

BAUSERVIS

UAB „Bauservis“
Įm. k. 302554407
Markučių g. 28-1, Vilnius

+370 64570662
info@bauservis.lt

Statytojas	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOJE, S. ŠIMKAUS G. 11 PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Projekto stadija	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Projekto numeris	EA-2018-23
Projekto dalis	SK – STATINIO KONSTRUKCIJOS
Tomas	III
Laida	A

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė, Atestato nr.,	Parašas
UAB „Bauservis“	Projekto vadovas	Julius Gerlikas Atest. Nr. 40563	
UAB „Bauservis“	Projekto dalies vadovas	Artūras Šlapelis Atest. Nr. 17073	

Klaipėda, 2024 m

PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOJE, S. ŠIMKAUS G. 11
PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS

STATYTOJAS KLAIPĖDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAGRINDINIS PROJEKTUOTOJAS

PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO ARCHITEKTAS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS
01.	SK	A	STATINIO KONSTRUKCIJOS	UAB "Bauservis" PV Julius Gerlikas Atest. Nr. 40563 PDV Artūras Šlapelis Atest. Nr. 17073

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	Julius Gerlikas

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	40563	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2021-11-29		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2021-11-29 iki 2022-12-20	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Nuo 2022-12-20	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Duomenys atnaujinti: 2023-05-03. Paieškos data: 2023-05-03.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)


Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

Specialistas			
Vardas, Pavardė	Arturas Šlapelis		
Teisės dokumentas			
Numeris	17073	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2006-03-28		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		
Suteikta teisė			
Nuo 2016-03-24 iki 2018-12-12	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai. Projekto dalys: konstrukcijų.		
Nuo 2018-12-12	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: konstrukcijų.		
KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS			
2021-05-20	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.		

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:




(vardas, pavardė, parašas)

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Pastabos
Tekstiniai dokumentai						
1	EA-2018-23-TDP-SK	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	-	2	1	
2		Atestatas	-	3-4	2	
3		Dėl administracinės paskirties pastato pakeitimų Klaipėdoje S. Šimkaus g. 11	-	4	1	
4		Pritarimas	-	5	1	
5		Darbo žiniaraštis	EA-2018-23-TDP-SK.ŽN	6	1	
6		Aiškinamasis raštas	EA-2018-23-TDP-SK.AR	7-11	5	
7		Techninės specifikacijos	EA-2018-23-TDP-SK.TS	12-22	11	
8		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	EA-2018-23-TDP-SK.SZ	23-27	5	
Brėžiniai						
9	EA-2018-23-TDP-SK.B-01	Antro aukšto planas M 1:100		1	1	
10	EA-2018-23-TDP-SK.B-02	Stogo planas M 1:100		2	1	
11	EA-2018-23-TDP-SK.B-03	Fasadai tarp ašių X1-X10 M 1:100		3	1	
12	EA-2018-23-TDP-SK.B-04	Fasadai tarp ašių Y1-Y10 M 1:100		4	1	
13	EA-2018-23-TDP-SK.B-05	Fasadai tarp ašių X10-X1 M 1:100		5	1	
14	EA-2018-23-TDP-SK.B-06	Fasadai tarp ašių Y11-Y1 M 1:100		6	1	
15	EA-2018-23-TDP-SK.B-07	Fasadai tarp ašių Y10-Y3;X1-X4;X3-X2 M 1:100		7	1	
16	EA-2018-23-TDP-SK.B-08	Pjūvis 1-1 M 1:100		8	1	
17	EA-2018-23-TDP-SK.B-09	Pjūvis 2-2 M 1:100		9	1	
18	EA-2018-23-TDP-SK.B-10	Stogo detalės StD-1, StD-2, StD-3, StD-3 PJŪVIS 1-1 M 1:10		10	1	
19	EA-2018-23-TDP-SK.B-11	Mazgas ST-1. Stogelio ir sienos sujungimo detalė, stogo apšiltinimo detalė ties įlaja, stogo detalės STD-1 su stogo detale STD-2 sujungimo mazgas, vėdinimo kaminėlio įrengimo detalė M 1:10		11	1	
20	EA-2018-23-TDP-SK.B-12	Plokščio stogo šiltinimas prie išlipimo liuko, parapeto mazgas "B", vidinio parapeto įrengimas, stogo dangos įrengimas prie šalto vamzdžio iki Ø110mm, mazgas "A", stogelio virš įėjimo šiltinimo stogelio virš įėjimo M 1:10		12	1	
21	EA-2018-23-TDP-SK.B-13	Vėdinimo šachtų remontas, įlajos įrengimas virš įėjimo stogelio, stogo su langu sujungimo detalė, detalė "C", lietaus vandens persipylimo mazgas M 1:10		13	1	
Projekto vadovas, atestato nr., parašas						
Projekto dalies vadovas, atestato nr., parašas		Kompleksas	Dokumento žymuo	la pa s	Lapų	
Artūras Šlapelis, 17073, 		Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	EA-2018-23-TDP-SK.ŽN	1	1	

KONSTRUKCIJŲ DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRI DUOMENYS:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Užsakovas:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Statytojas:</td> <td>Klaipėdos miesto savivaldybė</td> </tr> <tr> <td>Adresas:</td> <td>S. Šimkaus g. 11, Klaipėda</td> </tr> <tr> <td>Konstruktijų techninis darbo projektas parengtas:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objektas:</td> <td>„Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas“.</td> </tr> </table>	Užsakovas:		Statytojas:	Klaipėdos miesto savivaldybė	Adresas:	S. Šimkaus g. 11, Klaipėda	Konstruktijų techninis darbo projektas parengtas:		Objektas:	„Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas“.																								
Užsakovas:																																			
Statytojas:	Klaipėdos miesto savivaldybė																																		
Adresas:	S. Šimkaus g. 11, Klaipėda																																		
Konstruktijų techninis darbo projektas parengtas:																																			
Objektas:	„Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas“.																																		
1. Bendroji dalis	<p>Projekto stadija – techninis darbo projektas, kuriuo vadovaujantis pasiekiami techninio ir darbo projektų tikslai. Techninio darbo projekto konstrukcijų dalies sprendiniai parengti vadovaujantis: projektavimo užduotimi, kitomis projekto dalimis, normatyviniais statybos dokumentais.</p> <p>Konstruktijų įrengimo sprendiniai turi būti tikslinami statybų metu atidengus esamas konstrukcijas (jei jie būtini), kurie negalėjo būti numatyti iki konstrukcijų atidengimo.</p>																																		
2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengtas Techninis darbo projektas ir vykdoma statyba	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Nr. 1 – 1240</td> <td>LR Statybos įstatymas</td> </tr> <tr> <td>Nr. VIII-787</td> <td>LR Atliekų tvarkymo įstatymas</td> </tr> <tr> <td>STR 1.01.02:2016</td> <td>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai</td> </tr> <tr> <td>STR 1.04.04:2017</td> <td>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</td> </tr> <tr> <td>STR 1.06.01:2016</td> <td>Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra</td> </tr> <tr> <td>STR 1.05.01:2017</td> <td>Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</td> </tr> <tr> <td>STR 2.01.01(1):2005</td> <td>Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“</td> </tr> <tr> <td>STR 2.01.02:2016</td> <td>Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas</td> </tr> <tr> <td>STR 2.01.10:2007</td> <td>šorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos</td> </tr> <tr> <td>STR 2.05.02:2008</td> <td>Statinių konstrukcijos. Stogai</td> </tr> <tr> <td>Statybos taisyklės (galiojančios)</td> <td>Žemės ir statybvietės įrengimo darbai</td> </tr> <tr> <td>Statybos taisyklės (galiojančios)</td> <td>Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu</td> </tr> <tr> <td>Statybos taisyklės (galiojančios)</td> <td>Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas</td> </tr> <tr> <td>Statybos taisyklės (galiojančios)</td> <td>Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacija įrengimas</td> </tr> <tr> <td>Statybos taisyklės (galiojančios)</td> <td>Galiojančios stogų įrengimo statybos taisyklės</td> </tr> <tr> <td>Statybos taisyklės (galiojančios)</td> <td>Hidroizoliavimo darbai</td> </tr> <tr> <td>RSN 156-94</td> <td>Statybinė klimatologija</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios TDP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.</p>	Nr. 1 – 1240	LR Statybos įstatymas	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	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 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	STR 2.01.10:2007	šorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos	STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai	Statybos taisyklės (galiojančios)	Žemės ir statybvietės įrengimo darbai	Statybos taisyklės (galiojančios)	Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu	Statybos taisyklės (galiojančios)	Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas	Statybos taisyklės (galiojančios)	Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacija įrengimas	Statybos taisyklės (galiojančios)	Galiojančios stogų įrengimo statybos taisyklės	Statybos taisyklės (galiojančios)	Hidroizoliavimo darbai	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
Nr. 1 – 1240	LR Statybos įstatymas																																		
Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas																																		
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai																																		
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė																																		
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra																																		
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 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas																																		
STR 2.01.10:2007	šorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos																																		
STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai																																		
Statybos taisyklės (galiojančios)	Žemės ir statybvietės įrengimo darbai																																		
Statybos taisyklės (galiojančios)	Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu																																		
Statybos taisyklės (galiojančios)	Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas																																		
Statybos taisyklės (galiojančios)	Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacija įrengimas																																		
Statybos taisyklės (galiojančios)	Galiojančios stogų įrengimo statybos taisyklės																																		
Statybos taisyklės (galiojančios)	Hidroizoliavimo darbai																																		
RSN 156-94	Statybinė klimatologija																																		
3. Bendros žinios	<p>Esamas pastatas 2 aukštų su rūsiu, stačiakampio keturkampio formos. Paprastojo remonto metu apšiltinami pamatai, lauko sienos, stogas, atstatomas gerbūvis.</p> <p>Pastato konstrukcijų ekspertizė nėra atlikta, todėl paprastojo remonto metu galimų konstrukcijų deformacijų šalinimas nėra sprendžiamas.</p>																																		
4. Inžineriniai – geologiniai tyrimai	Inžinerinių-geologinių tyrinėjimų neatlikti.																																		

0 A	2019-02 2024-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			<small>UAB "Bauservis" Įm. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +370 64570862 info@bauservis.lt</small>		
40563	PV	Julius Gerlikas			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis			ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOJE ŠIMKAUS G. 11 PAGRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
KL. TRUM.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		EA-2018-23-TDP-SK.AR		LAPAS LAPŲ
				1	5

5. Pamatai	<p>Pamatai neatkasti, šurfai neatlikti, todėl esamų pamatų tipas ir gylis nenustatytas. Paprastojo remonto metu pamatas atkasamas iš išorės visu aukščiu, įrengiama vertikali teptinė hidroizoliacija bitumo pagrindu tinkanti kaip pagrindas polistireniniu putplasčiu klijuoti. Pamatas visu aukščiu apšiltinamas 150mm storio „Šiloporos EPS 100N“. Apšiltintų pamatų dalis, kuri užpilama gruntu, apsaugoma įrengiant drenažinę membraną. Cokolinė pamato dalis – tinkuojama (žiūr. architektūrinėje dalyje).</p> <p>Pamatų užpylimas vykdomas smėlinio grunto pasluoksniais, kurio byrėjimo kampas $\phi \geq 300$, kiekvieną sluoksnį tankinant elektroplūktuvais (arba kitomis tankinimo priemonėmis). Sluoksnio storis 250+500 mm. Supiltas gruntas visame plote sutankinamas iki $k=0.97$. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamos (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, žemės darbų vykdymui reikia turėti tų tinklų planus.</p>																																								
6. Laikančios konstrukcijos	<p>Stogas</p> <p>Esamos stogo konstrukcijos – gelžbetoninės perdangų plokštės su prilydoma hidroizoliacine danga, bei keraminių čerpių ir profiliuotos skardos tarpais. Paprastojo remonto metu numatyta apšiltinti stogo konstrukcijas.</p> <p>Prieš atliekant šiltinimo darbus, esama stogo danga, bei visi po ja esantys sluoksniai nuvalomi. Hidroizoliacinei dangai ir garus izoliuojančiam sluoksniui įrengti skirti pagrindo sluoksniai, turi būti lygus, švarūs ir sausi, ištrupėjimai ir plyšiai turi būti užtaisyti. Šių paklotų paviršiuose neturi būti išsikišimų, galinčių pradurti izoliacinę dangą arba garus izoliuojantį sluoksnį.</p> <p>Nuolydžių formavimui naudojamas polistireninis putplastis „EPS100N Stogas apšiltinamas t=140mm PIR PIRO UNIVERSAL šilumos izoliacija. Viršutinis sluoksnis iš kietos akemens vatos „Paroc ROB80“ t=30mm, įrengiama prilydoma ne mažiau kaip dviejų sluoksnių hidroizoliacinė danga (su pabarstu).</p> <p>Papildomai apšiltinant stogą reikalinga paaukštinti esamų parapetų ir ventiliacijos šachtų konstrukcijas. Paaukštinimui mūrijimui naudoti keramzitbetonio blokėlius (stipris gniuždant 3MPa).</p> <p>Garų pašalinimas iš stogo konstrukcijos įrengiamas per parapetus ir ventiliacijos kaminėlius. Ventiliaciniai kaminėliai – 50m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.</p> <p>Lietaus vandens surinkimas vidinis. Esamos įlajos pakeičiamos naujomis ir jei būtina sutvarkomi lietaus vandens surinkimo stovai. Įrengiamos papildomos įlajos lietaus nuvedimui nuo stogo.</p> <p>Šia projekto dalimi lietaus vandens nuvedimo sistema nesprendžiama.</p> <p>Parapetų horizontalūs paviršiai nuolydis į stogo pusę ne mažesnis kaip 2,5°. Pastato parapetai apskardinami fasadinės skardos lankstinaisiais (žiūr. SA dalyje). Parapetai nuo stogo pusės apšiltinami kieta stogine akmens vata, ant parapetų užvedama hidroizoliacijos danga pagal hidroizoliacinės dangos klojimo technologiją.</p> <p>Stogo susijungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyne ne mažiau kaip 300mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.</p> <p>Liuko angos viršus turi būti ne mažiau kaip 250mm virš stogo dangos paviršiaus. Liuko angos viršus turi būti padengtas skarda arba apsaugotas specialiais profiliais.</p> <p>Stogeliai</p> <p>Esami gelžbetoniniai stogeliai virš įėjimo pastatą apšiltinami. Esama stogo danga, bei visi po ja esantys sluoksniai nuvalomi.</p> <p>Suformuojami nauji nuolydžiai ir įrengiama lietaus nuvedimo sistema, kuri įmontuojama į vėdinimo fasado apdailą.</p>																																								
7. Pastato konstrukcijų atsparumas ugniai	<p>Vykdamas stovybos darbus būtina laikytis priešgaisrinės saugos reikalavimų. Išorinių sienų apšiltinimui laikytis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ nuostatų. Apšiltinamas pastatas priskiriamas P.1.4 statinių grupei. Remontuojamas pastatas yra I ugniai atsparumo laipsnio.</p> <p>1 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai</p> <table border="1" data-bbox="435 1368 1449 1794"> <thead> <tr> <th colspan="10">STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI</th> </tr> <tr> <th rowspan="3">Statinio atsparumo ugniai laipsnis</th> <th rowspan="3">Gaisro apkrovos kategorija</th> <th colspan="8">Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos</th> <th rowspan="2">Laikančiosios konstrukcijos</th> <th rowspan="2">Nelaikančiosios vidinės sienos</th> <th rowspan="2">Lauko siena</th> <th rowspan="2">Aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos</th> <th rowspan="2">Stogai</th> <th colspan="2">Laiptinės</th> </tr> <tr> <th>Vidinės sienos</th> <th>Laiptiniai ir aikštelės</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1</td> <td>REI 180⁽¹⁾</td> <td>R 120⁽²⁾</td> <td>EI 15_{(0+→)3}</td> <td>EI 15⁽³⁾</td> <td>REI 90⁽¹⁾</td> <td>RE 30⁽⁴⁾</td> <td>REI 120</td> <td>R60⁽⁵⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>(3) Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:</p> <p>a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;</p> <p>b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);</p> <p>c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.</p> <p>(4) Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms</p>	STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI										Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)								Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Nelaikančiosios vidinės sienos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	Stogai	Laiptinės		Vidinės sienos	Laiptiniai ir aikštelės	I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽²⁾	EI 15 _{(0+→)3}	EI 15 ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R60 ⁽⁵⁾
STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI																																									
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)																																							
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Nelaikančiosios vidinės sienos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	Stogai	Laiptinės																																	
								Vidinės sienos	Laiptiniai ir aikštelės																																
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽²⁾	EI 15 _{(0+→)3}	EI 15 ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R60 ⁽⁵⁾																																

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SA.AR	2	5	A

(gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾ Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

Statybos produktų degumo klasės

Pastato konstrukcijoms ir apdailai numatoma naudoti statybos produktus, kurie nedidins statinio gaisrinio pavojingumo.

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip B s3,d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienos fragmentams galima naudoti C s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

9. Aitvarų k-jų šilumos perdavimo koeficientų skaičiavimas

Remontuojamo pastato aitvarų energinio naudingumo klasė – C.

Pastato aitvarų energinio naudingumo skaičiavimai atlikti pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. 2 priede pateiktą pastato energinio naudingumo įvertinimo metodiką.

Pastatų aitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(C,B)}$ ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės C ir B energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) aitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui

3 lentelė

Eil. Nr.	Aitvaros rūšis	Aitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai		Negyvenamieji pastatai			
			C	B	Viešosios paskirties pastatai ¹⁾		Pramonės pastatai ²⁾	
			C	B	C	B	C	B
1.	Pastato energinio naudingumo klasė							
2.	Stogai	r	0,16	0,15	$0,2 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,18 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,25 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,22 \cdot \kappa_1^{(5)}$
	Perdangos ⁶⁾	ce						
3.	Šildomų patalpų aitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,25	0,22	$0,3 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,24 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,4 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,33 \cdot \kappa_1^{(5)}$
	Perdangos virš nešildomų rūslių ir pogrindžių	cc						
4.	Sienos	w	0,20	0,18	$0,25 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,22 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,3 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$0,26 \cdot \kappa_1^{(5)}$
5.	Langai ⁷⁾ , stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios aitvaros	wda	$1,6^{(3)}$	$1,4^{(3)}$	$1,6 \cdot \kappa_1^{(4),(5)}$	$1,4 \cdot \kappa_1^{(4),(5)}$	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$1,7 \cdot \kappa_1^{(5)}$
6.	Durys, vartai	d	1,6	1,5	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)}$	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)}$

7. Pastabos:

¹⁾ viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir specialiosios paskirties pastatai [3.6], [3.9];

²⁾ pramonės pastatams priskiriami: sandėliavimo, garažų, gamybos ir pramonės paskirties pastatai [3.6];

³⁾ jei gyvenamųjų pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių aitvarų plotas didesnis už 25 % pastato sienų ploto, visų šių aitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių aitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti $1,3 W/(m^2 \cdot K)$;

⁴⁾ jei viešosios paskirties pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių aitvarų plotas didesnis už 35 % pastato sienų ploto, visų šių aitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių aitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti $1,3 W/(m^2 \cdot K)$. Šis reikalavimas netaikomas prekybos paskirties pastatų pirmo aukšto langams;

⁵⁾ $\kappa_1 = 20 / (\theta_{iH} - 0,6)$ – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų aitvaroms, θ_{iH} – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu ($^{\circ}C$). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

⁶⁾ perdangos virš pravažiavimų ar praėjimų;

⁷⁾ langų aitvaroms taip pat priskiriamos įstiklintos ir neįstiklintos durys į įstiklintus balkonus, įstiklintas galerijas ir šiltnamius.

