

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas

**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato
Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo)
projektas**

Projekto numeris

AZP-023-277

Projektuotojas

UAB "A-Z Projektai"

Statytojas

Trakų r. savivaldybė

Projekto rengimo etapas

Techninis darbo projektas

Statinio paskirtis

Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas.
Unikalus Nr. 7998-7018-4010

Statinio vieta

Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj.

Statybos rūšis

Statinio paprastasis remontas

Statinio kategorija

Neypatingasis

Projekto dalis

Architektūrinė (A)

Byla (tomas)

III

Laida

0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius

R. Zinkevičius

Projekto vadovas

J. V-Markevičienė, atest. Nr. A1979

Projekto dalies vadovas

J. V-Markevičienė, atest. Nr. A1979

Vilnius, 2023

**VILTIES G. 2 ČIŽIŪNŲ K. AUKŠTADVARIO SEN., TRAKŲ R. PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS
DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
1.	AZP-023-277-TDP-SA_PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	2
2.	AZP-023-277-TDP-SA_TSA	Projekto sudėties žiniaraštis	1	3
3.	AZP-023-277-TDP-SA_TSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas	1	4
4.	AZP-023-277-TDP-SA_AR	Aiškinamasis raštas	9	5-13
5.	AZP-023-277-TDP-SA_TS	Techninės specifikacijos	27	14-40
6.	AZP-023-277-TDP-SA_MKZ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	3	41-43
7.	AZP-023-277-TDP-SA_B01	Rūsio planas M 1:100	1	44
8.	AZP-023-277-TDP-SA_B02	Pirmo aukšto planas M 1:100	1	45
9.	AZP-023-277-TDP-SA_B03	Antro aukšto planas M 1:100	1	46
10.	AZP-023-277-TDP-SA_B04	Pastogės planas M 1:150	1	47
11.	AZP-023-277-TDP-SA_B05	Stogo planas M 1:150	1	48
12.	AZP-023-277-TDP-SA_B06	Pjūvis M 1:100	1	49
13.	AZP-023-277-TDP-SA_B07	Fasadas A-E M 1:100	1	50
14.	AZP-023-277-TDP-SA_B08	Fasadas 6-1 M 1:100	1	51
15.	AZP-023-277-TDP-SA_B09	Fasadas 1-6 M 1:100	1	52
16.	AZP-023-277-TDP-SA_B10	Fasadas E-A M 1:100	1	53
17.	AZP-023-277-TDP-SA_B11	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	1	54
18.	AZP-023-277-TDP-SA_B12	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	1	55
19.	AZP-023-277-TDP-SA_B13	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	1	56
20.	AZP-023-277-TDP-SA_B14	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	1	57
21.	AZP-023-277-TDP-SA_B15	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	1	58
22.	AZP-023-277-TDP-SA_B16	Keičiamų durų specifikacija M 1:50	1	59
		IŠVISO:		59

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-BSŽ	1	1	0

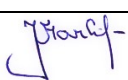
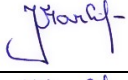
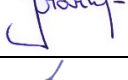
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) Žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	SA	0	Statinio architektūrinė dalis	
4.	SK	0	Statinio konstrukcinė dalis	
5.	ŠV	0	Šildymo - vėdinimo dalis	
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
8.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
9.		0	Priedai	

0	2023				
Laida	Išleidi	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestat o Nr.	Projekt tojas:		Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Statytojas:		AZP-023-277-TDP-BD-PSŽ	Lapas	Lapų
	Trakų r. savivaldybė			1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS SU DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMU

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. atnaujinimo (modernizavimo) projektas“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis, pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Bylos Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji dalis	BD	J. Valančiūtė-Markevičienė Atestato Nr. A1979	
II.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	J. Valančiūtė-Markevičienė Atestato Nr. A1979	
III.	Statinio architektūros dalis	SA	J. Valančiūtė-Markevičienė Atestato Nr. A1979	
IV.	Statinio konstrukcijų dalis	SK	A. Blažys Atestato Nr. 16159	
V.	Šildymo – vėdinimo dalis	ŠV	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
VI.	Elektrotechnikos dalis	EL	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
VII.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36754	
VIII.	BD Priedai			
IX.	Priedai			

III. ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Projekto rengimo pagrindas

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

1.1.1. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2023-09-12

1.1.2. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla 2008-08-19.

1.1.3. Energijos vartojimo audito ataskaita 2023-04

1.1.4. Techninė projektavimo užduotis, patvirtinta Užsakovo (arba įgalioto asmens).

1.2. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliktas projektas, sąrašas:

1.2.1. LR Statybos įstatymas;

1.2.2. LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;

1.2.3. LR saugomų teritorijų įstatymas;

1.2.4. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;

1.2.5. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;

1.2.6. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ ;

1.2.7. STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

1.2.8. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

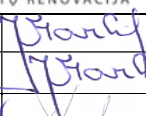
1.2.9. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

1.2.10. STR 1.03.01:2016 „Statinių tyrimai. Statinio avarija“;

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

1.2.12. 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“;

1.2.13. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

0	2023				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas		Gyvenamosios (įvairios socialinėms grupėms) paskirties pastato Vilties g. 2 Čižiūnui k. Aukštadvario sen., Trakų r., atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1979	PV	J.V-Markevičienė		Bendrasis Aiškinamasis raštas	Laida
A1979	PDV/arch.	J.V-Markevičienė			0
	PROJ.	L.Graužinis			
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė	AZP-023-277-TDP -SA-AR			Lapas
					1
					Lapų
					9

- 1.2.14. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- 1.2.15. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 1.2.16. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- 1.2.17. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- 1.2.18. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 1.2.19. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
- 1.2.20. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
- 1.2.21. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
- 1.2.22. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- 1.2.23. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“;
- 1.2.24. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- 1.2.25. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
- 1.2.26. „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“;
- 1.2.27. „DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- 1.2.28. „A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“;
- 1.2.29. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 1.2.30. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- 1.2.31. „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“;
- 1.2.32. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
- 1.2.33. HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai";
- 1.2.34. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
- 1.2.35. HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
- 1.2.36. Slėginės įrangos techninis reglamentas.
- 1.2.37. RSN 37-90 „Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo taisyklės“.
- 1.2.38. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
- 1.2.39. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 1.2.40. Įforminimo normatyviniai dokumentai:
- 1.2.41. LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 1.2.42. SR 14-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-AR	2	9	0

2. Bendrieji duomenys: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybė, klimato sąlygos ir reljefas.

2.1. Statinio geografinė vieta Vilties g. 2 Čižiūnui k. Aukštadvario sen., Trakų r., Gyvenamasis (įvairioms socialinėms grupėms) (Registro Nr. 10/7379, Unik. Nr. 7998-7018-4010).

2.2. Funkcinė paskirtis: gyvenamoji.

2.3. Pastato kategorija: neypatinga.

2.4. Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybė - Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas, yra Čižiūnui k. Aukštadvario sen., Trakų r., urbanizuotoje kaimo dalyje.



2.5. Klimato sąlygos ir reljefas:

3. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (priskiriama vietovė – Trakai):

vidutinė metinė oro temperatūra	+5,7°C
absoliutus oro temperatūros maksimumas	+35,9°C
absoliutus oro temperatūros minimumas	-36,6°C
šildymo sezono vidutinė lauko temperatūra, kai paros oro temperatūra žemesnė už 10°C	+0,2°C
santykinis metinis oro drėgnumas	80%
vidutinis metinis vėjo greitis	3.6 m/s
vidutinis metinis kritulių kiekis	683 mm
maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	55,8 mm
didžiausias dekadinis sniego dangos storis pagal nuolatinę matuoklę	520 mm
maksimalus sniego prieaugis per parą	190 mm
maksimalus žemės išalo gylis per 10 metų	1340 mm
maksimalus žemės išalo gylis per 50 metų	1700 mm
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėn.	PR, PV, V
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėn.	V, ŠV
Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas 1 kartą	20 m/s

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-AR	3	9	0

per 50 metų	
vidutinė metinė oro temperatūra	+5,9°C
santykinis metinis oro drėgnumas	81%
vidutinis metinis vėjo greitis	3,2 m/s
vidutinis metinis kritulių kiekis	788 mm
maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	103,8 mm
Pagal STR 2.05.04:2003 Trakai priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s ir II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m ² (160 kg/ m ²).	

4. Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį:

3.1. Pastato pamatai. Juostiniai, betoniniai. Apdaila – tinkas, vietomis atsokęs. Aplink pastatą esanti nuogrinda įrengta išbetonuota pamatai pažeisti drėgmės. Pastato pamatų būklė ir šiluminės savybės netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų. Cokolio šilumos perdavimo koef. $U=0,352 \text{ W/m}^2\text{K}$ neatitinka šiuo metu galiojančių reikalavimų.

Nuogrinda – trinkelės geros būklės.

3.2. Pastato išorinės sienos – Pastato konstrukcijos tipas – geltonų plytų mūras. Patalpose yra pakankamai didelis šilumos nuostolis. Sienos apšiltintos. Šilumos perdavimo koef. $U=0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų ($U \leq 0,15 \text{ kW/m}^2\text{K}$).

3.3. Tarpaukštinės perdangos G/B perdanga. Perdanga virš rūsio neapšiltinta, fizinė būklė patenkinama. Pavojingų įlinkių ar deformacijų nepastebėta. Šilumos perdavimo koef. $U=0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$.

3.4. Stogas – Šlaitinis čerpių imitacija. Stogas apšiltintas.

3.5. Lietaus vandens nuvedimo sistema- išorinė patenkinamos būklės.

3.6. Langai ir balkono durys. Langai seni PVC su stiklo paketu.

3.7. Balkonų ir lodžijų laikančiosios konstrukcijos: Balkono laikanti konstrukcija – G/B plokštė. Balkono konstrukcija patenkinamos būklės.

3.8. Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose: Rūsyje langai seni PVC profilio, Esamų lauko durų šiluminės savybės netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

3.9. Įėjimo aikštelė yra iš betono apdailintas akmens masės plytelėmis.

3.10. Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai: pastato viduje -esami. Pastatas pritaikytas neįgaliųjų specialiesiems poreikiams: pastate yra liftas, prie įėjimo didesnių peraukštėjimu nei 20mm nėra. Prie įėjimų į pastatą yra įrengti pandusai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-AR	4	9	0

3.11. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai: esami. Į pirmojo aukšto gyvenamąsias patalpas patenkama iš lauko. Patekimui į pastatą yra įrengti pandusai.

4. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai:

4.1. Sienos. Laikančios konstrukcijos nekeičiamos. Prieš šiltinimą sienos turi būti švarios ir sausos, be ženklesnių nelygumų. Plotai, kur plokštės aptrupėjusios, turi būti išlyginamos tinkuojant. Sienos šiltinamos 150 mm storio polietileniniu putplasčiu, ($\lambda_{proj} = 0,039 \text{ W/mK}$) tvirtinant smeigėmis ir klijų sluoksniais įrengiant tinkuojamą fasadą (sienų šilumos perdavimo koeficientas $U < 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$). Spalvos nurodytos architektūriniuose fasado brėžiniuose.

4.2. Cokolio sienos. Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti remontuojamo pastato cokolio sienų šilumos perdavimo koeficientą $U < 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prieš pradedant šiltinti pastato cokolio požeminę dalį, yra atkasamas gruntas. Cokolio sienos su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos nuo grunto likučių. Atliekamas pamatų blokų siūlių remontas. Pastato cokolinio požeminės dalies šiltinimo medžiaga į gruntą įgilinama 1.2 m, šiltinama, polistireniniu putplasčiu EPS 100N ($\lambda_{proj} = 0,03 \text{ W/mK}$) storis $t = 150 \text{ mm}$ plokštėmis iki nuogrindos viršaus. Įrengiama hidroizoliacija iš drenažinės membranos. Pastato cokolio antžeminė dalis šiltinama polistireniniu putplasčiu EPS 100N ($\lambda_{proj} = 0,03 \text{ W/mK}$) storis $t = 150 \text{ mm}$. Klijavimas, su smeigiavimu. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio dvigubas armavimas, smeigių skaičius pagal sistemos gamintojo rekomendaciją, apdaila – dekoratyvinis tinkas, kurio spalva nurodyta architektūriniuose fasado brėžiniuose.

4.3. Seni patalpų langai (rūsio langai ir laiptinės viršutiniai langai) keičiami naujais plastikiniais langais ($U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$), su stiklo paketu ir vienu selektyviu stiklu. Langai gaminami iš PVC profilio, kurių gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai. Keičiamiems langams (išskyrus rūsio langus) sudedamos naujos vidinės palangės iš MPD. Langai dviejų varstymo padėčių su trečia – „mikroventiliacine“. Atliekama visų naujai įstatytų langų vidinė angokraščių apdaila (glaistoma ir dažoma, balta spalva). Montuojamos išorinės palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu. Rūsio langų apdailinimas iš vidaus apklijuojant apdailinėmis juostelėmis.

4.3.1. Visi gaminiai sertifikuoti pagal gamintojų rekomendacijas. Jeigu gaminius sumontavo ne gamintojas ar jo atstovas, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą.

4.3.2. Visų langų išorinės palangės montuojamos naujos iš plieninės skardos dengtos poliesteriu, projekte nurodyta spalva (taikant prie fasado apdailos spalvos). Montuojamos išorinės palangės iš balkono pusės PVC. Vidaus palangės įrengiamos iš MDP, atsparios drėgmei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-AR	5	9	0

4.3.3. Langų angokraščiai fasade apšiltinti polistireniniu putplasčiu EPS 70N storis $t=30$ mm, apdaila – tinkas, cokolio dalyje rūsio langai – polistireniniu putplasčiu EPS 100N ($\lambda_{proj}=0,03 W/mK$) storis $t=30$ mm, apdaila – tinkas. Naudojamas silikoninis tinkas, kurio dažų sudėtyje yra priedų neleidžiančių augti pelėsiniams grybams. Langų angokraščiai patalpų viduje – glaistomi ir dažomi.

4.3.4. **Keičiamos įėjimo ir tambūrų durys.** Montuojamos naujos apšiltintos PVC tambūro durys. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U < 1,4 W/m^2K$. Išimami seni durų blokų rėmai iš sienų. Įstatomi nauji montuojami blokai, kurie reguliuojami ir tvirtinami. Sandūros tarp staktų ir sienų hermetizuojamos. Viršutinė durų dalis stiklinama vienos kameros stiklo paketu, vienas iš stiklų su selektyvine danga, apatinė dalis su PVC užpildu, durys turi turėti atraminę kojelę bei pritraukėją (pritraukimo mechanizmų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 50000 ciklų). Atliekama angokraščių apdaila.

