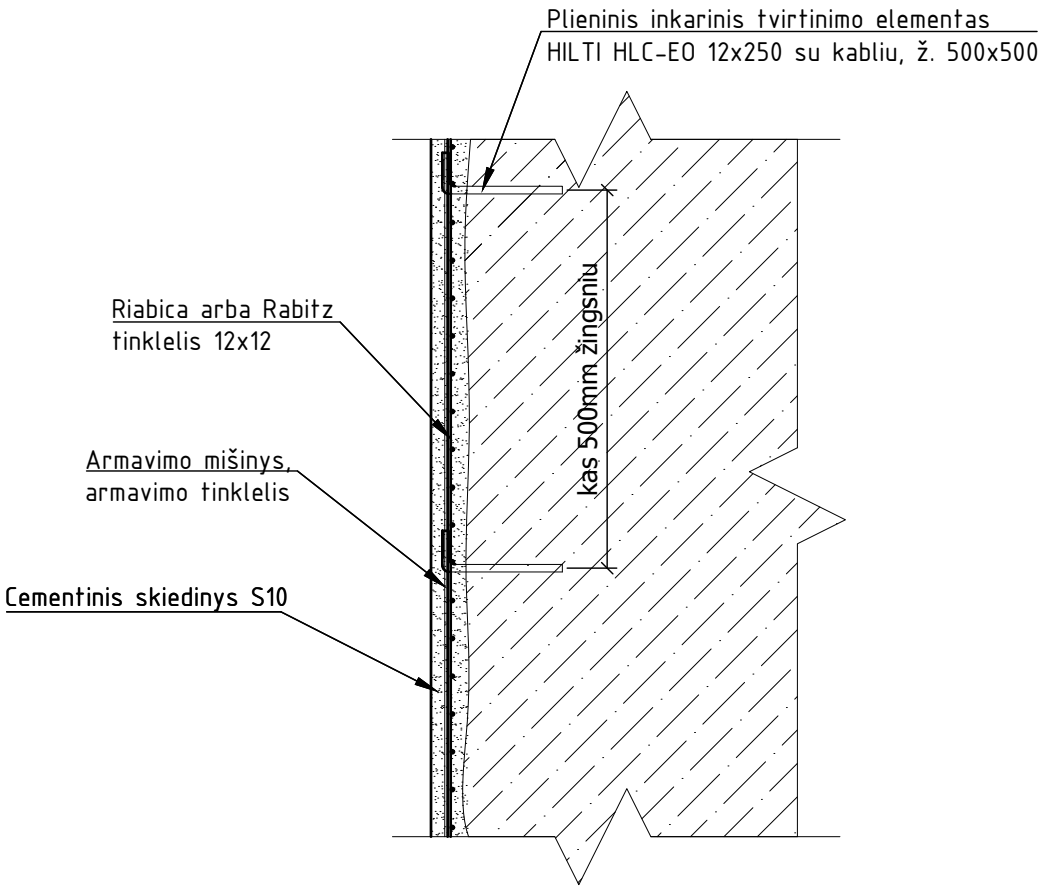
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Lango montavimo mazgai M 1:10		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-22		LAPAS 1
						LAPŲ 1



KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Vėliavos laikiklio įrengimo mazgas M 1:10			LAIDA	
							0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-23			LAPAS	LAPŲ
							1	1