Statybos produktų, naudojamų termoizolaciniams aitvarų sluoksniams, projektinės šilumos laidumo koeficientų vertės priimtos pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ 3.7; 3.8 lenteles.

Šilumos perdavimo koeficiento dydis nustatomas:

$$U = 0,2 \cdot \kappa_1$$

$$\kappa_1 = \frac{20}{\theta_{iH} - 0,6}$$

θ_{iH} – administracinės paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu ($^{\circ}C$), pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ 2 priedo 2.4 lentelė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SA.AR	3	5	A

$$k_1 = \frac{20}{20 - 0,6} = 1,03$$

$$U = 0,2 * 1,03 = 0,206 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Stogo konstrukcija StD-1:

Stogo dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d, mm	$\lambda_{ds}, \text{ W/m} \cdot \text{K}$	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}, \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R_{se}	-	-	0,04
Prilydoma bituminė danga 2sl.	R_1	10	-	0,02
Šilumos izoliacija TOP 60/80	R_2	30	0,041	0,732
Šilumos izoliacija EPS100N nuolydžiui suformuoti, $h_{min}=20\text{mm}$.	R_3	20	0,032	0,625
Šilumos izoliacija PIR PIRO UNIVERSAL	R_4	140	0,024	5,83
Garų izoliacijos sluoksnis keramzitas	R_5	5	-	0,01
Surenkama kiaurymėta gb plokštė. Priimama $h_{vid}=220\text{mm}$	R_6	220	2,5	0,088
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R_{si}	-	-	0,1
Stogo visuminė šiluminė varža	R_t	425	-	7,445

$$U = 1/R_t = 1/7,445 = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,206 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Stogo konstrukcija StD-2:

Stogo dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d, mm	$\lambda_{ds}, \text{ W/m} \cdot \text{K}$	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}, \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R_{se}	-	-	0,04
Čerpių danga	R_1	-	-	-
Medinis skersinis tašas 50x50mm	-	50	-	-
Difuzinė plėvelė	-	-	-	-
Medinis išilginis tašas 45x30mm	-	30	-	-
Prilydoma viršutinio hidroizoliacijos sluoksnio danga „MIDA TECHNOELAST PV S5b“	R_5	5	-	0,01
Savaime limpanti bituminė danga	R_3	2,3	-	0,005
Šilumos izoliacija PIR su aliuminiu	R_4	140	0,024	5,83
Prilydoma viršutinio hidroizoliacijos sluoksnio danga „MIDA TECHNOELAST PV S5b“	R_5	5	-	0,01
Prilydoma apatinio hidroizoliacijos sluoksnio danga „MIDA TECHNOELAST PV S5s“	R_6	5	-	0,01
Surenkama kiaurymėta gb plokštė Priimama $h_{vid}=220\text{mm}$	R_7	220	2,5	0,088
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R_{si}	-	-	0,1
Stogo visuminė šiluminė varža	R_t	457,3	-	6,093

$$U = 1/6,093 = 0,164 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,206 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Stogo konstrukcija StD-3:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SA.AR	4	5	A

Stogo dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d, mm	λ_{ds} , W/m · K	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}, m^2 * K/W$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R_{se}	-	-	0,04
Skarda	R_1	-	-	-
grebėstai	R_2	22	-	-
Prilydoma vienasluoksnė hidroizoliacijos sluoksnio danga	R_3	5	-	-
Atspari drėgmei OSB plokštė	R_4	15	-	-
Išilginis tašas 50x50/oro tarpas	R_5	50	-	-
Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo- difuzinė plėvelė (lygių skardų stogams)	R_6	-	-	0,01
Šilumos izoliacija Paroc Ultra/gegnė, žingsnis kas 600mm (įvertintas konvekcijos poveikis).	R_7	250	0,05	5
Garų izoliacija	R_8	-	-	0,01
Esama stogo konstrukcija	R_9	-	-	-
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R_{si}	-	-	0,1
Stogo visuminė šiluminė varža	R_t	-	-	-

$$U = 1/5,16 = 0,194 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,206 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Visus statybos darbus atlikti vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu, techninėmis specifikacijomis, statybos taisyklėmis, kitais norminiais dokumentais reglamentuojančiais statybų procesus, bei statybinių medžiagų gamintojų sertifikuotos sistemos reikalavimus, nurodymus ir rekomendacijas.

Per visą statinių eksploatacijos laikotarpį turi būti atliekamas privalomasis statinių ir jų konstrukcijų remontas, kuris užtikrintų saugų statinių eksploatavimą, ir nesumažintų jų ilgaamžiškumo laikotarpio. Statinius privaloma naudoti pagal jų paskirtį. Privalomasis remontas būtinas ne tik laikančioms statinių konstrukcijoms, tačiau ir kitiems statinių elementams, kurie gali tiesiogiai arba netiesiogiai sumažinti statinių ar jų konstrukcijų ilgaamžiškumą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SA.AR	5	5	A

Turinys

1.	Bendrieji reikalavimai techninėms specifikacijoms.....	1
1.1.	Normatyviniai dokumentai kurių pagrindu paruoštos techninės specifikacijos.....	1
1.2.	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovautis vykdant statybos darbus	1
1.3.	Reikalavimų prioritetų tvarka	2
1.4.	Statybos darbų organizavimas	2
1.5.	Darbų vykdymas.....	2
1.6.	Statybinės medžiagos	2
1.7.	Priėmimas	2
1.8.	Garantija.....	2
T-05.1	Dažai metalui	2
T-05.2	Dažai medžiui.....	2
T-06	Palangių ir parapetų apskardinimas.....	2
T-07	Kopėčios ant stogo, lygiu perkirtimui	3
T-08	Vėdinimo grotelės.....	3
T-09	Keraminės čerpės	3
T-10	Valcuota skarda.....	3
2.	Techniniai reikalavimai izoliavimo darbams	3
2.1.	Nuorodos	3
2.2.	Reikalavimai izoliuojamam paviršiui	3
2.3.	Techninė specifikacija statybos produktams	4
2.4.	Izoliavimo darbų vykdymas	4
2.5.	Šiluminės izoliacijos įrengimas	4
2.6.	Angų užtaisymas	4
2.7.	Darbų priėmimas (kokybės kontrolė).....	4
2.8.	Darbų priėmimas (kokybės kontrolė).....	5
3.	Stogo remontas (apšiltinant sutapdintą stogą).....	5
3.1.	Bendrieji nurodymai	5
3.2.	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos.....	5
3.3.	Bendrieji nurodymai	5
3.4.	Reikalavimai ir nurodymai darbams	6
3.4.1.	Paruošiamieji darbai	6
3.4.2.	Garo izoliacijos įrengimas	6
	Šiluminės izoliacijos įrengimas ir tvirtinimas	6
3.4.3.	Hidroizoliacinės dangos įrengimas.....	6
3.4.4.	Hidroizoliacinės dangos prijungimas prie vertikalių paviršių ir vėdinamo parapeto įrengimas	6
3.4.5.	Ventiliacinių kaminėlių įrengimas	7
3.4.6.	Įlajų įrengimas	7
4.	Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams.....	7
4.1.1.	Polietileno plėvelė:.....	7
4.1.2.	Putų polistirolas EPS100N (stogo nuolydžio formavimas):.....	7
4.1.3.	Šiluminė izoliacija PIR PIRO UNIVERSAL apatiniame sluoksniui:.....	7
4.1.4.	Šiluminė izoliacija PAROC ROB 80 viršutiniame sutapdinto stogo sluoksniui, parapeto viršutiniame sluoksniui (vertikalus), parapeto viršutiniame sluoksniui (horizontalus):.....	7
4.1.5.	Šiluminė izoliacija PAROC LINIO 10 parapeto nišos sluoksniui:.....	7
4.1.6.	Šiluminė izoliacija Finnfoam FF-PIR ALK, su aliuminiu šlaitiniam stogui su čerpių danga.....	7
4.1.7.	Hidroizoliacija	8
4.1.8.	Įlaja	9
4.1.9.	Vėdinimo kaminėlis.....	9
5.	Pagrindų ruošimo leistini nuokrypiai	10
5.1.	Ruloninės hidroizoliacijos ir stogo įrengimo leistini nuokrypiai	10

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji reikalavimai techninėms specifikacijoms

Bandinių metodika ir rezultatų įvertinimo kriterijai vykdomi taip kaip tai numato statybos techniniai reglamentai bei kiti norminiai statybų procesus reglamentuojantys dokumentai.

Projekto stadija – techninis darbo projektas. Dalis sprendinių vykdant statybos darbus gali būti tikslinami atidengus esamas konstrukcijas ir papildyti naujais sprendiniais (jei jie būtini), kurie negalėjo būti numatyti iki konstrukcijų atidengimo. Statybos darbai vykdomi pagal įmonės pasitvirtintas statybos taisykles ir statybinių medžiagų gamintojų rekomendacijas ir nurodymus, jei tai neprieštarauja projektavimo reikalavimams, statybos techniniams reikalavimams ir LST. Taip pat statybos darbai vykdomi pagal galiojančius statybos techninius reglamentus, LST ir LR Statybos įstatymą. Taip turi būti laikomasi specialių statybos medžiagų, kurios parinktos pagal techninį darbo projektą, Gamintojo techninio įrengimo reikalavimų.

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiams nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių. Apdailos medžiagų technines specifikacijas ir reikalavimus žiūrėti architektūrinėje dalyje.



1.1. Normatyviniai dokumentai kurių pagrindu paruoštos techninės specifikacijos

Nr. 1 – 1240 LR Statybos įstatymas
Nr. VIII-787 LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
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 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.07.02:2005 Žemės darbai.
STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
RSN 156-94 Statybinė klimatologija
Galiojančios stogų įrengimo statybos taisyklės

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovautis vykdant statybos darbus

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
STR - Lietuvos Respublikos statybos techniniai reglamentai
LST - Lietuvos Respublikos standartai
RSN - Lietuvos Respublikos statybos normos
ST - Statybos taisyklės
EN - Europos normos (galiojančios Lietuvos Respublikoje)
ISO - Tarptautiniai standartai
HN - Lietuvos Respublikos higienos normos
DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
DT 8-00 Kėlimo kranų saugos naudojimo taisyklės
Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios TDP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

0 A	2019-02 2024-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	BAUSERVIS <small>UAB "Bauservis" Įm. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +370 64570682 info@bauservis.lt</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOJE ŠIMKAUS G. 11 PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS			
40563	PV	Julius Gerlikas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis		Aiškinamasis raštas		A	
KL. TRUM.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			EA-2018-23-TDP-SK.TS		1	10

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus ir turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Visos konstrukcijos, gaminiai ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitiktus įvertinimo dokumentus atitinkančius techninių specifikacijų reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktų reikalavimus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su valdžios įstaigomis ir kitomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus, tai įforminant aktu.

1.3. Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžiniuose ir specifikacijose pateiktos informacijos yra nesutapimų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei yra keičiami nuostatai, teisiniai dokumentai, standartai ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprenddamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.4. Statybos darbų organizavimas

Rangovas, besivadovaudamas techniniame darbo projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologija ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

1.5. Darbų vykdymas

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus.

Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus.

Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbu metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi būti toks, kad užtikrintų šalia judančių asmenų saugumą. Už darbų saugą atsako rangovas. Transporto keliai ir pėsčiųjų takai turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti šiukšlės renkamos ir išvežamos.

1.6. Statybinės medžiagos

Statybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (jeitinė kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir gražinama tiekėjui.

Statybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

1.7. Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01:2002 „Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“, kad galėtų gauti galutinį priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

1.8. Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- pastato statybos darbai - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

T-05.1 Dažai metalui

Dažoma apsauginiais metalo dažais, blizgaus kaldinto paviršiaus, spalva tamsiai pilka RAL 7024 (konkreči spalva derinama su projekto vadovu).

Dažomas paviršius turi būti sausas, švarus, nesurūdijęs ir neriebaluotas. Ant paviršiaus esantį valcavimo sluoksnį arba atšokusias rūdis pašalinkite gremžtuku, plieniniu šepetiu arba purkštuvu. Reikalingas paviršiaus nuvalymo lygis priklauso nuo aplinkos agresyvumo ir turi atitikti galiojančius standartus. Valant metalinį paviršių plieniniu šepetiu, paprastai reikia pasiekti švarumo lygį St2, o valant purkštuvu – Sa2½. Siekiant geresnio rezultato, pašalinus atšokusį rūdžių sluoksnį, plieninį paviršių rekomenduojama apdoroti rūdžių rišikliu. Nuo paviršiaus turi būti pašalinti seni atšokę dažai. Kad sukibimas būtų geresnis, anksčiau blizgiais dažais nudažyti paviršiai nušlifuojami iki matiškumo. Stipriai rūdžių pažeistą, šiurkštų paviršių atlikus jo paruošimo darbus (pašalinus rūdis ir nuvalius) reikia nugruntuoti metalo gruntavimo dažais. Nuvalytą paviršių pradėkite gruntuoti iš karto (patikrinkite, ar jis yra sausas!), kad nesuformuotų naujas rūdžių sluoksnis. Gruntuojant reikia gerai padengti dažais visą apdorojamą paviršių. Visas paviršius turi būti gerai padengtas dažais. Efektyvi apsauga nuo rūdžių užtikrinama tik tuo atveju, jei išdžiūvusio apsauginių metalo dažų sluoksnio storis yra ne mažiau kaip 100 µm.

T-05.2 Dažai medžiui

Mediniai paviršiai dažomi poliakriliniais dažais, kurie yra itin atsparūs atmosferos poveikiui. Paviršius pusiau matinis, spalva derinama pagal konkretaus gamintojo paletę su Projekto vadovu papildomai. Dengiamas paviršius turi būti švarus ir sausas. Aplinkos temperatūra dengiant ir dangai džiūstant turi būti ne mažesnė kaip +5 °C, santykinis oro drėgnis neturi viršyti 80 proc. Nuo dažomo paviršiaus turi būti pašalintas purvas, pelėsis ir atplaišos. Grandykle pašalinama atšokusi sena danga, paviršius nušveičiamas plieniniu šepetiu. Purvinas ir pelėsiu padengtas paviršius nuplaunamas plovikliu pagal instrukciją. Iki grynos medienos nušveistos vietos padengiamos gruntu arba antiseptiku.

T-06 Palangių ir parapetų apskardinimas

Visi fasado horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės padengiamos korozijai atsparia, cinko sluoksniu su poliesteriu dengta skarda. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5o, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30 – 40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm. Palangių elementai neturi uždaryti vėdinimo kanalų, turi leisti vėdintis iš viršutinių ir apatinių briaunų pusės. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta). Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Padengiant parapetus skarda, skardinio elemento užleidimas ant fasado sienos vertikalia kryptimi žemyn 200mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	2	10	A

T-07 Kopėčios ant stogo, lygiu perkirtimui

Kopėčios gamyklinio išpildymo iš cinkuoto dažyto metalo. Plotis 700mm. Rangovas kopėčių dizainą ir spalvą prieš užsakydamas susiderina su projekto autoriumi papildomai. Gaminio atsparumas ugniai - A2-s3, d2., Pakilimo aukštį tikslinti vietoje, įrengus stogo dangą. Dalis kopėčių vertikali, dalis – nuožulnios. Spalva RAL 8004 (derinti prie čerpių spalvos)

T-08 Vėdinimo grotelės

Vėdinimo grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš milteliniu būdu dažytų atmosferos poveikiams atspariais dažais aliuminio arba plieno profilių. Išorės grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaukytų atmosferinius kritulius. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti su apsauginiu tinkleliu. Visos grotelės vienodo dizaino. Grotelių spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos (konkrečiai spalva prieš užsakant gaminius derinama papildomai su projekto autoriumi). Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Sandūros su kitais paviršiais/konstrukcijomis turi būti patikimai užsandarintos. Spalva RAL 7024.

T-09 Keraminės čerpės

Čerpių tvirtinimo sprendimas pateiktas konstrukcijų dalyje.

Čerpės vizualinis vaizdas (matinė, molio raudonumo, su dviem įdubimais).



Išmatavimai, mm:	265 x 445		
	min.	vidut.	max.
Dengiamas plotis, mm:	221	223	225
Dengiamas ilgis, mm:	357	368	380
Išėiga, vnt./m ² :	11,7	12,2	12,7
Svoris:	3.5 kg/vnt.	42.7 kg/m ²	

T-10 Valcuota skarda

Skardos spalva RAL 7024, valcų plotis ~300mm, dvigubo valcavimo.

Danga montuojama ant medinių grebėstų, kaip pateikta statinio konstrukcijų dalyje. Su paslėptu tvirtinimu. Skarda su PURAL padengimu.

2. Techniniai reikalavimai izoliavimo darbams**2.1. Nuorodos**

Normos ir taisyklės:

- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“
- 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- „Leistini statybos ir montavimo darbų nukrypimai“
- Šilumą izoliuojančios hidroizoliacinės, ruloninės ir skardos stogo medžiagos, hermetikai turi turėti Lietuvos Respublikos atitikties sertifikatą.

Izoliavimo darbus sudaro: garo plėvelės įrengimo, hidroizoliavimo ir šiluminio izoliavimo darbai, izoliuojamo paviršiaus paruošimas, ruloninių ir skardos stogų dangos dengimas bei hermetizavimas, darbų kokybės kontrolės techniniai reikalavimai.