4.4. Stogas. Pastato stogas yra apšiltintas stogo danga pakeista, atnaujinami pakalimai. Ventiliacijos kanalų angos sutvarkomos, išvalomos ir tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Prieš pradėdant ventiliacijos kanalų valymo darbus, apie tai reikia informuoti kambario gyventojus. Ventiliacijos kanalų vidinis paviršius valomas šepečiais (ežiais). Naudojami šepečiai gali būti polipropileniniai, polimeriniai ir metaliniai. Ventiliacijos kanalų valymo, dezinfekavimo, biologinio apdorojimo būdas susideda iš kanalų vidinio paviršiaus gramdymo ir apdorojimo rūgštiniu, šarminiu ir biocheminiu preparatu. Į kanalo angą nuleidžiama armuota žarna su purkštuku. Kanalų sienutės nuo žemiausio taško iki viršaus apdirbamos šarminiu plovimo preparatu, sudarytu iš vandens, lipumą mažinančios, ėsdinančios medžiagos. Po to kanalų angos valomos šepečio pagalba ir visi nešvarumai, statybinių medžiagų likučiai išimami atidarius ventiliacijos kanalų groteles. Po to kanalų angos apdirbamos preparatais stabdančiais riebalinių dalelių prikibimą prie sienučių. Ventiliacijos kanalų grotelės keičiamos naujomis ir vėl įdėtos į angą. Atstatomos stogo vėdinimo angos, iškertama sukrėstas betonas į buvusias vėdinimo angas.

5. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, atitvarų virš nešildomų rūšių) šilumos perdavimo koeficientai, pastato (patalpos) šilumos nuostolių suma, energinio naudingumo klasė:

5.1. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, atitvarų virš nešildomų rūšių) šilumos perdavimo koeficientai:

5.1.1. Išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas:

$$0,14 \leq U \leq 0,15 W/m^2K;$$

5.1.2. Rūsio sienų (antžeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas:

$$0,143 \leq U \leq 0,16 W/m^2K;$$

5.1.3. Pamato (rūsio sienų požeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-AR	6	9	0

$$0,152 \leq U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K};$$

5.1.4. Pastogės perdangos šilumos perdavimo koeficientas

$$0,107 \leq U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K};$$

5.1.5. Langu: šilumos perdavimo koeficientas

$$U \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}.$$

Pastaba. Skaičiavimai pateikti SK dalyje.

5.2. Energinio naudingumo klasė: A

6. Patalpų natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai: natūralaus apšvietimo rodikliai nekeičiami. Mikroventiliacija po remonto darbų pagerės, keičiami langai numatomi varstomi, su mikroventiliacijos funkcija, bei tvarkoma rekuperacinė sistema patalpų vėdinimui užtikrinti.

Pagal HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ gyvenamųjų patalpų mikroklimato parametrai yra šie: oro temperatūra, temperatūrų skirtumas, santykinė oro drėgmė ir oro judėjimo greitis:

Gyvenamųjų patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės.

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

Gyvenamųjų patalpų oro temperatūra turėtų svyruoti tarp 18-22°C. Žemesnė temperatūros vertė labiau tinka patalpoje, kurioje miegama, ir patalpose, kur intensyviai dirbama (pvz. virtuvėje).

Šiluminei savijautai didelę reikšmę turi oro drėgmė, kuri turėtų būti tarp 35-60% santykinės drėgmės. Didesnė oro drėgmė sudaro palankias sąlygas įvairiems mikroorganizmams gyvuoti, o drėgmės kondensacija ant vėsesnių paviršių sudaro nemalonų drėgmės jutimo jausmą.

Oro judėjimo greitis patalpose numatomas nuo 0,05 m/s iki 0,15 m/s. Patalpų vėdinimas padeda pašalinti įvairius teršalus, dulkes ir mikroorganizmus.

Svarbu neužstatyti šilumos šaltinių (radiatorių) baldais, nes tai trukdo šilumai sklisti patalpos.

Buto pagalbinių ir gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu.

Eil. Nr.	Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
1.	Buto pagalbinės	
1.1.	Koridoriai ir sandėliukai	18–21

1.2.	Drabužinės	18–20
1.3.	Vonios ir tualetai	20–23
2.	Gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo	
2.1.	Laiptinės, koridoriai, holai, vestibuliai	14–16
2.4.	Rūsiai ir sandėliai	4–8

Vertinant gyvenamųjų namų gyvenamųjų patalpų mikroklimatą, laikoma, kad mikroklimato parametrai pastatų patalpose užtikrinti, jei jie išmatuoti patalpose, kurios nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti yra nepertvarkytos (neapšiltintos sienos iš vidaus, neatlikti šildymo sistemos pertvarkymo darbai ir kiti darbai, gerinantys patalpų šiluminę aplinką), ir atitinka šios higienos normos reikalavimus.

7. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės): esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė nepablogės, atitiks ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei. Įrengiamos rekuperatorių sistemos triukšmo lygis nakties metu neviršija maksimalaus leistino 35 dBA lygio: 13,0 dBA (prie mažiausio greičio) ir 26 dBA (prie didžiausio greičio).

8. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės: Pirmo aukšto apdailos plytelės padengtos antigrafiti danga ir turi atitikti I klasės atsparumą smūgiams. Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti apsaugos priemones statiniui yra įrengtos lauko durys su užraktais ir pritraukimo mechanizmu. Įėjimo į pastatą lauko durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais; nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau; Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų darbo metu nuolat apšviesta natūralia šviesa. Pirmo aukšto langai neatidaromi iš lauko pusės. Taip pat siūloma įsirengti patalpų signalizacijos sistemą bei lauko vaizdo kameras. Rekomenduotina prie įėjimo įrengti šviestuvus su judesio davikliais.

9. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams: projekto atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, reikalavimams, projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų, t. y.

• atnaujinant (modernizuojant) gyvenamąjį namą aplinkiniams gyventojams neigiamos įtakos nebus, nes išorės pastato matmenys keičiami nežymiai - bus tik apšiltinamas pastatas, naujai įrengiama nuogrinda aplink pastatą, pagerinamas estetinis namo ir aplinkos vaizdas. Užpylus nukastą juodžemį, atsėjama veja.

- nepablogins techninės esamos statinių būklės, galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- išsaugoja patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus;
- išsaugoja esamas gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonės,
- išsaugoja esamą apsaugą nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- išsaugoja esamą apsaugą nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; gaisro gesinimo sistemas,
- atliekant nuogrindos remonto ir cokolio apšiltinimo darbus, kasimo darbai vykdomi rankiniu būdu, kad nebūtų pažeisti esami inžineriniai tinklai,
- atlikus pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbus, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Pastato, inžinerinių sistemų statyba (tiesimas) pastato viduje nepablogins trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarys prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę,
- Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymo 6 straipsnio 4 punktą.

10. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

Pastatas priskiriamas: 6.3. gyvenamosios paskirties (socialinės paskirties)

Pavadinimas	Iki papr.remonto	Po papr.remonto
Bendras pastato plotas, m ²	1163,44	2375
Naudingas plotas, m ²	670,82	702,2
Pastato tūris, m ³	4915	5053
Kambarių skaičius, vnt.	16	16
Pastato aukštų skaičius, vnt.	2	2

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV/PDV	J. Valančiūtė- Markevičienė	A 1979		2023
Proj.	L.Graužinis			2023

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BENDRASIS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS

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

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

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

Pastatų projektavimui ir statybai turi būti naudojamos *sistemos*, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu (ne tik atskiri elementai). Kuomet nenaudojamos *sistemos*, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

1. TS 01. Techninė specifikacija. Bendrieji reikalavimai.
2. TS 02. Techninė specifikacija. Palangių montavimas.
3. TS 03. Techninė specifikacija. Tinkavimo darbai.
4. TS 04. Techninė specifikacija. Dažymo darbai.
5. TS 05. Techninė specifikacija. Skardinimo darbai.
6. TS 06. Techninė specifikacija. Langų keitimo.
7. TS 07. Techninė specifikacija. Statybinė izoliacija.
8. TS 08. Techninė specifikacija. Ardymo ir išmontavimo darbai.
9. TS 09. Techninė specifikacija. Fasado komponentai
10. TS 10. Techninė specifikacija. Durys
11. TS 11. Techninė specifikacija. Cokolio šiltinimas.
12. TS 12. Techninė specifikacija. Glaistymas
13. TS 13. Techninė specifikacija. Dažymas
14. TS 14. Techninė specifikacija. Metalų gaminiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	1	27	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 01 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms.

1. Darbus gali vykdyti atestuotos statybinės firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirtas statinio statybos techninės priežiūros vadovas.
4. Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, nei buvo numatyta techniniame darbo projekte ir rangos konkurso pasiūlyme. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo sutikimas.
5. Visos atvežamos į statybos aikštelę medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms medžiagoms įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nurodytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
7. Bet kurio statybos darbų etapo vykdomi darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Atlikus atnaujinimo (modernizavimo) darbus neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės. Jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios. Visų statybinių medžiagų kiekius, reikalingus atlikti daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) darbus, rangovas (rangovai) ruošdamas rangos darbų pasiūlymą konkursui turi apsilankyti objekte ir patikslinti darbų kiekius.
8. Statybai naudojamos sistemos, privalo turėti ETĮ ir paženklinimą CE ženklu. Kai nenaudojamos sistemos, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 02 PALANGIŲ /RENGIMAS

1. PVC vidaus palangės. Bendroji dalis

Plastikinės palangės turi būti gaminamos iš smūgiams atsparaus plastiko. Palangės profilis sukurtas naudojant tuščiavidurę trikampę pertvarų sistemą, kuri užtikrina PVC palangės standumą, aukštą atsparumą lenkimui ir mažą gaminių svorį.

- Priekinė briauna turi būti atspari dinaminiais smūgiams eksploatacijos metu.

2. Vidaus palangių montavimas ir jungimai

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	2	27	0

- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su - 2° nuolydžiu į patalpos pusę.
- Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis technologine kortele.

3. Poliesteriu dengtos skardos lauko palangės. Bendroji dalis

- Palangės turi būti tinkamai įvertintos. Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti ne mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3 m. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

4. Lauko palangių montavimas ir jungimai

- Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę.
- Palangės galai sujungiami su angokraščių apskardinimais. Sujungimas turi būti padarytas tai, kad vanduo nepatektų į šilumos izoliacijos sluoksnį.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą. Sandarinama be plyšių kampuose.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 03 TINKAVIMO DARBAI

Bendroji dalis.

Techninė specifikacija „Tinkavimo darbai“ naudojama šiais pastatų atitvarų renovacijos atvejais:

- atnaujinant pastato išorės sienas; šiuo atveju gali būti naudojami paprasti ir pagerinti tinkavimo mišiniai; esant smulkiam paviršiniam plytų ištrupėjimui gali būti panaudojamas nearmuotas tinklas, esant ištrupėjimams didesniems kaip 30 mm tinkuojant naudojami armatūriniai tinklai; aukščiau išvardintais atvejais naudojamas kalkinis tinkas.

Keičiant langus, balkonus, ir išimant senas palanges pažeidžiami angokraščiai. Atlikus šiuos darbus angokraščių remontas atliekamas tinkuojant kalkiniu tinku.

Darbų vykdymas.

Paviršių paruošimas.

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	3	27	0

pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO_2 < 6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 , vandens - 50 %.

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

Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis.

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

2 lentelė. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis.

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

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

3 lentelė Skiedinių techniniai reikalavimai.

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai	Kontrolė
-------------------------------------	-------------------	----------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	4	27	0

	nuokrypiai, mm	
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0	- -	Periodinis matavimas
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm		Bandant standartiniu konusu
Išsisluoksniavimas < 15 %	-	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas > 90 %		
Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4	10 % 10 %	3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+3 mm +1,5 mm +0,25 mm	Periodinis matavimas
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	— —	Periodinis matavimas

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	5	27	0

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku.

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

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

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuoties paviršiams.

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	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)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

Tinkavimas žiemos metu.

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	6	27	0

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

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 04 DAŽYMO DARBAI

Bendroji dalis.

Techninė specifikacija “Dažymo darbai, tinkuotų paviršių dažymas“ naudojama šiais pastatų atitvarų renovacijos atvejais:

- apšiltinant pastatą tinkuojama sistema;
- remontuojant pastatų išorinių sienų paviršius, kai yra medžiagos paviršiaus sluoksnių, sandūrų pažeidimai;
- atliekant patalpų remontą;
- numatant dažyti įėjimo į pastatą stogelius, balkonų plokščių briaunas ir t.t..

Darbų vykdymas.

Tinkuotos sienos dažomos siekiant pagerinti pastato estetinę išvaizdą taip pat pagerinti jų eksploatacines savybes. Eksploatacinės savybės pagerėja dėl to, kad tinkamai parinkus dažus užpildomi keramzitbetonio ir aktyto betono sienose esantys mikro plyšiai sumažėja sienų vandens įgeriamumas, padidėja jų šiluminė varža. Prie dažymo galima priskirti ir sienų impregnavimą bespalviais skysčiais arba impregnuojančiais dažais. Impregnuoti pastatų fasadai neįgeria drėgmės, nesukaupia dulkių, nešvarumų, stipriai padidėja tokių paviršių ilgaamžiškumas, atsparumas šalčiui, jie netrūkinėja ir netrupa jų paviršiniai sluoksniai.

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas.

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 % betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 % , medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8⁰ C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27⁰ C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lieta

us, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat kai yra apledėję, apšalę paviršiai.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

1 lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius.

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

Iš medinių paviršių pašalinamas silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	7	27	0

instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekantį sluoksnį darbą turi priimti darbų vadovas.

Jeigu kitaip nenurodyta projekte tai paviršius turi būti dažomas du kartus ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau turi būti suderintas su užsakovu, projekto vadovu ir su statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias pateikia gamintojai ar jų atstovai, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

Dažymo teptukas turi būti parenkamas pagal darbų pobūdį ir pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyty teptuko žymių. Kai dažoma voleliu taip pat neturi būti volelio žymių. Paviršių dažymas purškimo būdu yra galimas gerai uždengus gretimus paviršius. Paviršiai dažomi pagal projekte nurodytą spalvų skalę.

Medžiagos.

Bet kokios sandaros gruntas, dažai išlyginamojo bei apdailos sluoksniams dažai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę jau paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

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

Dažai turi gerai prasiskiesti ir tolygiai dengti dažomą paviršių. Naudoti akrilo arba latekso emulsijas

Dažymo rūšys.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir kiti nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę paviršiai nuglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais dažais.

Darbų priežiūra.

Rangovas atsako už tinkamą darbų vykdymą ir kokybę.

Visi paviršiai dažyti dažais turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	8	27	0

2 lentelė. Reikalavimai dangos sluoksniams.

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

÷

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Rangovas privalo pateikti dažų pavyzdžius projektuotojams derinimui.

Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų naudojamų ne mažiau kaip 5% (gamykliniame įpakavime) visų rūšių dažų atsargai.

3 lentelė. Reikalavimai baigtam paviršiui.

