

Projektavimo
stadija

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Projekto
pavadinimas

**[VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ
PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statinių kategorija

NENEYPATINGASIS STATINYS

Statybos rūšis

KAPITALINIS REMONTAS

Užsakovas

**AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Statytojas

AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Projektuotojas



Projekto
numeris/parengim
o metai

325/2025

Projekto dalis

ARCHITEKTŪROS

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	

Projektas: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**ARCHITEKTŪRINĖS DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS
325-TDP-SA-AR**

Statinio pavadinimas:

Intensyvių krizių įveikimo su apgyvendinimo paslauga centras

Statinio adresas:

Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės m., P.Jodelės g. 6

Statinio kategorija

Neypatingasis statinys

Statybos rūšis:

Kapitalinis remontas

Statinio paskirtis

Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)

Statytojas:

Akmenės rajono savivaldybė

Užsakovas:

Akmenės rajono savivaldybės administracija

Techninio darbo projekto rengėjas:

UAB „PA Group“

Projekto vadovas:

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2025 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 164A, Raudondvario pl. Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			statinio numeris ir pavadinimas INTENSYVIŲ KRIZIŲ ĮVEIKIMO SU APGYVENDINIMO PASLAUGA CENTRAS	
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS		
			dokumento pavadinimas	LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	užsakovas AKMENĖS R. SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA		dokumento žymuo 325-TDP-SA-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 26

Statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			
--	--	--	--

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

325-TDP-SA	Architektūrinė	LibreCAD LibreOffice
------------	----------------	-------------------------

PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI, PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

1.1. Statybos įstatymai, higienos normos, statybos techniniai reglamentai, standartai ir kiti normatyviniai dokumentai:

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
- Lietuvos standartais (LST)*;
- statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda į LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

LR Architektūros įstatymas

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas

LR Teritorijų planavimo įstatymas

LR Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

LR Aplinkos apsaugos įstatymas

LR Savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas

LR Civilinės saugos įstatymas

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011

STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai"

STR 1.03.01:2016 "Statybiniai tyrimai. Statinio avarija"

STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas"

ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“

ISO 23599:2012 Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

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

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

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	0

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
 STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05 Įsakymas paskelbtas: Žin. 2000, Nr.17-424, i. k. 099301MISAK00000422
 STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
 STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
 STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
 STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
 STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ 2009 m. lapkričio 17 d. Nr. D1-693;
 STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
 STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
 STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
 STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
 STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
 STR 1.06.01:2016 – „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

1.2. Aktualios galiojančias dokumentų redakcijos:

LR Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;

LR Krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas;

LR Civiliniu kodeksas;

ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;

Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;

LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, Suvestinė redakcija nuo 2022-01-01 Įsakymas paskelbtas: Žin. 2010, Nr. 146-7510, i. k. 110231GISAK0001-338;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05 Įsakymas paskelbtas: Žin. 2000, Nr. 17-424, i. k. 099301MISAK00000422;

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, Suvestinė redakcija nuo 2022-08-24 iki 2023-04-30 Įsakymas paskelbtas: Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0, i. k. 105231GISAK00000064 Nauja redakcija nuo 2022-06-30: Nr. 1-396, 2022-06-29, paskelbta TAR 2022-06-29, i. k. 2022-13997;

LST EN 54 serijos standartai, susiję su GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;

"Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", Suvestinė redakcija nuo 2016-05-01, Įsakymas paskelbtas: Žin. 2007, Nr. 25-953, i. k. 107231GISAK00001-66;

Pastatų atitvarų projektavimui ir statybai naudoti tik turinčius Europos techninius liudijimus (ETL) ar įvertinimą (ETI), ir/arba CE ženklu paženklintus išorinių termoizoliacinių sistemų elementus;

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 305/2011, Nr. 2024/3110.

HN; LST1516 ir kitais pagal STR 1.04.04:2017, 9 priedo 5.3.1 punktas;

HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

Įsakymas Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklės"

ISO 21542_2021 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas.

1.3. Projektavimo užduotis;

1.4. Inžinerinių sistemų prisijungimo sąlygos,

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

2 . STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS:

[VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

- Pastatas: Administracinis pastatas; Unik.nr. 3296-2001-3018.
- Pastato naudojimo paskirtis: administracinės paskirties pastatas;
- Statinio klasifikatorius: 5.1.;
- Adresas: Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės m., P.Jodelės g. 6
- Registro Nr.: 3296;
- Unikalus Nr.: 3296-2001-3018;
- Žymėjimas plane: 1B 2/p;
- Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra kapitalinis remontas.
- Statinio kategorija: neypatingasis statinys;
- Projekto etapas: Techninis darbo projektas (TDP);
- Aukštų skaičius: 2;
- Pastato bendrasis plotas: 679,30m²;
- Pastato pagrindinis plotas: 283,96 m²;
- Pastato tūris: 2557 m³;
- Užstatymo plotas: 381,00 m²;
- Bendri pastato gabaritai plane: 12,63 x 17,18 m;
- Pastato aukštis: 9,50 m;
- Pastatui priskirto žemės sklypo plotas: 832,00 m²;
- Statybos metai: 1962 m.;
- Fizinio nusidėvėjimo procentas: 5%
- Esama pastato energinio naudingumo klasė: F;
- Planuojama energinio naudingumo klasė: B.
- Kiti statiniai: kiemo aikštelė Unik. Nr. 3296-2001-3029

Projektuojamame pastate bus teikiamos socialinės globos paslaugos socialiai pažeidžiamiesiems asmenims.

3. BENDRIEJI DUOMENYS: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybė, klimato sąlygos ir reljefas.

Pastatas yra Šiaurinėje Lietuvos dalyje, Naujosios Akmenės mieste. Pastato adresas – Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės m., P.Jodelės g. 6. Sklypas centrinėje urbanizuotoje Naujosios Akmenės, vienbučių ir daugiabučių, visuomeninių, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo paskirties pastatų teritorijoje.

Pastatas stovi P. Jodelės ir J.Janonio gatvės sankirtoje orientuotas įėjimu į P.Jodelės gatvę.

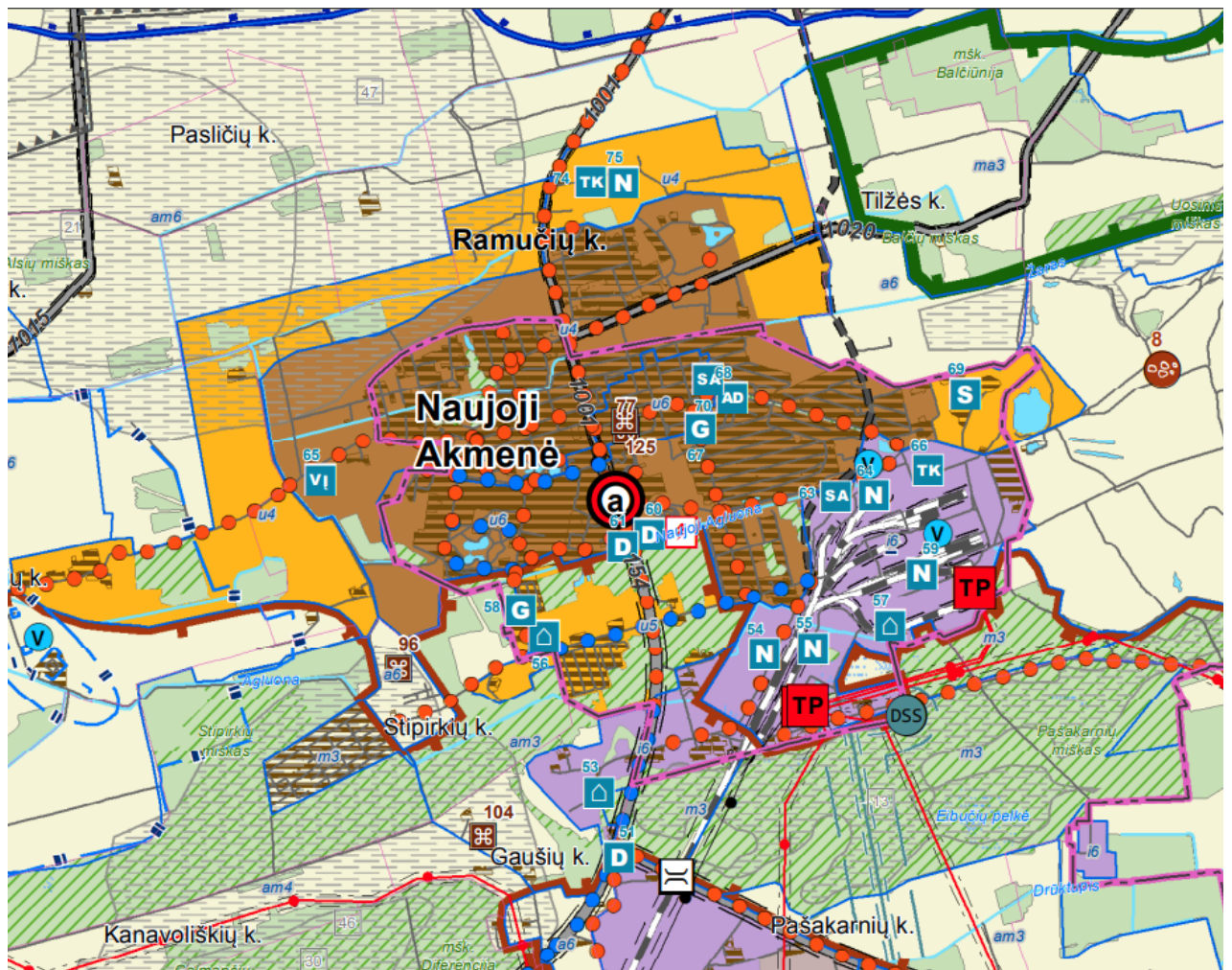
Patekimas į sklypą iš P.Jodelės g. dešinėje pastato pusėje esamo įvažiavimo. Aplik pastatą ir prie įėjimo esanti susidėvėjusi danga griauinama. Nuotekų tinklų atvadas į pastatą naikinamas ir projektuojamas naujas. Už pastato esanti vėja nukasama ir planuojama automobilių stovėjimo aikštelė 5 automobiliams. Numatomos viena A tipo vieta skirta žmoniams turintiems negalią. Viena vieta numatoma elektromobilių krovimui. Automobilių parkavimo aikštelė

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0

suprojektuota rytinėje sklypo dalyje ir su pastatu sujungta betono trinkelų takučiu.

Sklypas aprūpintas inžinerine infrastruktūra. prie esamos sklypo infrastruktūros.

Sklypo detalusis planas neparengtas, vadovaujamesi Akmenės bendruoju planu.



325-TDP -SA-AR

Lapas	Lapų	Laida
5	26	0

TERITORIJOS FUNKCINĖS ZONOS

URBANIZUOTOS IR URBANIZUOJAMOS TERITORIJOS

	Centrų zona (prioritetinė plėtros teritorija - I prioritetas)
	Urbanizuotos ir numatomos urbanizuoti teritorijos zonos (neprioritetinė plėtros teritorija - II prioritetas)
	Pramonės ir sandėliavimo zona (I prioritetas)
	Pramonės ir sandėliavimo zona (II prioritetas)

KITOS TERITORIJOS

	Užstatyta teritorija
---	----------------------

Urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos funkcinės zonos						
U_GC_F	Centrų zona	• Kitos paskirties žemė; • Žemės ūkio paskirties žemė; • Miškų ūkio paskirties žemė;	• Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos; • Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos; • Visuomeninės paskirties teritorijos; • Komercinės paskirties objektų teritorijos; • Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*; • Rekreacinės teritorijos; • Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos*; • Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; • Bendrojo naudojimo teritorijos; • Atskirųjų želdynų teritorijos • Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; • Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnaminių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių.	1	• Intensyvi urbanizacija (Ui); • Renovacinė (palaikomoji) urbanizacija (Ur); • Intensyvi rekreacija (Ri)	*Galima numatoma veikla neturi daryti neigiamo poveikio greta esančioms teritorijoms.
U_F	Urbanizuotos ir numatomos urbanizuoti teritorijos zonos	• Kitos paskirties žemė; • Žemės ūkio paskirties žemė; • Miškų ūkio paskirties žemė;	• Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos; • Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos; • Visuomeninės paskirties teritorijos; • Komercinės paskirties objektų teritorijos; • Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*; • Rekreacinės teritorijos; • Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos*; • Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; • Bendrojo naudojimo teritorijos; • Atskirųjų želdynų teritorijos • Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; • Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnaminių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių.	2	• Ekstensyvi (dispersiška) urbanizacija (Ue); • Renovacinė (palaikomoji) urbanizacija (Ur); • Ekstensyvi rekreacija (Re)	* Galima numatoma veikla neturi daryti neigiamo poveikio greta esančioms teritorijoms.

4. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS ESAMO STATINIO, STATYBINIŲ TYRIMŲ APRAŠYMAS;

Esamas neypatingasis kategorijos statinys; administracinės paskirties pastatas pastatas nebenaudojamas, atjungtas nuo inžinerinių sistemų. Pastato nelaikančios sienos demontuojamos, nes jos neturi pamatų. Visos pastato atitvaros netenkina energetinių reikalavimų užduotai pastato energinio naudingumo klasei.

325-TDP -SA-AR

Lapas	Lapų	Laida
6	26	0



4.1. Esamo pastato konstrukcijų sprendiniai:

Pastato pamatai – juostiniai gelžbetoniniai blokai dalyje pastato yra rūšys. Įtrūkimų pamatuose neaptikta. Nėra pamato sėdimo požymių. Cokolis ties pamatu nesuskilinėjęs, pamatas nėra fiziškai susidėvėjęs. Tačiau pastato pamatai neatitinka šiandienos keliamų energetinio efektyvumo reikalavimų.

Lauko atitvaros: esminių vertikalių ir įstrižių plyšių, deformacijų nerasta. Neįrengtas lauko sienų termoizoliacijos sluoksnis. Išorinės nešančios sienos - esminių vertikalių ir įstrižių plyšių, deformacijų nerasta, vidinės nenešančios sienos - esminių vertikalių ir įstrižių plyšių, deformacijų rasta. Pastato išorinės sienos neatitinka šiandienos keliamų energetinio efektyvumo reikalavimų.

Grindys - rasta įstrižių plyšių. Grindų konstrukcijoje neįrengtas termoizoliacijos sluoksnis.

Stogas - pastato perdenginys ir denginys, iš gelžbetoninių perdangos plokščių. Stogas – šlaitinis. Stogo termoizoliacija neįrengta, stogo danga šiferis- neatitinka šiandienos keliamų energetinio efektyvumo reikalavimų.

4.2. Esamo pastato inžineriniai tinklai, jų vertinimas:

Vandentiekis ir nuotekos: vandentiekio, nuotekų tinklai pastate neveikiantys

Elektrotechnika: elektros tinklai pastate neveikiantys, atjungti nuo miesto tinklų

Vėdinimas: natūralus vėdinimas

Kondicionavimas: esamame pastate kondicionavimo

Elektroniniai ryšiai: elektroninių ryšių tinklai pastate neveikiantys, atjungti nuo miesto tinklų

Šildymas: šilumos tinklai nuo miesto tinklų

Lietaus nuotekų tinklai.

5. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

5.1. Objekto kapitalinio remonto projektas parengtas remiantis projektavimo užduotimi.

5.2. Projektuojamo pastato Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės m., P.Jodelės g. 6. mieste reljefas –lygus. Sklypas suformuotas. Projektuojami nauji inžineriniai tinklai: šildymas, lietaus nuotekos, Elektra, buitinės ir lietaus nuotekos, vandentiekis

5.3. Sklypo naudojimo paskirtis - Kita

5.4. Sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos

5.5. Statybos įtaka aplinkai, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims nebus;

5.6. Projektas vykdomas dviem etapais: projektiniai pasiūlymai, techninis darbo projektas

5.7. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, priešgaisrinės, civilinės saugos priemonių principiniai sprendimai, apsauginės sanitarinės zonos: Sklypas nėra Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijoje, jų apsaugos zona.

5.8. priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai.

5.9. Projektuojamas statinys yra urbanizuotoje teritorijoje, pastatai neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;

6. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS, funkcinė paskirtis, zonavimo sprendiniai.

Remontuojamas: Administracinis pastatas; Unik.nr. 3296-2001-3018, statinio klasifikatorius 5,1, . Tikslas - Pakeisti pastato paskirti į gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms., neypatingos kategorijos statinį. Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra kapitalinis remontas. Kiti statiniai: kiemo aikštelė Unik. Nr. 3296-2001-3029.- nesudėtingas statinys.

Perplanuojamos pastato patalpos pritaikant jas pagal planuojamą paskirtį. Projektuojami laikino apgyvendinimo kambariai, administracinės patalpos, poilsio patalpos, sanitarinės patalpos. Pastate bus iki 24 gyventojų. Darbuotojų - 4 darbo vietos.

Pastato dalyje esančios rūšio patalpos perplanuojamos ir suremontuojamos. Grindys ardamos, šiltinamos, betonuojamos, klojamos plytelės. Prieš pradėdant cokolio šiltinimo darbus, pamatai remontuojami. Cokolio požeminė dalis šiltinama. Cokolio apdaila – dekoratyvinis tinkas.

Pastato pirmo ir antro aukšto patalpų aukštis – 2,5m

Pirmo ir antro aukšto nelaikančios sienos griauamos. Įmontuojamos naujos pertvaros, statomos naujos durys į patalpas. Pirmame pastato aukšte planuojamos laikino apgyvendinimo patalpos - kambariai, darbuotojų kabinetai, pagalbinio poilsio patalpos, virtuvė, ūkio patalpos, san mazgai ir san mazgai ir gyvenamos patalpos pritaikytos žmonėms su negalia. Dėl patalpų naudojimo subtilumo, patalpos dalinamos į du sektorius. Viduryje numatyta būdinčio asmens patalpa. Tarpusavyje sektoriai turi tik vieną ryšį su būdinčio asmens valdomomis durimis. Abu patalpų sektoriai turi atskirus san mazgus, poilsio zonas, skalbimo patalpas ir laikino apgyvendinimo patalpas. Antrame aukšte gyvenamieji kambariai, pagalbinės ir poilsio patalpos, virtuvė, ūkio patalpos, skalbykla, san mazgai ir san mazgas žmonėms su negalia ir gyvenamos patalpos pritaikytos žmonėms su negalia.

Pastate planuojamas keltuvas pritaikytas žmonėms su negalia. Esama laiptinė – remontuojama. Gale projektuojama antra laiptinė su išėjimu į lauką. Laiptų maršų nuolydis - ne didesnis kaip 1:2. Žmonių judėjimo keliuose įrengiamų rampų (pandusų) išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:12 (8,3 %), o stacionaraus gydymo įstaigose – 1:20, vienos ištisinės juostos ilgis – ne didesnis kaip 9000 mm ir pakilimo aukštis – ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas. Aptvarų, turėklų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip: laiptų maršų ir aikštelių – 0,90 m;

Keičiami visi pastato langai į naujus PVC profilio langus. Keičiamos visos esamos pastato lauko durys naujomis, apšiltintomis. Langai ir lauko durys įrengiami šiltinimo sluoksnyje. Šiltinamos pastato fasado sienos. Fasado apdaila – dekoratyvinis tinkas.

Apšiltinamas pastato stogas ir įrengiama nauja stogo danga, parapetai, vėdinimo kaminėliai. Atnaujinama išorės lietaus nuvedimo sistema. Aplink pastatą naujai įrengiama nuogrinda. Įrengiami nauji lauko evakuaciniai laiptai.

Pirmame aukšte projektuojamame slaugytojo kabinete bus teikiamos bendrosios praktikos slaugytojo kompetencijai priskiriamos veiklos ir funkcijos, vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 201-06-08 įsakymu Nr. V-591 „Dėl Lietuvos medicinos normos MN 28:2019 „Bendrosios praktikos slaugytojas „patvirtinimo“. Kabinetas ir sanitarinis mazgas skirtas darbuotojams ir pritaikytas žmonėms su negalia.

7. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI;

Atitiktis horizontaliesiems principams:

- Pastatų naudotojai turintys specialiųjų poreikių;
- priešgaisrinės ir kitos apsaugos sistemos projektuojamos turinčios garsinį, ir vaizdinį (pvz., pavojaus atveju užsidegančios lempos ar ekranai) perspėjimą apie pavojų;
- baldų ir įrangos išdėstymas patalpose planuojamas taip, kad patekimas į butus tiesus ir lengvas (kelyje nebūtų kliūčių, pvz., baldų);

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	0

- tarpai projektuojami pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys;
- projektuojama galimybė reguliuoti / kontroliuoti patalpos apšvietimo lygį (t. y. įrengiami būvio, šviesos davikliai ir jungikliai atskiroms šviestuvų grupėms).

- pastatuose projektuojama įrengti išėjimus žymintys ženklai, atitinkantys Statybos techninių reikalavimų reglamento STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“, 52.2 papunkčio reikalavimus ir tualetus žymintys ženklai, atitinkantys Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 317 „Dėl STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ patvirtinimo“, 142, 143 punktų reikalavimus.

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į pastato aukštus. Projektuojamas keturių aukštų pastatas. Patekimas į pastatą be panduso, neviršijant 20mm įėjimo slenkstis. Patekimas į projektuojamas patalpas be slenksčių. Pastato vidaus patalpose laisvas judėjimas, durys be slenksčių, WC patalpose dušai numatomi be aukščių skirtumo.

Projektuojami „A“ „B“ tipo sanitariniai mazgai pritaikyti ŽN. Sanitariniai mazgai tenkina ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ 26 punkto reikalavimus.

A tipo kampinginio tualetų charakteristikos:

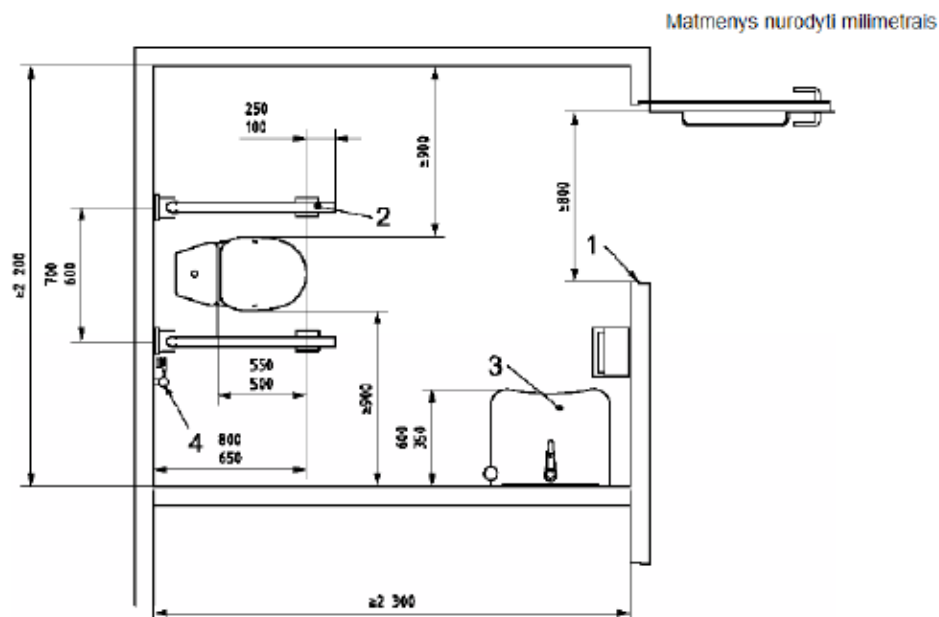
- Galimybė ir laisva erdvė šoniniam persėdimui iš abiejų unitazo pusių;
- Praustuvo ir unitazo nekludoma manevravimo erdvė;
- Nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo erdvės;
- Horizontalūs atlenkiami turėklai iš abiejų pusių;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų;

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0

26.4.2 A tipo tualetas su šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybe

Charakteristikos (žr. 36 ir 37 paveikslus):

- šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė;
- praustuvo ir unitazo nekludoma manevravimo erdvė;
- nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo sėdynės;
- horizontalūs turėklai abipus unitazo;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų.



Paaiškinimas:

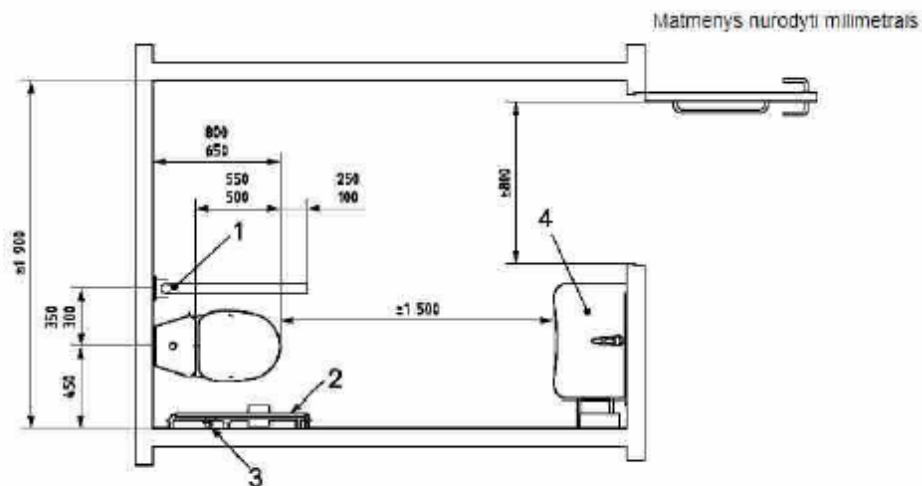
- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
- 3 – praustuvas;
- 4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

A tipo kampinio tualetio charakteristikos:

- Galimybė ir laisva erdvė šoniam persėdimui iš abiejų unitazo pusių;
- Praustuvo ir unitazo nekludoma manevravimo erdvė;
- Nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo sėdynės;
- Horizontalūs atlenkiami turėklai iš abiejų pusių;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų;

325-TDP -SA-AR

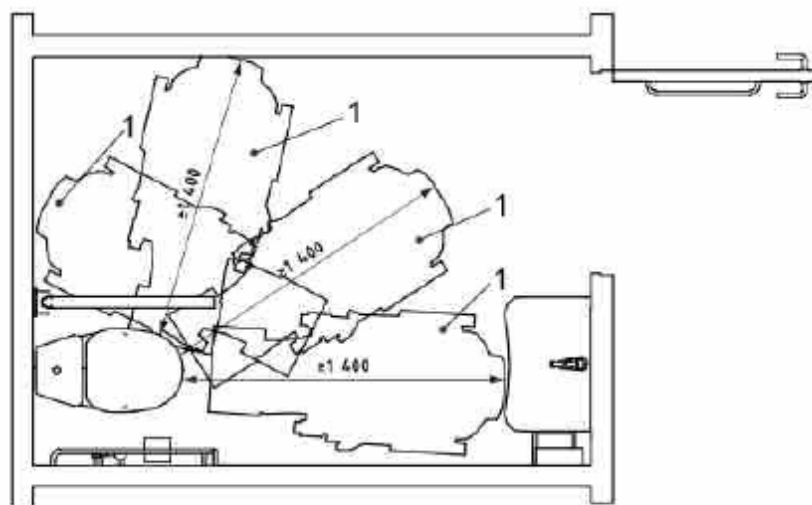
Lapas	Lapų	Laida
10	26	0



Paaiškinimas:

- 1 – užlenkiamasis turėklas;
- 2 – sieninis turėklas;
- 3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 4 – praustuvas.