Naudojamos izoliacinės medžiagos turi būti neapgadintos, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Prieš įrengiant izoliaciją, izoliuojams paviršius turi būti nuvalomas. Jis turi būti sausas. Bet kokie nelygumai, didesni už leistinus, turi būti užtaisyti ir išlyginti.

Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomą atsparumą apkrovoms su priimtomis deformacijomis. Hidroizoliacija turi būti naudojama taip, kaip parodyta konstrukciniuose brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui. Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą. Zonas palei ventiliacinius stovus ir vamzdžius reikia sustiprinti papildomu ruloninės dangos sluoksniu. Jis turi būti užkljuojamas 0,5 m spinduliu aplink ventiliacijos stovą ir ant visų virš stogo lygio išskylančių elementų.

Inžinerinių vamzdinių bei įrengimų izoliavimo darbai nurodyti kitų projekto dalių techninėse specifikacijose.

2.2. Reikalavimai izoliuojamam paviršiui

Izoliuojami paviršiai turi būti apsaugoti nuo kritulių, išdžiovinti, nuvalyti šiuokšlės, dulkės. Leistinus viršijantys plyšiai ir nelygumai turi būti užpildyti ir išlyginti. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti išsitas. Gruntas turi gerai sukibti su pagrindu. Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	3	10	A

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Ruloninės ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai:		Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartų 70-100 m ² plotui, vizualiai
išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus	±5 mm	
skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	±10 mm	
iš vienetinių medžiagų skersai nuolydžio	±10 mm	
Elemento plokštumos nuokrypis nuo užduoto nuolydžio (per visą stogo plotą)	0,2%	
Konstrukcijoms- elemento storio nukrypimas nuo projektinio	iki 10%	
Nelygumų skaičius 4 m ² plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	ne daugiau 2	
Gruntuotės storis: - gruntuojant sukietėjusį išlyginamąjį sluoksnį - 0,3 mm	5%	
- gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį 4 h kietėjimo – 0,6 mm	10%	

2.3. Techninė specifikacija statybos produktams

Šilumą izoliuojančios, hidroizoliacinės, ruloninės, vienetinės ir skardos stogo medžiagos, hermetikai turi turėti Lietuvos Respublikos atitikties sertifikatą.

Šilumos izoliacinių medžiagų savybės turi atitikti numatytas projekte. Jeigu Rangovas siūlo kitą medžiagą, jis turi užtikrinti, kad medžiagos savybės bus ne prastesnės nei nurodytos projekte konkrečioms konstrukcijoms, ir gauti projekto vadovo patvirtinimą.

Medžiagų transportavimą ir sandėliavimą vykdyti griežtai prisilaikant gamyklos gamintojų nurodytų rekomendacijų.

Visų atvežtų gaminių kokybę patikrinti prieš iškrovimą ir/ar jo metu. Tikrinant gaminių geometrinius matmenis, reikia naudotis brėžiniais ir prie sutarčių pridedamomis gaminių gamybos leistinų nuokrypų lentelėmis. Apžiūrint gaminius vizualiai būtina įsitikinti, kad jie neturi pažeidimų, galinčių atsirasti krovimo ar pervežimo metu. Pastebėjus neatitikimus ar pažeidimus, apie juos būtina informuoti statybos vadovą ir gamintojo atstovą (projekto vadovą). Gamintojas įsipareigoja nedelsiant imtis visų veiksmų būtinų neatitikimams pašalinti, tačiau pretenzijos dėl gaminių pažeidimų priimamos tik tada, kai jos užfiksuotos iki iškraunant gaminį iš transporto priemonės.

2.4. Izoliavimo darbų vykdymas

Kai temperatūra žemesnė kaip -20° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai džiovinami. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriai.

2.5. Šiluminės izoliacijos įrengimas

Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu. Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų. 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 izoliacijas sluoksnis būtų vientisas. Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų atliekant kitų sluoksnių įrengimo darbus, ir kad į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių nepatektų šilumai laidūs intarpai. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitų, arba esant vienam sluoksniui vienas elementas turi turėti liežuvėlį, o kitas - griovelį.

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

2.6. 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.

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

2.7. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant statybos techninės priežiūros inžinieriai. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridėdamas izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

Stogo dangos pridavimas:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	4	10	A

2.8. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

Stogo dangos pridavimas:

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

3. Stogo remontas (apšiltinant sutaptintą stogą)

3.1. Bendrieji nurodymai

Darbai vykdomi tik sausu oru ir pagal naudojamų prilydomų polimerinių bituminių dangų gamintojo reikalavimus temperatūriniam darbo režimui.

Darbai vykdomi, vadovaujantis stogų rengimo taisyklėmis ir medžiagų gamintojų nustatytais instrukcijomis darbai su šiomis medžiagomis, pagal gamintojų polimerinė bitumuotos prilydomosios dangos paklojimo technologiją.

Medžiagų parinkimas, darbo dokumentacijos paruošimas, darbai turi būti vykdomi pagal galiojančius normatyvinius dokumentus.

Po darbų užbaigimo stogas su visais elementais turi būti tinkamas eksploatacijai.

Stogų konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių norminių dokumentų reikalavimus. Stogų konstrukcijų garsą izoliuojančios savybės turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai. Ant stogų, kurių karnizai aukščiau kaip 6 m nuo žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo sistema.

Sutaptinto stogo įrengimas, suformuojant reikiamus nuolydžius iš putų polistirolo, šilumos izoliaciją, įrengiant 2 sluoksnius ruloninės hidroizoliacinės dangos, ventiliacinių kaminėlių bei įlajų įrengimas, parapetų apskardinimas.

3.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- Nr. 1-338 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

3.3. Bendrieji nurodymai

1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.

2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

3. Stogo pakloto įrengimo, apšiltinimo ir kitų sluoksnių įrengimo detalių darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.

4. Darbai vykdomi tik sausu oru.

5. Vykdam darbus, atmosferos krituliai neturi patekti į pastatą ir stogo konstrukciją.

6. Vykdam darbus, laikytis priešgaisrinių ir darbo saugos reikalavimų.

Projektuojant ir įrengiant plokščiųjų neeksploatuojamų stogų konstrukcijas turi būti įvertinti šie reikalavimai:

- papildomi hidroizoliaciniai sluoksniai;
- hidroizoliacinė stogo danga;
- hidroizoliacinės dangos apsauginis sluoksnis;
- stogo hidroizoliacinės dangos sandūrose su vertikaliais paviršiais (pvz. sandūrose su sienomis, parapetais, švieslangiais, šachtomis ir pan.), po hidroizoliacine danga turi būti įrengtas ne mažesnio 150 mm aukščio nuožulnus apvadėlis;
- hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas;
- hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios paviršiaus nepatektų vanduo.
- deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm;
- 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;
- deformacinėse siūlėse, esančiose pastato aukščių perkritimo vietose, turi būti įrengti kompensatoriai;
- neapšiltintų stogų susijungimo vietose su mūrinėmis sienomis turi būti įrengtos deformacinės siūlės;
- parapetus daryti ne mažesnio 100 mm aukščio;
- parapetus pastato perimetru rekomenduojama daryti viename lygyje;
- parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°(5%);
- apskardinant parapetus, laštaką reikia iškišti už vertikalios sienos paviršiaus ne mažiau 80mm (pajūrio zonoje, kai plytų ar keramzitbetonio plokščių atsparumas šalčiui iki 100 šaldymo ir šildymo ciklų);
- rekomenduojama įrengti papildomą (-us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (-ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalaus paviršiaus.
- jei hidroizoliacinė stogo danga įrengta virš mineralinės vatos plokščių, ši danga turi būti mechaniškai pritvirtinta.

Šilumos izoliacinės medžiagos techniniai reikalavimai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	5	10	A

- Atitikimas oficialiai nurodytoms firmų gamintojų taikymo sritims;
- Atitikimas deklaruojamoms charakteristikoms (ši atitikimą patvirtina Statybinės produkcijos sertifikavimo centro išduotas atitikties sertifikatas);

3.4. Reikalavimai ir nurodymai darbams

3.4.1. Paruošiamieji darbai

- Prieš įrengiant apšiltinimą ir naują hidroizoliaciją pašalinami esami stogo sluoksniai, sutvarkomi nelygumai.
- Įrengiama garo plėvelė.
- Iš putų polistirolo suformuojami reikiami nuolydžiai (ne mažiau 2,5%).

3.4.2. Garo izoliacijos įrengimas

Garų izoliacija turi būti įrengiama ant perdangos plokštės paviršiaus.

Garų barjeras turi būti įrengtas ištaisai per visą stogą su sandariais prijungimais prie kraštų ir virš stogo iškylančių elementų. Garų izoliacijos juostos turi būti hermetiškai suklijuojamos užleidžiant >150 mm, o izoliacijos kraštai turi būti priklijuojami prie konstrukcijų užlenkiant į viršų per šiluminės izoliacijos storį.

Kryžmiškas ritininių dangų klojimas neleistinas.

Garų plėvelė įrengiama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus.

Šiluminės izoliacijos įrengimas ir tvirtinimas

- Šiluminės izoliacijos plokštės plane dėstomos taip, kad siūlės būtų persislinkusios ne mažiau kaip 1/3 plokštės ilgio. „Kryžmiški“ šilumą izoliuojančių gaminių sujungimai neleidžiami.
- Kai izoliacija turi du ar daugiau sluoksnių, atstumai tarp siūlių skirtinguose gretimuose sluoksniuose turi būti ne mažesni kaip 100 mm.
- Izoliacinės plokštės standžiai suglaudžiamos vienos su kitomis. Plyšiai, jei tokie atsiranda pjaustymo vietose, užkamšomi minkšta akmens vata.
- Izoliacinės plokštės tvirtinamos mechaniškai kartu su danga specialiomis smeigėmis. Tvirtinama kiaurai per visus izoliacijos sluoksnius tuoj po jų padėjimo į vietą, kad nespėtų pasislinkti.
- Naudojant du ir daugiau šilumos izoliacijos sluoksnius ir juos tarpusavyje jungiant tam skirtomis tvirtinimo detalėmis, gali būti perpus sumažintas tvirtinimas prie pagrindo.
- Minimalūs tvirtinimo detalių kiekiai: - vidurinėje stogo dalyje: ne mažiau 4 vnt./m². - stogo pakraščiuose: ne mažiau 8 vnt./m². - kampų zonose tvirtinimo smeigės: ne mažiau 9 vnt/m².
- Darbų seka turi būti suplanuota taip, kad ta pati pamaina, sudėjusi izoliaciją, spėtų ją padengti vandeniu nelaidžia danga.
- Atliekant darbus, izoliaciją reikia apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų uždengiant krūvį išskirstančiomis plokštėmis tose vietose, kur yra praėjimai, sandėliuojamos medžiagos.

3.4.3. Hidroizoliacinės dangos įrengimas

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

- Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis pasirinkto gamintojo nustatyta technologija.
- Stogo dangų klojimo minimali temperatūra +5°C. Stogo dangos negalima kloti sningant arba lyjant.
- Naudojamos prilydomosios hidroizoliacinės stogo dangos ir specialūs dujų degikliai.
- Prieš prilydant dangas, jos turi būti išvyniotos ir primatuotos vietoje, kad užtikrintų reikalingą užleidimų dydį: išilginėse siūlėse danga persidengia ne mažiau 8-10 cm, sandūrose ne mažiau 15 cm.
- Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą.
- Atstumas tarp apatinio ir viršutinio dangos sluoksnių išilginių siūlių turi būti nemažesnis nei 300mm. Gretimų stogo dangos ritinių skersiniai perdengimai turi turėti poslinkį vienas kito atžvilgiu 500mm.
- Siūlės, lietaus vandens nutekėjimo kanalai ir kt, numatyti brėžiniuose, turi būti tinkamai atlikti, kad lietaus vanduo nepatektų ant sienų ir kitų konstrukcijų.
- Kryžmiškas ritininių dangų klojimas neleistinas.
- Prilydimas turi būti atliekamas kaitinant apatinę ritinio pusę dujų degikliu, tolygiai vedžiojant jį nuo vieno iki kito ritinio krašto, ir, palaipsniui išsilydžius polietilenei plėvelei, dengiančiai apatinę juostos pusę ir pradėjus lydėtis apatiniam bituminiam sluoksniui, ritinys iš lėto ridenamas priekin. Negali prieš ritinį tekėti didelė išsilydžiusio bitumo masė, nes perdangai įkaitus, gali būti pažeistas vidurinėje juostos dalyje esantis pagrindas, turi būti kaitinama tiek, kad juosta išsilydžiusio apatinio sluoksnio dėka gerai prikibtų prie pagrindo. Bitumas truputėlį turi išsiveržti pro siūles 1,0-1,5 cm.
- Ruloninė stogo danga turi būti įrengiama pagal gamintojo reikalavimus.
- Hidroizoliacinės dangos izoliuojančio sluoksnio paklotams įrengti naudojamų termoizoliacinių statybos produktų sujungimai vieni kitų atžvilgiu turi būti perslinkti.
- Jei klojami keli termoizoliacinių statybos produktų sluoksniai, jų sujungimai gretimų sluoksnių atžvilgiu turi nesutapti.

3.4.4. Hidroizoliacinės dangos prijungimas prie vertikalių paviršių ir vėdinamo parapeto įrengimas

Naudojamos prilydomosios hidroizoliacinės stogo dangos ir specialūs dujų degikliai.

- Stogo prijungimo prie vertikalių paviršių vietose būtina įrengti nuožulnų pagrindą 45° kampu, ne mažesnę kaip 60x60 mm. Jis daromas iš kietos akmens vatos.
- Stogo susijungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje ne mažiau kaip 300mm.
- Horizontaliai klojamos dangos dalis ant vertikalaus (450 kampu) paviršiaus užkeliama 150 mm. Papildomi sluoksniai užleidžiami vertikaliai >300 mm ir tvirtinami mechaniškai.
- Ant parapeto užvedamas ne mažiau kaip vienas papildomas hidroizoliacijos sluoksnis >150 mm.
- Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalaus paviršiaus turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukciją nepatektų vanduo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	6	10	A

- Visos dangos sujungimo su vertikaliais elementais vietos dengiamos korozijai atsparia skarda.

3.4.5. Ventiliacinių kaminėlių įrengimas

- Stogo sluoksniu ventiliacijai ir garo slėgio išlyginimui naudojami 100 mm diametro ventiliaciniai kaminėliai – ne mažiau 1 vnt./ 50 m².
- Ventiliaciniai kaminėliai statomi aukščiausiose stogo vietose.
- Ventiliaciniams kaminėliams pastatyti stogo konstrukcijoje išpjaunama skylė iki garo izoliacijos. Skylė užpildoma šilumos izoliacija arba keramzito grudeliais.
- Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis gamintojo nustatyta technologija.

3.4.6. Ilajų įrengimas

- Ilajai įrengti reikalingas 1 m² plotas, kuris turi būti įgilintas tiek, kad įrengus ilają, jis liktu apie 20 mm žemiau, lyginant su likusiu stogo paviršiumi.
- Ilajas įrengiamos žemiausiose stogo vietose.
- Aplink ilajas įrengti 500mm pločio nedegios medžiagos juosta.
- Ilajas įrengti ne arčiau kaip 500mm nuo virš stogo iškytančių elementu.
- Ilajos turi būti su apsauginėmis grotelėmis.
- Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis gamintojo nustatyta technologija.

4. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

4.1.1. Polietileno plėvelė:

- Storis – ne mažiau 0,2mm.
- Stabilizuota prieš ultravioletinius spindulius.
- Garo pralaidumas 0,5 – 30 g/m².24h.
- Vandens sugeriamumas per 24 val., kai t=20°C – 0.01%.
- Tankis, kai t=20°C – 0.919 – 0.929 g/cm³.
- Svoris 184 g/m².
- Tankumo riba – 9,8 MPa.
- Stiprumo riba – 13,7 MPa.
- Degumas – degi, lengvai užsiliepsnojanti medžiaga.

4.1.2. Putų polistirolas EPS100N (stogo nuolydžio formavimas):

- Tinkamumas naudoti administracinio pastato sutapdinto stogo konstrukcijai nuolydžiui formuoti.
- Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK.
- Vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje, WL(T)3 (LST EN 12087:2013) ≤ 3 %
- Degumas pagal sertifikatą – E klasė.
- Atsparumas gniuždymui ≥ 100 kPa, kai gaminys deformuojasi 10%.
- stipris lenkiant - ≥ 150 kPa

4.1.3. Šiluminė izoliacija PIR PIRO UNIVERSAL apatiniam sluoksniui:

- Tinkamumas naudoti administracinio pastato sutapdinto stogo konstrukcijai ant suformuoto nuolydžio.
- Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D \leq 0,022$ W/mK.
- Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija) ≥ 100 kPa, EN 826
- Degumas pagal sertifikatą – E klasė.
- stipris lenkiant - ≥ 125 kPa

4.1.4. Šiluminė izoliacija PAROC ROB 80 viršutiniam sutapdinto stogo sluoksniui, parapeto viršutiniam sluoksniui (vertikalus), parapeto viršutiniam sluoksniui (horizontalus):

- Tinkamumas naudoti gyvenamo pastato sutapdinto stogo konstrukcijai ant suformuoto nuolydžio.
- Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda \leq 0,038$ W/mK.
- trumpalaikis vandens įmirkis WS, $W_p \leq 1$ kg/m².
- ilgalaikis vandens įmirkis WL(P) ≤ 3 kg/m².
- Degumas pagal sertifikatą – A1.
- Atsparumas gniuždymui ≥ 80 kPa, kai gaminys deformuojasi 10%.
- Mechaninis atsparumas - galimybė vaikščioti.

4.1.5. Šiluminė izoliacija PAROC LINIO 10 parapeto nišos sluoksniui:

- Tinkamumas naudoti gyvenamo pastato sutapdinto stogo konstrukcijai ant suformuoto nuolydžio.
- Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda \leq 0,036$ W/mK.
- trumpalaikis vandens įmirkis WS, $W_p \leq 1$ kg/m².
- ilgalaikis vandens įmirkis WL(P) ≤ 3 kg/m².
- Degumas pagal sertifikatą – A1.
- Atsparumas gniuždymui ≥ 20 kPa, kai gaminys deformuojasi 10%.