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

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 05

SKARDINIMO DARBAI

Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

1. plokščių stogų apskardinimo darbai;
2. palangių, angaraščių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas;

Medžiagos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	9	27	0

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Polimerinė danga
2. Gruntas
3. Pasyvinantysis sluoksnis
4. Cinko sluoksnis $\geq 275 \text{ gr/ m}^2$
5. Plieno lakštas (storis $\geq 0.60 \text{ mm}$)
6. Pasyvinantysis sluoksnis
7. Gruntas
8. Apsauginė dažų danga

Išorinės palangės turi būti polimerine danga padengtos skardos ne mažiau kaip 0,5 mm storio. Lauko palangė turi išsikišti už sienos plokštumos ne daugiau kaip 50 mm ir ne mažiau kaip 25 mm nuo lango išorinės kraštinės.

Išoriniai angoraščiai turi būti poliesterio danga padengtos skardos ne mažiau kaip 0,5 mm storio. Angokraščiai turi užsileisti už fasado apdailos, kad drėmė nepatektų už jos.

Istačius angokraštį jis neturi plevėsuoti kad neatsirastų pašalino garso nuo vėjo.

O jai tai neimanoma turi būti papildomai pritvirtinama.

PASTABOS:

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

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 06 LANGŲ KEITIMO DARBAI

Patalpų langai keičiami naujais, plastiko rėmo su trijų stiklų paketu, kai vienas stiklas selektyvinis. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $0,8 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$;

Rūsio langai keičiami naujais, plastiko rėmo su trijų stiklų paketu, kai vienas stiklas selektyvinis. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $0,8 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$;

Langai turi būti pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:

- STR 1.01.04:2015-„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (Pastaba priimama. Įrašoma naujas STR pavadinimas)
- ST 2491109.01.2008 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas.
- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbti. Klasifikavimas.
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

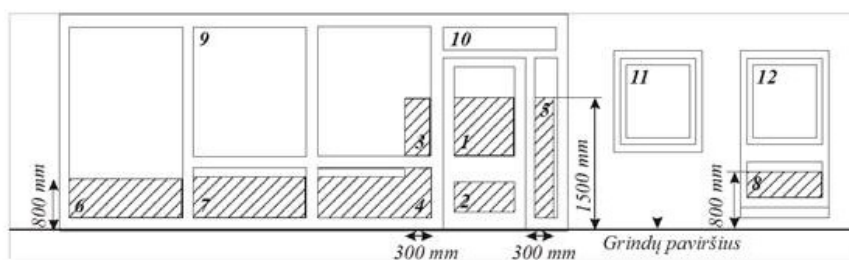
PASTABA: nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantis. Pastaba prie sąrašo galioja tik pakitus dokumentams po projekto išleidimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	10	27	0

Langai

Eil. Nr.	Gaminio savybė	Klasė arba dydis
1	Langų atsparumas vėjo apkrovai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip A1 (centre) ne mažiau kaip A3 (pakraščiuose) ne mažiau kaip A4
2	Vandens nepralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip 4A, 4B (centre) ne mažiau kaip 5A, 5B (pakraščiuose) ne mažiau kaip 6A, 6B (kampuose)
3	Oro pralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip 4
4	Langų, šilumos pralaidumas	$U \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ PVC langai
5	Mechaninis patvarumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	1
6	Mechaninės savybės. Veikiamosios jėgos pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	1 (200 N)
7	Mechaninis stipris pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	1
8	Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumas pagal LST EN 514:2002 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) langų ir durų profiliai. Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumo nustatymas	(norma 2kN ÷ 20 kN)
9	Išoriniu sieneliu storis	Turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus
10	CE ženklavimas	Privalomas
11	PVC profiliai	Be švino stabilizatorių
12	Mechaninio atsparumo klasė	≥ 1
13	PVC profilių gamyba	Be švino stabilizatorių

Reikalavimai mechaninio atsparumo klasėms.



13 paveikslas. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėties. Užstričiuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėties.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	11	27	0

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

Eil. Nr.	Kritinės padėtyys	Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims

Langų gamintojas privalo parinkti tokią plieninę armatūrą kuri užtikrintų varstomų dalių ilgaamžiškumą bei statinį stabilumą.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus;

Darbu vykdymas

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

Montavimo darbų eiga:

1. Langas įtvirtinamas apšiltinimo sluoksnyje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	12	27	0

skylių gylis nebūtų per mažas;

- per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;

- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos intarpais su polietileno plėvelės apvaskalu);

- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas), rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvarais visom kryptim;

- sustingus sandarikliui, pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleišto vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvarus.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.

6. Pritvirtinamos išorinės palangės. Išorės palangės apskardinamos plastikumu dengta cinkuota skarda.

- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamasi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Visi paviršiai nuvalomi.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	13	27	0

4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000	5,0
	Nuo 2000 iki 1000	1,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000	3,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,0
	Nuo 1600	3,0
		4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

TS. 07

Statybinė izoliacija

1.1. Bendroji dalis

1.1.1. Naudojama izoliacija t.y. blokai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei. Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomąjį atsparumą apkrovoms su priimtinomis deformacijomis. Šilumos izoliacija, kur tai reikalinga, turi tarnauti ir garso izoliacijai. Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN 33-2007.

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

1.2. Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją. Bendrieji reikalavimai

1.2.1. Šilumos izoliacijos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.

1.2.2. Šilumos izoliacijos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūklų.

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

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

1.3. Sandėliavimas

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	14	27	0

gamyklinis įpakavimas.

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

EPS 100 N 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
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	DS(70,90)1	1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	±0,2	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	p	18.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	30-70	-	LST EN 13163
Deformacijos ribinis lygis	DLT(2)5	≤5	%	LST EN 1605

Sienų šiltinimui apdailai naudojant plonasluoksnius tinkus (EPS 70N)

EPS 70N (šiloporas ar analogas) Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ_D	0.032	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)70	≥70	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS115	≥115	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Šiltinimo sistemos su Šiloporas Neo degumas		B-s1,d0		
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	DS (70,90)1	≤1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	±0,2	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	p	14.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	20-40	-	LST EN 13163:2013

Minkštos akmens vatos plokštės pastogės perdangai

Rodikliai	Vertės	Standartas		
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS		15	27	0

Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D = 0.034 \text{ W/mK}$	EN 13162:2012+A1:2015
Degumo klasifikacija	A1	
Storio leistina nuokrypa	T4	
Gniuždymo stipris: Gniuždymo įtempis CS (10) ⁱ ^a), CS (10/Y) ⁱ ^a), (kPa) Suteiktoji apkrova PL(5) ^a)(N)	CS(10)0,5	
	NPD	
Trumpalaikis vandens įmirkis	$\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$	
Ilgalaikis vandens įmirkis	$\leq 3.0 \text{ kg/m}^2$	
Laidumas vandens garams Vandens garų varžos faktorius	MU1	

Priešvėjinės akmens vatos plokštės pastogės perdangai		
Rodikliai	Vertės	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$	EN 13162:2012+A1: 2015
Degumo klasifikacija	A1	
Storio leistina nuokrypa	T5	
Gniuždymo stipris: Gniuždymo įtempis CS (10) ⁱ ^a), CS (10/Y) ⁱ ^a), (kPa) Suteiktoji apkrova PL(5) ^a)(N)	CS(10)0,5	
	NPD	
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus	$\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$	
Laidumas vandens garams Vandens garų varžos faktorius	MU1	

1.4. Teptinė pamatų hidroizoliacija

Dengiamas paviršius turi būti sausas, įgeriantis, be dulkių. Visos detalės, mažinančios hidroizoliacijos prilipimą prie pagrindo, pašalinamos. Optimali darbinė temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C.

Tepti plonais sluoksniais. Antras sluoksnis tepamas kaip nurodyta gamintojo rekomendacijose. Viršutinis paviršiaus sluoksnis išlieka truputį lipnus, tačiau netepa. Tinkamas hidroizoliacijos sluoksnis susidaro užtepus du kartus.

Techniniai duomenys:

- rišančioji medžiaga- SBR;
- santykinis svoris- 1,35 kg/l;
- plyšių uždengimo sąvybė- >1,5mm.

1.5. Drenažinė membrana

Drenažinės membranos techniniai duomenys:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	16	27	0

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

- Cheminės savybės: membrana atspari natūralioms rūgštims, esančioms žemėje ir neorganinėms rūgštims

- Biologinės savybės: membrana atspari bakterijoms ir grybeliui, nepūvanti, atspari šaknų praaugimui

- Fizikinės savybės: neteršia geriamo vandens.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 08 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI.

Darbų vykdymas ir kontrolė

Medinių langų, durų ardymas (išmontavimas) turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Ardymo (išmontavimo) darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

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

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.. Kad nekiltų dulkių, ardokus gaminius pageidautina drėkinti.

Paliekamų pastatų būklė

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

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 09 FASADO KOMPONENTAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	17	27	0

1. Vėliavos laikiklis

Baigus fasado apšiltinimo darbus, sumontuojamas vėliavos laikiklis.

Laikiklis tvirtinamas prie pastato fasado taip, kad vėliavos kotas su fasadu sudarytų ne didesnę kaip 45 laipsnių kampą. Laikiklių apatinė dalis tvirtinama prie fasado ne žemiau kaip 2 metrai nuo žemės.

Kai ant vėdinamos sistemos paviršiaus įrengiami papildomi elementai, jų sukeliamą apkrovą turi būti perduodama tiesiogiai pagrindui per prie pagrindo pritvirtintus papildomus laikiklius.

2. Namo numeris

Baigus fasado apšiltinimo darbus, ant pastato sumontuojamas namo numeris ir gatvės pavadinimas pagal miesto savivaldybės, kuriame yra pastatas, taisykles ir reikalavimus.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS10

DURYS

1. Tamburo durys

1.1. Tamburo durys turi atitikti šias charakteristikas:

- Bendras durų šilumos perdavimo koeficientas $1.4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
- Durų mechaninio patvarumo klasė: 6.
- Pagal mechaninio stiprio klasę, durys turi atitikti 3 klasės reikalavimus.

2. Durų montavimas.

2.1. Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami- cilindriniai, dviejų dalių, dažyti.

2.2. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.

2.3. Plastikinių durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele.

2.4. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

2.5. Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

2.6. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

2.7. Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos:

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangių nukrypimas nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto	3
Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse	1

2.8. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

2.9. Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

2.10. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	18	27	0

montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikaupytų drėgmė.

2.11. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

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

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

2.14. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Vidinių durų montavimas

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų staktą turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenksčio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus $\varnothing 6 \times 110$. Jei atstumas tarp sienos ir vertikalios staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti $\varnothing 6 \times 90$ diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8×60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

MDF vidaus durys



Dengtos laminatu spalvą derinti pagal esamas durų spalvas. Atsparios drėgmei fiziniams poveikiams. Matoma furnitūra (vyriai, rankenos) dengta juoda spalva. Paviršius lygus. Apvadai kvadratinio profilio, atsparūs drėgmei.

Durų vidus - užpildas MDF.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 11 COKOLIO ŠILTINIMAS

Bendrieji reikalavimai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	19	27	0

Isorės sudėtinė termoizoliacinė sistema turi turėti Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklį.

Vykdamas cokolio ir rūšio sienų šiltinimo darbus sudėtinėmis termoizoliacinėmis sistemomis laikytis šių reikalavimų:

- Prieš atliekant cokolių ir rūšio sienų šiltinimą būtina sutvarkyti jų hidroizoliaciją;
- Nuogrindos turi būti įrengiamos prie cokolio aplink visą pastatą;
- Kiekvienu atveju vykdamas darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;

• Pasirinktas šiltinimo būdas/ sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus;

- Cokolio atsparumas smūgiams privalo būti I kategorijos.

– **Darbų vykdymas:**

Paruošiamieji darbai.

Šiltinamų atitvarų paviršiai turi būti lygūs, pašalintos riebalų, druskų, pelėsio ar kerpių apnašos. Nuo šiltinamų paviršių reikia pašalinti skiedinio likučius, suaižėjusį seną tinką arba kitą silpną apdailą, pakeisti silpnas ištrupėjusias plytas. Paviršiai turi būti nuvalyti, išlyginti ir išdžiointi.

Šiltinamos atitvaros paviršiaus pagrindo nelygumai negali viršyti 10 mm viename tiesiniame metre jei šilumos izoliacija tvirtinama klijuojant (požeminė cokolio dalis) ir 20 mm viename tiesiniame metre jei šilumos izoliacija tvirtinama klijuojant ir smeigėmis (antžeminė cokolio dalis). Esant didesniems nelygumams, pagrindą būtina lyginti, pvz. tinkuojant ar betonuojant tam skirtais mišiniais.

Laikančiajame sienos sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie šilumos izoliacijos koncentruotai skverbtųsi oro ir kita drėgmė.

Paruoštus klijavimui, bet stipriai drėgmę įgeriančius paviršius būtina impregnuoti specialiu impregnavimo gruntu. Impregnavimas sustiprina paviršių, sumažina jo įgeriamumą bei pagerina sukibimą su klijavimo skiediniu.

– **Hidroizoliacijos įrengimo darbai.**

Paruošus atitvaros paviršių, vykdomi hidroizoliacijos atstatymo/ įrengimo darbai. Naudojama iš anksto paruošta bituminė mastika, kuri atspari grunte esančioms cheminėms medžiagoms. Bituminė mastika tepama ant paviršiaus šepetiu arba purškiama. Dengiama dviem sluoksniais, ypač atidžiai padengiant visus nelygumus ir ertmes.

Jei šiltinamas paviršius yra padengtas bituminė hidroizoliacija, šilumos izoliacijai klijuoti turi būti naudojami tam tinkantys klijai.

Poliuretaniniai aerosoliniai klijai (skirti klijuoti cokolinės dalies polistireno plokštes ant bituminės hidroizoliacijos): greitai kietėjantys, vienkomenčiai poliuretaniniai klijai lauko ir vidaus darbams. Puikiai tinka daugeliui statybinių paviršių vertikaliam ir horizontaliam klijavimui. Galima klijuoti netgi drėgnus paviršius. Klijai turi puikias šilumos ir garso izoliacines savybes. Užtikrina racionalų, taupų ir patogų darbą.

Techniniai duomenys:

Pagrindas	Poliuretanai
Konsistencija	Stabilios putos
Spalva	Oranžinė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	20	27	0

Plėvelės susidarymas	Apie 8 minutes
Porėtumas	Apie 80% uždarytų porų
Kietėjimo greitis	Apie 60 min. – 30 mm klijų sluoksnis
Duklės nekimba	Apie 20 min..
Pilnai tinkamas apkrauti	Maždaug po 12 valandų – 30 mm klijų sluoksnis
Laidumas šilumai (DIN EN 52612)	0,036 mW/mk
Tankis	24 kg/m ³
Atsparumas temperatūrai	-40°C iki +100°C
Kirpimo tvirtumas (DIN EN 12090)	0,12 N/mm ²
Atsparumas tempimui	0,6 N/mm ²
Atsparumas spaudimui	0,3 N/mm ²
Statybinių medžiagų (degumo) klasė	B2
Išėiga	Apie 7 m ² /750 ml. (30 mm klijų sluoksnis)

– **Klijuojami paviršiai:**

Visi įprastiniai statybiniai paviršiai, tokie kaip betonas, mūras, akmuo, medis, bitumas, metalas ir kt. Klijavimo paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus, be dulkių ir neriebaluotas. Esant seniems dažų, glaisto ar tinko likučiams, juos privalu mechaniškai pašalinti, o labai porėtus, drėgmę įgiarenčius paviršius būtina nugruntuoti. Paviršius gali būti šiek tiek drėgnas.

