

Statytojas (užsakovas)	Šiaulių apylinkės teismas į.k. 302942324 (Nacionalinė teismų administracija į.k. 188724424)
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE IRENGIMO) PROJEKTAS
Projekto Nr.	2447
Statybos (statinio) vieta (adresas)	TIESOS G. 2, RASEINIAI
Kultūros vertybių registro duomenys	-
Statinys	Unikalus pastato Nr. 7298-8009-6019
Statinių paskirtis	ADMINISTRACINĖ
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
Projektavimo stadija	TDP (TECHNINIS DARBO PROJEKTAS)
Tomas (byla)	3
Projekto dalis	SA (ARCHITEKTŪRINĖ)
Dokumento žymuo	2447-01-TDP-SA
Laida	0
Projekto rengimo metai	2024

Pareigos	Vardas, pavardė,	Atestato Nr.	Parašas
Projektuotojas	MB AD17 ARCHITEKTAI	Į.k.305664271	
Direktorius	ROMAS NOREIKIS	A 033	
PV	RIMVYDAS JARAŠŪNAS	A 038	
SA PDV	ROMAS NOREIKIS	A 033	

XX Visi statiniai

BENDROJI DALIS

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD	0	Bendroji	
2	SP	0	Sklypo planas	
3	SA	0	Architektūrinė	
4	SK	0	Konstrukcijų	
5	E	0	Elektrotechnikos (Žaibosauga)	
6	KS (SAM)	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
7	KD	0	Kiti dokumentai	

0	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	
			Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE ĮRENGIMO) PROJEKTAS	
A 038	PV	R. Jarašūnas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas XX – VISI STATINIAI STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
A 033	SA PDV	R. Noreikis		0
LT	Statytojas / (užsakovas) Šiaulių apylinkės teismas į.k. 302942324		Dokumento žymuo 2447-XX-TDP-BD.PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1	SA	0	ARCHITEKTŪRINĖ	

01 Administracinis pastatas

ARCHITEKTŪRINĖ

BYLOS SA laida 0 DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2447-01-TDP-SA.BSŽ	1	0	SA bylos dokumentų žiniaraštis	
2447-01-TDP-SA.AR	8	0	Aiškinamasis raštas	
2447-01-TDP-SA.TS	27	0	Techninės specifikacijos (I etapas)	
2447-01-TDP-SA.SŽ	9	0	Sąnaudų žiniaraštis (I etapas)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
I ETAPAS					
2447-01-TDP-SA.B-1	1	1	0	Stogo planas M 1:100	
2447-01-TDP-SA.B-2	2	1	0	Fasadas tarp ašių: 1-16 M 1:100	
2447-01-TDP-SA.B-3	3	1	0	Fasadas tarp ašių: I-A M 1:100	
2447-01-TDP-SA.B-4	4	1	0	Fasadas tarp ašių: 16-1 M 1:100	
2447-01-TDP-SA.B-5	5	1	0	Fasadas tarp ašių: A-I M 1:100	

0	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE ĮRENGIMO) PROJEKTAS	
A 038	PV	R. Jarašūnas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01 – ADMINISTRACINIS PASTATAS BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	Laida
A 033	SA PDV	R. Noreikis			0
LT	Statytojas / (užsakovas) Šiaulių apylinkės teismas į.k. 302942324			Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.BSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

Įvadas	2
1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis	3
2. Bendrieji duomenys	4
2.1. Remontuojamo statinio (statinių) statybos vieta	4
2.2. Statybos rūšis	4
2.3. Statinio paskirtis	4
2.4. Statinio kategorija	4
3. Rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems statiniams – esamos būklės įvertinimas	4
4. Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai)	4
5. Paprastojo remonto projekto sprendiniai	5
6. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai	7

0	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE ĮRENGIMO) PROJEKTAS	
A 038	PV	R. Jarašūnas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A 033	SA PDV	R. Noreikis			0
LT	Statytojas / (užsakovas) Šiaulių apylinkės teismas į.k. 302942324			Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.AR	Lapas 1
					Lapų 8

IVADAS

Administracinio pastato Tiesos g. 2, Raseiniuose, paprastojo remonto (stogo keitimo ir panduso lauke įrengimo) projektas yra teikiamas statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

Pagal techninę užduotį (Sutarties 1 priedą 2024-06-14, Nr. 41P-165-(4.11) paslaugų apimtis:

Remonto darbų techninė užduotis:

1. Paslaugų apimtis:

- 1.1. Vadovaujantis šia projektavimo užduotimi turi būti parengtas Pastato paprastojo remonto darbų projektas (Techninis darbo projektas) bei perduotas Paslaugų gavėjui. Esant būtinybei, projekto vadovo sprendimu, reikia parengti topografinį ir inžinerinių tinklų planą, esamo statinio dalių statybinius tyrinėjimus (ekspertizę).
- 1.2. Turi būti parengtos šios Projekto dalys:
 - 1.2.1. Bendroji;
 - 1.2.2. Architektūrinė;
 - 1.2.3. Konstrukcijų;
 - 1.2.4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;
 - 1.2.5. Elektrotechnikos;
 - 1.2.6. Kitas projekto dalis, jei tai bus būtina, norint visiškai įgyvendinti šią projektavimo užduotį ir pasiekti remonto tikslus. Šių dalių būtinumą nustato projektų vadovas.
- 1.3. Projekte turi būti numatyti šie remonto darbai ir projektuojamų remonto darbų įgyvendinimo etapai:
 - 1.3.1. **I etapas.** Pastato stogo dangos, parapetų, vėdinimo šachtų, stogo apšiltinimo, lietaus nuvedimo, stogo pakalimų ir kitų stogo elementų remontas ar pakeitimas naujomis konstrukcijomis, žaibosaugos sistemos įrengimas, įėjimo į pastatą stogelių dangos keitimas.
 - 1.3.2. **II etapas.** Pagrindinių Pastato laiptų konstrukcijų ir dangos remontas, panduso arba keltuvo įrengimas prie Pastato pagrindinių lauko laiptų, numatant taktinio paviršiaus įspėjimo priemonės žmonėms su regėjimo negalia, turėklus ir kitas priemones, reikalingas žmonėms su negalia saugiai patekti į Pastatą, nuogrindos remontas.
- 1.4. Projektuojamų darbų etapai turi būti pakankamos apimties ir detalumo, kad atitiktų savo paskirtį: viešųjų pirkimų konkurso būdu parinkti statybos rangovą kiekvienam atskiram projekto įgyvendinimo etapui, pagal technines specifikacijas parinkti medžiagas ir įrangą remonto darbams atlikti.
- 1.5. Nustatoma skaičiuojamoji kaina kiekvienai projektuojamų darbų daliai atskirai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.AR	2	8	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis; kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Projektas parengtas vadovaujantis šiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos įstatymai:

LR teritorijų planavimo įstatymas;

LR statybos įstatymas

LR civilinis kodeksas

Teisės aktai:

Statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.

Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą

leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

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

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

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

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

LST 1516:1998 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

R14-2011 „Santrumpos ir raidiniai žymėjimai statybų projektinėje dokumentacijoje“.

Tarptautiniai standartai:

ISO 21542.

Lietuvos Respublikos ministrų ir direktorių įsakymai:

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinimo“,

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14 „Dėl visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“,

Kitais dokumentais:

Pavyzdinių pagrindinių teismų pastatų ir patalpų projektavimo ir įrengimo reikalavimų aprašu, patvirtintu Teisėjų tarybos 2015 m. sausio 30 d. nutarimu Nr. 13P-16-(7.1.2).

Projektas parengtas vadovaujantis šiomis kompiuterinėmis programomis:

Bentley Openbuildings Designer; Bentley Power Draft; Microsoft Windows 10; Microsoft Office 2019.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.AR	3	8	0

2. Bendrieji duomenys

2.1. Remontuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Sklypas (skl. kad. Nr. 7263/0007:208), kuriame rengiamas administracinio pastato (un. Nr. 7298-8009-6019, sklypo plane pažymėtas indeksu 1B2p) paprastojo remonto techninis darbo projektas yra Tiesos g. 2, Raseiniuose. Sklypo plotas yra 1447 m².

2.2. Statybos rūšis

Statinio paprastas remontas.

Paprastojo remonto darbų apimtimi remontuojama:

- stogas (keičiamos stogo dangos (sutapdinto ir šlaitinio stogo dalių));
- lauko pagrindiniai ir tarnybiniai laiptai;
- įrengiamas pandusas neįgaliesiems;
- nuogrinda.

2.3. Statinio paskirtis

Esamas remontuojamas pastatas yra visuomeninės paskirties pastatas. Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis – administracinė. Pastato remonto metu paskirtis nesikeičia bus administracinės paskirties.

2.4. Statinio kategorija

Neypatingasis.

Statinio kategorija po remonto nesikeičia.

3. Rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems statiniams - esamos būklės įvertinimas

Įmonė MB „Tyrimai ir projektai“ (į.k. 124502329) atliko administracinio pastato, esančio Tiesos g. 2, Raseiniuose (unikalus Nr. 7298-8009-6019) stogo ir denginio konstrukcijų, bei laiptų būklės tyrimą.

STATINIO KONSTRUKCIJŲ TYRIMO AKTAS

2024 m. spalio mėn. 16 d. Nr. 24-86T, Vilnius

Dėl Pastato – Administracinio, Raseiniai, Tiesos g. 2, unikalus Nr. 7298-8009-6019, konstrukcijų būklės

3.1. TYRIMO IŠVADOS

3.1.1. Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5.3.4. punktu „rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems statiniams – esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas“, įvertinus Pastato – Administracinio, Raseiniai, Tiesos g. 2, unikalus Nr. 7298-8009-6019, stogo konstrukcijas, konstatuota, kad pastato konstrukcijų būklė yra stabili, esminių pažeidimų ar neleistinų deformacijų pastato pagrindinėse laikančiose konstrukcijose neužfiksuota.

4. Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai)

Sklypo dalyje numatoma remontuoti ir pastatyti šiuos statinius:

- Administracinis pastatas (unikalus Nr. 7298-8009-6019) – statinio remontas;
- Nuožulna (pandusas arba rampa) – naujo statinio statyba;
- Pėsčiųjų takas – naujo statinio statyba.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.AR	4	8	0

5. Paprastojo remonto projekto sprendiniai:

Numatomi šie remonto darbai ir projektuojamų remonto darbų įgyvendinimo etapai:

I etapas.

Pastato stogo dangos, parapetų, vėdinimo šachtų, stogo apšiltinimo, lietaus nuvedimo, stogo pakalimų ir kitų stogo elementų remontas ar pakeitimas naujomis konstrukcijomis, žaibosaugos sistemos įrengimas, įėjimo į pastatą stogelių dangos keitimas.

Pastato stogo remonto darbai:

Sutapdinto stogo remontas.

Ardymo darbai.

Demontuojama nenaudojama radijo transliacijos oro linija ~ 50 metrų.

Demontuojami žaibosaugos laidai 2 vnt. po ~ 10 metrų.

Išmontuojami ant stogo esantys 3-jų kondicionierių išoriniai blokai ir jų jungiamieji komunikacijų kanalai.

Demontuojamos metalinės kopėčios (ant šlaitinio stogo), L=5 m – 2 vnt.

Demontuojami stogo vėdinimo kaminėliai („grybukai“) – 2 vnt.

Išmontuojamos ant stogo esančios 4-ios įlajos.

Išardomas parapeto apskardinimas.

Išardomi sutapdinto stogo denginio visi sluoksniai:

- a) prilydoma bituminė danga ~ 2 cm storio;
- b) išlyginamas smėlbetonio sluoksnis ~ 5 cm storio;
- c) dujų silikato sluoksnis ~ 20 cm storio;
- d) smėlis nuolydžiui sudaryti ~ 0-6 cm storio.

Esamų vėdinimo kanalų ištrupėjęs mūras (keturios plytų eilės) išardomas iki esamos prilydomosios bituminės dangos.

Išardomas esamas liukas, skirtas užlipimui ant stogo.

Šlaitinių stogų remontas.

Ardymo darbai.

Išardoma visų šlaitinių stogų skarda, plėvelės, apšiltinimas, pakalimai fasaduose, lietvamzdžiai, latakai.

Ardomi latakai, lietvamzdžiai

Ardoma šlaitinių stogų danga su visais sluoksniais:

- a) stogo danga - skarda;
- b) hidroizoliacija – 2 sl. pergamino;
- c) lentų paklotas ~ 2,5 cm storio;
- d) mineralinė vata tarp genų ~ 12 cm;
- e) garo izoliacija – 2sl. pergamino;
- f) juodlubės iš lentų ~ 2,5 cm;
- g) apdailinės lentos ~ 1,3 cm;

Didžiosiose salėse išmontuojama apšvietimo sistema (lempos, el. laidai) ir signalizacijos sistema, esančios kabamosiose „Armstrong“ tipo lubose.

Išmontuojamos kabamosios lubos „Armstrong“ tipo didžiosiose salėse (vėliau jas panaudojant).

Salėse išmontuojamos gipso kartono lubos (apkala).

Antro aukšto fojė ir įėjimų stogeliuose iš apačios išardomos pakalimų dailylentės.

Ardomos mūro dalys prie mūrtašių šiluminės izoliacijos įrengimui.

Sutapdinto stogo remontas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.AR	5	8	0

Dangos įrengimo darbai

Ant sutapdinto stogo dalies įrengiama nauja stogo danga su visais reikalingais sluoksniais. Naujos stogo dangos konstrukcija turi pasiekti „B“ energinio naudingumo klasę taikomą administracinės paskirties pastatų (kaip viešosios paskirties pastatai) atitvarai. Sutapdinto stogo viršutinis sluoksnis – prilydoma bituminė danga.

Sutapdinto stogo (horizontalioji dalis) dangos su visais sluoksniais įrengimas:

- ruloninė hidroizoliacinė stogo danga 2 sl. prilydoma bituminė danga;
- kieta akmens vata, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, gniuždomasis stipris 60 kPa, t=30 mm;
- nuolydį formuojantis EPS 100 sluoksnis;
- polistireninis putplastis, $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, t=200 mm;
- garo izoliacija – polietileno plėvelė, t=0,2 mm;

Parapetas apskardinamas nauja skarda.

Vėdinimo kanalų (kaminų) mūras atstatomas, apšiltinimas ir apskardinamas.

Sumontuojamas naujas liukas, skirtas užlipimui ant stogo.

Sumontuojami stogo ventiliaciniai kaminėliai – 6 vnt. ir naujas stoginis ventiliatorius.

Virš vienaukštės pastato dalies, sutapdinto stogo krašte, kur lietaus vanduo nuo stogo išbėga į išorę, sumontuoti stogo krašto apskardinimą, lataką ir lietvamzdį nuo stogo iki nuogrindos.

Sumontuojamos naujos 4-ios įlajos. Viena įlaja vertikali, šildoma (su kabeliu), su lapų gaudykle, DN 100/110, kitos trys – horizontalios, šildomos (su kabeliu), su lapų gaudykle, DN 100/110. Visoms įlajoms 230 Vmax. 120 mA.

Rekomenduojama šildymo kabelį įjungti esant lauko temperatūrai nuo -5 °C iki +5 °C.