38 paveikslas. B tipo didelio kampinio tualetų pavyzdys



Paaiškinimas:

- 1 – persėdimo galimybės.

26 punkto reikalavimus

B tipo kampinio tualetų charakteristikos:

- Šoninio persėdimo iš vienos pusės galimybė;
- Praustuvo ir unitazo nekludoma manevravimo erdvė;
- Nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo erdvės;
- Vertikalus turėklas šalia unitazo sėdynės;
- Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtintas tualetinio popieriaus dozatorius;
- Užlenkiamasis turėklas.

325-TDP -SA-AR

Lapas	Lapų	Laida
11	26	0

- Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas projektuojamas pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablelius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kableliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojamas įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Grindų nuolydis į trapus 0,01.
- Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 600-700 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.
- ŽN tualetuose projektuojama pagalbos signalizaciją, pavojaus mygtukas (ER projekto dalis)
- ŽN sanitariniame mazge ant sienos būtina įrengti lankščią dušo žarną su dušo galvute. Projektuojami ŽN tualetai pritaikyti ŽN
- ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys.
- ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojama ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis projektuojamas toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje projektuojamos be slenksčių.
- Įstiklintos ir visiškai stiklinės durys projektuojamos aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. 900-1000mm ir 1300-1400mm aukštyje virš grindų lygio projektuojami 75mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.
- Grindų dangos projektuojamos tvirtos ir neslidžios tiek sausos, tiek šlapios.
- Grindų ir sienų paviršiai projektuojami neatspindintys šviesos.
- Grindų dangos projektuojamos turinčios akustinių savybių
- Siekiant pagerinti orientaciją ir užtikrinti saugų aplinkos naudojimą, projektuojama gretimų paviršių, informacijos ir galimų pavojų išskiriamas regimasis kontrastas.

8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS;

8.1. Pastato išorės apdaila

Stogo forma –šlaitinis ventiliuojama palėpė, danga – plieno skarda.

Sienų apdaila –betono plytelės 60x200mm. Termoizoliacija – polisterinis putplastis EPS100 t-150mm ir EPS100 t-100mm plokštės. Pamatų termoizoliacija EPS100, t-200mm (iš pastato išorės). Cokolio apdaila mozaikinis tinkas.

Vandens nuvedimui nuo stogų numatyti vidiniais lietvamzdžiai. Palangėms naudojama plieno skarda.

Langai,– PVC profiliai, lauko durys – aliuminio profilio durys.

8.2. Vidaus patalpų apdaila

Vidaus sienos ir pertvaros projektuojamos iš gipso kartono pertvarų, apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas. Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų. Apdaila vonios ir pagalbinėse patalpose – akmens masės arba keraminių plytelių su fragmentiniu dažymu.

Visi grindų tipai (grindų pasluoksniai, hidroizoliacija, išlyginamasis sluoksnis, tarp sluoksniai ir paviršiaus dangos) įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimų. Grupėse siūloma PVC lentelių grindų danga, WC patalpose, koridoriuje – akmens masės plytelės.

Lubų apdaila –gruntuojamos ir aukštos kokybės dispersiniais dažais.

Betoninių mišinių paruošimas, transportavimas ir liejimas vykdomas pagal STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. Techniniai reikalavimai išlyginamųjų sluoksnių įrengimui pateikti STR

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0

2.05.05:2005. Monolitiniai išlyginamieji sluoksniai įrengiant dangas ant mastikų ir klijų numatoma išlyginti iki skiedinio sukibimo. Plytelių danga klijuojama cementiniu skiediniu arba mastikomis. Reikalavimai plytelių dangų įrengimui pateikti LST EN 159.

9. HIGIENA, SVEIKATA

9.1. patalpų įrengimo reikalavimai

Projektuojamame pastate numatyti grupinio gyvenimo namai. Projektuojami ir dviviečiai kambariai. Projektuojami du sanmazgai – dviems kambariams ir kiti atskiri šešiems kambariams.

Visos patalpos drabužinė, kambariai, svetainės, virtuvė, virtuvės ūkio patalpa, skalbykla, darbuotojų san. mazgas - pritaikytos žmonėms su negalia, "B" tipo sanmazgai pritaikytas žmonėms su negalia..

9.2. Patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

Šildymo sezono metu šildymo oru sistema turi atitikti patalpų šiluminio komforto aplinkos parametrų normuojamas vertes, nustatytas HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas".

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

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
2.2.	Bendros virtuvės	18–22
2.3.	Tualetai, prausyklos, dušai, vonios kambariai	20–23
2.4.	Rūsiai ir sandėliai	4–8
2.5.	Darbo ir poilsio kambariai	18–22
2.6.	Skalbyklos	18–22
2.7.	Džiovyklos	20–23

9.3. Patalpų apšvietimo principinis sprendimas

Patalpų apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas pagal Lietuvos higienos normos HN 125:2019 „SUAUGUSIŲ ASMENŲ SOCIALINĖS GLOBOS ĮSTAIGOS: BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“. Visose projektuojamose patalpose numatytas natūralus apšvietimas per langus. Gyvenamuosiuose miegamuosiuose natūralios

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0

apšvietos koeficiento vertė projektuojama ne mažesnė kaip 0,5 proc.

Gretimuose sklypuose esantiems ar statomiems pastatams, projektuojant pastatą, atitinkamuose teisės aktuose tos paskirties pastatams nustatyti insoliacijos ir natūralaus apšvietimo reikalavimai nepabloginami

Gyvenamųjų kambarių plotas nuo 10m² iki 16m², projektuojamo langų kambaryje plotas 2,37m² (stiklo paketo). Natūralios apšvietos santykis 1:6

Apsaugai nuo vasaros perkaitimo ir per didelio akinimo langų konstrukcijose numatyti roletai arba žaliuzės su šviesos atspindėjimo funkcija, valdomi mechanškai arba automatiškai.

Projektuojamo pastato patalpose suskaičiuojami tokie natūralaus apšvietimo rodikliai:

Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad bent dviejuose kambariuose kovo 22 d. arba rugsėjo 22 d. insoliacijos trukmė yra ne trumpesnė kaip 2,5 valandos. Per šią trukmę tiesioginių saulės spindulių kritimo kampai ne mažesni kaip:

- vertikalus kampas – 6° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su horizontaliu paviršiumi, esančiu išorinės sienos įstiklinto paviršiaus apatinės dalies lygyje);
- horizontalus kampas – 20° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su išorinės sienos įstiklintu paviršiumi)

Dirbtinis apšvietimas projektuojamas atskiru projektu pagal užsakovo pageidavimą bei interjero projektinius sprendinius, tačiau nenusižengiant patalpų dirbtinės apšvietos parametrų mažiausioms leidžiamoms vertėms:

Patalpos	Normuojamos apšvietos dydis, lx	Normuojamos apšvietos plokštuma nuo grindų paviršiaus, m
1. Bendrasis kambarys (svetainė)	150–300	H 0,8
2. Miegamasis	100–200	H 0,8
3. Virtuvė, virtuvė niša	100–200	H 0,8
4. Valgomasis	100–200	H 0,8
5. Kabinetas, biblioteka	300	H 0,8
6. Koridorius, holas	50	H 0,0
8. Vonia, tualetas	75	V virš plautuvės
9. Rūbinė	100	H 0,0
10. Sandėliukas	50	H 0,0

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

Nustatomi šie dirbtinio elektros apšvietimo reikalavimai:

* apšvietimo sistemos galingumas projektuojamas toks, kad būtų užtikrintos dirbtinės apšvietos normuojamų dydžių vertės, nustatytos patalpoms, ir sudaryta galimybė padidinti apšvietos galingumą iki 6 W į grindų ploto m²;

* šviestuvai kambariuose numatyti taip, kad atstumas nuo bet kurios kambario vietos iki artimiausio šviestuvo būtų ne didesnis kaip 4 metrai;

Kiekviename kambaryje projektuojamas viršutinis ar sieninis elektros šviestuvai, valdomas sieniniu jungikliu. Sieniniai elektros šviestuvų kištukiniai lizdai projektuojami gyvenamuosiuose kambariuose ir miegamuosiuose, ir kitose patalpose, kur normaliai ūkio veiklai reikalingas papildomas apšvietimas. Jie išdėstyti taip, kad atstumas nuo bet kurio taško kambaryje iki artimiausio elektros šviestuvo kištukinio lizdo būtų ne didesnis kaip 4 m.

9.4. Akustinis triukšmas

Pastato atitvarų garso izoliavimo rodikliai nustatomi, vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. Minimali privaloma naujai projektuojamo pastato garso klasė – C. Vidaus pertvaros tarp gyvenamųjų kambarių / palatų ir koridorių projektuojamos su padidinta oro garso izoliacija ($R'_w > 52\text{dB}$), Tarpaukštinėse perdangose įrengiamos „plaukiojančios grindys“ su smūgio garso izoliaciniu sluoksniu, užtikrinančios, kad smūgio garso lygis neviršytų ($L'_{wu} > 53\text{dB}$).

Techninėse patalpose (vėdinimo kameroje, šilumos punktuose) įrengiami vibroizoliaciniai pagrindai, o ortakių sistemose

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0

– triukšmo slopintuvai.

Apsaugos nuo triukšmo charakteristikos ir priemonės nustatomos vadovaujantis STR 2.01.01(5):2008. Vienbučio gyvenamojo pastato garso klasė (akustinio komforto lygis) projektuojama pagal statytojo pageidavimą, bet ne žemesnė kaip C klasės. Gyvenamojo namo atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją.

Statinys suprojektuotas, vadovaujantis apsaugos nuo triukšmo reikalavimais, HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamosios ir specialiosios patalpos;	7–19	40	55
visuomeninės patalpos (miegamieji kambariai)	20–23	35	60
	22–7	30	45

Atitvarinės konstrukcijos užtikrina normine garso izoliaciją. Langai įrengiami su stiklo paketais. Langų garso izoliacijos rodiklis turi atitikti 3 klasei pagal Patalpomis besiribojančiomis išorinėmis atitvaromis (fasadais) triukšmo ribiniai dydžiai gali būti viršijami ne daugiau kaip 10 dB, kai pastatų išorinės atitvaros, jose esantys langai ir durys atitinka ne žemesnę kaip C akustinio komforto garso klasę (priimtino akustinio komforto sąlygų klasę) pagal statybos techninį reglamentą STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.

Gyvenamųjų pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$R'_w + C_{50-3150}$ arba $D_{nT,W} + C_{50-3150}(\text{dB})$	$R'_w + C_{50-3150}$ arba $D_{nT,W} + C_{50-3150}(\text{dB})$	R'_w arba $D_{nT,W}(\text{dB})$	R'_w arba $D_{nT,W}(\text{dB})$	R'_w arba $D_{nT,W}(\text{dB})$
Kambariai nuo negyvenamosios paskirties patalpų arba bendrojo garažo	68	63	60	55	52
Kambariai nuo šalia esančių kitų šio pastato patalpų (butų arba bendrojo naudojimo patalpų) *	63	58	55	52	48
Įėjimo į butą durys (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	40 (A)	35 (B)	30 (C)	25 (D)	20 (E)
Bent vienas miegamasis (poilsio kambarys) nuo to paties buto kitų patalpų**	48	44	–	–	–

* Mažiams prieškambariams bei įėjimams šie reikalavimai netaikomi, kai juose užtikrintas pakankamai geras sienų ir durų kombinacijos garso izoliavimas, pvz., C garso klasės butuose turi būti naudojamos C garso izoliavimo klasės durys (žr. VII skyriaus 17 lentelę).

** C garso klasėje taip pat rekomenduojama taikyti šį reikalavimą daugiau kaip trijų kambarių butams, tada ribinė vertė yra 41 dB.

Pastabos:

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

1. C garso klasėje taip, kaip A ir B garso klasėse, rekomenduojama taikyti papildomą spektro pataisos sandą $C_{50-3150}$, tada ribinės vertės sumažinamos 2 dB.
2. Diskotekų, restoranų ir kitų pramogų salių, esančių gyvenamuosiuose pastatuose, skleidžiamo triukšmo lygiai turi atitikti higienos normos [12.37] vertes. Šios vertės toliau naudojamos nustatant reikalavimus pastato atitvarų ir jo dalių ore sklindančio garso izoliavimui, norint pasiekti atitinkamos garso klasės sąlygas.
3. “ – „ – parodo, kad rodiklis neregamentuojamas.

Gyvenamųjų pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.

Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ arba $L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Perdangų garso klasė				
	A	B	C	D	E
	Rodiklis				
	$L'_{n,w} + C_{1,50-2500}(dB)$	$L'_{n,w} + C_{1,50-2500}(dB)$	$L'_{n,w}(dB)$	$L'_{n,w}(dB)$	$L'_{n,w}(dB)$
Kambarių nuo pastato negyvenamosios paskirties patalpų	38	43	48	53	58
Kambarių nuo virš jų esančių kitų butų patalpų	43	48	53	58	60
Kambarių nuo bendrojo naudojimo patalpų	48	53	58	60	63
Bent vieno miegamojo (poilsio kambario) nuo to paties buto kitų patalpų *	53	58	–	–	–

* C garso klasėje taip pat rekomenduojama taikyti šį reikalavimą daugiau kaip trijų kambarių butams, tada ribinė vertė yra 60 dB.

Pastaba:

1. C garso klasėje, taip pat kaip A ir B garso klasėse, rekomenduojama taikyti papildomą spektro pataisos sandą $C_{1,50-2500}$. Vartojant šį sandą C garso klasėje ribinės vertės nesikeičia.
2. “ – „ – parodo, kad rodiklis neregamentuojamas.

9.5. Saugus naudojimas

Pastato, jo inžinerinės sistemos, suprojektuoti pagal STR ir turi būti pastatyti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų: paslydimo, kritimo, susidūrimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo rizikos.

Paslydimo, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti namo pėsčiųjų judėjimo keliuose nustatomi šie reikalavimai:

- grindys projektuojamos neslidžios;
 - slenksčiai, ties įėjimu į pastatą, projektuojamas ne aukštesni kaip 0,02 m;
 - pavieniai laipteliai draudžiami;
 - neįrėmintose stiklinėse duryse ir languose, jei stiklas yra žemiau nei 0,90 m virš grindų, projektuojamas naudojamas nedužusis stiklas;
 - neįrėmintos stiklinės durys ir langai bei svyruojančios durys projektuojamos matomos, pažymėjus jas ženklais, kurių plotas ne mažesnis kaip 0,20 cm² ir išdėstant ženklus tarp 0,70 m ir 1,5 m aukštyje virš grindų;
 - mažiausias beklūtis namo durų plotis projektuojamas 0,85 m, aukštis - 2 m;
- Žmonių nudegimų ir nuplikimų rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:
- šildymo bei karšto vandentiekio prietaisų bei tiekimo ir pašalinimo vamzdžių paviršiaus temperatūra taškuose, kuriuose jie yra pasiekiami, projektuojami ne didesnė nei 80 °C, o dūmtraukių, dūmtakių paviršiaus - ne didesnė kaip 40°C;
 - šilto oro temperatūra, matuojama 0,01 m atstumu nuo ventiliacijos angos, projektuojama ne didesnė kaip 70 °C;
 - buitinio karšto vandens temperatūra turi neviršyti nustatytos HN 24:2003 [6.4.7].

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0

Nutrenkimo elektros srove rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- projektuojama įrengta apsaugos nuo žaibo smūgio (žaibosaugos) sistema pagal STR 2.01.06:2009 [6.2.13] nustatytus reikalavimus;

- elektros inžinerinės sistemos projektuojamos numatant įžeminimo (įnulinimo) galimybę.

Statybos užbaigimo procedūros etape neigiamą poveikį visuomeninei aplinkai keliančių veiksmų, kurių laboratoriniai matavimai atliekami: triukšmo, mikroklimato, karšto vandens temperatūros, dirbtinio apšvietimo ir kt. Matavimai.

9.6. Paslaugų gavėjų maitinimo ir kiti socialinės globos organizavimo reikalavimai

- gyvenamajame projektuojama kiekvienam paslaugų gavėjui skirti baldai (lova, spintelė, kėdė, spinta ar atskira uždara spintos dalis), čiužinys, pagalvė, antklodė (toliau – minkštas inventoriųs), paklodė, čiužinio, pagalvės ir antklodės užvalkalai, lovatiesė
- virtuvėje projektuojama viryklė, gartraukis, plautuvė, šaldytuvas, spintelės, sukomplektuoti valgomieji indai ir stalo įrankiai, atsižvelgiant į paslaugų gavėjų skaičių, bet ne mažiau kaip dvi lėkštės, šaukštas, šakutė, peilis, šaukštelis, puodelis kiekvienam asmeniui;
- valgomajame projektuojamas stalas, kėdės bei sudarytos sąlygos kiekvienam asmeniui pavalgyti prie stalo.

9.7. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Projektuojamame gyvename (įvairių socialinių grupių asmenims) name, projektuojama atskira patalpa darbuotojui. Numatomas darbuotojų skaičių - 1 darbuotojas. Taip pat projektuojamas atskiras sanmazgas, skirtas tik darbuotojams, patalpa 106. Darbuotojų maitinimas vykdomas kartu su gyventojais.

10. TURTO IR ŽMONIŲ APSAUGA

Turto ir žmonių apsaugai numatomi:

1. Langai su stiklo paketais ir įstiklinimu iš vidinės rėmo pusės;
2. Išorės durys- sustiprintos konstrukcijos;
3. Patikimi durų užraktai;
4. Pastate rekomenduojama įrengti apsauginę signalizaciją.

11. GAISRINĖ SAUGA, Bendrieji reikalavimai.

Bet kokie techninio darbo projekto keitimai, susiję su priešgaisriniais reikalavimais, turi būti suderinti su projekto vadovu.

Remontuojamame statinyje nenumatomi jokie sprogimui ar gaisrui pavojingi procesai, bei degių ar sprogimui pavojingų medžiagų sandėliavimas.

Gyvenamosios paskirties statinio, sklypo planavimo gaisrinė sauga paruošta pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ taisyklės. Gaisrinės saugos dalis atskiru techninio projekto dalimi rengti neprivaloma. Statinys pastatytas taip, kad, kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo arba būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektuojama apsauga nuo žaibo atitinkanti galiojančius reikalavimus

Projektuojamo pastato šildymas – miesto šilumos tinklai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis – II.

Gaisro apkrovos kategorija – reikalavimai netaikomi.

Pastato viename aukšte bus ne daugiau kaip 15 žmonių.

Gaisro plitimo ribojimo reikalavimai:

- aprūpinimas gaisro gesinimo mobiliesiomis priemonėmis,

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

- dūmų šalinimo iš patalpų sistemų naudojimas;
- veiksmingas stacionarių gaisro gesinimo sistemų panaudojimas, laiku suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoms.

11.1. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas

Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas atliktas pagal "Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus", kai pastatas priskiriamas įvairių socialinių grupių (globos namai, šeimos namai, motinos ir vaiko namai, pusiaukelės namai, kitos įstaigos, teikiančios socialinės globos ar socialinės priežiūros paslaugas su apgyvendinimu, ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą), statinio atsparumo ugniai laipsnis –II.

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, **1500 m²**;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs} = 3,9/5 = \mathbf{0,78}$

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant techninę pastogę) grindų altitudės, **3,9m**;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, nurodytas 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, **5 m**;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju priimamas lygus **1**.

$$F_g = 1500 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0,78) = \mathbf{1455,19m^2}$$

P. Jodelės g. 6 Naujoji akmenė remontuojamo pastato bendras plotas - **677,76m²**

P. Jodelės g. 4A Naujoji akmenė esamo pastato bendrasis plotas - **180m²**

Plotas tarp pastatų P. Jodelės g. 6 ir P. Jodelės g. 4A – **74m²**

Išvada: Pastatai ir plotas tarp jų patenka į vieną gaisrinį skyrių, kadangi $F_g = \mathbf{1455,19 m^2}$, o pastatų plotas ir plotas tarp jų bendras plotas **931,76m²**

11.2. gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų priklausomai nuo jų atsparumo ugniai laipsnio, nustatomi pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 6 lentelę.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų:

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Priešgaisriniai atstumai tarp remontuojamo pastato ir kitų pastatų gretimuose sklypuose - neišlaikomi, pastatas yra nutols nuo gretimų pastatų P. Jodelės g. 4A daugiau kaip 6m. Pastatai apjungiami į vieną gaisrinį skyrių.

11.3. Statinio konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai

Remontuojamas pastatas priskiriamas statinių grupei - Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai) naudojimo paskirtis (įvairių socialinių grupių (bendrabutis, vienuolynas, motinos ir vaiko namai, pusiaukelės namai, kitos įstaigos, teikiančios socialinės globos ar socialinės priežiūros paslaugas su apgyvendinimu, ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą) pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymo Nr. 1-338 "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" 8 priedą 7 lentelę.

Pagal konstrukcines charakteristikas **statinio atsparumas ugniai laipsnis – II.**

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės, patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	ai ir aikštelės, laiptus, laikančiosios
II	RN	REI 60 (1 pastaba)	R 45 (2 pastaba)	EI 15 (o↔i) (3 pastaba)	REI 20 (2 pastaba)	RE 20 (4 pastaba)	REI 30 (2 pastaba)	R 15 (5 pastaba)

- Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
- Lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (arba) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango). Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:
 - statinio aukšto grindų altitudė (ji skaičiuojama nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės) neviršija 6 m;
 - visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.
- Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui netaikomi, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
- Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus
 Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės:
 -gyvenamosios patalpos: sienos ir lubos - nereglamentuojama; grindys - nereglamentuojama;
 -pagalbinės patalpos: sienos ir lubos - B-s1, d0; grindys - D_{FL}-s1;
 -techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų- D-s2, d2; grindys - D_{FL}-s1;
 Pastato stogui B_{ROOF} klasės reikalavimai nekeliami, kadangi pastatas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui, o stogo plotas neviršija 600m² bei pastatas statomas ne mažesniu nei 8m atstumu nuo kitų pastatų (pgl. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymo Nr. 1-338 "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" 4 priedą).
 Stogą laikančios konstrukcijos – sienos, statybos produktai – silikato blokelių mūras.

11.4. Priešgaisriniai reikalavimai išorės sienų apdailai

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, nenaudojami žemesnės kaip D–s2, d1

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

degumo klasės statybos produktai.

11.5. Priešgaisriniai reikalavimai sienoms, pertvaroms ir atitvaroms

Laikančios sienos – plytų mūras. Stogo konstrukcijos – medžio tašai.
(Ivairių socialinių grupių (bendrabutis, vienuolynas, motinos ir vaiko namai, pusiaukelės namai, kitos įstaigos, teikiančios socialinės globos ar socialinės priežiūros paslaugas su apgyvendinimu, ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą) grupės pastatuose vidines nelaikančiąsias sienas tarp gyvenamųjų patalpų leidžiama įrengti nenormuojamo degumo ir atsparumo ugniai.

11.6. Priešgaisrinės priemonės sprendžiant vėdinimo sistemų priešgaisrinius reikalavimus numatyta:

- Ortakiai gaminami iš nedegių medžiagų.
- Visos pritekėjimo ir ištraukimo sistemos gaisro metu atjungiamos iš priešgaisrinės signalizacijos skydo
- Priešgaisrinės sklendės numatomos vietose, kur ortakiai kerta atitvaras kurios ribojasi su ventkamos patalpomis.
- Projektuojami ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi bendrosios apykaitos ortakio tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose. Kiti ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakio iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakio ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti: - iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30; - iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	26	0

11.7. Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų.

- pastatas nepriskiriamas prie pavojingų sprogo statinių.
- stogas nepriskiriamas B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogams – žaibo ėmikliai ir įžemikliai tvirtinami ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos) kabeliai projektuojami apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio projektuojami apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“ kabeliai projektuojami ne žemesnės nei C_{ca} degumo klasės. Statiniui naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai: Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D). Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija) - LST EN 50575. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo Sistema: 1, 3, 4.

11.8. Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams degumo klasė.

Virtuvės ortakis, kuriame gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, projektuojamas ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Numatoma galimybė valyti ortakį.