Klijavimo darbai atliekami pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo nurodymu.

– **Šilumos izoliacijos įrengimas.**

Vientisai priklijuojamos šilumos izoliacijos plokštės, įgilinant jas žemiau nuogrindos paviršiaus ≥ 600 mm. Klijavimo skiedinio sluoksnis ant izoliacinės plokštės kraštų užtepamas visu perimetru (antžeminėje dalyje)

ir taškuose į plokštės vidurį, arba dantyta trintuve užtepamas ant viso plokštės paviršiaus.

Klijavimo metodas parenkamas atsižvelgiant į pagrindo lygumą, darbo sąlygas, bei konkrečios pasirinktos technologijos sąlygas.

Praėjus ne mažiau 24 valandoms po klijavimo, izoliacinių plokščių paviršius išlyginamas šlifuojant ir nuvalomas. Jei visgi atsirado tarpai tarp plokščių – juos būtina užtaisyti ta pačia izoliacine medžiaga arba poliuretanine mis montavimo putomis. Siūlių negalima užtaisinėti klijavimo arba glaistymo skiediniais.

Klijavimo skiediniui sukietėjus (praėjus ne mažiau 72 valandoms po klijavimo), priklijuotos izoliacinės plokštės antžeminėje cokolio dalyje papildomai tvirtinamos kaiščiais. Rekomenduojama ne mažiau 4-ių kaiščių į 1 m², prisilaikant konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų.

– **Polistireno EPS 100N techninės charakteristikos:**

- Deklaruojamas šilumos laidumas: $\lambda_D \leq 0,03$ W/mK;
- Gniuždomas įtempis (esant 10 % deformacijai): ≥ 100 kPa;
- Stipris lenkiant: ≥ 150 kPa.

– **Smeigių techninės savybės:**

- Smeigės skersmuo – 8 mm;
- Lėkštelės skersmuo – 60 mm;
- Min. angos gylis $h_1 \geq 35$ mm;
- Min. įleidimo gylis $h_{ef} \geq 25$ mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	21	27	0

- Taškinis šilumos perdavimo koeficientas 0,001 W/K.

Smeigės sertifikuotos pagal Europos techninį liudijimą ETA-11/0192.

– **Armavimo sluoksnio įrengimas.**

Armuotajam sluoksniui naudojamas cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišinys.

Iš pradžių įrengiami kampuočiai su tinkleliu ir lašikliu. Šios detalės klojamos įspaudžiant jas į užteptą ir nerūdijančio plieno dantytu glaistikliu paskleistą klijinį glaistą. Išsispaudęs per tinklelio akutes klijinis glaistas nuimamas. Kampuočiai klojami iš apačios į viršų, jų tinklelis užleidžiamas vienas ant kito ne mažiau kaip 100 mm.

Galimo padidėjusio įtempio vietos (angokraščių ir sąramų kampai) sustiprinamos ne mažesnėmis kaip 300x200 mm armavimo tinklelio juostomis, jas išdėstant kampuose įstrižai. Langų, durų ir kitų angų kampų sustiprinimui naudojami kampuočiai su tinkleliu, o viršutinių horizontalių angokraščių sustiprinimui, jei angokraščio plotis didesnis kaip 100 mm, rekomenduojama naudoti kampuočius su tinkleliu ir lašikliu.

Didžiausią ir mažiausią leistiną armuotojo sluoksnio storį nurodo medžiagos gamintojas ar tiekėjas. Jeigu atskirose plokštumos vietose (pvz. lyginant vietinius nelygumus, duobes) armuotojo sluoksnio storis viršija medžiagos gamintojo ar tiekėjo didžiausią leistiną storį, tose vietose būtina atlikti papildomą armavimą tinkleliu.

Armuotasis sluoksnis įrengiamas ant paskleisto klijinio glaisto klojant armavimo tinklelį ir jį įspaudžiant į glaistą. Klijinis glaistas tepamas nuo viršaus į apačią ir nerūdijančio plieno dantytu glaistikliu paskleidžiamas. Armavimo tinklelis įspaudžiamas į paskleistą klijinį glaistą. Išsispaudęs per armavimo tinklelio akutes glaistas išlyginamas, jei reikia, užtepamas papildomai ir užglaistomas. Armavimo tinklelis klojamas nuo viršaus į apačią, gretimos juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau kaip 100 mm. Jei armuojant tinklelis baigėsi, viršutinė armavimo tinklelio juosta užleidžiama ne mažiau kaip 100 mm. Šalia esančios armavimo tinklelio juostos užlaidos paruošimui ne mažiau kaip 100 mm atstumu nuo krašto išsispaudęs per tinklelio akutes klijinis glaistas nuimamas. Jeigu atliekamas dvigubas armavimas, visas darbo eiliškumas pakartojamas. Atskirų dvigubai armuotųjų sluoksnių tinklelio juostų užlaidos turi nesutapti. Klijiniam glaistui išdžiūvus, stiklo audinio tinklelis prie kampuočių ir užbaigimo profiliuočių nupjaunamas ties išorine briauna.

Armavimo tinklelis turi būti paklotas per visą armuotojo sluoksnio plokštumą iki kraštų.

Armavimo tinklelis turi būti paklotas be užlenkimų ir pūslių, turi atsidurti šiek tiek arčiau išorinio armuotojo sluoksnio paviršiaus ir padengtas ne plonesniu kaip 1 mm storio klijinio glaisto sluoksniu (tinklelio užlaidų vietose

– ne mažesniu kaip 0,5 mm).

Darbus atlikti laikantis medžiagų gamintojo ar tiekėjo instrukcijų.

– **Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas**

Baigiamasis paviršiaus apdailos sluoksnis įrengiamas iš savaime išsivalančio silikoninio dekoratyviojo tinko.

Medžiagos savybės:

- savaiminio išsivalymo efektas (labai atsparus nešvarumams);
- labai elastingas ir atsparus smūgiams;
- hidrofobinis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	22	27	0

- labai patvarus, mažai įgeriantis, labai pralaidus garui;
- didelis atsparumas oro poveikiui;
- atsparumas grybelių, dumblių ir pelėsių plitimui (BioProtect formulė arba analogas); Medžiagos techniniai duomenys:
 - sudėtis - vandeninė silikono ir akrilinių dervų dispersija su mineraliniais užpildais ir pigmentais;
 - tankis $\sim 1,7 \text{ kg/dm}^3$;
 - atviro džiovimo laikas $\sim 15 \text{ min.}$;
 - pralaidumas vandens garams - V1 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010;
 - vandens įgertis - W3 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010, $w = 0,04 \text{ (kg/m}^2\text{val.0,5)}$;
 - sukibimas $\geq 0,6 \text{ MPa}$, pagal standartą EN 15824:2010;
 - vandens įgertis po 24 val. $< 0,5 \text{ kg/m}^2$, pagal ETAG 004;
 - vandens garų pralaidumas - $S_d \leq 1,0 \text{ m}$, pagal ETAG 004;
 - sukibimas tarp sluoksnių po senėjimo proceso $\geq 0,08 \text{ MPa}$, pagal ETAG 004.
 - atsparumas pelėsio plitimui - visiškas atsparumas;

Apdailos medžiagų paruošimas ir darbų atlikimo technologija nurodoma produkto naudojimo instrukcijoje.

Baigiamoji paviršiaus apdaila įrengiama ant sauso ir švaraus armuotojo sluoksnio, praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms nuo prieš tai buvusios operacijos užbaigimo, jei medžiagų gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip.

Priglundusias konstrukcijas, metalines nuolajas, pakabinamas ir išsikišančias detales būtina apsaugoti nuo užtaršų (pvz., apsaugine juosta, kuri bus nuimama užbaigus dekoratyvinio tinko įrengimo darbus).

Jeigu medžiagos gamintojo ar tiekėjo reikalavimuose nurodoma, visų pirma ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepečiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Gruntą rekomenduojama pigmentuoti tuo pačiu atspalviu, pagal apdailai naudojamo dekoratyvinio tinko spalvą.

Tinkavimo darbus galima pradėti tik gerai išdžiūvus grunto sluoksniui. Nesuskirstytų paviršių apdaila atliekama be technologinės pertraukos, todėl reikia pasitelkti pakankamą skaičių darbuotojų. Pertrauka galima ties to paties atspalvio plokštumos riba, ties kampais ir įvairiomis briaunomis.

Vientisos plokštumos atskirų paviršių atskyrimui ir spalviniam sudalinimui rekomenduojama naudoti dažytojo juostą. Tokiu būdu galima pasiekti, kad tiksliai ir lygiai būtų užbaigtas tinko sluoksnis arba atskirti atskiri tinkuoti paviršiai.

Tinkuojama nuo viršaus žemyn. Dekoratyvusis tinkas užtepamas rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistikliu ir tolygiai paskleidžiamas grūdėlio stambumo sluoksniu. Po to plastikiniu glaistikliu dekoruojamas vertikalia, horizontalia arba sukama kryptimis (priklauso nuo tinko tekstūros), kol išryškėja tolygus raštas. Visi darbuotojai turi tinkuoti vienodu sluoksniu ir išgauti vienodą išorinį vaizdą. Tinko darbus galima atlikti ir specialiomis tinkavimo mašinomis.

Kad pasiekti tolygią to paties atspalvio apdailą, vientisai plokštumai naudoti vienos gamybos partijos tinką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	23	27	0

Visi fasado cokolio įrengimo darbai atliekami pagal medžiagų gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

TS. 12 GLAISTYMAS

Angokraščių glaistymui turi būti naudojamas polimerinis glaistas

1. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.
2. Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.
3. 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 %.
4. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.
5. Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.
6. Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.
7. Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 -ojoje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

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

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

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

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

TS. 13 DAŽYMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	24	27	0

1.1. Medžiagos

1.1.1. Vykdamas dažymo darbus naudojami vandens emulsiniai dažai.

1.1.2. Reikalavimai dangų sluoksniams

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

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

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

1.1.4. Reikalavimai baigiam paviršiui

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

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

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

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

1.2. Darbų vykdymas

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

1.2.2. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	25	27	0

medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

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

1.2.4. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

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

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

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

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

1.2.7. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	26	27	0

kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio dangą turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

TS-14 METALO GAMINIAI

1.1. Lietaus nuvedimo sistemos

Bendroji dalis

Pastato lietaus vandens nuvedimas – vidinis.

Kad į lietvamzdį nepatektų lapų, žvyro ir kitų teršalų įlajos turi būti apsaugotos uždengiant jas gaubtu (lapų gaudykle). Elementų tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

Reikalavimai gaminiam:

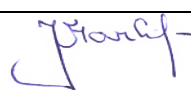
- 1 Įlaja su lapu gaudykle;
- 2 Lankstumas, geras sukibimas su bet kokiais paviršiais;
- 3 Homogeniškumas su bituminėmis dangomis (Optimalus temperatūrinių deformacijų santykis);
- 4 Atsparumas karščiui bei prilydymui degikliui;
- 5 Puikus tamprumas;
- 6 Aukštas atsparumas saulės spinduliams, ozonui ir kitokiam cheminiam ar atmosferos poveikiui;
- 7 Įlaja turi puikiai išlaikyti visus laiko ir besikeičiančios metų bėgyje temperatūros išbandymus.

1.3. Laiptinių metalinių turėklų atnaujinimas

Prieš dažant bet kokius metalinius paviršius, visas purvas, naftos produktai, dažai, druska ar nešvarumai turi būti pašalinti, atlaužos ir gilesni įbrėžimai turi būti nuvalyti metaliniu šepečiu ir nušveisti švitrinio popieriumi.

Metaliniai paviršiai turi būti gruntuojami ir po to ruošiami pagal gamintojo rekomendacijas.

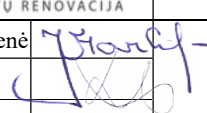
Alyvos, tepalai, dažai, druskos ar purvas turi būti nuvalyti nuo galvanizuotų paviršių naudojant skiediklius. Turi būti saugojamasi nepažeidžiant gruntinio sluoksnio. Visos pažeistos vietos turi būti naujai nugruntuojamos.

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	J. Valančiūtė- Markevičienė	A1979		2023
PROJ.	L.Graužinis			2023

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-TS	27	27	0

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis
Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj.