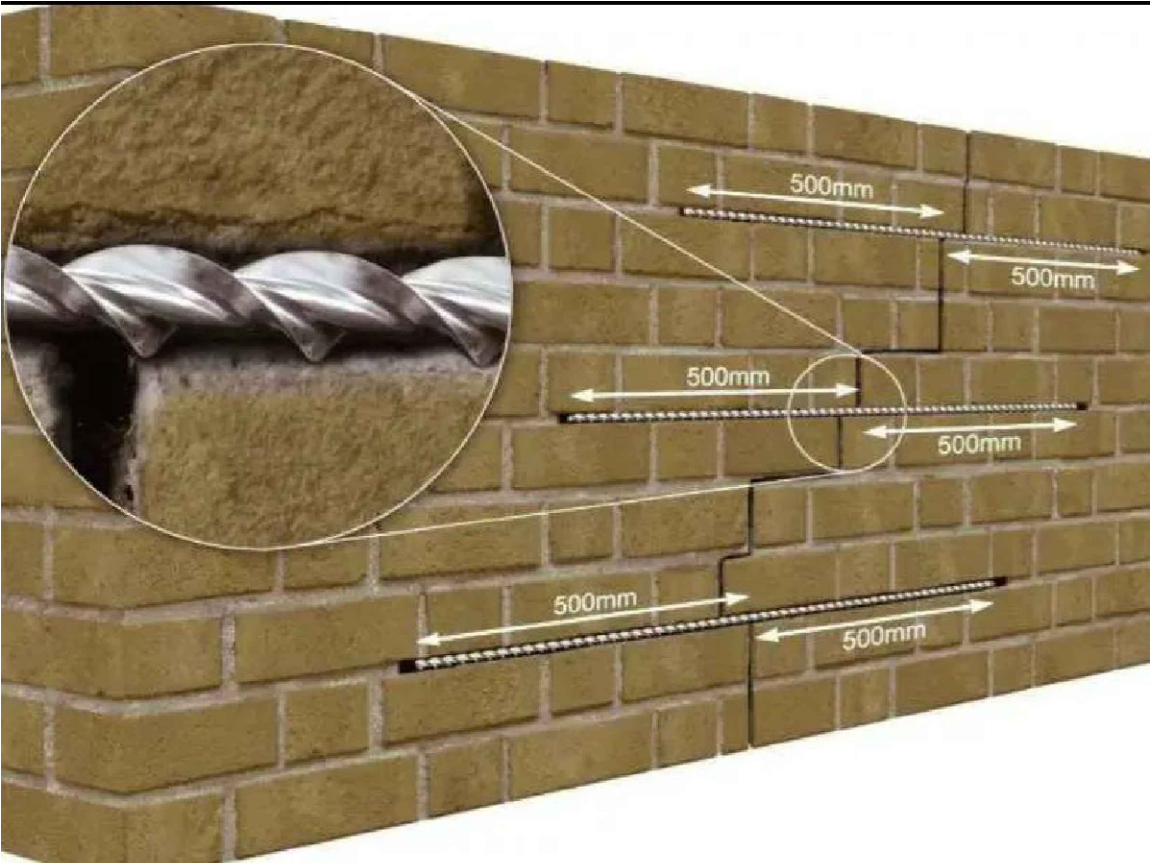
BENDRA INFORMACIJA.
Esami įtrūkimai sienose, pamatų konstrukcijose, suiręs mūras turi būti suremontuojami prieš įrengiant lauko sienų ir pamatų apšiltinimą.
Svarbiausia - atpažinti, kurie įtrūkimai yra nereikšmingi, o kurie - rimti. Įtrūkimai tarp betono blokų, mūro siūlių sutrūkinėjimai dažniausiai yra pakankamai nereikšmingi. Pavieniai L formos įtrūkimai, ypač einantys žemyn, taip pat nėra stiprus pavojaus signalas. Laiptiški įtrūkimai tarp mūro siūlių yra pavojingesni, bet iki 5 mm įtrūkimai laikomi nereikšmingi, tokie įtrūkimai turi būti užsandarinami panaudojant hermetikus.

SUIRUSIO MŪRO REMONTAS



Pastabos:
1. Suiręs ar silpnas mūras nuskutamas metaliniais šepetiais, kirstukais ar pneumatiniiais įrankiais. Sienoje 500x500mm žingsniu įmontuojami plieniniai inkariniai tvirtinimo elementai HILTI HLC-EO 10x100 su kabliu. Prie strypų atkaitinta viela priišamas Riabica arba Rabitz tinklas. Užtepamas armavimo mišinys ir į jį įspaudžiamas armavimo tinklelis (stiklo audinio). Tinklelis dažniausiai klojamas iš viršaus žemyn. Užglaistoma armavimo mišiniu, tinklelis turi būti armuojamojo sluoksnio viduryje. Rekomenduojamas armuotojo sluoksnio storis 3 mm, bet ne mažesnis kaip 3 mm ir ne didesnis kaip 5 mm. Nuvalytas paviršius užglaistomas cementiniu skiediniu.