11.9. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

11.10. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Vadovaujantis "statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės" 1 lentelė pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5m pastate nenumatomas vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

11.11. Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas gaisrui gesinti, vandens telkiniai

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei pastato tūrį ($1\,000\,m^3 \leq V \leq 5\,000\,m^3$), gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **10 l/s** vandens debitas.

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	0

P. Jodelės ir Nepriklausomybės al. sankirtos projektuojamos dvi talpos talpinančios po 81m³ vandens.

Vandens poreikis 10l/s – 108000l/ 3h tai yra 108m³/ 3h vandens.

Projektuojamos talpos neviršija 200m atstumo iki remontuojamo pastato.

11.12. Išorės gaisrų gesinimo priemonės ir sprendiniai

2 lentelė. Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant gyvenamuosius ir visuomeninius pastatus

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei pastato tūrį ($V \leq 25$), gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **10 l/s** vandens debitas.

Pastatų paskirtis [9.8.]	Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant gyvenamuosius ir visuomeninius pastatus (l/s), kai pastatų tūris V (tūkst. kub. m)					
	$V < 1$	$1 \leq V < 5$	$5 \leq V < 25$	$25 \leq V < 50$	$50 \leq V < 150$	$V \geq 150$
Įvairių socialinių grupių pastatai, kai pastato aukštis F (m)						
$F = 0,01$	10	10	15	20	25	30
$6 \leq F < 36$	10	15	15	20	30	30
$36 \leq F < 48$	–	15	20	25	30	35
$48 \leq F < 75$	–	15	20	25	30	35
$F \geq 75$			20	25	30	35

Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatoma visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Privažiuojimas prie sklypo numatytas valstybine žeme, taip užtikrinamas visada laisvas privažiuojimas.

11.13. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbai

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų projektuojama tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojama šis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
12.	Gyvenamosios (įvairių socialinių grupių) paskirties pastatai	200 m ²	4	3	2
4.	Transporto priemonių stovėjimo aikštelės:				
4.1.	lengvųjų automobilių (iki 100 vietų)	50 vietų	-	3 ¹	2 ¹

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	0

gaisriniame skyriuje ir turi sudaryti ne mažiau kaip 6 gesintuvai po 6 kg.

Prie remontojamo pastato numatoma 5 automobiliai, gesintuvų skaičius numatomas 10 gesintuvų po 4kg

Objekte numatoma pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai projektuojami gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklaai nurodantys gesintuvų laikymo vietą numatoma išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdyt jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje paliekamas gaisrinės saugos ženklas

„Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta. Gyvenamosiose patalpose numatomas 1vnt ir automobilių aikštelėje numatomas 1 nedegaus audeklai, matmenys projektuojami 0,9–1,8 m. Jis skirtas nedideliame plotu gesinti.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

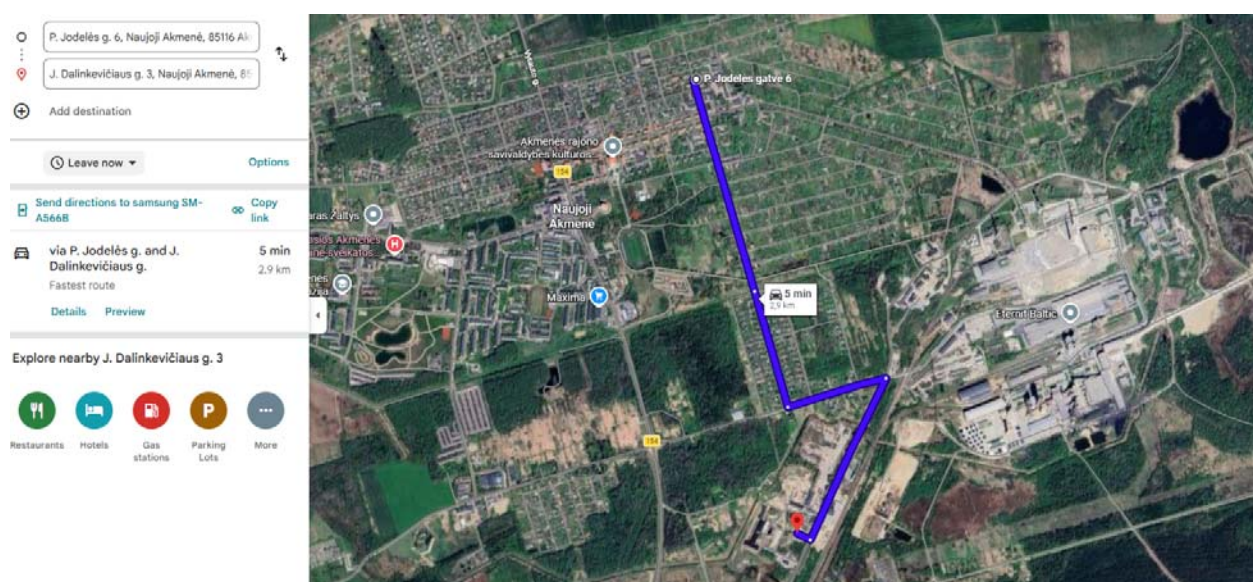
Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai, projektuojami išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti kelių plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Tarp pastato ir važiujamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilių statymui, negali būti statomos kliūtys, nenumatyti transporto priemonės statyti draudžiantys ženklai.

Artimiausia Naujosios Akmenės m. priešgaisrinės gelbėjimo tarnyba, J. Dalinkevičiaus g. 3, LT-85196 Naujoji Akmenė nutolusi nuo Pastato 3 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro ne ilgiau 5 min: skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val.,



- į ne mažiau kaip 70 procentų visų pagalbos skambučių turi būti atsiliepiama ne ilgiau kaip per 8 sekundes, į 80

325-TDP -SA-AR

Lapas	Lapų	Laida
23	26	0

procentų visų pagalbos skambučių – ne ilgiau kaip per 10 sekundžių, į 90 procentų visų pagalbos skambučių – ne ilgiau kaip per 15 sekundžių, o į 99 procentus visų pagalbos skambučių – ne ilgiau kaip per 40 sekundžių

- pagalbos prašymo priėmimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip viena minutė;
- laikas nuo pirmojo pagalbos prašymo priėmimo pabaigos iki pranešimo apie pagalbos poreikį perdavimo pajėgoms, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios, turi būti ne ilgesnis kaip viena minutė;
- laikas nuo pranešimo apie pagalbos poreikį pajėgoms, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios, perdavimo pabaigos iki šių pajėgų išvykimo į įvykio vietą turi būti ne ilgesnis kaip viena minutė;
- Miesto gyvenamosiose vietovėse pajėgos, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios (pajėgų pagrindinį taktinį vienetą turi sudaryti ne mažiau kaip viena automobilinė cisterna ir 6 budintys darbuotojai), turi būti išdėstytos taip, kad per metus ne mažiau kaip 80 procentų visų pirmųjų pajėgų atvykimo į įvykio vietą miesto gyvenamosiose vietovėse laikas būtų ne ilgesnis kaip 8 minutės, išskyrus tuos atvejus, kai vykstama gesinti gaisrų, kurie, kaip paaiškėja įvertinus ir, jeigu reikia, patikslinus pagalbos prašyme nurodytą informaciją, nekelia grėsmės ir negali išplisti.

11.14. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos

Vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.“ reikalavimais, pastate, įrengiama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema įrengiama pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Gaisriniai pavojaus mygtukai (rankiniai signalizatoriai) montuojami evakuaciniuose keliuose 1,5 m aukštyje nuo grindų.

Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos:

1. Analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 h per parą. Vertinti gaisro kilimo galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
2. Signalų apie gaisrą, gedimą automatinis formavimas ir perdavimas budėtojams;
3. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones (pagrindas 2010m „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 5 priedas);
4. Išjungti vėdinimo sistemas;

11.15. Žmonių evakavimas(si) gaisro metu, evakavimo(si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Projektuojamame pastate evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo iš jos ir nuo šio išėjimo iki išėjimo lauką:

Evakavimo(si) kelio ilgio reikalavimai

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos	Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m) ⁽¹⁾	
		kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką	kai patalpos durys yra aikštelėje, koridoriaus ar holų dalyje
II	15	30	15

⁽¹⁾ Evakavimo(si) kelio ilgis koridoriuose, holuose ir pan., kai juose nėra natūralaus apšvietimo, turi būti mažinamas perpus. Ši pastaba netaikoma koridoriams, holams ir pan., kai juose įrengiamos mechaninės priešdūminio vėdinimo sistemos [10.15].

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelių, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš patalpų numatoma tiesiai į lauką arba iš patalpų į gretimą patalpą ir tiesiai į lauką.

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai projektuojami ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis projektuojami ne mažesnis kaip:

- 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių.

Iš pagalbinių, techninių patalpų, kuriose numatyta iki 15 žmonių, durų plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,85 m.

Projektuojamame pastate gali būti projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 1200 mm, o pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi iki 15 žmonių, reikalavimai evakuaciniams užraktams ir rankenoms nekeliami. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją, koridoriuose - sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Pastate įrengiami du evakavimo(si) keliai tiesiai į lauką: pirmame aukšte per tambūrą ir iš bendros virtuvės svetainės.

12. REIKALAVIMAI IR NURODYMAI STATYTOJUI

Statybos darbai gali būti pradami tik parengus techninį darbo projektą, gavus statybą leidžiantį dokumentą. Atlikti privalomas pastato statybos užbaigimo procedūras.

13. PASTATO PRIESTATO ATITVARŲ ŠILUMINĖ VARŽA

14. PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS

Detalūs pastato energinio naudingumo skaičiavimai pateikiami PRIEDAI dalyje **PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SKAIČIAVIMŲ** ataskaitoje

ATITVARŲ CHARAKTERISTIKOS

- GRINDYS ANT GRUNTO, $U = 0.196 \text{ W/m}^2\text{K}$

Grindys apšiltintos visu plotu polistirolu plokštėmis

Betonas(armuotas)d-70mm;

EPS100 d-200mm, ($\lambda_{dec} \leq 0,035 \text{ W/mK}$);

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

- LAUKO SIENA, **$U = 0.174 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Esama mūro siena d-500mm,
EPS 70 – 250 mm, ($\lambda_{\text{dec}} \leq 0,038 \text{ W/mK}$);

- ANTRO AUKŠTO PERDANGA, **$U = 0,126 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Mineralinė vata (kieta) d-20mm- ($\lambda_{\text{dec}} \leq 0,041 \text{ W/mK}$);

Mineralinė vata- 300mm, ($\lambda_{\text{dec}} \leq 0,037 \text{ W/mK}$);

- Langai , **$U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$**

- Durys, **$U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$**

B energinio naudingumo klasės paskirties pastatams (jų dalims) keliami reikalavimai:

Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių C1 ir C2 vertės turi atitikti: $C1 < 0,30$ ir $C2 \leq 0,70$

B klasių pastatams, jeigu pastato projektavimas/statyba finansuota LR/ES lėšomis, pastato sandarumas turi būti išmatuotas. Oro apykaitos vertė esant 50 Pa slėgių skirtumui negali viršyti 1,0.

15. Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

325-TDP -SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0

Projektas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS)
PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

TECHNINIS PROJEKTAS
Architektūros dalies
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statinio pavadinimas:

Intensyvių krizių įveikimo su apgyvendinimo paslauga centras

Statinio adresas:

Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės m., P.Jodelės g. 6

Statinio kategorija

Neypatingasis statinys

Statybos rūšis:

Kapitalinis remontas

Statinio paskirtis

Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)

Statytojas:

Akmenės rajono savivaldybė

Užsakovas:

Akmenės rajono savivaldybės administracija

Techninio darbo projekto rengėjas:

UAB „PA Group“

Projekto vadovas:

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2025 09	Pranešimui apie statybos pradžią, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt			statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		statinio numeris ir pavadinimas INTENSYVIŲ KRIZIŲ ĮVEIKIMO SU APGYVENDINIMO PASLAUGA CENTRAS
				dokumento pavadinimas LAIDA
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 0
LT	užsakovas AKMENĖS R. SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA Statytojas: AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo LAPAS LAPŲ
				325-TDP-SA-TS 1 51

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ TURINYS

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
2. TERMOIZOLIACIJA
3. LAUKO SIENOS TERMIZOLIACIJOS IR APDAILOS ĮRENGIMAS
4. SIENŲ APDAILA
5. DRENAŽINĖ MEMBRANA
6. VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS
7. VIDAUS DURYS
8. PVC PROFILIO LANGAI
9. SKARDOS LANKSTINIAI
10. VIDAUS SIENŲ APDAILA
11. GRINDYS
12. SURENKAMOS LUBOS
13. LIPNI SANDARINIMO JUOSTA
14. LIPNI JUOSTA PRIEŠVĖJINIŲ MEDŽIAGŲ SANDARINIMUI
15. GARUI NEPRALAIIDI JUOSTA
16. ANODUOTO ALIUMINIO AKMENS MASĖS PLYTELIŲ UŽBAIGIMO PROFILIAI
17. STOGO DANGA (šlaitinis stogas)
18. COKOLIO APDAILA

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	51	0

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato naujai statybai sąrašas.

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

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuoti 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 sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

2. TERMOIZOLIACIJA

2.1 Bendroji dalis.

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

2.2 Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją konstrukcijose iš mineralinės vatos. Bendrieji reikalavimai.

- Mineralinės vatos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.
- mineralinės vatos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūklų.
- Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.
- Įrengiant šilumos izoliaciją iš kelių sluoksnių, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti po jais esančių gaminių siūles.
- Įrengiant šilumos izoliaciją karkasinėse konstrukcijose, universalių mineralinės vatos plokščių plotis turi būti 1,5- 2% didesnis, nei atstumas tarp karkaso elementų.

2.3 Sandėliavimas

- Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje, mineralinės vatos gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.
- mineralinės vatos gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.
- Plokštės ir dembliai pakuotėse turi būti sandėliuojamos patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2m.
- Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikaupytų sandėliavimo aikštelėje.
- Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.
- Praimti padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių– įrengus specialius gaubtus ar panašiai.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	51	0

2.4 Termoizoliacinis sluoksnis su susijusiomis tvirtinimo medžiagomis (pertvarų termoizoliacija/garso izoliacija)

Esminės charakteristikos:	Eksplotacinės savybės:	Stand
Šiluminė varža	šilumos laidumas (W/mK) 0.044	EN 12667
Reakcija į ugnį	Reakcija į ugnį A1	EN 13501-1
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar	Ilgalaikiškumo charakteristikos A1	EN 13501-1
Laidumas vandeniui	Trumpalaikis vandens įmirkis W Ilgalaikis vandens įmirkis S (<1.0)	EN 1609
Laidumas vandens garams	Vandens garų difuzijos varža MU, μ 1	EN 12086
Smūginio garso sklaidimo rodiklis (grindims)	Savitoji orinė varža AFR9	EN
Tiesiogiai ore sklindančio garso izoliacijos	Savitoji orinė varža AFR9	EN 29053

2.5. Termoizoliacinis sluoksnis su susijusiomis tvirtinimo medžiagomis (grindų, pamatų termoizoliacija)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Deklaruojamas šilumos laidumas λ_D	0,035 W/(m · K)	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)100	≥ 100 kPa	
Stipris lenkiant BS 150	≥ 150 kPa	
Trumpalaikis vandens įmirkis dalinai panardinus vandenį kg/m^2	$\leq 0,5$ kg/m^2	
Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	$\leq 2,5$ %	
Matmenų stabilumo klasė, DS(70,90)1	1 %	
Vandens garų varžos faktorius MU	30÷70	
Degumo klasė	E	

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	51	0

Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės		
Ilgis L(3)	±3 mm	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Plotis W(2)	±2 mm	
Storis T(2)	±2 mm	

2.6. Termoizoliacinis sluoksnis – rulinė mineralinė vata (Neeksploatuojamos palėpės termoizoliacija)

Esminės charakteristikos:	Eksplotacinės savybės:		Standartas
Šiluminė varža	Šiluminė varža (m²K/W) šilumos laidumas (W/mK) storis (mm)	Žiūr B priedas 0.035 T2	EN 12667 EN 12667 EN 823
Reakcija į ugnį	Reakcija į ugnį	A1	EN 13501-1
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar	Ilgalaikiškumo charakteristikos	A1	EN 13501-1
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar	Šiluminė varža (m²K/W) šilumos laidumas (W/mK) Ilgalaikiškumo charakteristikos	Žiūr B priedas 0.035 DS(70,-)	EN 12667 EN 12667 EN 1604
Gniuždymo stipris	Gniuždymo stipris Sutelktoji apkrova	N P	EN 826 EN 12430
Tempimo arba lenkimo stipris	Tempimo stipris statmenas paviršiui	NPD	EN 1607
Gniuždymo stiprio ilgalaikiškumas veikiant senėjimui ar irimui	Gniuždymo valkšnumas	NPD	EN 1606
Laidumas vandeniui	Trumpalaikis vandens įmirkis Ilgalaikis vandens įmirkis	WS (<1.0)	EN 1609 EN 12087
Laidumas vandens garams	Laidumas vandens garams, Vandens garų difuzijos varžos faktorius	MU1	EN 12086
Smūginio garso sklaidimo rodiklis (grindims)	Dinaminis standis Storis Spūsdumas Savitoji orinė varža	NPD NPD NPD AFr12	EN 29052-1 EN 12431 EN 12431 EN 29053

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	51	0

Garso sugerties indeksas	Garso sugertis	NPD	EN ISO 354
Tiesiogiai ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis	Savitoji orinė varža	AFr12	EN 29053
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas į vidaus	Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	-
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	-
NPD = Eksploatacinės savybės nenustatytos			

2.7. Termoizoliacija – polisterinis putplastis (lauko sienų termoizoliacija)

2.7. Terminiizoliacija – polistirenis putplastis (laiko sienų terminiizoliacija)		
Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Deklaruojamas šilumos laidumas λD	0,039 W/(m · K)	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)100	≥ 70 kPa	
Stipris lenkiant BS 150	≥ 115 kPa	
Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenvie WL(T)2	≤ 2 %	
Matmenų stabilumo klasė, DS(70,90)1	1 %	
Vandens garų varžos faktorius MU	20÷40	
Degumo klasė	E	
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės		
Ilgis L(3)	±2 mm	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Plotis W(2)	±2 mm	
Storis T(2)	±2 mm	

3. LAUKO SIENOS TERMIZOLIACIJOS IR APDAILO ĮRENGIMAS

3.1. Gamintojo garantija galioja tik tada, kai sistema atliekama su sistemos rekomendacijomis.

Šiltinimo darbų etapai ir eiliškumas:

- Paruošiamieji statybiniai darbai;
- Pagrindo įvertinimas ir paruošimas;
- Cokolio profilių montavimas;
- Šilumą izoliuojančių plokščių klijavimas;

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	51	0

- Kampų ir angokraščių apsauga;
- Armuojančio sluoksnio formavimas;
- Papildomas tvirtinimas kaiščiais (priklauso nuo šilumą izoliuojančios plokštės ir pagrindo);
- Palangių ir kitų apskardinimų montavimas;
- Temperatūrinių deformacinių siūlių įrengimas;
- Keraminės dangos klijavimas bei siūlių užtaisymas.

3.2. Temperatūra darbo metu

Šiltinimo sistemos montavimo metu ir medžiagų džiūvimo laikotarpiu aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5 °C ir ne aukštesnė nei +30 °C, kad būtų užtikrintas reikiamas medžiagų sukibimas ir džiūvimas. Pastolius rekomenduojama uždengti pastolių apsauginiu stiklo audinio tinkliuku.

±5 °C ... +30 °C

3.3. Paruošiamieji statybiniai darbai

Pradėti klijuoti šilumą izoliuojančias plokštes galima tik tuomet, kai pastato horizontalios plokštumos yra uždengtos (stogo danga, plokščių stogų parapetai, šlaitinių stogų kraštai ir lietaus vandens nutekėjimo elementai) ir užpildytos pastato angos (durys, langai, vitrinos).

Naujai statomuose ar rekonstruojamuose pastatuose rekomenduojama, kad būtų baigti vidaus tinkavimo ir grindų betonavimo darbai, o sienų mūras, tinkas ir betonas būtų taip išdžiūvę, kad sienose nesusikauptų per didelis drėgmės kiekis. Pamatus ir kitas su žeme besiribojančias detales būtina padengti hidroizoliacija, kad iš jų nekiltų drėgmė.

Prieš pradėdant sienų šiltinimo darbus užsakovas turi pateikti visą būtiną projektinę dokumentaciją, atskirų mazgų sprendimus, medžiagų sandėliavimo vietas, supažindinti su objekto vidaus darbo tvarka ir duoti leidimus patekti į objektą.

Klijai, armavimo skiediniai, dekoratyvieji tinkai ir kitos galinčios sudrėgti medžiagos sandėliuojamos pakeltos nuo žemės ant medinių padėklų ir turi būti apsaugotos nuo lietaus bei vandens. Kitos, vandeniui skiedžiamos ir plastikiniuose kibiruose įpakotos apdailos medžiagos sandėliuojant turi būti apsaugotos nuo šalčio ir tiesioginių saulės spindulių.

Šiltinimo vata turi būti apsaugota nuo lietaus bei vandens.

Armavimo tinklelis sandėliuojamas rulonus sustatant vertikaliai sausoje aplinkoje ir apsaugant nuo mechaninio pažeidimo.

Kaiščius, cokolinius profilius, kampinius ir kitas papildomas detales sandėliuoti sausoje aplinkoje ir apsaugant nuo mechaninio pažeidimo.

Už savalaikį medžiagų užsakymą, iškrovimą objekte ir sandėliavimą atsako rangovas.

Statant pastolius, būtina atkreipti dėmesį, kad liktų pakankamas atstumas iki sienos paviršiaus (liktų pakankamai erdvės dirbti). Pastolių inkarai tvirtinami šiek tiek įstrižai iš apačios į viršų, kad į smeigių ertmių vidų nepatektų vandens.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	51	0

3.4. Pagrindo įvertinimas ir paruošimas

Būtina pašalinti nešvarumus, skiedinio likučius ir kitas, trukdančias klijuoti atšokusias dalis.

Stipriai įgeriančius, trupančius arba dulkančius paviršius būtina gerai nuvalyti ir nugruntuoti giliai įsigeriančiu gruntu.

Nuo akyto betono blokelių, plytų mūro ir betono būtina pašalinti atsikišusias dalis (skiedinys, nesukibę vietos). Kad sustiprinti akyto betono blokelių mūro paviršių bei sumažinti įgertį, būtina gruntuoti silikatinio gruntu Caparol Sylitol Konzentrat 111 (arba analogas) (skiesti 2:1 su H₂O). Silikatinų plytų mūro ir betono gruntuoti nereikia jei atlikti bandymai. Po gruntavimo šiltinimo plokštės galima klijuoti ne anksčiau, kaip po 4 valandų.

Visus darbus, kurie padidina pagrindo drėgnumą, būtina atlikti bent prieš 72 valandas iki šiltinimo klijavimo pradžios. Leistinas maksimalus pagrindo drėgnumas 5 %.

Šiltinant statomą pastatą, kai šiltinimas yra sudėtinė fasado projekto dalis, stogo statybą ir visus mūro bei betonavimo darbus, kuriuos atliekant pastatas įdrėksta, būtina užbaigti bent prieš 14 dienų iki apšiltinimo klijavimo pradžios. Lietvamzdžiai montuojami po šiltinimo ir tinkavimo darbų.

Prieš šiltinimo plokščių klijavimą būtina patikrinti pastato vertikalią ir horizontalią geometriją, brėžinyje pažymėti fasado atskiros plokštumos nelygumų pokyčius. Jei plokštumos nelygumai viršija leistinus, rangovas kviečia užsakovo ir medžiagų tiekėjų atstovus, pateikia plokštumos išlyginimo metodą (skirtingi šiltinimo medžiagos storiai, didesnis klijų kiekis).

3.5. Darbų proceso aprašas

3.5.1. Paviršių valymas ir gruntavimas

Fasado nutrupėjusio mūro sutvarkymas ir paruošimas šilumos izoliacijos klijavimui.

Esant poreikiui fasadas nuvalomas nuo dulkių ir purvo, nuplovimas aukšto slėgio srove. Valant būtina laikytis šalyje galiojančių teisės normų.

Įtrūkusių fasado ir cokolio paviršių pagal poreikį sutvarkymas.

Šalinti visas kitas silpnai besilaikančias ir šilumos izoliacijos klijavimui trukdančias medžiagas.

Stipriai įgeriančius, trupančius arba dulkančius paviršius būtina gerai nuvalyti ir nugruntuoti giliai įsigeriančiu gruntu Caparol Sylitol Konzentrat 111 (arba analogas), (skiesti 2:1 su H₂O). Rekomenduojamas įrankis gruntavimui, dažytojo šepetys.

3.5.2. Cokolinio profilio montavimas

Siekiant sumažinti šalčio tiltelių susidarymą cokolyje, šiltinimo sistemai naudojamas PVC cokolinis profilis „Capatect-Thermoprofil 6680/30“ (arba analogas). Juosta su grioveliu tinkuojant leidžia tiksliai suformuoti briaunas. Labai svarbu atkreipti dėmesį, kad įstatant profilį „Capatect - Thermoprofil“ (arba analogas) į tarpą tarp šiltinimo medžiagų nepatektų jokių pašalinių medžiagų Pav.2. Armavimo tinkliukas turi būti glaistomas per visą paviršių, o ne atskiri jo taškai.

