

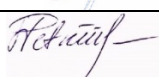





STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO BIRUTĖS G. 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
STATYBOS ADRESAS	BIRUTĖS G. 16, SKUODAS UNIKALUS PASTATO Nr. 7589-50000-5014 ŽEMĖS SKLYPO UNIKALUS Nr. 7550/0004:372
STATINIO GRUPĖ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) (DAUGIABUČIAI) PASTATAI
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS STATINIO ATNAUJINIMAS (MODERNIZAVIMAS)
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS STATINYS
ETAPAS:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
BYLA	III
LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2021
STATINIO PROJEKTO DALIS	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS (SA)
ŽYMUO	5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-SA
UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS	VŠĮ SKUODO INFORMACIJOS CENTRAS, VYTAUTO G. 9, LT-98121, SKUODAS, įm. k. 187801768
PROJEKTUOTOJAS 	UAB „POLISTATYBA“ Atestato Nr. 4983 ĮMONĖS KODAS: 3006300009 ĮMONĖ ATESTUOTA: 2007.09.28 Nr.4983 APLINKOS MINISTERIJOJE
Projekto vadovas (parašas) 	Irena Garmuvienė 27833 (vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)
Projekto dalies vadovas (parašas) 	N.K.Petniūnienė A729 (vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	BRĖŽINIO AR DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMUO	KIEKIS
	Tekstinių dokumentų žiniaraštis		
1.	Bylos sudėties žiniaraštis	BSŽ	1 lapas
2.	Aiškinamasis raštas	AR	13 lapų
3.	Techninės specifikacijos	TS	36 lapai
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	SŽ	6 lapai
	Brėžinių žiniaraštis		
5.	Pamatų, pirmo aukšto grindų ir nuogrindos planas M1:100	B-1	1 lapas
6.	Pirmo aukšto planas M1:100	B-2	1 lapas
7.	Mansardos planas M1:100	B-3	1 lapas
8.	Pastogės planas M1:100	B-4	1 lapas
9.	Stogo planas M1:100	B-5	1 lapas
10.	Pastato skersinis pjūvis su detalių nuorodomis M1:100	B-6	1 lapas
11.	Fasadas tarp ašių 1-7; A-C; M1:100	B-7	1 lapas
12.	Fasadas tarp ašių 7-1; C-A; M1:100	B-8	1 lapas
13.	Keičiamų durų žiniaraštis	B-9	1 lapas
14.	Keičiamų langų žiniaraštis	B-10	1 lapas
15.	Sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pagal pastato aplinkos situaciją schema M1:100	B-11	1 lapas

0	2021				Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atesta to Nr.	<div>UAB „POLISTATYBA“</div> <div></div>				Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO BIRUTĖS G. 16, SKUODAS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
4983								
					BIRUTĖS G. 16, SKUODAS UNIKALUS PASTATO Nr. 7589-5000-5014			
27833	PV	I. Garmuvienė	2021		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida	
A729	PDV	N.K.Petniūnienė	2021				0	
LT	Statytojas (užsakovas): VŠĮ Skuodo informacijos centras, Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas, įm. k. 187801768				5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020- SA-BSŽ		Lapas	Lapų
						1	1	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (AR)

Daugiabučio gyvenamojo pastato, esančio Birutės g. 16, Skuodo m., architektūros techninis darbo projektas atliktas vadovaujantis užduotimi projektavimui (Daugiabučio gyvenamojo namo Birutės g. 16, Skuodo m., atnaujinimo (modernizavimo) projekto techninė užduotis patvirtinta 2020-07-13, išduota administratoriaus VŠĮ „Skuodo informacijos centras“), investicijų planu (Daugiabučio namo Birutės g. 16, Skuodo m., investicijų planas, rengėjas – Kęstutis Keliuotis, atestato Nr.0212), statybos normatyviniais dokumentais, statinio kadastro byla, gyventojų pritarimais pastato modernizavimui, topografiniu planu ir kt. pridedamais BD dalyje dokumentais.

Šiltinimo darbams naudojama išorinė nevėdinama termoizoliacinė sistema, o pastogės sienos šiltinamos išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema.

Išorinių sienų ir cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema, kurią turi sudaryti vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTĮ, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos pagal šio reglamento reikalavimus naudojant CE ženklu ženklintus statybos produktus. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 12.1 p.).

Išorinių sienų ir cokolio šiltinimo darbams naudojama išorinė nevėdinama termoizoliacinė sistema, kurią turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 21 p.).




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

Techniniame darbo projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės, negu nurodytos šiame techniniame projekte.

Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetas suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

Statybos rangovas, vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visas su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

Dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo. Statybos darbų technologijos projektas privalomas (darbai bus vykdomi - eksploatuojamo pastato teritorijoje bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių). Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“ 				Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO BIRUTĖS G. 16, SKUODAS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS BIRUTĖS G. 16, SKUODAS UNIKALUS PASTATO Nr. 7589-5000-5014
4983					
27833	PV	I. Garmuvienė	2021		AIŠKINAMASIS RAŠTAS Laida
A726	PDV	N.K.Petniūnienė	2021		
					0
LT	Statytojas (užsakovas): VŠĮ Skuodo informacijos centras, Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas, įm. k. 187801768			5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-SA-AR	Lapas
					Lapų
					1
					13

atlikti statinio statybos vadovui. (STR 1.04.04:2017, 8 priedas, 46.18 p).Statybos darbu technologijos projektas turi būti patikrintas eksperto.

Visi gaminiai transportuojami, saugojami ir montuojami tik pagal gamintojo montavimo instrukcijas. Vykdam darbus labai svarbu laikytis gamintojų numatytų technologijų.

Rengiant techninio darbo projekto statinio SK dalį taikomi galiojantys Lietuvos statybos reglamentai (STR), Lietuvos standartai (LST), Europos sąjungos projektavimo normos (EN), tarptautiniai standartai (ISO), respublikinės statybos normos (RSN).

Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Modernizuojamas pastatas nepatenka į nekilnojamo kultūros paveldo vertybių teritoriją.

Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai nepažeidžiami.

Projekto architektūrinė dalis gali būti taikoma tik tai kartu su kitomis dalimis, o radus neatitikimus, prašome skubiai pranešti PV bei PDV ir derinti.

DAUGIABUČIO GYVENAMOJO PASTATO BIRUTĖS G. 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

1.1.ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) TECHNINIAI SPRENDINIAI:

Techninio darbo projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Investicijų planu B variantu) ir Technine projektavimo užduotimi.

Gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės, turi užtikrinti aukštesnę nei esama ir ne žemesnę nei B pastato energinio naudingumo klasę bei sumažinti skaičiuojamąsias šilumos energijos sąnaudas.

Bendra specifikacija:

Tiekėjas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5–43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgalios institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais.

1.Pamato įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas $\geq 1,2$ m gylio, bet ne giliau, iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengimas drenazine membrana. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

1.1.Nuogrindos išardymas, grunto darbai, pamato paviršiaus paruošimas (valymas, plovimas, dezinfekavimas, plyšių, įtrūkimų remontas, išdaužų remontas, išlyginimas ir kt.).

1.2.Pamatas šiltinamas iš išorės EPS N 100 $\lambda_D=0,030 \text{ W/mK}$ 180mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengimas drenazine membrana. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

2.Pastato cokolio antžeminės dalies, taip pat angokraščių, šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema, apdaila – akmens masės plytelės. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

2.1.Cokolio paviršiaus paruošimas (valymas, plovimas, dezinfekavimas, plyšių, įtrūkimų, tinko remontas, išdaužų remontas, išlyginimas ir kt.).

2.2.Pastato cokolio antžeminės dalies šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema EPS N 100 $\lambda_D=0,030 \text{ W/mK}$ 180mm, apdaila – akmens masės plytelės. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Tinkuojama sistema su termoizoliacine medžiaga, naudojama pastatų išorinėms sienoms šiltinti, degumo klasė A2-s1,d0.

3.Pastatų sienų, taip pat angokraščių, šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema,

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	2

apdaila – silikato – silikoninis struktūrinis tinkas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

3.1.Fasado sienų, paviršiaus paruošimas (valymas, plovimas, dezinfekavimas, mūro remontas, plyšių, įtrūkimų, siūlių remontas, išdaužų remontas, išlyginimas ir kt.).

3.2.Fasado šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema, Paroc Linio Pro $\lambda_D=0,034 \text{ W/mK}$ 180 mm storio, angokraščiai šiltinami Paroc Linio 15 $\lambda_D=0,037 \text{ W/mK}$ 20÷30mm, termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila - struktūrinis tinkas.

3.3.Sieninių kopėčių su tilteliu įrengimas.

3.4.Pastogės sienų šiltinimas įrengiant ventiliuojamą karkasą Paroc Ultra Plus $\lambda_D=0,034 \text{ W/mK}$ - 150mm ir Paroc Cortex $\lambda_D=0,033 \text{ W/mK}$ - 30 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila - plieniniai skardos lakštai.

4.Stogo dangos keitimas, esamą dangą keičiant Classic plieno lakštų danga. Stogelių virš įėjimų įrengimas. Lietaus nuotekų latakų ir lietvamzdžių montavimas.

4.1.Esamos stogo dangos nuardymas, skardos lankstinių, lietvamzdžių, latakų, lotų išardymas.

4.2.Pažeistų stogo medinių konstrukcijų bei naujai dangai reikalingų konstrukcijų gamyba ir montavimas (mūrlotai, gegnės, stygos, statramsčiai, grebėstai, karnizai ir kita).

4.3.Stogo dangos keitimas, esamą dangą keičiant valcuotų classic plieninių lakštų danga, aptaisant karnizus, kraigus, prieglaudas. (lakšto storis ne mažiau kaip 0,6mm).

4.4. Stogo šiltinimas virš palėpių Paroc Ultra Plus $\lambda_D=0,034 \text{ W/mK}$ - 150mm. Palėpės apšiltinta nešildoma patalpa.

4.5.Skardinami ventiliacijos ir dūmtraukių kaminai, paaukštinami nuotekų alsuokliai, montuojami stogo konstrukcijos ventiliaciniai kaminėliai, kopėčios, stogo tvorelė, sniego gaudyklės ir kt.

4.6.Lietaus nuotekų – lietvamzdžių, latakų su priklausiniais įrengimas ir nuvedimas į aplinką.

5.Perdangų nešiltintoje pastogėje šiltinimas mineralinės vatos termoizoliacinėmis plokštėmis. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $U \leq 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

5.1.Perdangos paviršiaus paruošimas, valymas.

5.2.Pastogė šiltinama vėdinama sistema. Rockwool Superrock $\lambda_D=0,035 \text{ W/mK}$ 200mm 2 sluoksniai 100mm+100mm) storio (arba analogiškos) ir vėjo izoliacija Rockwool Wentirock $\lambda_D=0,033 \text{ W/mK}$ 20mm (arba analogiškos). Orą ir garus izoliuojančio sluoksnio įrengimas PAROC XMV 20bas (arba analogiška). Parapetas šiltinamas vėjo ir šilumos izoliacija Rockwool Wentirock $\lambda_D=0,033 \text{ W/mK}$ 50mm. Sienos ir stogo termoizoliaciniai sluoksniai turi susisiekti.

5.3.Ventiliacijos sutvarkymas, kaminių remontas, paaukštinimas, šiltinimas visu perimetru iki kamino viršaus CGL 20cy - 60mm, virš stogo kaminai aptaisomi pural dengtos skardos lakštais.

5.4.Nuotekų alsuoklių apšiltinimas pastogėje, paaukštinimas ir išvedimas virš stogo, skardinimas su stogeliu.

6.Nuogrindos atstatymas (ne mažiau kaip 0,5m pločio), panaudojant vejos bortus ir 60mm storio trinkelį dangą. Įėjimo aikštelių, laiptų ir nuožulnų įrengimas iš betoninių trinkelio/ plytelių. Naujų porankių įrengimas. Naujų batų valymo grotelių, polimerbetonio latakų su grotelėmis įrengimas.

6.1.Paruošiami pagrindai. Įrengiama betoninių trinkelio nuogrinda ir vejos bortelis.

6.2.Įrengiamos įėjimo aikštelės iš betoninių plytelių.

6.3.Įrengiamos nuožulnos iš betoninių plytelių.

6.4.Įrengiami ŽN įspėjamieji paviršiai.

6.5.Montuojami porankiai.

6.6.Montuojamos batų valymo grotelės.

6.7.Montuojami polimerbetonio latakai su grotelėmis.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	3

6.8.Atsodinama veja, atstatomos pažeistos dangos.

6.9.Sutvarkoma statybviėtė

7.Vėdinimo sistemos atnaujinimas. Išvalomos, dezinfekuojamos ir suremontuojamos esamos ventiliacijos šachtos. Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys, paaukštinami ventiliacijos kanalai, šiltinami, skardinami, montuojami apsauginiai stogeliai.

7.1.Vėdinimo sistemos kanalų dalies virš stogo remontas, paaukštinimas. Suremontuojami ir atstatomi fiziškai nusidėvėję ir apgriuvę kaminai. Vėdinimo kanalų išvadai turi būti ne mažiau kaip 0,4m virš stogo ar kito paviršiaus, taip pat ne mažiau kaip 0,3m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10m nuo išvado, taškus.

7.2.Patalpų vėdinimo sistemos sutvarkymas, kanalų mechaninis/biocheminis išvalymas.

7.3.Vėdinimo kanalų šiltinimas, skardinimas, stogelių įrengimas, metalinių tinkelių uždėjimas.

7.4.Vėdinimo grotelių keitimas.

7.5.Deflektorių - vėdinimo turbinų įrengimas.

8.Esamų langų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais. Šilumos perdavimo koeficientas – $U \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Angokraščių apdaila.

8.1.Keičiami bendro naudojimo patalpoje (laiptinėje) langai.

8.2.Montuojamos vidaus PVC ir lauko cinkuotos skardos dengtos pural palangės (RR2H3).

8.3.Pilna vidaus ir lauko angokraščių apdaila.

8.4.EPDM tarpinių įrengimas visuose esamuose nesandariuose languose.

8.5.Jeigu nėra galimybės pasiekti viršutinio aukšto laiptinės lango ir atidaryti ranka nuo laiptų aikštelės tuomet įrengiamos stacionarios kopėčias.(gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai)

9.Esamų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo durimis. Šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Angokraščių apdaila.

9.1.Keičiamos įėjimo durys naujomis metalinio apšildinto profilio durimis. Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2001 „STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS“ reikalavimus ir pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus.

9.2.Keičiamos tambūro durys naujomis PVC profilio durimis. Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2001 „STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS“ reikalavimus ir pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus.

9.3.Keičiamos pagalbinės patalpos durys (po laiptine vandentiekio ir šildymo apskaitos patalpos) naujomis metalinio apšildinto profilio durimis.

9.4.Pilna vidaus ir išorės angokraščių apdaila.

10.Grindų ant grunto šiltinimas, įrengiant betonines grindis $U \leq 0,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Grindų termoizoliacija EPS N 100 - $\lambda_D = 0,030 \text{ W}/\text{mK}$ 200mm storio (cemento smėlio mišinys $\lambda_D = 0,47 \text{ W}/\text{mK} \geq 70\text{mm}$; parketlentė $\lambda_D = 0,10 \text{ W}/\text{mK}$ 14mm).

10.1.Esamų grindų išardymas, statybinių šiukšlių išnešimas. (gyventojai susiderinę su Rangovu savo jėgomis atlaisvina kambarius)

10.2.Pagrindų paruošimas,užpylimas plautu smėliu, tankinimas. Termoizoliacijos EPS N 100 $\lambda_D = 0,030 \text{ W}/\text{mK}$ 200mm storio įrengimas, skiriamąjo sluoksnio, kompensacinės juostos, armavimo tinklo, smėlio ir betono mišinio su fibra įrengimas. Betono padengimas savaime išsilyginančiu mišiniu. (Grindų apdailą gyventojai įsirengia patys).

11.Šildymo sistemos atnaujinimas.

12.Šalto vandens sistemos pertvarkymas.

13.Buities nuotekų vamzdynų keitimas.

14.Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas.

15.Laiptinių remontas.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	4

15.1.Vidaus sienų, lubų, medinių laiptų, remontas, paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų su porankiais atnaujimas (keitimas) ir dažymas. Elektros apskaitos skydų durų restauravimas, sutvirtinimas ir perdažymas pagal laiptinės spalvą. Grindų išmušų remontas. Pagalbinės patalpos po laiptais (po laiptais įrengiama vandentiekio ir šildymo prietaisų apskaita) remontas.

16.Dujotiekio vamzdyno atitraukimas.

Rangovas prie statybos sklypo (statybvietės) turi įrengti stendą su informacija apie remontuojamą statinį, užtikrinantį ES struktūrinės paramos ženklavinimą.

Darbai atliekami vadovaujantis naudojamų gaminių ir medžiagų gamintojo instrukcijomis.

1.2.PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP, SĄRAŠAS

LR ĮSTATYMAI

1.	LR Statybos įstatymas
2.	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
3.	LR Saugos ir sveikatos darbe įstatymas
4.	LR Žemės įstatymas
5.	LR Teritorijų planavimo įstatymas
6.	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
7.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
8.	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011
9.	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166

PAVELDOSAUGOS DOKUMENTAI

1.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
2.	Kultūros vertybių registro duomenys (http://kvr.kpd.lt);

ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

1.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
3.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas
4.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
5.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
8.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
10.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
11.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
12.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
13.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
14.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
15.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	5

16.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
17.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
18.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai
19.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
20.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys
21.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
22.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
23.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
24.	STR 2.05.06:2005	Aliuminių konstrukcijų projektavimas
25.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
26.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
27.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
28.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

HIGIENOS NORMOS, STATYBOS TAISYKLĖS, KITI DOKUMENTAI

1.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas
2.	HN 69:2003	Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai
3.	HN 98:2000	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimų reikalavimai
4.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
5.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
6.	GSPR	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
7.	GPGST	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
8.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
9.	LST EN 17050-1:2010	Atitikties įvertinimas. Tiekėjo deklaracija. Bendrieji nurodymai
10.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2011-03-09
11.	ST 224555837.01:2013	Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu
12.	ST121895674.205.20.02:2012	Fasadų įrengimo darbai. Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacijos įrengimas

1.3.KULTŪROS PAVELDO VIETOVĖS APSAUGOS ZONA: SKUODAS (17108).

Vadovautis:

- 1.Specialiaisiais paveldosaugos reikalavimai.
- 2.Skuodas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 17108) nekilnojamojo daikto (ND) būvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-11-26; Nr. 11-103; Pranešimas.
- 3.Kultūros vertybių registro duomenimis (<https://kvr.kpd.lt/>).

SKUODAS

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	6

Unikalus objekto kodas	17108
Pilnas pavadinimas	Skuodas
Adresas	Skuodo rajono sav., Skuodo miesto sen., Skuodo m.,
Statusas	Registrinis
Rūšis	Nekilnojamas
Vertybė pagal sandarą	Vietovė
Seni kodai	Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: UV40
Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai)	Gatvių tinklas, "žydų miesto" aikštės planas ir tūrinė erdvinė kompozicija, kapitalinio užstatymo fragmentas

Dokumentai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-02-02; Nr. 02-15; Pranešimas 2. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-02-02; Nr. 02-16; Pranešimas 3. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-11-26; Nr. 11-103; Pranešimas
Šaltiniai ir medžiagos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas, V., 1973, p. 438 2. Lietuvos Respublikos istorijos ir kultūros paminklų sąrašas, V., 1993, p. 269 3. A. Kavaliauskas. Skuodo senamiestyje, Laisvės gatvėje, 2005 m. vykdytų žvalgomųjų archeologijos tyrimų ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 4. R. Songailaitė. Skuodo miesto istorinės dalies (17108) archeologinių žvalgymų P. Cvirkos-Birutės g. žvalgomųjų archeologinių tyrimų Gedimino-Vytauto g. archeologinių tyrimų Gedimino g. 4 2011 m. ataskaita.



Skuodo m. Kultūros paveldo objektai

▼ Birutės g. 16

Pats sklype esantis pastatas nėra nekilnojamoji kultūros vertybė.

Atnaujinamas (modernizuojamas) pastato matmenys išlieka esami, neturės neigiamo poveikio Skuodo m. ir kitoms saugomos teritorijoms, nepažeis charakteringų miesto centrinės dalies panoramų, turės teigiamą poveikį esamam miestovaizdžiui bei pagerins esamą žemėnaudą.

Rangovas atliekant darbus turi vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9str., 3d. nuostatomis.

1.4.TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	7

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Skuode yra sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,0 °C;
- Šalčiausio penkiadienio temperatūra -20 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 81%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 796 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis 103,6 mm;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 4,2 m/s
- Sniego apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003 I rajonas 1,2 s_k , kN/m² (120 kg/m²);
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003 II rajonas 28 $v_{ref,0}$ m/s.

RELJEFAS

Sklypas yra užstatytoje teritorijoje, aplinkui gyvenvietę yra gyvenamosios paskirties namų.

Žemės sklypas, kuriame yra modernizuojamas statinys –suformuotas.

Sklypas yra daugiabučiais gyvenamaisiais namais užstatytoje teritorijoje.

Sklypo reljefas ramus.

Teritorijoje visi medžiai ir krūmai yra saugojami.

Sklypo plano sprendiniai šiuo projektu nauji neprojektuojami. Atstatoma nuogrinda aplink pastatą po pamatų apšiltinimo.

Aplink pastatą suformuoti pėsčiųjų takai paliekami esami.

Modernizuojamas pastatas yra prijungtas prie miesto inžinerinių tinklų. Sklype ir šalia jo pakloti požeminiai tinklai – šilumos tiekimo tinklai, vandentiekio, nuotekų tinklai, požeminių elektros kabelių linijos, ryšių, dujotiekio ir kiti tinklai.

1.5.ATNAUJINAMO (MODERNIZUOJAMO) STATINIO PAGRINDINIAI DUOMENYS

1.Statinio pavadinimas: Daugiabutis namas.

2.Statinio vieta: Skuodas, Birutės g. 16. Pastato – gyvenamo namo unikalus Nr. 7589-50000-5014.

3.Statinio paskirtis: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabutis)) pastatai (pagal STR 1.01.03:2017 6.3p.).

4.Statybos rūšis: Statinio paprastas remontas (Vadovaujantis STR 01.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ 7.3.2 p.).

5.Statinio kategorija: Neypatingas. (pagal STR 1.01.03:2017 5 skyrius 1 lentelė) .

6.Saugoma teritorija. Ne.

7.Kultūros paveldo objekto teritorija. Ne

8.Kultūros paveldo vietovė. Taip, Skuodas (17108)

9. Kultūros paveldo statinys. Ne

10.Kultūros paveldo objekto apsaugos zona. Ne

11.Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona. Ne

12.Kitų statinių apsaugos zona (-os). Ne.

13.Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių. Ne.

14.Statytojas: VŠĮ „Skuodo informacijos centras“, Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas, įm. k. 174585733.

15.Projektuotojas: Paprastojo remonto projektą parengė UAB „Polistatyba“, įm. k. 300630009, atestato Nr. 4983.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	8

16. Statybos finansavimo šaltiniai: Projektavimo ir statybos darbai finansuojami nuosavomis ir valstybės lėšomis.

17. Projektavimo etapai: Projektavimo darbai vykdomi dviem etapais. Pirmas etapas Investicijų planas (B) Paketas). Antru etapu parengiamas paprastojo remonto projektas; sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodymus. Butų ir kitų patalpų savininkų susirinkime patvirtintas investicijų plano (B) paketas.

18. Statinio projekto ekspertizė: Statinio projekto ekspertizė privaloma. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IX skyrius).

19. Atnaujinimo (modernizavimo) tikslas – sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploatavimo trukmę.

20. Gretimos teritorijos, transporto tinklas – keliai, gatvės. Sklypas yra užstatytoje teritorijoje, aplinkui gyvenvietėje yra gyvenamosios paskirties namų. Visi teritorijoje esantys medžiai ir krūmai yra saugojami.

21. Žemės sklypas. Statytojo nuosavybės teisę ar kitokią teisę į žemę (statybos sklypą) patvirtinantys dokumentai. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Sklypo plotas 0,1838 ha. Registro Nr.44/2014733; u.n. 4400-4000-7698. Nuosavybės teisė Lietuvos Respublika a.k. 111105555 IR Fiziniai asmenys (žr. NT RC išrašą).

22. Dėl valstybinės žemės laikino naudojimo statybos metu. Vadovautis Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Skuodo skyriaus išduotu sutikimu. (žr. TDP priedai).

23. Statybos nuosavybės teisę ar kitokią teisę į rekonstruojamą pastatą patvirtinantys dokumentai. Pagal 2019-02-26 VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (žr. priedamus dokumentus) yra suformuota: gyvenamosios paskirties patalpų, kurios suformuotos kaip atskiri nekilnojami daiktai, skaičius – 6. Pastatas – Gyvenamas namas. Unikalus daikto numeris: 7589-5000-5014.

24. Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Modernizuojamas pastatas yra prijungtas prie miesto inžinerinių tinklų. Sklype ir šalia jo pakloti požeminiai tinklai – šilumos tiekimo tinklai, vandentiekio, nuotekų tinklai, požeminių elektros kabelių linijos, ryšių, dujotiekio ir kiti tinklai.

25. Atnaujinami (modernizuojami) statiniai. Atnaujinamas 1 aukšto su mansarda pastatas su 6 gyvenamosios paskirties patalpomis (butais) - gyvenamasis namas.

26. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 punktą „Rekonstruojant, kapitališkai remontuojant ar modernizuojant šiuos statinius, reglamento nuostatos taikomos tik rekonstravimo ar kapitalinio remonto metu pertvarkomoms statinio dalims“, šiuo atveju sprendimas pritaikyti daugiabučio namo bendrojo naudojimo objektus neįgaliųjų specialiesiems poreikiams priimamas Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymo [17.1] 11 straipsnio 3 dalies nustatyta tvarka.

Pastato modernizavimo (atnaujinimo) metu pastato konstrukcijos nepertvarkomos.

Šiuo projektu sklypo plano sprendiniai esami, naujai neprojektuojami.

Šiuo metu name gyvenančių žmonių su negalia nėra. Butų savininkai priėmė sprendimą nepritaikyti bendro naudojimo patalpų neįgaliųjų specialiesiems poreikiams. Prašymo iš butų savininkų dėl būsto pritaikymo spec. poreikiams negauta.