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Papildomi duomenys
Eil. Nr.					
Išmontavimo, ardymo darbai					
1.	Palangių skardų išmontavimas – 88m ¹	t	~0,01	SA TS-08	
2.	Senų rėmų langų išmontavimas (124 vnt.)	m ² t	161 ~7,7	SA TS-08	
3.	Senų durų išmontavimas (14 vnt.)	m ² t	29 ~1,3	SA TS-08	
4.	Vidaus palangių išmontavimas	m ¹	88	SA TS-08	
5.	Butų ir laiptinių radiatorių išmontavimas	t	~9	SA TS-08	ŠV dalis
6.	Tambūro durų išmontavimas 1 vnt.	m ²	2,2	SA TS-08	
7.	Iėjimo durų išmontavimas 1vnt.	m ²	2,8	SA TS-08	
8.	Vidaus durų išmontavimas 12 vnt.	m ²	25	SA TS-08	
9.	Iėjimo į pastatą lengvų konstrukcijų polikarbonatinio stogelio numontavimas atnaujinimas (nuplovimas) ir sumontavimas	m ²	2	SA TS-08	
10.	Išvežamos šiukšlės	t	~30		
11.	Esamų monolitinių laiptų ir atraminių sienučių ardymas	m ³	10	SA TS-08	
Sienų - cokolio šiltinimo darbai					
12.	Pastolių įrengimas	m ²	910,00		
Langų ir durų montavimo darbai					
13.	L-1 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių U≤0,80 W/m² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m² vnt.	19 2	SA.TS-06	
14.	L-2 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių U≤0,80 W/m² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m² vnt.	39 8	SA.TS-06	
15.	L-3 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių U≤0,80 W/m² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m² vnt.	9 8	SA.TS-06	

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotoja	 Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A 1979	PV/PDV	J. Valnčiūtė-Markevičienė	 Medžiagų kiekių skaičiavimas		Laida
	Proj.	L.Graužinis			0
LT	Užsakovas: Trakų r. savivaldybė		AZP-023-277-TDP-SA-MKZ		Lapas
					Lapų
				1	3

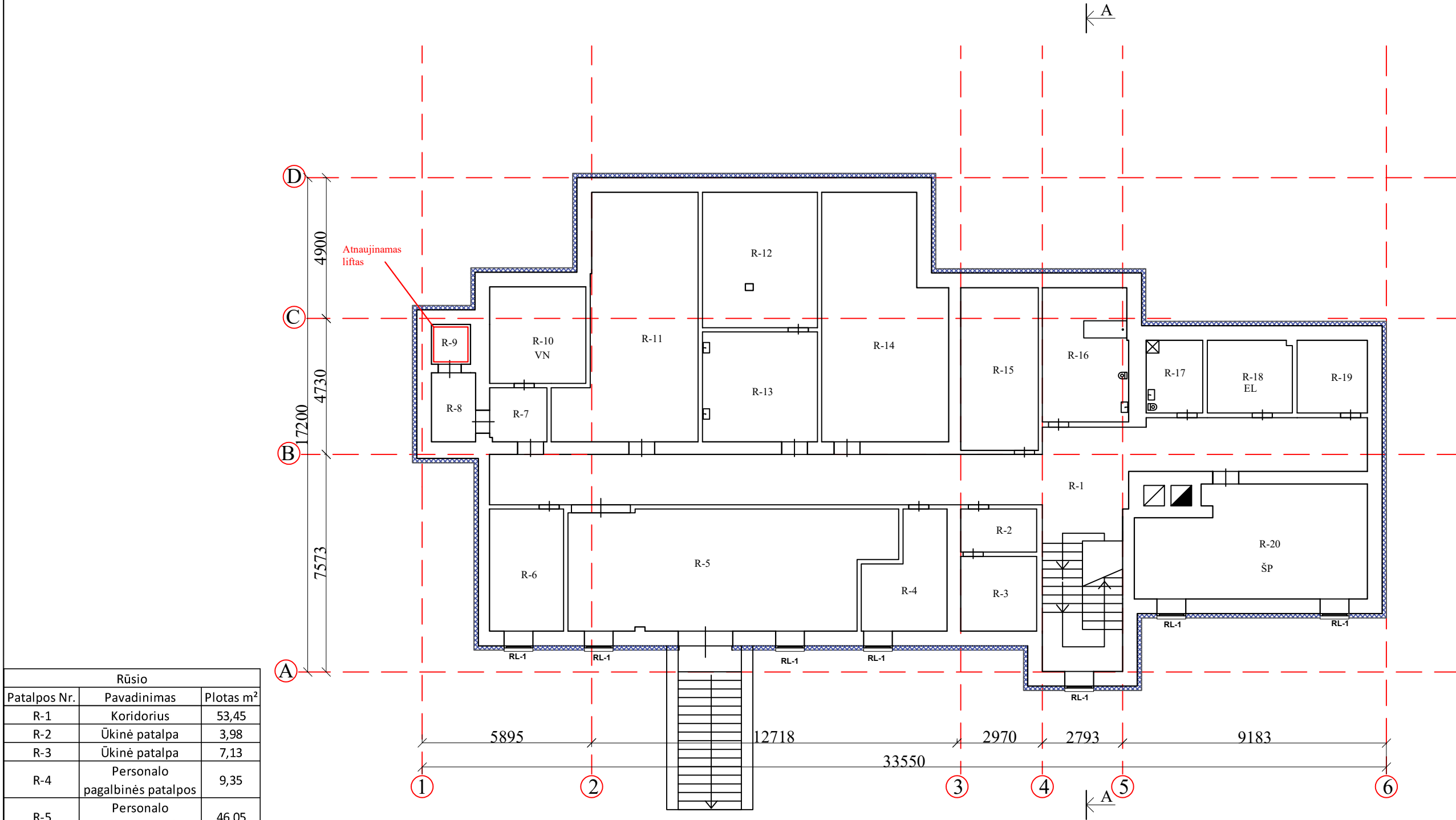
16.	L-4 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	2,4 1	SA.TS-06	
17.	L-5 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	4,2 2	SA.TS-06	
18.	L-6 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	22 5	SA.TS-06	
19.	L-7 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	16 4	SA.TS-06	
20.	L-8 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	7,6 1	SA.TS-06	
21.	L-9 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	39 20	SA.TS-06	
22.	L-10 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	8 1	SA.TS-06	
23.	L-11 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	7 1	SA.TS-06	
24.	L-12 PVC langų (3-jų pozicijų varstomas) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	4,6 1	SA.TS-06	
25.	RL-1 PVC Rūsio langų (atverčiami) kurių $U \leq 0,80$ W/m ² K. montavimas apšiltinimo sluoksnyje.	m ² vnt.	6 7	SA.TS-06	
26.	D-1 Tambūro PVC įstiklintų durų montavimas su automatiniais pritraukėjais ir atraminėms kojelėm.	m ² vnt.	2,3 1	SA.TS-10	
27.	D-2 Įėjimo PVC įstiklintų durų montavimas su automatiniais pritraukėjais ir atraminėms kojelėm.	m ² vnt.	3 1	SA.TS-10	
28.	D-3 Vidaus durys MDF užpildu montavimas.	m ² vnt.	22 12	SA.TS-10	
29.	Keičiamų langų vidinių palangių iš MDP montavimas (61 vnt. l=500mm)	m ¹	89	SA.TS-06	
30.	Langų išorinių palangių montavimas iš skardos, dengtos poliesteriu:			SA.TS-06	
	Rūsio langų palangių (7 vnt. l=250mm) skardos lankstinys	m ¹	8		
	Patalpų langų palangių (70vnt. l=250mm) skardos lankstinys	m ¹	81		
31.	Langų hermetizavimas sandarinimo tarpikliu	m ¹	90		
Apdailos darbai					
32.	Keičiamų langų ir balkono durų rėmų apdailos PVC juostelės viršutiniam ir šoniniams angokraščiams	m ¹	337	SA.TS-06	
33.	Rūsio langų rėmų apdailos PVC juostelės angos perimetru (7 vnt.)	m ¹	27	SA.TS-06	
34.	Keičiamų langų ir balkono durų, lauko durų vidinių angokraščių apdaila (glaistymas, dažymas)	m ²	101	SA.TS-12 SA.TS-13	
Kiti darbai					
35.	Nuėmus senus radiatorius, išvalomos, glaistomos ir dažomos sienos.	m ²	250	SA TS-12 SA TS-13	
36.	Namo gatvės pavadinimo ir numerio nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų.	vnt.	1	SA.TS-09	
37.	Vėliavos laikiklio nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų	vnt.	1	SA.TS-09	
38.	Antenų ir kt. įrenginių nuėmimas ir veikiančių atstatymas po apšiltinimo	vnt.	1	SA.TS-09	
39.	Išorinių oro kondicionierių bloku ir laikiklių	vnt.	2	SA.TS-09	

	numontavimas nuo fasadų ir užmontavimas po renovacijos 20cm prailginant vamzdžius elektros maitinimo kabelius ir įrengiant naują pailgintą tvirtinimą.				
40.	Guminės atramos išoriniam kondicionieriaus blokui pastatyti ant grindų 600 x 180 x 95 mm	vnt.	4		
41.	Vidinių hidroblokų laikikliai ant sienų su bėgeliu 52 cm pločio 33cm atitraukimo nuo sienos.	vnt.	4		

Pastabos:

1. Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“.
4. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, atnaujinto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
5. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Pateikiami bendri SA ir SK dalių medžiagų kiekiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-277-TDP-SA-MKŽ	3	3	0



Rūsio		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	53,45
R-2	Ūkinė patalpa	3,98
R-3	Ūkinė patalpa	7,13
R-4	Personalo pagalbinės patalpos	9,35
R-5	Personalo pagalbinės patalpos	46,05
R-6	Personalo pagalbinės patalpos	11,35
R-7	Koridorius	3,69
R-8	Keltuvo tambūras	3,93
R-9	Lifto patalpa	1,76
R-10	Vandentiekio įvadų patalpa	11,04
R-11	Ūkinė patalpa	34,39
R-12	Ūkinė patalpa	17,74
R-13	Skalbykla	16,11
R-14	Ūkinė patalpa	32,53
R-15	Ūkinė patalpa	15,79
R-16	Sanitarinis mazgas	14,39
R-17	Sanitarinis mazgas	4,98
R-18	Elektros skydinė	7,48
R-19	Ūkinė patalpa	5,86
R-20	Katilinė	29,26
Viso aukšte:		330,26

PASTABOS :

- Prieš pradėdant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai bei įrengiama hidroizoliacija.
- Pastato cokolio požeminė dalis šiltinama įgilinant 1,2 m. polistireninio putplasčio EPS 100N plokštėmis ,kai λ=0,03 W/mK t=150mm.
- Pastato cokolio antžeminė dalis šiltinama polistireninio putplasčio EPS 100N plokštėmis t=150 mm, kai λ=0,03 W/mK. Apdaila - tinkas.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

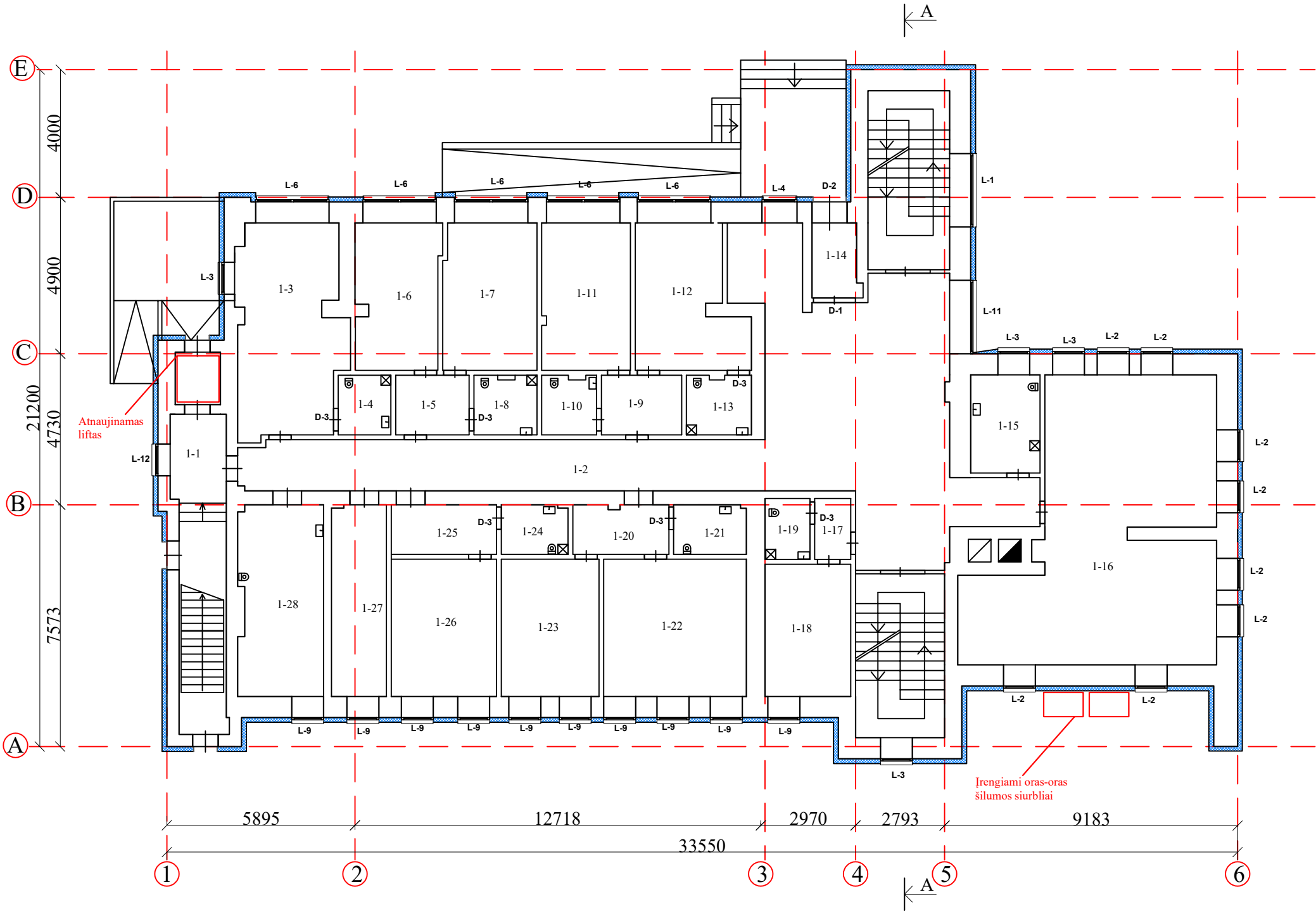
 Cokolio apšiltinimas (polistireninio putplasčio EPS 100N plokštės t=150mm), apdaila tinkas.