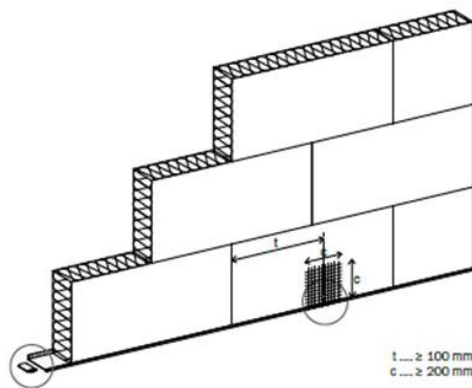
Pav.1

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	51	0



Įtrūkimų prevencijai, sandūros tarp profilių yra papildomai armuojamos fasadiniu tinkliuku.

Pav.2



3.5.3. Šilumą izoliuojančių plokščių klijavimas

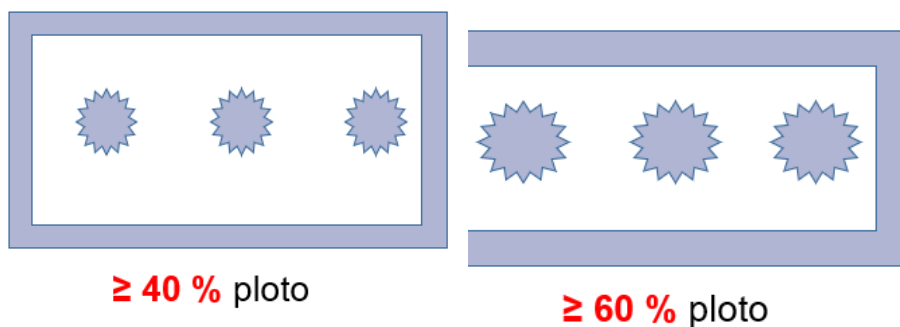
Šiltinimo plokštės prie pastato sienos klijuojamos mineraliniu klijavimo skiediniu Capatect Damkleber CT 185 (arba analogas). Klijai tiekiami sausi. **Negalima į mišinį dėti kitų medžiagų.**

Jei pagrindas nelygus, klijai ant plokštės užtepami perimetru, apytikriai ≥ 7 cm pločio klijų juosta palei plokštės kraštus, o plokštės viduryje uždedami trys ar daugiau klijų masės taškai. Pjaustant plokštes, atitinkamai keičiasi ir klijavimo būdas – klijų juosta užtepama toliau nuo plokštės krašto, kad nepatektų į plokščių sandūrą. Klijų tepama tiek, kad kontaktinis klijuojamas paviršius būtų **ne mažiau 60%** ploto.

Pav.2. Kai apdaila dekoratyvinis tinkas

Pav.3. Kai apdaila klinkerio plytelės

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	51	0



Pav.4. Izoliacinės plokštės klojamos lengvu stumiamuoju judesiu prispaudžiant prie paviršiaus.



Jei klijuojama mechanizuotu būdu, klijai ant plokščių paskirstomi juostomis. Negalima leisti uždžiūti klijų paviršiui.

Jeigu siena ar pastoliai neapdengti apsauginiu tinklu - negalima dirbti veikiant tiesiogiai saulės spinduliams, esant didesnei, nei +30 °C aplinkos temperatūrai, pučiant stipriam vėjui ar lyjant lietui.

Šilumą izoliuojančios plokštės klijuojamos visuomet nuo apačios į viršų, skiriant ypatingą dėmesį tiksliam kraštų priklijavimui. Klijai neturi patekti į plokščių sandūras. Pjaustant šilumą izoliuojančias plokštes, reikia atsižvelgti į tai, kaip jos bus klijuojamos.

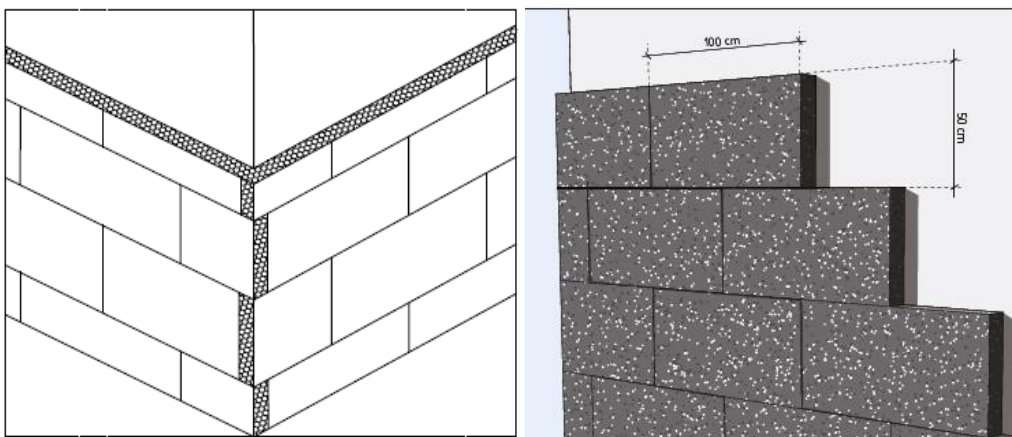
Užtepus klijus ant plokštės, ją pridėti prie sienos ir spaudžiant stumti po centimetru į vieną ir kitą pusę į reikiamą vietą. Lyginimui naudoti tinkavimo liniuotę ir gulsčiuką.

Klijuojant pirmąją plokščių eilę ant cokolio profilio, būtina prižiūrėti, kad šilumą izoliuojančios plokštės tvirtai prispaustų prie priekinio užlenkto profilio krašto. Jokiu būdu neturi atsirasti tarpo, t. y. cokolio profilis neturi būti išsikišęs dėl per plono klijų sluoksnio. Klijai neturi patekti ant cokolinio profilio.

Antra plokščių eilė klijuojama tik pilnai užbaigus klijuoti pirmąją ir t.t. Klijuojama taip, kad atskirose eilėse šilumą izoliuojančios plokštės persislinktų ne mažiau 15 cm. Ties fasado kampais plokštės jungiamos taip, kaip apdailinių plytų mūras. Taip jungiamos ir ties vidiniais, ir ties išoriniais kampais. Pastato kampai suformuojami taip: vieną šilumą izoliuojančią plokštę reikia priklijuoti šiek tiek iškišus už kampo krašto (ne mažiau plokštės storio), po to (kitoje sienos plokštumoje) prie jos reikia pristumti kitą plokštę. Į sandūrą neturi patekti klijai. Sekanti eilė klijuojama analogiškai, tik plokštė iškišama kitoje plokštumoje. Taip suformavus kampus – paliekama džiūti (plokščių negalima iškart nupjauti, nes išjudinsite dar nesukietėjusius klijus). Klijams išdžiūvus, išsikišusias plokščių dalis nupjauti lygiai, pridėjus kampainį. Pav.5 ir 6.

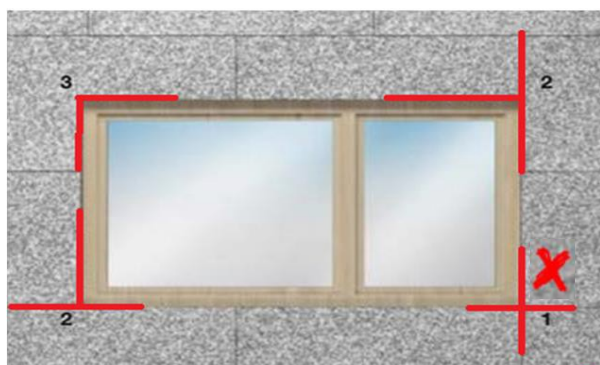
Pav.5 Termoizoliacinių plokščių išdėstymas ties pastato kampu

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	51	0



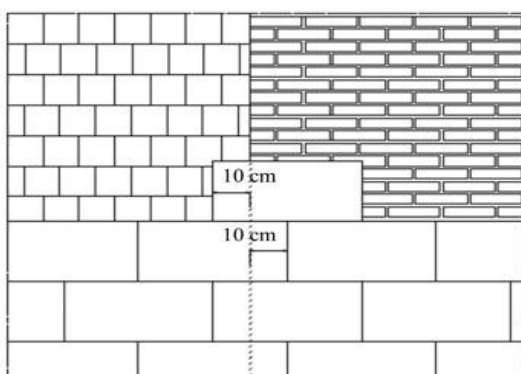
Klojant izoliacines plokštes prie pastato angų, negalima formuoti kryžminių siūlių (1). Ties angų kampais galima formuoti sandariai sujungtas T formos siūles (2), taip pat kloti L forma supjautas izoliacines plokštes (3). Pav.7. Užleisti ant kampo ≥ 15 cm.

Pav.7



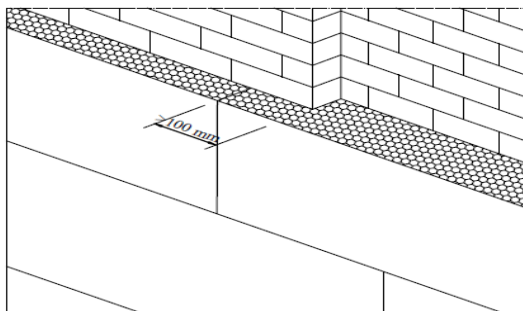
Jei išorinėje sienoje yra skirtingų pagrindo medžiagų sandūra (pvz. betoninė ir mūro siena), arba yra perėjimas nuo seno mūro prie naujo, tuomet šiose vietose šilumą izoliuojančias plokštes visuomet būtina klijuoti, užleidžiant bent 10 cm už sandūros siūlės. Jei sienoje perdengimų, langų rėmų ar kitose vietose pasitaiko išsikišusių dalių, tokiose plokštumos perkritimo vietose plokščių sujungti negalima. Reikia iš vidinės šilumą izoliuojančios plokštės pusės išpjauti nereikalingą medžiagos kiekį ir užleisti ant išsikišusios sienos dalies bent 10 cm. Pav.8.

Pav.8. Termoizoliacinių plokščių klijavimas ties dviejų skirtingų pagrindo medžiagų sandūra



314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	51	0

Pav.9. Termoizoliacinių plokščių klijavimas esant pagrindo plokštumos išskylai



Tose vietose, kur sienos konstrukcija kertasi su perdanga arba kolona, šilumą izoliuojančias plokštes visuomet būtina klijuoti, užleidžiant bent 10 cm už sandūros siūlės.

Klijuojant langų deformacinius profilius klijavimo pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, nesusalęs, stabilus, ant jo neturi būti jokių kitų medžiagų (pvz., riebalų, purvo, dulkių, suodžių, dumblių ir pan.), nes jos blogina sukibimą. Prašome atkreipti dėmesį į galimą dangą, kuria profiliai gali būti padengti gamykloje. Dėl valymo priemonės reikia pasikonsultuoti su langų ir durų tiekėju, jos reikia nedaug užtepti, paskirstyti švariu audiniu ir nuvalyti taip, kad jos visai neliktų. Prieš montuojant profilius, būtina patikrinti klijų sukibimą. Vykdomus darbus rekomenduojama fiksuoti nuotraukose. Klijų sukibimas uždengtoje vietoje tikrinamas taip:

1. Nuvalyti pagrindą (pasitarus su profilių ir (arba) langų gamintoju) (1 ir 2 iliustracijos) ir priklijuoti apytikriai 10 cm ilgio profilio dalį, stipriai prispausti ir mažiausiai 10 minučių palaukti (3 iliustracija).

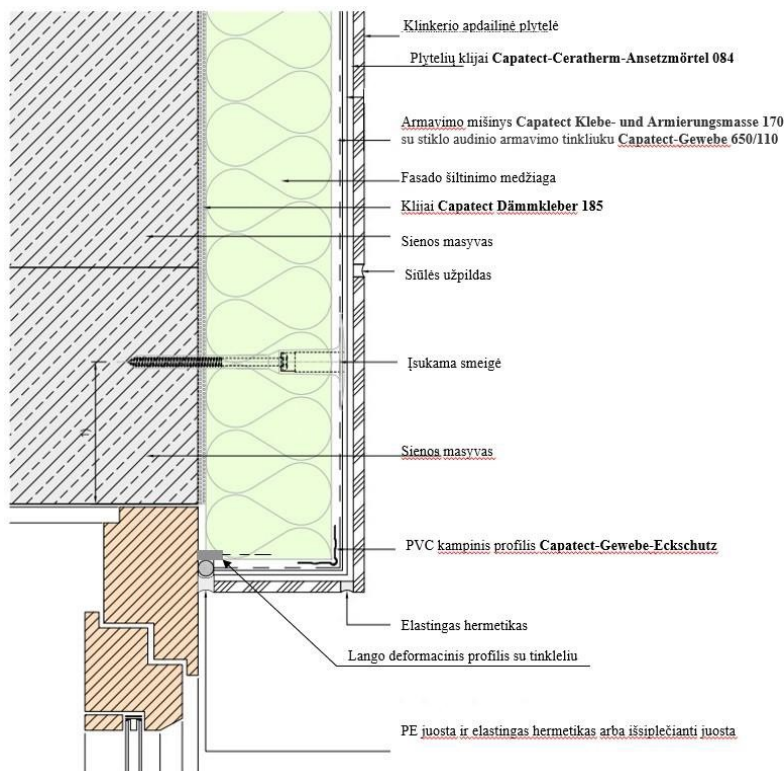


Profilį lėtai nuimti / nulupti (ilustracijos 4 ir 5). Laužti reikia per lipnią putų polietileno juostą (6 ir 7 iliustracijos). Sukibimas yra geras, jeigu klijavimo ar kontaktinis paviršius yra ištisinis, lūžta per lipnią putų polietileno juostą, o klijavimo paviršius apima mažiausiai 80 % kontaktinio paviršiaus.

Langų ir durų angokraščiai, ar nišų kampai suformuojami, naudojant Capatect-Anputzleiste MiniFlex **645** (arba analogas) profilį

Pav.10 Lango rėmo sujungimas su šiltinimo sistema

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	51	0



Klijavimo pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, nesusalęs, stabilus, ant jo neturi būti jokių kitų medžiagų (pvz., riebalų, purvo, dulkių, suodžių, dumblių ir pan.), nes jos blogina sukibimą. Prašome atkreipti dėmesį į galimą dangą, kuria langų profiliai gali būti padengti gamykloje. Dėl valymo priemonės reikia pasikonsultuoti su langų ir durų tiekėju, jos reikia nedaug užtepti, paskirstyti švariu audiniu ir nuvalyti taip, kad jos visai neliktų. Prieš montuojant profilius, būtina patikrinti klijų sukibimą. Vykdomus darbus rekomenduojama fiksuoti nuotraukose.

Šiltinimo sistema (kartu su armavimo ir apdailiniu sluoksniu) užleidžiama ant langų ir durų rėmų vadovaujantis projektu.

Jei ant pastato išorės sienų yra elektros laidų ar kitokių instaliacinių kabelių, tai juos galima uždengti šilumą izoliuojančiomis plokštėmis. Tačiau klijuojant būtina pažymėti laidų ir kabelių nutiesimo vietas, kad gręžiant ar kalant tvirtinimo kaiščius, jie nebūtų pažeisti.

Pav.11. Kabelių vietų pažymėjimas ant EPS.



Būtina prižiūrėti, kad apšiltinimo plokštėmis užklijuotas paviršius būtų švarus ir lygus. Klijuojant plokštes svarbu išvengti aiškiai matomų plokščių perkritimų ir nepalikti atvirų šiltinimo plokščių jungimo siūlių. Nelygus sienos paviršius

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	51	0

lyginamas iki arba klijuojant apšiltinimo plokštes, o ne armuojant. Esant tarpui tarp EPS plokščių 1-5 mm – tarpeliai užpildomi mažai besiplečiančiomis montažinėmis putomis Capatect-Füllschaum B1 056/00 (arba analogas); 5mm ir daugiau užtaisoma tos pačios medžiagos atraiža

PAV. 12

PAV.13



Jei EPS plokštės dvi savaites buvo nearmuotos jas būtina šlifuoti.

Pav.14



3.5.4.

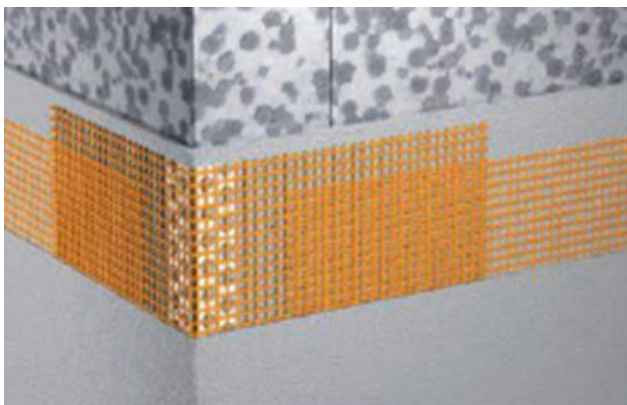
Kampų ir angokraščių apsauga

Pirmiausia armuojami kampai, po to visa plokštuma. Armavimui naudojamas paruoštas mineralinis armavimo mišinys sustiprintas pluoštu Capatect Klebe- und Armierungsmasse 170 (arba analogas).

Ant priklijuotos šiltinimo medžiagos dantyta mentele užtepamas armavimo skiedinys, klojamas kampinis profilis ir lygia mentelės kraštine įplukdomas į skiedinį. Skiedinio perteklius nuimamas. Angokraščiai ir išsikišantys angokraščiai armuojami pirmame sluoksnyje klojant Capatect 656 (arba analogas) kampinį profilį su tinkleliu (2,5 m ilgio), antrame sluoksnyje klojant tinklelį ir prileidžiant jį plokštumoje iki kampinio profilio briaunos. Išilgai kampiniai sujungiami plastiko kampinį glaudžiant vieną prie kito, o tinklelį užleidžiant ne mažiau 100 mm vieną ant kito. Pav. 15; 16.

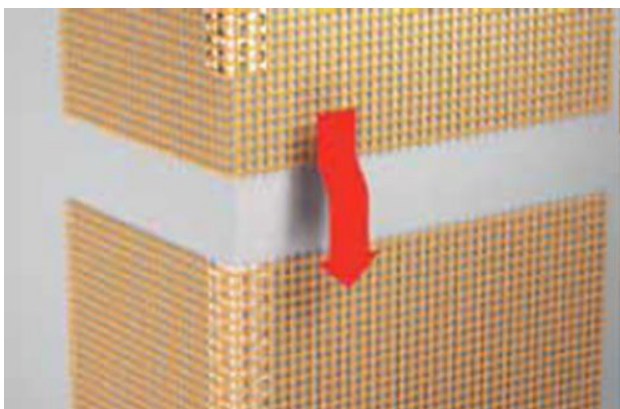
Pav.15

Pav.16



314-TDP-SA-TS

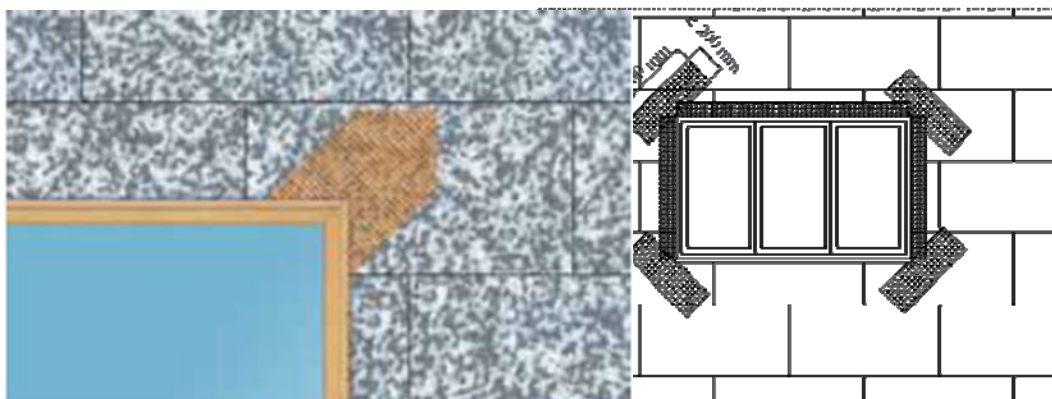
Lapas	Lapų	Laida
14	51	0



Apšiltinimo vietas, kuriose galima įtempimų koncentracija, pvz., angokraščių ir sąramų sankirtos, būtina papildomai sustiprinti armavimo tinklelio, minimaliai 300 x 200 mm atraizomis, klijuojant jas įstrižai (**45 laipsnių kampu!**) kampuose. Pav.17.

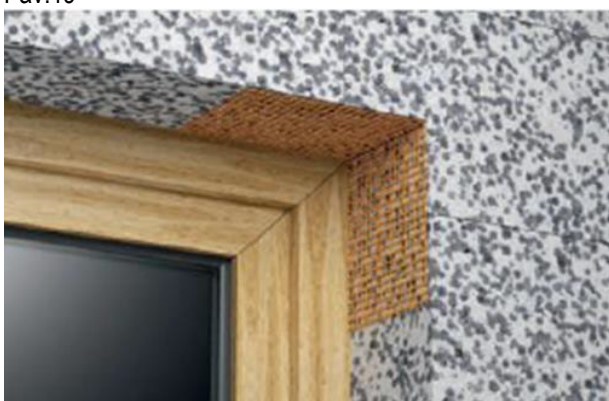
Pav. 17

Pav.18



Atitinkamos audinio juostos iš anksto pritvirtinamos prie langų kraštinių/sąramų vidinių kampų ir ties reikalingomis audinio juostų įkirpimo vietomis (pvz.: pastolių inkarinis tvirtinimas, kitokie tvirtinimai ir sistemos perkritimai). Pav.19.

Pav.19



314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	51	0

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į detalių įrengimą. Konstrukcinį armavimo sluoksnio sprendimą ir darbų atlikimą būtina vertinti pagal principą, kad kiekvienas paviršiaus taškas tuo pačiu metu privalo būti armuotas horizontalia ir vertikalia kryptimis.

Briaunos ir abiejų tinklelio juostų zonoje ant izoliacinės plokštės dengiama armavimo masė ir, tiksliai nutaikius, įspaudžiamas profilis. Armavimo mišinio masė per tinklelį gerai nubraukiama. Dengiant kitą armavimo sluoksnį, tinklelis atitinkamai užleidžiamas.

Palangės gylį reikia taip parinkti, kad jos kraštas vandens nulašėjimui (nuolaja) būtų išsikišęs nuo naujo paviršiaus apie 3-4 cm.

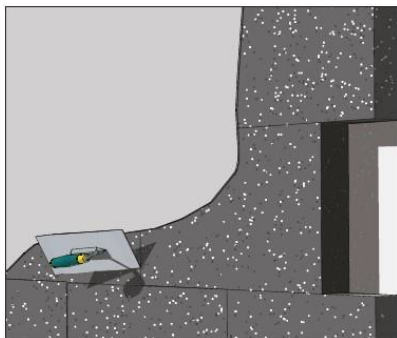
SVARBU! Visos jungtys su kitomis pastato dalimis turi užtikrinti apsaugą nuo vandens prasiskverbimo.

3.5.5. Armavimo sluoksnio įrengimas

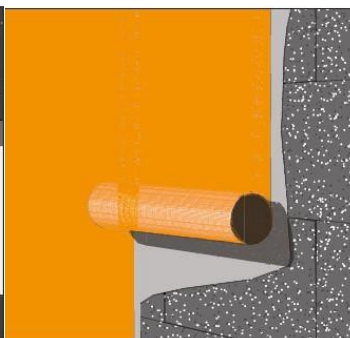
Šilumą izoliuojančių plokščių armavimui naudojamas armavimo mišinys Capatect Klebe- und Armierungsmasse 170 (arba analogas). Armavimo sluoksnis įrengiamas ant nušlifuito ir lygaus šilumą izoliuojančių medžiagų paviršiaus. Fasado sistemos atsparumas smūginiai apkrovai kai apdailai naudojamos klinkerinės plytelės- I kategorija.

Armavimo sluoksnis įrengiamas armavimo skiedinį paskleidžiant dantyta mentele 1 m pločiu minimaliai 5-7 mm storio sluoksniu ir, į prieš tai paskleistą skiedinį, tolygiai įplukdant armavimo tinklelį Capatect- Gewebe 650/110 (arba analogas) (vienas sluoksnis). Armavimo sluoksnio storis prieš klinkerio plytelių klijavimą min, 5mm. Rekomenduojamas 5- 7mm. Po to, papildomai užtepant arba nuimant skiedinio perteklių, paviršių užglaistyti tuo pačiu armavimo skiediniu. Taip sukuriamas besiūlis ir lygus paviršius. Visas šis procesas atliekamas vienu etapu. Tinklelio padėtį būtina užtikrinti išoriniame armavimo sluoksnio trečdalyje, tačiau jis neturi būti matomas. Pav.20.

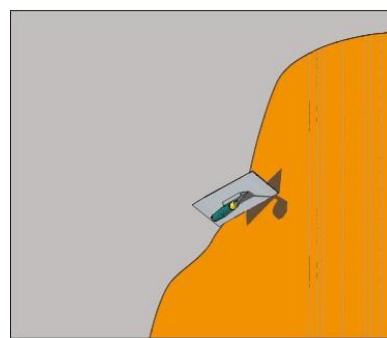
Pav. 20



Pav. 21



Pav. 22



Naudojamas Capatect-Gewebe 650/110 (arba analogas) armavimo tinklelis. Numatomas vienas armavimo sluoksnio įrengimas.

Tinklelis sujungiamas plokštumoje atskiras vertikalios armavimo tinklelio juostas užleidžiant 10 cm vieną ant kitos (ant tinklelio paženklinta išskirtos spalvos linija), horizontalios armavimo tinklelio sujungimo linijas užleidžiant vieną ant kitos 15 cm. Horizontalios armavimo tinklelio sujungimo linijos turi nesutapti, tarp šalia esančių sujungimo linijų turi būti bent 20 cm atstumas. Armavimo sluoksnis klojamas ant cokolio profilio priekinės briaunos latakų ir po to, kai skiedinys sukietėja, nupjaunamas mentele. Kampuose tinklelis prileidžiamas iki plastikinio kampainio.