Atskirai stovinčios vėdinimo šachtos stogo remontas:

- sutapdinto stogo dangos su visais sluoksniais ardymas
- parapeto apskardinimo ardymas;
- naujos dangos įrengimas su visais sluoksniais (kaip sutapdinto stogo)
- parapeto apskardinimas nauja skarda;
- latakų ir lietvamzdžio įrengimas

Valymo/dezinfekavimo darbai.

Vėdinimo kanalų vidinę dalį reikia išvalyti ir dezinfekuoti.

Šlaitinio stogo remontas**Dangos įrengimo darbai**

Didžiosiose salėse tarpe tarp esamų stogo konstrukcijų (medinių rėmų) sumontuojami nauji rėmai.

Keičiamo šlaitinio stogo medinių rėmų elementų ir medinių elementų dalis žiūrėti SK dalyje.

Ant šlaitinio stogo dalies įrengiama nauja stogo danga su visais reikalingais sluoksniais. Naujos stogo dangos konstrukcija turi pasiekti „B“ energinio naudingumo klasę taikomą administracinės paskirties pastatų (kaip viešosios paskirties pastatai) atitvarai. Šlaitinio stogo danga - neasbestinis šiferis.

- stogo danga – neasbestinis šiferis;
- grebėstai 50x50 mm, žingsnis pagal šiferio gamintojo reikalavimus (žiniaraštyje priimta kas 475 mm);
- medinis tašas 50x30 mm;
- tarpinė po tašu (difuzinės plėvelės apsaugai);
- difuzinė plėvelė;
- tarpinė virš gegnės (difuzinės plėvelės apsaugai);
- akmens vata 175 mm tarpe tarp medinių sijų;
- garo izoliacija;
- skersinis tašas 50x50 mm;
- akmens vata 50 mm tarpe tarp medinių tašų;

Sumontuojami nauji latakai ir lietvamzdžiai.

Sumontuojamos kabamosios lubos „Armstrong“ tipo didžiosiose salėse.

Didžiosiose salėse sumontuojama apšvietimo sistema (lempos ir el. laidai) ir signalizacijos sistema, kabamosiose

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.AR	6	8	0

„Armstrong“ tipo lubose.

Nudažomi gipso kartono lubų apdarai, esantys prie „Armstrong“ tipo lubų.

Antro aukšto fojė stogelyje iš apačios numatoma pakalti gipso kartono plokštėmis, glaistyti jas ir nudažyti.

Įėjimų stogeliuose iš apačios numatoma pakalti cetro plokštėmis, glaistyti jas ir nudažyti.

Ant šlaitinio stogo sumontuojamos naujos metalinės kopėčios (ant abiejų šlaitų).

6. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Statinio techniniai ir paskirties rodikliai esminiai nesikeičia.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki remonto	Kiekis po remonto	Pastabos
	I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m ²	1447	1447	nesikeičia
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	esamas	esamas	nesikeičia
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	esamas	esamas	nesikeičia
	II. PASTATAI				
1.	Administracinis pastatas (unik. Nr. 7298-8009-6019)		neypatingasis statinys	neypatingasis statinys	nesikeičia
1.1.	Pastato paskirtis – negyvenamoji (administracinė) [7.2]				nesikeičia
1.2.	Pastato bendras plotas*	m ²	1115,90	1115,90	nesikeičia
1.3.	Pastato pagrindinis plotas*	m ²	726,97	726,97	nesikeičia
1.4.	Pastato tūris*	m ³	5278	5278	nesikeičia
1.5.	Aukštų skaičius*	vnt.	2	2	nesikeičia
1.6.	Pastato aukštis*	vnt.	esamas	esamas	nesikeičia
1.7.	Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	-	-
1.7.1.	1 kambario	vnt.	-	-	-
1.7.2.	2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	-	-
1.8.	Energinio naudingumo klasė		nenustatyta	nenustatyta	nesikeičia
1.9.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		esama	esama	nesikeičia
1.10.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	II	nesikeičia
1.11.	Kiti specifiniai pastato rodikliai		-	-	-
	V. KITI STATINIAI				
1.	Nuožulna (pandusas arba rampa) (aplinkos tvarkymo elementai) [12] (Kiti inžineriniai statiniai)		-	I grupės nesudėtingas statinys	keičiasi (projektuojama)
1.1.	Ilgis	m	-	21,65	
1.2.	Plotis	m	-	1,31	
1.3.	Plotas*	m ²	-	28,36	

Dokumento žymuo

2447-01-TDP-SA.AR

Lapas

7

Lapų

8

Laida

0

1.4.	Aukštis	m	-	1,30	
2.	Pėsčiųjų takas (aplinkos tvarkymo elementai) [12] (Kiti inžineriniai statiniai)			I grupės nesudėtingas statinys	keičiasi (projektuojama)
2.1.	Ilgis	m	-	2,76	
2.2.	Plotis	m	-	1,4	
2.3.	Plotas*	m ²	-	3,86	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.AR	8	8	0

ARCHITEKTŪROS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ TURINYS

Išvadas	2
TS-01. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms	2
TS-02. Ardymo ir išmontavimo darbai	5
TS-03. Mūro darbai	5
TS-04. Sutapdinto stogo konstrukcijos įrengimas	6
TS-05. Statybinė izoliacija	8
TS-06. Stogo ruloninės dangos	9
TS-07. Stogų ir fasadų elementų apskardinimo darbai	12
TS-08. Stogai	13
TS-09. Lietaus nuvedimo sistemos	15
TS-10. Bendrieji ir apdailos darbai	16
TS-11. Lubų apdaila	16
TS-12. Gipso kartono plokštės pertvaroms ir kabamoms luboms	17
TS-13. Tinkavimo darbai	20
TS-14. Glaistymo darbai	23
TS-15. Dažymo darbai	24
TS-16. Fasadų komponentiniai gaminiai	27

0	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.			Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE ĮRENGIMO) PROJEKTAS		
A 038	PV	R. Jarašūnas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01 –ADMINISTRACINIS PASTATAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		Laida
A 033	SA PDV	R. Noreikis				0
LT	Statytojas / (užsakovas) Šiaulių apylinkės teismas į.k. 302942324			Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.TS	Lapas 1	Lapų 27

1. ĮVADAS

Šioje projekto dalyje aprašoma Administracinės paskirties pastato, esančio Tiesos g. 2, Raseiniuose, paprastojo remonto (stogo keitimo ir panduso lauke įrengimo) projekto architektūros dalies techninės specifikacijos.

TS-01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

01.1. Bendri nurodymai darbų vykdymui

Rangovas (statybinė organizacija), vykdomi statybos (remonto) darbus, prieš pradedant remonto darbus turi suderinti darbų grafiką su Užsakovu ir kitais interesantais, kadangi statybos (remonto) darbai bus vykdomi šiuo metu eksploatuojamame (veikiančiame) pastate.

Parengtas remonto darbų grafikas, medžiagų sandėliavimo vieta ir kiti remonto organizavimo klausimai turi būti suderinti su Tesimo pirmininku Ernestu Šukiu, tel. (0 41) 598477, el. p. ernestas.sukys@teismas.lt, Teismo Ūkio skyriaus ūkio reikalų tvarkytoju Jonu Songaila, tel. +370 67126093, el. p. jonas.songaila@teismas.lt, Raseinių rūmų ūkvedžiu Robertu Nekrošiumi, tel. +370 61602266, el. p. robertas.nekrosius@teismas.lt, kad būtų kuo mažiau trukdoma teismo darbuotojams ir interesantams.

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

Darbai vykdomi, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.

Atnaujinimo (modernizavimo) metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus. Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti.

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

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

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Būtni parengti iki statybos darbų pradžios ir statybos metu dokumentai: darbo projekto brėžiniai, statybos darbų technologijos projektas.

Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai į pastatą ir nuotekų išvadai turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	2	27	0

01.2. Bendri nurodymai medžiagoms

Rangovas (statybinė organizacija) statyboje turi naudoti statybines medžiagas, kurios atitinka minimalius aplinkos apsaugos kriterijus pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakciją (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“).

XIII SKYRIUS STATYBINĖS MEDŽIAGOS

16. Mediena ir jos produktai:

16.1. ne mažiau kaip 80 proc. statiniuose naudojamos medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas;

16.2. plokštėse, kuriose yra formaldehido išsiskyrusių medžiagų, formaldehido emisija į atmosferą E1 klasės plokštėms turi būti ne didesnė kaip $0,124 \text{ mg/m}^3$ oro pagal bandymo metodą LST EN 13986 „Medienos skydai, naudojami statybinėms konstrukcijoms. Charakteristikos, atitikties įvertinimas ir ženklinimas“ (arba lygiavertį standartą) arba formaldehido koncentracija turi būti ne didesnė kaip 0,1 ppm pagal bandymo metodą LST EN 717-1 „Medienos skydai. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas. 1 dalis. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas kameros metodu“ (arba lygiavertį standartą).

17. Dažai:

17.1. paruoštų naudoti patalpų vidaus ir išorės dažų produkte lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių pradinė virimo temperatūra, esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui, yra ne aukštesnė kaip 250°C , turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Produkto aprašymas	LOJ ribinė vertė, g/l (įskaitant vandenį)
1.	Vidinių sienų ir lubų matinės dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos	15
2.	Vidinių sienų ir lubų blizgiosios dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos	60
3.	Išorinių sienų mineraliniam pagrindui skirtos dangos	30
4.	Vidaus ir (ar) išorės apdailos ir padengimo dažai medienai ir metalui	90
5.	Vidaus apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	75
6.	Išorės apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	90
7.	Vidaus ir išorės plonasluoksniai medienos beicai	75
8.	Gruntai ir rišamieji gruntai	15
9.	Rišamieji gruntai	15
10.	Vienkomponentės dangos dengimo medžiagos	100
11.	Dvikomponentės reaktyviosios dangos, skirtos specialiam galutiniam naudojimui (pvz., grindims)	100
12.	Dekoratyvinės dangos	90
13.	Antikoroziniai dažai	80

17.2. patalpų vidaus ir išorės dažų sudėtyje neturi būti daugiau kaip 0,01 proc. pagal masę pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazė pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331), toksiška patekus į akis (EUH070), kenkia organams (H370), galinčios pakenkti organams (H371), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	3	27	0

kuriems organams (H372, H373), galinčios sukelti alerginę odos reakciją (H317), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362), pavojingos vandens aplinkai H400, H410, H411, H412), gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams (H413), pavojinga ozono sluoksniui (EUH059).

18. Termoizoliacinės medžiagos:

18.1. produktas neturi išskirti šių cheminių medžiagų:

18.1.1. fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų;

18.1.2. pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veidamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H411);

18.2. produktų, pagamintų medienos pagrindu (pvz., kamštinė medžiaga, celiuliozė), gamyboje naudojama mediena ar jos dalis turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas.

19. Gipso plokštės:

19.1. gipso plokščių sudėtyje turi būti ne mažiau kaip 2 proc. perdirbtų medžiagų;

19.2. gipso plokščių gamybai naudojamas popierius turi būti pagamintas iš 100 proc. perdirbto popieriaus plaušų ar ne daugiau kaip 5 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas, kita dalis – iš perdirbto popieriaus plaušų.

20. Plytelės:

20.1. produkto žaliavoje neturi būti pavojingų cheminių medžiagų ar jų junginių, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veidamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413), pavojingos ozono sluoksniui (EUH059);

20.2. glazūruotų plytelių prieduose naudojamo švino, kadmio ir stibio (arba jų junginių) turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Ribinė vertė, proc. nuo glazūrų svorio
1.	Švinas (Pb)	0,5
2.	Kadmis (Cd)	0,1
3.	Stibis (Sb)	0,25

21. Langai, stoglangiai ir išorinės įstiklintos durys:

21.1. ne mažiau kaip 80 proc. langų gamybai naudojamos medienos turi būti gauta iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas;

21.2. visose plastikinėse detalėse, kurių masė ≥ 50 g, švino ar kadmio junginiai neturi viršyti 100 ppm;

21.3. visos plastikinės detalės, kurių masė ≥ 50 g, turi būti paženklintos pagal LST EN ISO 11469 ar lygiavertį standartą;

21.4. produkte neturi būti naudojamas poveikį šiltnamio efektui darantis dujų užpildas, kurio globalinio šiltėjimo potencialas (GWP) > 5 (per 100 metų laikotarpį);

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	4	27	0

21.5. produktas, naudojamas normaliomis naudojimo sąlygomis, neturi išskirti pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Europos Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), ikvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413).

TS-02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugos darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš ne didesnio kaip 3 m. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti techninės priežiūros inžinierių. Kitu atveju Rangovas ir priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas

Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaibius – drėkinti.

Paliekamų pastatų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti švarūs.

TS-03 MŪRO DARBAI

Sienų leistini nuokrypiai.

Mūro kampų ir paviršių leistini nuokrypiai nuo vertikalės:

vieno aukšto - 3 mm,

viso pastato (3 aukštų) - 10 mm.

Leistini angų pločio nuokrypiai - 2 mm.

Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože:

tinkuojamo paviršiaus - 10 mm.

Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių - 10 mm.

Tarpuangių pločio nuokrypiai - 15 mm.

Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių - 10 mm.

Sienos storio nuokrypis nuo projektinio - ± 2 mm.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	5	27	0

Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės - 2 mm.

Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai - ± 2 mm.

TS-04 SUTAPDINTO STOGO KONSTRUKCIJOS ĮRENGIMAS

1. PAKLOTO PARUOŠIMAS ĮRENGIANT GARŲ IZOLIACIJOS SLUOKSNĮ.

1.1. Siūlės tarp gelžbetonio plokščių, ištrupėjimai ir plyšiai užtaisomi betono skiediniu, kurio markė ne mažesnė M150.

1.2. Profiliuoto lakšto paviršius, prieš garų izoliacijos sluoksnio įrengimą nuvalomas nuo dulkių, metalo drolių, tepalų ir išdžiovinamas. Norint prailginti lakšto eksploatacijos laiką (iš garo izoliacijos sluoksnio pusės) lakštas gali būti dažomas.

1.3. Profiliuoto lakšto sujungimo vietose su sienomis, balkiais, deformacinėmis siūlėmis, lakšto bangų tuštumas 250-500 mm ilgiu reikia užpildyti kieta mineraline vata, su tankiu ne mažesniu nei 120 kg/m³. Analogiškai užpildomos stogo latako ir kraigo tuštumos.

1.4. Profiliuotos plokštės bangų tuštumų užpildymas birių termoizoliaciniu produktu neleistinas.

2. GARŲ IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

2.1. Garų izoliacijos sluoksnis stogų konstrukcijose iš trapecinio plieno lakšto įrengiamas ant papildomos kietos mineralinės vatos pakloto.

2.2. Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose garo izoliacijos sluoksnis turi tęstis iki šiluminės izoliacijos sluoksnio viršaus.

2.3. Ant visų vertikalų paviršių garų izoliacijos medžiagas reikia priklijuoti ištisine juosta, užleidžiant aukščiau termoizoliacijos sluoksnio.

2.4. Horizontaliame paviršiuje bituminė arba modifikuoto bitumo garų izoliacijos danga suklijuojama užleidžiant kraštuose (80-100) mm, galuose 150 mm.

2.5. Dengiant garų izoliaciją ant trapecinio lakšto danga klojama išilgai lakšto bangų. Užlaida kraštuose turi būti (80-100) mm ir sutapti su lakšto banga (20 pav.).