4.1.6. Šiluminė izoliacija Finnfoam FF-PIR ALK, su aliuminiu šlaitiniam stogui su čerpių danga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	7	10	A

- Tinkamumas naudoti administracinio pastato šlaitinio stogo konstrukcijai ant suformuoto nuolydžio.
- Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D \leq 0,022$ W/mK.
- Iš abiejų pusių padengtos sandaria aliuminizuota dangą,
- Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija) ≥ 100 kPa,
- Degumas pagal sertifikata – E klasė.
- stipris lenkiant - ≥ 125 kPa

4.1.7. Hidroizoliacija

Hidroizoliacinių sluoksnių skaičius, jų išdėstymas ir hidroizoliacinės dangos sudarymui reikalingas hidroizoliacinių medžiagų sluoksnių skaičius turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus.

Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už 75° C. Dangą iš ne mažiau kaip dviejų sluoksnių. Prilydomoji polimerinė bituminė stogo dangą su stambiagrūdžiais pabarstais - ritininė medžiaga, susidedanti iš polimerų ir bitumo mišiniu impregnuoto ir iš abiejų pusių padengto šia medžiaga pagrindo. Jos viršutinė pusė yra barstyta nuo 1 mm iki 4 mm dydžio plokštelinės struktūros arba nuo 1 mm iki 2 mm dydžio kitokios struktūros mineralinės medžiagos grūdėliais, o apatinė pusė maltu talku. Vietoje talko apatinėje juostos pusė gali būti padengta skiriamąja plėvele, kurią galima lengvai nulupti arba išlydyti.

Pagrindiniai reikalavimai hidroizoliacinei dangai yra šie:

- hidroizoliacinė stogo dangą turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinę stogo patikimumą;
- hidroizoliacinę dangą latakuose ir apie įlajas reikia sustiprinti papildomu hidroizoliaciniu sluoksniu;

Turi būti bandomi tokie pagrindiniai ritininių bituminių hidroizoliacinių stogo dangų rodikliai: dangos storis prilydomosios dangoms arba bitumo kiekis – klijuojamoms, mechaninio atsparumo rodikliai:

- nutraukimo jėga tempiant ir santykinis pailgėjimas, ne laidumas vandeniui, lankstumas ir atsparumas karščiui.

Atsižvelgiant į dangos sudėtį ir pagal šių rodiklių nustatymo bandymų, atliktų pagal LST 1356 reikalavimus, rezultatus kiekviena dangą priskiriama prie vieno iš pradžioje paminėtų standartų. 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 viduriniame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

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

Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25 % jų masės. Po 24 h bandymo, kai slėgis yra 20 N/cm² (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

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

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

Hidroizoliacinių medžiagų techninės charakteristikos:

1. Dangos pagal degumą turi tenkinti BROOF (t1) klasės reikalavimus:
 - išorinis ir vidinis ugnies plitimas aukštyje $< 0,700$ m;
 - išorinis ir vidinis ugnies plitimas žemyn $< 0,600$ m;
 - maksimalus vidinio ir išorinio degančio paviršiaus ilgis $< 0,800$ m;
 - nėra degančių dalelių ar nuolaužų, krentančių nuo išorinės dangos pusės;
 - nėra degančių/įkaitusių dalelių, prasiskverbusių pro stogo konstrukciją;
 - nėra pavienių išsiskiriančių angų $> 2,5 \times 10^{-5} - m^2$;
 - visų angų plotas $< 4,5 \times 10^{-3} - m^2$;
 - horizontalus (šoninis) liepsnos plitimas nepasiekia zonos pakraščiu;
 - nėra vidinio degimo;
 - horizontalaus liepsnos plitimo vidiniais ir išoriniais stogo dangos paviršiais spindulys $< 0,200$ m;
2. Stogo viršutiniam sluoksniui įrengti naudoti stogo dangą su sekančiomis charakteristikomis:

	Bandymų metodas	Vienetai	
Storis	EN 1849-1	mm	5,2
Pagrindas ir jo masė	-	g/m ²	Poliesteris 250
Viršutinės/apatinės pusės apsauga	-	-	Skalūnas/PE
Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga	EN 12311-1	N/50mm	1000/900±200
Atsparumas tempimui: pailgėjimas	EN 12311-1	%	40/40±10
Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje	EN 1110	0C	≥100
Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 1109	0C	-25
Nepralaidumas vandeniui	EN 1928:2000 B metodas	kPa	300
Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	-	B roof (t1)

3. Stogo apatiniame sluoksniui įrengti naudoti stogo dangą su sekančiomis charakteristikomis:

	Bandymų metodas	Vienetai	
Storis	EN 1849-1	mm	5,0
Pagrindas ir jo masė	-	g/m ²	Poliesteris 250
Viršutinės/apatinės pusės apsauga	-	-	Kv.smėlis/PE

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	8	10	A

Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga	EN 12311-1	N/50mm	1000/900±200
Atsparumas tempimui: pailgėjimas	EN 12311-1	%	40/40±10
Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje	EN 1110	0C	≥100
Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 1109	0C	-25
Nepralaidumas vandeniui	EN 1928:2000 B metodas	kPa	300
Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	-	B roof (t1)

4.1.8. Įlaja

- Pagamintas iš polipropileno (PP).
- Minimalus vamzdžio skersmuo D110mm.
- Šildymo kabelis 220V.
- Lapų gaudyklė.
- Atsparus UV.



1 pav. Įlaja su šildymo kabeliu

4.1.9. Vėdinimo kaminėlis

- Pagamintas iš polipropileno (PP).
- Minimalus vamzdžio skersmuo D110mm.
- Atsparus UV.



2 pav. Vėdinimo kaminėlis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	9	10	A

5. Pagrindų ruošimo leistini nuokrypiai




Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės (metodas, apimtis, registracijos būdas)
1. Leistini paviršiaus nukrypimai įrengiant rulonines ir teptinės izoliacijas bei stogus: <ul style="list-style-type: none"> - horizontalioje plokštumoje išilgai nuolydžio - skersai nuolydžio ir ant vertikaliu paviršiu - iš vietinių medžiagų išilgai ir skersai nuolydžio 	±5 mm ±10 mm ±10 mm	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto arba mažesnio ploto paviršiuose, nustatomuose vizualinės apžiūros metu.
2. Plokštumos nuokrypa nuo užduoto nuolydžio (viso paviršiaus)	0,2%	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto arba mažesnio ploto paviršiuose, nustatomuose vizualinės apžiūros metu.
3. Konstrukcijos elemento storis (nuo projekcinio)	0,2%	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto arba mažesnio ploto paviršiuose, nustatomuose vizualinės apžiūros metu.
4. Nelygumu skaičius (švelniai pereinančiu ir nedidesniu kaip 150 mm) 4 m ² paviršiaus plote	2	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto arba mažesnio ploto paviršiuose, nustatomuose vizualinės apžiūros metu.
6. Gruntavimo sluoksnio storis, mm: <ul style="list-style-type: none"> - stogams su prilydoma danga – 0,7 - gruntuojant sutvirtinusi išlyginamąjį sluoksnį – 0,3 - gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį praėjus 4 val. po skiedinio paklojimo – 0,6 	5% 5% 10%	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto arba mažesnio ploto paviršiuose, nustatomuose vizualinės apžiūros metu.

5.1. Ruloninės hidroizoliacijos ir stogo įrengimo leistini nuokrypiai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės (metodas, apimtis, registracijos būdas)
1. Leistinas pagrindo drėgnumas prieš gruntavimą (išskyrus gruntus vandens pagrindu): <ul style="list-style-type: none"> - betono - cemento – smėlio, gipso ir gipso – smėlio - bet kurie pagrindai, naudojant priemones vandens pagrindu 	4% 5% iki vandens lašu pavidalo drėgmės	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 70 m ² ploto, registruoti
2. Temperatūra, dirbant su karštomis mastikomis, °C: <ul style="list-style-type: none"> - bituminiu – 160 - degutiniu - 130 	+20°C +10°C	Matuojant periodiškai, ne mažiau 4 kartų per pamainą, darbu žurnalas
3. Vieno sluoksnio izoliacijos storis, mm: <ul style="list-style-type: none"> - šaltu asfalto mastikų – 7 - cementinio skiedinio – 10 - emulsijų - 3 	-	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto, pasirenkant vizualiai, darbu žurnalas
4. Mastikos storis klijuojant rulonine danga, mm: <ul style="list-style-type: none"> - karštu bituminiu – 2,0 - tarpiniu sluoksniu – 1,5 - šaltu bituminiu – 0,8 	±10% ±10% ±10%	Matuojant, techninė apžiūra, ne mažiau 5 matavimu kiekvienam 50 – 100 m ² ploto, pasirenkant vizualiai, darbu žurnalas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.TS	10	10	A

SĄNAUDŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS


Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ARDYMO / DEMONTAVIMO DARBAI					
Stogo liuko demontavimas			Vnt.	1	Keičiamas liukas
Metalinių kopėčių ant stogo demontavimas			Vnt.	3	
Esamų vent. kanalų blokų ir apskardinimo demontavimas			m	~24	
Esamų parapetų blokų ir apskardinimo demontavimas			m	~420	
Stogo dangos (ruloninė danga) su šilumos izoliacija demontavimas iki perdangos plokščių			m ²	~1125	
Šlaitinės stogo dangos (čerpių) su šilumos izoliacija demontavimas iki perdangos plokščių			m ²	~64	
Šlaitinės stogo dangos (skardos) su šilumos izoliacija demontavimas iki perdangos plokščių			m ²	~50	
Kitos inžinerinės įrangos ir elementų, trukdančių vykdyti statybos darbus demontavimas (po statybos darbų turi būti sumontuoti atgal atitraukti per apšiltinimo storį) :			Vnt.		
0 A	2019-02 2024-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOJE, ŠIMKAUS G. 11 PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
40563	PV	Julius Gerlikas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
KL. TRUM.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		EA-2018-23-TDP-SK.SZ		LAPŲ
				1	5

	<ul style="list-style-type: none"> - Vaizdo kameros; - Pastato numeris; - Fasado šviestuvai; - Kondicionierių išoriniai blokai; - Vėliavos laikiklis; - Informacinės lentelės - Antena - Antenos laikikliai - Alsuokliai - Metalinio simbolio, nuo stogelio, atsukto į S. Šimkaus g. demontavimas - Vėjarodės demontavimas - Kita inžinerinė įranga trukdanti atlikti statybos darbu (vamzdžiai, kabeliai ir t.t.) 			2 1 14 2 1 2 1 5 2 1 1 Tikslinti vietoje	
1.10	Stogelių skardinimo demontavimas (kartu demontuojant išorinius lietvamzdžius)		m	~38	
1.11	Stogelių sutapdintos stogo dangos demontavimas iki laikančios konstrukcijos		m ²	~66	
2.	STOGO ĮRENGIMO DARBAI				
	PASTABA: Apšiltinimo medžiagų kiekiai ir šiltinimo mazgai bei detalės pateikti statinio konstrukcijų dalyje.				
2.1	Esamų vėdinimo kanalų blokų išvalymas ir dezinfekavimas		Vnt.	13	
2.2	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-12)		m	~420	
2.3	Naujos prilydomos stogo dangos įrengimas. Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-10 (StD-1))		m ²	~1125	
2.4	Naujos prilydomos stogo dangos įrengimas ties vertikaliais sienų paviršiais Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-10)		m	~115	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.SZ	2	5	A

2.5	Keraminių čerpių stogo dangos įrengimas. Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-10 (StD-2))		m ²	~46	
2.6	Valcuotos skardos stogo dangos įrengimas (bokštelis). Valcų plotis ~300mm Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-10 (StD-3))		m ²	~45	
2.7	Naujos prilydomos stogo dangos įrengimas (įėjimo stogeliai) Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-11 (ST-1))		m ²	~70	
2.8	Stogelių perimetro apskardinimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-11 (ST-1))		m	~40	
2.9	Ventiliacinių kanalų paaukštinimas, apšiltinimas, apskardinimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-13)		m	~24	
2.10	Naujų vidinių įlajų įrengimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-11)		Vnt.	10	
2.11	Naujų vidinių įlajų sienoje (persipylimo angos) įrengimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-13)		Vnt.	4	
2.12	Naujų vidinių įlajų sienoje (nuo stogelių) įrengimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-13)		Vnt.	2	
2.13	Naujų sutapdinto stogo vėdinimo kaminėlių įrengimas Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-11)		Vnt.	20	
2.14	Išorinių lietvamzdžių įrengimas nuo persipylimo angų (įlajų) iki žemesnio stogo dangos		m	~6,50	

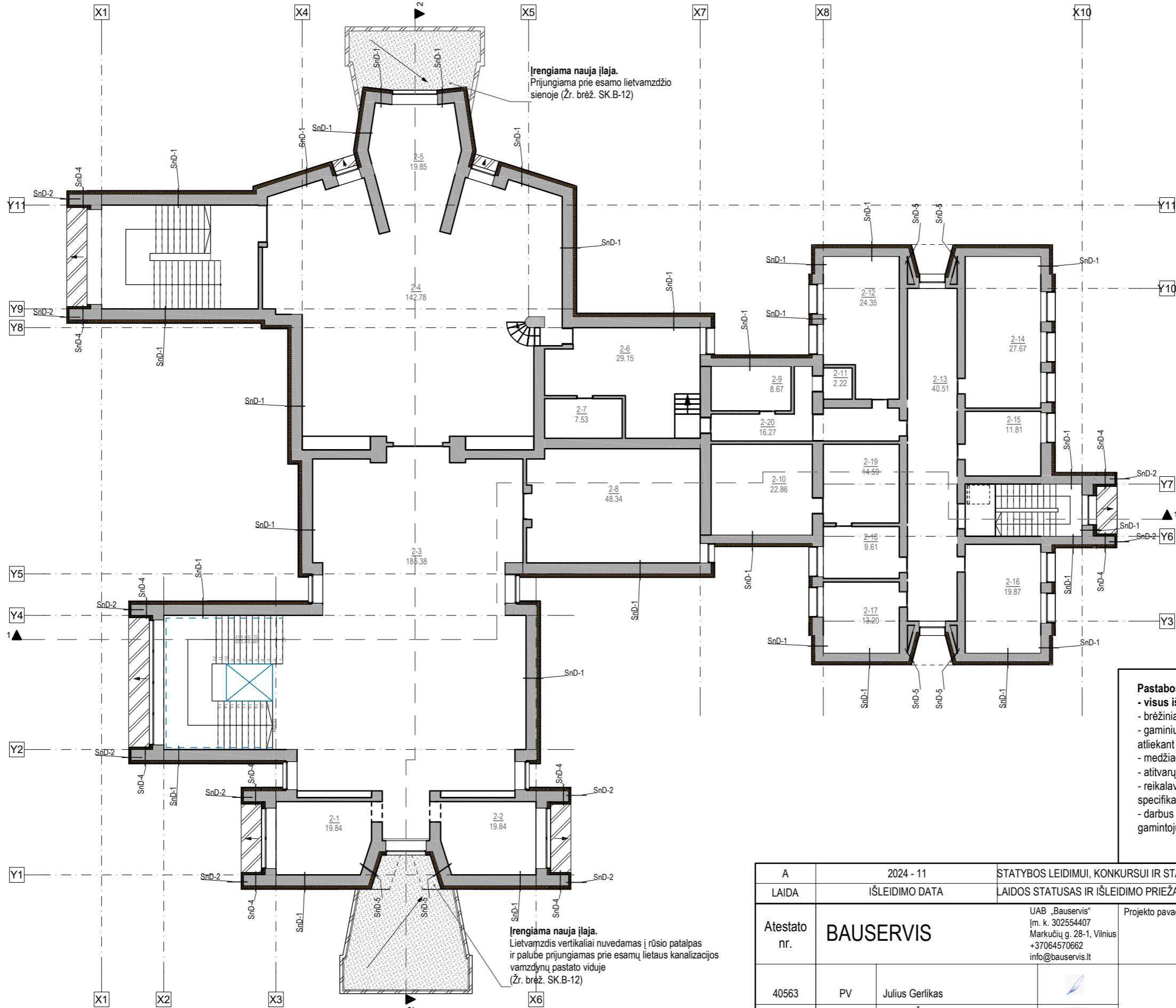
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.SZ	3	5	A

2.15	Išorinio lietvamzdžio, paslėpto po granitine apdaila, įrengimas nuo stogelio S. Šimkaus g. pusėje įrengimas iki rūsio patalpų. Lietvamzdžio pajungimas rūsio palube į esamus lietaus surinkimo tinklus.		M M	~4,50 ~20	
2.16	Keičiamas išlipimo liukas (demontuojamas esamas, statomas naujas, įrengiama dažyta skardinė išorinė palangė, sutvarkomas vidinis angokraštis, su vidinėmis kopėčiomis Pagal mazgą statinio konstrukcijų dalyje (žr. brėž. SK.B-12)	SL-01	Vnt.	1	
2.17	Metalinių dažytų kopėčių ant stogo įrengimas (skirtų patekimui ant skirtingo lygio stogų). Plotis 70 cm. Atsparumas ugniai - A2-s3, d2. Pakilimo aukštį tikslinti vietoje, įrengus stogo dangą.	K-1 K-2 K-3 K-4 K-5 K-6	Vnt.	4 1 1 3 2 1	Pakilimo aukštis 220 cm 170 cm 100 cm 270 cm 230 cm 170 cm
3	KITI MONTAVIMO DARBAI				
3.1	Ventiliaciniai kaminai Esamų ventiliacinių kaminų apšiltinimas 100mm storo mineralinės vatos sluoksniu ir prilydomos bituminės dangos įrengimas 100 cm atstumu nuo fasado.	VENT-1	Vnt. m ²	2 2	
3.2	Vėjarodės ant bokštelio nuvalymas (rūdžių ir nešvarumų pašalinimas), gruntavimas, dažymas, ir pastatymas atgal į vietą. Bronzinių elementų valymas. 	V-1	Vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.SZ	4	5	A

3.3	Kitos inžinerinės įrangos ir elementų, sumontavimas po statybos darbų, atitraukiant elementus per apšiltinimo storį. <ul style="list-style-type: none"> - Vaizdo kameros; - Pastato numeris (naujas); - Fasado šviestuvai (nauji, LED); - Kondicionierių išoriniai blokai (Ant metalinių kronšteinų) - Vėliavos laikiklis (naujas); - Informacinės lentelės - Antena - Metalinis simbolis ant stogelio, atsukto į S. Šimkaus g. sumontavimas, prieš montuojant sutvarkomas (rūdžių ir nešvarumų pašalinimas), gruntavimas, dažymas - Kramelio želdynų laistymui pakeitimas, atitraukimas nuo fasado per apšiltinimo storį, įrengiant varstomas dureles. - Kita inžinerinė įranga, kuri buvo numontuota 		Vnt.	2 1 14 2 1 2 1 1 1 1 Tikslinti vietoje	
-----	--	--	------	--	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-2018-23-TDP-SK.SZ	5	5	A