ĮTRŪKUSIO MŪRO REMONTAS SRAIGTINIAIS STRYPAIS

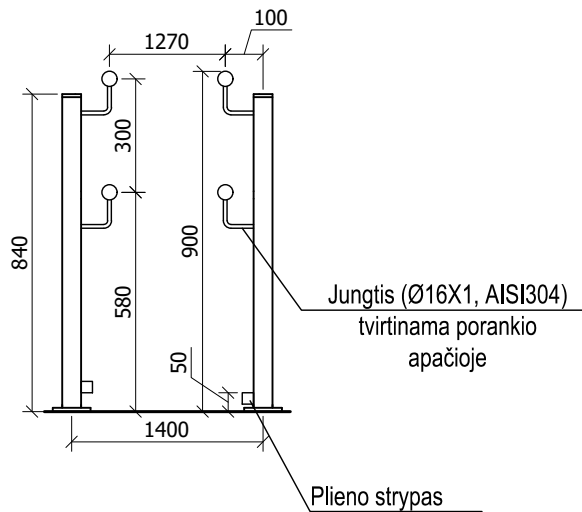
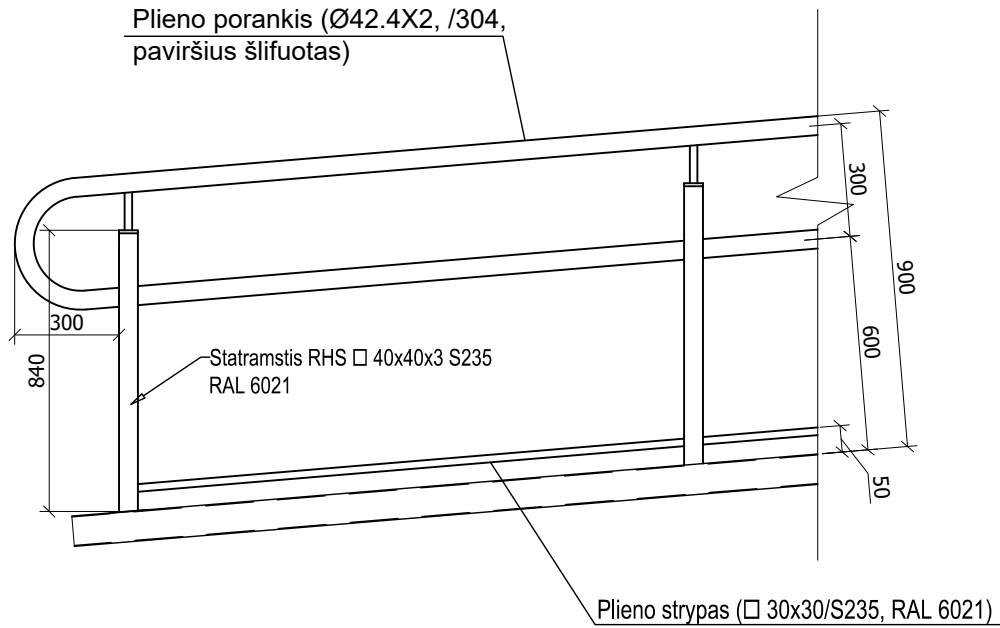


TARPBLOKINIŲ IR KITŲ SIŪLIŲ REMONTAS

Tarpblokinių ir kitų siūlių užsandarinimui naudoti universalų statybinį hermetiką A1. A1- tai vienkomponentis statybinis hermetikas, kurį užglaisčius, per 2-4 val. ant hermetiko paviršiaus susidaro elastinga vandenyje netirpi plėvelė. Storas plėvelės sluoksnis (4-5 mm) visiškai išdžiūsta maždaug per 4 paras. Sukietėjęs hermetikas atsparus drėgmei, atmosferos poveikiui. Paviršiai turi būti sausi ir tvirti. Nuo paviršiaus reikia nuvalyti riebalus ir kitus teršalus. Paviršiai nugruntuojami grunto koncentratu. Naudojant išorės darbams, užteptas hermetikas 4 val. turi būti apsaugotas nuo lietaus. Hermetiko sudėtyje nėra tirpiklių, todėl jį galima naudoti kartu su šilumą izoliuojančiomis putų polistirolo plokštėmis. Visiškai išdžiūvusį hermetiko paviršių galima dažyti bet kokiais dažais.