Šiuo projektu įrengiama nauja nuogrinda visu pastato perimetru.

Pastatas 6 butų –1 ir 4 butai turi atskirus įėjimus, į kitus butus patenkama bendra laiptine per kiemo įėjimą. Prie 1 buto projektuojama įėjimo aikštelė su nuožulna ir laiptais; prie 2 buto ir laiptinės įėjimo projektuojamos įėjimo aikštelės su nuožulnomis.

1.5. TRUMPAS MODERNIZUOJAMO PASTATO APIBŪDINIMAS BENDRI DUOMENYS.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	9

Pastatas – daugiabutis gyvenamasis namas. Adresas Birutės g. 16, Skuodas, pažymėjimas plane 1A1m, Nr. 7589-5000-5014, tikslinė naudojimo paskirtis – gyvenamoji, statybos pabaigos metai 1895, pastatas rekonstruotas 1989 metais pastatas apmūrytas, rekonstruotas stogas, įrengtos gyvenamos patalpos. Pastato energinio naudingumo klasė F (sertifikato Nr. KG-0212-03155, išdavimo data 2019-05-23).

Pastatas 6 butų/ gyvenamųjų patalpų. 1 aukšto su masarda, atskirus įėjimus turi 1 ir 4 butai, į 2;3;5;6 butus patenkama laiptine, pastato bendras plotas – 261,64 m², naudingas plotas – 261,64 m², gyvenamas plotas – 139,78 m², tūris – 1078 m³.

7.Architektūriniai sprendimai. Tūrinis sprendimas. Planinė struktūra. Atnaujinimo (modernizavimo) projekte nenumatomas objekto planinės patalpų struktūros ir paskirties keitimas.

Projektuojamų statinių pagrindinės charakteristikos, paskirtis.

PASTATO PASKIRTIS	Gyvenamoji (3 ir daugiau butų)
UNIKALUS STATINIO NUMERIS	7595-9000-5018
PASTATO PASKIRTIS	Gyvenamoji (3 ir daugiau butų)
UNIKALUS STATINIO NUMERIS	7589-5000-5014
STATINIO ŽYMĖJIMAS	1A1m
STATINIO ADRESAS	Skuodas, Birutės g. 16
STATYBOS PABAIGOS METAI	1895
STATYBOS REKONSTRUKCIJOS METAI	1989
SIENOS	Rąstai, apmūryti plytomis
PAMATAI	Juostiniai, monolitiniai
PERDANGOS	Medinių sijų
STOGO KONSTRUKCIJA	Šlaitinis, medinė konstrukcija
ŠILDYMAS	Bendroji centrinio šildymo sistema
VANDENTIEKIS	Komunalinis vandentiekis
NUOTĖKŲ ŠALINIMAS	Komunalinis nuotekų šalinimas
DUJOS	Suskystintos

PASTATO PLOTAI IR TŪRIAI

	PRIEŠ MODERNIZAVIMĄ	PO MODERNIZAVIMO
1.SKLYPO PLOTAS	nesuformuotas	nesuformuotas
2.PASTATO BENDRAS PLOTAS	261,64 m ²	268,19 m ²
3.PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	261,64 m ²	268,19 m ²
4.GYVENAMASIS PLOTAS	139,78 m ²	139,78 m ²
5.RŪSIŲ PLOTAS	nėra	nėra
6..PASTATO TŪRIS	1078 m ³	1154m ³
7.AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	1
8.BUTŲ SKAIČIUS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PATALPŲ	6	6
9.NEGYVANAMOSIOS PASKIRTIES PATALPŲ SKAIČIUS	-	-
9.ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ	F	B

Pastabos:

1. Pastato tūris padidėjo, dėl išorės sienų apšiltinimo.
2. 1.Pastato bendras ir naudingas plotas padidėjo įrengus a-1 tambūrą.

Konstrukcijų būklė:

Pastatas statytas 1895 m. Ir rekonstruotas 1989m. pagal tuo metu galiojusias normas,

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	10

todėl faktiniai nemodernizuoto pastato atitvarinių konstrukcijų šilumos perdavimo koeficientai neatitinka reikalavimų ir galiojančių norminių dokumentų.

Pamatai, sienos ir nuogrindos. Pamatai betoniniai, tinkuoti - tinkle ištrupėjęs. Nuogrinda suskilinėjusi ir išsikraipiusi, apaugusi žole, pakrypusi į pastato pusę, vietomis atirūkė nuo cokolio, vietomis nuogrindos nėra, apaugę samanomis, žole ir augalais.

Šilumos laidumo rodiklių vertės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ norminių reikalavimų, - cokolio šilumos perdavimo koeficientas $1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Žr. namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas 1 lentelė).

Esamos cokolio sienos šiluminės savybės neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimų. Rekomenduojama šiltinti pastato cokolio virš žeminę bei požeminę dalis iš išorės.

Sienos (fasadinės) – rąstai, apmūryti plytomis, vietomis plytos tinkuotos. Plytos ir tinkle paveiktas atmosferinio poveikio. Konstrukcija nešiltinta. Taip padidinama atitvarų šiluminė varža, sumažinamos šilumos energijos sąnaudos. Sienų faktinis šilumos perdavimo koeficientas yra apie $1,27 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ (Žr. namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas 1 lentelė). Šiluminės sienų savybės neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir Šilumos laidumo rodiklių vertės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ norminių reikalavimų, todėl būtina sienas šiltinti.

Stogas. Stogas šlaitinis, lietaus nuvedimo sistema išorinė. Stogo danga – asbestiniai šiferio lakštai. Šiluminė stogo konstrukcijos varža (šilumos perdavimo koeficientas $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$) (Žr. namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas 1 lentelė, neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir Šilumos laidumo rodiklių vertės, neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ norminių reikalavimų. Rekomenduojama apšiltinti pastogę, pakeisti stogo dangą, atnaujinti lietaus nuvedimo sistemą

Langai ir lauko durys laiptinėse. Butų langai pakeisti į plastikinius, geros būklės. Laiptinės langas nepakeistas, senas. Lauko durys į laiptinę, tambūro durys senos medinės.

Nepakeisti langai ir durys neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, šilumos laidumo rodiklių vertės, neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ norminių reikalavimų. Rekomenduojama pakeisti į mažesnio šilumos pralaidumo gaminius.

Vėdinimas. Pastate esančios patalpos vėdinamos natūraliai per langus, orlaides, duris, vėdinimo kanalus. natūralaus vėdinimo kanalai užakę, vėdinimo grotelės kai kur sulūžusios, ventiliacijos sistema neatlieka savo funkcijos. Ventiliacijos kanalų būklė patenkinama, rekomenduojama išvalyti, dezinfekuoti, suremontuoti natūralios ventiliacijos kanalus.

Šilumos punktas. Šiluminis punktas modernizuotas, sumontuotas plokštelinis šilumokaitis karšto vandens ruošimui. Šiluminis punktas priklausomas nuo tiekėjo.

Šildymo sistema. Gyvenamojo pastato esami šildymo sistemos vamzdynai susidėvėję, surūdiję, viduje užkalkėję. Vamzdynų izoliacija susidėvėjusi, kai kur jos išvis nėra, dideli šilumos nuostoliai nuo vamzdynų į aplinką. Esama šildymo sistemos būklė neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų, todėl ją nuspręsta keisti nauja. Esamų vamzdynų panaudoti nėra galimybės todėl jie demontuojami kartu su susidėvėjusia izoliacija.

Šalto vandens sistema. Remontuojamo pastato esami šalto vandentiekio vamzdynai susidėvėję, surūdiję, viduje užkalkėję.

Nuotekų šalinimo sistema. Pastato esami buitinių nuotekų vamzdynai susidėvėję, surūdiję, viduje užkalkėję. Esama buitinių nuotekų sistema neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų, todėl

Bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai. Elektros instaliacija sena, vietomis laidai

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	11

palaidi kabo be šarvo apsaugos, šviestuvai be gaubtų.

Statinio atitiktis mechaniniam atsparumui ir pastovumui. Vizualinės apžiūros metu nebuvo nustatyta tokių defektų, kurie galėtų kelti pavojų statinio mechaniniam atsparumui ir pastovumui. Pastatas gali būti atnaujinamas (modernizuojamas). Prieš pradedant vykdyti statybos darbus ar jų vykdymo metu pastebėjus pavojingas pažaidas reikia nedelsiant sustabdyti darbus ir pranešti projekto dalies vadovui bei užsakovui projektinių sprendinių patikslinimui ar reikalingų statybinių tyrimų atlikimui.

1.6. ATITVARŲ ŠILUMINĖS IZOLIACIJOS SKAIČIAVIMAS

Medžiagoms, priimtoms Techniniame darbo projekte, medžiagos šilumos laidumo koeficientas turi būti ne mažesnis nurodytam. Priimant medžiagas turinčias blogesnes šilumines savybes, šilumines varžas būtina perskaičiuoti ir pakeisti konstrukcijas, kad būtų išpildyti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimai.

KONSTRUKCIJŲ ŠILUMINĖS VARŽOS IR ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTO SKAIČIAVIMAI

1.6.1 lentelė. Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(B)}$ ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės B energinio naudingumo klasės pastato (jo dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodikliai

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:		PRIEŠ ATNAUJINIMĄ	PO ATNAUJINIMO	PAGAL REGLAMENTĄ	Pastabos (žr. užduotį ir IP)
Pastogės	$W/m^2 K$	0,85	0,133	$U_{rN} \leq 0,15$	0,15
Sienų (tinkuojama sistema)	$W/m^2 K$	1,27	0,178	$U_{wN} \leq 0,18$	0,18
Cokolio	$W/m^2 K$	1,46	0,161	$U_{fgN} \leq 0,22$	0,22
Grindys ant grunto	$W/m^2 K$	-	0,138	$U_{fgN} \leq 0,22$	0,36
Langu	$W/m^2 K$	-	$\leq 1,1$	$U_{wdaN} \leq 1,3$	1,3
Durų	$W/m^2 K$	-	$\leq 1,4$	$U_{wdaN} \leq 1,5$	1,4

PASTABA : reikšmės šilumos perdavimo koeficientų prieš atnaujinimą (žr. Investicijų planas, 1 lentelė).

$C1=0,9284$ (B intervale), $C2=0,9482$ (C intervale).

Kartu $C1$ ir $C2$ patenka į „B“ klasės intervalą.

Projektuojamos pastato energijos sąnaudos po renovacijos:

Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam buitiniam vandeniui ruošti (jo daliai) šildyti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus ($kWh/(m^2 \times \text{metai})$) – $124,38 kWh/(m^2 \times \text{metai})$.

Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus ($kWh/(m^2 \times \text{metai})$) – $60,23 kWh/(m^2 \times \text{metai})$.

Skačiuojamosios elektros energijos sąnaudos per metus pastato (jo dalies) ($kWh/(m^2 \times \text{metai})$) – $20,65 kWh/(m^2 \times \text{metai})$.

Skačiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skačiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo) 71,47%.

PASTATO SANDARUMO REIKALAVIMAI. Siekiant užtikrinti gyventojų užsibrėžtus tikslus ir pasiekti pastato energinio naudingumo B klasę po pastato renovacijos, reikia atlikti pastato sandarumo matavimus. Visuose esamuose nesandariuose languose Rangovas turi įrengti EPDM tarpines. Pagrindo sandarumas turi būti užtikrintas prieš įrengiant vėdinamą sistemą.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	12

B energinio naudingumo klasės pastatai (jų dalys) turi būti darbai atlikti taip, kad jų sandarumas, išmatuotas pagal LST EN 13829:2002 „Šiluminės statinių charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:1996)“ reikalavimus esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, neviršytų 10 lentelėje nurodytų oro apykaitos verčių.

1.5.2. lentelė. Norminės oro apykaitos $n_{50,N}$ (1/h) vertės esant 50 Pa slėgių skirtumui

Eil. Nr.	Pastato paskirtis [5.4]	Pastato energinio naudingumo klasė	$n_{50,N}$, (1/h)
1	Gyvenamosios, administracinės, mokslo ir gydymo	B	1,5

Sandarumas turi būti matuojamas baigtame statyti pastate prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą. Pastato sandarumo matavimo metu pastate turi būti baigti visi statybos darbai, kurie gali pabloginti pastato sandarumo rodiklius. Laiko tarpas tarp pastato sandarumo bandymų protokole nurodytos sandarumo matavimo datos ir pastato energinio naudingumo sertifikato išdavimo datos turi būti ne didesnis už 1 metus. Pastato sandarumas turi būti išmatuotas C ir B klasės pastatams, kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis.

1.7. TRUMPAS PASTATO FASADŲ APDAILOS PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ APRAŠYMAS

Fasadų apdailos projektiniai sprendiniai – ŽR. SA-B-8, B-9.

Fasadų spalvinį sprendimą sąlygojo esamas architektūrinis kontekstas. Sprendiniai atitinka Skuodo rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriaus nustatytus reikalavimus, derintus su šio skyriaus vedėju.

Projekto vykdymo metu, pasirinkus konkrečias apdailos medžiagas, gaminius, jų tiekėjus ar esant bet kokiems projekto sprendinių pakeitimams ar neatitikimams su esama padėtimi – informuoti PV, PDV, techninės priežiūros vykdytoją ir atskirai derinti.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m-PA(PM)-TDP-2020-AR	SA	0	13

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-01 Bendrieji nurodymai

TS-02 Langų ir durų keitimas naujais blokais

TS-03 Pastato sienų šiltinimas įrengiant tinkuojamą fasadą

TS-04 Pastato sienų šiltinimas įrengiant vėdinamą fasadą

TS-05 Apdailos darbai

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

Normatyvinių dokumentų sąrašas, kuriais būtina vadovautis vykdant statybos darbus:

- Statybos įstatymas (1996-03-19 Nr. I-1240) Žin., 1996, Nr. 32-788
- Aplinkos apsaugos įstatymas (1992-01-21 Nr. I-2223) Žin., 1992, Nr. 5-75
- www.statybostaisykles.lt
- 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“

Tiekėjas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5–43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgalios institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais. Naudoti I kategorijos atsparumo smūgiams termoizoliacinę sistemą.

Vykdantieji statybos darbus ir statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už saugų darbų vykdymą atsako rangovas.

Remonto metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 36:2009 reikalavimus.

Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose, aiškinamajame rašte ir statybos reglamentų keliamus statybos produkto degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

0	2021				Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atesta to Nr.	<div>UAB „POLISTATYBA”</div> <div></div>				Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO BIRUTĖS G. 16, SKUODAS, (UN., NR., 7598-5000-5014), ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
4983					Statybos adresas: BIRUTĖS G. 16, SKUODAS			
27833	PV	I. Garmuvienė	2021		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
A726	PDV	N.K.Petniūnienė	2021				0	
LT	Statytojas (užsakovas): VŠĮ Skuodo informacijos centras, Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas, įm. k. 187801768				5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-TS		Lapas	Lapų
							1	36

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos. Gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti LR. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms- įmonėms paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis montavimo instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais. Labai svarbu vykdant statybos darbus vadovautis gamintojo numatytais technologijomis.

Techniniame darbo projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame techniniame darbo projekte.

Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetą suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

Išorinių sienų šiltinimo darbams naudojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema, kurią turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTI. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 12.1 p.).

Išorinių sienų šiltinimo darbams naudojama išorinė nevėdinama sistema, kurią turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintos CE ženklu. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 21.1 p.).

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

Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkančiomis institucijomis.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

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

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

Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui. Parengti statybos darbų technologijos projektą. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. (STR 1.04.04:2017, 8 priedas, 46.18 p); (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius, šeštas skirsnis 25 p.).

Parengti statybos darbų vykdymo technologinės kortelės (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priedas, III skyrius, šeštas skirsnis 1.6 p.)

Parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	2

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;

Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;

Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);

Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001;

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato tiekėjas;

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;

Nurodymai statybos sklypo paruošimui: Projektuojamo pastato statyba bus vykdoma gyvenamojoje teritorijoje. Teritorija turi būti aptverta, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikini buitiniai ir sandėliavimo pastatai, laikini inžineriniai tinklai, laikini privažiavimo keliai, kitos būtinos priemonės.

Statybos darbu organizavimas ir metodai. Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų vykdymo technologijos projekte. Šį projektą parengia konkursą pastato statybai laimėjęs rangovas. Statybos eiliškumą laisvai nusistato statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Užsakovu.

Statybos užbaigimas. Statybos užbaigimas vykdomas pagal STR 1.05.01:2017 nurodytas procedūras. Pagal šio reglamento nuostatas daugiabutis namas pripažįstamas tinkamais naudoti tik užbaigus statinio projekto sprendinius, sutvarkius teritorijos perbūvį.

TS-02 LANGŲ, DURŲ KEITIMAS NAUJAIS BLOKAIS.

BENDRIEJI NURODYMAI

Langų keitimas

1.Keičiami bendro naudojimo patalpose (laiptinėje) langai PVC profilių gaminiais.
2.Montuojamos vidaus PVC ir laužo cinkuotos skardos dengtos pural palangės.
3.Angokraščių šiltinimas iš vidaus EPS 70 – 20-30mm. Pilna vidaus ir laužo angokraščių apdaila.

4.Visuose esamuose nesandariuose languose įrengti EPDM tarpinės.

5.Laiptinės viršutinių langų atidarymui įrengti stacionarias kopėčias.

Durų keitimas

1.Keičiamos įėjimo durys naujomis metalinio apšildinto profilio durimis. Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus ir pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus.

2.Keičiamos komunalinės patalpos durys naujomis PVC profilio durimis.

3.Keičiamos tambūro durys naujomis PVC profilio durimis. Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus ir pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus.

4.Angokraščių šiltinimas iš vidaus kieta akmens vata. Pilna vidaus ir išorės angokraščių apdaila.

5.Visose esamose nesandariuose duryse įrengti EPDM tarpinės.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	3

Surinktus langus, durų blokus, susidedančius iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, izoliavimo medžiagomis, sandarintojais pateikia atestuotas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais, gaminių pasais ir konkrečiomis tvirtinimo ir montavimo instrukcijomis.

Prieš langų gamybą, gaminių kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte bei jų varstymą papildomai suderinti su užsakovu.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Techniniai reikalavimai PVC langams ir durims.

Privaloma vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Rekomenduojama vadovautis ST 2491109.01:2012 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamus darbų būdus, kokybės reikalavimus ir taikomos vykdant langų, durų ir jų konstrukcijų montavimą. Statybos taisyklėse nustatomi pagrindiniai reikalavimai darbų atlikimo technologijai ir kokybei, nurodomos leidžiamos nuokrypos, nustatoma medžiagų ir gaminių priėmimo tvarka.

Prieš montavimą, gamintojas turi būtinai patikslinti angas. Matuojant tris kartus patikrinami angų užpildymo elementų matmenys, matavimo ribiniai nukrypimai pagal ST 2491109.01:2012 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".

Profilų Gamintojas turi nustatyti ne mažiau 5 metų garantijas.

PVC profilių Gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymą) bei profilių pagaminimo datą. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Langų ir durų šilumos pralaidumas turi tenkinti STR 2.01.02:2016 šilumos išsaugojimo reikalavimus.

Privaloma vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Prieš langų gamybą, gaminių kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte. Suderinti langų varstymą su užsakovu.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai turi būti nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate (žr. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“).

Langų ir išorinių durų reikalavimai pagal vėjo apkrovos klasę turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 8 lentelė.

Langų ir išorinių durų reikalavimai pagal vandens nepralaidumą turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 9 lentelė.

Langų ir išorinių durų reikalavimai pagal oro skverbį turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 10 lentelė.

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai pagal jų naudojimo sąlygas turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 11 lentelė.

Durų mechaninio patvarumo reikalavimai pagal jų naudojimo sąlygas turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 12 lentelė.

Langų mechaninio stiprio reikalavimai pagal jų naudojimo sąlygas turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 13 lentelė.

Durų mechaninio stiprio reikalavimai pagal jų naudojimo sąlygas turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	4

14 lentelė.

Langai ir išorinės durys pastatuose montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus bet ne mažesnis nei 70 mm.

Gamybai naudojamo PVC profilio (B klasė) matomų išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608-1:2016 reikalavimus – $\geq 2,5$ mm, nematomų sienelių storis $\geq 2,0$ mm.

Priklausomai nuo spalvos, profiliai privalo būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis 1,5 - 2,0 mm.

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

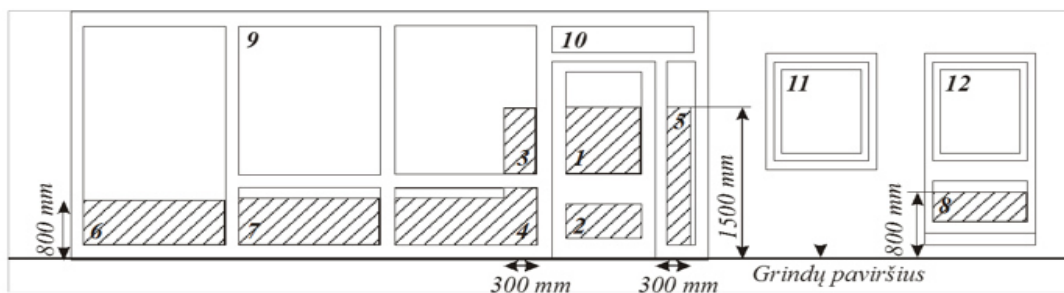
PVC profiliai numatomi penkių kamerų, turi būti pagaminti pagal LST EN ISO 9001.

PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.

Langų varstymas – 2 padėty su tarpiniu išsandinimu- mikroventiliacija bei laipsnišku lango varčios atlenkimo padėties nustatymu.

Stiklas turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, be oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygus poliruotas.

Langų ir durų įstiklinimas kritinėse padėtyse



Langų ir durų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse turi būti 3 klasės (saugaus stiklo atsparumo smūgiams klasės), išskyrus kritinio įstiklinimo zonose kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m².

Sumontuoti langai turi atitikti kokybės reikalavimus, neviršyti leistinų nuokrypių ir turi būti tinkami eksploatacijai.

Langai, išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklininti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio. Langų ir išorinių durų ženklinimo reikalavimai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių ar įskilimų. Montavimo vietoje patikrinimas atliekamas pagal ST 2491109.01:2012 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".

Turi būti pateikta gaminių eksploatacinių savybių deklaracija.

Langų ir durų blokus gali montuoti tik gamintojo apmokyti darbuotojai.

Gaminių tvirtinimo vietos

Ankeriai, kronšteinai tvirtinami ne arčiau kaip 100mm nuo konstrukcijos krašto.


KEIČIAMŲ LANGŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Lango rėmai	PVC profilio, >5 kamerų, profilių plotis >70mm. PVC
-------------	---

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	5

	profilų gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai. Langai, visu perimetru, privalo būti armuoti, 1,5-2,0mm storio, cinkuotais plieno profiliais
Stiklo paketas	Dvikameriniai stiklo paketai, su dviem selektyviniais stiklais, tarpai tarp stiklų užpildyti dujomis. Šilti, plastikiniai termorėmeliai tarp stiklų. Tarpelis tarp stiklų $\geq 14\text{mm}$. Saugus stiklas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“. Laiptinių langų stiklas atsparus dūžiams, laminuoto stiklo. Rūsio langų stiklas armuotas.
Stiklų klasifikacija	Pagal LST EN 12600:2003
Stiklo storis	Pagal LST EN 12600:2003
Rūsio langų stiklas	Armutas
Lango šilumos perdavimo koefic.	$U_w \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016	C3/B3, PAGAL STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 8 lentelė.
Vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002	8A, PAGAL STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 9 lentelė.
Oro skverbties klasė LST EN 12207:2017	4
Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016	1
Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003	4
Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002	1
Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002	2
Varstymas	Laiptinės langai– varstymas atvertimas su antra padėtimi – „mikroventiliacija“; viršuje esantys langai varstymas dviejų padėčių su trečia padėtimi – „mikroventiliacija“ atidarymas 90° kampu, viršutiniai langai atviras plotas $\geq 1,2\text{m}^2$
Vidaus palangės	PVC, baltos spalvos. Palangės sujungimas su langu užsandarinamas hermetiku, akrilo pagrindu.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	6

Varstymo mechanizmai	Ilgaamžiai, nerūdijančio plieno, dengto cinku ir aliuminiu, apsauga nuo įsilaužimo (prieš įsilaužiminius apkaustai tik pirmo aukšto languose).
Išorės palangės	Skardos dengtos pural, $\geq 0,60\text{mm}$ storio, išsikišusi 30-40mm; nuolydis $\geq 5^\circ$. Reikalingas sandarinimas atliekamas be plyšių visu perimetru ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių lygio svyravimų.
Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas kritinėse padėtyse	3 (mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė)
Laiptinės aukštai esantys langai	Montuojamos stacionarios kopėčios, jeigu lango atidaryti nepaisikiama ranka.
Sandarinimas	Pagal gamintojo nurodymus, STR ir kitus teisės aktus. Įrengiama garo izoliacinės juostos (tik naujuose languose) Įrengiamos hidroizoliacinės juostos visuose languose. Sandarinamas termoputomis. Įrengiamos naujos EPDM tarpinės senuose nesandariuose languose.
Spalva	Iš vidaus ir iš išorės balta.
Komplektuojančios dalys	Blokavimo užraktas ant lango (skirtas užtikrinti saugumą, pilnos komplektacijos, blokuojant lango varstymą), leidžiantys atidaryti langą $\leq 10\text{cm}$, su spynele. 
Apdaila	Angokraščiai šiltinami kiš vidaus EPS 70 – 20-30mm. Pilna vidaus ir lauko angokraščių apdaila. Apdailai gali būti naudojamos tik saugios medžiagos.
Garantinė priežiūra	Garantija gaminams 5 metai. Esant poreikiui langus perreguliuoti.
Gaisrinės saugos reikalavimai	Visi rūšio langai varstomi. Laiptinėje viršutiniai langai varstomi 90° kampu. Laiptinės viršutinių langų atidarymui įrengti stacionarias kopėčias.
Gaminių montavimas	Rangovas privalo pateikti raštą, įvardindamas įmonę, kuri sumontavo langus, ir papildomus elementus, nurodydamas darbų pradžią ir pabaigą, atsakingo darbų vadovo vardą ir pavardę, atestato Nr., darbų pradžios ir pabaigos datas. Visi darbai vykdomi vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Darbus gali vykdyti tik gamintojo apmokytieji darbuotojai.
Esami langai.	Esamus seniau pakeistus langus numatoma palikti tuos pačius, atliekamas esamų nesandarių langų sandarinimas

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	7

	termoputomis, įrengiama difuzinė izoliacija, montuojamos EPDM tarpinės visuose esamuose nesandariuose languose.
--	---

Reikalavimai langų sandarinimo juostoms.