Visose armavimo masės lietimosi su besiribojančiomis statybinėmis detalėmis vietose (pvz. langų rėmai, balkonų apačios), būtina švariai mentele nupjauti armavimo masę, kad ji šioje vietoje neištrūktų.

Visas armuotas paviršius laikomas teisingai įrengtu ir patikimai sutvirtintu tik tuo atveju, jei tinklelį įplukdant ir užglaistant neatsiranda susiklostavusių, persislinkusių, deformuotų vietų arba jo gijų pažeidimų, ir tinklelis visame plokštumos paviršiuje tolygiai paskirstytas ir ištemptas.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į detalių įrengimą. Konstrukcinį armavimo sluoksnio sprendimą ir darbų atlikimą būtina vertinti pagal principą, kad kiekvienas paviršiaus taškas tuo pačiu metu privalo būti armuotas horizontalia ir vertikalia kryptimis.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	51	0

Rekomenduojama armavimo skiedinį lyginti ilgesne mentele arba liniuote. Tokiu būdu armuojant, plokštuma nebanguoja ir vizualiai atrodo lygesnė.

Kitokie armavimo sluoksnio įrengimo metodai (pvz., glaistymas per tinklėlį) – **neleistini**. Baigus paviršiaus armavimo darbus atskirose plokštumose įforminamas atliktų darbų aktas.

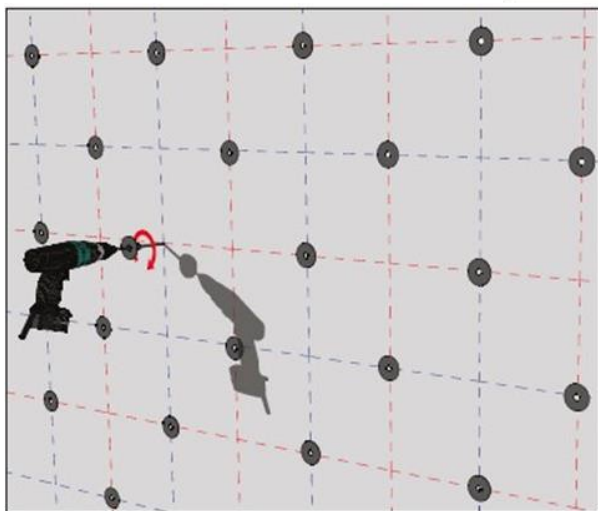
3.5.6. Papildomas tvirtinimas kaiščiais

Smeigių kiekis sistemos mechaniniam tvirtinimui apskaičiuojamas pagal Reglamento STR 2.01.10:2007 14-19 punktų reikalavimus.

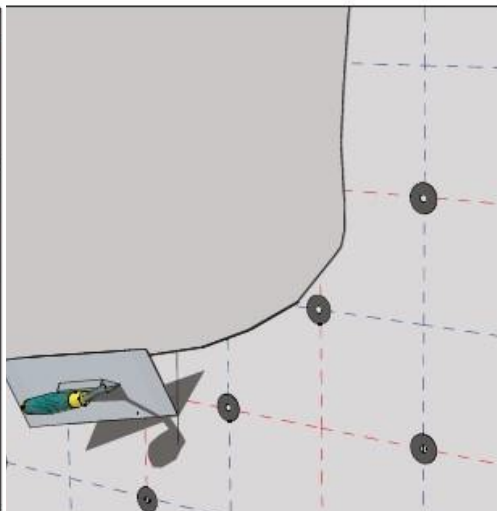
Svarbūs šie aspektai: pastato tipas, vieta, kur pastatytas pastatas (jeigu pastatas yra stiprių vėjų zonoje, jo sutvirtinimui reikia naudoti daugiau kaiščių); Pagrindo nešančioji galia (tuo atveju, jeigu sistema montuojama ant pagrindo, nepasižyminčio reikiama nešančiąja galia arba kai dėl šios kyla abejonių, 1 m² pagrindo reikia naudoti didesnį kaiščių kiekį). Skylės kaiščiams gręžiamos 8 mm skersmens grąžtu. Gręžimo gylis į mūrą ne mažiau kaip 50 mm. Pastato kampų zonose (apie 1-1,5m nuo krašto) naudoti padidintą smeigių kiekį. Šiltinimo sistemos su keramine danga, mechaninis tvirtinimas atliekamas naudojant įsukamas smeiges Capatect ST Carbon K (arba analogas). Konkretus ilgis parenkamas atsižvelgiant į šiltinimo sistemos storį. Fasaduose kur bus dengiamas keraminis apdangalas, smeigės tvirtinamos po armavimo jos tvirtinamos per tinklėlį ir armavimo mišiniui esant dar minkštam.

Pritvirtinus smeiges, jų lėkštelės užglaistomos. Smeiges tvirtinant per armavimo tinklėlį, dengiami du armavimo mišinio sluoksniai. Į pirmą sluoksnį įterpiamas tinklėlis. Tuomet įstatoma smeigė ir iškart padengiamas antras armavimo mišinio sluoksnis kaip pavaizduota Pav.24. Geresniam armavimo sluoksnio sukibimui su klinkerio plytelių klijais dar drėgnas paviršius pašaušiamas šepetėliu. Pav.25.

Pav. 23

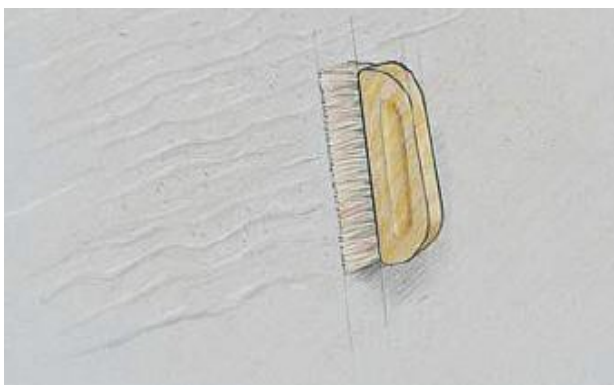


Pav. 24



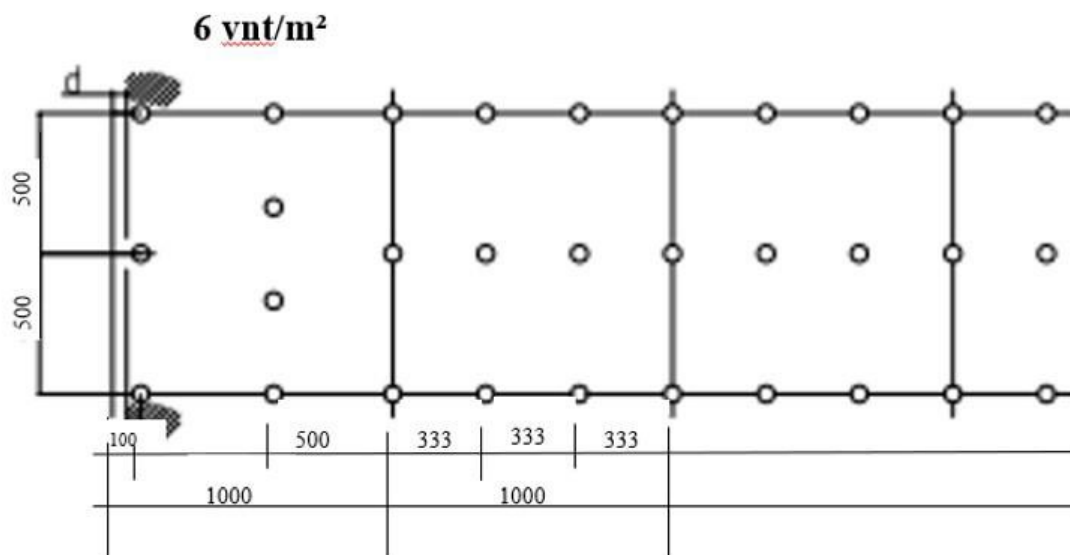
Pav. 25

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	51	0



EPS plokščių tvirtinimo plokštumoje smeigėmis schemas, plokščių dydis 1000 x 500mm.

Schema Nr.1 Smeigių kiekis (6 vnt/m^2) sistemos su keramine danga smeigiuojant plokštumą iki 10 metrų aukščio.



Capatect ST Carbon K (arba analogas) smeigės, padengus armavimo sluoksni, tvirtinamos per armavimo tinklą. Capatect Gewebe 650 (arba analogas). Paskui, neleidžiant armavimo mišiniui uždžiūti, visas plotas užglaiستomas. Būtina patikrinti, ar įsukti kaiščiai tvirtai laikosi. Skylės kaiščiams gręžiamos 8 mm skersmens grąžtu. Kraštinės smeigės gręžiamos 10 cm atstumu nuo sienos kampų ir angų kraštų.

Esant silpniems pagrindams (keraminės tuščiaavidurės plytos ir blokeliai, dujų silikatas) kiaurymės gręžiamos be kalimo funkcijos, Pav.27, parinkus tinkamus grąžtus, atsižvelgiant į pagrindą.

Smūginis grąžtas, Pav.26

Specialus grąžtas, Pav.27

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	51	0



3.6. Nukrypimai ir reikalavimai

1 lentelė. Techniniai reikalavimai šiltinimo darbams

il. Nr.	Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės prietaisai
.	Pagrindo nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	20 mm/m'	2m liniuotė, ruletė,
.	Termoizoliacinių plokščių klijavimo nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	2 mm/m'	2m liniuotė, ruletė,
.	Termoizoliacinių plokščių perrišimas ir armavimo tinklelio juostų užlaida	tinklelio ≥ 100 mm. EPS ≥ 200 mm.	liniuotė, ruletė
.	Smeigių ištraukimo jėga	projektinė smeigių ištraukimo jėgos vertė kN	ištraukimo jėgos matavimo prietaisas (pvz. COMTEST® OP 1)
.	Armuotojo sluoksnio nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	dekoratyviojo tinko grūdelių dydis	2m liniuotė, ruletė,
.	Vietiniai nuokrypiai matuojant 2 m ilgio liniuote	4 mm	2 m ilgio liniuotė, ruletė
.	Atskiros angos angokraščių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	3 mm/m'	1 m ilgio liniuotė, gulsčiukas, ruletė
.	Apdailintų paviršių lygumo leistinas nuokrypis, pridėjus 2 metrų ilgio liniuotę.	iki 3 mm	2 m ilgio liniuotė, gulsčiukas, ruletė

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	51	0

il	Kontrolės objektas	Patikros būdas
.	ISTS specifikacija	- tikrinama sistemos gamintojo ar tiekėjo atitiktis deklaracija; - tikrinama sistemos sudėties atitiktis techniniam ir techniniam darbo projektui.
	Pagrindo paruošimas	- tikrinamas pagrindo paruošimas (1 lentelė).

2 lentelė. Šiltinimo darbų kontrolė

.	Termoizoliacinių plokščių klijavimas	- tikrinamas klijų mišinio tepimas ir termoizoliacinių plokščių prispaudimas atplėšiant atsitiktinai atrinktas plokštes; - tikrinamas plyšių ir sistemos prigludimo prie kitų konstrukcijų vietų hermetizavimas; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių suglaudimas, klijų mišinio šalinimas iš siūlių, siūlių užpildymas atraižomis arba sandarinimo putomis; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių perrišimas, klijavimas ties fasadų ir angų kampais; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių klijavimas ties termodeformacinėmis siūlėmis; - tikrinamas vandens nutekėjimo nuolajų įrengimas.
.	Mechaninis tvirtinimas smeigėmis	- tikrinamas smeigių ir jų kiekio į 1 m² plokštumoje atitiktis projektui; - tikrinamas smeigių įgilinimas ir tvirtinimas, galima atlikti atsitiktinai atrinktų smeigių ištraukimo bandymą.
.	Armuotojo sluoksnio įrengimas	- tikrinamas papildomas sustiprinimas angų kraštuose (kampinių profiliuotųjų su tinkleliu, įstrižų tinklelio atraižų ir pan. įrengimas); - tikrinamas armavimo tinklelio klojimas, tinklelio juostų užlaida; - tikrinamas armavimo tinklelio dengimas klijiniu glaistu; - tikrinamas armuotojo sluoksnio storis įpjaunant atsitiktinai paimtas vietas; - tikrinamas kalamų per tinkelį smeigių kiekio į 1 m² plokštumoje atitiktis projektui, smeigių įgilinimas ir tvirtinimas; - tikrinamas armuotojo sluoksnio klojimas cokolinio profiliuotuoju srityje.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	51	0

	Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas	- tikrinamas priglundančių prie sistemos fasado metalinių detalių apsauginis (antikorozinis) dažymas; - tikrinamas armuotojo sluoksnio gruntavimas (jei sistemoje yra numatytas);
--	--	--

3.7. Pagrindiniai šiltinimo sistemos „Capatect System Keramik“ (arba analogas) komponentai

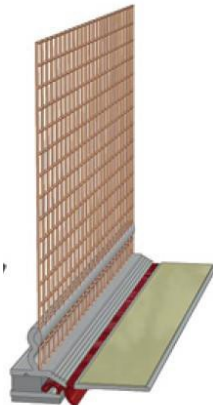
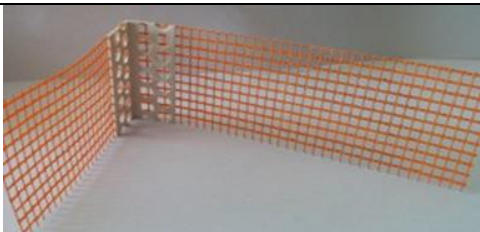
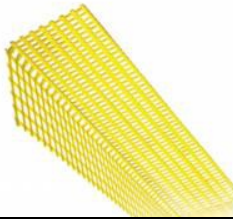
3.lentelė

Sluoksnis	sistemos komponentas	TI	Mato vnt.	Sąnaudos
Gruntas	Sylitol Konzentrat 111 (arba analogas)	Mineralinio pagrindo sutvirtinimui. Ir įgeriamumui suvienodinti.	ml/m ²	100 – 350 ml/ m ² (skiedžiama vandeniu santykiu 2 grunto ir 1 vandens).
Klijai	Capatect Damkleber CT185 (arba analogas)	Klijavimo storis 5- 20mm.	kg/m ²	~6,0
Izoliacija	EPS80	Storis: pagal projektą	1m ² /m ²	1
Armavimo mišinys	Capatect Klebe- und Armierungsma- sse 170 (arba analogas)	Sluoksnio storis 5- 7 mm.	kg/m ²	~7,5
Armavimo tinkliukas	Capatect- Gewebe 650/110 (arba analogas)	Masė 165g/m ²	m ² /m ²	1,1
Smeigės	Capatect ST Carbon K (arba analogas)	Ilgis pagal projektą min. 300 mm.	vnt/m ²	≥ 6
Plytelių klijai	Ceratherm- Keramikklebe r 084 (arba analogas)	C2 S1	kg/m ²	Iki 5
Siūlių užpildas	Rekomenduojame weber.mix RM (arba analogas)	Siūlės plotis 5-20 mm. Siūlės gylis ≥ 6 mm.	kg/m ²	~ 3-5
Poliuretano klijai	Capatect EcoFix 055/10 (arba analogas)	Kietėjantys reaguodami su drėgme, vieno komponento poliuretano klijai	750 ml.	Skardinės pakanka maždaug 4-5 m ² .

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	51	0

		su polimerų apsauga nuo ugnies.		
Hidroizoliacija	DisboPROOF 715 Mflex 2KD (arba analogas)	Elastinga, šviesios spalvos, anglies pluoštu sustiprinta dvikomponentė medžiaga pastatų hidroizoliacijai	kg/m²	apie 2,8

Pagalbinės priemonės

Amortizuojantis profilis langams Capatect Anputzleiste 3D SLIM (arba analogas)	
Kampinis profilis Capatect 656 (arba analogas)	
EJOT vidinio kampo profilis (arba analogas)	
Capatect-Füllschaum B1 056/00 (arba analogas) Putos užsandarinti siūles ir tarpus	
PE juosta deformacinėms siūlėms. (arba analogas)	

3.7. Sistemų atsparumo smūgiams kategorijų nustatymas

Poveikio rūšis*	Poveikio galia, J	IV kategorija	III kategorija	II kategorija	I kategorija
-----------------	-------------------	---------------	----------------	---------------	--------------

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	51	0

Poveikio rūšis*	Poveikio galia, J	IV kategorija	III kategorija	II kategorija	I kategorija
Kieto kūno poveikis	1	Apdailos elementas nesutrūksta**	netikrinama	netikrinama	netikrinama
	3	netikrinama	Apdailos elementas nesutrūksta**	Apdailos elementas nesugadintas***	Apdailos elementas nesugadintas***
	10	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesutrūksta**	Apdailos elementas nesugadintas***
Minkšto kūno poveikis	10	Apdailos elementas nesugadintas***	Apdailos elementas nesugadintas***	netikrinama	netikrinama
	60	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesugadintas***	Apdailos elementas nesugadintas***
	300	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesugadintas***	netikrinama
	400	netikrinama	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesugadintas***

4. SIENŲ APDAILA

Silikoninis tinkas AmphiSilan-Fassadenputz FEIN (arba analogas)

Fasado apdailai naudojama pilna Caparol (arba analogas) šlapio fasado apdailos technologija

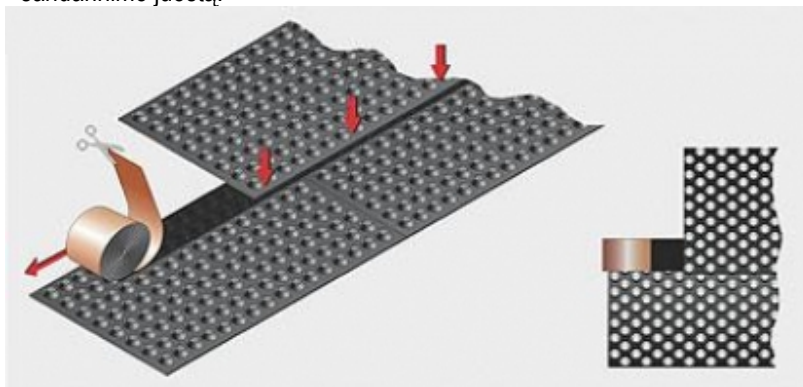
Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės
Vandens garų pralaidumas	V1
Vandens įgertis	W2
Sukimbamasis stipris	≥ 0,3 MPa
Ilgalaikiškumas	NPD
Šiluminis laidumas	NPD
Reakcija į gaisrą	A2-s1,d0
Pavojingos medžiagos	NPD
Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis s_{dH_2O} :	iki 0,6 m.
Vandens sugerties koeficientas	$w < 0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot h_{0,5})$ pagal DIN EN 1062
Grūdelis	1,0mm

5. DRENAŽINĖ MEMBRANA

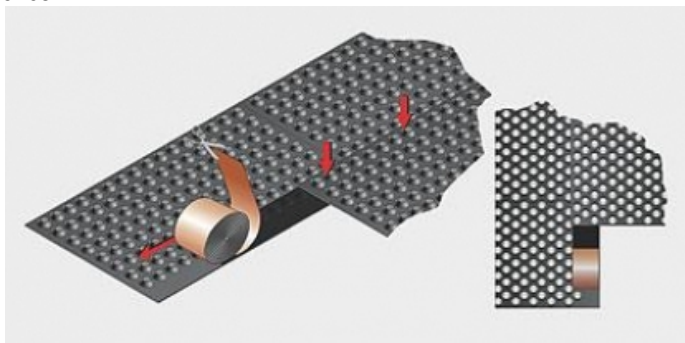
- Drenažinės membranos techniniai duomenys:
- Medžiaga: didelio tankio polietilenas
- Svoris: 500g/m²
- Įspaudų aukštis: nuo 7 mm
- Temperatūrinis atsparumas: nuo -30⁰C iki +80⁰C

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	51	0

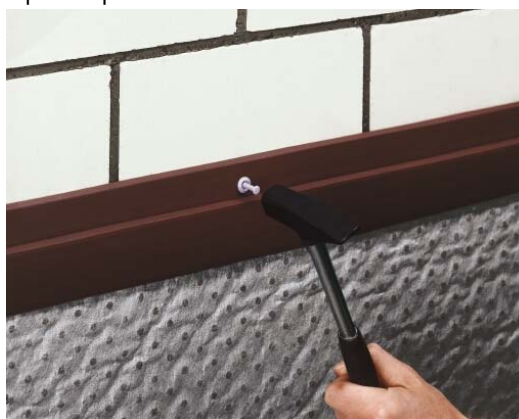
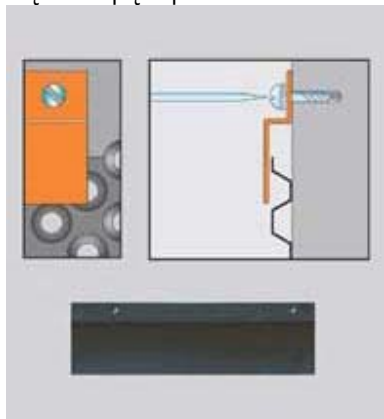
- Atsparumas spaudimui: nuo 20t/m²
- Cheminės savybės: membrana atspari natūralioms rūgštims, esančioms žemėje ir neorganinėms rūgštims
- Biologinės savybės: membrana atspari bakterijoms ir grybeliui, nepūvanti, atspari šaknų praaugimui
- Fizikinės savybės: neteršia geriamo vandens
- Drenažinė membrana tarpusavyje sujungiama spec. dvipusio lipnumo sandarinimo juosta, kuri pagaminta butilo pagrindu.
- Juostą naudojant lakštų tarpusavio sujungimui, lakštus reikia užleisti vieną ant kito, o tarp jų naudoti sandarinimo juostą.



Juostą taip pat galima naudoti ir membranos tvirtinimui prie įvairių medžiagų, pavyzdžiui, betono, plytų, metalo, plastiko ar medienos.



Ties pamato ir cokolio jungtimi, kur užsibaigia drenažinė membrana, turi būti dedamas ant jos užbaigimo profilis. Tai yra specialiai pritaikytas ir išformuotas profilis skirtas pritvirtinti drenažinės membranos viršų. Teisingai sumontavus gaunamas vientisas membranos paviršiaus sujungimas. Profilis užbaigia membraną ir apsaugo nuo pašalinių medžiagų patekimo į oro tarpą tarp membranos ir sienos. Spalva - pilka.



314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	51	0

6. VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS

6.1. Bendrieji reikalavimai

Pagal standartą "Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai" techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį atsparumas ugniai LST EN 1364-1, LST EN 1364-2, LST EN 1364-3;

Pagal standartą "Statybiniai sienų ir lubų profiliuočiai" techninė specifikacija, kurioje deklaruojama atitiktis tiesinio metro masė LST EN 13245-1, deformacija kaitinant LST EN 13245-1, LST EN 479, klasifikacija pagal degumą LST EN 13501-1-2007+A1:2010;

Pagal standartą "Gipso kartoninės plokštės" LST EN 520:2005+A1:2010(D);

Pagal standartą "Metaliniai karkasų komponentai sistemoms iš gipso kartoninių plokščių" LST EN 14195:2005(D), LST EN 14195:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą "Medžiagos gipso kartoninėms plokštėms sujungti" LST EN 13963:2005(D), LST EN 13963:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą "Gipso kartoninių plokščių metaliniai kampuočiai ir specialieji profiliuočiai" LST EN 14353:2007+A1:2010(D)

Pertvaros turi užtikrinti gerą garso izoliaciją. Vidinių atitvarų garso klasė D. Tarp gyvenamų patalpų turi būti išlaikyta – 58dB garso izoliacija. Durys į koridorių iš gyvenamų patalpų turi izoliuoti 35dB.

6.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

6.2.1. Gipso kartono pertvaros

Gipso kartono plokštės naudojamos surenkamų pertvarų montavimui, mūrinių sienų paviršiams išlyginti ("sausas tinkas"), iš vidaus apšiltintų mūro sienų aptaisymui.

Lengvos surenkamos pertvaros iš 2X2 sluoksniu gipso kartono plokščių 150mm storio, tvirtinamos ant metalinių ir 100 mm storio plonasienių statramsčių. Atstumas tarp statramsčių 600 mm. Gipso kartono plokštės tvirtinamos iš abiejų pusių, kanalinių atitvarų gipso kartono plokštės iš vienos pusės prie metalinio karkaso varžtais 25x4,2mm; kas 200 mm. Atstumai tarp varžtų ir kartoninio plokštės krašto 10mm ir 15mm iki pjautinio krašto. Varžtų galvutės turi įsmigti į kartoną, jo nesuskaldydamos. Plokštės montuoti taip, kad jungiamoji medžiaga patektų ant skirtingų lystelių iš priešingų karkaso konstrukcijos pusių. Garso izoliacijai ertmė tarp statramsčių užpildoma 100mm minkštos mineralinės vatos sluoksniu, pagal nurodytą detalę. Siūlės tarp plokščių dengiamos jungiamąja juosta glaisto pagalba. Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.

Gipso kartono techninės specifikacijos žymuo: LST ISO 6308:2002 Gipsatinkio plokštės.

Gipso kartono techniniai parametrai:

- atsparumas ugniai: atitinka A2-s1, d0 klasę LST EN 13501-1 ir LBN 201-07;
- šiluminė varža: 0,25 W/(mK), pagal LST EN12524;
- vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524;
- statybinių medžiagų klasė ir atsparumas vandeniui: atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520.

Montuojamo gipso kartono plokščių rūšys:

- klasikinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 6,8$ N/mm², skersai ≥ 3 N/mm²;
- atspari drėgmei gipskartonio plokštė (t-12,5mm); atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 7,2$ N/mm², skersai $\geq 3,3$ N/mm²;
- atspari ugniai gipskartonio plokštė (t-15mm), naudojama kanalinėms pertvaroms; atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 8,0$ N/mm², skersai $\geq 3,5$ N/mm².