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė		0
	PROJ.	L.Grauzinis		
LT	Statytojas:	Trakų r. savivaldybė	Žymuo:	Lapas
			AZP-023-277-TDP-SA-B01	Lapų
			1	1

Prmas aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius	13
1-2	Koridorius	83,32
1-3	Kambarys	20,23
1-4	Sanitarinis mazgas	2,85
1-5	Prieškambaris	3,67
1-6	Kambarys	11,86
1-7	Kambarys	13,39
1-8	Sanitarinis mazgas	2,97
1-9	Prieškambaris	4,55
1-10	Sanitarinis mazgas	2,87
1-11	Kambarys	12,69
1-12	Kambarys	14,2
1-13	Sanitarinis mazgas	3,46
1-14	Tambūras	3,69
1-15	Sanitarinis mazgas	5,45
1-16	Ūkinė patalpa	58,1
1-17	Prieškambaris	2,16
1-18	Kambarys	11,37
1-19	Sanitarinis mazgas	2,98
1-20	Prieškambaris	4,71
1-21	Sanitarinis mazgas	3,16
1-22	Kambarys	18,65
1-23	Kambarys	13,14
1-24	Sanitarinis mazgas	2,79
1-25	Prieškambaris	4,81
1-26	Kambarys	14,62
1-27	Virtuvė	10,86
1-28	Vonia	15,73
Viso aukšte:		361,28

PASTABOS :

- Prieš pradėdant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai.
- Pastato siena šiltinama įrengiant tinkuojamą fasadą šiltinant polistirenininiu putplasčiu EPS 70 t=150mm λ=0,039 W/mK.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

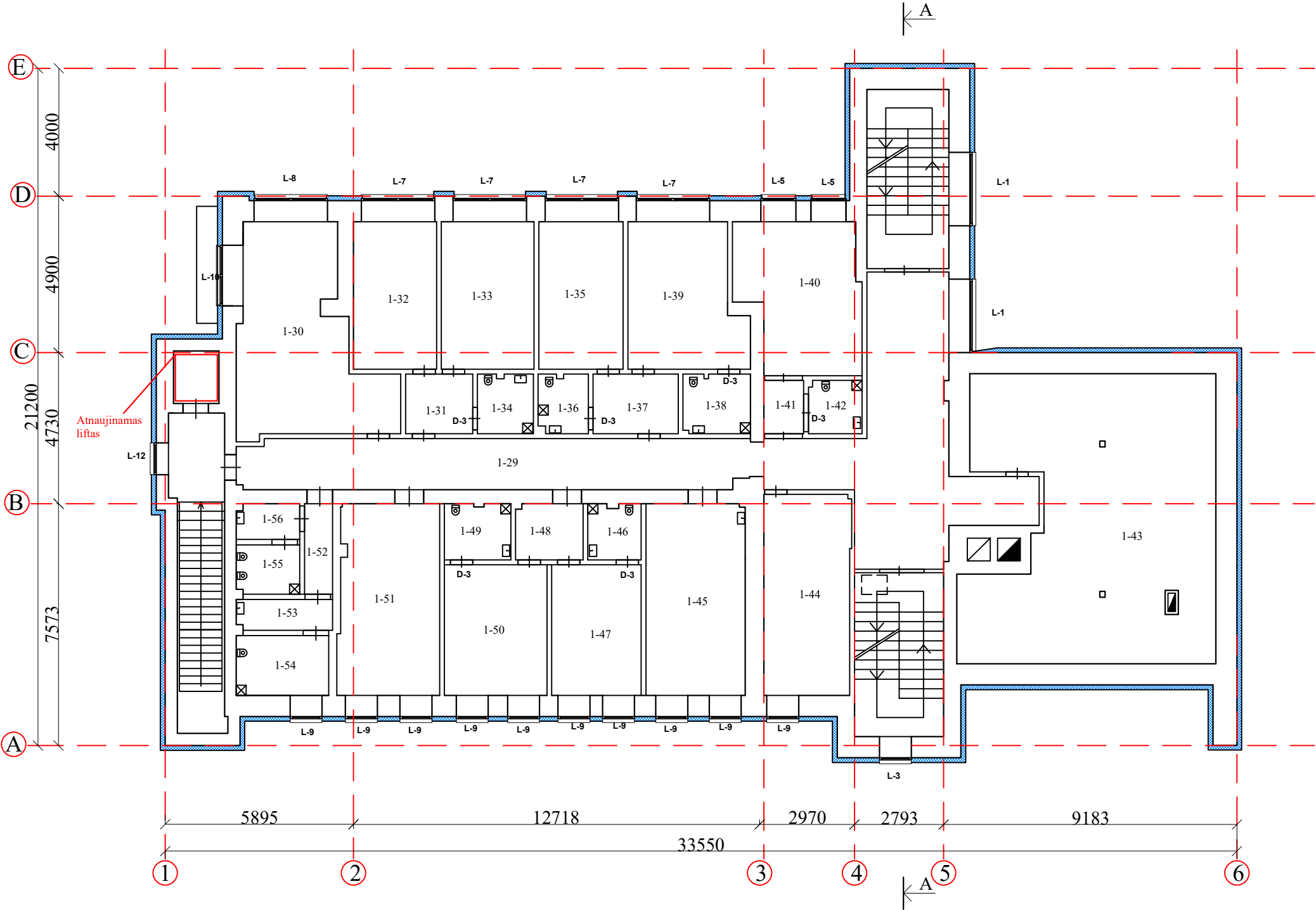
Apšiltinimas, įrengiant tinkuojamą fasadą
(polistireninio putplasčio plokštės EPS 70
t=150mm).

0	2023	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė		Brėžinys: Pirmo aukšto planas M 1:150	Laida	
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė			0	
	PROJ.	L.Grauzinis				
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė			Žymuo: AZP-023-277-TDP-SA-B02	Lapas	Lapų
					1	1

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-29	Koridorius	62,42
1-30	Kambarys	23,68
1-31	Koridorius	3,89
1-32	Kambarys	12,08
1-33	Kambarys	13,24
1-34	Sanitarinis mazgas	3,1
1-35	Kambarys	12,06
1-36	Sanitarinis mazgas	2,67
1-37	Prieškambaris	4,75
1-38	Sanitarinis mazgas	3,78
1-39	Kambarys	15,58
1-40	Kambarys	16,07
1-41	Prieškambaris	1,75
1-42	Sanitarinis mazgas	2,76
1-43	Ūkinė patalpa	40,3
1-44	Ūkinė patalpa	16,72
1-45	Kambarys	18,32
1-46	Sanitarinis mazgas	2,8
1-47	Kambarys	11,37
1-48	Prieškambaris	3,6
1-49	Sanitarinis mazgas	3,52
1-50	Kambarys	13,17
1-51	Virtuvė	18,81
1-52	Prieškambaris	2,54
1-53	Sanitarinis mazgas	2,85
1-54	Sanitarinis mazgas	5,48
1-55	Sanitarinis mazgas	3,09
1-56	Sanitarinis mazgas	2,14
Viso aukšte:		322,54

PASTABOS :

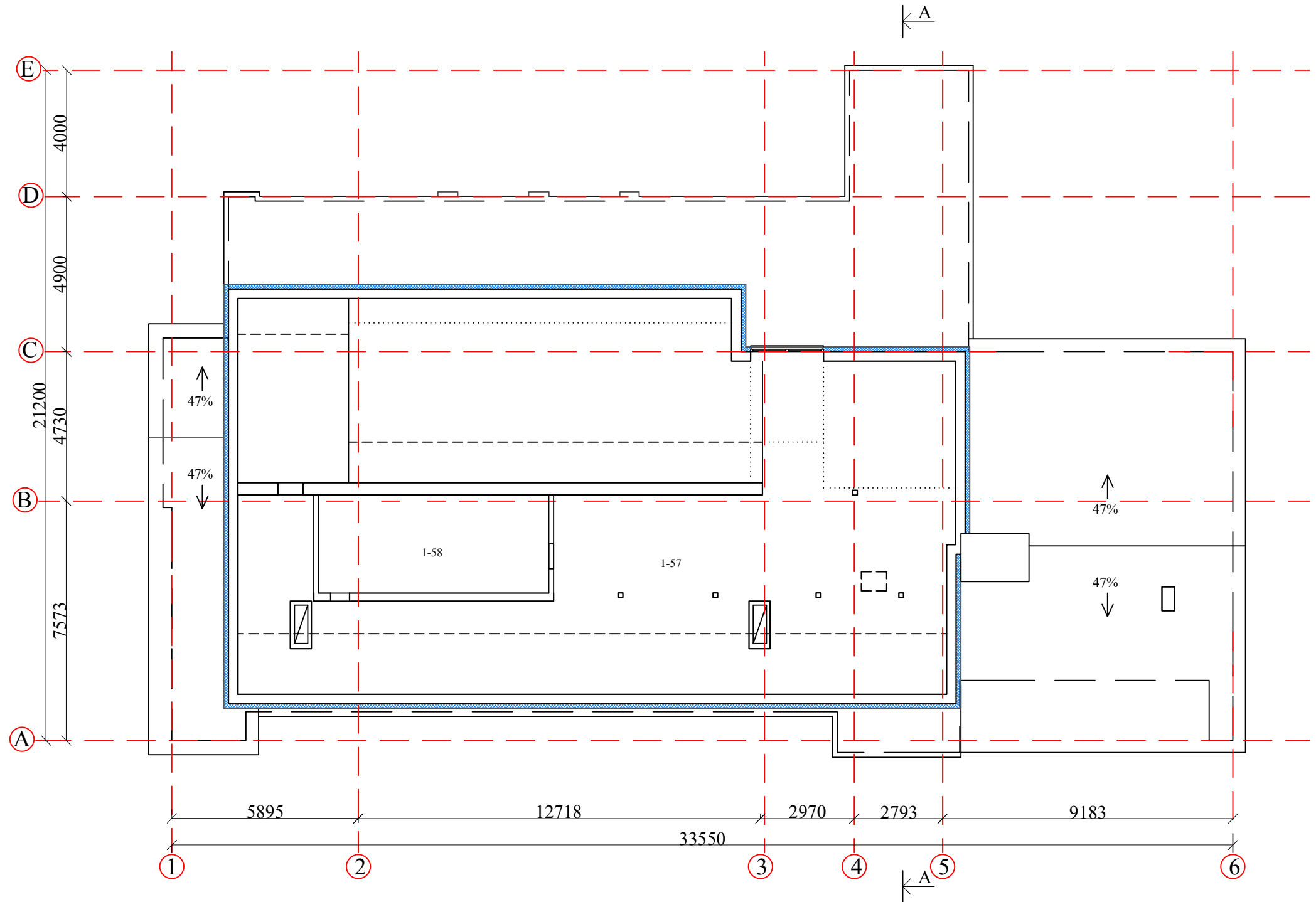
- Prieš pradėdant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai.
- Pastato siena šiltinama įrengiant tinkuojamą fasadą šiltinant polistireniniu putplasčiu EPS 70 t=150mm λ=0,039 W/mK.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Apšiltinimas, įrengiant tinkuojamą fasadą
(polistireninio putplasčio plokštės EPS 70
t=150mm).

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė		0
	PROJ.	L.Grauzinis		
LT	Statytojas:	Trakų r. savivaldybė	Žymuo:	Lapas
			AZP-023-277-TDP-SA-B03	Lapų
			1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

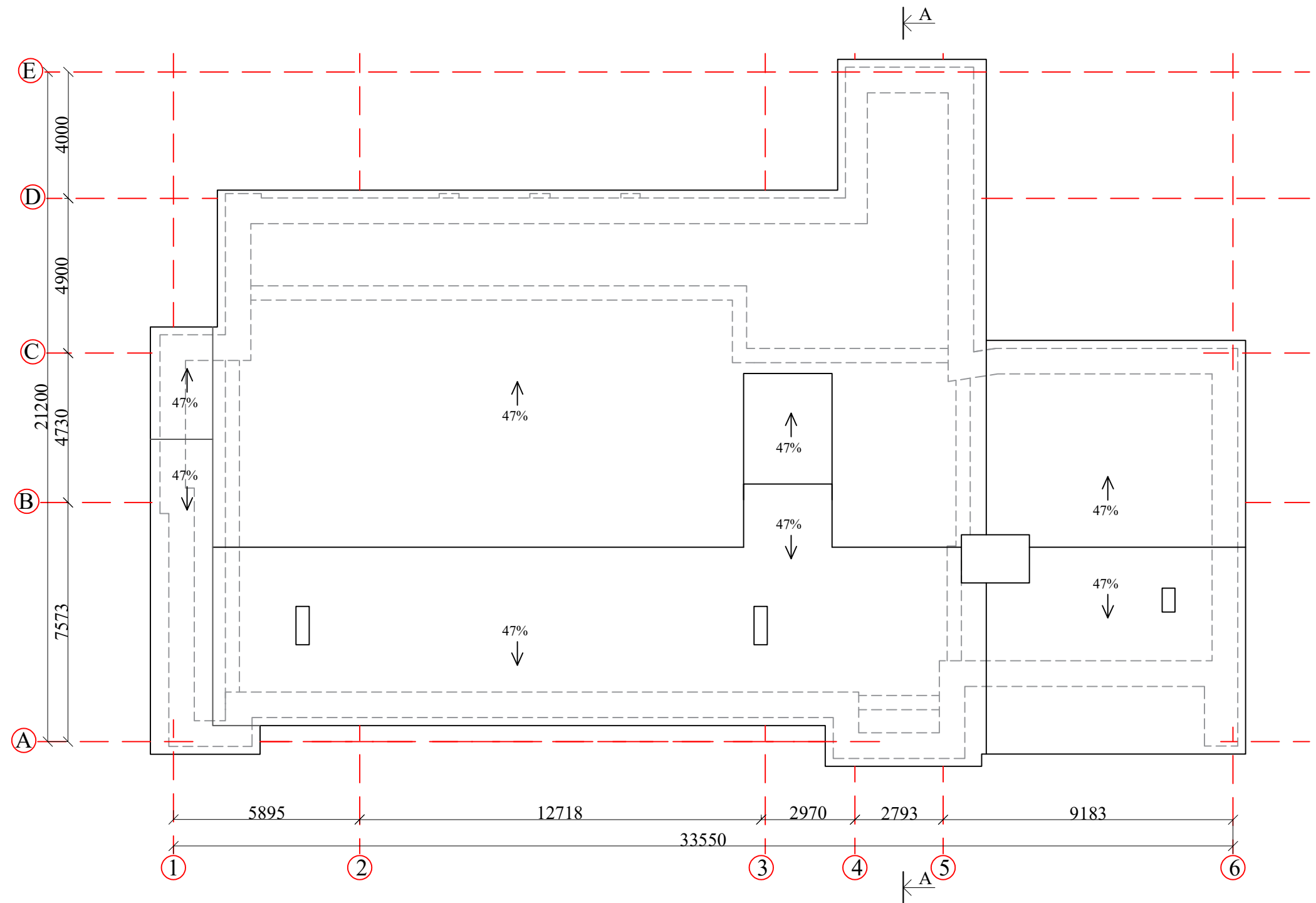
 Apšiltinimas, įrengiant tinkuojamą fasadą (polistireninio putplasčio plokštės EPS 70 t=150mm).