Langų sandarinimo juostos naudojamos sandarinti lango rėmo ir angokraščio šiltinamąjį sluoksnį:

naujų langų - iš vidaus ir išorės;

esamų langų – iš išorės.

Kiekvieno lango sandarinimas turi būti atliekamas aplink visų langų ir angokraštį be tarpų.

Garų vidinė ir difuzinė išorinė.

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos. Vandeniui atspariais mišiniais.

Angokraščio paviršius turi būti sausas, neriebaluotas, nedulkėtas.

Hermetizuojančios juostos gali būti klijuojamos tik prie tvirtų ir švarių paviršių.

Sujungimus kampuose ir panašiose vietose reikia įrengti kruopščiai, kad neliktų nesandarių tarpų. Juostas tarpusavyje sujungti pagal gamintojo nurodymus.

Griežtai laikytis gamintojo montavimo instrukcijos.

Reikalavimai palangėms.

Išorės palangės skardinamos, jas tinkamai įtvirtinant. Naudojama lygi puralu dengta skarda, skardos storis $\geq 0,6\text{mm}$.

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti 5 - 10%, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-50mm ir negali būti mažesnis kaip 20mm.

Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos. Turi būti užtikrintas vandens nuvedimas. Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės, iš šonų palangėms užlenkiami kraštai.

Būtiną priemonę apsaugojančios nuo vibracijos.

Vidaus palangės turi būti pagamintos iš MDP (atsparios drėgmei) plokštės.

Palangės turi būti atsparios smūgiams, organiniams tirpikliams, benzinui, alyvai, silpnoms rūgštims ir šarmams.

Sumontuoti langai, palangės, angokraščiai ir išorės palangių apskardinimas turi atitikti kokybės

reikalavimus, neviršyti leistinų nuokrypių ir turi būti tinkami eksploatacijai.

Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

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

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Turi būti pateikta gaminių eksploatacinių savybių deklaracija.

Skardos paviršius turi būti švarus, kraštai turi būti lygūs, be jokių pažeidimų. Palangės nuolaja turi būti tvirtinama prie lango rėmo ir užsandarinama.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones kad išvengtų vibracijos. Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės skardos palangėms šonams užlenkiami kraštai. Kai fasadinė sistema apšiltinama ir tinkuojama, palangės kraštai užlenkiami suformuojant paverstos U profilį. Apskardinimą laikantys elementai ir varžtai turi būti nepastebimi.

Dalinimas ir stiklinimas turi atitikti STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ ir STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.

Fiksuoiant profilius turi būti vykdomi šie reikalavimai:

- būtina tikrinti plokštumų statmenumą;

- įstrižainės turi būti suvienodintos;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	8

- teisingai pastatyti pagrindiniai profiliai į betoną ar plytinį paviršių tvirtinami pagal gamintojo nurodymus ir rekomendacijas.

Gaminių montavimui ir tvirtinimui vadovautis sistemos gamintojų nurodymais.

Turi būti pateikta gaminių eksploatacinių savybių deklaracija.

Gaminių montavimui ir tvirtinimui vadovautis sistemos gamintojų nurodymais.

Turi būti pateikta gaminių eksploatacinių savybių deklaracija.

Reikalavimai lauko durims.

Privaloma vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais. Papildomai privaloma vadovautis ST 2491109.01:2012 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų darbų būdus, kokybės reikalavimus ir taikomos vykdant langų, durų ir jų konstrukcijų montavimą. Statybos taisyklėse nustatomi pagrindiniai reikalavimai darbų atlikimo technologijai ir kokybei, nurodomos leidžiamos nuokrypos, nustatoma medžiagų ir gaminių priėmimo tvarka.

Prieš montavimą, gamintojas turi būtinai patikslinti angas. Matuojant tris kartus patikrinami angų užpildymo elementų matmenys, matavimo ribiniai nukrypimai pagal ST 2491109.01:2012 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".

Durys turi atitikti griežčiausius reikalavimus ir užtikrinti optimaliausią saugumą.

Vidaus užpildas – šilumos izoliacinė medžiaga. Išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 8 lentelėje.

Išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 9 lentelėje. Šios lentelės reikalavimai netaikomi išorinėms durims ir langams, apsaugotiems nuo tiesioginio lietaus poveikio, t. y. tais atvejais, kai ant šių gaminių eksploatavimo metu nepatenka lietus.

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 12 lentelėje.

- Konkretus spygnų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.
- Konkretus rankenų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.
- Sumontuotos durys ir spyna turi būti tinkamos eksploatacijai.
- Durų forma ir varstymo būdai turi atitikti projekte pateiktoms schemoms.
- Spalva (atspalvis) turi būti suderinta su Užsakovu.
- Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais.

DURŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Durys D-1	Plieninės šarvo tipo, šilto profilio metalinės skydinės durys su užlanka, su tarpinėmis, įstiklintos saugiu stiklo paketu. Durų pritraukėjas, atmušėjas, fiksatorius, atraminė kojėlė. Paviršius- miltelinio gamyklinio dažymo. Parinkti durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi. Visos plieninės durys, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys padengtos 2,0 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Durų ir garsą izoliuojančių durų varčios turi būti užpildytos akmens vata. Dažytos milteliniu būdu. Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi. Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.
--------------	---

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	9

	Išorinių durų slenksčiai turi būti apšiltinti. Įėjimo durys su nerūdijančio plieno didele rankena ir elektromagnetine spyna.
Durys D-2; D-3	Tambūro ir komunalinės patalpos durys iš PVC profilio, >5 kamerų, profilių plotis >70mm, įstiklintos stiklo paketu su armuotu stiklu, durų pritraukėju, atraminėmis kojytėmis, apsauga nuo įsilaužimo. PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai Barjerinė slenksčių sistema su termo slenksčiu. Sisteminė nuolaja (aliuminio profilis ant varčios), šepetėliai, sandarinimo tarpinės. PVC profilis be švino. Didelės sutvirtintos kameros, tiksli plieninės armatūros forma bei kampiniai tvirtinimai. Sisteminė nuolaja (aliuminio profilis ant staktos), šepetėliai, sandarinimo tarpinės. PVC durims naudojami profiliai turi turėti intarpus leidžiančius išvengti išsiskiriančių šilumos tiltelių. Durų užpildas užpildytas termoizoliacine medžiaga. Durų užpildo vidinė ir išorinė plokštės pagamintos iš PVC-T pasižyminčiu atsparumu smūgiams bei UV spinduliuotei.
Apdaila	Angokraščiai šiltinami iš vidaus kieta akmens vata. Įrengiama pilna angokraščių apdaila. Sumontuoti gaminiai ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai. Apdailai gali būti naudojamos tik saugios medžiagos.
Šilumos perdavimo koefic.	$U \leq 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016	C1 pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 8 lentelė.
Vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002	6A pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 9 lentelė.
Oro skverbties klasė LST EN 12207:2017	4
Mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016	6 (varstymo ciklų skaičius ne mažiau 200000)
Mechaninio stiprio klasė LST EN 12210:2016	2 arba 3
Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003	B Į visas įstiklintas duris montuojami saugūs stiklai.
Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003	3
Slenksčiai	Išorinių durų slenksčiai turi būti apšiltinti, aukštis $\leq 2 \text{ cm}$
ŽN	Durys turi atitikti STR 2.03.01:2001 „STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos be kliūtis plotis, matuojant tarp

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	10

	varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 900 mm. Slenksčiai ties įėjimų durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.
Gaisrinės saugos reikalavimai	Durų aukštis ir plotis ne mažesnis nei esamas
Varstymo mechanizmai	Ilgaamžiai, nerūdijančio plieno, dengto cinku ir aliuminiu
Sandarinimas	Pagal gamintojo nurodymus, STR ir kitus teisės aktus. Įrengiama garo ir hidroizoliacinės juostos. Termoputos.
Spalva	D-1– tamsiai pilka, RAL 7031 D-2; D-3- šviesaus medžio imitacijos
Komplektuojančios dalys	D-1 kodinė spyna, D-3 -mechaninės rakinamos spynos, D-2 – spragtukas (nulenkus rankeną durys turi atsідaryti lengvai), rankenos bei komplektuojančios dalys pritraukėjai, atmušėjai, fiksatoriai. Visos durys turi atsідayti iš vidaus be raktų.
Stiklo storis	Pagal LST EN 12600:2003
Apdaila	Pilna angokraščių apdaila. Sumontuoti gaminiai ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai. Apdailai gali būti naudojamos tik saugios medžiagos.
Garantinė priežiūra	Garantija gaminiams 5 metai. Esant poreikiui langus perreguliuoti.
Gaminių montavimas	Rangovas privalo pateikti raštą, Įvardindamas įmonę, kuri sumontavo duris, ir papildomus elementus, nurodydamas darbų pradžią ir pabaigą, atsakingo darbų vadovo vardą ir pavardę, atestato Nr., darbų pradžios ir pabaigos datas. Visi darbai vykdomi vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Darbus gali vykdyti tik gamintojo apmokyti daruotojai.

Pastaba: Durų matmenis, jų varstymo kryptį tikslinti vietoje.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Durų stakta tvirtinama pagal gamintojo pateiktas technines sąlygas. Plyšiai užsandarinami makroflekso tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais arba pagal gamintojo technologiją.

Durų furnitūra:

Cilindrai (spynų šerdys):

1. Besisukančių diskų konstrukcijos cilindras.
2. Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.
3. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.

Rankenos ir kita durų furnitūra

Lauko duryse naudojamos nerūdijančio plieno rankenos.

Rankenų tipą ir formą derinti su administratoriumi.

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

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

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

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

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

Darbų vykdymo sąlygos. Atsargiai, nelaužant, išmontuojami seni langai ir sandėliuojami nurodytoje vietoje.

Jie kečiami naujais varstomais plastikiniais langais pagal techniniame projekte duotas

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	11

schemas.

Varstomų langų išdėstymas turi užtikrinti galimybę valyti visus langus iš išorės. Varstomi langai turi būti su sandarinimo tarpinėmis, varstymo mechanizmai atsparūs korozijai, ilgaamžiai.

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją.

Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami putomis, kurios iš lauko padengiamos, o iš vidaus užtinkuojamos. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami naudojimui.

Prieš gamybą, gaminių kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte bei jų varstymą suderinti su užsakovu.

Reikalavimai medžiagoms. Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Langai ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinami, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio. Languose esantis saugus stiklas turi būti nenuvalomai paženklintas matomoje vietoje. Ženklinime turi būti pateikta tokia informacija: - gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas; - gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka saugus stiklas, numeris; - stiklo klasifikavimas pagal savybes.

Reikalavimai langų ir durų montavimo darbų atlikimui

Langų montavimo darbai privalo būti atlikti pagal LR aplinkos ministerijoje patvirtintas langų Gamintojo montavimo darbų taisykles (technines sąlygas), kurių kopiją darbus atlikusi įmonė privalo pateikti darbų pridavimo metu.

Dviejų langų staktos tarpusavyje jungiamos panaudojant specialius sujungimo profilius, tarpus tarp staktų hermetizuojant savaime išsiplečiančia juosta iš atsparios atmosferiniams poveikiams impregnuotos medžiagos.

Prieš naujų konstrukcijų tvirtinimą išmontuojamos senosios, anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpos grindų. Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais ir išramstymo tašeliais. Išramstymo tašelių ilgis ir tarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Fiksuojant staktą turi būti vykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktos plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos ir parenkamas atitinkamo storio tarpas.
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Varstant langus ir duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Prieš langų ir durų tvirtinimą reikia:

- nustatyti atstumus tarp tvirtinimo priemonių;
- priklausomai nuo statybinės konstrukcijos, į kurią bus tvirtinamas elementas, pasirinkti tvirtinimo priemones (dubelius, varžtus, inkarus ir pan.). Pasirenkant tvirtinimo būdą, tvirtinimo elemento įgilinimą vadovautis langų ir durų gamintojų rekomendacijomis.

Tvirtinant langus ir duris į statybines konstrukcijas reikia:

- tiksliai išgręžti ir išvalyti tvirtinimo priemonėms skirtas skylės. Pneumatinius įrankius naudoti gręžiant skylės tik sunkiame betone;
- tvirtinant elementus į akytų plytų mūrą, skylės gręži skiedinio siūlėje;
- tvirtinimo dubelius ir varžtus parinkti įvertinant leistiną apkrovą, ilgį ir vadovaujantis gamintojų rekomendacijomis;
- tvirtinimo varžtus priveržti tolygiai, nedeformuojant rėmo, naudojant įrankius su sukimo momento reguliatoriumi;
- netvirtinti langų ir durų vinimis, nes negalima garantuoti tikslios kontroliuojamos

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	12

fiksacijos.

Visos tvirtinimo detalės, jei pagamintos iš korozijai neatsparių medžiagų, turi būti apsaugotos nuo korozijos.

Užbaigus montuojamų konstrukcijų tvirtinimo darbus patikrinti, ar patikimai įtvirtinta, ar montuojamos konstrukcijos įtvirtintos horizontaliai, vertikalčiai ir ar sutampa statybinių ir montuojamų konstrukcijų ašys. Atliekama langų ir durų funkcinė kontrolė.

Išimamos distancinės kaladėlės – pleištai, naudoti montuojamoms konstrukcijoms fiksuoti projekcinėje padėtyje.

Izoliavimas. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti šilumą izoliuojančia medžiaga. Šiluma izoliuojama užpildančiomis putomis, stiklo bei akmens vata, lipniomis sandarinimo juostomis. Izoliavimui naudojamos medžiagos turi būti nehigroskopiškos ir neabsorbuoti vandens.

Užpildančios putos turi gerai derintis su montuojamų elementų, statybinių konstrukcijų ir sandarinimo medžiagomis. Jos yra tik šilumos ir garso izoliavimo, o ne tvirtinimo medžiaga. Užpildančiosios putos neturi papildomai plėstis.

Iš patalpų pusės putos turi būti taip pat izoliuotos. Siūlėms uždengti naudoti izoliacines juostas.

Langų ir lauko durys turi turėti elastingas hermetines tarpines. Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm. Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Prieš užsakant gaminius, angų matmenis patikrinti vietoje.

Priimant sandarinimo darbus tikrinamas hermetiko prikibimas prie siūlės konstrukcijų. Tikrinama atplėšiant. Tam išpjauamas hermetiko galas apie 10 cm ilgio, atpjaunant hermetiką nuo siūlės paviršių. Hermetikas tempiamas vertikalčiai siūlei. Jeigu hermetiko sukibimas su paviršiais tinkamas hermetikas plyšta pats. Jeigu hermetikas atplėšiamas nuo siūlės paviršių hermetinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų hermetiko sluoksnis atnaujinamas.

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje. Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje.

Sumontuotų gaminių patikrinimui reikalingi įrankiai

Darbai	Kontrolės būdai	A*	D*	K*
1. Paruošiamieji darbai:				
- angų patikrinimas	Gulsčiukas, ruletė	SV		
- angų paruošimas		SV		
- medžiagų ir gaminių teikimas		SV		
- gaminių patikrinimas		SV		
- aprūpinimas mechanizmais		SV	SV	
2. Langų montavimas:		SV		TP
- įstatymas, reguliavimas	Gulsčiukas, ruletė	SV		TP
- laikinas ir pastovus įtvirtinimas	Vizualiai	SV		TP
- sandarinimas	Vizualiai	SV		TP
- varčių reguliavimas	Vizualiai	SV		TP
- palangių montavimas ir sandarinimas	Gulsčiukas, ruletė	SV		TP
3. Dokumentų įforminimas		SV	TP	

A*- atsako; D*- dalyvauja; K*- kontroliuoja

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	13

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

Prieš užsakant gaminius, angų matmenis patikrinti vietoje.

Gaminių baigtas apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Langai, durys, turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais (kur tai numatyta).

Statybos etapo priėmimas

Užbaigus darbus, pridudant užsakovui, pateikiami tokie dokumentai:

- darbo brėžiniai;
- statybos darbų žurnalas;
- paslėptų darbų aktai;
- panaudotų medžiagų ir gaminių atitikties dokumentai;
- apžiūros aktai.

TS-03 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT NENEVĖDINAMĄ FASADĄ BENDRIEJI NURODYMAI

Pastato šiltinimas

1. Atitvarų paviršiaus paruošimas (valymas, destruktyvuoto tinko pašalinimas, plovimas, dezinfekavimas, plyšių, įtrūkimų, mūro remontas, išdaužų remontas, išlyginimas ir kt.).

1. Cokolio antžeminės dalies šiltinimas iš išorės polistireniniu putplasčiu, EPS N 100 $\lambda/D=0,030$ W/mK 180mm storio, angokraščiai 20-30mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila – klijuotos akmens masės plytelės.

3. Fasado šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema, Paroc Linio Pro $\lambda/D=0,034$ W/mK 180 mm storio, angokraščiai šiltinami Paroc Linio 15 $\lambda/D=0,037$ W/mK 20÷30mm, termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila – silikato-silikoninis struktūrinis tinkas. Sienų apatinės dalies apdaila – klijuotos akmens masės plytelės.

4. Tambūro lubų (100 mm) šiltinimas akmens vata Paroc Linio 15 $\lambda/D=0,037$ W/mK, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas.

6. Kabelių paklotų ant sienų įvedimas į laidadėžes.

6. Dujotiekio vamzdžio atitraukimas.

7. Saugaus stiklo konstrukcijos įėjimo stogelių montavimas.

8. Sieninių kopėčių montavimas.

9. Sienos mūrijimas platinant tambūrą.

10. Namų priklausinių montavimas (namo numerio, vėliavos laikiklio ir kt.).

Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaitykite “Bendrosiose techninėse specifikacijose”. Šios techninės specifikacijos ruošiamos kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.

Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;

Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas.

Nevėdinamos sistemos atsparumo smūgiams reikalavimai:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	14

Nevėdinamos sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas.

Nevėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai

Eil. Nr.	Sistemos naudojimo kategorija pagal ETAG 004 [6.50]	Naudojimo sąlygų, susijusių su nevėdinamos sistemos atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas
1.	I	Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
2.	II	Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
3.	III	Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS

Pagal sistemos gamintojo nurodymus ir rekomendacijas turi būti parenkamos apšiltinimo sistemos naudojimo kategorijos pagal vietą fasade ir pagal pastato aplinkos situaciją, atsparumo smūgiams reikalavimai, kiti reikalavimai. Pastatų sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis tinkuojant plonasluoksniu tinku. Gali būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus turinčios sienų šiltinimo sistemos.

Tinkuojamo fasado sistema turi tenkinti šiuos gaisrinės saugos reikalavimus – A2- s1,d0.

Apšiltintų pamatų šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U_{fgN} \leq 0,18 W/(m^2K)$ (pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ 8 lentelė).

Gaminio paskirtis: fasadų – sienų su šilumos izoliacija išorėje, padengtų tinku, šiltinimui.

Pamatas yra labiausiai pažeidžiama apšiltinimo sistemos dalis, kurią veikia drėgmė, mechaninė vibracija, komunikacijos, purvo taškymams nuo grunto ir t.t.

Visada rekomenduojama fasado apšiltinimą įrengti labiau išsikišusį už pamatus dėl vandens nutekėjimo nuo cokolinio.

Teptinė hidroizoliacija. Dviejų komponentų chemiškai aktyvus mišinys ir sintetinė derva, modifikuotas bitumas, polistireno granulės, specialūs priedai. Darbinė temperatūra: pagrindo nuo +1°C iki +35°C; medžiagos nuo +3°C iki +30°C. Minkštėjimo temperatūra apie +130°C.

Darbus atlikti pagal bendrai taikomas taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

Pamato termoizoliacinės medžiagos Gaminio aprašymas: Putų polistirenas EPS N 100 – efektyvi, tvirta, atlaikanti dideles apkrovas, ilgaamžė, neįgerianti drėgmės, nekeičianti savo izoliacinių ir fizikinių savybių per visą tarnavimo konstrukcijoje laikotarpį termoizoliacija.

Techniniai duomenys EPS N 100

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	15

Gaminio žymėjimas: EPS – EN – 13163 – T(2) – L(3) –W(2) – S(5) – P(10)-BS150 – CS(10)100

Gaminio matmenys	
Storis	Nuo 2cm iki 1.2m
Standartiniai plokščių matmenys	0.5m x 1m; 1m x 1m; 1m x 2m; 1m x 4m.

Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ_D	0.030	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%kPa	CS(10)100	≥100	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥150	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Vidutinis tankis	p	18.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	30+70	-	LST EN 13163
Leidžiamosios nuokrypos				
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L3	±3mm	
	Plotis	W2	±2mm	
	Storis	T2	±2mm	
	Statmenumas	S2	±5mm/1000mm	
	Plokštumas	P10	±10mm	

Pastaba: plokštės įrengiamos pagal ST 224555837.01:2013. "Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu"

Techniniai duomenys Paroc Linio Pro

Reakcija na ogienį		
WŁAŚCIWOŚĆ	Wartość	Zgodnie z
Euroklasa Reakcji na Ogień	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Ciągłe spalanie		
WŁAŚCIWOŚĆ	Wartość	Zgodnie z
Ciągłe spalanie	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Inne właściwości ogniowe		
WŁAŚCIWOŚĆ	Wartość	Zgodnie z
Palność	Niepalny	EN ISO 1182

Właściwości termiczne

Opór cieplny		
WŁAŚCIWOŚĆ	Wartość	Zgodnie z
Opór cieplny	Patrz załącznik	EN 13162:2012 + A1:2015
Deklarowana Przewodność Ciepła λ_D	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolerancja Grubości, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)

Techniniai duomenys Paroc Linio 15

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	16

Reakcija į ugnį

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)

Nenutrūkstamas degimas įkaitus

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Kitos priešgaisrinės savybės

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Degumas	Nedegi	EN ISO 1182

Šiluminės savybės

Šiluminė varža

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Šiluminė varža	Žiūrėkite priedą	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,037 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)

Tiesioginis ore sklindančio garso izoliacijos indeksas

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Orinis varžumas AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)

Rangovas turi vykdyti remonto darbus, atsižvelgdamas į esamų konstrukcijų realią būklę.

Darbai vykdomi, vadovaujantis sistemos tiekėjo, gamintojo reikalavimais ir medžiagų gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su konkrečiomis medžiagomis pagal jų gamintojų nustatytą technologiją. Pasirinkta apšiltinimo sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje. Visi šildymo sistemos komponentai turi būti tiekiami iš vienos tiekiančios firmos.

Sistemos darbai gali būti atliekami tik ant kokybiškai paruošto paviršiaus t.y. tvirto, švaraus, sauso. Nepatenkinamos sąlygos prieš sistemos instaliaciją turi būti pašalinamos. Rangovas negali pradėti darbų be raštiško anksčiau atliktų darbų patikrinimo.

Atliekant darbus, būtina laikytis priešgaisrinių ir darbų saugos reikalavimų. Po darbų užbaigimo konstrukcijos su visais jų elementais turi tiktai eksploatacijai arba tolesniam statybos vykdymo procesui.

Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų naudojimo kategorijos turi būti parenkamos pagal sistemos gamintojo nurodymus ir rekomendacijas.

Sienų šiltinimui rekomenduojama sertifikuota fasadų išorinė sudėtinė šiltinimo sistema CERESIT CERETHERM CLASSIC

Šiltinimo sistemai naudojant polistireno plokštes – komplektaciją.

ETICS šiltinimo sistemose turi būti naudojami:

- ☐ Klijavimo mišinys - CT 85.
- ☐ Polistireno plokštė storis nuo 20 iki 400mm.
- ☐ Plastikiniai tvirtinimo laikikliai, pagal ETAG 014.
- ☐ Specialus armavimo mišinys CT-85.
- ☐ Armavimo stiklo audinio tinklelis.
- ☐ Papildomi kampiniai profiliai.
- ☐ Tinko gruntas CT-16
- ☐ Apdailinis tinkas CT 174 (silikat – silikoninis).
- ☐ Atsakas į ugnį B-s1,d0 (EN 13501-1).

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	17

Priedai: kampiniai profiliai, sandarinimo masės).

Naudojimo sąlygos nuo +5 iki +25°C temperatūroje. Ne didesnė kaip 80% drėgmė.

Priedai: kampiniai profiliai, sandarinimo masės).

Naudojimo sąlygos nuo +5 iki +25°C temperatūroje. Ne didesnė kaip 80% drėgmė.

Klijuojamos sistemos atplėšimo stipris R_d , kPa apskaičiuojamas pagal formulę:

$$R_d = \frac{R_{dl}}{\gamma} = \frac{1,5}{2} = 0,75 \text{ kPa},$$

čia: R_{dl} – klijuojamos sistemos atplėšimo stipris (vertė pateikiama sistemos gamintojo ETL), kPa;

γ – atsargos koeficientas. Jei suminis sistemos svoris be klijų ne didesnis už 10 kg/m², $\gamma \geq 1,5$. Jei suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m², $\gamma \geq 2$.

Mechaniškai tvirtinamos sistemos atplėšimo stipris R_d , kPa apskaičiuojamas pagal formulę:

Centrinėje zonoje, kai smeigių skaičius 5vnt/m²:

$$R_d = \frac{N_t \cdot n}{\gamma} = \frac{1,26 \cdot 5}{2} = 3,15 \text{ kPa};$$

Pakraščių zonoje, kai smeigių skaičius 11vnt/m²:

$$R_d = \frac{N_t \cdot n}{\gamma} = \frac{1,26 \cdot 11}{2} = 6,93 \text{ kPa};$$

Kampų zonoje, kai smeigių skaičius 11vnt/m²:

$$R_d = \frac{N_t \cdot n}{\gamma} = \frac{1,26 \cdot 11}{2} = 6,93 \text{ kPa};$$

čia: R_d – sistemos atplėšimo stipris, kPa;

N_t – smeigės ištraukimo jėga, smeiges tvirtinant per tinklėlį, kN;

n – smeigių kiekis, vnt./m²;

γ – atsargos koeficientas. Jei suminis sistemos svoris be klijų ne didesnis už 10 kg/m², $\gamma \geq 1,5$. Jei suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m², $\gamma \geq 2$.