2.6. Vandens garų slėgio išlyginamojo sluoksnio tarpsluoksniai turi susisiekti su išore per parapetus, karnizus arba per vėdinimo kaminėlius.

3. TERMOIZOLIACINIO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

3.1. Stogų šilumos izoliacija gali būti klojama vienu, dviem, arba trimis sluoksniais.

3.2. Šiltinimo būdas, kai šilumos izoliacija yra klojama vienu sluoksniu, dažniausiai taikomas, kai šilumos izoliacijos storis būna nedidelis – nuo 20 iki 100mm.

3.3. Šiltinimo būdas, kai šilumos izoliacija klojama dviem sluoksniais, dažniausiai naudojamas, kai šilumos izoliacijos storis viršija 100mm.

3.4. Kai šilumos izoliacija yra klojama dviem arba daugiau sluoksnių, viršutiniai sluoksniai turi perdengti apatinio sluoksnio siūles.

3.5. Šilumos izoliacijai, kuri įrengiama vienu sluoksniu gali būti naudojamos plokštės, kurių gniuždomasis įtempis $\delta \geq 50$ kPa.

3.6. Šilumos izoliacijai, kuri įrengiama dviem sluoksniais, apatiniame sluoksniui gali būti naudojamos plokštės, kurių $\delta \geq 30$ kPa, o viršutiniame-plokštės, kurių $\delta \geq 60$ kPa arba 50 kPa, kai viršutinio sluoksnio storis ne mažesnis už 40mm.

3.7. Šiltinimo būdas, kai šilumos izoliacija yra klojama trimis sluoksniais, dažniausiai taikomas įrengiant stogus ant trapecinės skardos pakloto. Trijų sluoksnių šilumos izoliacijos apatiniame sluoksniui naudojamos plokštės 20mm storio, kurių $\delta \geq 60$ kPa, viduriniame sluoksniui- $\delta \geq 30$ kPa, o viršutiniame-plokštės, kurių $\delta \geq 60$ kPa arba 50 kPa, kai viršutinio sluoksnio storis ne mažesnis už 40mm.

3.8. Termoizoliacinio sluoksnio įrengimą ir pakloto įrengimą rekomenduojama daryti tą pačią pamainą. Plokštės rekomenduojama kloti „einant į save“. Tai sumažina plokščių pažeidimus klojimo metu.

3.9. Prieš įrenginėjant monolitinę termoizoliaciją ant cementinio pakloto, reikia atlikti stogo niveliavimą tam, kad nustatyti žymenis nurodančius termoizoliacinio sluoksnio storį.

3.10. Termoizoliacinės plokštės ant profiliuoto lakšto klojamos taip, kad ilgoji plokštės briauna būtų statmena lakšto briaunai.

3.11. Įrengiant termoizoliacinį sluoksnį iš dviejų ar daugiau sluoksnių plokščių siūlės tarp plokščių įrengiamos „prasikeičiant“ (21 pav.), siūlėse suleidžiant plokštės vieną prie kitos. Didesni kaip 5 mm tarpai tarp termoizoliacinių plokščių užpildomi termoizoliacine medžiaga.

4. HIDROIZOLIACINIO SLUOKSNIO PAKLOTO PARUOŠIMAS

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	6	27	0

- 4.1. Klojant stogo dangas ant termoizoliacinių plokščių arba surenkamo pakloto, hidroizoliacinio pakloto įrengimo darbai negali žymiai aplenkti apatinio dangos sluoksnio klojimo darbus. Apatinio stogo dangos sluoksnio klojimas turi būti vykdoma ta pačia pamaina kaip ir termoizoliacijos plokščių arba surenkamo pakloto klojimas.
- 4.2. Naujai įrengiamuose cemento – smėlio skiedinio paklotuose daromos deformacinės 5 mm pločio siūlės, kurios paklotą suskaido į plotus ne didesnius negu (6x6) m, asfaltbetonio paklotams (4x4) m. Pakloto siūlės turi sutapti su nešančiųjų plokščių galinėmis siūlėmis ir būti virš monolitinės termoizoliacijos siūlių.
- 4.3. Cemento drožlių plokštės, naudojamos kaip surenkamas paklotas, kad nesiriestų turi būti gruntuojamos iš dvejų pusių. Plokštės klojamos dviem sluoksniais. Lapų sandūros turi būti išdėstytos „prasikeičiant“, o viršutinio ir apatinio sluoksnio plokščių sandūros su poslinkiu viena kitos atžvilgiu.
- 4.4. Ant hidroizoliacinio pakloto leistini tolygiai aukštėjantys (ar žemėjantys) nelygumai ne aukštesni kaip 10 mm skersai nuolydžio ir 5 mm išilgai. Nelygumų kiekis neturi viršyti dviejų 4 m² plote. Pakloto lygumo tikrinimas vykdomas kontroline dvimetrike liniuote. Pakloto iš vienetinių medžiagų nelygumai skersai ir išilgai nuolydžio negali viršyti 10 mm.
- 4.5. Įlajos turi būti išdėstytos žemesnėse stogo vietose pagal projektą ir mechaniškai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų.
- 4.6. Stogo sujungimo su sienomis, parapetais, ventiliaciniais vamzdžiais ir kitomis stogo konstrukcijomis vietose, turi būti iš cemento-smėlio skiedinio arba asfaltbetonio suformuotos 45 0 100 mm aukščio nuožulos. Paklotui iš surenkamo išlyginamojo sluoksnio arba iš kietų mineralinės vatos plokščių, nuožulnumą reikia suformuoti iš kietos mineralinės vatos.
- 4.7. Vertikalias stogo konstrukcijas, iškilusias virš stogo dangos ir padarytas iš vienetinių medžiagų (plytų, dujų silikato blokelių ir t.t.), reikia nutinkuoti cemento-smėlio skiediniu M 150 iki papildomo hidroizoliacinio sluoksnio užleidimo aukščio, bet ne mažiau nei 350 mm.

5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI PRIEŠ DENGIANČIO STOGO DANGĄ

- 5.1. Klojant stogo dangą esant minusinei temperatūrai, bituminę - polimerinę ritininę stogo dangą reikia pašildyti iki pliusinės temperatūros per visą dangos tūrį.
- 5.2. Klojant hidroizoliacijos sluoksnį, reikia atlikti paruošiamuosius darbus:
Pagrindą nuvalyti nuo dulkių, šiukšlių, pašalinių daiktų (žiemos metu nuo apšalo ir sniego);
Reikalui esant pašalinti seną dangą;
Užglaistyti CS skiediniu M 150, įtrūkimus, nelygumus.
- 5.3. Gavus stogo dangą, reikia patikrinti kokybę pagal technines charakteristikas.
- 5.4. Reikia patikrinti pakloto drėgmę. Cemento-smėlio pakloto drėgmė neturi viršyti 4 % pagal masę, o pakloto iš asfaltbetonio – 2,5 %.
- 5.5. Stogo hidroizoliacijos sluoksnio dengimo darbai pradedami tik po to, kai pasirašytas paslėptų darbų atlikimo aktas.
- 5.6. Hidroizoliacijos sluoksnis dengiamas pagal projektą, kur nurodomi medžiagų pavadinimai, jų rūšys ir sluoksnio kiekis, o taip pat stogo dangos prie pagrindo tvirtinimas.
- 5.7. Tam, kad pasiekti tinkamą lydomų ritininių dangų surišimą su paklotu, visi paklotai iš cemento-smėlio skiedinio ir betono turi būti impregnuoti bituminiu gruntu (praimeriu). Ant sausų paviršių kaip gruntą rekomenduojama naudoti bituminį gruntą, kuris gaminamas „TechnoNIKOL“ kompanijos įmonėse. Gruntas gali būti gaminamas taip pat iš bitumo (markės BN 70/30, BN 90/10, BNK 90/30) ir greitai garuojančio tirpiklio (benzinas, tūbalas), praskiedus santykiu 1:3-1:4. pagal svorį arba bituminių mastikų su minkštėjimu daugiau nei 80 OC, ištirpintus iki reikiamos konsistencijos.
- 5.8. Gruntas užnešamas teptukais, šepetiais arba voleliais
- 5.9. Stogo danga lydoma tik tada, kai gruntas pilnai išdžiūvęs (pridėjus prie išdžiūvusio grunto kempinę, ant jos neturi likti bitumo žymių).
- 5.10. Negalima gruntuojant paviršių tuo pačiu metu lydyti ant jo stogo dangą.
- 5.11. Prieš lydant stogo dangą ant paviršių iš mineralinės vatos plokščių, viršutinis sluoksnis gruntuojamas karšta bitumine mastika, kurios minkštėjimas ne mažiau 85 OC arba bitumu BN 90/10, BNK 90/30. Išėiga (1,5-2) kg/m².
- 5.12. Termodeformacinės siūlės paklote reikia perdengti ritininės dangos (100-150) mm pločio juostomis.
- 5.13. Prieš viršutinio sluoksnio dengimą, tos zonos kur bus montuojamos įlajos, apklijuojamos papildomu apatinės dangos sluoksniu, kurio išmatavimai (700x700) mm. Viršutinio ir papildomo sluoksnio stogo dangos užleidžiamos ant įlajos lėkštės, prie kuriuos tvirtinamas prispaudžiamuoju įtėdu, o įlajos lėkštė tvirtinama prie pagrindo.

6. PRILYDOMOSIOS RITININĖS STOGO DANGOS KLOJIMAS

- 6.1. Kai nuolydis daugiau nei 15 % ritininės dangos klojamos išilgai šlaito, kai nuolydis mažesnis – lygiagrečiai arba statmenai šlaitui
- 6.2. Kryžmiškas ritininių dangų klojimas neleistinas.
- 6.3. Stogo dengimas danga pradedamas nuo žemesnių plotų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	7	27	0

6.4. Klojant ritinines stogo dangas ritiniai klojami taip, kad gretimi ritiniai perdengia vienas kitą nemažiau nei 80 mm (išilginis perdengimas). Skersinis ritinių dangų perdengimas turi sudaryti 150 mm. Vienasluoksnių medžiagų išilginis perdengimas turi būti nemažesnis nei 120 mm.

6.5. Mechanškai tvirtinant ritinines dangas prie pagrindų siūlėse, suklijuotų stogo dangų išilginio perdengimo plotis turi būti nemažesnis nei 120 mm. Ritinių dangų perdengimas tvirtinant medžiagas mechanškai

4.6.6. Atstumas tarp tvirtinimo elementų apskaičiuojamas atsižvelgiant į vėjo, kuris veikia stogo dangą, slėgį, bet negali būti daugiau nei 500 mm.

6.7. Atstumas tarp apatinio ir viršutinio dangos sluoksnių išilginių siūlių turi būti didesnis nei 300 mm. Gretimų stogo dangos ritinių skersiniai perdengimai turi turėti poslinkį vienas kito atžvilgiu 500 mm.

7. STOGO DANGOS SUJUNGIMAS SU VERTIKALIAIS PAVIRŠIAIS

7.1. Pagrindinė stogo danga vertikaliose sujungimo vietose turi užtekti ant vertikalios paviršiaus aukščiau nuošulės. Sujungimo vietose su vertikaliais paviršiais priklijuojami du papildomi sluoksniai stogo dangos su pagrindu iš poliesterio, užleidžiant iki projekcinės žymės ant vertikalios paviršiaus.

Vertikalus paviršius pirmuoju papildomu sluoksniu stogo dangos turi būti padengtas ne mažiau kaip 250 mm. Antras sluoksnis, danga su pabarstu, turi perdengti ant vertikalios paviršiaus užlydytą pirmąjį sluoksnį ne mažiau 50 mm. Sujungimas su vertikaliais paviršiais dirbant su dujiniais arba dizeliniais degikliais, atliekamas sekančia tvarka:

po pirmojo sluoksnio stogo dangos uždengimo nuo medžiagos atpjauamas gabalas, kuris turi būti 150 mm ilgesnis nei projektuojamas užlaidos ant vertikalios paviršiaus aukštis;

medžiaga padedama išilgai dangos 150 mm atstumu nuo krašto ir pridedama prie sujungimo; prilaikant medžiagos apačią, pradedama dangą lydyti prie vertikalios paviršiaus;

prilydžius viršutinę dalį, apatinė dalis prilydoma prie horizontalaus paviršiaus;

uždengus viršutinio sluoksnio stogo dangą, analogiškai priklijuojamas viršutinis papildomas sluoksnis su užlaida ant horizontalaus paviršiaus 250 mm (100 mm perdengiamas pirmas stogo dangos sustiprinimo sluoksnis).

TS-05 STATYBINĖ IZOLIACIJA

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.

2. Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją konstrukcijose iš mineralinės vatos.

Bendrieji reikalavimai.

1.2.1. Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

1.2.2. Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.

1.2.3. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir kitų konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai.

Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi, o izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

1.2.4. Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų atliekant kitų sluoksnių įrengimo darbus, ir kad į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių nepatektų šilumai laidūs tarpai.

1.2.5. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu, arba esant vienam sluoksniui vienas elementas turi turėti liežuvėlį, o kitas – griovelį.

1.2.6. Šilumos izoliacijos sluoksnio vėdinimui turi būti numatytas oro tarpas ne mažesnis kaip nurodyta šio projekto atitvarų tipų brėžiniuose.

1.2.7. Apsauginiai sluoksniai vamzdžių bei ventiliacijos angų sandūros stogo ir sienų konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

1.2.8. Angų užtaisymas. Rangovas turi užtaisyti visas neužtaisytas angas dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas taip pat galima užtaisyti lanksčia tarpine.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	8	27	0

1.2.9. Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų gerą sandarumą. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų stogo kirtimo, bei kanalų sieną kirtimo sandūros.

1.2.10. Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus.

3. Sandėliavimas

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

1.3.2. Mineralinės vatos 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 nesikaupytų 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.

4. Stogo šilumos izoliacija

Stogo apatinio daugiasluoksnės šilumos izoliacijos sluoksnio (polistirenio putplasčio EPS80 plokštės) techniniai duomenys:

Vidutinis tankis: $\rho \approx 16,5 \text{ kg/m}^3$;

Deklaruojamas šilumos laidumas: $\lambda D = 0,037 \text{ W/mK}$;

Stipris gniuždant (esant 10 % deformacijai): $> 80 \text{ kPa}$;

Degumo klasifikacija: E.

Stogo viršutinio daugiasluoksnės šilumos izoliacijos sluoksnio (mineralinės vatos plokštės) techniniai duomenys:

Vidutinis tankis: $\rho \approx 155 \text{ kg/m}^3$;

Deklaruojamas šilumos laidumas: $\lambda D = 0,041 \text{ W/mK}$;

Stipris gniuždant (esant 10 % deformacijai): $> 50 \text{ kPa}$;

Vandens įmirkis: trumpalaikis $< 1,0 \text{ kg/m}^2$; ilgalaikis $< 3,0 \text{ kg/m}^2$;

Degumo klasifikacija: A1.

5. Fasadų šilumos izoliacija (daugiasluoksnės kompozitinės skardos plokštės PUR užpildu)

Techniniai duomenys:

Vidutinė masė: $12-13 \text{ kg/m}^2$;

Deklaruojamas šilumos laidumas: $\lambda D = 0,022 \text{ W/mK}$;

Karštu būdu cinkuotas plienas pagal standartą EN 10147 su su bendrąja cinko mase 275 g/m .