PASTABOS :

- Prieš pradėdant šiltninimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai.
- Pastato siena šiltninama įrengiant tinkuojamą fasadą šiltninant polistireninio putplasčiu EPS 70 t=150mm $\lambda=0,039$ W/mK.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

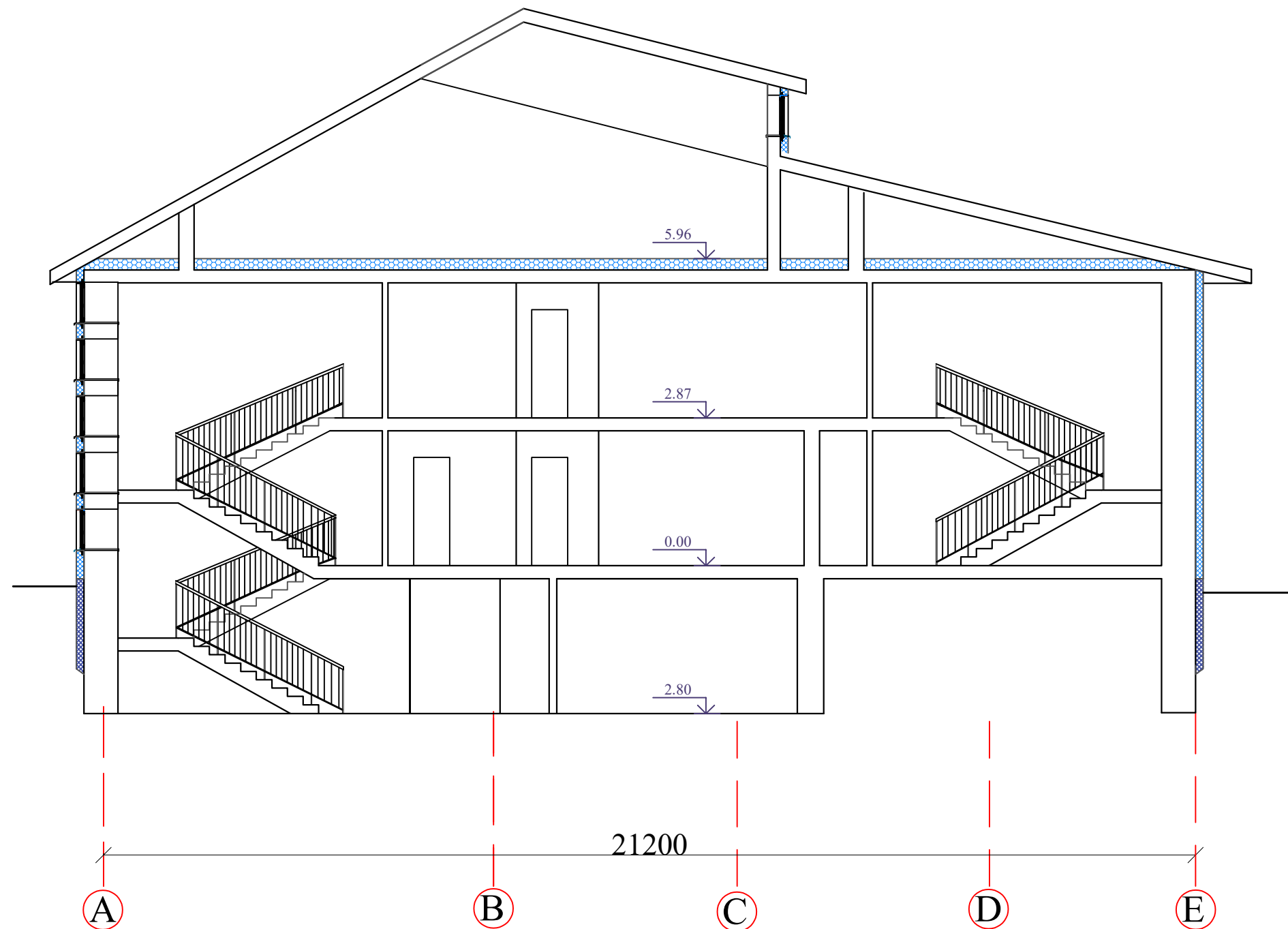
Pastogė		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
1-57	Koridorius	126,74
1-58	Koridorius	22,62
Viso aukšte:		149,36

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Pastogės planas M 1:150		Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė			0
	PROJ.	L.Graužinis			
LT	Statytojas:	Trakų r. savivaldybė		Žymuo:	Lapas Lapų
				AZP-023-277-TDP-SA-B04	1 1



Pastogė		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-57	Koridorius	126,74
1-58	Koridorius	22,62
Viso aukšte:		149,36

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Pastogės planas M 1:150	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Statytojas:	Trakų r. savivaldybė	Žymuo:	Lapas Lapų
			AZP-023-277-TDP-SA-B05	1 1



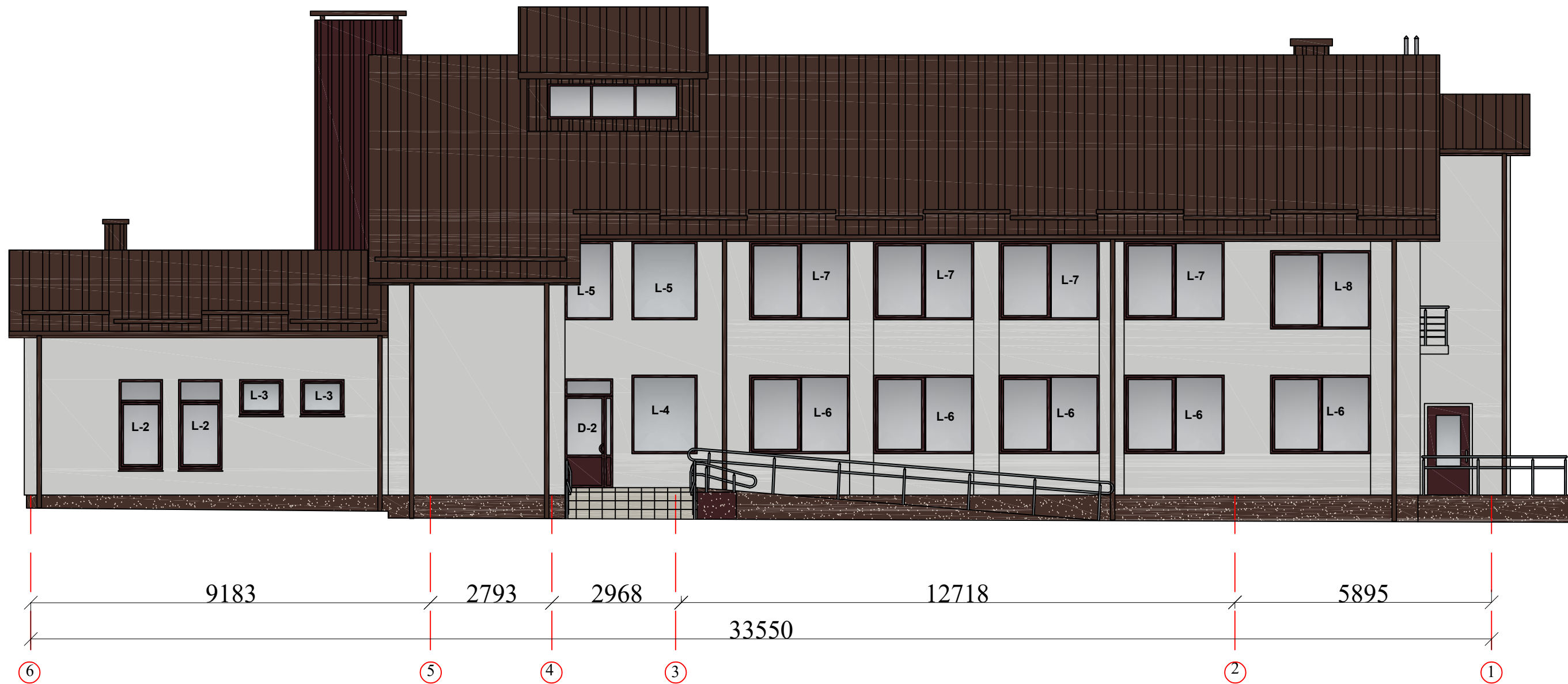
0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	  	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė		0
	PROJ.	L. Grauzinis		
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo: AZP-023-277-TDP-SA-B06	Lapas 1



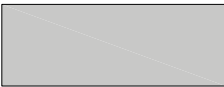
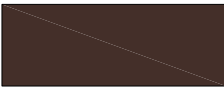
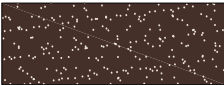
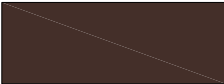
FASADINIAI SPRENDIMAI

	Fasadų išorinės sienos tinkuojamos RAL 7047		Nuolajų, parapetų, lietaus nuvedimo sistemos apskardinimo ir metalinių elementų spalva - ruda, pagal RAL 8017.
	Cokolio apdaila- tinkas RAL 8017		Šlaitinis stogas esamas skardinis čerpių imitacija RAL 8017
	Langų angokraščiai, pagal RAL 7047		Durų spalva ruda, pagal RAL 8017.
	Langų palangės, pagal RAL 8017.		

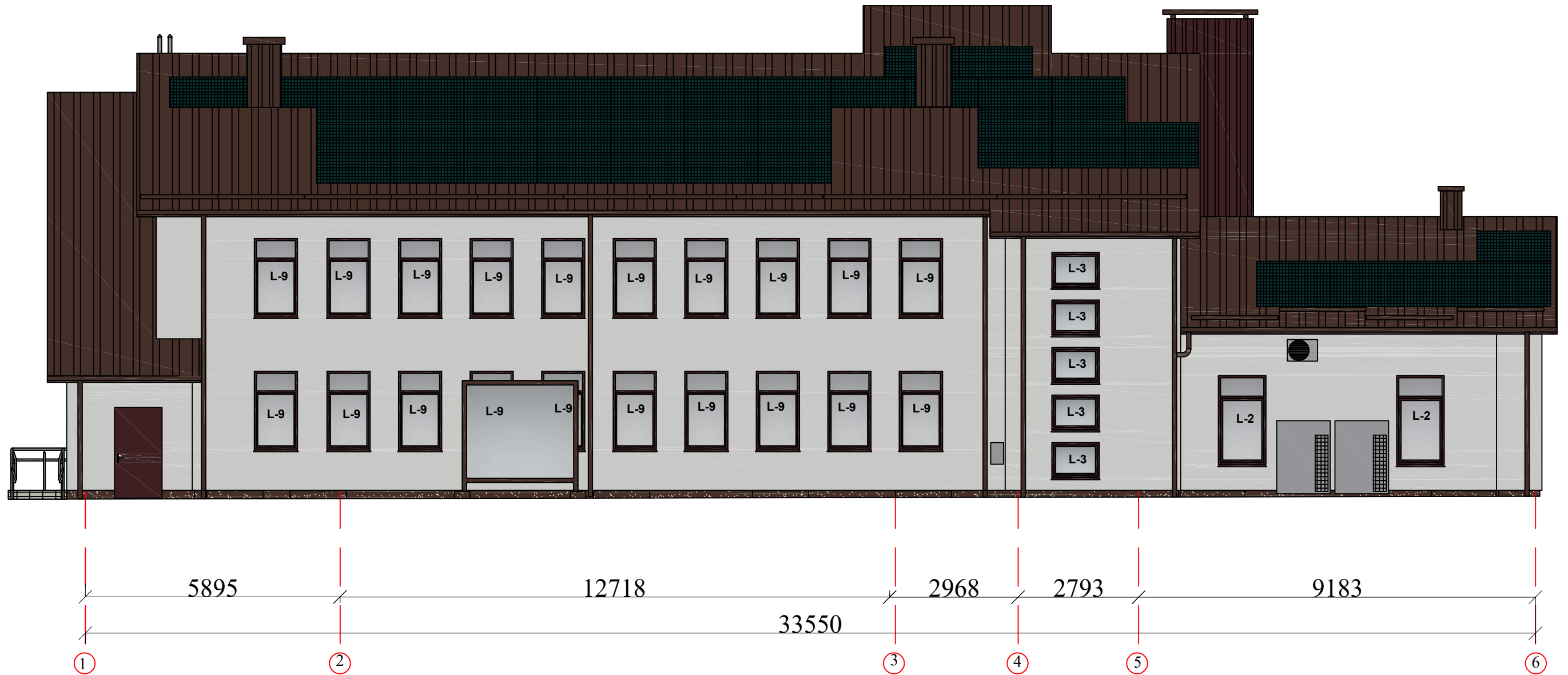
0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys: Fasadas A-E M 1:100 III variantas		Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas:	Trakų r. savivaldybė		Zymuo:	Lapas
				AZP-023-277-TDP-SA-B07	Lapų
				1	1



FASADINIAI SPRENDIMAI

	Fasadų išorinės sienos tinkuojamos RAL 7047		Nuolajų, parapetų, lietaus nuvedimo sistemos apskardinimo ir metalinių elementų spalva - ruda, pagal RAL 8017.
	Cokolio apdaila- tinkas RAL 8017		Šlaitinis stogas esamas skardinis čerpių imitacija RAL 8017
	Langų angokraščiai, pagal RAL 7047		Durų spalva ruda, pagal RAL 8017.
	Langų palangės, pagal RAL 8017.		

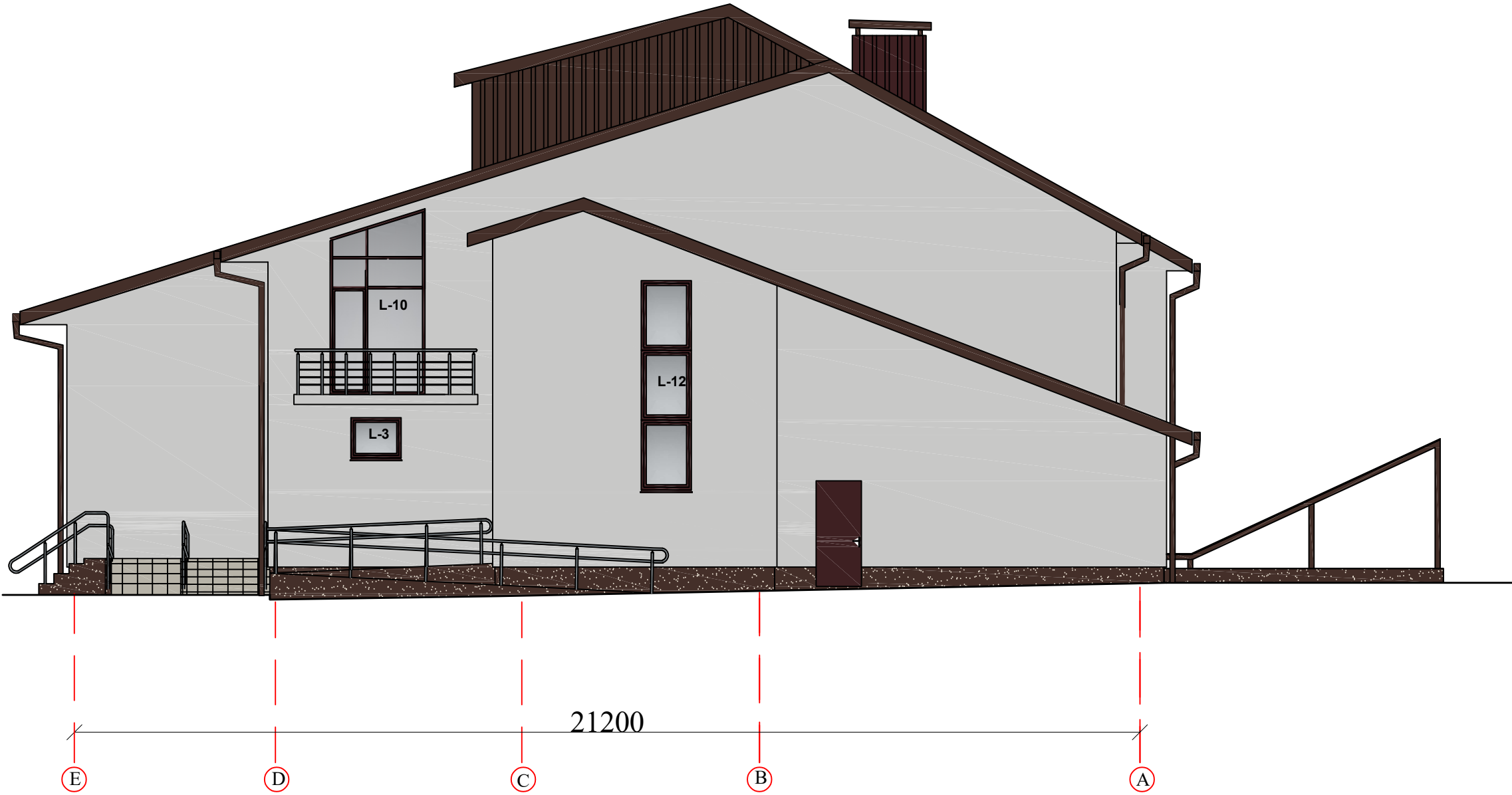
0	2023	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.				Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė		Brėžinys: Fasadas 6-1 M 1:100 III variantas		Laida	
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė				0	
	PROJ.	L.Grauzinis					
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė			Žymuo: AZP-023-277-TDP-SA-B08		Lapas 1	Lapų 1



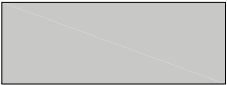
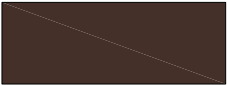
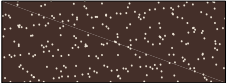
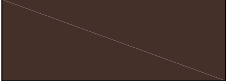
FASADINIAI SPRENDIMAI

	Fasadų išorinės sienos tinkuojamos RAL 7047		Nuolajų, parapetų, lietaus nuvedimo sistemos apskardinimo ir metalinių elementų spalva - ruda, pagal RAL 8017.
	Cokolio apdaila- tinkas RAL 8017		Šlaitinis stogas esamas skardinis čerpių imitacija RAL 8017
	Langų angokraščiai, pagal RAL 7047		Durų spalva ruda, pagal RAL 8017.
	Langų palangės, pagal RAL 8017.		