Mažiausius smeigių kiekius n_s , n_p , n ir smeigių išdėstymo schemą nurodo sistemos gamintojas. Skaičiavimui reikalingos rodiklių vertės pateikiamos sistemos gamintojo ETL.15. Sistemos atplėšimo stipris R_d , kPa turi būti ne mažesnis už projekcinę vėjo apkrovą S_d , kPa:

Centrinėje zonoje: $R_d \geq S_d$ ($3,15 \geq 0,33$);

Pakraščių zonoje: $R_d \geq S_d$ ($6,93 \geq 0,82$);

Kampų zonoje: $R_d \geq S_d$ ($6,93 \geq 1,2$);

Projekcinės vėjo apkrovos S_d , kPa apskaičiavimas:

Centrinėje zonoje, kai $c_e = -0,8$

$$S_d = |q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e| \cdot \gamma_Q = |0,39 \cdot 0,8 \cdot -0,8| \cdot 1,3 = 0,33 \text{ kPa};$$

Pakraščių zonoje, kai $c_e = -2$

$$S_d = |q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e| \cdot \gamma_Q = |0,39 \cdot 0,8 \cdot -2| \cdot 1,3 = 0,82 \text{ kPa};$$

Kampų zonoje, kai $c_e = -3$

$$S_d = |q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e| \cdot \gamma_Q = |0,39 \cdot 0,8 \cdot -3| \cdot 1,3 = 1,2 \text{ kPa};$$

čia: q_{ref} – atskaitinis vėjo slėgis, kPa.

c_e – pavėjinis išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas.

$c(z)$ – koeficientas, įvertinantis vietovės reljefo tipą ir aukštį nuo žemės

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	18

paviršiaus. γ_Q – vėjo poveikio dalinis patikimumo koeficientas, $\gamma_Q=1,3$ [7.5].

Atskaitinis vėjo slėgis q_{ref} , kPa apskaičiuojamas:

$$q_{ref} = 0,001 \cdot \frac{\rho}{2} v_{ref}^2 = 0,001 \cdot \frac{1,25}{2} \cdot 24,96^2 = 0,001 \cdot 0,625 \cdot 623 = 0,39 \text{ kPa};$$

čia: v_{ref} – atskaitinis vėjo greitis, m/s, kurio metinė viršijimo tikimybė yra 0,02.

ρ – oro tankis, kg/m^3 . Imama $\rho=1,25 \text{ kg/m}^3$.

Atskaitinis vėjo greitis v_{ref} , m/s, apskaičiuojamas:

$$v_{ref} = c_{DIR} \cdot c_{TEM} \cdot c_{ALT} \cdot v_{ref,0} \cdot 1,04 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 24 \cdot 1,04 = 24,96 \text{ m/s};$$

čia: $v_{ref,0}$ – vėjo greičio pagrindinė atskaitinė vertė, m/s

c_{DIR} – krypties koeficientas. Paprastai $c_{DIR} = 1,0$. Jei duomenys apie pastato dislokacijos vietą išsamiai įvertina vėjo poveikius.

c_{TEM} – laikotarpio (sezono) koeficientas, lygus 1,0.

c_{ALT} – aukščio virš jūros lygio koeficientas. Koeficiento c_{ALT} vertė visai Lietuvos teritorijai vienoda: $c_{ALT} = 1,0$.

Sąlyga tenkinama:

Centrinėje zonoje, smeigių skaičius 6vnt/m²:

Pakraščių zonoje, smeigių skaičius 11vnt/m²:

Kampų zonoje, smeigių skaičius 11vnt/m²:

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

Rangovas objekte turi atlikti smeigių tvirtinimo bandymus, kurių metu nustatomas smeigių ankeravimo gylis L ir smeigės ištraukimo jėga N_T kN. Pateikti smeigių ištraukimo/rovimo jėgos F (kN) bandymų protokola.

Atsparumas smūgiams. Sistemos panaudojimo kategorijos parinkimo pagal pastato aplinkos situaciją vykdomas pagal sistemos gamintojo nurodymus ir rekomendacijas. Atsparumas smūgiams termoizoliacija EPS -

Atsparumas smūgiams (ETAG 004, 5.1.3.3 p.)

Tinkuojamoji sistema		Dvigubas standartinis tinklelis CERESIT CT 325
Tinkuojamosios sistemos: pagrindo sluoksnis CERESIT CT 85 (su pagrindiniu sluoksniu) + toliau nurodytas apdailos sluoksnis:	CERESIT CT 137	II kategorija
	CERESIT CT 72, CT 73	I kategorija
	CERESIT CT 74, CT 75	I kategorija
	CERESIT CT 174, CT 175	I kategorija
	CERESIT CT 60	I kategorija
	CERESIT CT 79	I kategorija

Atsparumas smūgiams termoizoliacija Vata -

Atsparumas smūgiams (ETAG 004, 5.1.3.3 p.)

Tinkuojamoji sistema		Viengubas standartinis tinklelis CERESIT CT 325
Tinkuojamosios sistemos: pagrindo sluoksnis CT 190 (su pagrindiniu sluoksniu) + toliau nurodytas apdailos sluoksnis:	CERESIT CT 35, CT 137	III kategorija
	CERESIT CT 72 1,5 mm, CT 73	II kategorija
	CERESIT CT 72 1,0 mm	III kategorija
	CERESIT CT 74 1,5 mm, CT 75	II kategorija
	CERESIT CT 74 1,0 mm	III kategorija
	CERESIT CT 174, CT 175	II kategorija
	CERESIT CT 60 1,5 mm	II kategorija
	CERESIT CT 60 1,0 mm	III kategorija
	CERESIT CT 63, CT 64	III kategorija
	CERESIT CT 79	I kategorija
	CERESIT CT 77	I kategorija
	CERESIT CT 177	I kategorija
	CERESIT CT 720 (su CT 721)	II kategorija

Degumo klasė su Vata pagal EN 13501-1

Konfigūracija pagal 1.1 punktą	Didžiausias deklaruotas organinių medžiagų kiekis	Deklaruotas tinkuotos sistemos antipirenų kiekis	Degumo klasė pagal EN 13501-1
„ETICS CERESIT CERETHERM WOOL CLASSIC“ su tinkuota sistema: <ul style="list-style-type: none"> Klijai: „CERESIT CT 180“ Armuotasis sluoksnis: „CERESIT CT 190“ Mineralinis ir silikatinis baigiamasis sluoksniai pagal 1 lentelę (kartu su atitinkamais pagrindiniais sluoksniais) Dekoratyviniai sluoksniai: pagal 1 lentelę 	$\leq 1,2$ proc. $\leq 2,3$ proc. $\leq 17,6$ proc. $\leq 26,3$ proc.	0 proc.	A2 – s1, d0

DARBŲ VYKDYMAS

Techninė specifikacija „Pastato sienų šiltinimas iš išorinės pusės (panaudojant apdailai plonasluoksnius tinkus)“ naudojama šiuo pastato atitvarų atnaujinimo atveju:

- ☐ Sienos prateka ir peršąla, jų eksploatacinė būklė neužtikrina keliamų sanitarinių-higieninių reikalavimų;
- ☐ Esama sienos šiluminė varža netenkina keliamų šiluminių-techninių reikalavimų;
- ☐ Kai pastato sienos statomos iš konstrukcinių medžiagų, negalinčių užtikrinti normų reikalaujamą sienų šiluminę varžą.

Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- ☐ Kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;

Pasirinkta pastato sienų šiltinimo technologija turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus.

Paruošiamieji paviršiai. Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus ir sausas. Senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo, remontuojamas, stiprinamas,

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	20

užtaisomi plyšiai, įtrūkimai. Paruošiamas šiltinimui taip kaip to reikalauja šiltinimo sistemos gamintojas.

Paviršius taip pat nuplaunamas su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių nuvalomas; kreiduoti nesurišti paviršiai apdirbami gruntu, didesni plyšiai ir įtrūkimai užglaiustomi.

Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus (matmenų paklaida ± 5 mm, storio ± 1 mm).

Paruošus paviršių atlikti pamatų tinko remontą. Tinko remontui naudoti gruntinį tinką, specializuotą renovacinį tinką. Išvalomas sudūlėjęs tinkas, impregnuojama giluminiu gruntu, užtepamas adhezinis sluoksnis, padengiamas skiediniu.

Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos. Cokolinis profilis gali būti tvirtinamas mūrvinėmis kas 25 cm. Profilio sujungimas atliekamas specialiai tam skirtomis sujungimo detalėmis arba padarant iškarpą ir užtvirtinant kniede.

Izoliacinės plokštės tvirtinamos klėjais ir mechaniniais ankeriais. Izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai suleidžiant, tarp jų negali būti tarpų. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Pažeistos ar nekokybiškos izoliacinės plokštės nenaudojamos. Plokščių eilės turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločiu).

Mechaniniai ankeriai (fiksavimo smeigės) turi atitikti naudojamos šiltinimo sistemos specifikaciją. Fiksavimo smeigių kiekis 4-10 vnt./m² priklauso nuo pastato aukščio. Fiksavimo smeigės turi būti tokio ilgio, kad praeitų per plokštę ir gerai prisitvirtintų prie pagrindo. Angokraščiuose izoliacinė medžiaga įleidžiama. Apipjausčius nereikalingą izoliacinę medžiagą aplink angokraščius, kampai papildomai apsaugomi profilio kampu su tinkleliu, klijuojant klėjais. Kampai aplink papildomai yra sutvirtinami įstrižai, naudojant tinklelio lopinėlius 20x30 cm.

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

Klijai paruošiami maišant juos su švariu vandeniu pagal gamintojo nurodymus su rankiniu „mikseriu“ arba mašininiu būdu, naudojant priverstinio maišymo maišyklę, išlaikant gamintojo reikalaujamą maišymo trukmę. Ant dar šviežio skiedinio sluoksnio horizontaliai arba vertikalčiai klojamas armavimo tinklelis. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad jo kraštai, iš visų pusių jungiant, persidengtų mažiausiai 100 mm. Kampinis tinklelis gali būti dedamas ir prieš kljinio skiedinio užnešimą. Prieš dengiant dekoratyvinį tinką kljinis skiedinys išlyginamas. Armavimo tinklelis pro jį neturi matytis.

Pilnai išdžiūvęs armavimo sluoksnis padengiamas apdailiniu 2mm storio struktūriniu tinku samanėlė.

APŠILTINIMO SISTEMOS IŠ IŠORĖS DARBŲ TECHNOLOGIJA

Darbai vykdomi, vadovaujantis ST 224555837.01:2013 Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu reikalavimais ir medžiagų gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su konkrečiomis medžiagomis pagal jų gamintojų nustatytą technologiją. Pasirinkta apšiltinimo sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje. Visi šildymo sistemos komponentai turi būti tiekiami iš vienos tiekiančios firmos.

KOKYBĖS REIKALAVIMAI. Polistireniniu putplasčiu apšiltintų išorinių sienų kokybė tikrinama taip pat kaip ir kitų šilumą izoliuojančių medžiagų kokybė pagal ISO 7892, LST EN 13499 ir kitų Lietuvoje galiojančių norminių dokumentų nuorodas. Polistireniniu putplasčiu apšiltintų plotų apdailos sluoksnyje neturi būti platesnių kaip 0,2 mm plyšių. Paviršiuje neturi būti dėmių, išryškėjusio armavimo tinklelio arba polistireninio putplasčio sandūrų.

GALIMI NUOKRYPIAI. Galimi nuokrypiai turi nevirstyti pateiktų lentelėje

Eil. Nr.	TECHNINIAI REIKALAVIMAI	MAKSIMALŪS NUOKRYPIAI	KONTROLĖS PRIETAISAI
----------	-------------------------	-----------------------	----------------------

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	21

1.	Nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą	3 mm/m	Ruletė, liniuotė,
2.	Vietiniai nuokrypiai, matuojant 2 m ilgio liniuote	5 mm	Liniuotė, ruletė
3.	Kreivalinijinių paviršių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	30 mm	Lekalas, ruletė
4.	Atskiros angos angokraščių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	3 mm/m	1 m ilgio liniuotė, gulsčiukas, ruletė
5.	Tinko rašto tolygumas	Pagal etaloną	Etalonas
6.	Tinko spalva	Pagal etaloną	Etalonas

Darbu vykdymo sąlygos. Darbai turi būti atliekami esant sausoms sąlygoms, prie oro ir pagrindo temperatūros nuo +5°C iki +25°C ir prie didesnio kaip 80% santykinio oro drėgnumo. Visi duomenys pateikti esant +20°C temperatūrai ir 60% santykiniam oro drėgnumui. Esant kitokioms sąlygoms, būtina atsižvelgti į trumpesnę arba ilgesnę medžiagos kietėjimo trukmę.

Intensyvių tamsių spalvų atveju medžiagą reikia naudoti tik nedideliams paviršiams.

Medžiagos negalima tepti ant saulės įkaitintų sienų. Padengtą medžiagos sluoksnį būtina saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus kritulių.

Dengimas. Gruntuoti tokios pat spalvos kaip ir tinkas gruntu. Po maždaug 2 val. džiūvimo galima dengti nerūdijančio plieno mente per visą paviršių ir išlyginti iki grūdelių. Kad nebūtų matomų sandūrų, dengti turi pakankamai darbininkų ir dengti reikia užgriebiant už dar drėgno ploto. Visą paviršių visada tinkuoti nepertraukiamai. Greta esantiems paviršiams naudoti tos pačios partijos produktą arba skirtingų partijų medžiagas sumaišyti vienas su kitomis.

Nedengti, kai temperatūra žemesnė kaip 5°C (statinio, medžiagos ir oro), taip pat sivilinant saulei, lyjant (jei nėra apsaugos priemonių), tvyrant rūkui arba kai temperatūra žemesnė už rasos tašką. Padengus šių sąlygų būtina laikytis dar bent 2 dienas.

Kai temperatūra 20°C ir santykinis oro drėgnumas 65%, padengtas paviršius išdžiūsta per 24 val. Visiškai būna išdžiūvęs ir išlaiko apkrovą po 3 d.

Tinkas džiūsta kintant fizikinėms savybėms, susidarant dispersijos plėvelei ir garuojant vandeniui. Todėl šaltuoju metų laiku ir kai didelis oro drėgnumas, pagrindai džiūsta daug lėčiau.

Akmens masės apdailos plytelių techniniai duomenys:

Geometrinių dydžių deklaruojamos vertės:

Parametras	Nominalios vertės	Europos standartas
Ilgis ir plotis, ne daugiau nei, %	±0,2 %	EN 14411:2016
Storis, mm	10 mm (+0,5 mm)	EN 14411:2016
Stačiakampiškumas, ne daugiau nei, %	±0,2 %	EN 14411:2016
Paviršiaus lygumas, ne daugiau nei, %	±0,2 %	EN 14411:2016
Paviršiaus kokybė, %	≥95 %	EN 14411:2016

Fizinių ir mechaninių savybių deklaruojamos vertės:

Parametras	Nominalios vertės	Europos standartas
Vandens įgeriamumas, %	≤0,1 %	EN ISO 10545-3
Lenkimo jėga, MPa	≥45 MPa	EN ISO 10545-4
Atsparumas dilumui, mm ³	≤100 mm ³	EN ISO 10545-6
Laužiamoji jėga, N	≥3300 N	EN ISO 10545-4
Cheminis atsparumas	UA (ULA) klasė	EN ISO 10545-13
Atsparumas dėmių susidarymui	5 klasė	EN ISO 10545-14

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	22

Atsparumas ugniai	A1 _{fl}	96/603 EHS
Atsparumas termošokui, ciklų skaičius	≥15	EN ISO 10545-9
Atsparumas šalčiui, ciklų skaičius	≥150	EN ISO 10545-12

Reikalavimai fasadinių plytelių klijams.

CM11 Comfort PLUS

Universalūs plytelių klijai

Savybės

- keraminėms ir akmens masės plytelėms vidaus ir lauko sąlygomis
- lengvai paruošiami ir užtepami
- atsparūs vandeniui ir šalčiui
- tinka plytelėms prie grindų ir sienų tvirtinti
- sąnaudos: naudojant 4 mm dantukų mentelę – 2,0 kg/m²
- plytelių siūles galima glaistyti po 48 val.
- pakuotė: 5 kg ir 25 kg

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Degumas	AI	EN 12004:2008
Pirminis sukibimo stipris	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004:2008, EN 1348:2008
Sukibimo stipris panardinus į vandenį	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004:2008, EN 1348:2008
Sukibimo stipris po terminio sendinimo	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004:2008, EN 1348:2008
Sukibimo stipris po šildymo ir šaldymo ciklų	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004:2008, EN 1348:2008
Atvirasis laikas (po 20 min.)	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004:2008, EN 1346:2008
Nutekėjimas (mm)	≤ 0,5 mm	EN 12004:2008, EN 1308:2008

Fasadų spalviniai sprendimai.

Prieš darbų pradžią plytelių spalvų atspalvius papildomai derinti su rajono vyriausioju architektu pagal gamintojo spalvinę gamą.

Spalvinius fasadų sprendimus, žiūrėti brėžiniuose SA dalyje.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Prieš priimant pavienius darbų etapus, turi būti atliktas patikrinimas. Tikrinami: 1. Paviršiaus paruošimas, 2. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, 3. Armavimo sluoksnio atlikimas, 4. Ypatingų fasado vietų apdorojimas, 5. Apdailos darbai.

1. Paviršiaus paruošimo kontrolė. Tikrinama, ar paviršius nuvalytas, nuplautas, jei reikia, išlygintas, sutvirtintas ir ar, jei reikia, užpildyti tarpai. Sienų nelygumai negali būti didesni nei 5 mm/m ir 10 mm/aukštis. Sienų nelygumo kontrolę reikia atlikti 2 m ilgio gulsčiu.

2. Izoliacinių plokščių tvirtinimo kontrolė. Tikrinamas paviršiaus lygumas ir vientisumas, sandūrų išdėstymas ir plotis bei jų užpildymo būdas, taip pat smeigių kiekis ir išdėstymas. Plokščių tvirtinimo kontrolė atliekama vizualiai.

3. Armavimo sluoksnio kontrolė. Tikrinama, ar tinklelis buvo tinkamai panardintas klijų skiedinyje, tikrinamas armavimo tinklelio juostų ilgis, armavimo sluoksnio storis ir lygumas, taip pat, ar buvo laikomasi nustatyto klijų skiedinio stingimo laiko ir sąlygų. Armavimo sluoksnis tikrinamas vizualiai. Sienų nelygumai negali būti didesni kaip 3 mm ir jų turi būti ne daugiau kaip 3 per visą 2 metrų ilgį. Taip pat tikrinamas smeigiuojamų per tinkelį smeigių kiekio į 1 m² plokštumoje ir išdėstymo atitiktis gamintojo nurodymams, smeigių įgilinimas ir tvirtinimas.

4. Ypatingų dalių apdorojimo kontrolė. Tikrinama, ar teisingai apdoroti kampai, langu staktos, pastato sustiprinimo vietos, karnizai ir t.t. Ypatingų dalių kontrolė atliekama vizualiai.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	23

Palangių nuolajų, parapeto apskardinimas.

Visi fasado horizontalūs paviršiai: parapetas, palangės padengiamos korozijai atsparia, cinko sluoksniu su pural dengta skarda, storis $\geq 0,6\text{mm}$. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5° , krašto užleidimas už fasado plokštumos 30 – 40 mm. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; 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.

TS-04 PASTOGĖS SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT VĖDINAMĄ FASADĄ BENDRIEJI NURODYMAI

Pastato sienų šiltinimas

1. Pastogės sienų remontas pakeičiant sutrūnijusius statramsčius, medinio karkaso įrengimas, Pastogės sienų šiltinimas įrengiant ventiliuojamą karkasą Paroc Ultra Plus $\lambda/D=0,034 \text{ W/mK}$ - 150mm ir Paroc Cortex $\lambda/D=0,033 \text{ W/mK}$ - 30 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis vėjo izoliacijos ir falcitinės cinkuotos skardos dengtos pural montavimas.

Darbai vykdomi iš išorinės pastato pusės, vidaus apdaila pastogėse nekeičiama.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, darbai aukštyje vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar technologijos projektu (SDTP) o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - darbų aukštyje vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Atliekant ventiliuojamo fasado konstrukcijų ir šiltinimo izoliacijos montavimo darbus būtinai turi būti vadovaujamasi STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“; Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacijos įrengimas“; Konkretaus medžiagų tiekėjo tiekiamomis instrukcijomis ir rekomendacijomis.

Vėdinamų fasado sienų šiltinimo sistemos degumo klasė ne žemesnė nei A2-s1,d0.

Pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- Kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
- Visi horizontalūs paviršiai: karnizai, palangės ir kt. padengiamos korozijai atsparia skarda.
- Pasirinkta pastato sienų šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus. (Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai).

Techninė specifikacija “Pastato sienų šiltinimas, įrengiant vėdinamą fasadą su akmens masės plytelės apdaila“ naudojama įrengiant tiek naujus, tiek ir modernizuojamus pastatų fasadus, kai reikalinga:

- apsaugoti sienas nuo lietaus poveikio, pridrėkimo ar pratekėjimo;
- žiemą išorines sienas apsaugoti nuo peršalimo, o vasarą, esant aukštai aplinkos temperatūrai, nuo perkaitimo;
- pagerinti eksploatuojamų patalpų būklę ir užtikrinti joms keliamus sanitarinius higieninius reikalavimus;
- pagerinti esamų sienų šiluminės – techninės charakteristikas ir patalpų garso izoliacines savybes;
- padidinti išorinių atitvarinių konstrukcijų patvarumą ir ilgaamžiškumą.

Pasirinkta pastato sienų šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus. (Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai).

Šilumos ir vėjo izoliacinių medžiagų degumo klasė turi atitikti taisyklių “Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, įsakymas Nr.1-338, 2010.12.07 reikalavimus:

- I atsparumo ugniai laipsnio pastatų dvigubiams (vėdinamiems) fasadams įrengti

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	24

naudojamų statybos produktų degumo klasės parenkamos pagal aukščiausio aukšto grindų altitudę: aukštiems ir labai aukštiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip A2-s1,d0 degumo klasės statybos produktai;

Vėdinamo fasado sistemą sudaro šie komponentai:

- sistemos karkasas (ankeravimo sistemos komponentai ir vertikalūs ir/arba horizontalūs profiliuočiai) – **karkaso sistemą mediniai karkaso elementai;**
- sistemos mechaninio tvirtinimo elementai (elementai, tarpusavyje sujungiantys ir mechaniškai sutvirtinantys karkaso elementus bei šilumos ir vėjo izoliacinį sluoksnį);
- šilumos izoliacinis sluoksnis;
- vėjo izoliacinis sluoksnis;
- vėdinamas oro tarpas;
- fasado apdaila akmens plieniniai Clssic lakštai.

Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės, laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- vykdant darbus turi būti vadovaujamasi konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
- fasadas su akmens masės plytelių apdaila visada turi būti vėdinamas, t.y. tarp fasadinės plokštės ir už jos esančios vėjo izoliacijos turi būti ne mažesnis, nei 25 mm tarpas;
- oro įleidimo ir išleidimo angų skerspjūvis turi būti mažiausiai 200 cm² /m;
- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

Šilumos izoliacinio sluoksnio storis parenkamas taip, kad papildomai apšildintos sienos šilumos perdavimo koeficiento U, W/(m²·K) vertė atitiktų STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. reikalavimus ir pasirinktą numatomą pastato energinio naudingumo klasę.

Pasirinkta pastato sienų šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius saugos reikalavimus ("Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", įsakymas Nr.1-338, 2010.12.07.)

Bendrieji reikalavimai vėdinamoms sistemoms:

1.Vėdinamų fasadų apdailos įrengimui statybai naudojama vėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTĮ, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos pagal šio reglamento reikalavimus naudojant CE ženklu ženklintus statybos produktus;

2.Visi vėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai, atsižvelgiant į juos sudarančias medžiagas, turi būti natūraliai atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliotei arba jie prieš naudojimą turi būti atitinkamai apsaugoti. Vėdinamos sistemos elementų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;

6.Vėdinamos sistemos apdailos elementų išorėje negali būti aštrių briaunų. Apdailos elementų paviršius negali kelti pastate arba šalia esantiems žmonėms sužeidimo rizikos;

7.Vėdinama sistema turi būti įrengta pagal sistemos gamintojo nurodymus;

8.Visam pastatui turi būti pasirinkta vieno gamintojo, viena kolekcija nenaudojant kartu su kitomis tam, kad išlaikyti vientisą architektūrinį vaizdą.

Reikalavimai vėdinamų sistemų tvirtinimo pagrindui:

1.Pagrindo paviršiaus nelygumai turi būti ne didesni už gamintojo numatytas vėdinamos sistemos storio reguliavimo galimybes. Kai paviršiaus nelygumai didesni už gamintojo numatytas vėdinamos sistemos storio reguliavimo galimybes, pagrindo paviršius turi būti išlygintas;

2.Pagrindo sandarumas turi būti užtikrintas prieš įrengiant vėdinamą sistemą. Šis reikalavimas taikomas ir kai sienų termoizoliaciniam sluoksniui įrengti naudojamos užpurškiamos termoizoliacinės medžiagos. Atliekant vėdinamos sistemos ir kitus pastato

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	25

įrengimo darbus, negalima sumažinti pastato sandarumo;

3. Pagrindo stiprumas turi būti pakankamas atlaikyti vėdinamos sistemos sukeliamas apkrovas. Vėdinamos sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementai parenkami pagal šių elementų tiekėjų nurodytas tvirtinimo elementų ištraukimo iš konkrečios rūšies pagrindo vertes. Kai pagrindo rūšis arba jo savybės neatitinka tvirtinimo elementų naudojimo aprašų, turi būti atlikti tvirtinimo elementų ištraukimo iš pagrindo bandymai.

Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją.