Standartinis išorinio skardos lakšto storis $0,50 \text{ mm}$. Standartinis vidinio skardos lakšto storis $0,40 \text{ mm}$

Paviršiaus padengimas PES. Nominalus dangos storis $25 \mu\text{m}$.

Degumo klasifikacija: B-s2, d0

TS-06 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. Vadovautis dangų gamintojo instrukcija ir rekomendacijomis.

Stogo konstrukcijai naudojamas profiliuotas laikantis skardos paklotas (cinkuotas). Stogas šiltinamas sudėtine EPS ir akmens vatos sistema. Viršutinė stogo danga - bituminė prilydoma.

Stogų dangos turi būti įrengtos pagal konstrukcines detales. Pagrindinė medžiaga yra modifikuoto bitumo prilydomos dangos. Apskardinimas yra iš cinkuoto plieno lakštų, dengtų PVDF danga.

Darbų atlikimas turi būti tikrinamas ir tvirtinamas prieš kiekvieną sekančio darbo fazę. Įrengimo metu izoliacinės dangos turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų, vandens, sniego, ledo ir papildomų apkrovų, kurios galėtų jas pažeisti. Ant įrengiamos ritininės dangos negalima sandėliuoti medžiagų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	9	27	0

Ritininės bituminės dangos stogą reikia įrengti pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindo konstrukcija turi būti tvirta ir lygi. Izoliacinių sluoksnių negalima pažeisti. Jei stogo danga dengiama žiemos metu, bituminės dangos ritinius reikia saugoti šildomoje vietoje net ant stogo. Minimali darbo su bitumine danga temperatūra yra +5° C.

Virš stogo išskylantys stogo elementai turi būti apskardinti PVDF dengto plieno lakštais.

Lietaus vandens nuvedimas nuo stogo yra išorinis ir vidinis. Lietaus kanalizacijos įlajos ant stogo turi būti uždengtos apsauginėmis grotelėmis, apsaugančiomis nuo šiukšlių ir lapų. Jų praėjimo per stogą zonoje turi būti įrengtas įlajų šildymas elektros kabeliais, apsaugantis įlajas nuo užšalimo.

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą. Hidroizoliacija įrengiama dviem sluoksniais. Minimalus sluoksnių užleidimas turi būti 100 mm. Apatinis sluoksnis rekomenduojamas iš Venti Polar (ICOPAL) ar panašus, Užsakovo patvirtinto Viršutinis sluoksnis rekomenduojamas iš Super Polar (ICOPAL) ar panašus, Užsakovo patvirtinto. Stoge įrengiama garo izoliacija. Garo izoliacija - ritininė, aluminio folijos pagrindu. Stogo konstrukcijų tvirtinimo mazgai turi būti atsparūs nuovargiui dėl dinaminio vėjo poveikio. Visi tvirtinimo elementai ir detalės - atsparūs korozijai. Stogas turi tenkinti Broof (t1) klasės reikalavimus.

1. Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

1.1. Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu (180 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: skalūnas;
- atsparumas tempimui išilgine/skersine kryptimis: $\geq 850/\geq 650 \pm 200$ N/50mm;
- atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje: $\geq 95^{\circ}\text{C}$;
- nepralaidumas vandeniui: ≥ 200 kPa.

1.2. Stogų apatinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu (160 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: smėlis;
- atsparumas tempimui išilgine/skersine kryptimis: $\geq 800/\geq 600 \pm 200$ N/50mm;
- atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje: $\geq 95^{\circ}\text{C}$;
- nepralaidumas vandeniui: ≥ 100 kPa.

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

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.

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

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

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

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

2. Pagrindo paruošimas

2.1. Pagrindas ruloninei dangai kloti yra senas ruberoidas. Būtina sulygtinti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.

2.2. Vandeni, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu

3. Darbų vykdymas

3.1. Kai temperatūra žemesnė kaip - 5° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

3.2. Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

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

3.4. Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

4. Angų užtaisymas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	10	27	0

- 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.
- 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.
- 4.3. Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

5. Stogo šilumos izoliacijos įrengimas

- 5.1. Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.
- 5.2. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir mūro konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.
- 5.3. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu.
- 5.4. Apsauginiai sluoksniai ir vamzdžių bei ventiliacijos angos atitvarinėse konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

6. Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

- 6.1. Dangos montuojamos vandens tekėjimo kryptimi taip, jog siūlių persidengimas būtų vandens tekėjimo kryptimi. Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.
- 6.2. Danga su garo pašalinimo takeliais prie pagrindo prisiklijuoja tik gumos bitumo juostomis, galinės sandūros 150 mm įkaitinamos taip, kad tvirtinamos dangos ir jau pritvirtintos dangos bitumas išsilydytų tiek, kad dangos susilydytų viena su kita. Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekti iš po siūlės (apie 1-1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0.5 MPa.
- 6.3. Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.05.02:2001 nurodymais.
- 6.4. Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.
- 6.5. 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.
- 6.6. Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm.
- 6.7. Ant betono, keramzito ar lentų paklotų deformacinės siūlės rekomenduojama įrengti ne didesniais 15 m intervalais, o ant mineralinės vatos paklotų - ne didesniais 30 m intervalais.
- 6.8. Deformacinėse siūlėse, esančiose pastato aukščių perkritimo vietose, turi būti įrengti kompensatoriai.
- 6.9. Neapšiltintų stogų susijungimo vietose su mūrinėmis sienomis turi būti įrengtos deformacinės siūlės.
- 6.10. Rekomenduojama įrengti papildomą (-us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (-ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalaus paviršiaus.
- 6.11. Esant stogo nuolydžiui virš 2.90, hidroizoliacinė danga stogo kraige turi būti papildomai pritvirtinta.
- 6.12. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje ≥ 300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliai paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

7. Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas

- 7.1. Esant vidiniam lietaus vandens nuvedimui stoge turi būti įrengtos ne mažiau kaip dvi įlajos. Vietoje dviejų įlajų galima įrengti vieną įlają kartu su vandens persipylimo įrenginiu parapete.
- 7.2. Įlajos turi būti išdėstytos žemiausiose stogo vietose. Įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, vėdinimo angų, deformacinių siūlių ir virš stogo iškylančių sienų. Įlajos vieta turi būti laisva praėjime per denginio plokštę. Stogo lataų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis kaip 1,4°.
- 7.3. Įlajos montavimo vietoje 1m² plote dangos įgilinimas turi būti 20 – 30 mm, lyginant su likusiu stogo paviršiumi, siūlės ir rulonų sujungimai užleidžiami įgilinimo kryptimi. Dangų montavimas pradedamas nuo įlajos flanšo fiksavimo, klijuojant jį karštu bitumu prie apatinio sluoksnio paviršiaus. Metalinį flanšą įkaitinti prieš jį klijuojant. Ant įlajos flanšo viršaus tvirtinami mažiausiai du sluoksniai dangų, kurių vienas yra išorinis (viršutinis).
- 7.4. Keičiamos įlajos turi turėti apsaugą nuo lapų ir balastinio žvyro patekimo į įlajos vidų.
- 7.5. Užšalanti vidinio vandens nuvedimo lietaus vamzdžių atkarpos turi būti reikiamai apšiltintos.
- 7.6. Įlajos turi turėti laisvumą praėjimo per denginio plokštę vietose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	11	27	0

8. Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandinimas

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

8.2. 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.

9. Parapetų apskardinimo įrengimas

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

9.2. Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus ne mažiau kaip 8 cm.

10. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

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

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

11. Stogo vėdinimas

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

11.2. 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).

12. Stogo dangos pridavimas

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

Atlikus stogų rekonstravimo darbus, stogai turi tenkinti BROOF(t1) klasės keliamus reikalavimus.

TS-07 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMO DARBAI**Bendroji dalis**

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

- plokščių stogų apskardinimo darbai;
- palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas.

Medžiagos

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Poliesterio padengimas
2. Gruntas
3. Cheminis padengimas
4. Al-Zn 55 % sluoksnis
5. Plieno lakštas
6. Al-Zn 55 % sluoksnis
7. Gruntas
8. Epoksidinis lakas

PASTABOS:

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

Palangių apskardinimas

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 50, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	12	27	0

numatyti priemonės apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardavimo (horizontali juosta); Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio ir cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

TS-08 STOGAI

8.1. Šlaitiniai stogai dengti beasbestinės stogo dangos lakštais. Po profiliuotais lakštais būtina įrengti ištinį specialiosios dangos (hidroizoliacinį arba antikondensacinį) sluoksnį. Šis sluoksnis turi nesiliesti su danga. Beasbesinių profiliuotų fibrocementinių lakštų techniniai duomenys.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	13	27	0

P75(P5) – C PROFILIUOTŲJŲ FIBROCEMENTINIŲ LAKŠTŲ IR JUNGIAMŲJŲ DETALIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Pagrindinės charakteristikos	Profilis P75 pėklų bangų 51/177 Klasė C	Juniamosios detalės	Standartas / Reglamentas
Degumo klasė	A2 – s1,d0	A2 – s1,d0	EN 13501-1
Maksimalus vandens įgėrimas	≤30%	≤30%	Eternit Baltic
Tariamasis tankis	≥1,40 g/cm³	≥1,40 g/cm³	Eternit Baltic
Lenkimo momentas	≥30 Nm/m	netikoma	EN 494:2012
Ardomioji apkrova	≥2200 N/m	netikoma	EN 494:2012
Nepralaidumas vandeniui	vandeniui nepralaidūs, profiluotojo lakšto apatiniam paviršiuje gali pasirodyti drėgmės pėdsakai, tačiau jokia būdu negali prasidaryti vandens lašų.	netikoma	EN 494:2012
Įlinkis	≤6,72 mm	netikoma	EN 494:2012
Bandymas tiltu vandeniui	R _{ti} >0,7 (po 56 dienų mirkymo 60°C temperatūroje vandenyje)	netikoma	EN 494:2012
Įmirkymo ir džiovinimo ciklų bandymas	R _{ti} >0,7	netikoma	EN 494:2012
Saldymo ir atšildymo ciklų bandymas	R _{ti} >0,7 (po 100 saldymo ir atšildymo ciklų)	netikoma	EN 494:2012
Sūlimos ir lietus ciklų bandymas	Po 50 tilumos ir lietus ciklų nėra matomų įtrūkių ar kitų pažeidimų.	netikoma	EN 494:2012
Pavojingų medžiagų išskyrimas	NPD, tipas NT	NPD, tipas NT	EN 494:2012
Ansparumas smūgiui	netikoma, šis bandymas atliekamas 1,04 m ilgio arba ilgesniais pluoštinio cemento profiluotais lakštais	netikoma	LST EN 15057:2006
Lakšto ilgis (mm)	585 mm, 875 mm ±10	Nominalus ilgis ±10	EN 494:2012
Lakšto plotis (mm)	920 mm +10/-5	Nominalus plotis ±10	EN 494:2012
Bangų plotis (mm)	177 mm ±2,0	netikoma	EN 494:2012
Bangų aukštis (mm)	51 mm ±3,0	netikoma	EN 494:2012
Storis (mm)	6,0 mm ±0,6	6,0 mm ±1,0	EN 494:2012
Lakšto statikampitumas (mm)	≤6,0	netikoma	EN 494:2012
Krašto aukštis ¹ h _{ed} (mm)	5 - 19	netikoma	Eternit Baltic
Krašto aukštis ¹ h _{em} (mm)	39 - 53	netikoma	Eternit Baltic
Kampai (mm)	134x50 ±3,0	-	Eternit Baltic

¹ Pagal EN 494:2012 standartą ši nuokrypa taikoma tik lakštams, kurie turi kylantį kraštą vienoje pusėje ir besileidžiantį kraštą kitoje pusėje (1 pav.).

Lakštų pavadinimai:

585x920 – Eternit Gotika

585x920 - Expressiva

875x920 – Eternit Banga



1 pav. Kylantis ir besileidžiantis kraštas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	14	27	0

TS-09 LIETAUS NUVEDINIMO SISTEMOS**Bendrieji duomenys**

Pastate bus atstatoma esama lietaus nuvedimo sistema.

Atliekant darbus būtina išlaikyti medžiagų vieningumą.

Temperatūrinis išsiplėtimas:

Dėl sezonų kaitos (šyla/šąla) lietaus nuvedimo sistemos „judą“. Taipogi „judėjimui“ didelę įtaką turi šie faktoriai: medžiaga (PVC, cinkas ar metalas), latakų ilgis.

Plastmo latakų temperatūrinis išsiplėtimas

Plastmo latakai gaminami iš trijų medžiagų: plastiko, cinko ir cinkuoto plieno, kurios skirtingai išsiplečia esant temperatūros pokyčiams.

Plastikas išsiplečia labiausiai, o cinkuotas plienas mažiausiai.

Žemiau pateiktos temperatūrinio išsiplėtimo reikšmės skirtingoms medžiagoms, išsiplėtimas išreikštas milimetrais latakų metrui esant temperatūros pokyčiui 1°C.

- Plastiką = 0.070 mm/ m°C
- Cinkas = 0.022 mm/ m°C
- Cinkuotas plienas = 0.012 mm/ m°C

Latakų sistemos temperatūrinio išsiplėtimo paklaida

- Sprendžiant kokią latakų sistemą pasirinkti, atkreipkite dėmesį, ar nepamiršote medžiagos temperatūrinio išsiplėtimo savybių.
- Latakų sistemose turi būti įvertintas medžiagų temperatūrinis išsiplėtimas. Tai reiškia, kad asortimente pateiktos dalys, į kurių išsiplėtimą atsižvelgta.
- Kompensaciniai elementai ir nuolajos leidžia dalims plėstis ir apsaugo jas nuo apgadinimo. Priklausomai nuo pasirinktos medžiagos, kompensaciniai elementai ar nuolajos įrengiami ten, kur jų reikia.

Latakų įrengimo reikalavimai

	Kompensacinė nuolaja	Kompensacinis elementas
Plastikiniai latakai Ilgis daugiau, nei 18 m	Jeigu latakas ilgesnis, nei 18 m, būtina, kad visos nuolajos būtų kompensacinės.	Jeigu tarp nuolajų daugiau, nei 18 m, būtina įrengti kompensacinį elementą tarp nuolajų.
Cinko latakai Ilgis daugiau, nei 36 m	Jeigu latakas ilgesnis, nei 36 m, būtina, kad visos nuolajos būtų kompensacinės.	Kompensaciniai elementai nereikalingi, nes tarp nuolajų atstumas praktikoje nebus didesnis nei 36 m.
Cinkuoto plieno latakai Ilgis daugiau, nei 72 m	Kompensacinės nuolajos nereikalingos, nes tarp nuolajų atstumas praktikoje nebus didesnis, nei 72 m.	Kompensaciniai elementai nereikalingi, nes tarp nuolajų atstumas praktikoje nebus didesnis nei 72 m.
Plastikiniai latakai Aplink visą pastatą	Jeigu latakai įrengiami aplink visą pastatą, visos nuolajos turi būti kompensacinės.	Jeigu tarp kampų yra daugiau, nei 8 m, tarp jų būtina įrengti kompensacinį elementą.

Dokumento žymuo

2447-01-TDP-SA.TS

Lapas

15

Lapų

27

Laida

0

Cinko latakai Aplink visą pastatą	Jeigu latakai įrengiami aplink visą pastatą, visos nuolajos turi būti kompensacinės.	Kompensacinis elementas nereikalingas, nes tarp kampų atstumas be nuolajų nebus didesnis nei 16 m.
Metaliniai latakai Aplink visą pastatą	Kompensacinė nuolaja nereikalinga, kadangi temperatūrinis išsiplėtimas labai ribotas	Kompensacinis elementas nereikalingas, kadangi tarp kampų atstumas nebus didesnis nei 32 m.