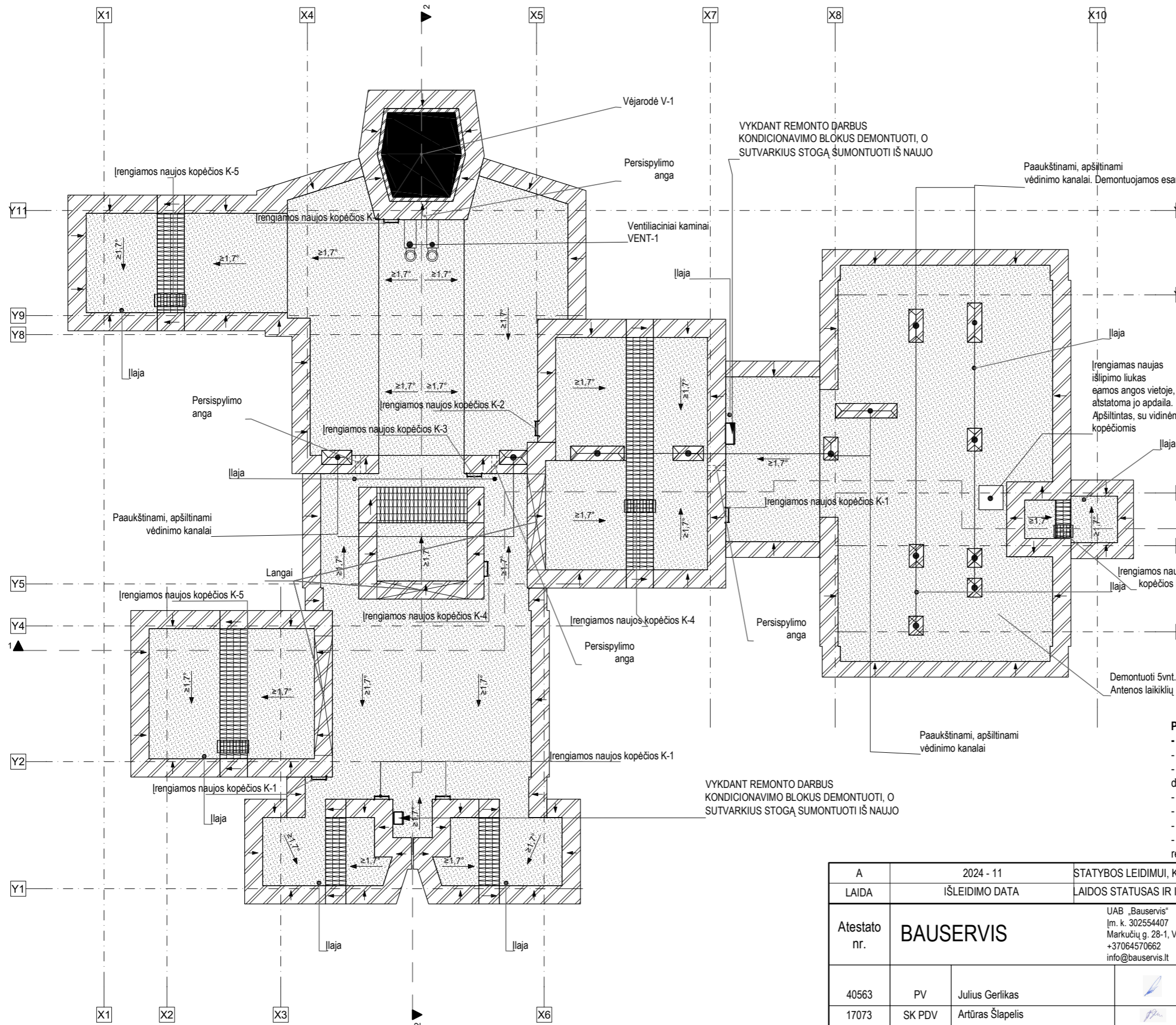


Pastabos:

- visus išmatavimus tikslinti vietoje;
- brėžiniai braižyti pagal nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus;
- gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
- medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;
- atitvarų šiltinimo detales žr. projekto konstrukcijų dalyje.
- reikalavimai darbams, gaminiams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose;
- darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, teisės aktais ir gamintojų rekomendacijomis.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato nr.	BAUSERVIS	UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
40563	PV	Julius Gerlikas	Antro aukšto planas M 1:100	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis		
KALBA	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		LAPAS	LAPŲ
LT			EA-2018-23-TDP-SK.B-01	1 13

Žymėjimas	Apibūdinimas
	Bituminė danga
	Skardos danga (parapetai, vent. kanalai)
	Keraminių čerpių danga (šlaitinės stogo dalys)
	Valcuotos skardos danga (bokštėlis)



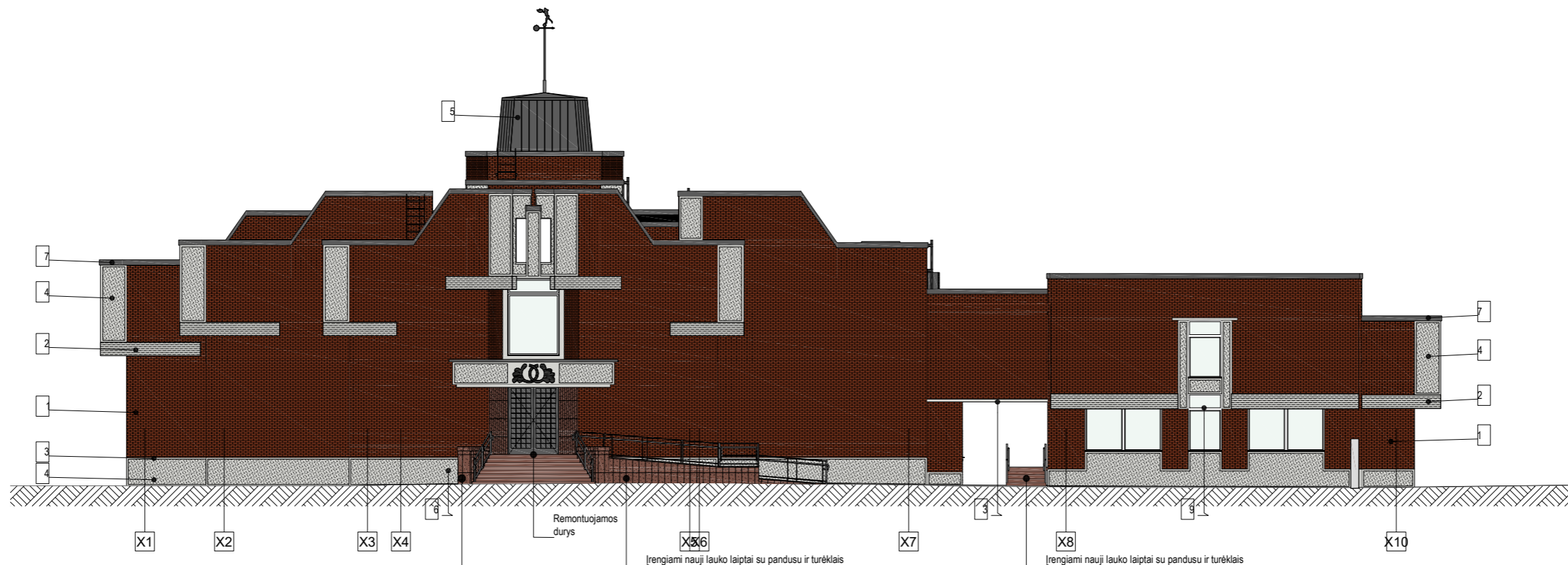
VYKDANT REMONTO DARBUS
KONKONAVIMO BLOKUS DEMONTUOTI, O
SUTVARKIUS STOGĄ SUMONTUOTI IŠ NAUJO

VYKDANT REMONTO DARBUS
KONKONAVIMO BLOKUS DEMONTUOTI, O
SUTVARKIUS STOGĄ SUMONTUOTI IŠ NAUJO

- Pastabos:**
1. Įrengiant stogą vadovautis STR 2.05.02:2008 "Statinių konstrukcijos. Stogai" keliamais reikalavimais.
 2. Pagrindiniai statybos darbai:
 - Esamos stogo dangos, apšiltinimo, apskardinimų, stogo liuko demontavimas;
 - apšiltinamas stogas ir parapetai, įrengiama nauja stogo danga.
 - Sutvarkoma lietaus nuvedimo sistema.
 - Sutvarkomi, paaukštinami ir apšiltinami ant stogo išlylantys vent. kanalai.
 - Pakeičiamas stogo liukas, įrengiamos kopetėlės, sutvarkoma vėjarodė. Iš naujo sumontuojami kondicionierių blokai.
 - Apšiltinami (paaukštinami) ir apskardinami parapetai.
 3. Stogo lietaus nuvedimo sistema - vidinė (įrengiamos naujos ilgaijos su šiukšlių gaudytuvais esamų vietose), nuo S. Šimkaus g. pusės stogelio įrengiama nauja vidinė ilgaija iki rūio patalpų ir prijungiama prie pastato viduje esančių lietaus kanalizacijos vamzdinių.
 4. Stogo sandūros prie sienų ir kitų vertikalių paviršių turi būti padengtos skarda ir užsandarintos, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Įrengti pagal stogo dangos gamintojo rekomendacijas.
 5. Liuko išlipimui ant stogo įrengimo sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-13
 6. Ilgaijos ant stogo įrengimo sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-07
 7. Vent. kanalų sutvarkymo sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-14
 8. Alsuklių sutvarkymo sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-15
 9. Vėdinimo persispylimo angų sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-11
 10. Stogo vėdinimo kaminėlių įrengimo sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-08. Vieną kaminėlį įrengti 60-80 kv. stogo ploto.
 11. Parapetų sutvarkymo sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-09.
 12. Stogo dangos užvedimo ties vertikaliais paviršiais sprendinius žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje, brėžinys SK.B-10.

- Pastabos:**
- visus išmatavimus tikslinti vietoje;
 - brėžiniai braižyti pagal nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus;
 - gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
 - medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;
 - atitvarų šiltinimo detales žr. projekto konstrukcijų dalyje.
 - reikalavimai darbams, gaminiams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose;
 - darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, teisės aktais ir gamintojų rekomendacijomis.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas
40563	PV	Julius Gerlikas		Stogo planas M 1:100
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis		
KALBA	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		LAPAS	
LT			EA-2018-23-TDP-SK.B-02	
				LAPŲ
				2 13



Pastabos:

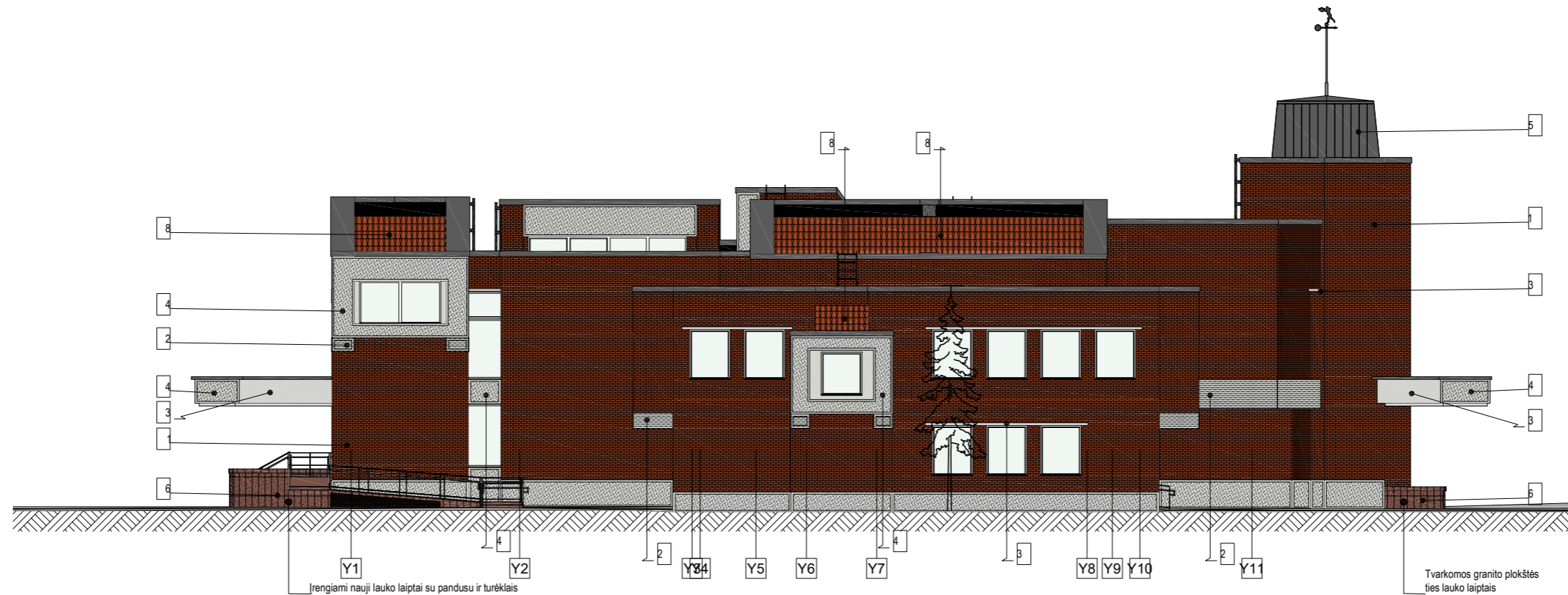
- visus išmatavimus tikslinti vietoje;
- brėžiniai braižyti pagal nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus;
- gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
- medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;
- atitvarų šiltinimo detales žr. projekto konstrukcijų dalyje.
- reikalavimai darbams, gaminiams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose;
- darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, teisės aktais ir gamintojų rekomendacijomis.

Nr.	Žymėjimas	Apibūdinimas
1.		Meldorfer plytelė - molio raudonumo (fasada)
2.		Tinkas (horizontalus raižytas) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
3.		Tinkas (smulki faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
4.		Tinkas (stambi faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
5.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (stogas)
6.		Granito plokštės - rausvos (derinama prie esamų) (esami dekoro elementai)
7.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (apskardiniai, lankstiniai)
8.		Keraminės čerpės - molio raudonumo (šlaitinės stogo dalys)
9.		Plastikas - balta (esamų langų rėmai)

PASTABOS:

- Pastato lauko sienų apdailai iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Pastato lauko sienos (fasada) šiltinima sertifikuota sudėtine termoizoliacine sistema, kurios galutinė apdaila tinkas ar fasadinės plytelės.
- Tinkuojamos sienos iki alt. +3.00 m armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.01.10:2007 "Išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" reikalavimų fasadų zonoms.
- Armuojantis mišinys turi būti su papildomu trijų komponentų smūgiams atspariu stiklo, celiuliozės ir anglies pluoštu.
- Dekoratyvinis siilikoninis tinkas turi būti su priedu, apsaugančiu nuo grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimo.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomos ir stančios mūro vietos ir įtrūkimai, išlyginami sienų nelygumai.
- Visas TPD įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų lentelėse, suderinus su projekto autoriumi.
- Vykdamas fasadų tvarkymo darbus, numatyti atkelti nuo fasado apšvietimą, inžinerinę įrangą (elektros skydinę, vaizdo stebėjimo kameras), pastato numerį.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
40563	PV	Julius Gerlikas		Fasada tarp ašių X1-X10 M 1:100	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis			
KALBA	Statytojas:		Klaipėdos miesto savivaldybė	LAPAS	LAPŲ
LT				EA-2018-23-TDP-SK.B-03	3



Pastabos:

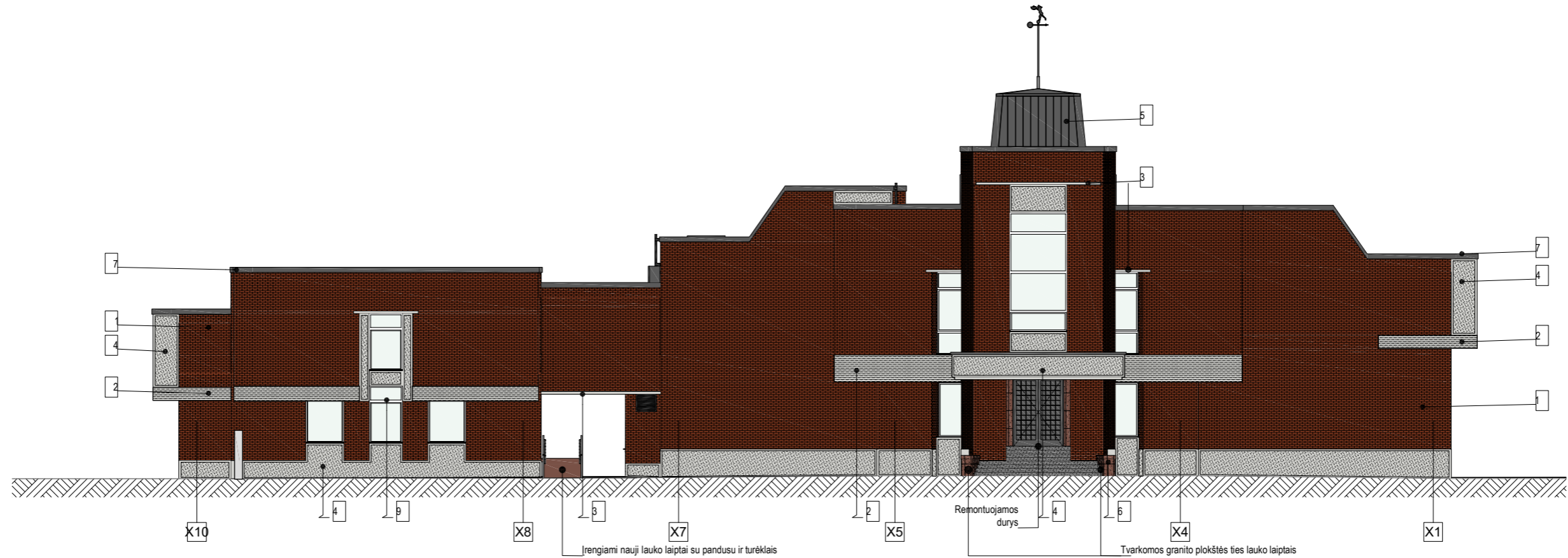
- visus išmatavimus tikslinti vietoje;
- brėžiniai braižyti pagal nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus;
- gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
- medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;
- atitvarų šiltinimo detales žr. projekto konstrukcijų dalyje.
- reikalavimai darbams, gaminiams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose;
- darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, teisės aktais ir gamintojų rekomendacijomis.