1. Mineralinės vatos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.

Gamykliniai termoizoliaciniai gaminiai turi būti priglauti prie pagrindo prispaudžiant sistemos karkaso elementais arba pritvirtinant papildomais tvirtinimo elementais. Sumontuotas termoizoliacinis sluoksnis turi būti vientisas, be plyšių ir įspaudimų. Kai termoizoliacinė medžiaga užpurškiama ant sienos paviršiaus, šios medžiagos sluoksnis tvirtinamas pagal medžiagos gamintojo nurodymus. Montavimo metu susidarę termoizoliacinio sluoksnio vientisumo pažeidimai užtaisomi pagal termoizoliacinės medžiagos gamintojo nurodymus;

2. Mineralinės vatos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūklų.

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

- turi glaudžiai priglusti prie šiltinamos atitvaros paviršiaus;
- turi glaustis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų – jei atsiranda plyšiai, juos būtina užkamšyti;
- turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu;
- vėjo izoliacijos plokštės iš mineralinės vatos turi perdengti visas universalių plokščių siūles ir glaudžiai priglusti prie pačių plokščių.

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

Pagrindinio šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimas. Kai laikančiojo karkaso konstrukcija vertikali – po kronšteinų ankeravimo, šilumos izoliacija tvirtinama mechanškai (tvirtinimo taškų kiekis $\geq 5/\text{m}^2$ centrinėje zonoje; pakraščių zonoje, smeigių skaičius $\geq 11 \text{vnt}/\text{m}^2$; kampų zonoje, smeigių skaičius $\geq 12 \text{vnt}/\text{m}^2$).

Vėjo izoliacinio sluoksnio įrengimo vėdinamose sistemose reikalavimai:

1. Įrengiant vėjo izoliacinį sluoksnį turi būti užtikrinama apsauga nuo oro tarpe judančio oro patekimo į termoizoliacinį sluoksnį, termoizoliacinio sluoksnio įrengimas turi atitikti STR 2.01.02:2016 [6.18] 3 priedo 2 punkte nurodytus reikalavimus;

2. Vėjo izoliacinis sluoksnis turi užtikrinti pakankamą vandens garų pralaidumą, kad atitvaroje nesikaupytų drėgmė. Atitvarų su vėdinamomis sistemomis drėgminė būklė turi atitikti STR 2.01.02:2016 [6.18] reikalavimus.

Vėdinamų sistemų vėdinamo oro tarpo įrengimo reikalavimai:

1. Vėdinamo oro tarpo storis turi būti ne plonesnis kaip 25 mm. Vėdinamų angų plotas turi būti ne mažesnis kaip 50 cm^2 vienam sienos ilgio metrui. Vėdinimo angos turi būti įrengiamos viršutinėje ir apatinėje konstrukcijos dalyje;

2. Drenažinės angos vėdinamoje sistemoje turi būti įrengtos taip, kad į vėdinamą oro tarpą iš išorės patekęs arba kondensacinis vanduo nepatektų į termoizoliacinį ir kitus konstrukcijos sluoksnius ir galėtų laisvai pasišalinti iš konstrukcijos.

Reikalavimai medžiagoms ir komponentams:

Visi elementai turi būti tarpusavyje suderinti pagal medžiagiškumą.

NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS

Sienų šilumos izoliacija. Pastato ventiliuojamo fasado sienų šilumos (vėjo) izoliacijai naudojamos mineralinės vatos plokštės, tokios kaip nurodytos arba analogiškos neprastesnių techninių charakteristikų.

Numatyta panaudoti dviejų sluoksnių mineralinę vatą, iš kurių pirmasis sluoksnis

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	26

universali vata, antrasis – kieta, apsaugos nuo vėjo (priešvėjinė) vata padengta su nedegia, orui mažai laidžia juodos spalvos danga.

Bet kuriuo atveju būtina užtikrinti, kad į tarpą tarp laikančiosios konstrukcijos ir termoizoliacijos nepatektų aplinkos oras.

Akmens vatos gaminiai turi atitikti EN 13162:2012+A1:2015 standarto reikalavimus. Visos naudojamos šilumos izoliacijos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turi turėti atitikties sertifikatus.

Termoizoliacijos ir vėjo izoliacijos sluoksnio įrengimas iš Paroc Ultra Plus $\lambda/D=0,034$ W/mK - 150mm ir Paroc Cortex $\lambda/D=0,033$ W/mK - 30 mm storio

Paroc Ultra Plus techniniai duomenys:

Bendra informacija	Savybės
--------------------	---------

Degumas

Reakcija į ugnį

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)

Nenutrūkstamas degimas įkaitus

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Kitos priešgaisrinės savybės

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Degumas	Nedegi	EN ISO 1182

Šiluminės savybės

Šiluminė varža

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Šiluminė varža	Žiūrėkite priedą	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T4	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)

Tiesioginis ore sklindančio garso izoliacijos indeksas

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Orinis varžumas AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)

Paroc Cortex techniniai duomenys:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	27

Degumas

Reakcija į ugnį

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A2 - s1, d0	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)

Nenutrūkstamas degimas įkaitus

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Kitos priešgaisrinės savybės

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Degumas	Gaminio pagrindas - nedegus	EN ISO 1182

Šiluminės savybės

Šiluminė varža

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Šiluminė varža	Žiūrėkite priedą	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,033 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)

Oro laidis

SAVYBĖ	Vertė	Pagal
Orinis pralaidumo koeficientas padengimui, L	$<10 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^2\text{Pas}$	

Medžiagų sandėliavimas ir apdirbimas.

Medžiagos sandėliuojamos ir apdirbamos vadovaujantis gamintojo nurodymais.

DARBŲ VYKDYMAS. VĖDINAMOS APŠILTINIMO SISTEMOS IŠ IŠORĖS DARBŲ TECHNOLOGIJA

Paviršiaus paruošimas.

1.pagrindo paviršiaus nelygumai turi būti ne didesni už gamintojo numatytas vėdinamos sistemos storio reguliavimo galimybes. Kai paviršiaus nelygumai didesni už gamintojo numatytas vėdinamos sistemos storio reguliavimo galimybes, pagrindo paviršius turi būti išlygintas;

2.pagrindo sandarumas turi būti užtikrintas prieš įrengiant vėdinamą sistemą;

3.pagrindo stiprumas turi būti pakankamas atlaikyti vėdinamos sistemos sukeltas apkrovas. Vėdinamos sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementai parenkami pagal šių elementų tiekėjų nurodytas tvirtinimo elementų ištraukimo iš konkrečios rūšies pagrindo vertes. Kai pagrindo rūšis arba jo savybės neatitinka tvirtinimo elementų naudojimo aprašų, turi būti atlikti tvirtinimo elementų ištraukimo iš pagrindo bandymai.

Vėdinama apšiltinimo sistema įrengiama pagal sistemos gamintojo nurodymus.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės reikalavimai, kontrolės būdai ir metodai

Trumpiniai: SPVP - statinio projekto vykdymo priežiūra; SSTP - statinio statybos techninė priežiūra; SSV – statinio statybos vadovas; A – atsakingas; D – dalyvis; I – informuojamas.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	28

Eil. Nr.	Kontrolės objektas	Kontrolės etapai	Kontrolės būdai	Pastabos	Atsakin- gi/ Dalyviai
1	Specifikacija	- tikrinamos medžiagų atitikties deklaracijos	Dokumentų tikrinimas		A: SSTP D: SPVP; SSV;
		- tikrinama sistemos sudedamųjų elementų atitiktis Projektui	Projekto tikrinimas		A: SPVP D: SSTP, SSV
2	Mechaninių pažeidimų pašalinimas	- įvertinama esamos atraminės konstrukcijos būklė (mechaninis stiprumas, standumas, ir oro sandarumo reikalavimai)	Vizualiai		A: SSTP D: SPVP
		- korozijos židinių įvertinimas	Vizualiai, apžiūrima gruntavimo kokybė		A: SSTP D: SPVP
		-pažeisto mūro sluoksnio atstatymo arba pašalinimo kokybė	Vizualiai, Įvertinama ar naujai remontuotas mūro ruožas tvirtai sukibo su sena/ esama konstrukcija; ar pašalintas atsisluoksniavęs mūras		A: SSTP D: SPVP
3	Pagrindo paruošimas	- tikrinama kaip pagrindas paruoštas ir įvertintas	Vizualiai;		A: SSTP; SSV D: SPVP
		-patikrinti ar pelėsių pažeistas paviršius apdorotas antibakteriniais skysčiais.	Naudotų priemonių dokumentai, vizualiai		A: SSTP; SSV D: SPVP
	Pagrindo stiprio įvertinimas	-atliekamas inkarųrovimo bandymas;	Inkarųrovimo ataskaita;	Nukrypimai negalimi, būtina teisingai įvertinti gautus duomenis	A: SSTP; SSV D: SPVP

4.	Karkaso elementų tvirtinimas:				A: SSTP; SSV
	kronšteinų tvirtinimas		Ruletė, gulsčiukas, nivelyras, teodolitas, vizualiai, atliekant fizinius bandymus (pagal poreikį)	Nuo vertikalios ašies $\pm 5\text{mm}$ pastato aukštui; esant dvigubam karkasui nuokrypis nuo horizontalės – $\pm 30\text{mm}$;	A: SSTP; SSV
	Vertikaliųjų/horizontaliųjų elementų/profiluotųjų tvirtinimas			Vertikalia kryptimi $\pm 5\text{mm}$ nuo vertikalės, horizontalia kryptimi $\pm 30\text{mm}$ nuo horizontalės; horizontalia kryptimi $\pm 5\text{mm}$ (esant horizontaliam karkasui).	A: SSTP; SSV
	Išorės apdailos elementų tvirtinimas			Nukrypimai nuo plokštumos $\pm 2\text{mm}$ 1 metrui, tačiau ne daugiau kaip $\pm 10\text{mm}$ per vis pastato aukštį; kreiviniams paviršiams iki 30mm	A: SSTP; SSV
	Šilumos izoliacijos įrengimas	- tikrinama, kaip šilumos izoliacija prigludusi prie izoliuojamos sienos paviršiaus; - jei Projekte numatyta tvirtinti smeigėmis tikrinamas jų skaičius ir prispaudimas - tikrinamas termoizoliacinių plokščių suglaudimas, siūlių užpildymas atraižomis -atliekamas smeigių rovimo bandymas;	Vizualiai; smeigių skaičius į vieną m^2 ;	Perspaudimas ne daugiau kaip 5mm	A: SSTP; SSV
5	Vėjo izoliacijos	- tikrinama, kaip termoizoliacinės	2m gulsčiukas, vizualiai		A: SSTP;

	įrengimas iš mineralinės vatos plokščių	plokštės suglaustos, kaip siūlės užpildomos atraižomis;			SSV
		- tikrinama, kaip termoizoliacinės plokštės perrištos;	Vizualiai		A: SSTP; SSV
		-tikrinamas šilumos izoliaciją laikančio karkaso visiškas užpildymas termoizoliacinėmis plokštėmis;	Vizualiai		A: SSTP; SSV
		-tikrinamas smeigių įgilinimas ir tvirtinimas, galima atlikti atsitiktinai atrinktų smeigių ištraukimo bandymus. Matuojama tarp montuojamų elementų	Vizualiai	Perspaudimas ne daugiau kaip 3 mm	A: SSTP; SSV
		-tikrinama, kaip perrištos vėjo izoliacinės plokštės, perstumtos siūlės tarp plokščių;	Vizualiai		A: SSTP; SSV
		-tikrinama ar nesulaužytos vėjo izoliacinės mineralinės vatos plokštės;	Vizualiai		A: SSTP; SSV
6	Apdailos sluoksnio įrengimas	- įvertinami apdailos plokštės geometriniai matmenys prieš montuojant ant fasado	Ruletė, kampainis, 2m gulsčiukas, vizualiai;	Tarpai tarp plokščių kalibruotiems elementams horizontalia ir vertikalia kryptimis yra $\pm 1\text{mm}$, tačiau ši paklaida gali didėti priklausomai nuo visuotinai priimtų medžiagų paklaidų (pvz.: akmens pjovimo	A: SSTP; SSV

				paklaida yra $\pm 2\text{mm}$, o skalūno dar didesnė).	
				Tarpų tarp plokščių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės yra $\pm 1\text{mm}$ (atsižvelgiant į medžiagos tolerancijas gali būti ir daugiau) vienam metrui, bet ne daugiau kaip $\pm 10\text{mm}$ per vis pastato aukštį;	A: SSTP; SSV
				Nukrypimai nuo plokštumos $\pm 2\text{mm}$ 1 metrui, tačiau ne daugiau kaip $\pm 10\text{mm}$ per visą pastato aukštį tačiau ši paklaida gali didėti priklausomai nuo visuotiniai priimtų medžiagų paklaidų (pvz. akmens pjovimo paklaida storiui yra $\pm 1,5\text{mm}$, o skalūno iki $\pm 5\text{mm}$).	A: SSTP; SSV
				Kreiviniams paviršiams iki 30 mm nuo nustatytos plokštumos įvertinant medžiagų toleranciją	A: SSTP; SSV
		- Nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą	Ruletė, liniuotė, nivelyras, teodolitas	2mm/m tačiau ne daugiau kaip $\pm 10\text{ mm}$ per vis pastato aukštį, bet ši paklaida gali didėti priklausomai nuo visuotiniai priimtų medžiagų paklaidų. Kreiviniams paviršiams – iki 30mm nuo nustatytos plokštumos įvertinant medžiagų toleranciją	A: SSTP; SSV
		Vietiniai nuokrypiai matuojant 2 m ilgio liniuote	Ruletė, liniuotė, nivelyras, teodolitas	$\geq 4\text{mm}$, tačiau ši paklaida gali didėti priklausomai nuo visuotiniai priimtų medžiagų paklaidų	A: SSTP; SSV
		Atskiros angos angokraščių nuokrypiai nuo	1 m ilgio liniuotė, gulsčiukas,	3 mm/m turint galvoje, kad angos matmenys neribojami, paklaida	A: SSTP; SSV

		horizontalės arba vertikalės	ruletė	turėtų būti ± 10 mm	
--	--	---------------------------------	--------	-------------------------	--

Papildomai būtina vadovautis konkretaus gamintojo rekomendacijomis.

Palangių, nuolajų, pastogių sienų apskardinimas.

Visi fasado horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės padengiamos korozijai atsparia, cinko sluoksniu su pural danga dengta skarda. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5° , 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; 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.

Pagrindinės dangos savybės:

- skardos storis 0,6 mm;
- viena plieno lakšto pusė padengta spalva, kita pusė yra padengta apsauginiu sluoksniu.
- padengimas pural;

Lakštuose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitų defektų.

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

Plieninius lakštus geriausia karpyti elektrinėmis žirkklėmis. Negalima naudoti diskinio abrazyvinio pjūklo. Aukšta temperatūra gali pažeisti paviršių ir perkaitintos vietos ilgainiui gali tapti dangos irimo centrais.

Varžtus sukti elektriniu suktuvu su specialia šešiakampe galvute. Varžtai turi būti su antikorozyne danga.

Lakštus sudėlioti į iš anksto tam paruoštą vietą taip, kad nesusidarytų galimybė atsirasti drėgmės kondensacijai.

Montuojant gaminius, reikia imtis atsargumo priemonių norint išvengti dažų sluoksnio subraižymo. Nuo įbrėžimų ar užteršimų dengtus lakštus galima papildomai apsaugoti naudojant apsauginę plėvelę. Plėvelė turi būti nuimama kaip galima greičiau po sumontavimo.

Plieno lakštų su spalvotu paviršiaus padengimu transportavimas ir priežiūra. Ritiniai ir lakštų paketai su spalvotu paviršiaus padengimu transportuojant turi būti sausi, o sandėliuojami sausoje patalpoje. Gaminiai neturi būti sandėliuojami lauke, uždaroje nevedinamoje patalpoje.

Bet kokį paviršiaus spalvos defektą, atsiradusį transportavimo ar montavimo metu, galima pataisyti dažais arba perdažyti vis paviršių. Plieno lakštų perdažymo ir valymo nurodymus pateikia skardos gamintojas.

Svarbu! Visais atvejais, būtina vadovautis gamintojo pateiktomis technologijomis.

TS-05 APDAILO DARBAI

KEIČIANT LANGUS, LAUKO DURIS, LAIPTINIŲ REMONTAS, PO ELEKTROS REMONTO DARBŲ, ELEKTROS APSKAITOS SKYDŲ DURŲ RESTAURAVIMAS, SUTVIRTINIMAS, DAŽYMAS PAGAL LAIPTINĖS SPALVĄ. NUMATOMI TINKAVIMO, DAŽYMO DARBAI.

1. Bendro naudojimo laiptinių grindų ir laiptų pažeistų vietų iškirtimas, išmušų užtaisymas, paviršių paruošimas dažymui, paviršių dažymas.

2. Bendro naudojimo laiptinių sienų senų dažų pašalinimas, išmušų užtaisymas, paviršių paruošimas dažymui, paviršių dažymas.

3. Bendro naudojimo laiptinių lubų senų dažų pašalinimas, išmušų užtaisymas, paviršių paruošimas dažymui, paviršių dažymas.

4. Bendro naudojimo laiptinių turėklų nešvarumų nuo paviršiaus nuvalymas, senų dažų pašalinimas, surūdijusių vietų nuvalymas ir padengimas rūdžių rišikliu, nuvalytų vietų

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	33

gruntavimas, paviršių dažymas, porankių keitimas naujais.

5. Elektros apskaitos skydų durų restauravimas, sutvirtinimas ir perdažymas pagal laiptinės spalvą.

Apdailos darbai. Bendroji dalis. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^0\text{C}$) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %.

Apdailos darbai pradedami, kai visiškai baigti statybos-montavimo ir specialieji darbai, įstatyti durų ir langų blokai, užtaisytos sandūros, sumontuotos palangės, užtaisytos laikinos angos pertvarose ir perdangose, sumontuota ir išbandyta centrinio šildymo sistema, vandentiekis, kanalizacija, išvedžiota elektros apšvietimo ir ryšių instaliacija, išvalytos patalpos.

Paviršių paruošimas. Paruoštas apdailai paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės. Kampai ir briaunos, turi būti formuojami profiliais.

Tinkavimas. Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams: -kai santykinis oro drėgnumas $\leq 60\%$ -kai santykinis oro drėgnumas $\geq 60\%$	1:4:12 1:1:6
Dengiamasis sluoksnis	1:1:2-4

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

Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai sukibtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam.

Leistini nuokrypiai tinkuotiems paviršiams

Nuokrypio pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui	4	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
-visam patalpos aukščiui ar ilgiui	4	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui -vienam elementui	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuotojo angokraščio pločio nuo projekcinio	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Leistinas tinkuotu ir glaistytu paviršių drėgnumas	<3%	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršius

Tinko skiedinio temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 3⁰ C.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	34

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5⁰ C, tinkavimo darbai negali būti vykdomi.
Sienų drėgnumas neturi viršyti 3 %.

Glaistymo darbai

Statybiniai glaistai rekonstruojant pastatus naudojami vykdant vidaus angokraščių fasadų apdailą.

Gaminant ir naudojant glaistą turi būti laikomasi darbų saugos taisyklių.

Išorės sienu apdailai turi būti naudojamas akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos

pagrindu ir turintis plastifikatorių.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

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

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

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

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

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

0,1 N/ mm² - po 24 h;

0,2 N/ mm² - po 48 h.

Glaistas turi būti naudojamas pagal gamintojo instrukciją. Glaistomi paviršiai turi būti sausi, nedulkėti, be riebalų dėmių ir statybinio skiedinio likučių, neturi reaguoti su glaisto komponentais, neturi tepti. Tepantys paviršiais parą prieš glaistymą gruntuojami. Antrą kartą glaistyti galima, tik visiškai išdžiūvus ankstesniam sluoksniui.

Gamintojas turi garantuoti, kad glaistų kokybė atitiks LST 1519:1998 standarto reikalavimus, jei vartotojas laikysis gabenimo ir laikymo taisyklių.

Dažymas. Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas. Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas <8%, santykinis oro drėgnumas <72%. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, lyjant ar esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis didesnis kaip 10m/s, o taip pat apledėję ir apšalę paviršiai žiemos metu. Tinkuotų paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, po to gruntuojami. Paruošti paviršiai gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dugnas turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų. Jei kitaip nenurodyta turi būti dažoma du sluoksniai ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas. Jis turi būti parenkamas pagal darbo vietą ir pagal gamintojo nurodymus.

Dažymas teptuku turi būti atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Dažant gretimi paviršiai turi būti uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų paletę. Dažymas paprastas.

Medžiagos. Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SK -TS	SA	0	35

naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotos, sandarioje taroje su tokia informacija:

- ☐ gamintojo rekvizitai;
- ☐ medžiagos pavadinimas ir savybės;
- ☐ pritaikymo sritys;
- ☐ reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai;
- ☐ spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- ☐ siuntos numeris ir pagaminimo data.

Darbų priežiūra. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Visi akriliniai – lateksiniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus. Dažyti paviršiai turi būti atsparūs trynimui. Jie turi atlaikyti 10000 kartų trynimo bandymų.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs be nutekėjimų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažų kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Dažymo darbų kokybės kontrolės schema

DARBAI	KAIP KONTROLIUOJA	A*	D*	K*
Paviršių valymas	Vizualiai	SV		TP
Paviršių lyginimas	Vizualiai	SV		TP
Paviršių gruntavimas	Vizualiai	SV		TP
Paviršių glaistymas	Vizualiai	SV		TP
Dažymo užbaigimas	Vizualiai	SV		TP

A – atsako, D – dalyvauja, K – kontroliuoja, SV – statybos vadovas, K- techninis priežiūrėtojas

SUSTAMBINTAS SAŲNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

BENDRI NURODYMAI:

1. Techniniame darbo projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame techniniame projekte.

Planojamiem remonto darbiem naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetas suteikiamas atsparumui, ilgaaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnems eksploatacinėms sanaudoms.

2. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

3.Radus neatitikimus, prašome skubiai pranešti dalių PDV ir derinti.

4.Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

4.1. techninės specifikacijos;

4.2. aiškinamieji raštai;

4.3. brėžiniai;

4.4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

5. Montavimo altitudes, tvirtinimo-atrėmimo mazgus, angų dydžius tikslinti vietoje.

6. Montavimui reikalingas fasonines dalis, angų darymą bei užtaisymą nusimato rangovas.



7. Inžinerinių tinklų darbų kiekių žiniaraščiai pateikiami atitinkamose TDP dalyse.

8. Bendra specifikacija:

8.1. Tiekėjas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5–43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgaliosios institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais. Naudoti I kategorijos atsparumo smūgiams termoizoliacinę sistemą.

8.2. Dalyvis privalo išnagrinėti visą su pirkimu susijusią dokumentaciją, susipažinti su padėtimi vietoje/ objekte. Kiekįs tikslinti vietoje.

8.3. Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant).