6.2.2. Gipso kartono pertvaros su padidintu ugniaatsparumu (dujų katilo patalpai atskirti)

Tokio tipo pertvaros naudojamos patalpose kur reikalingas padidintas ugniaatsparumas ar akustika. Pertvaros išorėje iš abiejų pusių montuojami 2 sluoksniai gipskartonio plokščių. Gipskartonio plokštė yra stabili ir mechanškai atspari, lengvai apdorojama ir paprastai transportuojama. Atitinka EN520 reikalavimus.

Atsparumas ugniai. Atitinka A2-s1, d0 klasę pagal LST EN 13501-1 ir LBN 201-07.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	51	0

Garso izoliacija. Medžiagos statybinės fizinės savybės užtikrina efektyvų jos naudojimą vienguboje karkasinėje konstrukcijoje su dviejų sluoksnių plokščių danga garsą izoliuojančioje konstrukcijoje.

Tvirtinimas prie karkaso. Tvirtinimo atstumai parenkami vadovaujantis atitinkamais gaminio sistemų techninių duomenų lapų nurodymais. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Plokščių klijavimas. Nuo sauso ir neišalusio pagrindo visiškai nuvalomos laisvos dalelės, seni dažai ir nešvarumai. Paviršius gruntuojamas priklausomai nuo pagrindo savybių. Plokštės tvirtinamos klijais arba juostomis. Prieš paviršiaus apdorojimą gipskartonio plokštės būtina tinkamai nugaruntuoti. Jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Glaistymui prieš dažymą naudojami glaistai. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.

Atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 6,8 \text{ N/mm}^2$, skersai $\geq 3 \text{ N/mm}^2$. Šiluminė varža: $0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, pagal LST EN12524 Vandens garų difuzijos koeficientas: $\mu 10$, pagal LST EN12524. Statybinių medžiagų klasė ir atsparumas vandeniui: atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520.

Garso izoliacija – plonasieniame metalo karkasuose montuojamas 100mm storio mineralinės vatos. Naudojama nedegi mineralinės vatos plokštė, pasižyminti labai geromis šiluminėmis savybėmis. Deklaruojamas šilumos laidumas pagal LST EN 13162, $\lambda_D - 0,037 \text{ W/mK}$. Degumo klasifikacija pagal Euro klases A1, pagal LST EN 13501-1, gaminys nedegus pagal EN ISO 1182.

7. VIDAUS DURYS

7.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš pradedant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Architekto ir Užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvadais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tikslias angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflekso tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

Durys į WC, ir priešgaisrinės durys su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytų patekimui į patalpą vėžimeliu turi būti su slenkščiu, įleistu į durų apačią.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	51	0

plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

7.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

7.2.1. 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 stakta 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 slenksstis 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 vertikalių 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.

7.2.2. Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

- Vidinės medinės durys, durų garso izoliacija 35 dB. Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu.
- Staktos - metaliniu rėmu arba su siena gaubiančia stakta padengta CPL laminatu, durys su mediniais arba MDF rėmais, dvigubo lakšto durys.
- Reikalingos savybės:

Esminės statybos produkto charakteristikos numatytam naudojimui ar paskirčiai	Deklaruotos naudingos savybės	Pastabos
Stiprumo reikalavimai	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Veikiančių jėgų vertės durų veikime	2 klasė pagal PN-EN 12217:2015	
Vertikalus apkrovos atsparumas, veikiantis durų plokštumoje	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Statinis sukimo stiprumas	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Atsparumas smūgiams su minkšties ir sunkiems kūnams	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Atsparumas kieto kūno smūgiui	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Atsparumas smūgiams	300 ciklų pagal PN-B-06079:1988	
Durų atsparumas cikliniam, pakartotiniam atidarymui ir uždarymui (mechaninis patvarumas)	100 000 ciklų pagal PN-EN 1191: 2013 5 klasė pagal PN-EN 12400: 2004	
Garso izoliacija	D1-30 D2-30 Rw 32 dB 1 pagal PN-B-02151-3:2015 PN-87/B-02151/03	
Oro pralaidumas	2 klasė pagal PN-EN 12207:2001	
Matmenys: - nuokrypiai - stačiakampiškumas - bendras plokštumas - vietinis plokštumas	2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 3 klasė pagal PN-EN 1530:2001 1 klasė pagal PN-EN 1530:2001	
Durys higienos patalpose	Užraktas iš patalpos vidaus su galimybe atrakinti iš durų išorės	

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	51	0

7.2.3. Techniniai reikalavimai vidinių durų furnitūrai

Rakinimo sistema diegiama pagal užsakovo pageidavimą.

Cilindrai (spynų šerdys), raktai. Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Durų pritraukikliai. Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su standartine trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Pritraukikliai su slankiojančia trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 1 - 4 klasės. Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurominiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

7.2.4. Reikalavimai vidaus plieno durims

Stakta – Kampinė, suvirinama iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio

Sandarinimo tarpinės

Varčia - 40 mm (0,8 mm cinkuota skarda), iš trijų pusių storas falcas, varčia su varčia su drožlių su angomis

Vyriai - 2 vyriai iš trijų dalių V800, cinkuoti

Dažyta pagal RAL

Garso izoliacija - $R_w=32/38$ bB

7.2.5. Reikalavimai lauko durims

Vienvėrės metalinės durys su stiklu

Vyriai – 3

Slenkstis - Metalinis L formos slenkstis, dažytas staktos spalva

Šilumos perdavimo koeficientas – 1,4

Durų rankenos atidarymas mažiausios jėgos sąnaudų principu – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys.

Durys turi atitikti Esminiai reikalavimai pagal ES normas EN 179

8. PVC PROFILIO LANGAI

8.1. PVC profilių langai. Bendroji dalis

Naujai statomame pastate montuojami nauji plastikiniai langai

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

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	51	0

		(pakraščiuose) e mažiau kaip 6A, 6 B (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, balkono durų, šilumos pralaidumas	$U \leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 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	Išorinių sienelių storis	Turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus
10	CE ženklinimas	Privalomas
11	PVC profiliai	Be švino stabilizatorių
12	Mechaninio atsparumo klasė	≥ 1
13	PVC profilių gamyba	Be švino stabilizatorių
14	Spalva	RAL716 iš abiejų profilio pusių

8.2. Montavimo darbų eiga.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

- 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 varčios; kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

- Lango įstatymas.
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

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	51	0

inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas; per kiaurymės staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų visai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis; angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

- Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

gminių 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.

- Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

Aangos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba mineralinės ar stiklo vatos intarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);

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, rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvartais visom kryptim; sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvartus

- Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

9. SKARDOS LANKSTINIAI

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

- Išorinės cinkuotos ir poliesterių dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 185g/m² cinko sluoksniu ir dengta poliesterių pasirinkta spalva pagal RAL 7024 paletę. Cinkavimui turi būti panaudotas C0 ir C1 cinkas. Spalva analogiška stogo dangos spalvai.
- Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90° kampu.
- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40mm
- 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 siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę
- Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9mm nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalios sienos vidinio paviršiaus ne mažiau kaip 5 cm.

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorinės palangės turi būti sumontuotos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę.
- Skardinės palangės galas turi būti įleistas į sieną.
- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	51	0

- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.
- Lakštuose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitų defektų.
- Horizontalus lakštų galų nukrypimas, esant lakštų ilgiui 6m, ne daugiau 5mm.
- Plieninius lakštus geriausia karpyti elektrinėmis žirkklėmis. Aukšta temperatūra gali pažeisti paviršių ir perkaitintos vietos ilgai gali tapti dangos irimo centrais. Varžtus sukli elektriniu suktuvu su šešiakampe galvute. Varžtai turi būti su antikoroze danga. Lakštus sudėlioti į iš anksto tam paruoštą vietą taip, kad nesudarytų galimybės atsirasti drėgmės kondensacijai.
- Montuojant gaminius, reikia imtis atsargumo priemonių norint išvengti dažų sluoksnio subraižymo. Nuo įbrėžimų ar užteršimų dengtus lakštus galima papildomai apsaugoti naudojant apsauginę plėvelę. Plėvelė turi būti nuimama kaip galima greičiau po sumontavimo.
-
- **PLIENO LAKŠTŲ SU SPALVOTU PAVIRŠIAUS PADENGIMU TRANSPORTAVIMAS IR PRIEŽIŪRA**
- Ritiniai ir lakštų paketai su spalvotu paviršiaus padengimu transportuojant turi būti sausi, o sandėliuojami sausoje patalpoje. Gaminiai neturėtų būti sandėliuojami lauke, uždaroje nevedinamoje patalpoje.
- Bet koki paviršiaus spalvos defektą, atsiradusį transportavimo ar montavimo metu, galima pataisyti dažais arba perdažyti visą paviršių. Plieno lakštų perdažymo ir valymo nurodymus pateikia skardos gamintojas.

10. SIENŲ APDAILA

10.1. Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarinių paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai aplinkos oro temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo.

10.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

10.2.1. Mineralinės masės plytelių apdaila

Mineralinės masės sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 1,5mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralinės masės plyteles sanmazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija.

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms 600X1200X9mm

Mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) -

Modelis : MYSTERY Taupe Mate (arba analogas)	
SAUSO PRESAVIMO KERAMINĖS PLYTELĖS, REKTIKIUOTOS	
IŠMATAVIMAI : 600x1200x9 mm	
PAVIRŠIUS : MATE	
Klasifikacija (pagal EN 14411): grupė B1A, GL	

Standartas	Charakteristika	Testo rezultatas
EN ISO 10545-2	Matmenų stabilumas	atitinka
EN ISO 10545-3	Vandens įmirkis	$E \leq 0.15 \%$
EN ISO 10545-4	Stipris lenkiant (N)	>1300
EN ISO 10545-4	Ilginis atsparumas lenkiant (N/mm ²)	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 10545-9	Terminis atsparumas	atitinka

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	51	0

EN ISO 10545-11	Atsparumas trūkinėjimui	atitinka
EN ISO 10545-12	Atsparumas šalčiui	atitinka
UNE EN 67-101-92	Paviršiaus kietumas pagal Moso metodą	5 klasė
UNE-EN 16165 priedas C UNE-EN 16165 priedas B UNE-EN 16165 priedas A	Atsparumas slidumui	C1 R10 A
EN ISO 10545-13	Cheminis atsparumas Silpnos konc. rūgštims ir bazėms Stiprios konc. rūgštims ir bazėms Valikliai ir baseino druskos	LB klasė HB klasė atitinka
EN ISO 10545-14	Atsparumas dėmių susidarymui	atitinka
CE ženklavimas		

Plytelių vaizdas:



10.3. Sienų apdaila dažymas

10.3.1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo "Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000".

Caparol Glättspachtel (arba analogas) Glaisto bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;
- Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.

Savybės:

- Tausojantis aplinką, vandens pagrindu, silpno kvapo
- Geros sukibties

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	51	0

- Išdžiūvęs tampa labai kietas, nesuslūgsta
- Išdžiūvęs - šlifuojamas, drėgnas - užtrinamas veltinio trintuve
- Difuziškas
- Elastingas dengiant ir išlyginant

Techniniai reikalavimai glaistui:

- Pagrindinė medžiaga - Sintetinė dispersija pagal DIN 55945
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq +5^{\circ}\text{C}$;
- spalva – šviesiai pilkas
- degumas – nedegus;
- sąnaudos - 1800 g/m² Sąnaudos /1mm storio sluoksniui
- Pagrindo ir oro temperatūra dengiant ir džiūstant turi būti ne žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$
- Džiūvimas/Džiūvimo trukmė - Priklausomai nuo oro drėgmės, temperatūros ir sluoksnio storio, paviršius išdžiūsta per 12-48 val.

Tinkami įrankiai: Tinkavimo mašinos ir galingi beoriai purkštuvai

Iš beorių purkštuvų pašalinami visi filtrai

Purkštukai 0,035–0,043 colių

Slėgis 150–180 bar

Purškiant glaistą beoriais purkštuvais, naudoti antgalius su didesnėmis angomis.

Optimaliam darbui purškiant medžiagos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $+10^{\circ}\text{C}$

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popierium (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

10.3.2. Gruntas

Caparol CapaSol RapidGrund (arba analogas). Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerozolinius). Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Gruntų techniniai parametrai ir savybės:

Modifikuota vandeninė sintetinių medžiagų dispersija pagal DIN 55945 vidaus darbams, dengiant mineralinius paviršius (mūrą, tinką, betoną, paviršius, dažytus kalkiniais dažais):

- temperatūra (aplinkos, paviršiaus) – tarp $+8^{\circ}\text{C}$ ir $+30^{\circ}\text{C}$;
- santykinė masė, tankis – 1,1 g/cm³.

Sluoksnių sandara:

Pagrindą dengti "šlapias į šlapia" metodu, užgriebiant už dar drėgno ploto.

Voleliu: dengti neskiestą produktą.

Teptuku/šepečiu: galima skiesti vandeniu (iki 2 dalių vandens), įtrinti pagrindą gerai įsotinant.

Beoriu purkštuvu: skiesti vandeniu (iki 2 dalių vandens) Purškimo kampas: 60° Purkštukas: 0,029" Purškimo slėgis: 50 bar

Gruntas neturi suformuoti blizgios plėvelės, užsandarinančios pagrindo paviršių.

Prieš dengiant kitą sluoksnį, paviršius turi būti pilnai išdžiūvęs.

Džiūvimo laikotarpis priklauso nuo padengto sluoksnio storio ir aplinkos sąlygų. Medžiaga kietėja/ džiūna vykstant cheminiais fizikiniams procesams, t.y. garuojant vandeniui.

Kai temperatūra $+20^{\circ}\text{C}$ ir santykinis oro drėgnumas 65%: Džiūvimas/Džiūvimo trukmė

- paviršius išdžiūsta po 3 valandų
- kitą sluoksnį galima dengti po 6 valandų

ES leidžiamas ribinis LOJ kiekis - produkte LOJ yra iki 1 g/l.

Sudėtinių medžiagų deklaracija - Sudedamųjų dalių deklaracija pagal VdL gairę 01: šarminis skystas stiklas, poliakrilato derva, vanduo, priedai.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	51	0

10.3.3. Dažai

Caparol Samtex 20 (arba analogas) specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Akriliniais dažais dažomi paviršiai prieš dažymą gruntuojami akriliniu gruntu.

Caparol Samtex 20 (arba analogas) techninės savybės:

Blizgesio laipsnis:	Šilko blizgesio pagal EN 13 300
Atsparumas šlapiam trynimui:	I klasė pagal EN 13 300
Dengiamumas:	II klasė kai išeiga 7m ² /l
Sąnaudos:	140 ml/m ²
Džiūvimo laikas:	Paviršius išdžiūsta ir gali būti dengiamas po 4-6 val. Visiškai išdžiūsta ir apkrovą išlaiko po ~ 3 dienų.

Dažant metalinius paviršius nuo paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. 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.

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	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.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

Technologinės operacijos	Paviršių rušys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų 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	+	+	-

10.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai 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 išdžiuvusio 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

11. GRINDYS

11.1. Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, sanmazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrindė negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaime išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

Grindų paruošiamieji ir išlyginamieji pagrindai turi būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi išlikti tol, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

Apatinė hidroizoliacija įrengiama ant grunto esančiose patalpose, o višutinė grindų hidroizoliacija įrengiama sanitarinėse ir ventkamerų patalpose.

11.2. Grindinių plytelių siūlių glaistas

- Epoksidinis siūlių glaistas

dvikomponentis gaminy, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm³

Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm

Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	51	0

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės

Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės

Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė

Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes

Valymas daugiausia 10–20 minučių

Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos

Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų

Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų

Keraminių plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.

Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 30 N/mm² Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 45 N/mm² Susitraukimas $\leq 1,5$ mm/m

Vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1$ g

Atsparumas dilimui ≤ 250 mm³

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

- **Pagrindo paruošimas.** Prieš pradėdant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausius nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

- **Siūlių skiedinio paruošimas.** Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mentele būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apskukų maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- **Siūlių glaistymas.** Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

- **Valymas.** Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- **Dangos naudojimas.** Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- **Plytelių klijavimas.** Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	51	0

11.2.1. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	< 0,2 % patalpos matmens

11.3. Apdailinis grindų ir sienų sluoksnis - Akmens masės plytelės Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms 600X1200X9mm

Modelis : MYSTERY Taupe Mate (arba analogas)	
SAUSO PRESAVIMO KERAMINĖS PLYTELĖS, REKTIFIKUOTOS	
IŠMATAVIMAI : 600x1200x9 mm	
PAVIRŠIUS : MATE	
Klasifikacija (pagal EN 14411): grupė B1A, GL	

Standartas	Charakteristika	Testo rezultatas
EN ISO 10545-2	Matmenų stabilumas	atitinka
EN ISO 10545-3	Vandens įmirkis	$E \leq 0.15 \%$
EN ISO 10545-4	Stipris lenkiant (N)	>1300
EN ISO 10545-4	Ilginis atsparumas lenkiant (N/mm ²)	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 10545-9	Terminis atsparumas	atitinka
EN ISO 10545-11	Atsparumas trūkinėjimui	atitinka
EN ISO 10545-12	Atsparumas šalčiui	atitinka
UNE EN 67-101-92	Paviršiaus kietumas pagal Moso metodą	5 klasė
UNE-EN 16165 priedas C UNE-EN 16165 priedas B UNE-EN 16165 priedas A	Atsparumas slidumui	C1 R10 A
EN ISO 10545-13	Cheminis atsparumas Silpnos konc. rūgštims ir bazėms Stiprios konc. rūgštims ir bazėms Valikliai ir baseino druskos	LB klasė HB klasė atitinka
EN ISO 10545-14	Atsparumas dėmių susidarymui	atitinka
CE ženklavimas		

Plytelių vaizdas:

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	51	0



11.3.1. Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabiliams, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmens, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams

Deklaruotos eksploatacinės savybės

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Suderinta techninė specifikacija
Atsparumas ugniai	A1	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklų	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

11.4. PVC heterogeninė grindų danga, lentelės

	Lapas	Lapų	Laida
	38	51	0

Produkto standartas	EN ISO 10582 arba analogas	Heterogeninė aukšto atsparumo grindų danga
Bendrasis storis	EN ISO 24346 arba analogas	2,5 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340 arba analogas	0,70 mm
Bendrasis svoris	EN ISO 23997 arba analogas	≥4200 g/m ²
Atsparumas trinčiai	EN 660-2	Grupė T : ≤ 2,00 mm ³
Išmatavimai	EN ISO 24342	Lentelės : ≤457x102x2,5mm
Kraštai	-	Nuožulnos iš visų pusių

Matmenų stabilumas	EN ISO 23999 arba analogas	≤ 0,10 %
Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 arba analogas	jokios žalos
Atsparumas baldų kojėlėms	EN ISO 16581 arba analogas	jokios žalos
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1 arba analogas	≤ 0,05 mm
Akustinės savybės	EN ISO 717-2 arba analogas	Δ Lw = 6 dB
Spalvos atsparumas blukimui	EN ISO 105-B02 arba analogas	≥ 6
Slidumas	DIN 51130 arba analogas EN 13893 arba analogas	R10 DS (>3)
Atsparumas chemikalams	EN ISO 26987 arba analogas arba analogas	neturi įtakos (0)
Atsparumas šilumai	EN ISO 1045 arba analogas	0,011 m ² K/W
Reakcija į ugnį	EN 13501 arba analogas	Bfl-S1

PVC lentelių spalvos:



11.5. PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	51	0

Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų. 1 lentelėje leistini paviršiaus nelygumai.

1 lentelė

Paskirtis	Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasieniu padėtu ant grindų, mm
Specialios paskirties labai lygios grindys,	0,00
Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	3,00
Normalus standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	5,00
Bendras standartas: patalpoms kur paviršiaus lygumas yra mažiau svarbus	10,00

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbtis grunto drėgmė, pagrindė esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.

Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją ypatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

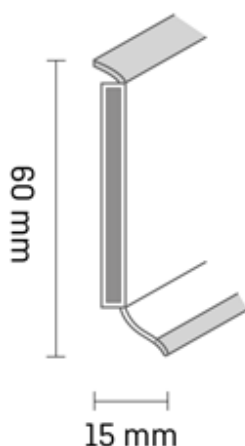
11.6. Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų. Grindjuostės turi būti tos artimiausios spalvos grindų dangai, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Grindjuostės dviejų tipų: mineralinės masės plytelių grindjuostės, PVC grindjuostės.

Mineralinės masės plytelių grindjuostės 70 mm aukščio, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu. Grindjuostės klijuojamos ant patentuotos mastikos, kurios plastiškumas 5-7 cm suoksnio. Siūlės užglaistomos artimiausios spalvos glaistu.

Elastingos PVC grindjuostės klijuojamos montažiniais klijais.



12. SURENKAMOS LUBOS

12.1. Surenkamos mineralinių plokščių lubos (techninėse patalpose)

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	51	0

Gipso plokščių produktai iš perdirbtų statybinių medžiagų, skirta luboms naudoti viduje

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Degumo klasifikacija R2F	B-s1, d0	EN 14190 : 2005
Atsparumas lenkimui	atitinka	EN 14190 : 2005
Pavojingos medžiagos	atitinka	EN 14190 : 2005
Atsparumas smūgiams	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005
Oru sklindančio garso izoliacija	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005
Garso sugeriamumas	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005

- Padengtos balta folija ir impregnuotu, netoksišku popieriumi.
- Atsparios stipriam valymui koncentruotomis dezinfekcinėmis medžiagomis ir valikliais, kurių pH koeficientas yra 2,5–13,0.
- Patikrintas kietųjų dalelių kiekis pagal ISO14644.
- Suteikta ISO 5 klasė.

pagamintos iš tvirtos, stiklo pluoštu sustiprintos medžiagos, atrodo šiuolaikiškai ir steriliai. Plokštės itin atsparios smūgiams ir drėgmei iki 90 %. Šios lubų plokštės atlaiko 50 °C aplinkos temperatūrą. Jų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių, jos neskleidžia pavojingų garų ar pluošto dalelių, ugnies atsparumo klasė – 30 minučių

Matmenys 12,5x600x600mm

- PAVIRŠIUS

Padengtas folija ir impregnuotu, netoksišku baltu popieriumi RAL 9016 (NCS S0300-N, blizgumo laipsnis – 10).

Neperdažomas.

- GAISRINĖSAUGOSKLASĖ

atsparumas ugniai (6,5 mm) – 30 minučių.

B-s1, d0 pagal EN 14190.

- BRIAUNA

Abriauna (stačiakampė) / matomas rėmelis



GARSO SLOPINIMAS

Kreivė rodo tinklinę sistemą sudarančios 600 x 600 mm neapdailintos plokštės garso slopinimo galimybes.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	51	0

12.2. Montavimas

- Tinkamą perimetro kampuočių reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.
- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).
- skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.
- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kampuočių. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.
- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigultų ant skersinių sijų briaunų.
- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

13. LIPNI SANDARINIMO JUOSTA

Lipni sandarinimo juosta naudojama garo izoliacinių plėvelių ir kitų įvairių lygių ir šiek tiek šiurkštesnių paviršių, tokių kaip plėvelės, neaustinės medžiagos, pjautinė mediena ar aliuminio folija, siūlių sandarinimui.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Storis (EN 1942)	0.27 ± 0.05 mm
Sipris tempiant (EN 14410)	> 18 N/cm
Pailgėjimas nutrūkstant (PN-EN-ISO 1798)	150%
Atsparumas atsilupimui (EN 1939)	> 18 N/cm
Atsparumas temperatūrai	-40/+80°C
Patvarumas UV poveikiui	3 mėn.

14. LIPNI JUOSTA PRIEŠVĖJINIŲ MEDŽIAGŲ SANDARINIMUI

Vienpuse lipni juosta, skirta priešvėjinių plokščių siūlių sandarinimui pastatų išoreje bei garo izoliacinių plėvelių siūlių sandarinimui pastatų viduje.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Storis, be popierinio pamušalo (EN 1942)	0.27 ± 0.05 mm (DIN EN 1942)
Stipris tempiant	> 18 N/cm {DIN EN 14410}
Pailgėjimas trūkimo metu	> 150 % (DIN EN 14410)
Sukibimas su metalu (atsparumas atsilupimui)	> 15 N/cm {DIN EN 1939}
Atsparumas temperatūrai	-40/+80°C

15. GARUI NEPRALAIIDI JUOSTA

Vidinė, garui nepralaidi montavimo juosta, skirta, užtikrinti sandarią ir garams atsparią, vidinę jungties pusę.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Savybė	Vienetas	Vertė
--------	----------	-------

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	51	0

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

16. ANODUOTO ALIUMINIO AKMENS MASĖS PLYTELIŲ UŽBAIGIMO PROFILIAI

Sieninių plytelių išoriniai kampai



Sieninių plytelių, grindinių plytelių užbaigimo profilis:



17. STOGO DANGA (šlaitinis stogas)

0,6mm plieno skarda jungiama, valcą imituojančia, jungimo sistema. Plienai S280GD, padengtas ne mažesniu kaip 275 g/m² cinko sluoksniu, sudėtyje neturinčio sveikatai kenksmingų sunkiųjų metalų - Cr6.

Stogo danga tvirtinama nerūdijančio plieno sraigtais, kurie uždengiami montuojant kiekvieną kitą lakštą, sraigčiai paslepiami.