Nr.	Žymėjimas	Apibūdinimas
1.		Meldorfer plytelė - molio raudonumo (fasada)
2.		Tinkas (horizontalus raižytas) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
3.		Tinkas (smulki faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
4.		Tinkas (stambi faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
5.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (stogas)
6.		Granito plokštės - rausvos (derinama prie esamų) (esami dekor elementai)
7.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (apskardiniai, lankstiniai)
8.		Keraminės čerpės - molio raudonumo (šlaitinės stogo dalys)
9.		Plastikas - balta (esamų langų rėmai)

PASTABOS:

- Pastato lauko sienų apdailai iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Pastato lauko sienos (fasada) šiltinima sertifikuota sudėtine termoizoliacine sistema, kurios galutinė apdaila tinkas ar fasadinės plytelės.
- Tinkuojamos sienos iki alt. +3.00 m armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.01.10:2007 "Išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" reikalavimų fasadų zonoms.
- Armuojantis mišinys turi būti su papildomu trijų komponentų smūgiams atspariu stiklo, celiuliozės ir anglies pluoštu.
- Dekoratyvinis siilikoninis tinkas turi būti su priedu, apsaugančiu nuo grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimo.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomos ir stančios mūro vietos ir įtrūkimai, išlyginami sienų nelygumai.
- Visas TPD įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų lentelėse, suderinus su projekto autoriumi.
- Vykdamat fasadų tvarkymo darbus, numatyti atkelti nuo fasado apšvietimą, inžinerinę įrangą (elektros skydinę, vaizdo stebėjimo kameras), pastato numerį.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas		
40563	PV	Julius Gerlikas		Fasada tarp ašių Y1-Y10 M 1:100		
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis				
KALBA	Statytojas:			LAPAS	LAPŲ	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			EA-2018-23-TDP-SK.B-04	4	13



Pastabos:

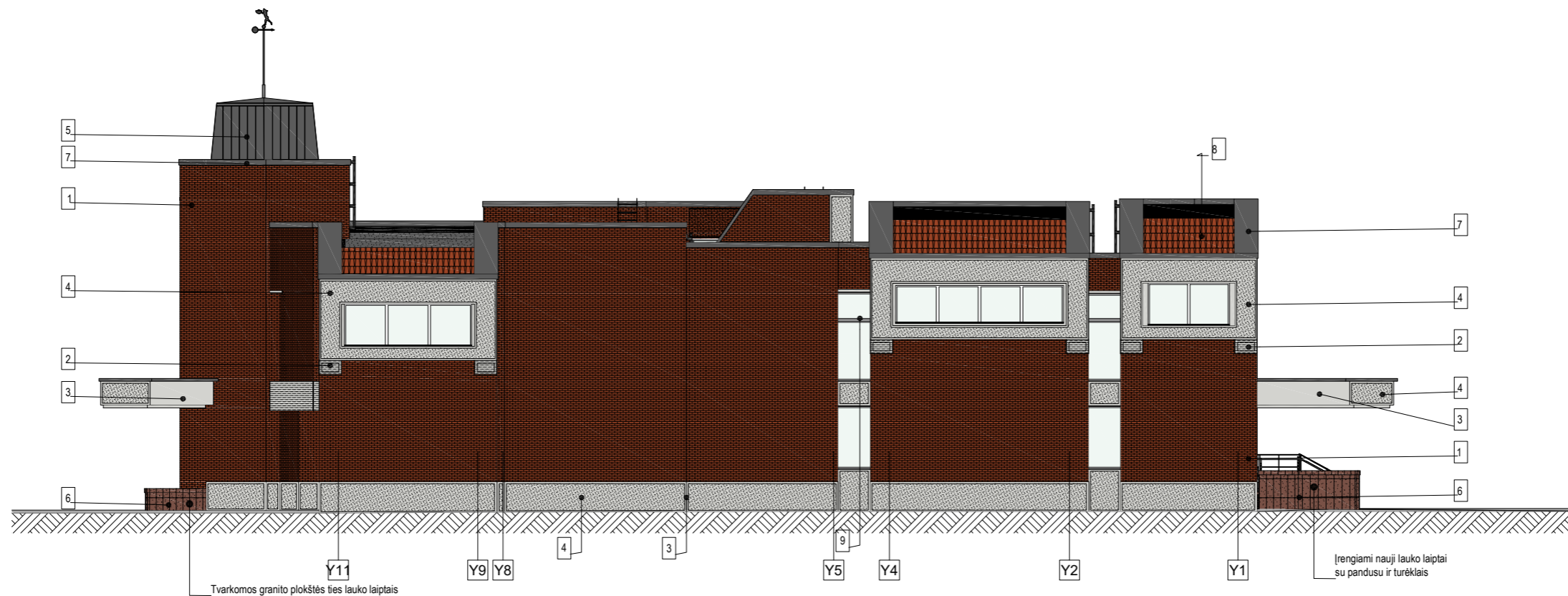
- visus išmatavimus tikslinti vietoje;
- brėžiniai braižyti pagal nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus;
- gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
- medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;
- atitvarų šiltinimo detales žr. projekto konstrukcijų dalyje.
- reikalavimai darbams, gaminiams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose;
- darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, teisės aktais ir gamintojų rekomendacijomis.

Nr.	Žymėjimas	Apibūdinimas
1.		Meldorfer plytelė - molio raudonumo (fasada)
2.		Tinkas (horizontalus raižytas) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
3.		Tinkas (smulki faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
4.		Tinkas (stambi faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
5.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (stogas)
6.		Granito plokštės - rausvos (derinama prie esamų) (esami dekoro elementai)
7.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (apskardinimai, lankstiniai)
8.		Keraminės čerpės - molio raudonumo (šlaitinės stogo dalys)
9.		Plastikas - balta (esamų langų rėmai)

PASTABOS:

- Pastato lauko sienų apdailai iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Pastato lauko sienos (fasada) šiltinima sertifikuota sudėtinė termoizoliacinė sistema, kurios galutinė apdaila tinkas ar fasadinės plytelės.
- Tinkuojamos sienos iki alt. +3.00 m armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.01.10:2007 "Išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" reikalavimų fasadų zonoms.
- Armuojantis mišinys turi būti su papildomu trijų komponentų smūgiams atspariu stiklo, celiuliozės ir anglies pluoštu.
- Dekoratyviniis silikoninis tinkas turi būti su priedu, apsaugančiu nuo grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimo.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomos ir stančios mūro vietos ir įtrūkimai, išlyginami sienų nelygumai.
- Visas TPD įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų lentelėse, suderinus su projekto autoriumi.
- Vykdamas fasadų tvarkymo darbus, numatyti atkelti nuo fasado apšvietimą, inžinerinę įrangą (elektros skydinę, vaizdo stebėjimo kameras), pastato numerį.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas		
40563	PV	Julius Gerlikas		Fasada tarp ašių X10-X1 M 1:100		
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis				
KALBA	Statytojas:			LAPAS	LAPŲ	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			EA-2018-23-TDP-SK.B-05	5	13



Pastabos:

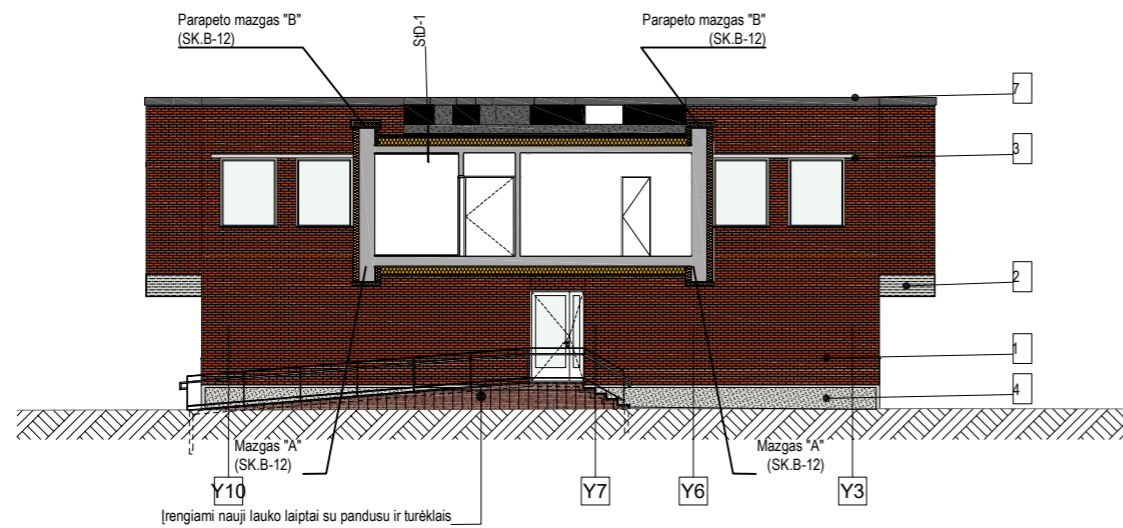
- visus išmatavimus tikslinti vietoje;
- brėžiniai braižyti pagal nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus;
- gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
- medžiagų kiekius žiūrėti orientaciniame medžiagų kiekių žiniaraštyje;
- atitvarų šiltinimo detales žr. projekto konstrukcijų dalyje.
- reikalavimai darbams, gaminiams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose;
- darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, teisės aktais ir gamintojų rekomendacijomis.

Nr.	Žymėjimas	Apibūdinimas
1.		Meldorfer plytelė - molio raudonumo (fasada)
2.		Tinkas (horizontalus raižytas) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
3.		Tinkas (smulki faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
4.		Tinkas (stambi faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
5.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (stogas)
6.		Granito plokštės - rausvos (derinama prie esamų) (esamų dekoru elementai)
7.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (apskardiniai, lankstiniai)
8.		Keraminės čerpės - molio raudonumo (šlaitinės stogo dalys)
9.		Plastikas - balta (esamų langų rėmai)

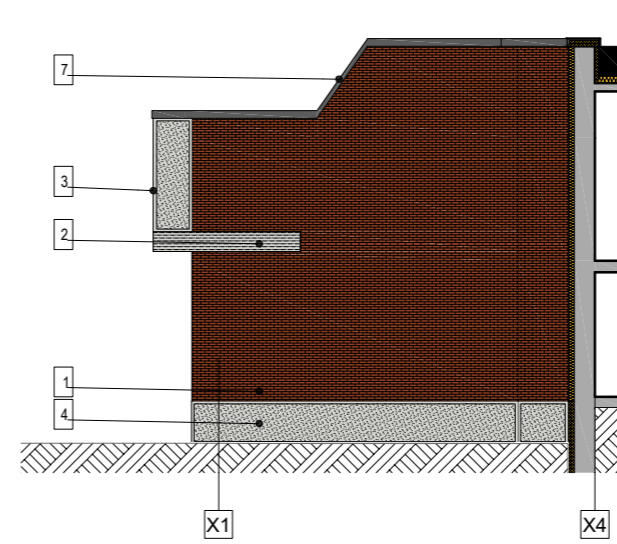
PASTABOS:

- Pastato lauko sienų apdailai iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Pastato lauko sienos (fasada) šiltinima sertifikuota sudėtinė termoizoliacinė sistema, kurios galutinė apdaila tinkas ar fasadinės plytelės.
- Tinkuojamos sienos iki alt. +3.00 m armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.01.10:2007 "Išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" reikalavimų fasadų zonoms.
- Armuojantis mišinys turi būti su papildomu trijų komponentų smūgiams atspariu stiklo, celiuliozės ir anglies pluoštu.
- Dekoratyvinis siilikoninis tinkas turi būti su priedu, apsaugančiu nuo grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimo.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomos ir stančios mūro vietos ir įtrūkimai, išlyginami sienų nelygumai.
- Visas TPD įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų lentelėse, suderinus su projekto autoriumi.
- Vykdamas fasadų tvarkymo darbus, numatyti atkelti nuo fasado apšvietimą, inžinerinę įrangą (elektros skydinę, vaizdo stebėjimo kameras), pastato numerį.

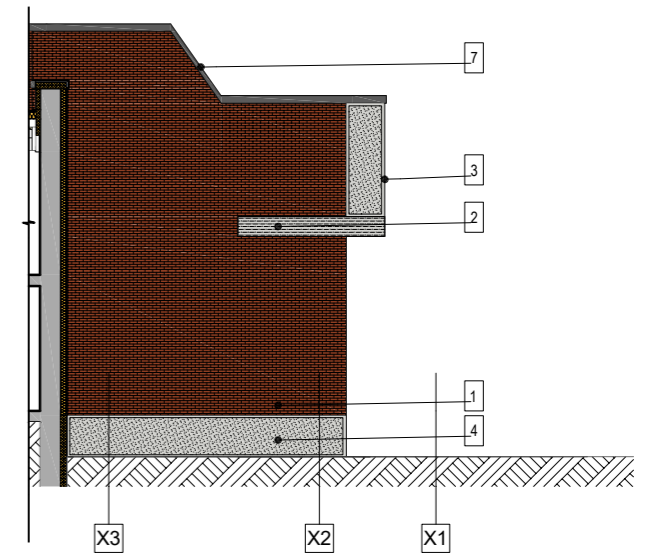
A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
40563	PV	Julius Gerlikas		Fasada tarp ašių Y11-Y1 M 1:100	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis			
KALBA	Statytojas:		Klaipėdos miesto savivaldybė	LAPAS	LAPŲ
LT				EA-2018-23-TDP-SK.B-06	6



Fasadas tarp ašių Y10-Y3



Fasadas tarp ašių X1-X4



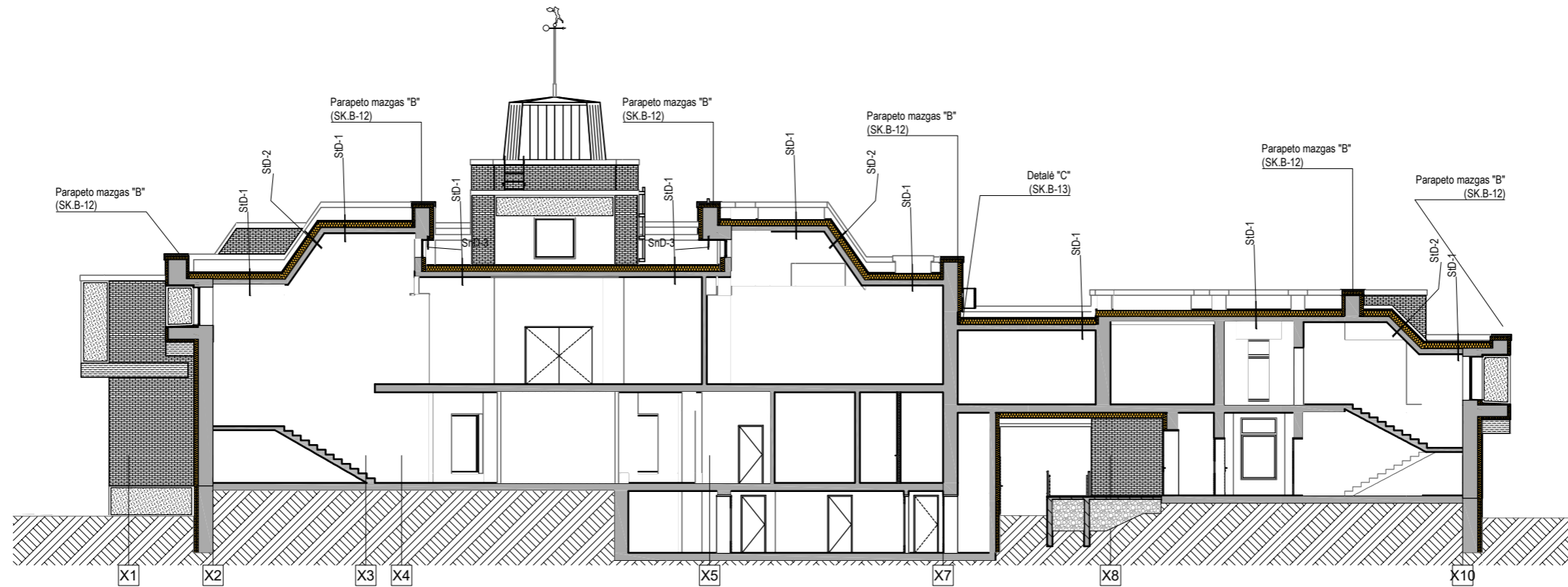
Fasadas tarp ašių X3-X2

Nr.	Žymėjimas	Apibūdinimas
1.		Meldorfer plytelė - molio raudonumo (fasada)
2.		Tinkas (horizontalus raižytas) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
3.		Tinkas (smulki faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
4.		Tinkas (stambi faktūra) - šviesiai pilka NCS S2500-N (fasada / dekoro elementai)
5.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (stogas)
6.		Granito plokštės - rausvos (derinama prie esamų) (esamų dekoru elementai)
7.		Skarda - pilka RR23 (RAL 7024) (apskardiniai, lankstiniai)
8.		Keraminės čerpės - molio raudonumo (šlaitinės stogo dalys)
9.		Plastikas - balta (esamų langų rėmai)