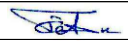
KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis			LAIDA
				Mūro remonto darbai M 1:10		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA-24		LAPŲ
						1
						1

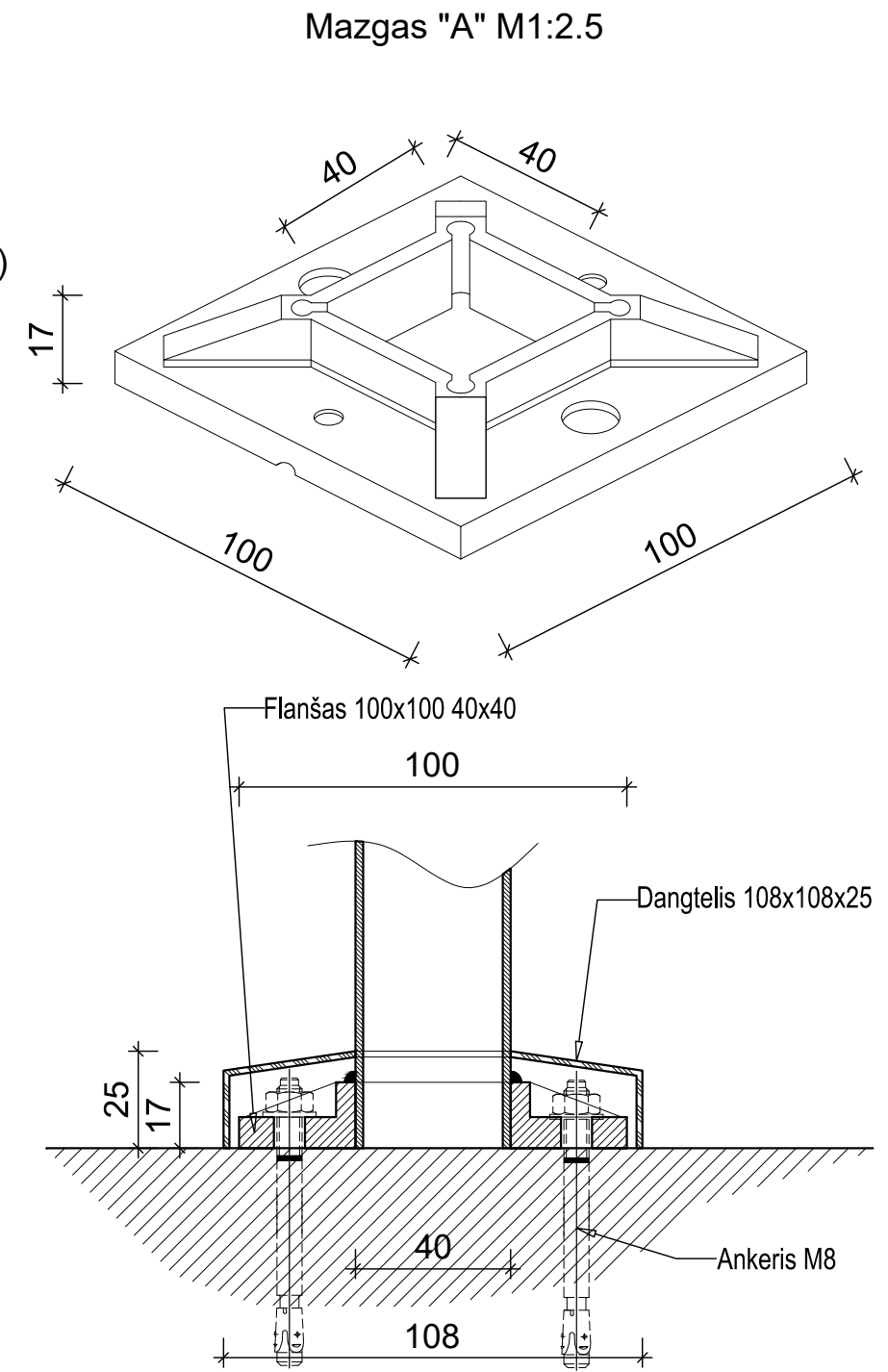