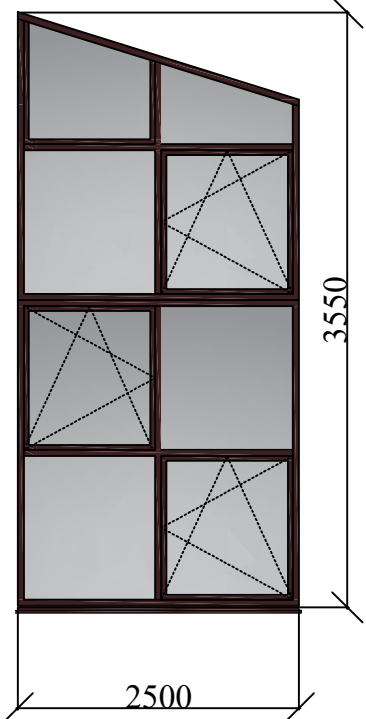
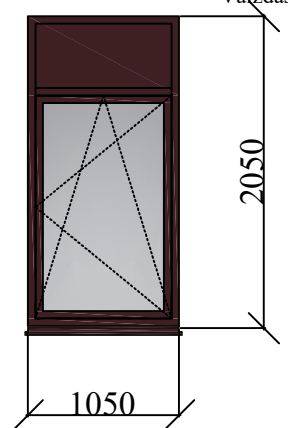
0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė		Brėžinys: Fasadas 1-6 M 1:100 III variantas	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė			0
	PROJ.	L. Grauzinis			
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė			Zymuo: AZP-023-277-TDP-SA-B09	Lapas 1
					Lapų 1

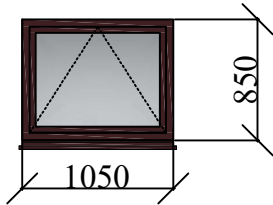
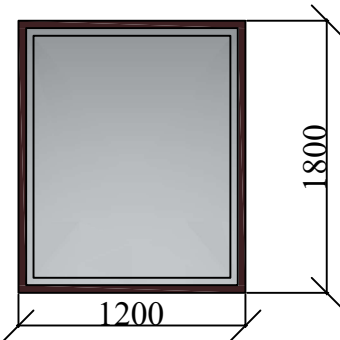
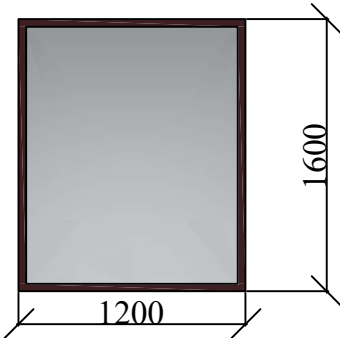


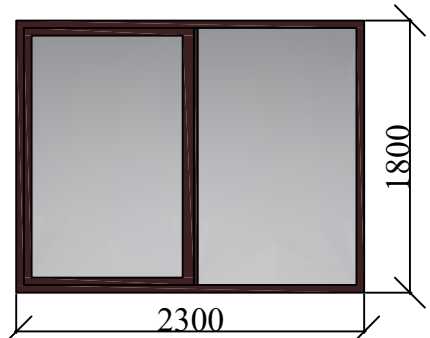
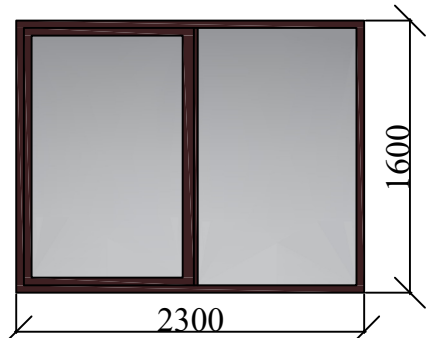
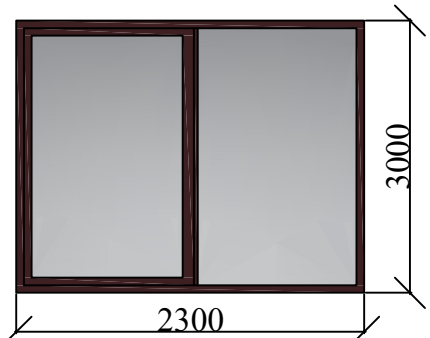
FASADINIAI SPRENDIMAI

	Fasadų išorinės sienos tinkuojamos RAL 7047		Nuolajų, parapetų, lietaus nuvedimo sistemos apskardinimo ir metalinių elementų spalva - ruda, pagal RAL 8017.
	Cokolio apdaila- tinkas RAL 8017		Šlaitinis stogas esamas skardinis čerpių imitacija RAL 8017
	Langų angokraščiai, pagal RAL 7047		Durų spalva ruda, pagal RAL 8017.
	Langų palangės, pagal RAL 8017.		

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė		Brėžinys: Fasadas E-A M 1:100 III variantas	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė			Zymuo: AZP-023-277-TDP-SA-B10	Lapas 1
					Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	
Langai ir durys			
L-1		2 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 8,9m²; Bendras plotas - 17,8m² Profilis rudos spalvos
L-2		8 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 2,15m²; Bendras plotas - 17,2m² Profilis rudos spalvos
Pastabos: 1. Langų angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje. 2. Langų skaidymą ir varstymo kryptis prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu. 3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.			
0	2023	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Keičiamų langų specifikacija M 1:50
	PROJ.	L.Graužinis	
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo: AZP-023-277-TDP-B-11
		Lapas	Lapų
		1	1

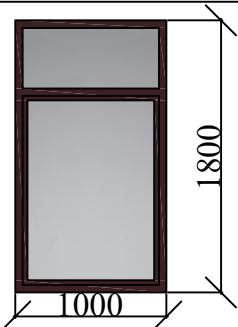
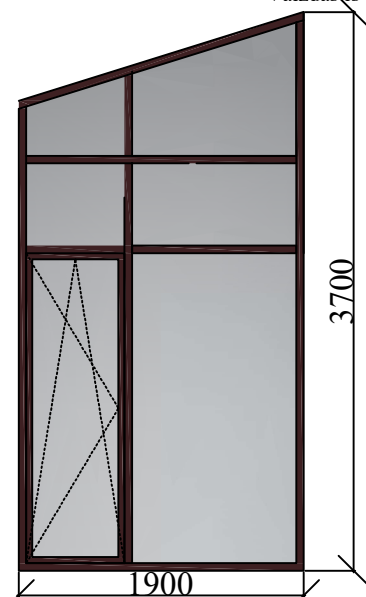
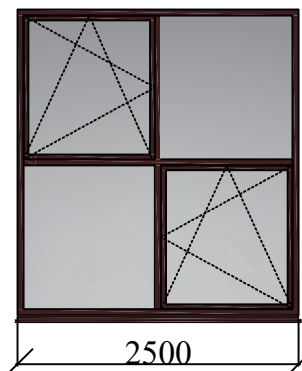
ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA		KIEKIS	
Langai ir durys				
L-3	Vaizdas iš vidaus		8 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 0.9m²; Bendras plotas - 7,2m² Profilis rudos spalvos
				
L-4	Vaizdas iš vidaus		1 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 2.16m²; Bendras plotas - 2,16m² Profilis rudos spalvos
				
L-5	Vaizdas iš vidaus		2 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 1.92m²; Bendras plotas - 3,84m² Profilis rudos spalvos
				
Pastabos: 1. Langų angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje. 2. Langų skaidymą ir varstymo kryptis prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu. 3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.				
0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	0
	PROJ.	L.Grauzinis		
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo: AZP-023-277-TDP-B-12	Lapas 1
				Lapų 1

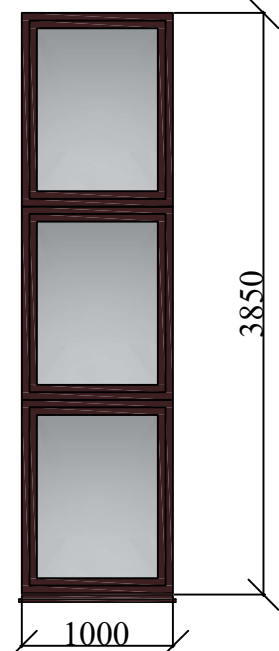
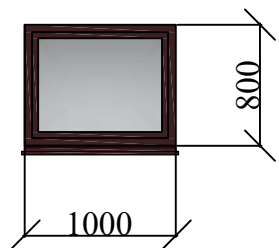
ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	
Langai ir durys			
L-6	Vaizdas iš vidaus 	5 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 4.14m²; Bendras plotas - 20,7m² Profilis rudos spalvos
L-7	Vaizdas iš vidaus 	4 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 3.68m²; Bendras plotas - 14,72m² Profilis rudos spalvos
L-8	Vaizdas iš vidaus 	1 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 6.9m²; Bendras plotas - 6,9m² Profilis rudos spalvos

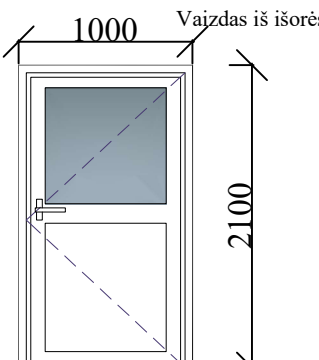
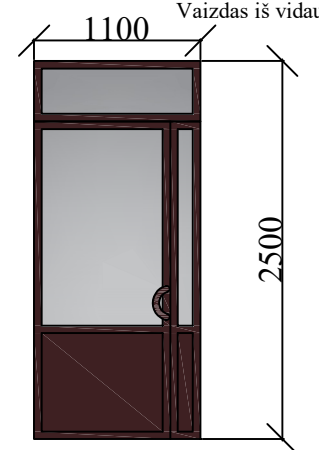
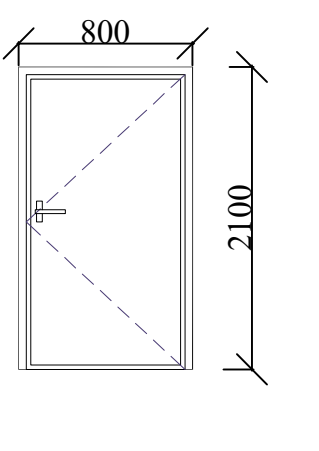
Pastabos:

1. Langų angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Langų skaidymą ir varstymo kryptis prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:	Laida
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Keičiamų langų specifikacija M 1:50	0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo:	Lapas
			AZP-023-277-TDP-B-13	Lapų
				1
				1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	
Langai ir durys			
L-9		20 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 1.8m²; Bendras plotas - 36m² Profilis rudos spalvos
L-10		1 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 7.0m²; Bendras plotas - 7,0m² Profilis rudos spalvos
L-11		1 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 6.25m²; Bendras plotas - 6,25m² Profilis rudos spalvos
Pastabos: 1. Langų angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje. 2. Langų skaidymą ir varstymo kryptis prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu. 3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.			
0	2023	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Keičiamų langų specifikacija M 1:50
	PROJ.	L.Grauzinis	
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo: AZP-023-277-TDP-B-14
		Lapas	Lapų
		1	1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	
Langai ir durys			
L-12	Vaizdas iš vidaus 	1 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 4.2m²; Bendras plotas - 4,2m² Profilis rudos spalvos
RL-1	Vaizdas iš vidaus 	7 vnt.	Langų rėmai - plastikiniai, su trijų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas. Angos plotas - 0,8 m²; Bendras plotas - 5,6m² Profilis baltos spalvos
Pastabos: 1. Langų angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje. 2. Langų skaidymą ir varstymo kryptis prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu. 3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U\leq0,80\text{ W/m}^2\text{ K}$.			
0	2023	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Keičiamų langų specifikacija M 1:50
	PROJ.	L.Graužinis	
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo: AZP-023-277-TDP-B-15
			Lapas
			Lapų
			1
			1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS		
Langai ir durys					
D-1		1 vnt. Dešininė	Tambūro durys gaminamos iš PVC, stiklinamos vienos kameros stiklo paketu. Spalva - balta. Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila. Su pritraukėju, atmušėju ir atramine kojele. Angos plotas - 2,1 m² Bendras plotas - 2,1 m²		
D-2		1 vnt.	Iėjimo durys gaminamos iš PVC, stiklinamos vienos kameros stiklo paketu. Spalva - ruda. Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila. Su pritraukėju, atmušėju ir atramine kojele. Angos plotas - 2,75 m² Bendras plotas - 2,75 m²		
D-3		12 vnt.	Vidaus durys vidus - užpildas MDF dengtos laminatu spalvą derinti pagal esamas durų spalvas. Atsparios drėgmei fiziniams poveikiams. Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila. Angos plotas - 1,68 m² Bendras plotas - 20,16 m²		
Pastabos: 1. Langų angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje. 2. Langų skaidymą ir varstymo kryptis prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu. 3. Plastikinių durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.					
0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Objektas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato Vilties g. 2, Čižiūnų k., Trakų raj. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Brėžinys:	Laida	
A1979	PDV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Keičiamų durų specifikacija M 1:50	0	
	PROJ.	L.Grauzinis			
LT	Statytojas: Trakų r. savivaldybė		Žymuo: AZP-023-277-TDP-B-16	Lapas 1	Lapų 1