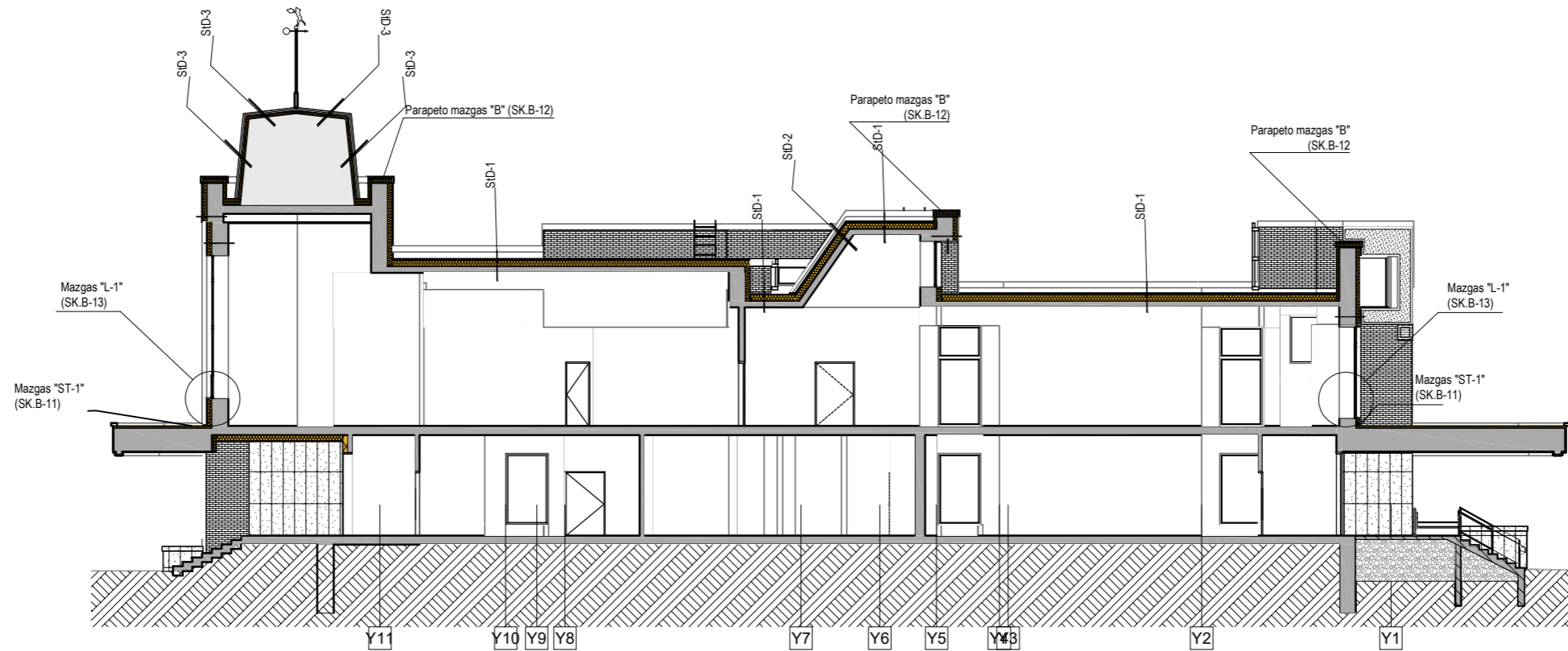
PASTABOS:



- Pastato lauko sienų apdailai iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Pastato lauko sienos (fasada) šiltinima sertifikuota sudėtinė termoizoliacinė sistema, kurios galutinė apdaila tinkas ar fasadinės plytelės.
- Tinkuojamos sienos iki alt. +3.00 m armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.01.10:2007 "Išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" reikalavimų fasadų zonoms.
- Armuojantis mišinys turi būti su papildomu trijų komponentų smūgiams atspariu stiklo, celiuliozės ir anglies pluoštu.
- Dekoratyvinis silikoninis tinkas turi būti su priedu, apsaugančiu nuo grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimo.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomos irstančios mūro vietos ir įtrūkimai, išlyginami sienų nelygumai.
- Visas TPD įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų lentelėse, suderinus su projekto autoriumi.
- Vykdamas fasadų tvarkymo darbus, numatyti atkelti nuo fasado apšvietimą, inžinerinę įrangą (elektros skydinę, vaizdo stebėjimo kameras), pastato numerį.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas
40563	PV	Julius Gerlikas		Fasada tarp ašių Y10-Y3;X1-X4;X3-X2 M 1:100
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis		
KALBA	Statytojas:		LAPAS	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		LAPŲ	
			EA-2018-23-TDP-SK.B-07	
			7	13

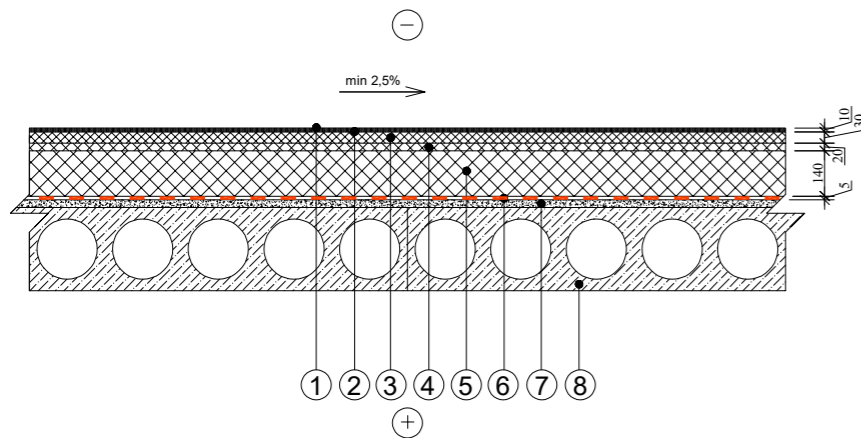


A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
40563	PV	Julius Gerlikas		Pjūvis 1-1 M 1:100	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis			
KALBA	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			LAPAS	LAPŲ
LT			EA-2018-23-TDP-SK.B-08	8	13



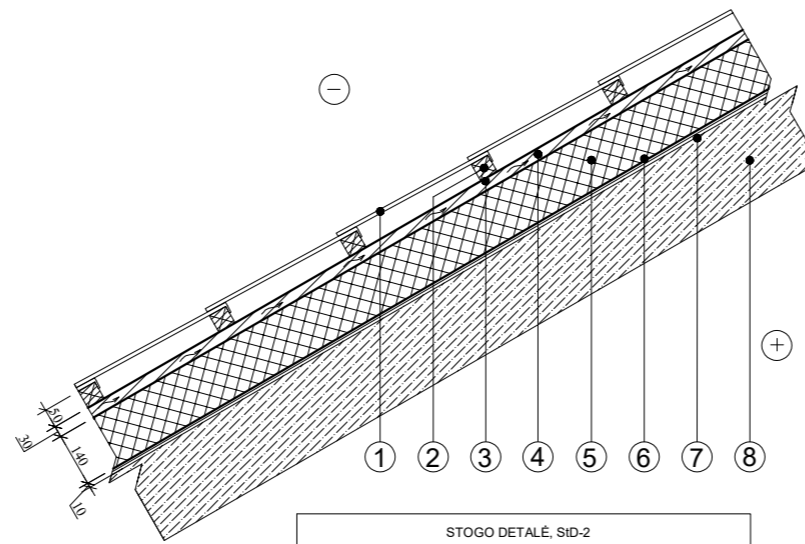
A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučiu g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
40563	PV	Julius Gerlikas	 	Pjūvis 2-2 M 1:100	LAIDA
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis			A
KALBA	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		EA-2018-23-TDP-SK.B-09		LAPAS
LT					LAPŲ
					9
					13

STOGO DETALĖ, StD-1 M 1:10



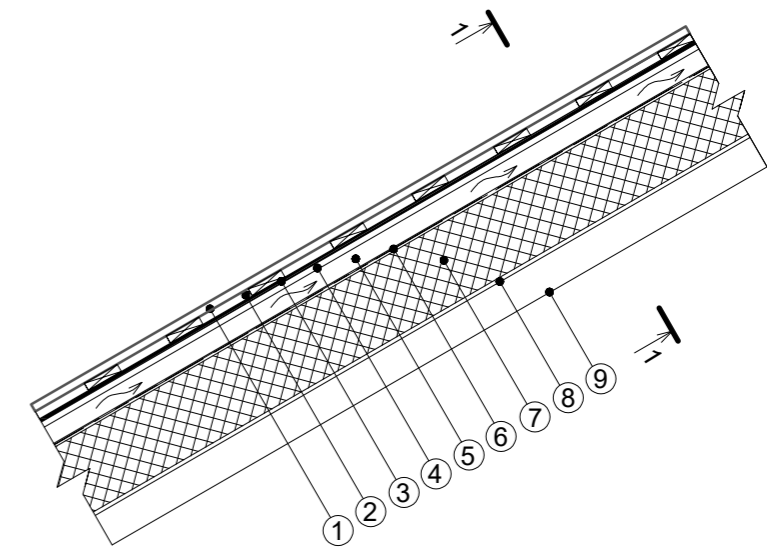
STOGO DETALĖ, StD-1		
Poz.	Medžiaga	Sluoksniu storis, mm
1.	Prilydoma viršutinio hidroizoliacijos sluoksnio danga „MIDA TECHNOELAST PV SSb“	5
2.	Prilydoma apatinio hidroizoliacijos sluoksnio danga „MIDA TECHNOELAST PV SSs“	5
3.	Šilumos izoliacija PAROC ROB 80	30
4.	Šilumos izoliacija EPS100N nuolydžiui suformuoti, h _{min} = 20mm	≥20
5.	Šilumos izoliacija PIR PIRO UNIVERSAL	140
6.	Garų izoliacijos sluoksnis	5
7.	Keramzitas geizbetoninės perdangos ištyginimui	-
8.	Esama geizbetoninės perdangos plokštė	-

STOGO DETALĖ, StD-2 M 1:10

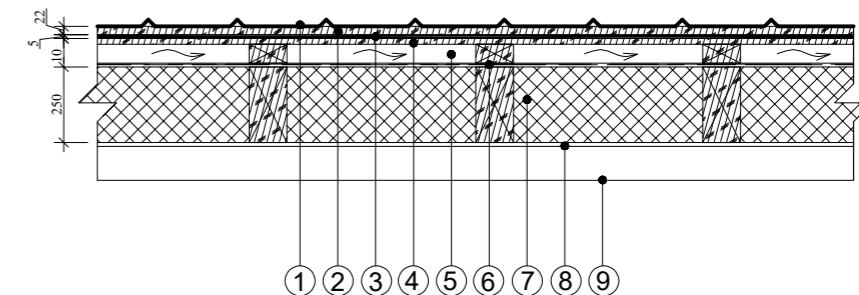


STOGO DETALĖ, StD-2		
Poz.	Medžiaga	Sluoksniu storis, mm
1.	Čerpių dangą	-
2.	Medinis skersinis tašas 50x50mm, žingsnis - pagal čerpių dangos gamintojo rekomendacijas	50
3.	Difuzinė plėvelė, ρ ≥ 130 g/m ²	-
4.	Medinis išilginis tašas 45x30mm, žingsnis - 600mm.	30
5.	Šilumos izoliacija FINNFOAM FF-PIR ALK su aliuminio plėvele	140
6.	Prilydoma viršutinio hidroizoliacijos sluoksnio dangą „MIDA TECHNOELAST PV SSb“	5
7.	Prilydoma apatinio hidroizoliacijos sluoksnio dangą „MIDA TECHNOELAST PV SSs“	5
8.	Esama geizbetoninės perdangos plokštė	-

STOGO DETALĖ, StD-3 M 1:10





StD-3 PJŪVIS 1-1, M 1:10



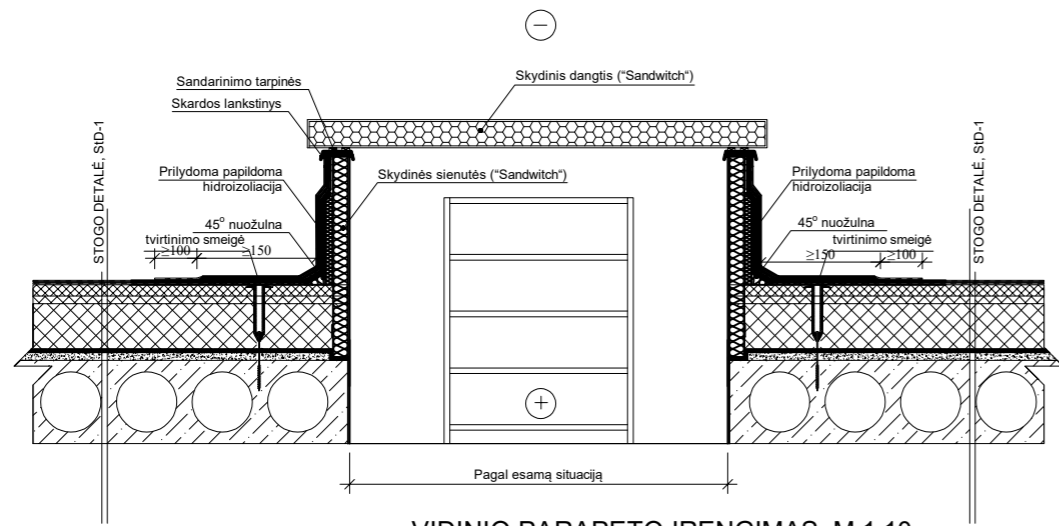
STOGO DETALĖ, StD-2		
Poz.	Medžiaga	Sluoksniu storis, mm
1.	Skarda	-
2.	Grebėstai, (pagal stogo dangos tipą)	22(h)x100(b)
3.	Prilydoma vienasluoksnė hidroizoliacijos sluoksnio dangą	5
4.	Atspari drėgmei OSB plokštė	15
5.	Išilginis tašas 50(h)x50(b)	50
6.	Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo-difuzinė plėvelė (lygių skardų stogams)	-
7.	Šilumos izoliacija Paroc Ultra/eggnė, žingsnis kas 600mm	250
8.	Garų izoliacija	-
9.	Esama stogo konstrukcija	-

PASTABOS:

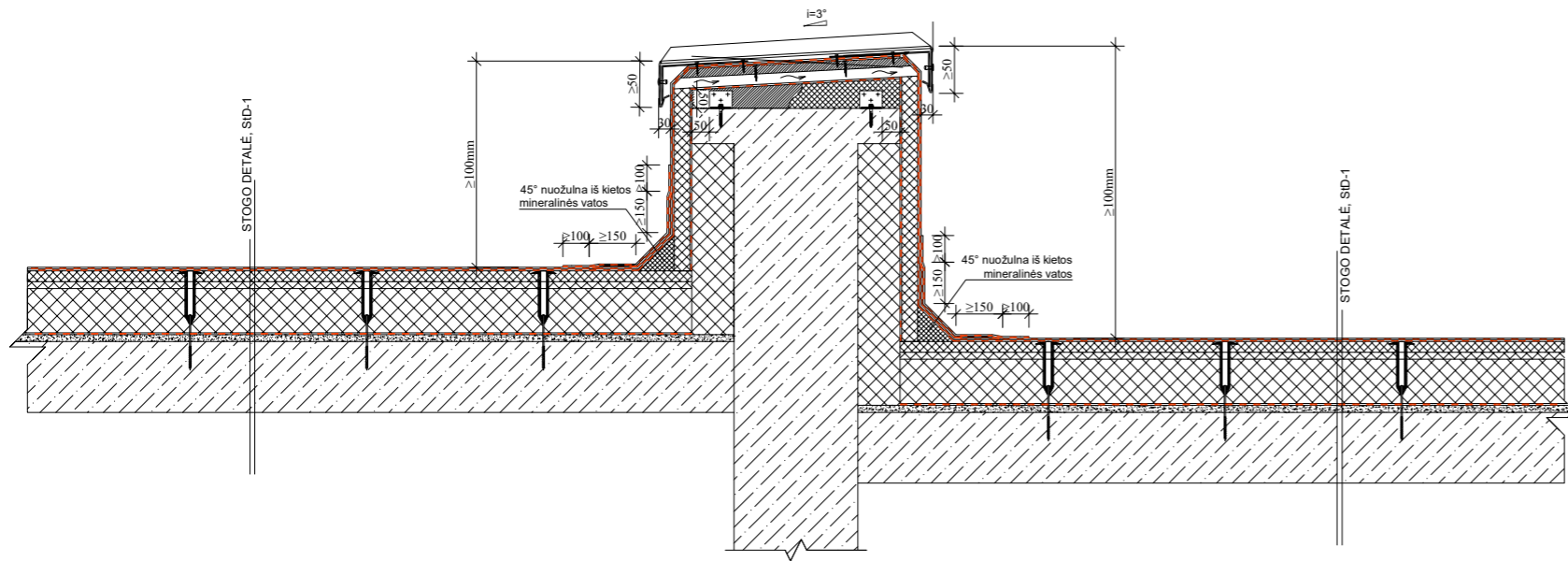
1. Visus matmenis ir kiekius rangovas tikrina darbo vietoje.
2. Matmenys duoti - mm.
3. Šiltinimo, izoliavimo detalių ir mazgų brėžinius žiūrėti kartu su brėžiniais pateiktais architektūrinėje projekto dalyje.
4. Visus galimus pakeitimus, jei jie nėra prastesnių savybių už nurodytus arba alternatyvius sprendimus derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu ir statytoju.
5. Stogo plotas su prilydoma stogo danga S=1125m², su čerpių danga= 64m², su valcuota stogo danga S=50 m².
6. Parapetų apskardinimo ilgis ~ 420m`
7. Vandens rinktuvų projektinę padėtį bei matmenis tikslinti statybų metu (pagal esama situaciją).
8. Stogo parapetai paaukštinami (tikslinti pagal esamą situaciją).
9. Stogo konstrukcija turi atitikti Broof stogų keliamus reikalavimus.
10. Prieš įrengiant apšiltinimą ir naują hidroizoliaciją esami stogo dangos sluoksniai pašalinami.
11. Garo pašalinimas iš stogo konstrukcijos įrengiamas per parapetus ir ventilacijos kaminėlius.
12. Stogo įrengimą vykdyti pagal gamintojo sertifikuotos sistemos reikalavimus, nurodymus ir rekomendacijas.
13. Tvirtinimo smeigės, sutapdinto stogo ruloninei dangai, įrengiamos ne rečiau kaip kas 350mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinti ne mažiau kaip 4 smeigėmis į 1m².
14. Šilumos izoliacija ir ruloninė danga ne mažiau kaip 1,5m pločio pakraščių juosta nuo parapeto, kraigo, bei kitų padidintos rizikos vietų turi būti sutvirtinta papildomai, tvirtinimo smeiges sutapdinto stogo ruloninei dangai įrengiamos kas 250 mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinamos ne mažiau kaip 8 smeigėmis į 1m², smeiges išdėstant tolygiai.
15. Kampų zonose tvirtinimo smeiges sutapdinto stogo ruloninei dangai įrengiamos kas 250mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinamos ne mažiau kaip 9 smeigėmis į 1m², smeiges išdėstant tolygiai.
16. Šilumos izoliacijos ir ruloninės dangos tvirtinimui naudoti smeiges, kurių ištraukimo jėga ne mažesnė, kaip 1,5kN.
17. Stogo detalės StD-3 įrengimas tikslinamas statybų eigoje atidengus ir įvertinus esamas konstrukcijas.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
40563	PV	Julius Gerlikas	 	STOGO DETALĖS StD-1, StD-2, StD-3, StD-3 PJŪVIS 1-1 M 1:10	
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis			
KALBA	Statytojas:		Klaipėdos miesto savivaldybė	LAPAS	
LT				EA-2018-23-TDP-SK.B-10	LAPŲ
				10	13