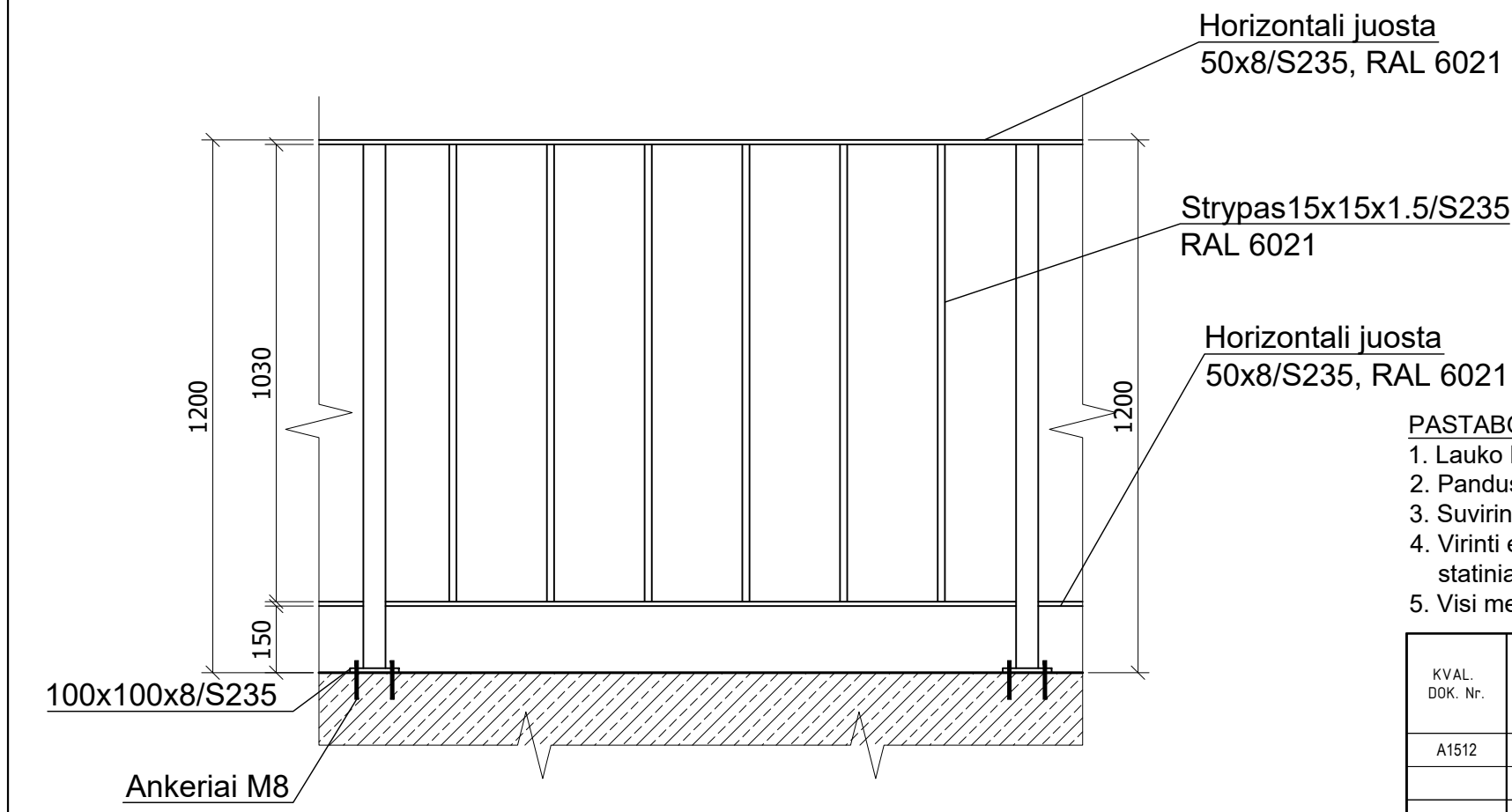
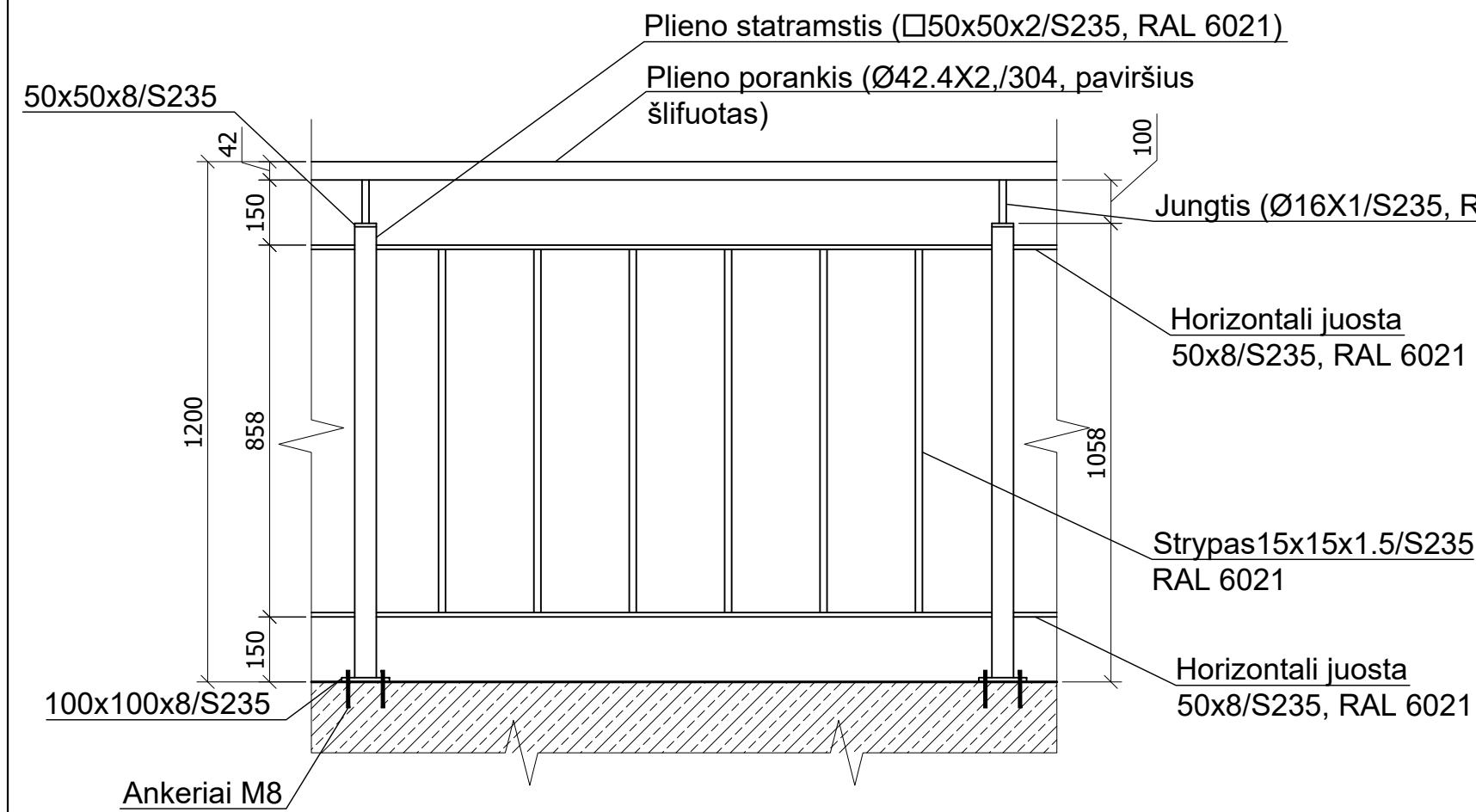
PANDUSO TURĖKLAI