Stogo dangos paviršius – matinis – 4

Įbrėžimo atsparumas – 25N

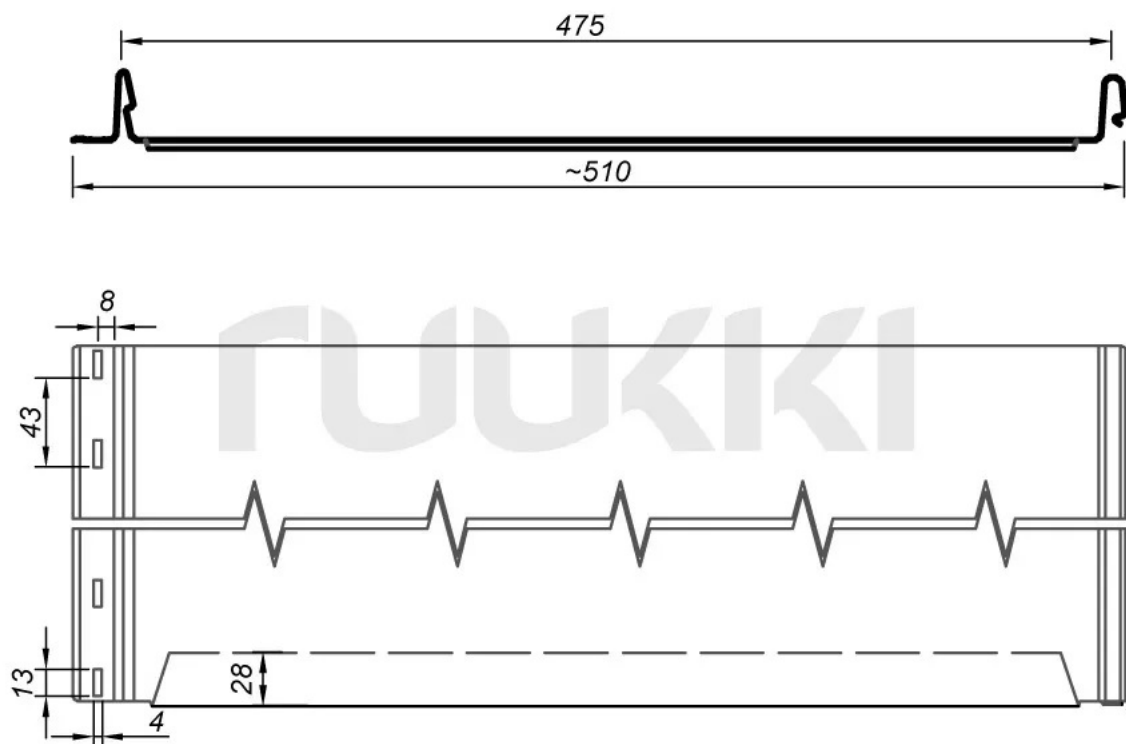
UV radiacijos atsparumas – R_{UV}3

Rūdyjimo atsparumas – RC4

Aukščiausia temperatūra 90°C

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	51	0

Padengimo storis, nominalus - 30 µm
 Pagrindo storis - 7 µm
 Paviršius – struktūrinis
 Zinko storis – 275g/m²
 Valco aukštis – 32mm
 Naudingas plotis – ne mažiau 475mm
 Lakšto storis/svoris 1m² – 0,5mm/5,20kg
 Spalva – RR22 pilka (arba analogas)



Rukki classic Authentic (arba analogas)

18. COKOLIO APDAILA

18.1. Gamintojo garantija galioja tik tada, kai darbai atliekami su sistemos rekomendacijomis.

Hidroizoliavimo ir šiltinimo darbų etapai ir eiliškumas:

- Pagrindo įvertinimas ir paruošimas;
- Pamato ir cokolio hidroizoliavimas;
- Šilumą izoliuojančių plokščių klijavimas;
- Kampų ir angokraščių apsauga;
- Armuojančio sluoksnio formavimas;
- Gruntavimas;

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	44	51	0

- Tinkavimas apdailiniu struktūriniu tinku;
- Apsauginės lašų taškymosi zonos įrengimas;

18.2. Temperatūra darbo metu

Šiltinimo sistemos montavimo metu ir medžiagų džiūvimo laikotarpiu aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5 °C ir ne aukštesnė nei +30 °C, kad būtų užtikrintas reikiamas medžiagų sukibimas ir džiūvimas.

±5 °C ... +30 °C

18.3. Pagrindo įvertinimas ir paruošimas

Būtina pašalinti nešvarumus, skiedinio likučius ir kitas, trukdančias klijuoti atšokusias dalis. Stipriai įgeriančius, trupančius arba dulkančius paviršius būtina gerai nuvalyti ir nugruntuoti giliai įsigeriančiu gruntu.

Visus darbus, kurie padidina pagrindo drėgnumą, būtina atlikti bent prieš 72 valandas iki šiltinimo medžiagos klijavimo pradžios. Leistinas maksimalus pagrindo drėgnumas 5 %.

Šiltinant statomą pastatą, kai šiltinimas yra sudėtinė fasado projekto dalis, stogo statybą ir visus mūro bei betonavimo darbus, kuriuos atliekant pastatas įdrėksta, būtina užbaigti bent prieš 14 dienų iki apšiltinimo medžiagos klijavimo pradžios.

18.4. Darbų proceso aprašas

Pamatų ir cokolio hidroizoliavimas

Paviršius turi būti švarus, stabilus ir sausas, gali būti šiek tiek drėgnas.

Minimali darbo temperatūra +5° C. Turi būti užtikrintas džiūvimas.

Užpildyti tuštumas ir išlyginti nelygumus cementiniu skiediniu arba Capatect- Dammkleber 185 (arba analogas) mišiniu.

Pav.1

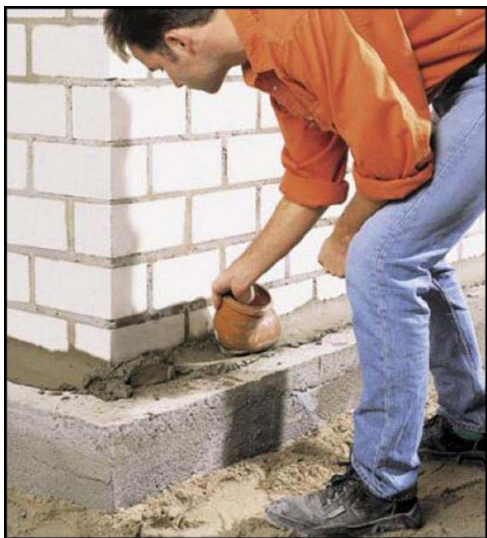


Užapvalinti vidinius kampus ir išorines biaunas.

Pav.2.

Pav.3

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	45	51	0



Atlikti pamatų hidroizoliaciją su **DISBOPROOF 706 BITU 1K** (arba analogas). Juodos spalvos, vandeniu skiedžiama hidroizoliacinė masė, bitumo ir elastingo plastiko pagrindu, be tirpiklių. Išdžiūvus susiformuoja tvirta, elastinga, vandens nepraleidžianti, sandari danga, kuri uždengia kapiliarinius įtrūkius. Skirta taip pat ir šiltinimo plokščių klijavimui. Glaistoma izoliacinė masė, naudojama statiniui užsandarinti nuo žemės drėgmės ir beslėgio vandens pagal ÖNORM B 2209, ÖNORM B 3692 arba DIN 18533.

18.5. Paruošiamasis sluoksnis:

1 x DISBOPROOF 706 BITU 1K (arba analogas) , atskiedus vandeniu santykiu 1:1.

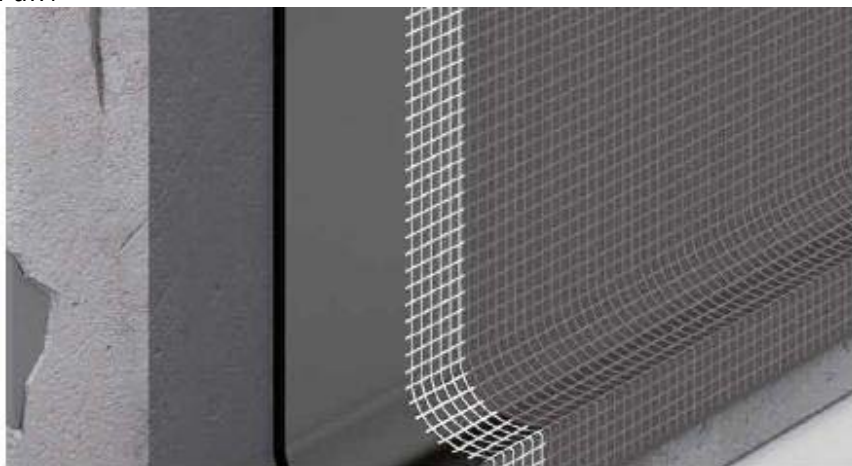
Hidroizoliacinis sluoksnis:

2 x DisboPROOF 705 Poly 2KD (arba analogas), neatskiedus.

Paruošiamajam ir hidroizoliaciniam sluoksniams negalima naudoti tirpiklinio bituminio sluoksnio.

Jei izoliacinį sluoksnį reikia mechaniškai sustiprinti įterpiant tinklėlį, pvz., ties prijungtimis ar nuolajomis, dengiami 2 DisboPROOF 705 Poly 2KD(arba analogas) sluoksniai. Į šviežiai padengtą pirmąjį sluoksnį pilnai įspaudžiamas tinklėlis. Išdžiūvus pirmajam sluoksniui, dengiamas antrasis DisboPROOF 705 Poly 2KD (arba analogas) sluoksnis.

Pav.4



18.6. Cokolio šiltinimo plokščių klijavimas

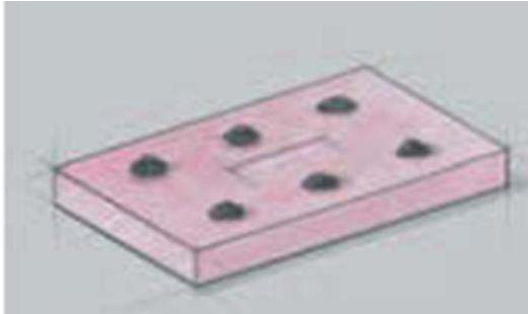
Cokolio šiltinimo plokščių klijavimui ant bituminės dangos naudoti dvikomponenčius bituminius klijus DISBOPROOF 705 POLY 2KD (arba analogas). Klijuojant šiltinimo medžiagą ant pamato ir cokolio, bituminiai ar cementiniai klijai tepami ant

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	46	51	0

šiltinimo medžiagos dantytomis glaistykėmis (dantukų dydis nuo 10x10 iki 15x15 mm). Kiti klijavimo būdai, klijus užtepti ant plokštės taškais arba vertikaliomis juostomis.

Cokolio šiltinimo plokščių klijavimui ant mineralinių pagrindų (betonas, mūras, tinkas) naudoti mineralinius klijus Capatect-Dämmkleber 185 (arba analogas).

Pav.5



Pav.6



DISBOPROOF 705 POLY 2KD (arba analogas) dengti, kai pagrindo ir oro temperatūra nuo +5°C iki +30°C. Nedengti tvyrant rūkui arba artėjant lietai.

Šilumą izoliuojančios plokštės klijuojamos visuomet nuo apačios į viršų, skiriant ypatingą dėmesį tiksliam kraštų priklijavimui. Klijai neturi patekti į plokščių sandūras. Pjaustant šilumą izoliuojančias plokštes, reikia atsižvelgti į tai, kaip jos bus klijuojamos.

Užtepus klijus ant plokštės, ją pridėti prie sienos ir spaudžiant stumti po centimetrą į vieną ir kitą pusę į reikiamą vietą. Lyginimui naudoti tinkavimo liniuotę ir gulsčiuką.

Jei išorinėje sienoje yra skirtingų pagrindo medžiagų sandūra (pvz. betoninė ir mūro siena), arba yra perėjimas nuo seno mūro prie naujo, tuomet šiose vietose šilumą izoliuojančias plokštes visuomet būtina klijuoti, užleidžiant bent 10 cm už sandūros siūlės.

SVARBU! Visos jungtys su kitomis pastato dalimis turi užtikrinti apsaugą nuo vandens prasiskverbimo.

Cokolio apdaila

Ant priklijuotos šiltinimo medžiagos dantytą mentelę užtepamas armavimo skiedinys ArmaReno 700, klojamas kampinis profilis ir lygia mentelės kraštine įplukdomas į skiedinį. Skiedinio perteklius nuimamas. Ištiniam paviršiaus armavimui naudojamas tas pats mišinys ArmaReno 700 (arba analogas)

Pav.7



Baigus paviršiaus armavimo darbus atskirose plokštumose įforminamas atliktų darbų aktas.

Tinkavimas mozaikiniu apdailiniu struktūriniu tinku

Šiltinimo sistemos paviršiaus apdaila atliekama ant išbaigto ir gruntuoto Putzgrund 610 (arba analogas) armavimo sluoksnio. Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	47	51	0

Galutinei sistemos paviršiaus apdailai naudojamas paruoštas dengti spalvotų akmenukų tinkas, kurio pagrindinė medžiaga grynas akrilatas su spalvotomis natūralaus akmens granulėmis. Spalvos kodai parenkami pagal projektą. Prieš dengiant paviršių dekoratyvinio tinko sluoksniu gruntas turi džiūti ne mažiau nei 12 val. Medžiaga kruopščiai išmaišoma lėtai maišytuvu. Esant reikalui reikiamai konsistencijai nustatyti skiedžiama iki 1% vandens. Spalvotųjų akmenukų tinką dengti nerūdijančio plieno mente per visą paviršių 1,5 karto grūdelių storio, sulyginti iki grūdelių storio ir išlyginti. Išlyginkite tolygiai, viena kryptimi. Sekite, kad būtų dengiamas toks pat kiekis medžiagos ir venkite persiklojimų. Rekomenduojama po apdžiūvimo nugaludinti švaria mente. Kadangi naudojamos natūralios granulės, gali atsirasti nedidelių atspalvių skirtumų. Todėl greta esantiems paviršiams dengti naudokite to paties numerio gaminius arba skirtingų numerių gaminius prieš tai sumaišykite. Prieš kietėjant, nuimkite lipnias juostas.

Pav.8

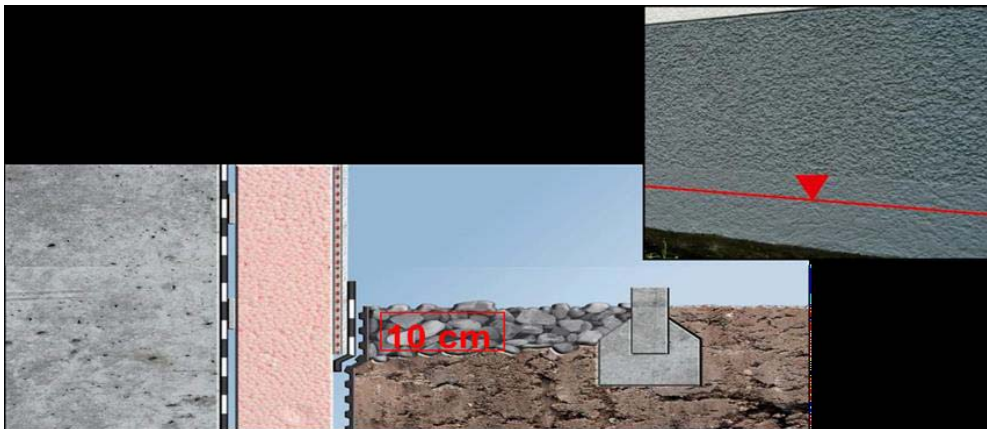


Pav.9



18.7. Lašų taškymosi zonos apsauga

Visi dekoratyviniai tinkai ir plytelės, patenkančios po žeme ir min 5 cm virš žemės privalo būti apsaugoti nuo vandens įsiskverbimo, DIN 18195.



Pav.10

Po dekoratyvinio tinko išdžiūvimo ant jo yra tepama dvikomponentė hidroiziliacija **DisboPROOF 715 Mflex 2KD**. Hidroizoliacija tepama teptuku ar šepetiu dviem sluoksniais, minimalus bendras hidroizoliacijos sluoksnių storis 2 mm.

18.8. Nukrypimai ir reikalavimai

■ lentelė. Techniniai reikalavimai šiltinimo darbams

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės prietaisai
----------	-------------------------	---------------------	----------------------

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	48	51	0

1.	Pagrindo nuokrypių fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	20 mm/m'	2m liniuotė, ruletė,
2.	Termoizoliacinių plokščių klijavimo nuokrypių fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	2 mm/m'	2m liniuotė, ruletė,
3.	Termoizoliacinių plokščių perrišimas ir armavimo tinkelio juostų užlaida	tinkelio ≥ 100 mm. EPS ≥ 200 mm.	liniuotė, ruletė
4.	Smeigių ištraukimo jėga	projektinė smeigių ištraukimo jėgos vertė kN	ištraukimo jėgos matavimo prietaisas (pvz. COMTEST [®] OP 1) (arba analogas)
5.	Armavimo sluoksnio nuokrypių fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	dekoratyviojo tinko grūdelių dydis + 0,5 mm/m'	2m liniuotė, ruletė,
6.	Vietiniai nuokrypių matuojant 2 m ilgio liniuote	4 mm	2 m ilgio liniuotė, ruletė
7.	Atskiros angos angokraščių nuokrypių nuo horizontalės arba vertikalės	3 mm/m'	1 m ilgio liniuotė, gulsčiukas, ruletė
8.	Dekoratyviojo tinko rašto ir spalvos tolygumas	pagal etaloną	etalonas

■ lentelė. Šiltinimo darbų kontrolė

Eil. Nr.	Kontrolės objektas	Patikros būdas
1.	ISTS specifikacija	- tikrinama sistemos gamintojo ar tiekėjo atitiktis deklaracija; - tikrinama sistemos sudėties atitiktis techniniam ir techniniam darbo projektui.
2.	Pagrindo paruošimas	- tikrinamas pagrindo paruošimas (1 lentelė).

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	49	51	0

3.	Termoizoliacinių plokščių klijavimas	- tikrinamas klijų mišinio tepimas ir termoizoliacinių plokščių prispaudimas atplėšiant atsitiktinai atrinktas plokštes; - tikrinamas plyšių ir sistemos prigludimo prie kitų konstrukcijų vietų hermetizavimas; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių suglaudimas, klijų mišinio šalinimas iš siūlių, siūlių užpildymas atraižomis arba sandarinimo putomis; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių perrišimas, klijavimas ties fasadų ir angų kampais; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių klijavimas ties termodeformacinėmis siūlėmis; - tikrinamas vandens nutekėjimo nuolajų įrengimas.
4.	Mechaninis tvirtinimas smeigėmis	- tikrinamas smeigių ir jų kiekio į 1 m² plokštumoje atitiktis projektui; - tikrinamas smeigių įgilinimas ir tvirtinimas, galima atlikti atsitiktinai atrinktų smeigių ištraukimo bandymą.
5.	Armuotojo sluoksnio įrengimas	- tikrinamas papildomas sustiprinimas angų kraštuose (kampinių profiliuotųjų su tinkleliu, įstrižų tinklelio atraižų ir pan. įrengimas); - tikrinamas armavimo tinklelio klojimas, tinklelio juostų užlaida; - tikrinamas armavimo tinklelio dengimas klijiniu glaistu; - tikrinamas armuotojo sluoksnio storis įpjaunant atsitiktinai paimtas vietas; - tikrinamas kalamų per tinklelį smeigių kiekio į 1 m² plokštumoje atitiktis projektui, smeigių įgilinimas ir tvirtinimas; - tikrinamas armuotojo sluoksnio klojimas cokolinio profiliuotųjų srityje.
6.	Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas	- tikrinamas priglundančių prie sistemos fasado metalinių detalių apsauginis (antikorozinis) dažymas; - tikrinamas armuotojo sluoksnio gruntavimas (jei sistemoje yra numatytas);
		- tikrinamas sunkiai prieinamų vietų tinkavimas dekoratyviuoju tinku; - tikrinamas dekoratyviojo tinko sluoksnio rašto ir spalvos tolygumas.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	50	51	0

19. KELTUVAS

Tipas	Vertikalus neigaliųjų keltuvas
Modelis	K410 (arba analogas)
Pavara	Elektrinė / sraigtinė
Greitis	iki 0.15m/s
Keliamoji galia	400 kg
Kėlimo aukštis, mm	Apie 3450 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Viršutinio sustojimo aukštis, mm	Min 2800 mm (Tikslūs matmenys po galutinių brėžinių suderinimo)
Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm)	1500 x 1490 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)
Kabinos įėjimai	2 įėjimai 180° (pereinamas)
Sustojimų/durų skaičius	3/3
Aukštų žymėjimas	1; 2; 3
Pavaros maitinimas	400V 50Hz
Variklio galia	2,2 kW
Šachtos tipas	mūras
Šachtos vieta	Viduje
Šachtos prieduobės gylis	Min 100 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)
Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)	900 x 2000 mm
Durų angos matmenys (plotis x aukštis, mm)	1130 x 2120 mm
Durų tipas/spalva	Varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios), RAL 7040
Keltuvo durų medžiagiškumas	Metalinės su stikliuku
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	EW60
Durų atidarymo kryptys	1 - sustojimas dešininės 2 sustojimas dešininės 3
Kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis,	1100 x 1400 x 2000
Kabinos sienų ir lubų medžiagiškumas	Kabinos sienos – apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, Kabinos lubos – iš šlifuoto nerūdijančio plieno
Kabinos apšvietimas	LED
Grindų danga	Speciali danga (spalva - pilka)
Valdymo elementai	Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai kabinoje
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Durų kontrolė - foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Valdymas ant platformos ir aukštuose, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui
Papildomai / Pastabos	- Atitinka Mašinų saugos direktyvos 2006/42/EB ir standarto EN 81-41:2010 reikalavimus; - Keltuvas skirtas išskirtinai neigaliųjų asmenų poreikius tenkinti; - Kaina pasiūlyme nurodyta be angokraščių ir jų montavimo darbų; - Garantija – 24 mėn.; - Užsakovas turi paruošti vietą keltuvo montavimui pagal UAB „Paradis“ pateiktą statybinę užduotį, atvesti elektros tiekimą.

314-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	51	51	0

Objektas: ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

ARCHITEKTŪROS DALIES
STATINIO ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
1.	DEMONTAVIMO DARBAI				
1.1.	Lauko balkonų demontavimas		m ³	1,4	
1.2.	Lauko įėjimo stogelių demontavimas		m ³	2,0	
1.3.	Lauko prieduobių ir lauko laiptų su atramine sienute demontavimas		m ³	4,0	
1.4.	Langų, lauko durų demontavimas		vnt/ m ²	40 / 107,0	
1.5.	Stogo dangos – asbestos šiferis demontavimas		m ²	450,0	
1.6.	Stogo medžio konstrukcijos demontavimas (gegnės, grebėstai, stygos, mūrlotai)		m ³	10,0	
1.7.	Skardos lankstinių demontavimas		m ²	60,0	
1.8.	Lietaus surinkimo sistemos (lietvamzdžiai, lietloviai) demontavimas		m	100,0	

0	2025 09	Pranešimui apie statybos pradžią, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt			statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS		statinio numeris ir pavadinimas GRUPINIO GYVENIMO NAMAI
				dokumento pavadinimas LAIDA
				KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 0
LT	užsakovas AKMENĖS R. SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA Statytojas: AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo 325-TDP-SA-KZ
				LAPAS 1
				LAPŲ 8

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
1.9.	Lauko palangių demontavimas		m	75,0	
1.10.	Perdangos plokščių demontavimas (tarp aukštų)		m ³	27,0	
1.11.	Esamo šlako demontavimas iš palėpės, t-300mm		m ²	340,0	
1.12.	Grindų ant grunto demontavimas su pasluoksniais, t-500mm		m ² / m ³	340,0/ 170	
1.13.	Grindų ant perdangos demontavimas, t-150mm		m ²	450,0	
1.14.	Grindų dangos demontavimas		m ²	670,0	
1.15.	Atšokusio vidaus tinko demontavimas		m ²	850,0	
1.16.	Plytelių ant sienų demontavimas		m ²	90,0	
1.17.	Vidaus laiptinės turėklo (mūras) demontavimas		m ³	1,4	
1.18.	Vidaus durų su staktomis demontavimas		vnt/ m ²	69 / 140,0	
1.19.	Mūro sienų ir angų demontavimas		m ³	80,0	
1.20.	Lubų apdailos demontavimas		m ²	70,0	
1.21.	Lubų atšokusio tinko, dažų demontavimas		m ²	670,0	
1.22.	Esamų lauko antenų demontavimas		Vnt/ t	3/ 0,1	
1.23.	Esamų kaminų demontavimas		m ³	0,5	
1.24.	Esamų baldinės plokštės vidaus spintų demontavimas		m ²	124,0	
1.25.	Esamos medžio scenos demontavimas		m ³	3,0	
1.26.	Esamų radiatorių apdailų demontavimas		m ²	50,0	
1.27.	Esamų balkonų metalo turėklų demontavimas		t	0,3	
1.28.	Statybinio laužo pakrovimas, išvežimas 20km atstumu		m ³ /t	590,0 / 944	
2.	STOGAS				
2.1.	Šlaitinis stogas (ventiliuojama palėpė)		m ²	470,0	
	Plieno skarda jungiama falcu (clik Sistema) Medžio tąšai 28X120mm, kas 300mm Medžio tąšai 50X50mm. kas 600 Vėjo izoliacinė plėvelė		m ³ m ³	5,5 2,0	
2.2.	Neeksploatuojama palėpė		m ²	420,0	
	Vėjo izoliacinė difūzinė plėvelė Mineralinė vata, t-300mm Grao izoliacija – polietileno plėvelė				
2.3.	Skardos lankstiniai		m ²	70,0	
2.4.	Tinkliukas nuo paikščių		m	75,0	