Matmenų parinkimas

Parenkant naują latakų sistemą, įsitikinkite, kad sistemos matmenys atitinka plotą, nuo kurio bus surenkamas vanduo. Plotas, nuo kurio bus surenkamas vanduo, yra stogo paviršiaus plotas, todėl jis turi būti žinomas prieš nustatant sistemos matmenis. Vandens šalinimo našumas priklauso nuo lietvamzdžių išdėstymo vietų bei skaičiaus, nes vanduo pašalinamas tuo greičiau, kuo trumpesnis atstumas yra tarp lietvamzdžių.

Pastatų išorėje tvirtinami lietvamzdžiai ir latakai – metaliniai, padengti PVDF, gamyklinio išpildymo, tinkamo skersmens, pilnai sukomplektuoti (su įlajomis, alkūnėmis, pravalomis ir kt.). Turi būti aukštos kokybės ir patikimo gamintojo. Spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos. Lietvamzdžiai turi būti patikimai pritvirtinti prie statybinių konstrukcijų, jų jungtys turi būti sandarios.

TS-10 BENDRIEJI IR APDAILOS DARBAI

Bendroji dalis

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršių tinkavimo, gipso kartono pertvarų įrengimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %.

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

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

Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės dangos yra nurodytos brėžiniuose apdailos lentelėse.

Kolonos ir stulpai turi būti tvarkomi kaip ir sienos, o sijos kaip lubos, nebent būtų kitaip nurodyta.

TS-11 LUBŲ APDAILA

Modulinės kabinamos lubos

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

Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių antikorozinė apsauga turi tenkinti RSN 133-91 reikalavimus.

Pagal RSN 133-91 reikalavimus pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių sunkiai degių medžiagų, o užpildui leidžiama naudoti ir degias medžiagas, išskyrus bendro naudojimo koridorius, laiptines, vestibulius, holus ir fojė. Juose draudžiama įrengti lubas iš degių skydų, plokščių, polimerinių plėvelių gaminių.

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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	16	27	0

Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais), išduodamais Valstybinio visuomenės sveikatos centro ir gaisrinio tyrimo centro.

Modulinės mineralinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600 x 600mm dydžio), naudojant aliuminio kabinimo tinklėlį.

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

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos dezinfekciniais tirpalais ir plovimo priemonėmis.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15oC. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

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

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

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

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

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

Lubų paruošimas

Visi lubų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;

Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti glaistomi pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje;

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.

TS-12 GIPSO KARTONO PLOKŠTĖS PERTVAROMS IR KABAMOMS LUBOMAS

Bendrieji duomenys

Gipso kartono plokštės tinka visiems lubų ir sienų tipams, kur reikalingi lygūs paviršiai, o taip pat pertvaroms, palėpėms. Turi nuolaidų kraštą

- storis 12,5 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2500, 2600, 2700, 2800, 3000, 3200 mm.

Drėgmei atspari plokštė. Tinka naudoti drėgnose patalpose (dušuose, rūsiuose).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	17	27	0

- storis 13 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2600 mm.

Ugniai atspari plokštė.

- storis 13 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2700 mm.

Gipso kartono plokščių techniniai duomenys

lentelė 27

	Normal (normalus)	Contour (kontūras)	Robust (tvirtas)
Svoris kg/m ²	9,1	5,5	12,0
Elastingumo modulis Mpa			
išilgai skersai	2900 2300	1500 800	4800 4100
Degumas	1 klasės	1 klasės	1 klasės
Užsiliepsnojimas	1 klasės	1 klasės	1 klasės
Maksimalus t ⁰ poveikis C ⁰			
trumpas ilgas	120 50	120 50	120 50
Atsparumas lenkimui MPa			
išilgai skersai	6,0 2,5	4,6 1,3	14,3 6,3
Šiluminė varža m ² C ⁰ /W	0,07	0,03	0,05

Garso izoliacija priklauso nuo panaudotos konstrukcijos, izoliacinės medžiagos, gipso kartono plokščių sluoksnių skaičiaus. Pertvaros iš dviejų 13 mm gipso kartono plokščių su 50 mm oro tarpu tarp jų garso izoliacija yra 38 dB. Gipso kartono plokštės yra supakuotos po 60 vnt. ant vienkartinio medinio padėklo ir apvilkotos storu polietilenu. Plokštės turi būti laikomos pastato viduje, apsaugotos nuo drėgmės bei mechaninių pažeidimų. Plokštės laikomos ant lygaus, sauso pagrindo. Atstumai tarp skerinių atramos lystelių turi būti ne didesni kaip 60 cm. Plokštės nešamos šonu ir nestatomos ant kampų. Plokštės lengva pjaustyti. Pjauti per viršutinį kartoną su Stanley peiliu. Naudoti kulmaną. Plokštę laužkite pasidėję ant stalo krašto. Perpjauti kartoną iš blogosios pusės. Jeigu įpjautasis paviršius lūžta nelygiai, jis švelniai nušlifuojamas dilde arba švitrinio popieriumi. Išpjovoms naudoti lygiadantį pjūklelį trumpesniajam galui, o kulmaną ir peilį – ilgesniajam galui perpjauti. Skylės išpjaunamos apskritiminiu pjautuvu arba plonu pjūkleliu.

Gipso kartono plokščių montavimui reikalingi šie priedai:

1. Jungiamasis glaistas.
2. Jungiamoji juosta.
3. Varža.

Prieš pradedant montavimo darbus, išmatuojama kiekviena patalpa, patikrinamas sienų vertikalumas, kampų statumas.

Karkaso, prie kurio tvirtinamos gipso kartono plokštės, gamybai naudojami specialiai tam tikslui pagaminti metaliniai profiliai arba tikslų išmatavimų sausos medinės lystelės (drėgna mediena džiūdama gali iškreipti sienos paviršių). Prieš pradedant montuoti karkasą bei gipso kartono plokštes, turi būti išvedžioti elektros laidai, praveisti vandentiekio bei apildymo vamzdžiai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	18	27	0

Karkasas sienoms ir pertvaroms gali būti surenkamas iš medinių lystelių arba metalinių profilių. Medinės lystelės storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Pertvara su dviem plokščių sluoksniais

1. horizontalus profilis, tvirtinamas prie lubų ir grindų;
2. vertikalus profilis prisukamas kas 600 mm;
3. padaromos angos abiejuose vertikalaus profilio galuose elektros instaliacijai;
4. pirmas plokščių sluoksnis, priveržiamas kas 500-800 mm;
5. antrasis plokščių sluoksnis sudedamas taip, kad antro plokštės vidurys būtų ant pirmo sluoksnio siūlės. Pritvirtinamas kas 200 mm, plokštės šonuose ir kas 300 mm per plokštės vidurį;
6. mineraline vata užpildoma ertmė tarp plokščių;
7. užključuojama juosta ant sudūrimų;
8. nudažomas užbaigtas paviršius.

Tarpas tarp vertikalų atramų turi būti ne didesnis kaip 600 mm. Horizontalios atramos tvirtinamos prie lubų ir grindų varžtų pagalba. Ties langų ir durų angomis atramos tvirtinamos per visą angos perimetrą. Virš angos vertikalios atramos plokštės tvirtinamos kas 600 mm. Esant reikalui, vertikalios metalinės atramos galite sujungti, sumaudami vieną į kitą. Sudūrimo ilgis turėtų būti 400 mm. Karkase sujungimai turėtų būti skirtingame aukštyje. Horizontalūs ir vertikalūs metaliniai profiliai tarp savęs sujungiami S-14 markės savisriegiais varžtais.

Sienos ir lubos be sudūrimų

Sudūrimai tarp gipso katono plokščių gali būti nepastebimi. Tai pasiekama glaistimu. Jungiamoji juosta padeda tvirtiau sujungti plokštes vieną su kita ir neleidžia atsirasti plyšiams. Norint kokybiškai atlikti glaistymo darbus, reikia naudoti tam tikslui pagamintus glaistus. Prieš pradedant glaistyti įsitikinama ar plokštės teisingai sumontuotos. Nei vinys, nei varžtai neturi būti išsikišę. Nepradedama glaistymo darbų, kol sienos ar lubos nėra visiškai baigtos.

Siūlės glaistomos trimis etapais.

Pirmajame etape klijuojama juostelė ir užglaistomi vinys bei varžtai. Siūlės tarp plokščių užtepamos reikiamu kiekiu glaisto. Naudojama minkšta ir plona 100-150 mm pločio mentelė. Jungianti juosta dedama į šlapią masę, mentele nubraukiant ištryškusį glaistą. Braukama nuo vidurio juostos galų kryptimi. Po juoste neturi likti oro pūslių, glaistas neturėtų būti dedamas ant juostos šiame etape. Įdubimas tarp plokščių neturėtų būti visiškai užpildomas, bet sunaudojama glaisto tiek, kad po juosta neliktų oro. Klijuojant juostą tuo pačiu užglaistomos ir varžtų duobutės.

Antrajame etape užglaistoma juosta ir įdubimams tarp plokščių iki viršaus užtepamas glaistu. Naudojama 150 mm pločio mentelė. Lengviausia glaistyti atliekant dvi operacijas – glaistoma iš abiejų siūlės pusių braukiant siūlės kryptimi. Gali susidaryti mažytis pakilimas juostų susitikimo vietoje, tačiau glaistui išdžiūvus jis lengvai nusišlifuoja švitrinu popieriumi.

Trečiajame etape užglaistomi nelygumai plonu, bet plačiu sluoksniu. Naudojamas tas pats metodas, kuris aprašytas antrame etape – braukite iš abiejų pusių. Glaistas tepamas lygiu, minkštai slystančiu judesiu.

Kiekvienas sekantis etapas pradedamas tik įsitinus, jog prieš tai dėtas glaistas yra visiškai išdžiūvęs. Plokščių galai neturi tokių pat įdubimų kaip šonai, dėl to tenka padaryti mažyti nuožulnumą juos montuojant. Tai galima atlikti aštriu peiliu nupjaunant kampelius. Tokie sudūrimai turi būti glaistomi mažiausiai tris kartus.

Išoriniai kampai apsaugomi geležiniu kampiniu, kuris yra pritvirtinamas varžtais. Kampainis turi būti gerai priglundęs prie abiejų kampų kraštų. Kai kampainis jau gerai pritvirtintas, jį galima užglaistyti. Paprastai glaistoma du-tris kartus. Po kiekvieno karto glaistas turi gerai išdžiūti.

Klijuojant ant sienų plyteles, sienos apdailai užteks dviejų etapų. Dažant sienas bei lubas, apdailai reikės visų trijų etapų.

Pirmuoju apdailos etapu jungiamos juostos klijavimui naudojamas specialus glaistas. Jis sukietėja per 1/2 – 1 val. Masė nusėda nedaug. Likusiems etapams naudojamas universalus glaistas. Jis sukietėja per 24 val. Plyšiai, kurių plotis viršija 5 mm, turi būti užtaisomas specialiu glaistu.

Nepatartina per daug glaisto naudoti kiekvienu kartu. Geriau kartą suvartoti mažiau, bet daugiau kartų glaistyti. Ši taisyklė ypač svarbi dirbant su lubomis. Trečiasis viršutinis glaistymas turi būti labai plonas, bet pakankamo platumo. Glaisto, jungiančios juostos ir varžtų išėiga pateikta lentelėje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	19	27	0

Medžiagų išeiga 1 m²

Lentelė 28

Specialus glaistas	Jungiamoji juosta	Varžtai T 32, S 25
400 gr.	1 m	20 vnt.

Po paskutinio etapo, praėjus 24 valandoms, galima glaistą šlifuoti. Tai turi būti atliekama su smulkiu švitrinio popieriumi, atsargiai, kad nepratrinti plokštės kartono. Prieš dažant, reikia nuvalyti dulkes. Šlifuojant naudokite sandarius akinius ir respiratorių.

Prieš dažant visas paviršius turi būti gruntuojamas. To nepadarius, rizikuojama, kad iš po dažų išlįs glaisto žymės. Gruntavimui naudojami alkininiai gruntai arba praskiesti dažai.

TS-13 TINKAVIMO DARBAI

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinku.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

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

Medžiagos

Portlandcementas aprašytas betono darbų skyriuje.

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

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

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

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

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas < 60 %	1:4:12

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	20	27	0

- sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %	1:1:6
---	-------

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

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 < 15 % Vandens išlaikymas > 90 %	-	Laboratorijoje
Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4	10 % 10 %	3 matavimai 50-70 m2 paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+3 mm +1,5 mm +0,25 mm	Periodinis matavimas
Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus - 1 - vidutinio - 2-2,5 - stambaus - 4	+1 mm +1,5 mm +1,5 mm	
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2		Periodinis matavimas

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20	Matuojama 5 kartus 70-100 m2 paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos
Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniamtinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5;	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	21	27	0

- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7; - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7. - dengiamojo sluoksnio 2 tipo tinkui- iki 2	
--	--

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm..

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti 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.

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 m2 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 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio,	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 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 m2 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 m2 paviršiaus

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	22	27	0

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS-14 GLAISTYMO DARBAI

Visos medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

- 9.1. Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu, kurio yra ne mažiau kaip 8% glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ar alkidiniais dažais.
- 9.2. Aliejinis- klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu kurio yra ne mažiau 4% glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir vandens dispersiniais dažais.
- 9.3. Klijinis (K) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu, kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- 9.4. Lateksinis (L) glaistas su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze skirtas gruntuotiems mediniams ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- 9.5. Akrilinis (AD) glaistas pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Jis naudojamas betono ir tinkuotiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojant.
- 9.6. Polimerinis (PM) glaistas su polivinilo spiritu ir 2-5% pokosto. Jis skirtas gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.
- 9.7. Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.
- 9.8. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatytą tvarka patvirtintą technologinį reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.
- 9.9. Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:
 - -kreida, turinti ne daugiau kaip 2% netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
 - -kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0N/mm²;
 - - sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42% sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
 - -akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40% sausųjų medžiagų;
 - -karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90% pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
 - -polivinilo spiritas, turintis ne mažiau 90% pagrindinės medžiagos;
 - -oksolis, turintis ne mažiau kaip 54% sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24h;
 - -pokostas, kurio tankis (0,930-0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio neviršija 24h.
 - skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;
 - -vanduo, turintis ne daugiau kaip 200mg/l suspenduotų dalelių.
 - Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 0,20 turi būti ne daugiau kaip 1%. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 0,20 neturi viršyti 30%, o ant sieto Nr. 0,315 ne daugiau kaip 5%.
 - Glaistas neturi susitraukti. Džiūstant (0,3-0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.
 - Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius patrynus neturi temptis.
 - Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	23	27	0

TS-15 DAŽYMO DARBAI

- Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Privalomiems sertifikuoti gaminiams ir medžiagoms turi būti pateikti sertifikatai.
- Vykdomi paruošiamieji darbai- dažomų paviršių nuvalymas nuo nešvarumų, glaistymas.
- Paviršius padengiamas atitinkamai vidaus ar išorės darbams skirtais dažais, pagal dažų gamintojo pateiktą naudojimo instrukciją. Dengiamas paviršius turi būti be pažeidimų, švarus, neapdulkėjęs, be tepalų, cemento pieno plėvelės, nutekėjimų ir kitų užterštumų, kad užtikrinti gerą dažų sukibimą. Darbų vykdymo metu temperatūra +10-+30C. Dažytam paviršiui suteikiamas ne mažiau 5 metų garantinis laikotarpis.
- Vykdamas dažymo darbus naudojami gruntai, glaistas ir dažai. Dažai gali būti vandeniniai, aliejiniai, emaliniai, sintetiniai ir kt. Gruntų, gruntų impregnantų ir dažų pagrindiniai duomenys pateikiami Statybinės produkcijos sertifikavimo centre.