0	2021				Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr.	<div>UAB „POLISTATYBA“</div> <div></div>				Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO BIRUTĖS G. 16, SKUODAS, (UN., NR., 7598-5000-5014), ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
4983					Statybos adresas: BIRUTĖS G. 16, SKUODAS			
27833	PV	I. Garmuvienė	2021		SUSTAMBINTAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
A726	PDV	N.K.Petniūnienė	2021				0	
LT	Statytojas (užsakovas): VŠĮ Skuodo informacijos centras, Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas, įm. k. 187801768				5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020- SA-SŽ		Lapas	Lapų
							1	6

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis
1.	<p>Pastato cokolio antžeminės dalies, taip pat angokraščių, šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema, apdaila – klijuotos akmens masės plytelės. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.</p> <p>Bendra specifikacija: <u>1.Cokolio antžeminės dalies šiltinimas iš išorės polistireniniu putplasčiu, EPS N 100 $\lambda_D=0,030 \text{ W/mK}$ 180mm storio, angokraščiai 20-30mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila – klijuotos akmens masės plytelės.</u></p> <p>Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1.Paviršiaus paruošimas, valymas, plovimas, dezinfekavimas (antigrybelinėmis priemonėmis, aukštu slėgiu, gruntavimas), remontas, išlyginimas; 2.Dujotiekio sistemos ir alsuoklių atitraukimas nuo pamato; 3.Atvirų laidų, kabelių, paklotų ant sienų, įvedimas į laidadėžes; 4.Hidroizoliacijos įrengimas 2 sl; 5.Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 6.Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklėlį (2 sl. Tinklelio); 7. Angokraščių aptaisymas; 8.Papildomas kampų armavimas; 9.Apdailinio sluoksnio įrengimas: aptaisymas akmens masės plytelėmis.</p>	TS-01 TS-03 TS-05	m ²	28
1.	Cokolio paviršiaus paruošimas (valymas, plovimas, pelėsio dezinfekavimas)		m ²	28
2.	Cokolio tinko remontas		m ²	28
3.	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas 2 sluoksniai		m ²	28
4.	Antžeminės cokolio dalies 180mm šiltinimas		m ²	28
5.	Akmens masės plytelės		m ²	28
6.	Silikato-silikoninis struktūrinis tinkas		m ²	14
7.	Cokolio profilių montavimas, kai atstumas tarp tvirtinimų 0.3m		m ⁺	70
8.	Pamatų drenažinės membranos tvirtinimo profilis		m ⁺	70
9.	Alsuoklio atitraukimas		vnt	1
10.	Statybinės šiukšlės		t	3
3.	<p>Pastatų sienų, taip pat angokraščių, šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis tinkuojama sistema, apdaila – silikato-silikoninis struktūrinis tinkas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.</p> <p><u>1.Atitvarų paviršiaus paruošimas (valymas, plovimas, dezinfekavimas, mūro remontas, plyšių, įtrūkimų remontas, išdaužų remontas, išlyginimas ir kt.).</u></p> <p><u>2.Fasado šiltinimas iš išorės tinkuojama sistema, Paroc Linio Pro $\lambda_D=0,034 \text{ W/mK}$ 180 mm storio, angokraščiai šiltinami Paroc Linio 15 $\lambda_D=0,037 \text{ W/mK}$ 20÷30mm, termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila – silikato-silikoninis struktūrinis tinkas. Sienų apatinės dalies apdaila – klijuotos akmens masės plytelės.</u></p> <p><u>3.Pastogės sienų šiltinimas įrengiant ventiliuojamą karkasą Paroc Ultra Plus $\lambda_D=0,034 \text{ W/mK}$ - 150mm ir Paroc Cortex $\lambda_D=0,033 \text{ W/mK}$ - 30 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila - plieniniai skardos lakštai.</u></p> <p><u>4.Tambūro lubų (100 mm) šiltinimas akmens vata Paroc Linio 15 $\lambda_D=0,037 \text{ W/mK}$, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas.</u></p> <p><u>5.Kabelių paklotų ant sienų įvedimas į laidadėžes.</u></p> <p><u>6.Dujotiekio vamzdžio atitraukimas.</u></p> <p><u>7.Saugaus stiklo konstrukcijos įėjimo stogelių montavimas.</u></p>			

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-SŽ	SA	0	2

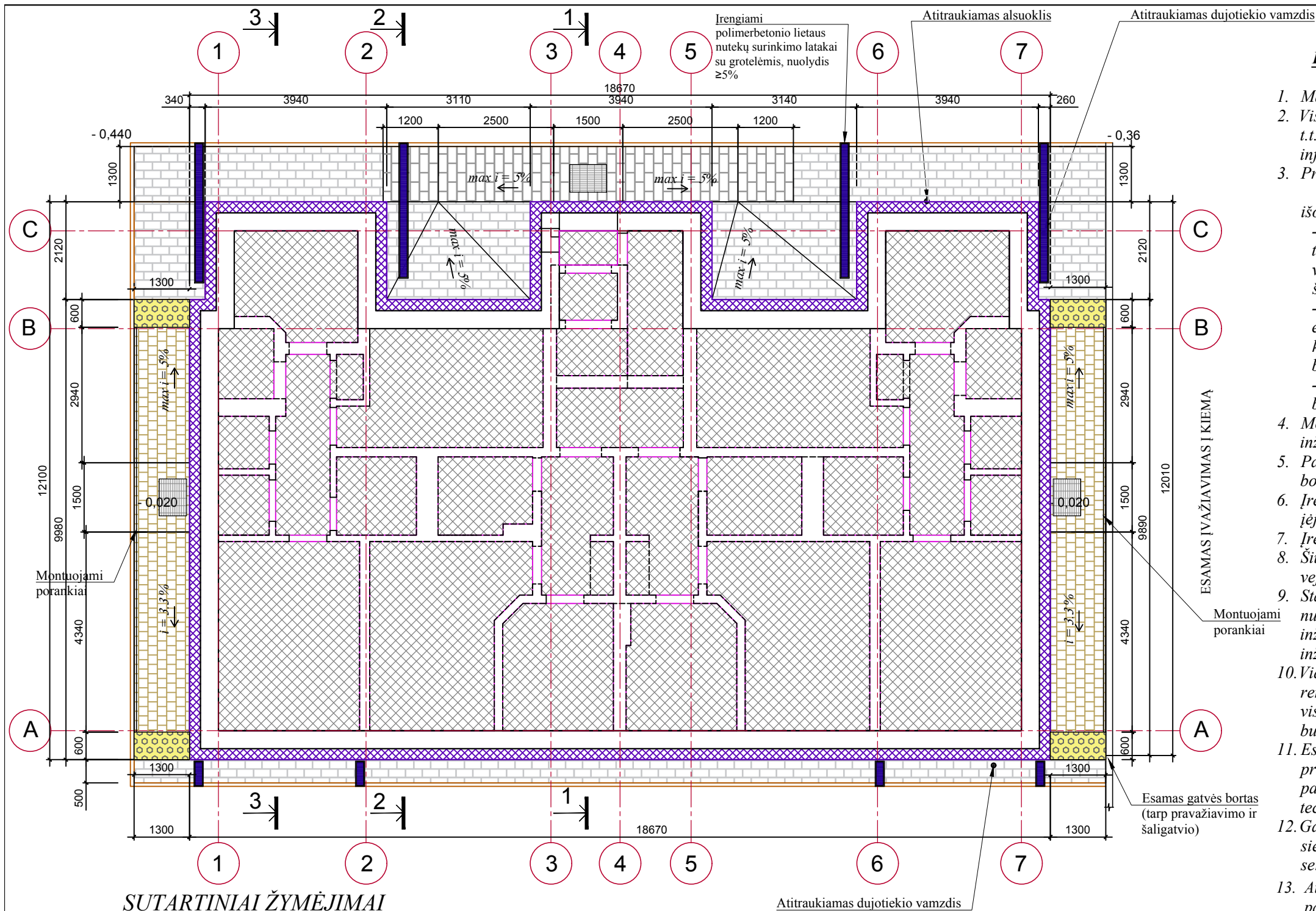
	<u>8.Sieninių kopėčių montavimas.</u> <u>9.Sienos mūrijimas platinant tambūrą.</u> <u>10.Namo priklausinių montavimas (namo numerio, vėliavos laikiklio ir kt.).</u> Matavimo vienetas apima statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant):1.Pastolių sumontavimas ir išmontavimas; 2.Fasadinių sienų paruošimas (valymas, destrukūrizuoto tinko pašalinimas, plovimas, dezinfekavimas, plyšių, įtrūkimų, mūro remontas, išdaužų remontas, išlyginimas); 3.Dujotiekio sistemos atitraukimas; 4.Sienos mūrijimas platinant tambūrą; 5.Termoizoliacinių plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis; 6.Angokraščių šiltinimas, aptaisymas; 7.Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklę; 8.Sienų ir kampų papildomas armavimas (iki 1 aukšto langų apačios įrengiama I kategorijos atsparumo smūgiams termoizoliacinė sistema su dvigubu armavimu); 9.Gruntavimas; 10.Apdailinio sluoksnio silikato-silikoninio struktūrinio tinko įrengimas; 11.Dažymas (kurio dažų sudėtyje yra priedų neleidžiančių augti pelėsiniams grybams ir dumbliagybiams); 12.Pastogės skliautų remontas, šiltinimas ir apdaila; 13.Lauko palangių skardinimas iš pural dengtos skardos; 14.Antenų, vėliavos laikiklių, signalizacijos daviklių, namo numerių, ženklų, lauko šviestuvų, dėžių ir kt. ant fasado veikiančių įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo; 15.Atvirų laidų, kabelių, paklotų ant sienų, įvedimas į laidadėžes; 16.Fasado spalvos parenkamos vadovaujantis specialiais architektūriniais reikalavimais, suderinus su miesto architektu.	TS-01 TS-03 TS-04 TS-05	tinkuojama m² vėdinama m²	518 18
1.	Fasadinių pastolių įrengimas ir išardymas		m²	550
2.	Palangių ir atskirų karnizų dangos nuardymas		m²	24
3.	Mūrinių sienų paviršiaus remontas, užtaisant plyšius ir įtrūkimus skiediniu		m²	300
4.	Mūrinių sienų remontas, pakeičiant plytas		m²	30
5.	Paviršių valymas dezinfekuojamu skysčiu		m²	150
6.	Dujotiekio vamzdžio atitraukimas. Dujotiekio vamzdį atitraukti gali tik atestuotos spec. darbams įmonės		vnt m²	1 11
6.1.	Vamzdynų ardymas/atstatymas, sumontuoto vamzdyno bandymas		m	11
6.2.	Movinės armatūros nuėmimas		vnt	2
6.3.	Uždaromosios armatūros montavimas (alkūnė (2 vnt.), perėjimas (1 vnt.), izoliuojanti jungtis (1 vnt.))		vnt	4
6.4.	Movinių čiaupų (1 vnt.) ir jungčių (1 vnt.) prijungimas		vnt	2
6.5.	Vamzdžių izoliavimas		m³	0,1
6.6.	Grunto kasimas, užpylimas		m³	0,5
6.7.	Dujotiekio vamzdžių įtraukimas į dėklus		m²	0,5
7.	Sienos mūrijimas platinant tambūrą (silikatiniais blokais)		m²	5
8.	Įėjimo stogelių demontavimas		vnt	2
9.	Sienų šiltinimas tinkuojama sistema:		m²	518
9.1	Sienų šiltinimas 200mm		m²	462
9.2	Angokraščiai 20-30mm		m²	53
9.3	Tambūro lubų šiltinimas 100mm (papildomai šilumos izoliaciją tvirtinant smeigėmis (5 vnt./1 m²))		m²	3
9.4	Silikato-silikoninis struktūrinis tinkas		m²	475
9.5	Akmens masės plytelės (sienų apačia)		m²	43
10.	Pastogės skliauto remontas:			
10.1	Esamos sienos remontas pakeičiant statramsčius		m²/ m²	18 14

10.2	Išilginiai taškai 30x50mm		m ² / m'/ m ³	96 60 0,09
10.3	Išilginiai taškai 50x50mm		m ² / m'/ m ³	240 120 0,3
10.4	Skersiniai taškai 30x50mm		m ² / m'/ m ³	76 47 0,07
10.5	Skersiniai taškai 38x56mm		m ² / m'/ m ³	89 47 0,1
10.6	Skersiniai taškai 50x50mm		m ² / m'/ m ³	94 47 0,12
11.	Pastogės sienų šiltinimas vėdinama sistema:		m ²	18
11.1	150+30mm šiltinimas		m ²	18
11.2	Plieninė skardos danga		m ²	18
12.	Esamų langų izoliacijos atnaujinimas, įrengiant difuzinę izoliaciją		m'	94
13.	Esamų langų izoliacijos atnaujinimas termoputomis		m'	94
14.	Esamų durų izoliacijos atnaujinimas, įrengiant difuzinę izoliaciją		m'	12
15.	Esamų durų izoliacijos atnaujinimas termoputomis		m'	12
16.	Papildomas kampų aptaisymas profiliais		m'	700
17.	Lauko palangės cinkuotos pural dengtos skardos		m'	24
18.	Saugaus stiklo konstrukcijos įėjimo stogelių montavimas (įskaitant stogelių metalinio karkaso montavimą – 100 kg)		vnt m ²	3 5,40
19.	Sieninių kopėčių montavimas		vnt m'	1 5
20.	Vėliavos laikiklis		vnt	1
21.	Namo numeris		vnt	1
22.	Kabelių, laidų ir kt. sumontuotų įrenginių demontavimas ir įvedimas į laidadežes (50 m). Laidadežės įrengiamos ant atraminių konstrukcijų – 30 kg.		m'	50
23.	Statybinės šiukšlės		t	3
7.	<p>Langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus (įskaitant susijusių apdailos darbus). Šilumos perdavimo koeficientas – U≤1,1 W/(m²·K).</p> <p><i>1.Keičiami bendro naudojimo patalpose (laiptinėje) langai PVC profilių gaminiiais.</i></p> <p><i>2.Montuojamos vidaus PVC ir lauko cinkuotos skardos dengtos pural palangės.</i></p> <p><i>3.Angokraščiai šiltinami iš vidaus EPS 70 20-30mm. Pilna vidaus ir lauko angokraškių apdaila.</i></p> <p><i>4.Visuose esamuose nesandariuose languose įrengti EPDM tarpinės.</i></p> <p><i>Jeigu nėra galimybės pasiekti viršutinio aukšto laiptinės lango ir atidaryti ranka nuo laiptų aikštelės tuomet būtina įrengti stacionarias kopėčias.</i></p> <p>Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1.Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2.Palangių išėmimas; 3.Naujų montuojamųjų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4.Vidaus palangės iš PVC plokščių, o lauko palangių įrengimas pural dengta skarda; 5.Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas;</p>	TS-01 TS-02 TS-05	L-1	vnt/m² 1/ 2.33

	6.Angokraščių apdaila; 7.Apsauginių vidinių laiptinės langų aptvarų (jeigu tokie būtinai) atstatymas, įrengimas; 8.Laiptinių langų stiklo paketai atsparūs dūžiams su selektyvine danga; 9.Varstomų dalių kiekis turi atitikti norminius reikalavimus; 10.Varstymas dviejų padėčių su trečia padėtimi "mikroventiliacija"; 11.Pakeistų langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Langų profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai, langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais.		L-2	1/ 0.50
1.	Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą montavimas		vnt / m ²	2 2.83
2.	Naujų langų blokų montavimas		vnt / m ²	2 2.83
3.	Papildomas tarpo tarp langų rėmo ir sienos izoliavimas termoputomis		m ³	11
4.	Naujų langų garo izoliacijos įrengimas		m ³	11
5.	Naujų langų hidroizoliacijos įrengimas		m ³	11
6.	Keičiamų langų sandūrų vidinės pusės aptaisymas apdailos juostomis (m)		m ³	11
7.	PVC vidaus palangių montavimas		m ³	2
8.	Langų angokraščių iš vidaus šiltinimas 20-30mm EPS 70, tinko remontas, gruntavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas		m ²	6
9.	EPDM tarpinių įrengimas		m ³	94
10.	Statybinės šiukšlės		t	3
8.	<p>Esamų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo durimis (įskaitant susijusius apdailos darbus). Šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.</p> <p><u>1.Keičiamos įėjimo durys naujomis metalinio apšiltinto profilio durimis. Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus ir pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus.</u></p> <p><u>2.Keičiamos laiptinės vidaus durys naujomis PVC profilio durimis su apšiltintu plastiko užpildu.</u></p> <p><u>3.Keičiamos tambūro durys naujomis PVC profilio durimis. Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus ir pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus.</u></p> <p><u>4.Angokraščiai šiltinami iš vidaus kieta akmens vata. Pilna vidaus ir išorės angokraščių apdaila.</u></p> <p><u>5.Visose esamose nesandariuose duryse įrengti EPDM tarpinės.</u></p> <p>Matavimo vienetas apima tokios sudėties statybos darbų ir medžiagų sąnaudų visumą (įskaitant, bet neapsiribojant): 1.Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2.Naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas (durys su ventiliacija, stiklo paketais (ne mažiau 0,2 kv. ploto vienos kameros stiklo) atsparūs dūžiams); 3.Sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4.Durų pritraukikliai, durų atmušėjai bei atraminių kojelių įrengimas; 5.Angokraščių apdaila.</p>	TS-01 TS-02 TS-05	D-1 D-2 D-3	vnt/m ² 1/ 2.25 1/ 2.21 1/ 0.93
	*Nenustatyti, tačiau IP numatyti durų blokai		m ²	1.15
1.	Senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą		vnt / m ²	3 5.39
2.	Naujų durų blokų montavimas		vnt / m ²	3 5.39
3.	Keičiamų durų papildomas tarpo tarp durų rėmo ir sienos izoliavimas termoputomis		m ³	17
4.	Keičiamų durų garo izoliacijos įrengimas		m ³	17
5.	Keičiamų durų hidroizoliacijos įrengimas		m ³	17
6.	Keičiamų durų sandūrų vidinės pusės aptaisymas apdailos juostomis (m)		m ³	17

7.	Angokraščių iš vidaus šiltinimas kieta akmens vata, tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, dažymas		m ²	9
8.	EPDM tarpinių įrengimas		m ²	12
9.	Statybinės šiukšlės		t	3

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-SŽ	SA	0	6



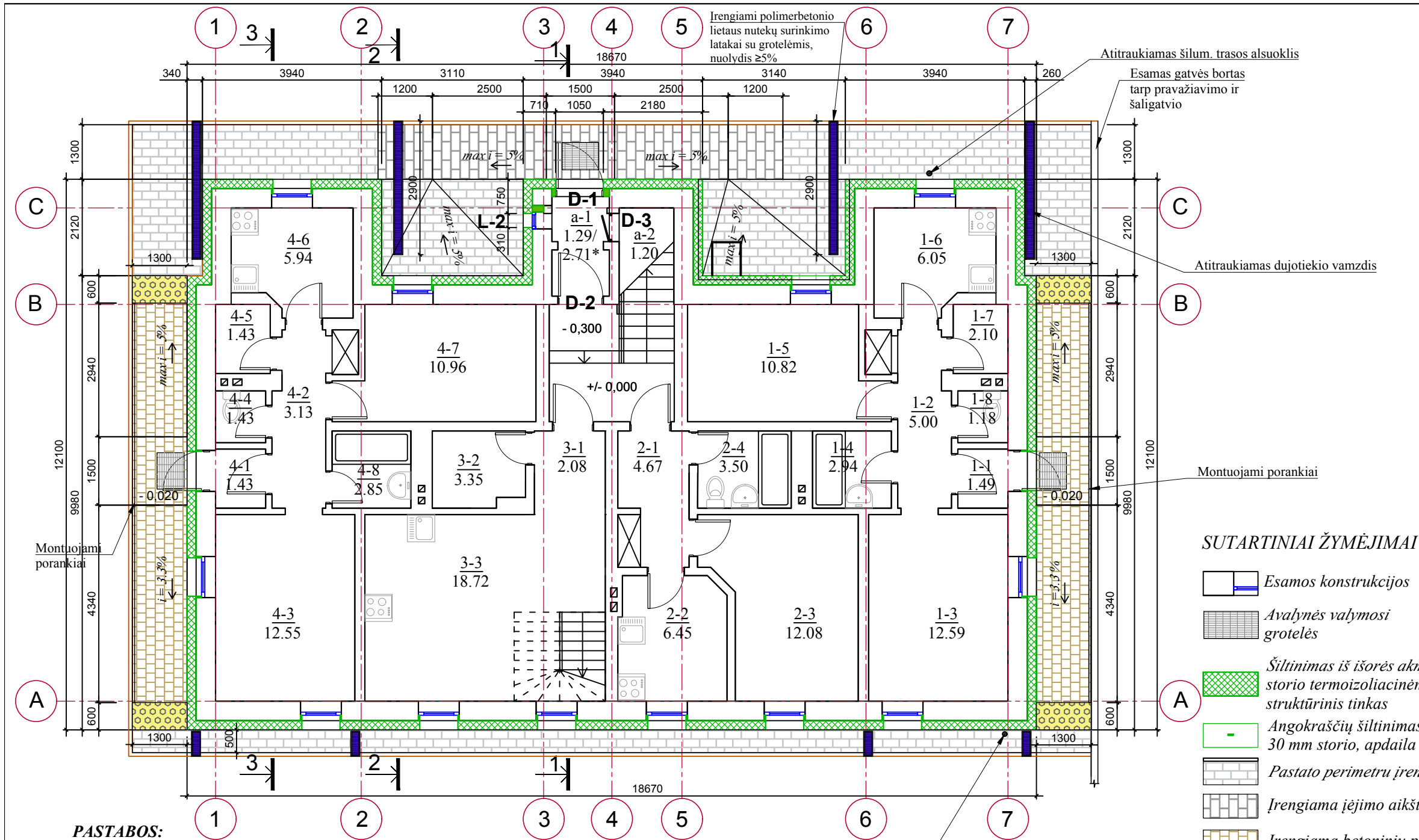
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos konstrukcijos
- Šiltinimas iš išorės polistireninio putplasčio EPS N 100 $\lambda_D=0,030$ W/mK 180 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, požeminėje dalyje įrengiama pamatų HDPE drenazinė membrana, antžeminės dalies apdaila - klijuojamos akmens masės plytelės
- Pagrindų paruošimas, užpylimas plautu smėliu, tankinimas. Termoizoliacijos EPS N 100 $\lambda_D=0,030$ W/mK 200mm storio įrengimas, skiriamos sluoksnio, kompensacinės juostos, armavimo tinklo, smėlio ir betono mišinio su fibra įrengimas. Betono padengimas savaime išsilyginančiu mišiniu. (Grindų apdailą gyventojai įsirengia patys)
- Pastato perimetru įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda ir vejos bortelis
- Įrengiama įėjimo aikštelė ir nuožulnos iš betoninių trinkelų
- Įrengiama betoninių plytelių danga
- Avalynės valymosi grotelės
- Įspėjamieji paviršiai ŽN - apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25mm, aukštis 4-5mm, atstumai tarp centrų 60mm), plotis 600mm, ilgis lygus laiptų pločiui

PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Visus matmenis - projekto sprendinių, statybos elementų, gaminių ir t.t. - tikslinti vietoje. Aptikus neatitikimus su projektu - tuoj pat informuoti projektuotojus, statybos techninį priežiūrėtoją.
- Prieš šiltinimo darbų pradžią vykdomi paruošiamieji darbai
 - Esamos nuogrindos demontavimas, grunto atkasimas, pamatų išorinio paviršiaus vertinimas, paruošimas, remontas.
 - Esamos grindų konstrukcijos demontavimas, grindų pagrindų techninės būklės įvertinimas tik dalyvaujant techninės priežiūros vadovui. Esant reikalui, suderinus su TDP rengėjais, koreguojami šio projekto sprendiniai.
 - Rangovo dėmesiui - prieš juodgrindžių betonavimo darbus - esančių sienų, kaminių, pertvarų pamatų perimetru įrengti kompensacinės siūles tarp šių konstrukcijų ir projektuojamų betoninių juodgrindžių.
 - Patalpų grindų apdailinę konstrukcijų dalį savarankiškai įsirengia butų/patalpų savininkai.
- Modernizuojamas pastatas yra aprūpintas centralizuotais inžineriniais tinklais.
- Pastato perimetru įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda ir vejos bortelis.
- Įrengiama įėjimo aikštelė ir nuožulnos iš betoninių trinkelų. Esamų įėjimo aikštelių padengimas betoninėmis trinkelėmis.
- Įrengiamos lauko palangės - skardos lakštų dengtų pural danga.
- Šiuo projektu, sklypo apželdinimas nėra sprendžiamas. Atstatoma veja po pastato požeminės dalies apšiltinimo.
- Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų įvada į pastatą ir nuotekų išvada turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu, dalyvaujant inžinerinių tinklų atstovui.
- Vidaus inžineriniai tinklai apsaugomi tech. kevalais, esant reikalui - remontuojami, įrengus apšiltintas, armuotas betonines juodgrindes visos inžinerinės tinklų ar įrangos jungtys atstatomi į prieš remontą buvusią būklę.
- Esamas žemės paviršiaus lygis išsaugomas, keičiamas, kur nurodyta projekte arba esant neigiamam nuolydžiui link modernizuojamo pastato, prieš tai suderinus sprendinį su projektuotojais ar/ir statybos techniniu priežiūrėtoju.
- Gali būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus turinčios sienų šiltinimo sistemos. Rangovas pateikia jų ir kitų medžiagų sertifikatus.
- Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9str. 3d. nuostatomis.

0	2020	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr.					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
4983	PAREIGOS PAVARDĖ PARAŠAS DATA				STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014
27833	PV	I.Garmuvienė		2020	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PAMATŲ IR PIRMO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M 1:100
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020	
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020	
LT STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733					DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-1
					Lapas Lapų 1 1



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija				
Aukšto Nr.	Buto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
1	a	1	Tamburas	1.29/ 2.71*
		2	Sandėlis	1.20
	1	1	Koridorius	1.49
		2	Koridorius	5.00
		3	Kambarys	12.59
		4	Vonia	2.49
		5	Kambarys	10.82
		6	Virtuvė	6.05
		7	Sandėlis	2.10
		8	Tualetas	1.18
	Bendras buto plotas viso :			42.17
	2	1	Koridorius	4.67
		2	Virtuvė	6.45
		3	Kambarys	12.08
		4	Vonia	3.50
	Bendras buto plotas viso :			26.70
	3	1	Koridorius	2.08
		2	Sandėlis	3.35
		3	Kambarys-valgo masis	12.55
	Bendras buto plotas viso :			59.60
	4	1	Koridorius	1.45
		2	Koridorius	5.13
		3	Kambarys	12.55
		4	Tualetas	1.25
		5	Sandėlis	1.97
		6	Virtuvė	5.94
		7	Kambarys	10.96
		8	Vonia	2.85
	Bendras buto plotas viso :			42.08
	Bendras aukšto plotas viso :			139.99/ 141.41*

PASTABA:
Patalpų pavadinimai ir plotai su "*" - po Modernizavimo

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Esamos konstrukcijos

Avalynės valymosi grotelės

Šiltinimas iš išorės akmens vata Paroc Linio Pro $\lambda_D=0,034$ W/mK 200 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas

Angokraščių šiltinimas iš išorės Paroc Linio 15 $\lambda_D=0,037$ W/mK 30 mm storio, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas

Pastato perimetru įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda ir vejos bortelis





Įrengiama įėjimo aikštelė ir nuožulnos iš betoninių trinkelų

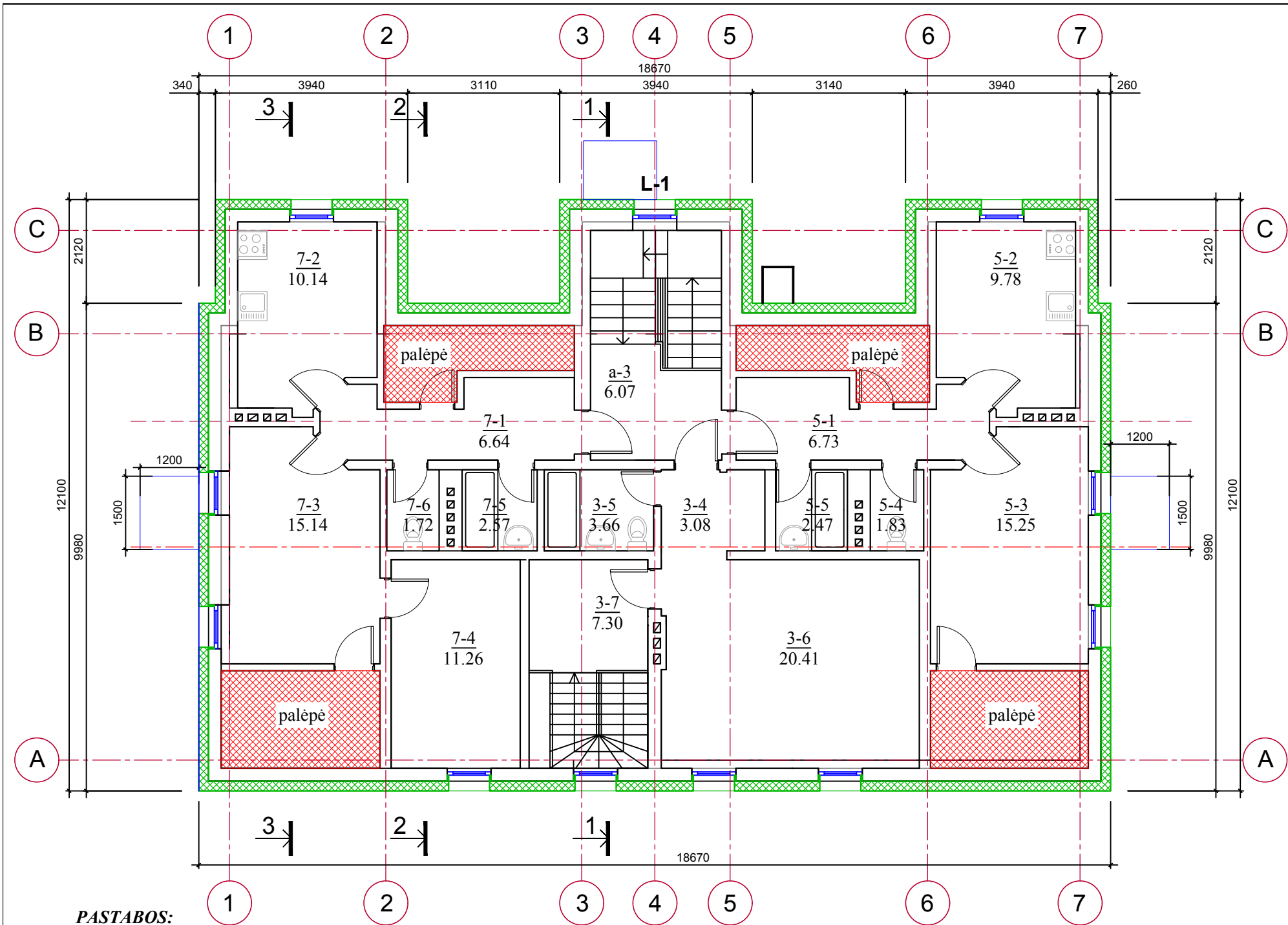
Įrengiama betoninių plytelių danga

Ispėjamieji paviršiai ŽN - apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25mm, aukštis 4-5mm, attumai tarp centrų 60mm), plotis 600mm, ilgis lygus laiptų pločiui

PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Visus matmenis - projekto sprendinių, statybos elementų, gaminių ir t.t. - tikslinti vietoje. Aptikus neatitikimus su projektu - tuoj pat informuoti projektuotojus, statybos techninį priežiūrėtoją.
- Prieš fasado sienų šiltinimą atliekami paruošiamieji darbai - nuvalomas fasadas, esant pelėsiui nupurškiamas antipelėsinis priešgrybelinis skysčiu, remontuojamos ir užsandarinamos sieninių plokščių siūlės, paaukštinamas parapetas. Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausti statinio statybos techninis priežiūrėtojas bei kurie numatyti Lietuvos Respublikos standartuose, sąlygose, normose.
- Projektuojama tinkuojama fasado šiltinimo sistema.
- Sienų atnaujinimo darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" ir įmonės patvirtintomis Statybos taisyklėmis (taikyti ne žemesnius kokybinius reikalavimus negu nurodyta www.statybastaisykles.lt/ tinkuojamų fasadų įrengimo darbai.).
- Sienų konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių norminių dokumentų reikalavimus "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". Sienų apšiltinimo tinkuojama konstrukcijai naudojami ne žemesnės kaip A2-s1,d0 degumo klasės statybos produktai.
- Fasado apdaila - akmens masės plytelės ir silikato-silikoninis struktūrinis tinkas.
- Elementų skardinimui naudoti pural dengtą dangą.
- Iki 3 metrų aukščio ribos įrengiama I kategorijos atsparumo smūgiams sistema. Virš 3 metrų aukščio ribos įrengiama III kategorijos
- Evakuacinių durų plotis projektuojamas ne siauresnis nei keičiamų plotis.
- Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais. Projekte nurodyti konkretūs termoizoliacijos gaminiai gali būti keičiami analogiškais su neblogesnėmis techninėmis charakteristikomis.
- Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
- Vykdam statybos darbus vadovautis gamintojo numatytais technologijomis.