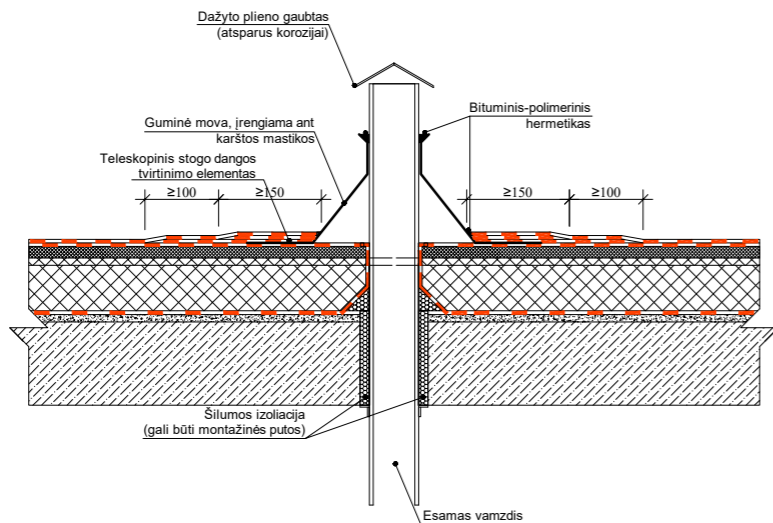
PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS PRIE IŠLIPIMO LIUKO, M 1:10



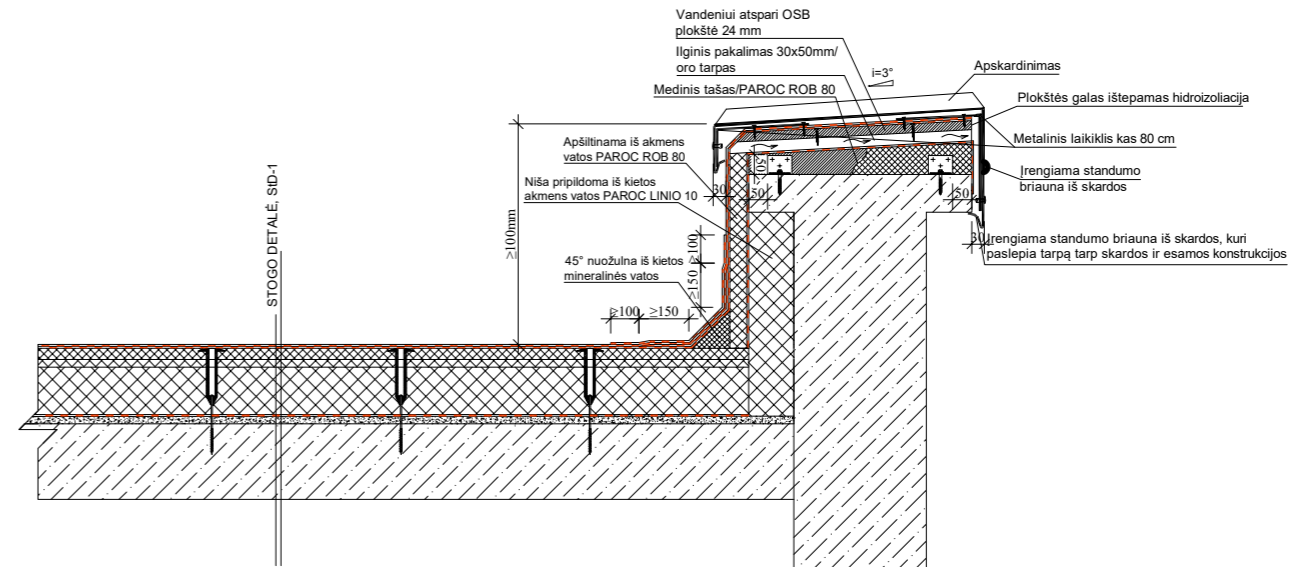
VIDINIO PARAPETO ĮRENGIMAS, M 1:10



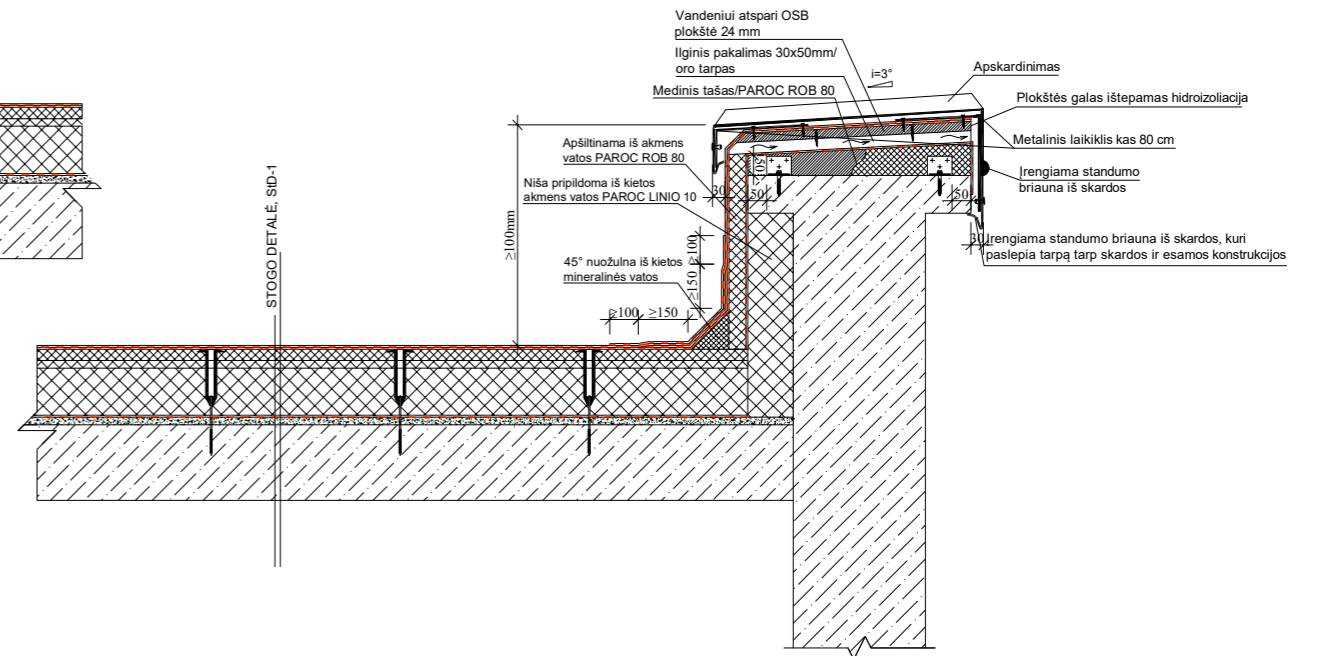
STOGO DANGOS ĮRENGIMAS PRIE ŠALTO VAMZDŽIO IKI Ø110mm, M 1:10



PARAPETO MAZGAS "B", M 1:10

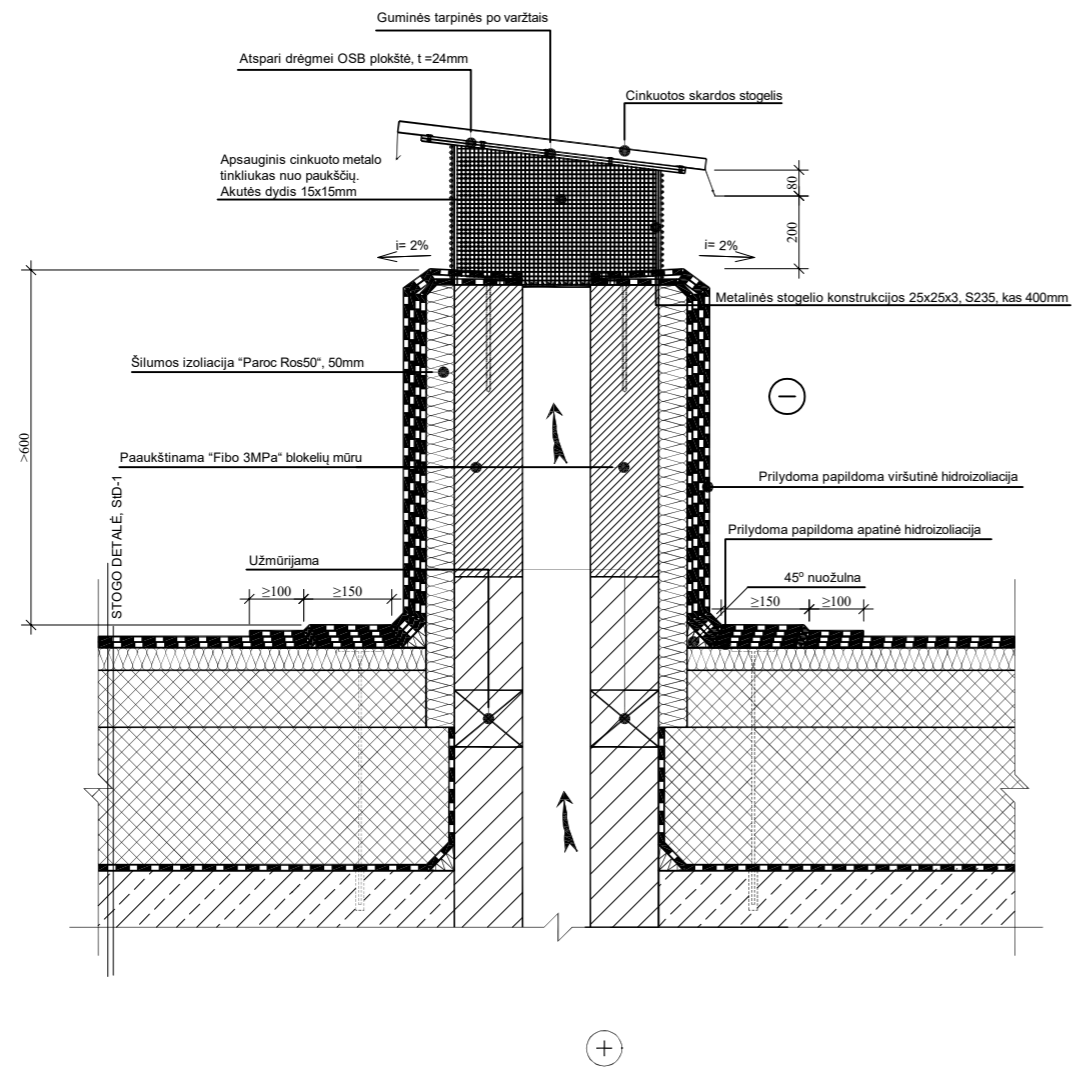


MAZGAS "A". STOGELIO VIRŠ ĮĖJIMO ŠILTINIMO STOGELIO VIRŠ ĮĖJIMO, M 1:10

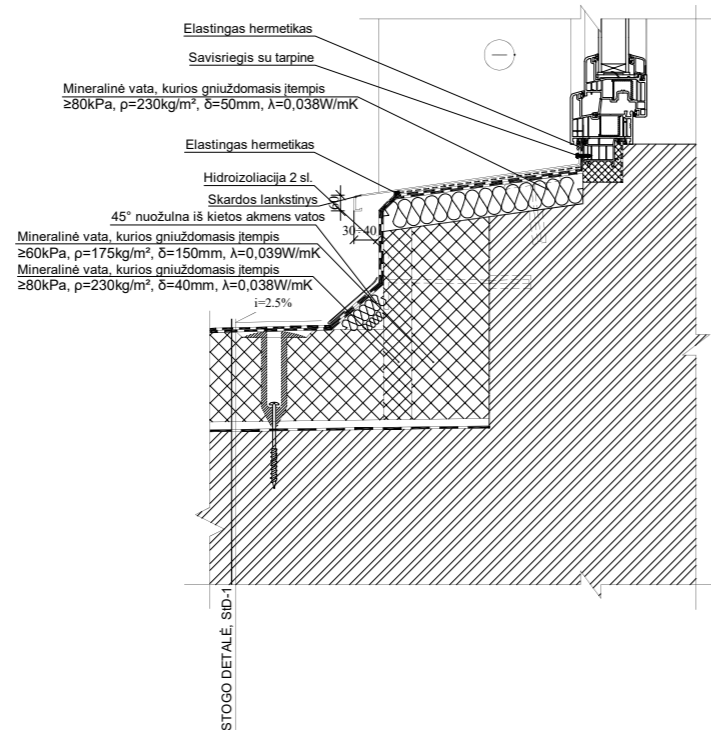


A	2024 - 11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato nr.	BAUSERVIS	UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas
40563	PV	Julius Gerlikas	PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS PRIE IŠLIPIMO LIUKO. PARAPETO MAZGAS "B", VIDINIO PARAPETO ĮRENGIMAS, STOGO DANGOS ĮRENGIMAS PRIE ŠALTO VAMZDŽIO IKI Ø110mm, MAZGAS "A", STOGELIO VIRŠ ĮĖJIMO ŠILTINIMO STOGELIO VIRŠ ĮĖJIMO M 1:10
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis	
KALBA	Statytojas:	Klaipėdos miesto savivaldybė	
LT		EA-2018-23-TDP-SK.B-12	
		LAPAS	LAPŲ
		12	13

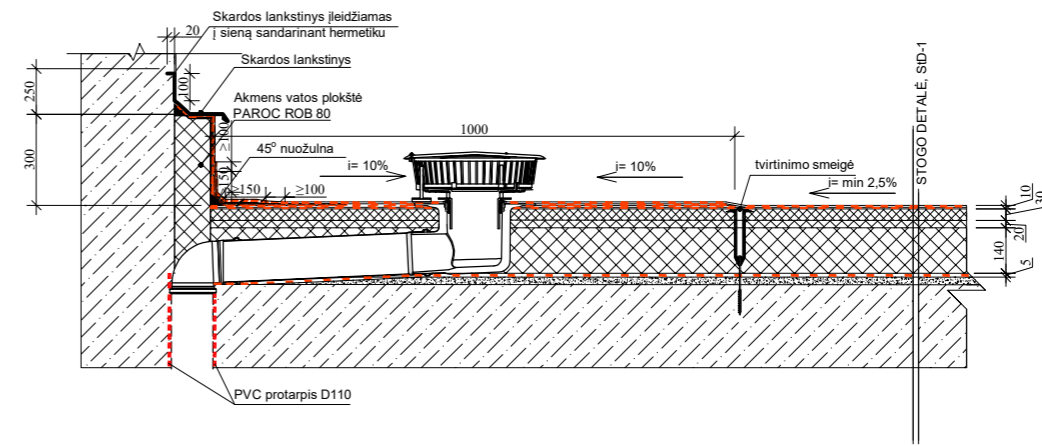
VĒDINIMO ŠACHTŲ REMONTAS, M 1:10



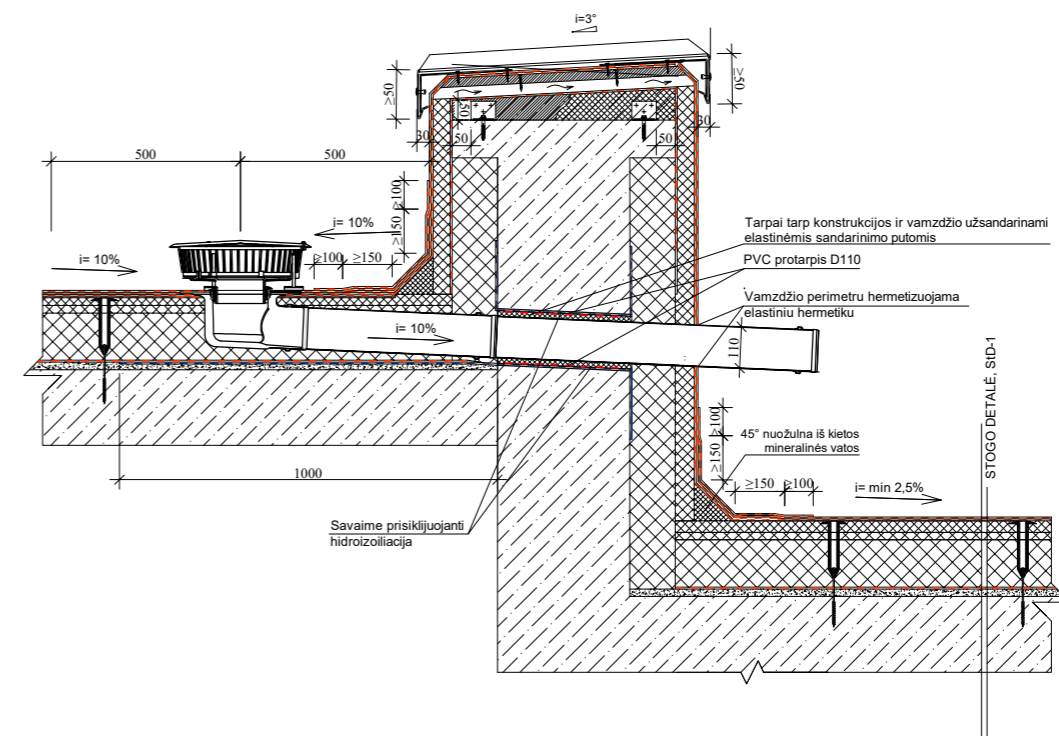
STOGO SU LANGU SUJUNGIMO DETALĖ, M 1:10



ĮLAJOS ĮRENGIMAS VIRŠ ĮĖJIMO STOGELIO, M 1:10



DETALĖ "C". LIETAUS VANDENS PERSIPYLIMO MAZGAS, M 1:10



PASTABOS:

- Matmenys duoti- mm.
- Visus galimus pakaitimus, jei nėra prastesnių savybių už nurodytus arba alternatyvius sprendimus derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu ir statytoju.
- Stogo įrengimą vykdyti pagal gamintojo sertifikatos sistemos reikalavimus, nurodymus ir rekomendacijas.
- Lietaus vandens surinkimo sistemą montuoti pagal gamintojo nurodymus, apsaugant esamas konstrukcijas nuo drėgmės.

A	2024 - 11		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato nr.	BAUSERVIS		UAB „Bauservis“ [m. k. 302554407 Markučių g. 28-1, Vilnius +37064570662 info@bauservis.lt	Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Klaipėdoje, S. Šimkaus g. 11 paprastojo remonto projektas	
			40563	PV	Julius Gerlikas
17073	SK PDV	Artūras Šlapelis	LAIDA		
KALBA	Statytojas:		Klaipėdos miesto savivaldybė	LAPAS	LAPŲ
LT				EA-2018-23-TDP-SK.B-13	13