1 lentelė.

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

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.

2 lentelė. Reikalavimai baigtam paviršiui

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

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	24	27	0

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.

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

Darbų vykdymas

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

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

Medieną dažyti galima, kai medienos drėgmė neviršija 8 %. Reikia žiūrėti, kad medienoje būtų kuo mažiau šakų, nebūtų pažeidimų nuo frezavimo, spygliuočių medienoje - mėlynavimo dėmių, kad filingai būtų lygūs, vienodi, juose nebūtų šakų.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

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

4 lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniiais dažais

Technologinė operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	25	27	0

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	+	+	-

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

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

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.

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

Darbų priežiūra

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

5 lentelė. Reikalavimai dangos sluoksniams

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

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.

6 lentelė. Reikalavimai baigtam paviršiui

	nuokrypiai, mm	
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		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	26	27	0

Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

TS-16 FASADŲ KOMPONENTINIAI GAMINIAI

1. Stoginės gaisrinės kopėčios

1.1. Gaisrinės stoginės kopėčios be užlipimo aikštelės. Kopėčių ilgis pagal visą šlaitinio stogo šlaito ilgį 5,2 m.

1.2. Kopėčios gali būti karštai cinkuotos arba cinkuotos ir dažytos pagal RAL ... (RR21 šviesiai pilka).

1.3. Kopėčių kraštai gaminiai iš profiliuoto vamzdžio 50x30x3 mm, pakopos iš 22 mm vidinio diametro apvalaus vamzdžio (kas 300 mm). Kopėčių laikikliai iš juostos 60x6 mm. Kopėčių plotis 700 mm.

1.4. Kokybė turi atitikti ISO 14122-4 standarto reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2447-01-TDP-SA.TS	27	27	0

01 Administracinis pastatas

Bendrieji statybos darbai

ARCHITEKTŪROS DALIES DARBAI

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (I ETAPAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	01-ADMINISTRACINIS PASTATAS (un. Nr. 7298-8009-6019)					
1.	ARDYMO DARBAI					
1.1.	Sutapdinto stogo dangos ir elementų ardymas					
1.1.1.	Demontuojama nenaudojama radio transliacijos oro linija		m'	50,0		
1.1.2.	Demontuojami žaibosaugos laidai, 2 vnt. po ~10 metrų		m'	20,0		
1.1.3.	Išmontuojami ant stogo esantys 3-jų kondicionierių išoriniai blokai ir jų jungiamieji komunikacijų kanalai		vnt.	3,0		
1.1.4.	Demontuojamos metalinės kopėčios (ant šlaitinio stogo), L=5 m		vnt.	2,0		
1.1.5.	Demontuojami stogo vėdinimo kaminėliai ("grybukai")		vnt.	2,0		
1.1.6.	Išmontuojamos ant stogo esančios įlajos		vnt.	4,0		
1.1.7.	Išardomas parapeto apskardinimas, 0,4 m pločio		m'	126,3		
1.1.8.	Išardomi sutapdinto stogo denginio visi sluoksniai: a) prilydoma bituminė danga ~ 20 mm; b) išlyginamas smėlbetonio sluoksnis ~ 50 mm; c) dujų silikato sluoksnis ~ 200 mm; d) smėlis nuolydžiui sudaryti ~ 0-60 mm		m²	357,0		
1.1.9.	Mūrinių kaminų (su vėdinimo kanalais ir betonine kepure) 38 cm storio, 4-ių plytų eilių nuo viršaus ardymas		m³	3,1		
1.1.10.	Išlipimo liuko (0,8x0,8 m) ant stogo ardymas		m³	0,3		
1.2.	Vėdinimo kanalų pravalymas ir dezinfekavimas					
1.2.1.	Vėd. kanalai iš rūsio 140x140 mm, h=7,9 m		vnt.	12,0		
1.2.2.	Vėd. kanalai iš rūsio 270x140 mm, h=7,9 m		vnt.	6,0		
1.2.3.	Vėd. kanalai iš 1-o aukšto 140x140 mm, h=4,6 m		vnt.	17,0		
1.2.4.	Vėd. kanalai iš 1-o aukšto nestandartiniai 270x270 mm, h=4,6 m		vnt.	1,0		
1.2.5.	Vėd. kanalai iš 1-o aukšto nestandartiniai 400x270 mm, h=4,6 m (plius horizontali dalis 2,4 m)		vnt.	1,0		
1.2.6.	Vėd. kanalai iš 1-o aukšto nestandartiniai 530x270 mm, h=4,6 m		vnt.	1,0		
1.2.7.	Vėd. kanalai iš 2-o aukšto 140x140 mm, h=1,3 m		vnt.	12,0		
1.2.8.	Vėd. kanalai iš 2-o aukšto 270x140 mm, h=1,3 m		vnt.	2,0		
1.2.9.	Vėd. kanalai iš 2-o aukšto nestandartiniai 400x270 mm, h=4,6 m (plius horizontali dalis 2,7 m)		vnt.	1,0		
1.2.10.	Vėd. kanalai iš 2-o aukšto nestandartiniai 1000x270 mm, h=4,6 m (plius horizontali dalis 2,7 m)		vnt.	1,0		

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
1.3.	Šlaitinių stogų dangos ir elementų ardymas					
1.3.1.	Salių šlaitinių stogų tarp 4-8 ir E-F; 9-13 ir E-F ašių dangos su visais sluoksniais ir elementų ardymas:					
1.3.1.1.	Latakų ardymas		m'	1,5		
1.3.1.2.	Lentų apkalos (karnizų) ardymas, t=25 mm, plotas 25,9 m²		m³	0,65		
1.3.1.3.	Stogo dangos (skardos) ardymas		m²	197,20		
1.3.1.4.	Hidroizoliacija - 2 sl. pergamino		m²	192,20		
1.3.1.5.	Lentų paklotas, t=25 mm, plotas 197,20 m²		m³	4,93		
1.3.1.6.	Tarp gegnių mineralinė vata 120 mm		m³	17,44		
1.3.1.7.	Garų izoliacija - 2 sl. Pergamino		m²	145,36		
1.3.1.8.	Juodlubės iš lentų, t=25 mm, plotas 112,0 m²		m³	2,80		
1.3.1.9.	Apdailinės lentos, t=13 mm, plotas 112,0 m²		m³	1,46		
1.3.1.10.	Salių tarp 4-13 ašies ir E-F ašių lempų, signalizacijos sistemų, kabamų lubų ardymas:					
1.3.1.10.1.	Išmontuojama apšvietimo sistema (lempos ir el. laidai) esanti "Armstrong" tipo lubose.		vnt.	?		
1.3.1.10.2.	Išmontuojama signalizacijos sistema esanti "Armstrong" tipo lubose.		vnt.	?		
1.3.1.10.3.	"Armstrong" tipo lubų ardymas (vėliau jas panaudojant)		m²	91,9		
1.3.1.10.4.	Gipso kartono lubų ardymas		m²	98,4		
1.3.1.11.	Mūro dalies ardymas prie mūrtašio šiluminės izoliacijos įrengimui		m³	2,97		
1.3.2.	Salės šlaitinio stogo tarp 8-9 ir E-F ašių dangos su visais sluoksniais ir elementų ardymas:					
1.3.2.1.	Lentų apkalos (karnizų) ardymas, t=25 mm, plotas 10,1 m²		m³	0,25		
1.3.2.2.	Stogo dangos (skardos) ardymas		m²	47,2		
1.3.2.3.	Hidroizoliacija - 2 sl. pergamino		m²	47,2		
1.3.2.4.	Lentų paklotas, t=25 mm, plotas 47,20 m²		m³	1,18		
1.3.2.5.	Tarp gegnių mineralinė vata 120 mm		m³	3,05		
1.3.2.6.	Garų izoliacija - 2 sl. pergamino		m²	25,4		
1.3.2.7.	Juodlubės iš lentų, t=25 mm, plotas 22,2 m²		m³	0,56		
1.3.2.8.	Apdailinės lentos, t=13 mm, plotas 22,2 m²		m³	0,29		
1.3.2.9.	"Armstrong" tipo lubų ardymas (vėliau jas panaudojant)		m²	19,40		
1.3.2.10.	Mūro dalies ardymas prie mūrtašio šiluminės izoliacijos įrengimui		m³	0,96		
1.3.3.	Holo šlaitinio stogo tarp 8-9 ir B-D ašių dangos su visais sluoksniais ir elementų ardymas:					
1.3.3.1.	Lietvamzdžių ardymas, l=1,05 m, 2 vnt		m'	2,10		
1.3.3.2.	Latakų ardymas, l=7,50 m, 2 vnt.		m'	15,00		
1.3.3.3.	Lentų apkalos (karnizų) ardymas, t=25 mm, plotas 10,9 m²		m³	0,27		
1.3.3.4.	Stogo dangos (skardos) ardymas		m²	42,10		
1.3.3.5.	Hidroizoliacija - 2 sl. pergamino		m²	42,10		
1.3.3.6.	Lentų paklotas, t=25 mm, plotas 42,10 m²		m³	1,05		
1.3.3.7.	Tarp gegnių mineralinė vata 120 mm		m³	2,5		
1.3.3.8.	Garų izoliacija - 2 sl. pergamino		m²	21,2		
1.3.3.8.	Juodlubės iš lentų, t=25 mm, plotas 18,5 m²		m³	0,46		

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
1.3.3.9.	Apdailinės lentos, t=13 mm, plotas 18,5 m ²		m ³	0,24		
1.3.3.10.	Mūro dalies ardymas prie mūrtašio šiluminės izoliacijos įrengimui		m ³	0,85		
1.3.4.	Pagrindinio įėjimo šlaitinio stogo tarp 8-9 ir A-B ašių dangos su visais sluoksniais ir elementų ardymas:					
1.3.4.1.	Lietvamzdžių ardymas, l=4,0 m, 2 vnt		m'	8,00		
1.3.4.2.	Latakų ardymas, l=4,60 m, 2 vnt.		m'	9,20		
1.3.4.3.	Lentų apkalos (karnizų) ardymas, t=25 mm, plotas 1,4 m ²		m ³	0,04		
1.3.4.4.	Stogo dangos (skardos) ardymas		m ²	20,6		
1.3.4.5.	Hidroizoliacija - 2 sl. pergamino		m ²	20,6		
1.3.4.6.	Lentų paklotas, t=25 mm, plotas 20,60 m ²		m ³	0,52		
1.3.4.7.	Juodlubės iš lentų, t=25 mm, plotas 11,4 m ²		m ³	0,28		
1.3.4.8.	Apdailinės lentos, t=13 mm, plotas 11,4 m ²		m ³	0,15		
1.3.5.	Tarnybinio įėjimo šlaitinio stogo tarp 8-9 ir H-I ašių dangos su visais sluoksniais ir elementų ardymas:					
1.3.5.1.	Lietvamzdžių ardymas, l=5,1 m, 2 vnt		m'	10,20		
1.3.5.2.	Latakų ardymas, l=2,85 m, 2 vnt.		m'	5,70		
1.3.5.3.	Lentų apkalos (karnizų) ardymas, t=25 mm, plotas 1,4 m ²		m ³	0,04		
1.3.5.4.	Stogo dangos (skardos) ardymas		m ²	11,90		
1.3.5.5.	Hidroizoliacija - 2 sl. pergamino		m ²	11,90		
1.3.5.6.	Lentų paklotas, t=25 mm, plotas 11,90 m ²		m ³	0,3		
1.3.5.7.	Tarp gegnių mineralinė vata 120 mm (tik tambūre)		m ³	0,53		
1.3.5.8.	Garų izoliacija - 2 sl. pergamino (tik tambūre)		m ²	4,40		
1.3.5.9.	Juodlubės iš lentų, t=25 mm, plotas 6,1 m ²		m ³	0,15		
1.3.5.10.	Apdailinės lentos, t=13 mm, plotas 6,1 m ²		m ³	0,10		
1.3.5.11.	Mūro dalies ardymas prie mūrtašio šiluminės izoliacijos įrengimui (tik tambūro zonoje)		m ³	0,10		
1.4.	Šukšlių išvežimas					
2.	STOGO REMONTO DARBAI					
2.1.	ŠLAITINIŲ STOGŲ ĮRENGIMO DARBAI					
2.1.1.	Salių šlaitinių stogų tarp 4-8 ir E-F; 9-13 ir E-F ašių dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.1.1.1.	Keičiamo šlaitinio stogo medinių rėmų elementų ir medinių elementų žiniaraščius žiūrėti SK dalyje, lape 2447-01-TDP-SK.B-1					
2.1.1.2.	Stogo danga - neasbestinis šiferis		m ²	203,80		
2.1.1.3.	Grebėstai 50x50 mm, žingsnis pagal šiferio gamintojo reiklavimus (žiniaraštyje priimta jei kas 475 mm)		m ³	1,37		
2.1.1.4.	Medinis tašas 50x30 mm		m ³	0,62		
2.1.1.5.	Tarpinė po tašu (difuzinės plėvelės apsaugai)		m ²	20,8		
2.1.1.6.	Difuzinė plėvelė		m ²	211,7		
2.1.1.7.	Tarpinė virš gegnės (difuzinės plėvelės apsaugai)		m ²	20,8		
2.1.1.8.	Akmens vata 175 mm tarpe tarp medinių sijų		m ³	26,89		
2.1.1.9.	Akmens vata 200 mm tarpe tarp medinių sijų 1 m pločio prie šlaitinio stogo jungties su siena		m ³	2,88		