0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr	<div> <i>UAB "POLISTATYBA"</i></div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	Laida		
27833	PV	I.Garmuvienė		2020		0		
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020				
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
					5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-2		1	1



Mansardos patalpų eksplikacija				
Aukšto Nr.	Buto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
1	2	3	4	5
	a	3	Koridorius	6.07
	5	1	Koridorius	6.73
		2	Virtuvė	9.78
		3	Kambarys	15.25
		4	Tualetas	1.83
		5	Vonia	2.47
	Bendras buto plotas viso :			46.67
	3	4	Koridorius	3.08
		5	Dušo patalpa	3.66
		6	Kambarys	20.41
		7	Koridorius	7.30
	Bendras buto plotas viso :			59.60
	7	1	Koridorius	6.64
		2	Virtuvė	10.14
		3	Kambarys	15.14
		4	Kambarys	11.26
		5	Vonia	2.57
		6	Tualetas	1.72
	Bendras buto plotas viso :			47.47
	Bendras aukšto plotas viso :			126.78
	Bendras pastato plotas viso :			266,77/ 268.19*


PASTABA :
Patalpų pavadinimai ir plotai su "*" - po Modernizavimo

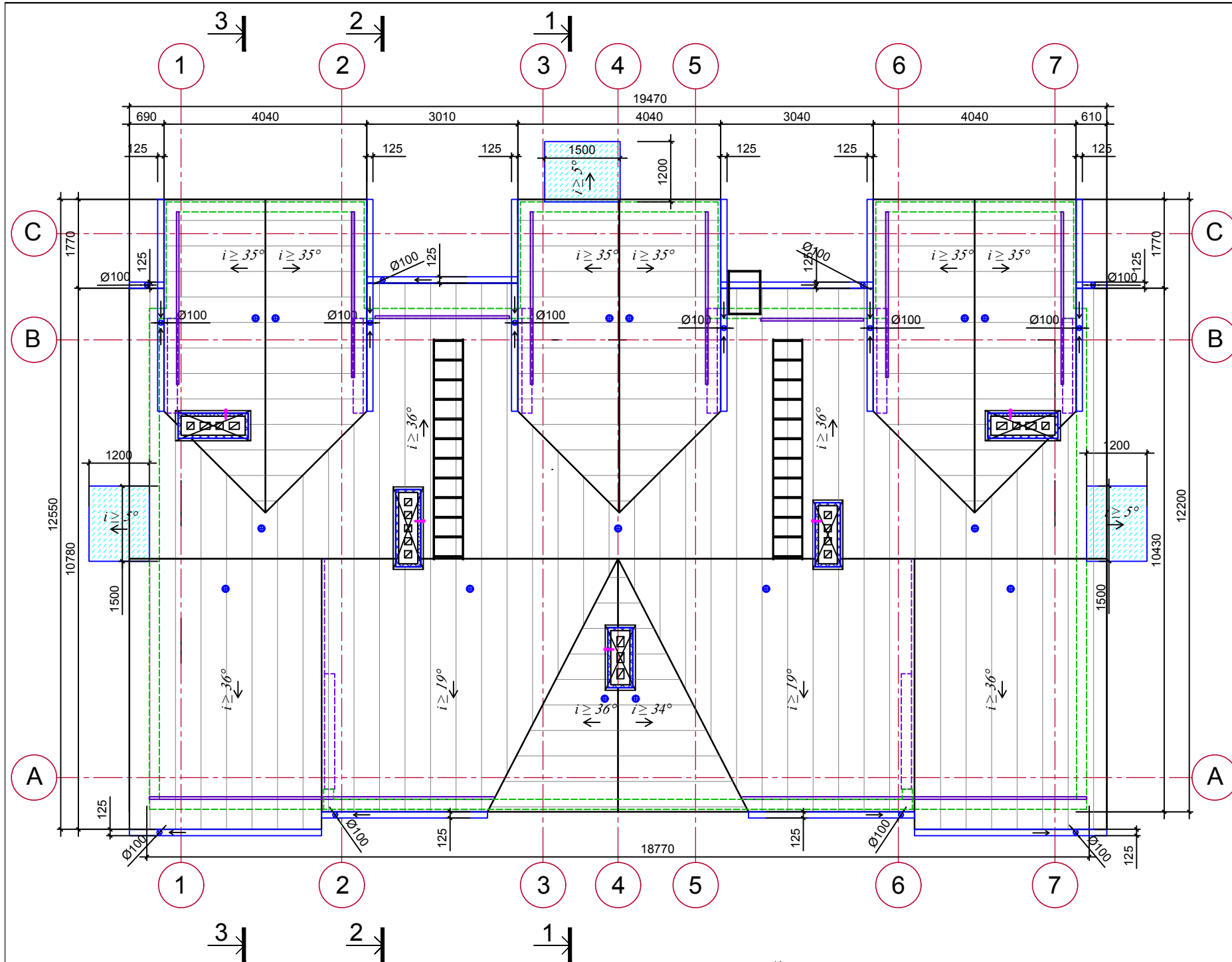
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos konstrukcijos
- Pirmo aukšto konstrukcijos
- Šiltinimas iš išorės akmens vata Paroc Linio Pro $\lambda_D=0,034$ W/mK
200 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila -
silikato-silikoninis struktūrinis tinkas
- Angokraščių šiltinimas iš išorės Paroc Linio 15 $\lambda_D=0,037$ W/mK
30 mm storio, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas
- Palėpių grindys šiltinamos Roofrock 50 $\lambda_D=0,038$ W/mK 100mm,
uždengiamas cemento-pjuvenų plokštės Cetris Basic 22mm storio
(arba analogiška). Orą ir garus izoliuojančio sluoksnio įengimas
PAROC XMV 20bas (arba analogiška)

PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Visus matmenis - projekto sprendinių, statybos elementų, gaminių ir t.t. - tikslinti vietoje. Aptikus neatitikimus su projektu - tuoj pat informuoti projektuotojus, statybos techninį priežiūrėtoją.
- Prieš fasado sienų šiltinimą atliekami paruošiamieji darbai - nuvalomas fasadas, esant pelėsiui nupurškiamas antipelėsinis priešgrybeliniu skysčiu, remontuojamos ir užsandarinamos sieninių plokščių siūlės, paaukštinamas parapetas. Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausiti statinio statybos techninis priežiūrėtojas bei kurie numatyti Lietuvos Respublikos standartuose, sąlygose, normose.
- Projektuojama tinkuojama fasado šiltinimo sistema.
- Sienų atnaujinimo darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" ir įmonės patvirtintomis Statybos taisyklėmis (taikyti ne žemesnius kokybinius reikalavimus negu nurodyta www.statybastaisyklės.lt/ tinkuojamų fasadų įrengimo darbai.).
- Sienų konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių norminių dokumentų reikalavimus "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". Sienų apšiltinimo tinkuojama konstrukcijai naudojami ne žemesnės kaip A2-s1,d0 degumo klasės statybos produktai.
- Fasado apdaila - akmens masės plytelės ir silikato-silikoninis struktūrinis tinkas.
- Elementų skardinimui naudoti pural dengtą dangą.
- Iki 3 metrų aukščio ribos įrengiama I kategorijos atsparumo smūgiams sistema. Virš 3 metrų aukščio ribos įrengiama III kategorijos
- Evakuacinių durų plotis projektuojamas ne siauresnis nei keičiamų plotis.
- Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais. Projekte nurodyti konkretūs termoizoliacijos gaminiai gali būti keičiami analogiškais su neblogesnėmis techninėmis charakteristikomis.
- Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
- Vykdam statybos darbus vadovautis gamintojo numatytais technologijomis.

0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr. 4983	<div> UAB "POLISTATYBA"</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: MANSARDOS PLANAS M 1:100	Laida		
	27833	PV	I.Garmuvienė	2020		0		
	A729	PDV	N.K.Petniūnienė	2020				
A738	ARCH	A.Petniūnas	2020					
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-3		Lapas	Lapų
							1	1







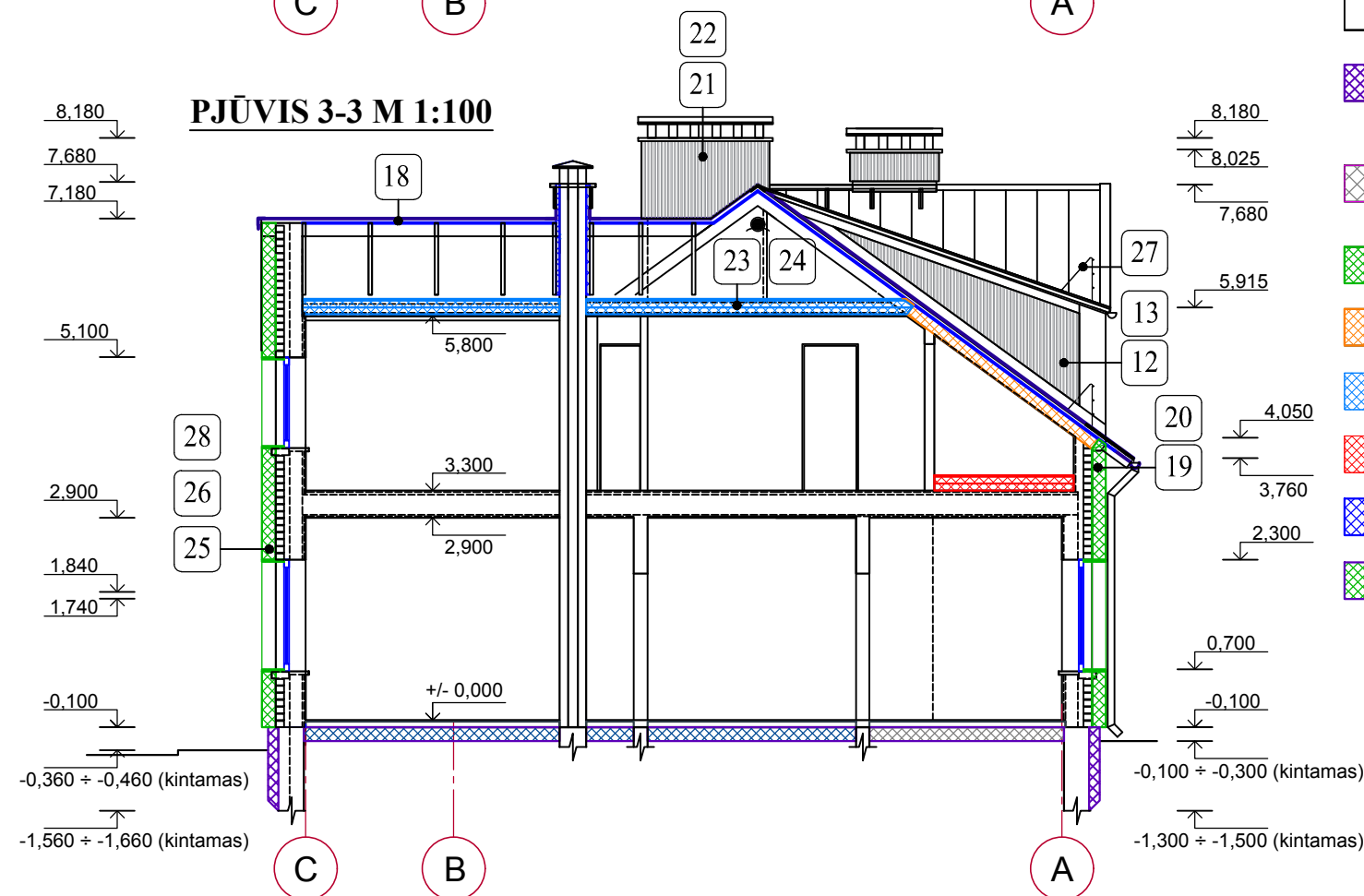
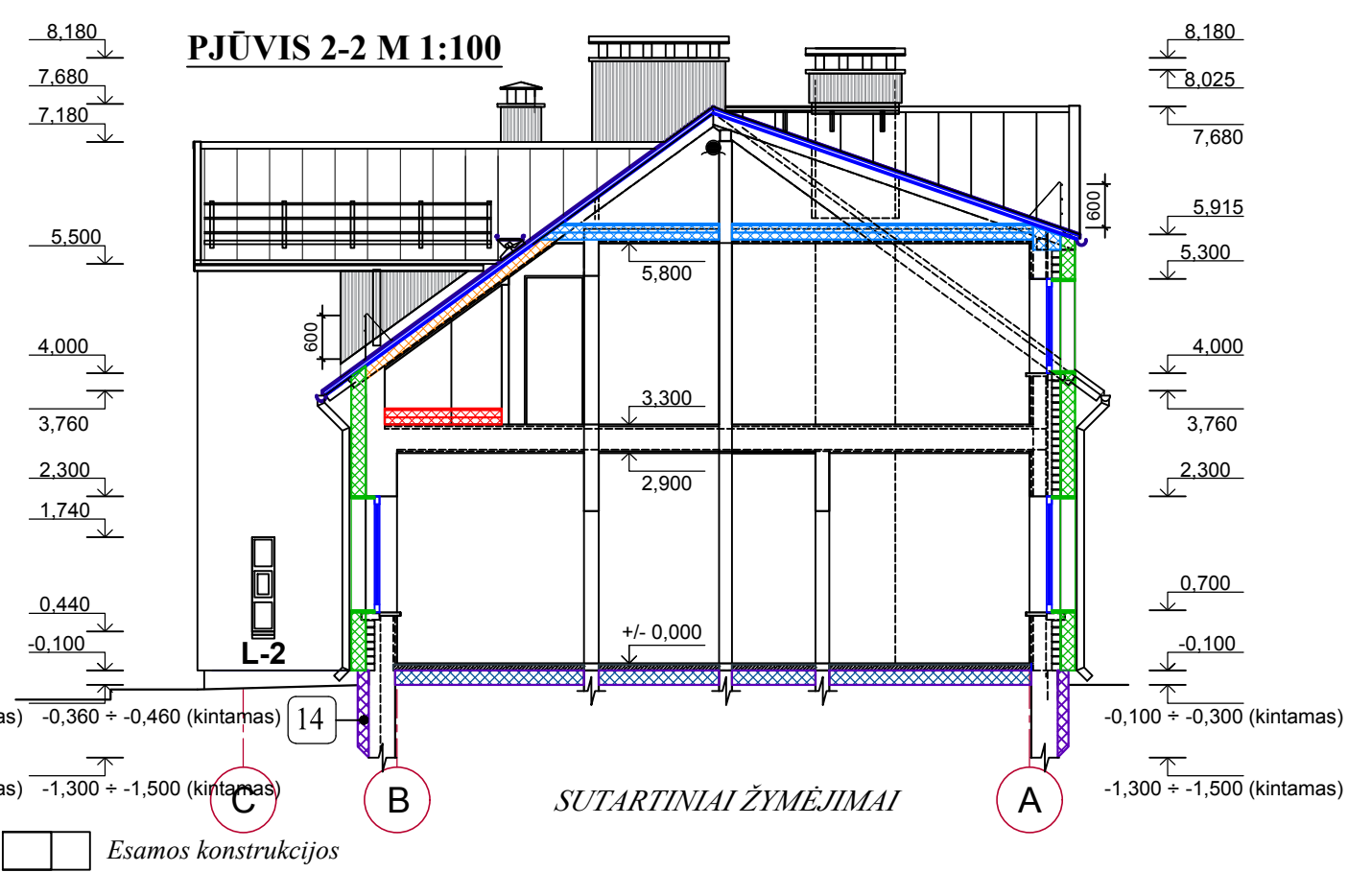
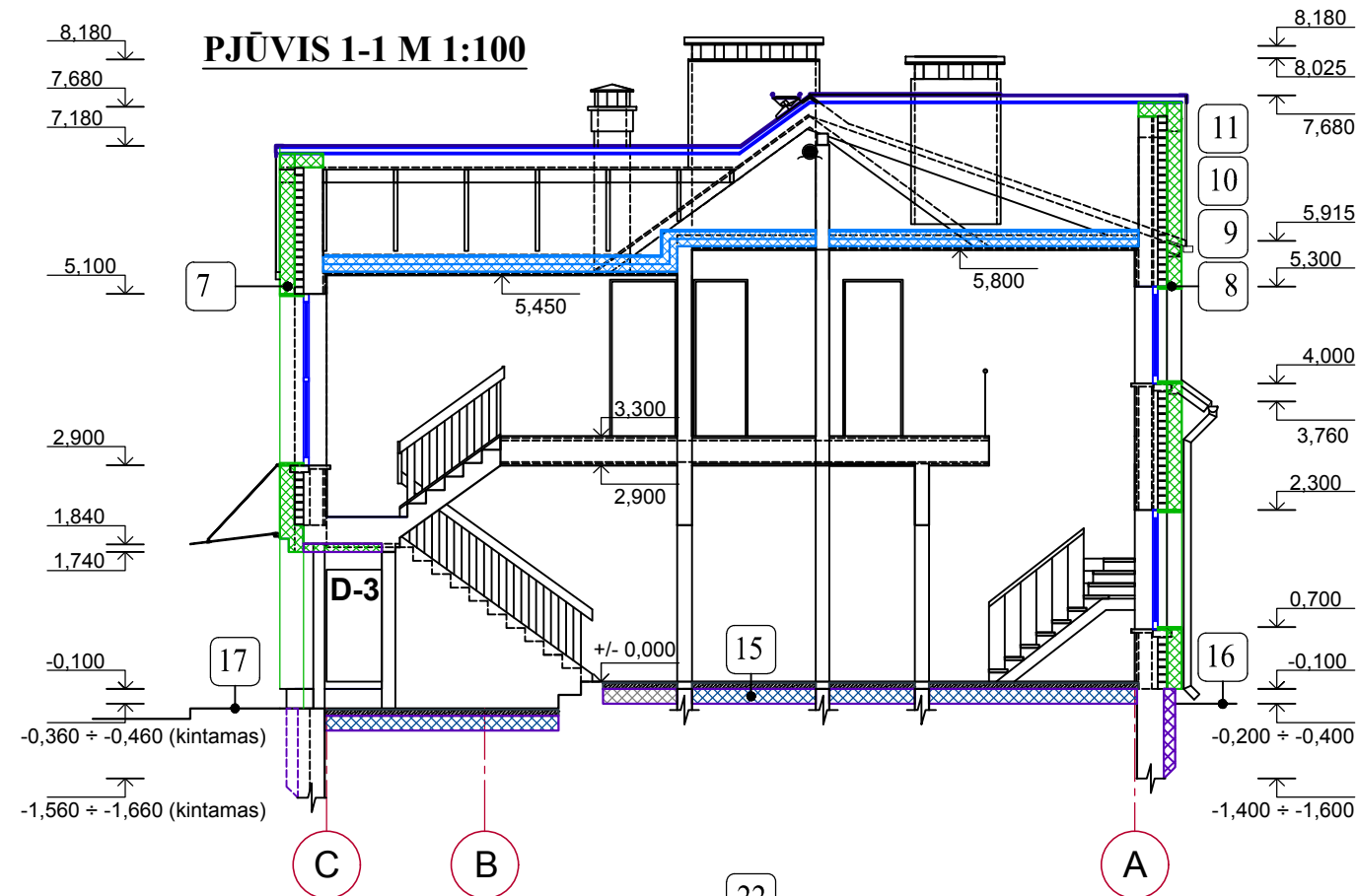
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Palėpės / mansardos atitvarinės konstrukcijos
- Ventiliacijos kaminų (60 mm) šiltinimas iš išorės kieta akmens Paroc CGL 20cy vata $\lambda_D=0,037$ W/mK, gniuždymo stipris 20 kPa
- Stogo danga - Classic plieno lakštai
- Saugaus stiklo konstr. įėjimų stogeliai
- Stogo kopėčios
- Stogo apsauginiai aptvarai ir sniego užtvaros
- Stogo lietaus vandens nuvedimo sistemos elementai
- Ventiliacijos kaminų, kitų stogo el. apskardinimai
- Stogo konstrukcijos ventiliacijos sistemos kaminėliai
- Inkarai saugos diržams

PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Visus matmenis - projekto sprendinių, statybos elementų, gaminių ir t.t. - tikslinti vietoje. Aptikus neatitikimus su projektu - tuoj pat informuoti projektuotojus, statybos techninį prižiūrėtoją.
- Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai, pateikti sistemų bei medžiagų sertifikatai su bandymų protokolais.
- Stogo atnaujinimo darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" ir įmonės patvirtintomis Statybos taisyklėmis (taikyti ne žemesnius kokybinius reikalavimus negu nurodyta [www.statybastaisyklės.lt/stogų įrengimo darbai](http://www.statybastaisyklės.lt/stogų_įrengimo_darbai)).
- Stogo konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių norminių dokumentų reikalavimus "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". Stogo apšiltinimo konstrukcija turi būti ne žemesnės kaip B ROOF (t1) klasės.
- Prieš stogo atnaujinimo darbus vykdomi paruošiamieji darbai - demontuojami stogo danga, antenos, laikikliai, skardinimo elementai, visi esami stogo sluoksniai ir pasluoksniai iki patalpų apdailos konstrukcijų. Ventiliacijos kanalų valymas.
- Šlaitinio stogo ir palėpių lubų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis su visais pasluoksniais :
 - įrengiama "išmanioji" Tyvek SmartAirGuard ar analogiška garo izoliacija ją glaudžiant prie esamų stogo (gegnių, tašų ir kt.) ir patalpų apdailos sluoksnio laikančiųjų konstrukcijų;
 - sumontuojami stogo ir palėpių lubų termoizoliacijos sluoksniai;
 - įrengiama vėjo izoliacija - difuzinė membrana ar pan. ;
 - suformuojamas konstrukcinis 50 mm oro tarpas tarp termoizoliacijos vėjo izoliacinio sluoksnio ir stogo dangos apačios.
- Ventiliacijos kaminų šiltinimas. Kaminai skardinami spalvota pural danga dengta arba lygiaverte skarda, ventiliacijos angas uždengiant metaliniu vielos tinkleliu nuo paukščių.
- Stogo dangos montavimas.
- Kopėčių ant stogo įrengimas. Kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.
- Lietaus nuvedimo sistemos elementų montavimas.
- Apsauginės tvorelės įrengimas.
- Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių atstatymas po apšiltinimo.