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.

KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				ŽN panduso turėklai M 1:10	0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-SA-25	LAPAS 1 LAPŲ 1



- PASTABOS:**
1. Lauko laiptų turėklai gaminami iš konstrukcinio plieno S235.
 2. Panduso turėklų aukštis - 90cm, lauko laiptų turėklų- 120cm;
 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.
 5. Visi metaliniai elementai dažomi miltelininiu būdu;

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	A1512	SPV, SA-PDV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Turėklai M 1:15		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-SA-26		LAPŲ
					1	1

RŪSIO PATALPŲ APDAILA				
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA
01	KORIDORIUS	Esamos grindų dangos demontavimas. Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Grindų ir laiptų pakopų klijavimas akmens masės plytelių danga. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Esamų lubų, laiptasijų (laiptinės zonoje) remontas ir dažymas.
02	SANDĖLIS	Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių dangos kljavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Esamų lubų remontas ir dažymas.
03	ŠILUMINIS MAZGAS	Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių dangos kljavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Esamų lubų remontas ir dažymas.
04	WC	Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių dangos kljavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių kljavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
05	SANDĖLIS	Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių dangos kljavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Esamų lubų remontas ir dažymas.
06	NEĮGALIŲJŲ WC	Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių dangos kljavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių kljavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
07	SANDĖLIS	Esamos grindų dangos demontavimas. Ant naujai įrengtų grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Grindų ir laiptų pakopų kljavimas akmens masės plytelių danga. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Esamų lubų remontas ir dažymas.
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Nr.	PATALPOS	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupė) pastato (5.1), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	PV	T. ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				APDAILOS LENTELE	
				0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				2025-014-TDP-SA-27	LAPŲ
				1	4

	PAVADINIMAS			
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 ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
102	HOLAS	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 ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
103	KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
104	TAMBŪRAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas zonoje prie praustuvo.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
105	VYRŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klijavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
106	MOTERŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klijavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
107	VALYMO PATALPA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klijavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
108	KABINETAS	neremontuojama	neremontuojama	neremontuojama
109	GARAŽAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Esamų lubų remontas ir dažymas.

Dokumento žymuo

2025-014-TDP-SA-27

LAPAS

2

LAPŲ

4

LAIDA

0

		įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas. Grindjuostė iš tų pačių plytelių klijuojama ant sienos.		
110	KORIDORIUS	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 ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
111	NEIĞALIŲJŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klijavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
112	SAĖ	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

201	HOLAS	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 ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
202	VIRTUVĖLĖ	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 ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas. Keraminių plytelių klijavimas virš stalviršio, virtuvės zonoje	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
203	NEIĞALIŲJŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klijavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klijavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
204	KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klijavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
205	KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.

Dokumento žymuo

2025-014-TDP-SA-27

LAPAS

3

LAPŲ

4

LAIDA

0

		klįjavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.		
206	KABINETAS	neremontuojama	neremontuojama	neremontuojama
207	MOTERŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klįjavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klįjavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
208	VYRŲ WC	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas. Akmens masės plytelių klįjavimas.	Esamų sienų tinko remontas, naujų pertvarų gruntavimas, glaistymas, teptinės hidroizoliacijos įrengimas, keraminių sienų plytelių klįjavimas.	Pakabinamų, drėgmei atsparių lubų montavimas.
209	KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
210	ARCHYVAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
211	KABINETAS	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.
212	POILSIO PATALPA	Esamos grindų dangos demontavimas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. Vinilinės dangos klįjavimas. MDF grindjuosčių įrengimas ant sienos.	Esamų sienų tinko remontas. Sienų ir pertvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas.	Pakabinamų modulinių lubų montavimas.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-SA-27	4	4	0