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
2.1.1.10.	Garų izoliacija		m ²	126,0		
2.1.1.11.	Skersinis tašas 50x50 mm		m ³	0,43		
2.1.1.12.	Akmens vata 50 mm tarpe tarp medinių tašų		m ³	6,30		
2.1.1.13.	Medinė lenta 35x200(h) prie mūro krašto		m ³	0,24		
2.1.1.14.	Karnizo lentų apkala (dailylentės), t=25 mm		m ³	0,69		
2.1.1.15.	Apsauginis tinklis 3x3 mm nuo paukščių, vabzdžių		m ²	3,1		
2.1.1.16.	Skardos lankstinys karnizui		m ²	5,9		
2.1.1.17.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=9,6 m, 4 vnt.		m'	38,4		
2.1.1.18.	Lietvamzdis, L=1,7 m, 4 vnt.		m'	6,8		
2.1.1.19.	Apsauginė tvorelė (sniego užtvara), L=2,5 m, 2 vnt.		m'	5,0		
2.1.1.20.	Lietaus latakas (stačiakampis) šlaitinio stogo su siena, L=4,6 m, 4 vnt.		m'	18,4		
	Vidaus apdailos darbai					
2.1.1.19	"Armstrong" tipo lubų įrengimas ant metalinio karkaso (panaudojant nukabintas lubas)		m ²	91,9		
2.1.1.20.	Gipso kartono lubų (2 sl.) įrengimas ant medinio karkaso		m ²	98,4		
2.1.1.21.	Gipso kartono lubų glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais (2 k.)		m ²	98,4		
	Apšvietimo (šviestuvų) ir signalizacijos sistemų montavimas					
2.1.1.22.	Sumontuojama apšvietimo sistema (lempos ir el. laidai) "Armstrong" tipo lubose (panaudojant išmontuotus šviestuvus).					
2.1.1.23.	Sumontuojama signalizacijos sistema "Armstrong" tipo lubose (panaudojant išmontuotus daviklius).					
2.1.2.	Salės (aukštai) šlaitinio stogo tarp 8-9 ir E-F ašių dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.1.2.1.	Keičiamo šlaitinio stogo medinių rėmų elementų ir medinių elementų žiniaraščius žiūrėti SK dalyje, lape 2447-01-TDP-SK.B-1					
2.1.2.2.	Stogo danga - neasbestinis šiferis		m ²	50,4		
2.1.2.3.	Grebėstai 50x50 mm, žingsnis pagal šiferio gamintojo reiklavimus (žiniaraštyje priimta jei kas 475 mm)		m ³	0,41		
2.1.2.4.	Medinis tašas 50x30 mm		m ³	0,10		
2.1.2.5.	Tarpinė po tašu (difuzinės plėvelės apsaugai)		m ²	3,4		
2.1.2.6.	Difuzinė plėvelė		m ²	54,0		
2.1.2.7.	Tarpinė virš gegnės (difuzinės plėvelės apsaugai)		m ²	3,4		
2.1.2.8.	Akmens vata 150 mm tarpe tarp medinių sijų		m ³	5,28		
2.1.2.9.	Garų izoliacija		m ²	24,98		
2.1.2.10.	Skersinis tašas 50x50 mm		m ³	0,14		
2.1.2.11.	Akmens vata 50 mm tarpe tarp medinių tašų		m ³	1,12		
2.1.2.12.	Medinė lenta 35x200(h) prie mūro krašto		m ³	0,10		
2.1.2.13.	Karnizo lentų apkala (dailylentės), t=25 mm		m ³	0,32		
2.1.2.14.	Apsauginis tinklis 3x3 mm nuo paukščių, vabzdžių		m ²	1,4		
2.1.2.15.	Skardos lankstinys karnizui		m ²	2,7		
2.1.2.16.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=8,7 m, 2 vnt.		m'	17,4		
2.1.2.17.	Lietvamzdis, L=3,1 m, 4 vnt.		m'	12,4		

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	Vidaus apdailos darbai					
2.1.2.18.	"Armstrong" tipo lubų įrengimas ant metalinio karkaso (panaudojant nukabintas lubas)		m²	19,4		
2.1.2.19.	Sienų prie viršutinio lango glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais (2 k.)		m²	11,2		
2.1.3.	Virš holo 2 aukšte šlaitinio stogo tarp 8-9 ir B-D ašių dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.1.3.1.	Keičiamo šlaitinio stogo medinių rėmų elementų ir medinių elementų žiniaraščius žiūrėti SK dalyje, lape 2447-01-TDP-SK.B-1					
2.1.3.2.	Stogo danga - neasbestinis šiferis		m²	45,4		
2.1.3.3.	Grebėstai 50x50 mm, žingsnis pagal šiferio gamintojo reiklavimus (žiniarašyje priimta jei kas 475 mm)		m³	0,36		
2.1.3.4.	Medinis tašas 50x30 mm		m³	0,08		
2.1.3.5.	Tarpinė po tašu (difuzinės plėvelės apsaugai)		m²	3,4		
2.1.3.6.	Difuzinė plėvelė		m²	48,6		
2.1.3.7.	Tarpinė virš gegnės (difuzinės plėvelės apsaugai)		m²	3,4		
2.1.3.8.	Akmens vata 150 mm tarpe tarp medinių sijų		m³	4,49		
2.1.3.9.	Garų izoliacija		m²	20,8		
2.1.3.10.	Skersinis tašas 50x50 mm		m³	0,12		
2.1.3.11.	Akmens vata 50 mm tarpe tarp medinių tašų		m³	0,94		
2.1.3.12.	Medinė lenta 35x200(h) prie mūro krašto		m³	0,08		
2.1.3.13.	Karnizo lentų apkala (dailyntės), t=25 mm		m³	0,28		
2.1.3.14.	Apsauginis tinklis 3x3 mm nuo paukščių, vabzdžių		m²	1,3		
2.1.3.15.	Skardos lankstinys karnizui		m²	2,4		
2.1.3.16.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=7,8 m, 2 vnt.		m'	15,6		
2.1.3.17.	Lietvamzdis, L=1,7 m, 2 vnt.		m'	3,4		
	Vidaus apdailos darbai					
2.1.3.18.	Gipso kartono lubų (2 sl.) įrengimas ant metalinio karkaso		m²	18,8		
2.1.3.19.	Gipso kartono lubų glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais (2 k.)		m²	18,8		
2.1.4.	Virš pagrindinio įėjimo šlaitinio stogo tarp 8-9 ir A-B ašių dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.1.4.1.	Keičiamo šlaitinio stogo medinių rėmų elementų ir medinių elementų žiniaraščius žiūrėti SK dalyje, lape 2447-01-TDP-SK.B-1					
2.1.4.2.	Stogo danga - neasbestinis šiferis		m²	20,6		
2.1.4.3.	Grebėstai 50x50 mm, žingsnis pagal šiferio gamintojo reiklavimus (žiniarašyje priimta jei kas 475 mm)		m³	0,16		
2.1.4.4.	Medinis tašas 50x30 mm		m³	0,04		
2.1.4.5.	Tarpinė po tašu (difuzinės plėvelės apsaugai)		m²	1,30		
2.1.4.6.	Difuzinė plėvelė		m²	22,40		
2.1.4.7.	Tarpinė virš gegnės (difuzinės plėvelės apsaugai)		m²	1,30		
2.1.4.8.	Medinė lenta 35x200(h) prie mūro krašto		m³	0,02		
2.1.4.9.	Apsauginis tinklis 3x3 mm nuo paukščių, vabzdžių		m²	0,70		
2.1.4.10.	Skardos lankstinys karnizui		m²	1,40		

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
2.1.4.11.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=4,6 m, 2 vnt.		m'	9,20		
2.1.4.12.	Lietvamzdis, L=4,0 m, 2 vnt.		m'	8,0		
	Vidaus apdailos darbai					
2.1.4.12.	Cetrio lubų (2 sl.) įrengimas ant metalinio karkaso		m²	11,0		
2.1.4.13.	Cetrio lubų glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais (2 k.)		m²	11,0		
2.1.5.	Virš tarnybinio įėjimo šlaitinio stogo tarp 8-9 ir H-I ašių dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.1.5.1.	Keičiamo šlaitinio stogo medinių rėmų elementų ir medinių elementų žiniaraščius žiūrėti SK dalyje, lape 2447-01-TDP-SK.B-1					
2.1.5.2.	Stogo danga - neasbestinis šiferis		m²	20,6		
2.1.5.3.	Grebėstai 50x50 mm, žingsnis pagal šiferio gamintojo reiklavimus (žiniaraštyje priimta jei kas 475 mm)		m³	0,16		
2.1.5.4.	Medinis tašas 50x30 mm		m³	0,04		
2.1.5.5.	Tarpinė po tašu (difuzinės plėvelės apsaugai)		m²	1,3		
2.1.5.6.	Difuzinė plėvelė		m²	22,4		
2.1.5.7.	Tarpinė virš gegnės (difuzinės plėvelės apsaugai)		m²	1,3		
2.1.5.8.	Akmens vata 150 mm tarpe tarp medinių sijų (tik tambūro zonoje)		m³	0,76		
2.1.5.9.	Garų izoliacija (tik tambūro zonoje)		m²	5,1		
2.1.5.10.	Skersinis tašas 50x50 mm (tik tambūro zonoje)		m³	0,04		
2.1.5.11.	Akmens vata 50 mm tarpe tarp medinių tašų (tik tambūro zonoje)		m³	0,1		
2.1.5.12.	Medinė lenta 35x200(h) prie mūro krašto		m³	0,01		
2.1.5.13.	Apsauginis tinklėlis 3x3 mm nuo paukščių, vabzdžių		m²	0,5		
2.1.5.14.	Skardos lankstinys karnizui		m²	0,9		
2.1.5.15.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=2,85 m, 2 vnt.		m'	5,7		
2.1.5.16.	Lietvamzdis, L=5,1 m, 2 vnt.		m'	10,2		
	Vidaus apdailos darbai					
2.1.5.17.	Gipso kartono lubų (2 sl.) įrengimas ant metalinio karkaso (tik tambūro zonoje)		m²	4,0		
2.1.5.18.	Gipso kartono lubų glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais (2 k.) (tik tambūro zonoje)		m²	4,0		
2.1.5.19.	Cetrio lubų (2 sl.) įrengimas ant metalinio karkaso (tik lauke)		m²	2,1		
2.1.5.20.	Cetrio lubų glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais (2 k.) (tik lauke)		m²	2,1		
2.2.	SUTAPDINTŲ STOGŲ ĮRENGIMO DARBAI					
2.2.1.	Sutapdinto stogo (horizontalioji dalis) dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.2.1.1.	Ruloninė hidroizoliacinė stogo danga 2 sl. (tik horizontali dalis)		m²	357,0		
2.2.1.2.	Kieta akmens vata, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, gniuždomasis stipris 60 kPa t=30 mm (tik horizontali dalis)		m³	10,71		
2.2.1.3.	Nuolydį formuojantis EPS 100 sluoksnis		m³	41,06		

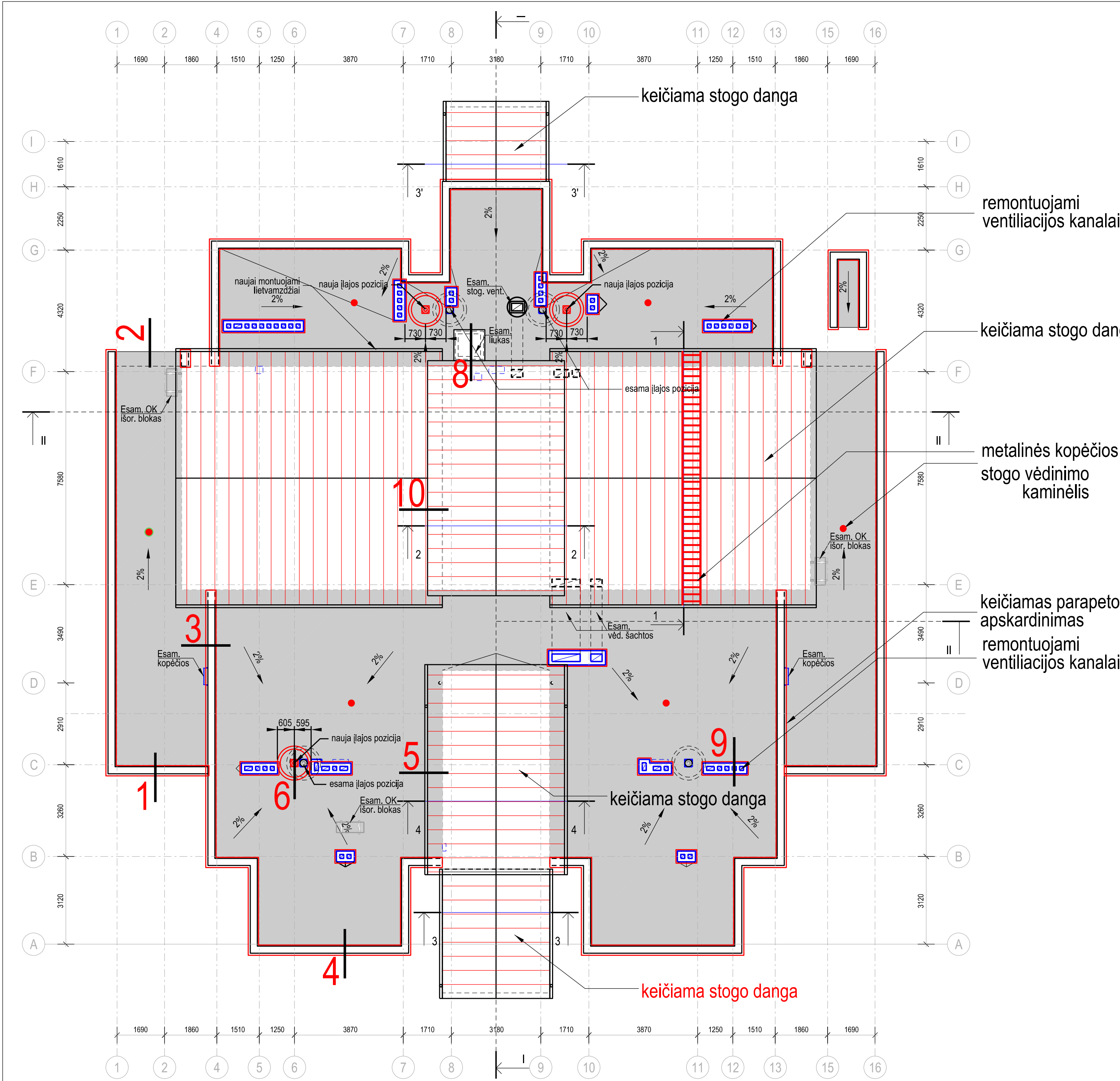
Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
2.2.1.4.	Polistireninis putplastis, $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, t=200 mm (tik horizontali dalis)		m ³	71,40		
2.2.1.5.	Garų izoliacija - polietileno plėvelė, t=0,2 mm (tik horizontali dalis)		m ²	357,0		
2.2.2.	Parapeto ir stogo jungties su sienomis (vertikali dalis) dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:					
2.2.2.1.	Garų izoliacija - polietileno plėvelė, t=0,2 mm (tik vertikali dalis)		m ²	146,8		
2.2.2.2.	EPS 100, t=120 mm (tik vertikali dalis)		m ³	0,57		
2.2.2.3.	Kieta akmens vata, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, gniuždomasis stipris 60 kPa t=30 mm (vertikali dalis ir parapeto horizontali dalis)		m ³	2,12		
2.2.2.4.	Ruloninė hidroizoliacinė stogo danga 2 sl. (vertikali dalis ir parapeto horizontali dalis)		m ²	167,0		
2.2.2.5.	Parapeto apskardinimas su laikikliais, 0,4 m pločio, l=126,3 m'		m ²	50,5		
2.2.2.6.	Palangių skarda 0,35 m pločio, l=0,93 m', 18 vnt.		m ²	5,9		
	Palangių skarda 0,35 m pločio, l=2,32 m', 1 vnt.		m ²	0,8		
2.2.2.7.	Skardos lankstinys ties sutapdinto stogo jungtimi su siena, 0,20 m pločio		m ²	13,9		
2.2.2.8.	EPS 70, t=150 mm (tik vertikali dalis (šlaitinio stogo jungties su siena))		m ³	0,68		
2.2.2.9.	Skardos lankstinys ties šlaitinio stogo jungtimi su siena, 0,20 m pločio		m ²	3,7		
2.2.3.	Vėdinimo kanalų (kaminų) ir išlipimo liuko ant stogo įrengimas:					
2.2.3.1.	Vėdinimo kanalų (kaminų) mūrijimas (pakeliant per 3 plytų eiles, h=0,3 m), 0,38 m pločio, bendras ilgis 17,9 m'		m ³	2,04		
2.2.3.2.	Garų izoliacija - polietileno plėvelė, t=0,2 mm (tik vertikali dalis)		m ²	45,7		
2.2.3.3.	EPS 100, t=50 mm (tik vertikali dalis)		m ³	0,06		
2.2.3.4.	Kieta akmens vata, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, gniuždomasis stipris 60 kPa t=30 mm (kamino horizontali dalis)		m ³	0,17		
2.2.3.5.	Ruloninė hidroizoliacinė stogo danga 2 sl. (vertikali dalis ir parapeto horizontali dalis)		m ²	49,7		
2.2.3.6.	Vėdinimo kaminų apskardinimas su laikikliais, skardos lankstinys		m ²	5,8		
2.2.3.7.	Vėdinimo kaminų uždengimo stogelio konstrukcija: Stogelio metaliniai laikikliai (vertikalūs), metalinė juosta 3x40 mm		kg	52,05		
	Stogelio metaliniai laikikliai (horizontalūs), metalinė juosta 3x40 mm		kg	111,33		
	Stogelio danga - cetrus, t=18 mm		m ²	11,6		
	Stogelio danga - skarda (lankstinys)		m ²	11,6		
	Apsauginis tinklis visu vėd. kamino perimetru, h=0,25 m		m ²	11,7		
2.2.3.8.	Išlipimo liuko konstrukcija: Išlipimo liuko sienutės iš daugiasluoksnių plokščių ("Sandwich" tipo), t=120 mm, b=0,92 m, h=0,7 m, 4 vnt.		m ²	2,6		