0	2020	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	 UAB "POLISTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
			STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2020
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733		DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-5	
			Lapas	Lapų
			1	1



Esamos konstrukcijos

Šiltinimas iš išorės polistireninio putplasčio EPS N 100 $\lambda_D=0,030$ W/mK 180 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, požeminėje dalyje įrengiama pamatų HDPE drenažinė membrana, antžeminės dalies apdaila - klijuojamos akmens masės plytelės

Pagrindų paruošimas, užpylimas plautu smėliu, tankinimas. Termoizoliacijos EPS N 100 $\lambda_D=0,030$ W/mK 200mm storio įrengimas, skiriamosio sluoksnio, kompensacinės juostos, armavimo tinklo, smėlio ir betono mišinio su fibra įrengimas. Betono padengimas savaime išsilyginančiu mišiniu. (Grindų apdailą gyventojai įsirengia patys)

Šiltinimas iš išorės akmens vata Paroc Linio Pro $\lambda_D=0,034$ W/mK 200 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas

Stogo šiltinimas Paroc Ultra Plus $\lambda_D=0,034$ W/mK - 150 mm storio termoizoliacinėmis plokštėmis, stogo danga - Classic plieno lakštai

Mansardos lubų šiltinimas iš išorės akmens vata ROCKWOOL SUPERROCK $\lambda_D=0,035$ W/mK 200 mm (100+100) ir ROCKWOOL VENTIROCK $\lambda_D=0,033$ W/mK 20 mm termoizoliacinėmis plokštėmis

Palėpių grindys šiltinamos Roofrock 50 $\lambda_D=0,038$ W/mK 100mm, uždengiamas cemento-pjuvenų plokštės Cetris Basic 22mm storio (arba analogiška). Orą ir garus izoliuojančio sluoksnio įengimas PAROC XMV 20bas (arba analogiška)

Ventiliacijos kaminių (60 mm) šiltinimas iš išorės kieta akmens Paroc CGL 20cy vata $\lambda_D=0,037$ W/mK, gniuždymo stipris 20 kPa

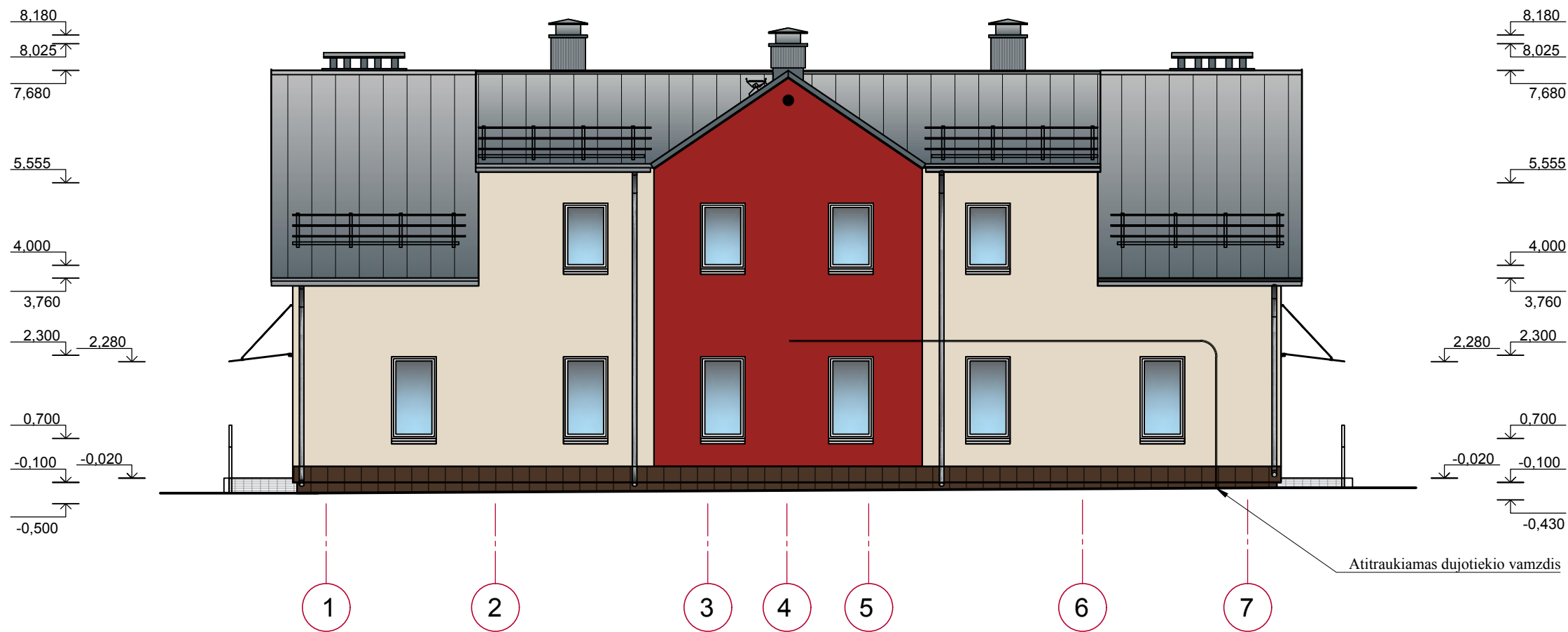
Tambūro lubų (100 mm) šiltinimas akmens vata Paroc Linio 15 $\lambda_D=0,037$ W/mK, apdaila - silikato-silikoninis struktūrinis tinkas

PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Visus matmenis - projekto sprendinių, statybos elementų, gaminių ir t.t. - tikslinti vietoje. Aptikus neatitikimus su projektu - tuoj pat informuoti projektuotojus, statybos techninį prižiūrėtoją.
- Kitas pastabas žr. brėž. Nr. 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2021-SA-B-1-5

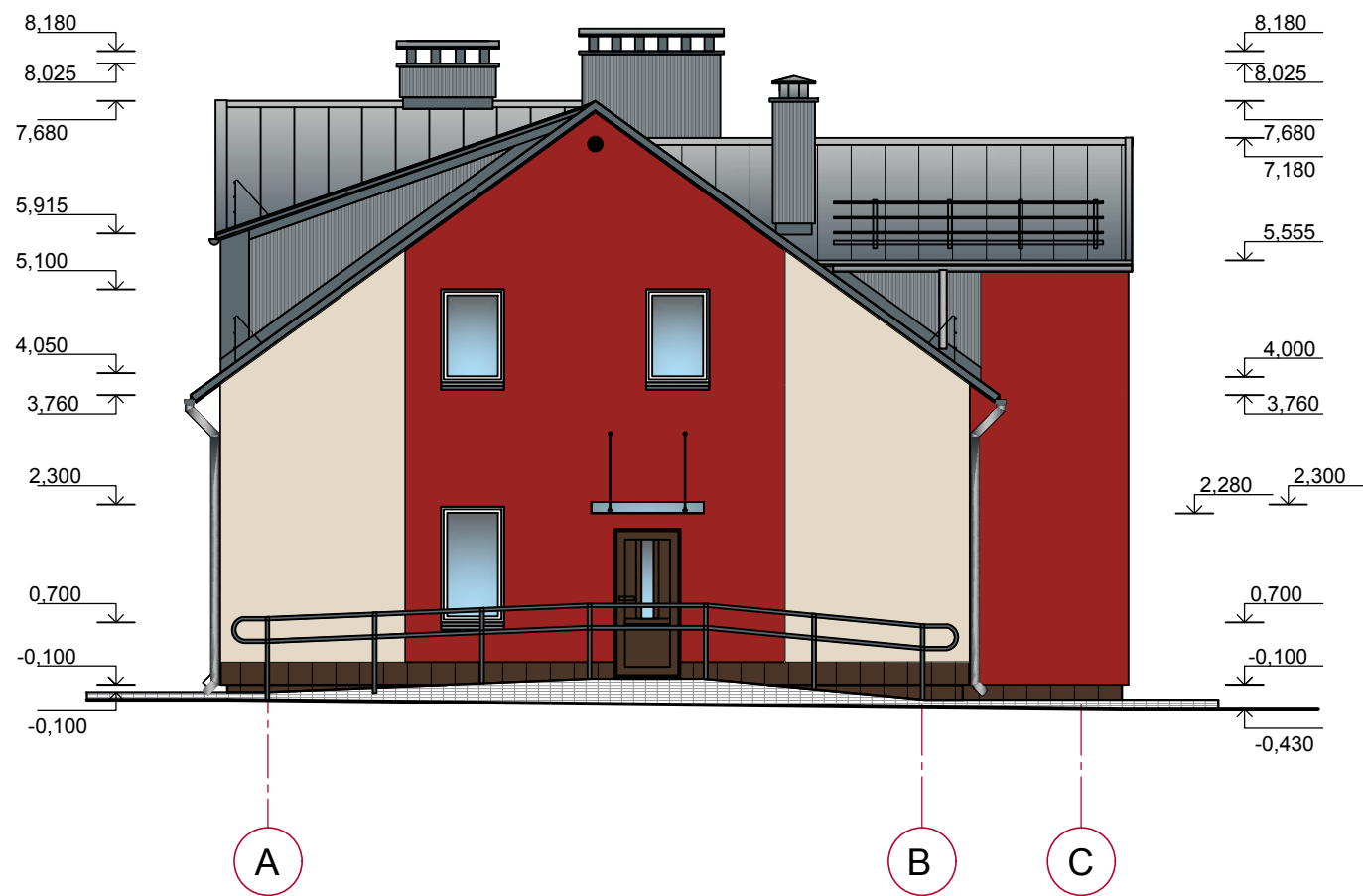
0	2020	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
4983			DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833	PV	I.Garmuvienė		2020
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		
VŠĮ "Skuodo informacijos centras"		5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2021-SA-B-6		
Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				
PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3 M 1:100				Laida
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-7 M 1:100




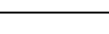


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

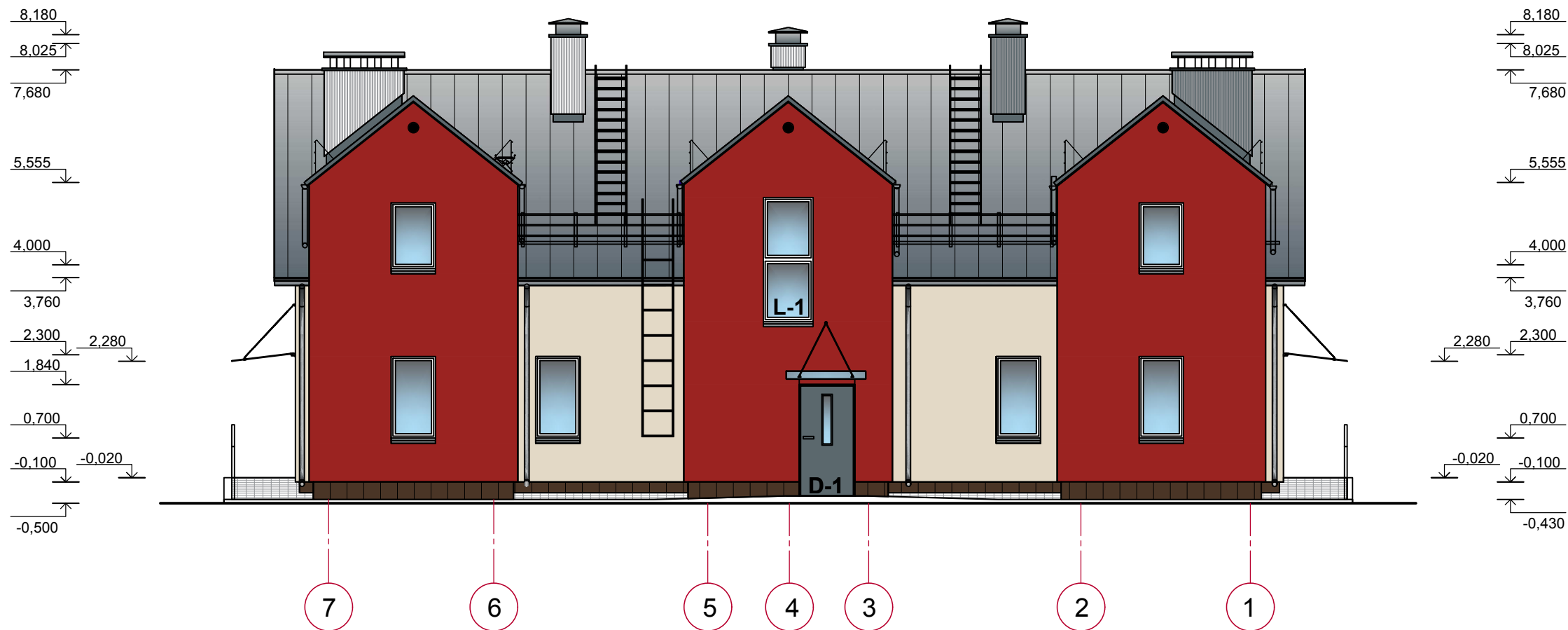
FASADAS TARP AŠIŲ A-C M 1:100



- Akmens masės plytelių 300 x 300 mm
RAL 8014 apdaila
- Silikato-silikoninis struktūrinis tinkas - RAL 1013
- Silikato-silikoninis struktūrinis tinkas - RAL 3002
- Lauko durys - RAL 7031
- Stogo danga - Classic plieno lakštai, ventiliacijos kaminų, stogdėžių sienos - profiliuotos, kiti fasado elementai kaip - lauko palangės, lietaus nuvedimo sistemos elementai ir kt. lygios, dengtos pural danga skardos RAL 7031 (RR2H3 Antracito ar analogiška)

0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr. 4983	<div> UAB "POLISTATYBA"</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAI TARP AŠIŲ 1-7, A-C V-3-IV M 1:100	Laida		
27833	PV	I.Garmuvienė		2020		0		
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020				
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
					5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-7		1	1

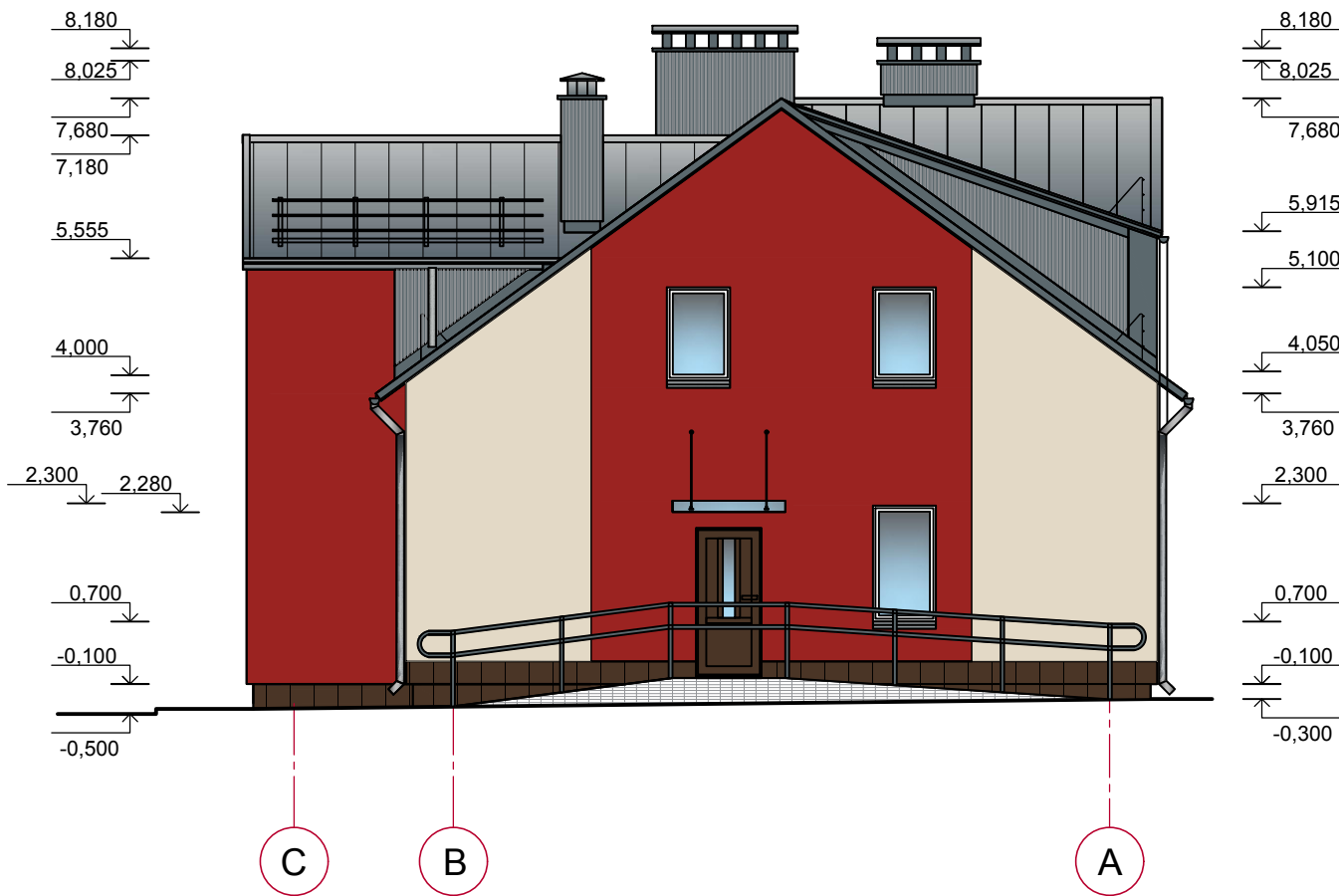
FASADAS TARP AŠIŲ 7-1 M 1:100



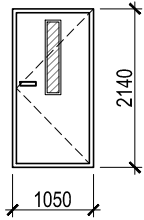
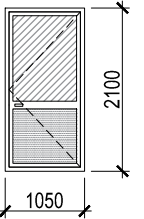
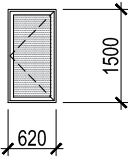
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Akmens masės plytelių 300 x 300 mm
RAL 8014 apdaila
- Silikato-silikoninis struktūrinis tinkas - RAL 1013
- Silikato-silikoninis struktūrinis tinkas - RAL 3002
- Lauko durys - RAL 7031
- Stogo danga - Classic plieno lakštai, ventiliacijos kaminių, stogdėžių sienos - profiliuotos, kiti fasado elementai kaip - lauko palangės, lietaus nuvedimo sistemos elementai ir kt. lygios, dengtos pural danga skardos RAL 7031 (RR2H3 Antracito ar analogiška)

FASADAS TARP AŠIŲ C-A M 1:100




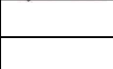


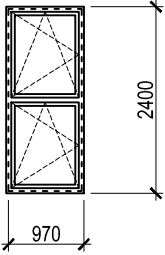
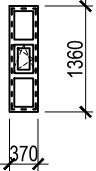
0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	<div></div> <div><i>UAB "POLISTATYBA"</i></div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
4983					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAI TARP AŠIŲ 7-1, C-A V-3-IV M 1:100	Laida	
27833	PV	I.Garmuvienė		2020		0	
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020			
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-8	Lapas	Lapų
						1	1

Durų žiniaraštis						
Žym.	Gaminio schema angoje	Angos matmenys bxxh, mm	Vnt.	Gaminio plotas, m ²	Bendras plotas, m ²	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
D-1		1050	1	2,25	2,25	Iėjimo metalinės konstrukcijos apšiltintos durys. Rakinamos. Kitus reikalavimus žr. BD dalyje (Esminių statinio reikalavimų išpildymas projekte), SA-TS, SK-TS dalyse.
		2140				
D-2		1050	1	2,21	2,21	PVC profilio tambūro durys. Durys su švieslangiu, pritraukėju, fiksatoriumi, atramine kojele ir rankena. Švieslangio (saugaus stiklo) pakete bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Durų apatinė dalis (nepermatoma) su apšiltintu plastiko užpildu. Durų spalva - šviesaus medžio imitacijos. Durys turi atitikti "Gaisrinės saugos reikalavimai" 117.2 punktą - Evakuacinių įėjimo durų varčios turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis nei esamas. Kitus reikalavimus žr. BD dalyje (Esminių statinio reikalavimų išpildymas projekte), SA-TS, SK-TS dalyse.
		2100				
D-3		620	1	0,93	0,93	PVC profilio durys su apšiltintu plastiko užpildu. Durų spalva - šviesaus medžio imitacijos. Kitus reikalavimus žr. BD dalyje (Esminių statinio reikalavimų išpildymas projekte), SA-TS, SK-TS dalyse.
		1500				

Pastabos:





1. Prieš durų gamybą angų matmenis patikslinti vietoje.
2. Keičiamų durų kiekį ir matmenis tikslinti statybos darbų metu.
3. Durys turi atitikti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos be kliūties plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 900 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.
4. Evakuacinių durų plotis projektuojamas ne siauresnis nei esamas.
5. Sandarinimo termoputomis įrengimas, garo ir hidroizoliacinių juostų įrengimas visu perimetru.

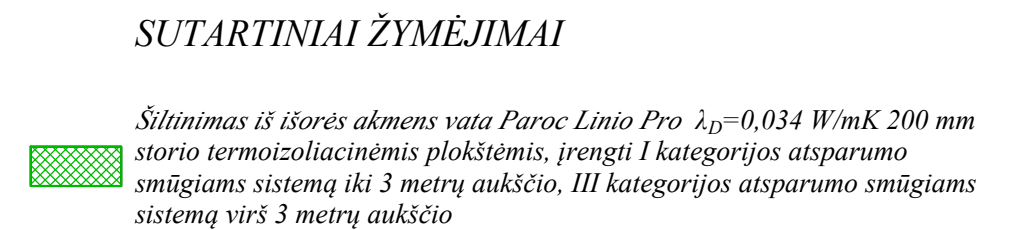
0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr. 4983	<div> UAB "POLISTATYBA"</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: KEIČIAMŲ DURŲ ŽINIARAŠTIS			
27833	PV	I.Garmuvienė		2020				
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020				
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-9		Lapas	Lapų
							1	1

Langų žiniaraštis						
Žym.	Gaminio schema angoje	Angos matmenys b x h, mm	Vnt.	Gaminio plotas, m ²	Bendras plotas, m ²	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
L-1		970	1	2,33	2,33	PVC langas. Lango stiklo paketo bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langai varstomi dviem padėtimis su trečia padėtimi "mikroventiliacija". Spalva - balta. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,30$ (W/m ² K). Langų varstymą tikslinti statybos darbų metu. Oro laidumas - 4 klasė.
		2400				
L-2		370	1	0,50	0,50	
		1360				

Pastabos:

1. Prieš langų gamybą angų matmenis patikslinti vietoje.
2. Langams įrengiamos pural dengtos cinkuotos skardos lauko palangės, lodžijose esantiems langams PVC palangės ir PVC vidaus palangės.
3. Keičiamų langų kiekį tikslinti vietoje.
4. Sandarinimo termoputomis įrengimas, garo ir hidroizoliacinių juostų įrengimas visu perimetru.
5. Jeigu nėra galimybės pasiekti 4 aukšto laiptinės langų ir atidaryti ranka nuo laiptų aikštelės, tuomet būtina įrengti stacionarias kopėčias.
6. Laiptinės langai turi turėti apsauginius vidinius aptvarus - jei jų nėra - įrengti.


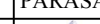


0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr. 4983	<div> <i>UAB "POLISTATYBA"</i></div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014			
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: KEIČIAMŲ LANGŲ ŽINIARAŠTIS M 1:100	Laida		
27833	PV	I.Garmuvienė		2020		0		
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020				
A738	ARCH	A.Petniūnas		2020				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas. Įm. kodas 174585733				DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-10		Lapas	Lapų
							1	1



Tinkuojamoji sistema		Dvigubas standartinis tinklis CERESIT CT 325
Tinkuojamosios sistemos: pagrindo sluoksnis CERESIT CT 85 (su pagrindiniu sluoksniu) + toliau nurodytas apdailos sluoksnis:	CERESIT CT 137	II kategorija
	CERESIT CT 72, CT 73	I kategorija
	CERESIT CT 74, CT 75	I kategorija
	CERESIT CT 174, CT 175	I kategorija
	CERESIT CT 60	I kategorija
	CERESIT CT 79	I kategorija

Sistemos sandara	Maks. nurodytas medžiagų kiekis	Nurodytas antipirenų kiekis	Atsako į ugnį klasė pagal EN 13501-1
ETICS CERESIT CERETHERM CLASSIC su EPS plokštimis (atsako į ugnį klasė E) ir tinkuojamąja sistema:			
<ul style="list-style-type: none"> Klijai cemento pagrindu: CT 83, CT 85 Klijai poliuretano (PU) putų pagrindu: CT 84 Pagrindo sluoksnis: CT 85 Apdailos sluoksniai: CT 34, CT 35, CT 137, CT 72, CT 73, CT 74, CT 75, CT 174, CT 175, CT 60, CT 63, CT 64, CT 79, CT 720 (su atitinkamais pagrindiniais sluoksniais) Dekoratyviniai sluoksniai: CT 42, CT 44, CT 48, CT 49, CT 54, CT 721 	<p>2,15%</p> <p>—</p> <p>2,15%</p> <p>17,6%</p> <p>35,65%</p>	<p>0 % (nėra antipirenų)</p>	<p>B – s1, dO</p>

Konfigūracija pagal 1.1 punktą	Didžiausias deklaruotas organinių medžiagų kiekis	Deklaruotas tinkuotos sistemos antipirenų kiekis	Degumo klasė pagal EN 13501-1
<p>„ETICS CERESIT CERETHERM WOOL CLASSIC“ su tinkuota sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> Klijai: „CERESIT CT 180“ Armuo-tasis sluoksnis: „CERESIT CT 190“ Mineralinis ir silikatinis baigiamasis sluoksniai pagal 1 lentelę (kartu su atitinkamais pagrindiniais sluoksniais) Dekoratyviniai sluoksniai: pagal 1 lentelę 	<p>≤ 1,2 proc.</p> <p>≤ 2,3 proc.</p> <p>≤ 17,6 proc.</p> <p>≤ 26,3 proc.</p>	0 proc.	A2 – s1, d0

0	2020				Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr. 4983	<div></div> <div>UAB "POLISTATYBA"</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: DAUGIABUČIO NAMO BIRUTĖS 16, SKUODO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
					STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - GYVENAMASIS NAMAS BIRUTĖS G. 16, SKUODO M., Unikalus Nr. 7598-5000-5014		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
					Sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pagal pastato aplinkos situaciją schema M 1:100		
	PAREIGOS	PAVARDE	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO ŽYMUO: 5014-1A1m(p)-PA(PM)-TDP-2020-SA-B-11		
27833	PV	I.Garmuvienė		2020			
A729	PDV	N.K.Petniūnienė		2020			
A738	ARCH	A. Petniūnas		2020			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): všĮ "Skuodo informacijos centras" Vytauto g. 9, LT-98121, Skuodas, Įm. kodas 174585733				Lapas		
					Lapy		