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	Išlipimo liuko dangtis iš daugiasluoksnių plokščių ("Sandwich" tipo), t=120 mm, 1,30x1,30 m, 1 vnt.		m ²	1,7		
2.2.3.9.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=2,4 m, 2 vnt.		m'	4,8		
2.2.3.10.	Lietvamzdis, L=5,10 m ir L=6,10 m		m'	11,2		
2.2.4.	Kitų elementų ant stogo montavimas:					
2.2.4.1.	Įlajų įrengimas:					
	Įlaja vertikali, šildoma (su kabeliu), su lapų gaudykle, DN 100/110		vnt.	1,0		
	Įlaja horizontali, šildoma (su kabeliu), su lapų gaudykle, DN 100/110		vnt.	3,0		
2.2.4.2.	Stogo ventiliaciniai kaminėliai d=110 mm, h=0,35 m		vnt.	6,0		
2.2.4.3.	Ant šlaitinio stogo sumontuojamos naujos metalinės kopėčios (ant abiejų šlaitų), b=0,7 m, L=5,2 m		vnt.	2,0		
2.2.4.4.	Sumontuojami ant stogo (anksčiau išmontuoti) 3-jų kondicionierių išoriniai blokai ir jų jungiamieji komunikacijų kanalai		vnt.	3,0		
2.3.	ATSKIRAI STOVINČIOS VĖDINIMO ŠACHTOS STOGO REMONTAS					
2.3.1.	ARDYMO DARBAI					
	Sutapdinto stogo dangos ir elementų ardymas					
2.3.1.1.	Išardomas parapeto apskardinimas, 0,4 m pločio		m'			
2.3.1.2.	Išardomi sutapdinto stogo denginio visi sluoksniai: a) prilydoma bituminė danga ~ 20 mm; b) išlyginamas smėlbetonio sluoksnis ~ 50 mm; d) smėlis nuolydžiui sudaryti ~ 0-60 mm		m ²	1,9		
2.3.1.3.	Šiukšlių išvežimas					
2.3.2.	SUTAPDINTO STOGO ĮRENGIMO DARBAI					
	Sutapdinto stogo dangos su visais sluoksniais ir elementais įrengimas:		m ²	1,9		
2.3.2.1.	Ruloninė hidroizoliacinė stogo danga 2 sl. (tik horizontali dalis)					
2.3.2.2.	Kieta akmens vata, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, gniuždomasis stipris 60 kPa t=30 mm					
2.3.2.3.	Nuolydį formuojantis EPS 100 sluoksnis					
2.3.2.4.	Parapeto apskardinimas su laikikliais, 0,37 m pločio, l=7,1 m'		m ²	2,6		
2.3.2.5.	Lietaus surinkimo latakas (stačiakampis), L=0,8 m, 1 vnt.		m'	0,8		
2.3.2.6.	Lietvamzdis, L=4,60 m		m'	4,6		

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai tik orientaciniai. Rangovas privalo pats pasitikrinti kiekius
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
- 3.

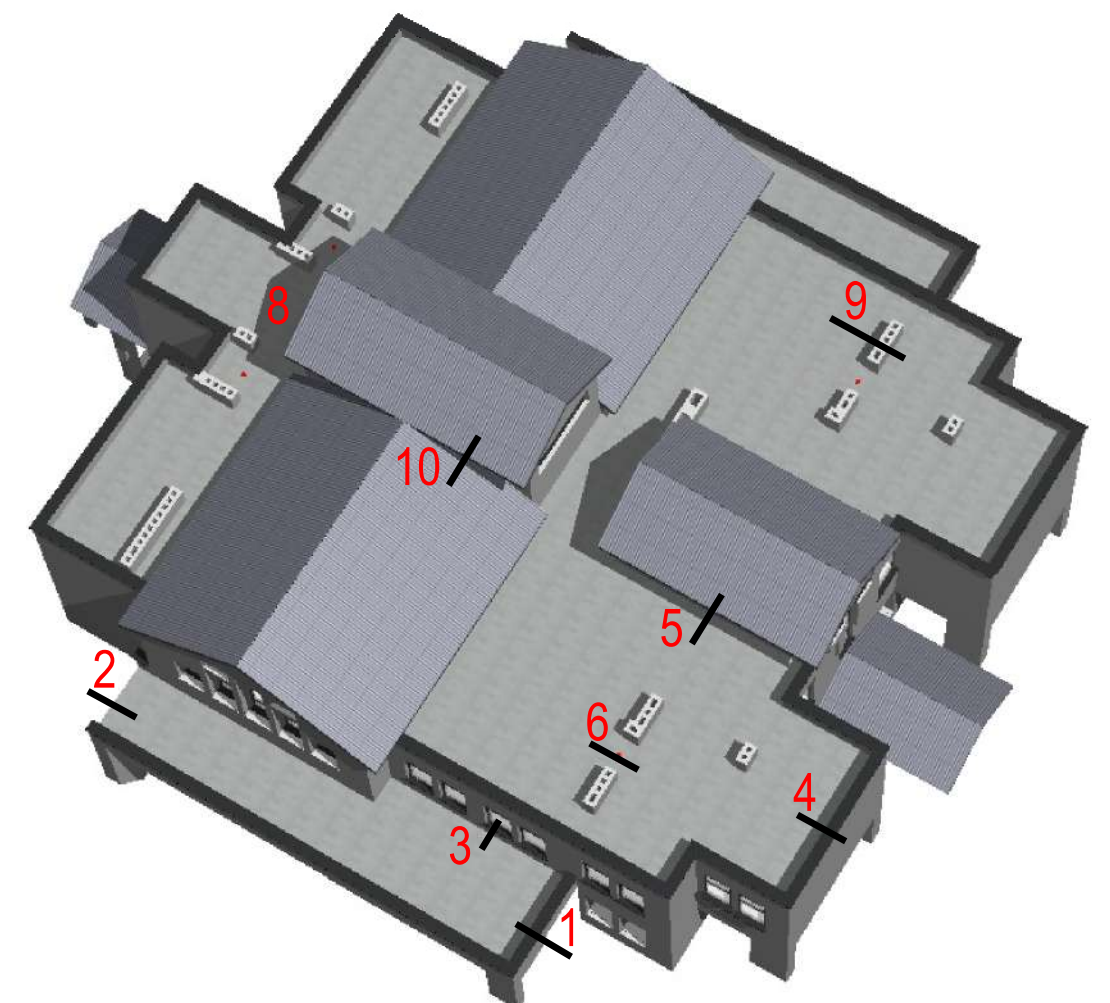
Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
						vieneto	viso kiekio
U	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiskumu					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Įmonė		Pareigos	Vardas, pavardė	Kval. Dok. Nr.	Parašas		
MB „AD 17 architektai“		PV	R. Jarašūnas	A 038			
		SA PDV	R. Noreikis	A 033			



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Patabos
1	Keičiama šlaitinių stogų danga	m²		beasbestinis šiferis -spalva L91
2	Keičiama stogo ruloninė danga	m²		
3	Keičiama parapetų skarda	m²		
4	Esamos įlajų vietos	m²		
5	Projekt. įlajų vietos			
6	Projekt. stogo ventilacijos kaminėliai			
7	Remontuojami ventilacijos kaminėliai			
8	Projekt. lietaus latakai ir lietvamzdžiai			

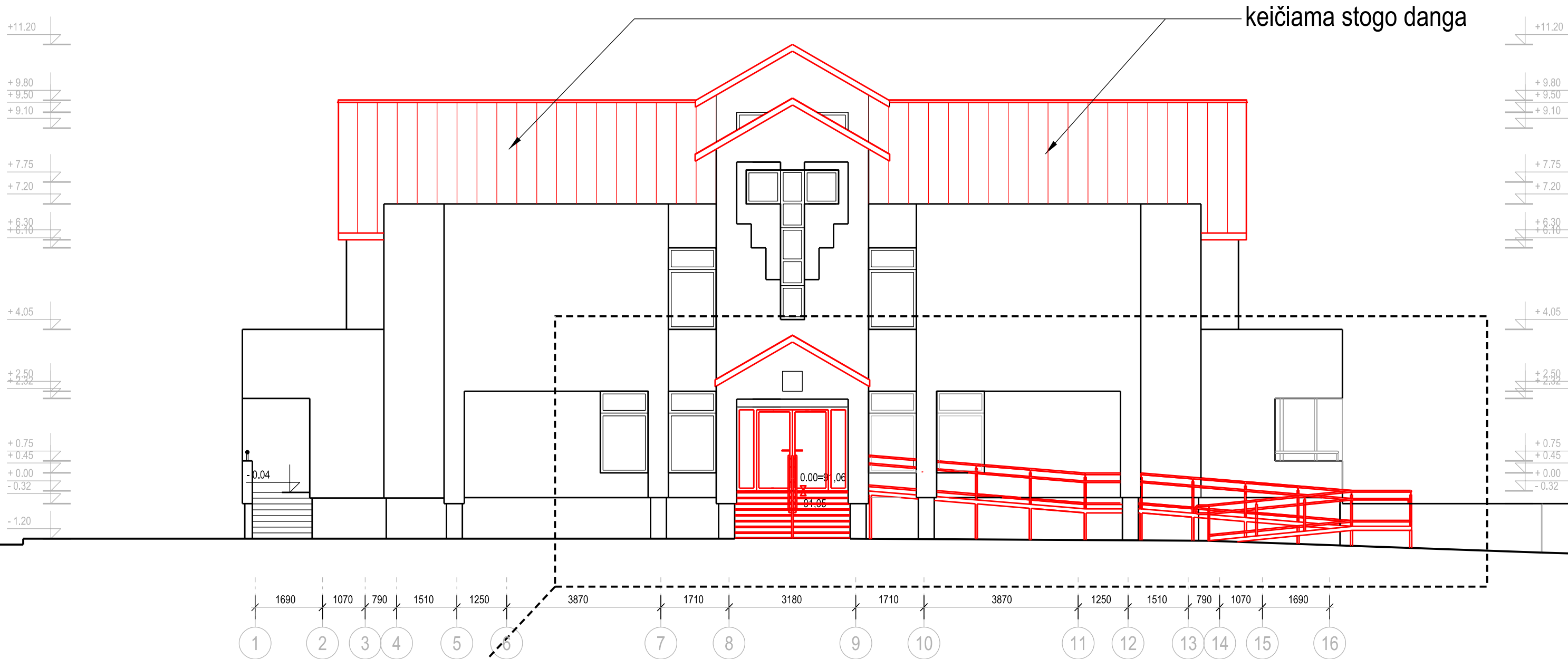
9 Charakteringi pjūviai , detalizuojami SK dalyje

Pastabos:
1.

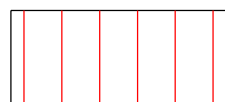


I etapas

O	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAGRASOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE IRENGIMO) PROJEKTAS	
A 038	SPV	R. Jarašūnas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
A 033	SA SPDV	R. Noreikis	01-ADMINISTRACINIS PASTATAS	O
			Stogo planas	M 1:100
LT	Statytojas / užsakovas Šiaulių apylinkės teismas		Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.B-1	Lapas Lapų 1 5



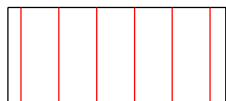
fragmentas A
žiūr.brėž. SP.B2



Beasbestinis šiferis .Spalva -L91

I etapas

O	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. +370 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		
A 038	SPV	R. Jarašūnas	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE (RENGIMO) PROJEKTAS		
A 033	SA SPDV	R. Noreikis			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01-ADMINISTRACINIS PASTATAS Fasadas tarp ašių: 1-16		Laida O
			M 1:100		
LT	Statytojas / užsakovas Šiaulių apylinkės teismas		Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.B-2		Lapas 2
					Lapų 5



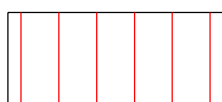
Beasbestinis šiferis .Spalva -L91

I etapas

O	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. +370 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		
A 038	SPV	R. Jarašūnas	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE (RENGIMO) PROJEKTAS		
A 033	SA SPDV	R. Noreikis			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01-ADMINISTRACINIS PASTATAS Fasadas tarp ašių: I-A		Laida O
					M 1:100
LT	Statytojas / užsakovas Šiaulių apylinkės teismas		Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.B-3		Lapas 3
					Lapų 5



fragmentas B
žiūr.brėž. SP.B3



Beasbestinis šiferis .Spalva -L91

I etapas

O	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. +370 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE IRENGIMO) PROJEKTAS	
A 038	SPV	R. Jarašūnas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01-ADMINISTRACINIS PASTATAS Fasadas tarp ašių: 16-1	Laida O
A 033	SA SPDV	R. Noreikis			
				M 1:100	
LT	Statytojas / užsakovas Šiaulių apylinkės teismas		Dokumento žymuo 2447-01-TDP-SA.B-4		Lapas
					4
					Lapų 5



Beasbestinis šiferis .Spalva -L91

I etapas

O	2024-06-15	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. +370 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIO PASTATO TIESOS G. 2, RASEINIUIOSE, PAPRASTOJO REMONTO (STOGO KEITIMO IR PANDUSO LAUKE (RENGIMO) PROJEKTAS	
A 038	SPV	R. Jarašūnas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 01-ADMINISTRACINIS PASTATAS Fasadas tarp ašių: A-I M 1:100	Laida
A 033	SA SPDV	R. Noreikis			O
LT	Statytojas / užsakovas Šiaulių apylinkės teismas			Dokumento žymuo	Lapas
				2447-01-TDP-SA.B-5	Lapų
				5	5