325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
2.5.	Kaminų skardinimas				
	Plonasienio metalo profiliai		m	20,0	
	Mineraline vata, t-100mm		m ²	15,0	
	OSB plokštė, t-15mm		m ²	15,0	
	Kaminų skardinimas		m ²	15,0	
2.6.	Apsauginė tvorelė su sniego gaudytuvais		m	70,0	
2.7.	Lietaus sistema				
	Horizontalus lietlovis, d-150mm		m	75,0	
	Vertikalus lietvamzdžiai, d-100mm		m	42,0	
2.8.	Įėjimo stogelis		vnt	5	
2.9.	Praėjimo takai palėpėje		m	35,0	
	Medžio tašai 150X50mm		m ³	1,3	
	OSB plokštė, t-15mm		m ²	28,0	
3.	SIENOS, COKOLIS				
3.1.	Drenažinis lakštas		m ²	130,0	
3.2.	PVC užbaigimo profilis		m	95,0	
3.3.	Cokolio termoizoliacija				
	Tremoizoliacija EPS100, t-150mm (iš pastato išorės), h-1,0-1,3m		m ²	125,0	
	Tremoizoliacija EPS100, t-100mm (iš pastato vidaus), h-0,5m		m ²	48,0	
3.4.	Pamatų termoizoliacija				
	Tremoizoliacija EPS100, t-200mm (iš pastato išorės), h-1,2m		m ²	120,0	
3.5.	Cokolis, h-1,0-1,3m		m ²	125,0	
	Armavimo mišinys, tinkliukas				
	Mozaikinio tinko apdaila				
3.6.	Lauko siena		m ²	540,0	
	Struktūrinis tinkas				
	Gruntavimas				
	Armavimo mišinys, armavimo tinklas 200g/m ²				
	Polisterinis putplastis EPS70 – 250mm				
	Putplasčio klijai				
3.7.	Lauko palangės, plotis 250mm		m	75,0	
3.8.	Pastato karnizo apdailos įrengimas		m ²	50,0	

325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
----------	---	-------	-----------	---------	-----------

	Struktūrinis tinkas Gruntas Polisterinis putplastis EPS70 – 150mm Armavimo mišinys, armavimo tinklas 200g/m2 Klijai		m ²	50,0	
3.9.	Pastolių įrengimas		m ²	540,0	
4.	LANGAI, LAUKO DURYS, VITRINOS	TS. 5			
4.1.	PVC profilio langas 1,4(h)X2,4m varstomas	L1	Vnt/ m ²	19 / 63,84	
4.2.	PVC profilio langas 1,4(h)X1,8m varstomas	L2	vnt/ m ²	8 / 20,16	
4.3.	PVC profilio langas 1,4(h)X1,0m varstomas	L3	vnt/ m ²	7/ 9,8	
4.4.	PVC profilio langas 1,4(h)X0,8m varstomas	L4	vnt/ m ²	2/ 2,24	
4.5.	PVC profilio langas 0,5X0,5m varstomas	L5	vnt/ m ²	3 / 0,75	
4.6.	PVC profilio langas 0,5X0,5m varstomas	L6	vnt/ m ²	1/ 1,62	
4.7.	Lauko metalinės durys 2,1(h)X1,3m su stiklu	LD1	vnt/ m ²	3/ 8,19	
4.8.	Lauko metalinės durys 2,1(h)X1,1m su stiklu	LD2	vnt/ m ²	1/ 2,31	
4.9.	Išlipimo ant stogo liukas		vnt	1	
4.10.	Gesintuvai 4kg		Vnt	10	
4.11.	Nedegus audėklas 1,2–1,8 m		vnt/ m ²	1	
4.12.	Vidaus palangės PVC profilio		m	75,0	
4.13.	Roletai ant langų			36/96,04	
5.	VIDAUS SIENOS IR PERTVAROS	TS.4			
5.1.	Gipso kartono pertvaros, 150 mm		m ²	320,0	WC patalpose montuojamas G/k skirtas šlapioms patalpoms (šlapioms patalpoms skirtas kiekis 220m ² nešlapioms patalpoms skirtas kiekis 100 m ²)
	Gipso kartono plokštės, x2 sluoksniai, tvirtinama varžtais kas 250mm; Karkasas-plonasieniai CW 100/50/0.6 statramsčiai, kas 600mm; Rėmas- plonasienis UW 100/40/0.6; Garso izoliacija – mineralinė vata, t=100mm. Garso izoliacinės tarpinės				

325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
---------	---	-------	-----------	---------	-----------

	Tvirtinimo elementai				
6.	VIDAUS DURYS	TS. 5			
6.1.	Vienvirės durys 1100X2100(h)mm C3Sm	D1	vnt/ m ²	6/ 13,86	
6.2.	Vienvirės durys 1000X2100(h)mm (dengtos CPL)	D2	vnt/ m ²	27 / 56,7	
6.3.	Vienvirės durys 1000X2100(h)mm (plieninės vidaus)	D3	vnt/ m ²	9 / 18,9	
6.4.	Vienvirės durys 800X2100(h)mm (plieninės vidaus)	D4	vnt/ m ²	12 / 20,16	
6.5.	Vienvirės durys 900X2100(h)mm (plieninės vidaus)	D5	vnt/ m ²	5/ 9,45	
6.6.	Vienvirės durys 1000X2100(h)mm EI30	D6	vnt/ m ²	1 / 2,1	
6.7.	Vidaus PVC profilio vitrina 2,1(h)X3,3m su durimis	VV1	vnt/ m ²	1 / 6,93	
6.8.	Vidaus PVC proeilio langas 1,5(h)X1,12m	VL1	vnt/ m ²	1/ 1,68	
6.9.	Dušo užuolaidos su laikikliu tvirtinamu į lubas		vnt	7	
7.	GRINDYS	TS. 11			
7.1.	Grindys ant grunto		m ²	330,0	
	Armuotas betonas (armatūros tinkle 2,4kg/m ² (792,0kg) C16/20, t-80mm Polisterinis putplastis EPS 100, t-200mm Skiriamasis sluoksnis- polietileno plėvelė 200mikr. Skalda, t-100mm Smėlio žvyro mišinys, t-200mm Sutankintas esamas gruntas				
7.2.	Grindys ant perdangos		m ²	435,0	
	Armuotas betonas (armatūros tinkle 2,4kg/m ² (1044,0kg) C16/20, t-80mm Polistireninio putplasčio granulės su klijais, t=30-600mm				
7.3.	PVC heterogeninė danga (lentelės)		m ²	570,0	
	PVC danga (lentelės) Kahrs – whinell ir tiveden 102x457mm (arba analogas) Klijai Išlyginamasis sluoksnis 3,0mm				
7.4.	Akmens masės plytelės		m ²	215,0	
	Akmens masės plytelės 600X1200mm Azuvi Mystery taupe matt (arba analogas)				

325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
----------	---	-------	-----------	---------	-----------

	Klijai Siūlių užtaisymas Teptinė hidroizoliacija (dušas)				
7.5.	Akmens masės plytelės (laiptinės, laiptų pakopos, priešpakopiai)		m ²	152,0	
	Akmens masės plytelės 900X450mm Azuvi Cemento grey mat (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas				
7.6.	Grindjuostės, PLC profilio grindjuostės		m	600,0	
7.7.	Grindjuostės, akmens masės plytelės Azuvi Mystery taupe matt (arba analogas), h-100mm		m	240,0	
8.	LUBOS	TS. 12			
8.1.	Lubų apdaila (dažymas kartu su inžinerinėmis sistemomis)		m ²	370,0	
	Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas sukibimą gerinančiu gruntu Glaistymas 2kart.				
8.2	Lubų apdaila (dažymas kartu su inžinerinėmis sistemomis), ekonominis dažymas rūsyje		m ²	110,0	
	Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas sukibimą gerinančiu gruntu				
8.3	Surenkamos mineralinių plokščių lubos 600X600 (atsparios drėgmei)		m ²	90,0	
8.4	Laiptų apačios dažymas		m ²	90,0	
	Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas sukibimą gerinančiu gruntu Glaistymas 1kart.				
9.	VIDAUS SIENŲ APDAILA	TS. 10			
9.1.	Mūro sienų tinkavimas		m ²	1650,0	
	Tinkavimas mašina gipsiniu tinku (sluoksnis 15 mm, išeiga 15,75kg/m ² = 25987,5kg))				
9.2.	G/k sienų apdaila		m ²	350,0	
	Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais				

325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
------------	---	-------	--------------	---------	-----------

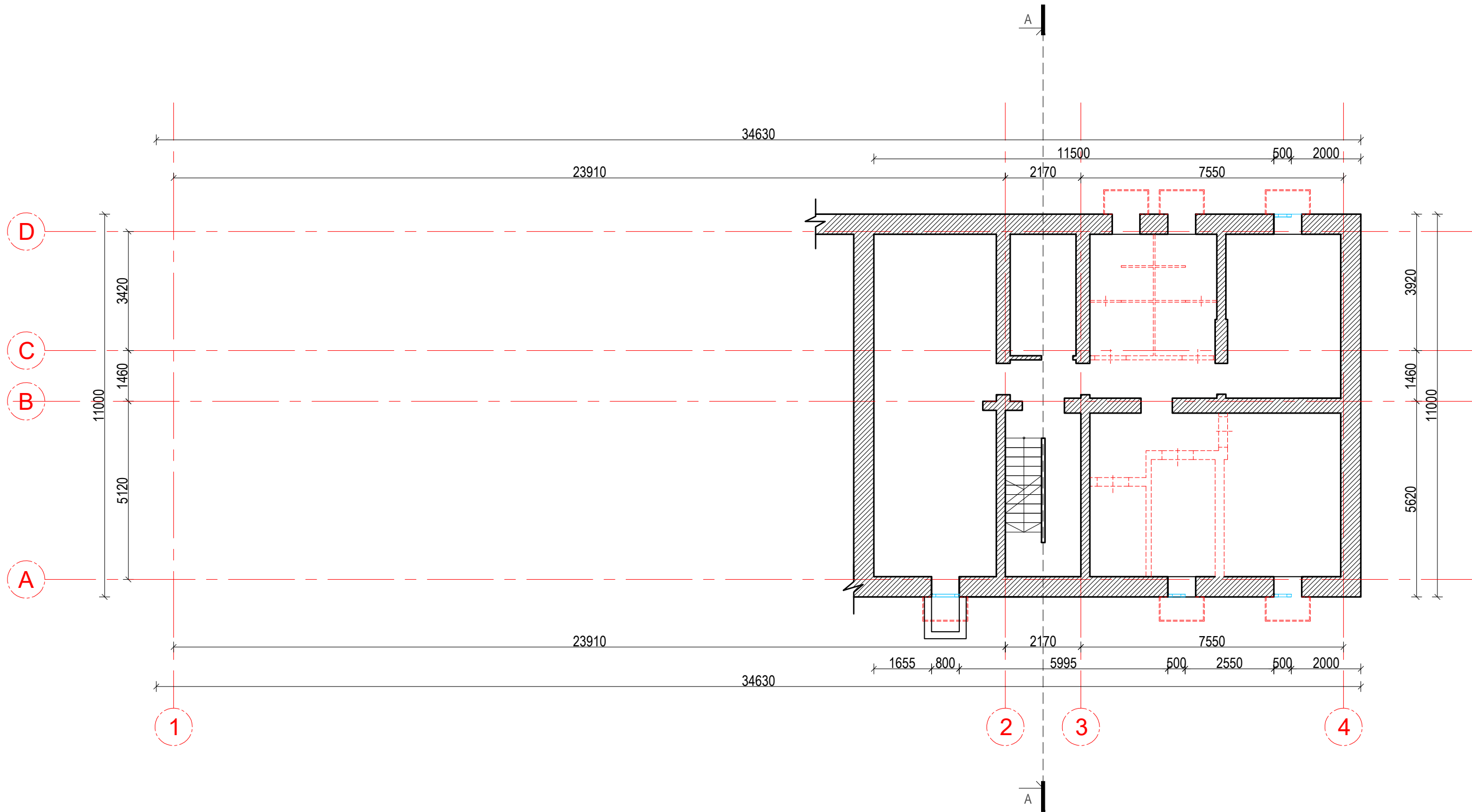
	Sukibimą gerinačiu gruntu gruntavimas Glaistymas Siūlių užtaisymas stiklo audinio juosta (400m)				
9.3.	Mūro sienų dažymas		m ²	1500,0	
	Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Sukibimą gerinačiu gruntu gruntavimas Glaistymas				
9.4.	Akmens masės plytelių apdaila, h-2,5 (sanmazgai)		m ²	520,0	
	Akmens masės plytelės 600X1200mm Mystery sand matt ir taupe matt (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas Teptinė hidroizoliacija (dušas) (60 m ²)				
9.5.	Akmens masės plytelių apdaila, h-1,8 (laiptinės)		m ²	90,0	
	Akmens masės plytelės 600X1200mm Mystery grey matt (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas				
9.6.	Veidrodis		m ²	20,0	
9.7.	Akmens masės plytelių apdaila virš stalviršio		m ²	1,5	
	Akmens masės plytelės 600X1200mm Mystery sand matt (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas				
9.8.	Sienų apdaila PVC lentelėmis, h-2,1m		m ²	280,0	
	PVC lentelės 450X450 Kahrs LHOTSE (ŠVIESIOS) klijai				
10.	LAIPTINĖS TURĖKLAI				
10.1.	Laiptinės turėklai, h-950mm		m	20,0	
	Porankis – nerūdijančio plieno d50mm Statramsčiai 15X60mm kas 300mm (dažyti milteliniu būdu)				
10.2.	Porankio įrengimas		m	3,0	

325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
------------	---	-------	--------------	---------	-----------

	Porankis – nerūdijančio plieno d50mm Nerūdijančio plieno laikikliai				
10.3.	Lauko laiptinės turėklai, h-950mm		m	5,0	
	Porankis – nerūdijančio plieno d50mm Statramsčiai 15X60mm kas 300mm (dažyti milteliniu būdu)				
10.4.	Užlipimo į neeksploatuojamą palėpę liukas 900X900mm		vnt	1	
10.5.	Vidaus kopėšios 600X2800mm		vnt	1	
11.	IRENGINIAI				
11.1	Keltuvas		vnt	1	

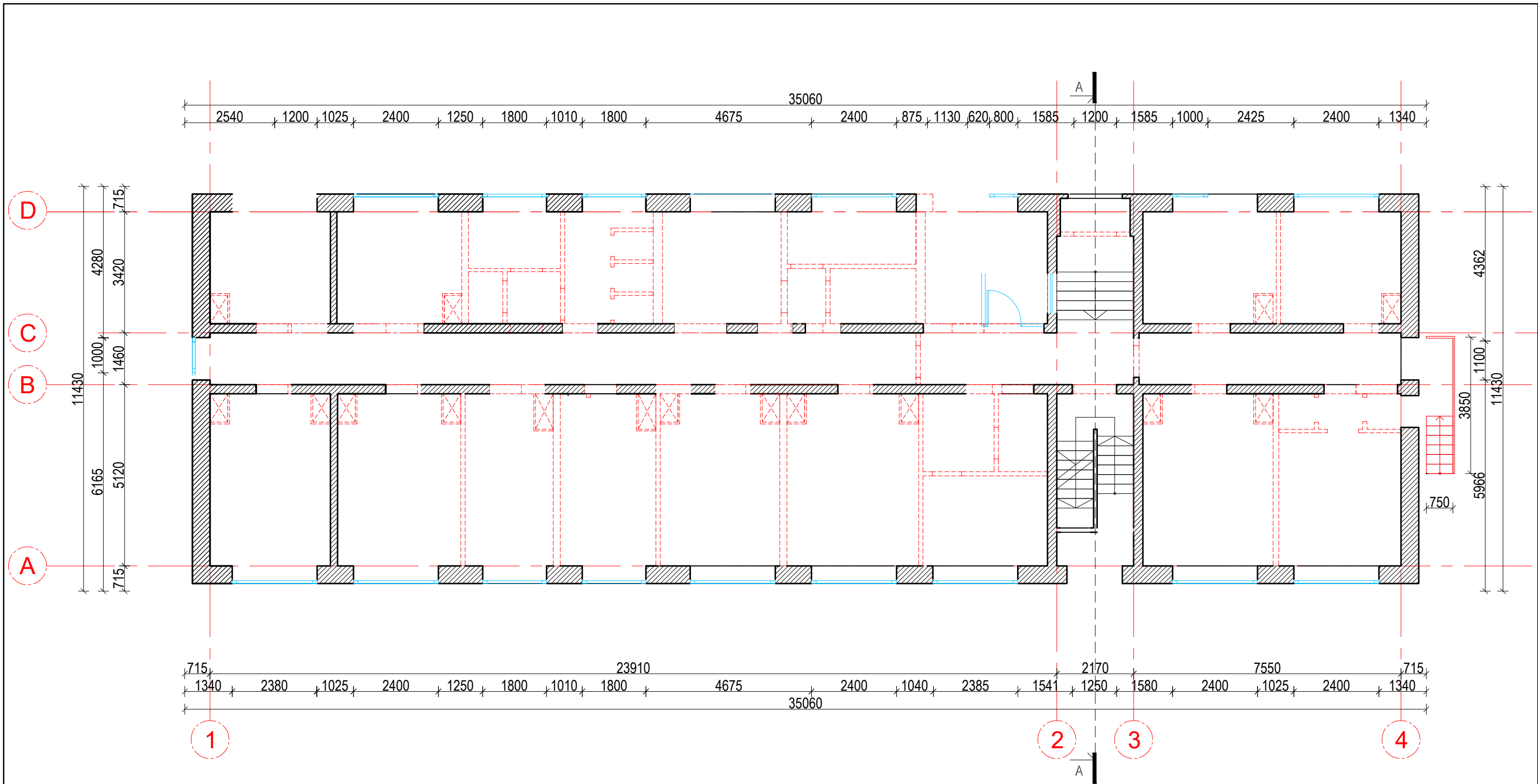
325-TDP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0



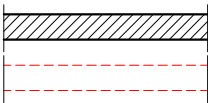
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	ESAMA SIENA
	GRIAUNAMOS PERTVAROS, ELEMENTAI

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas [VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas RŪSIO GRIAUNAMŲ SIENŲ PLANAS	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-1	
			LAPAS 1	LAPŲ 1



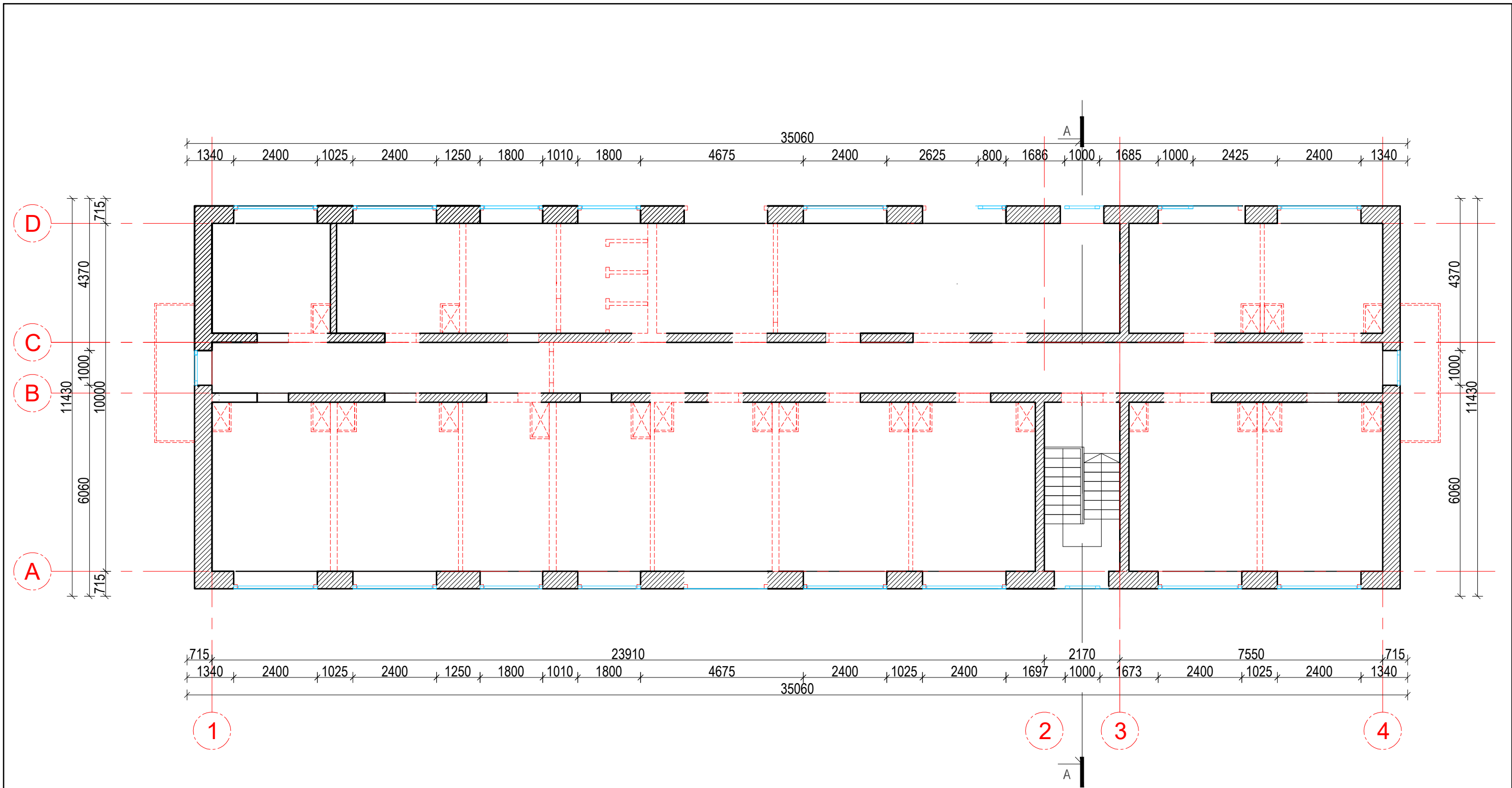
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



ESAMA SIENA

GRIAUNAMOS PERTVAROS, ELEMENTAI

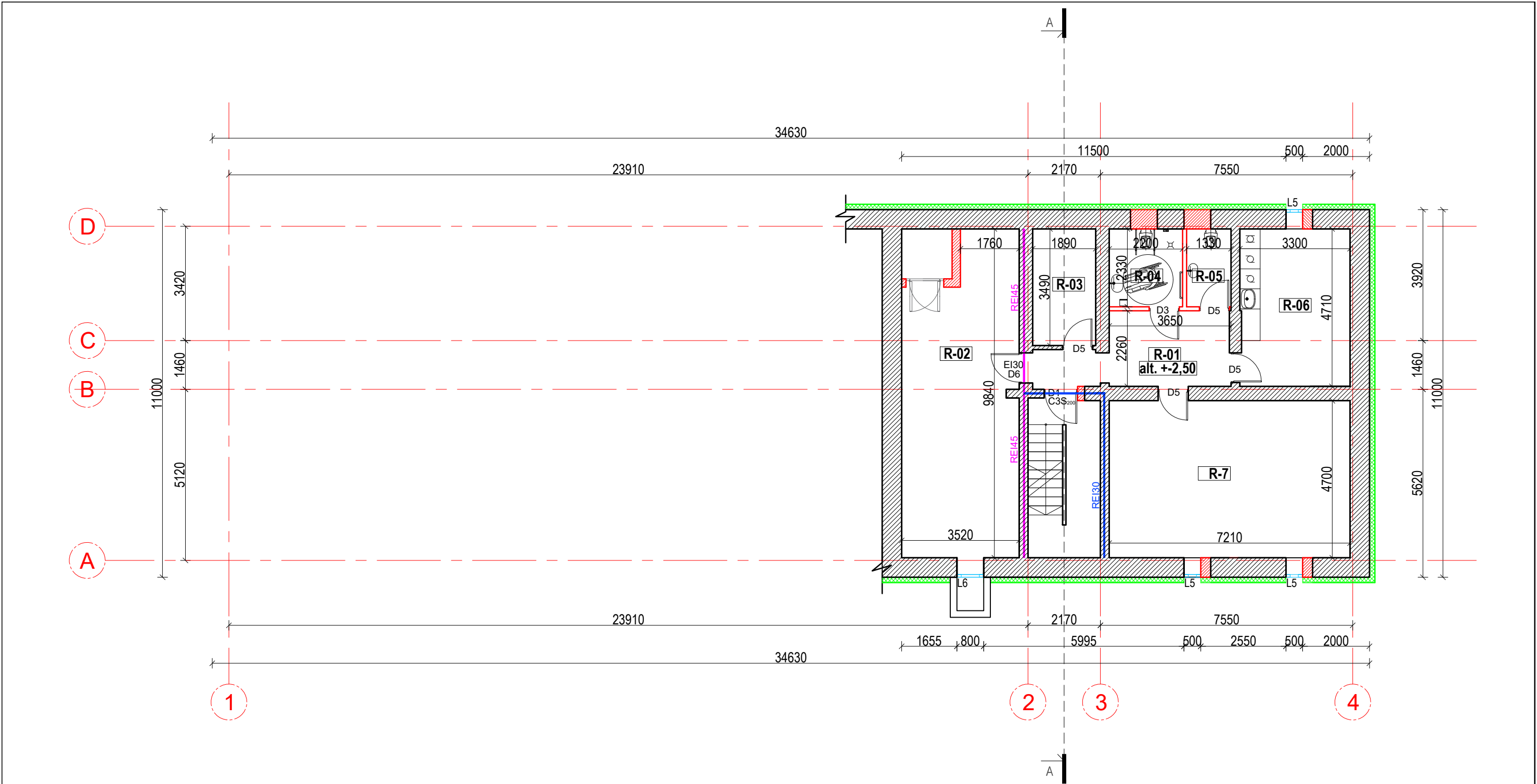
0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas [VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas PIRMO AUKŠTO GRIAUNAMŲ SIENŲ PLANAS	LAIDA
				0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-2	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ESAMA SIENA
- GRIAUNAMOS PERTVAROS, ELEMENTAI

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas [VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas ANTRO AUKŠTO GRIAUNAMŲ SIENŲ PLANAS	LAIDA
				0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-3	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

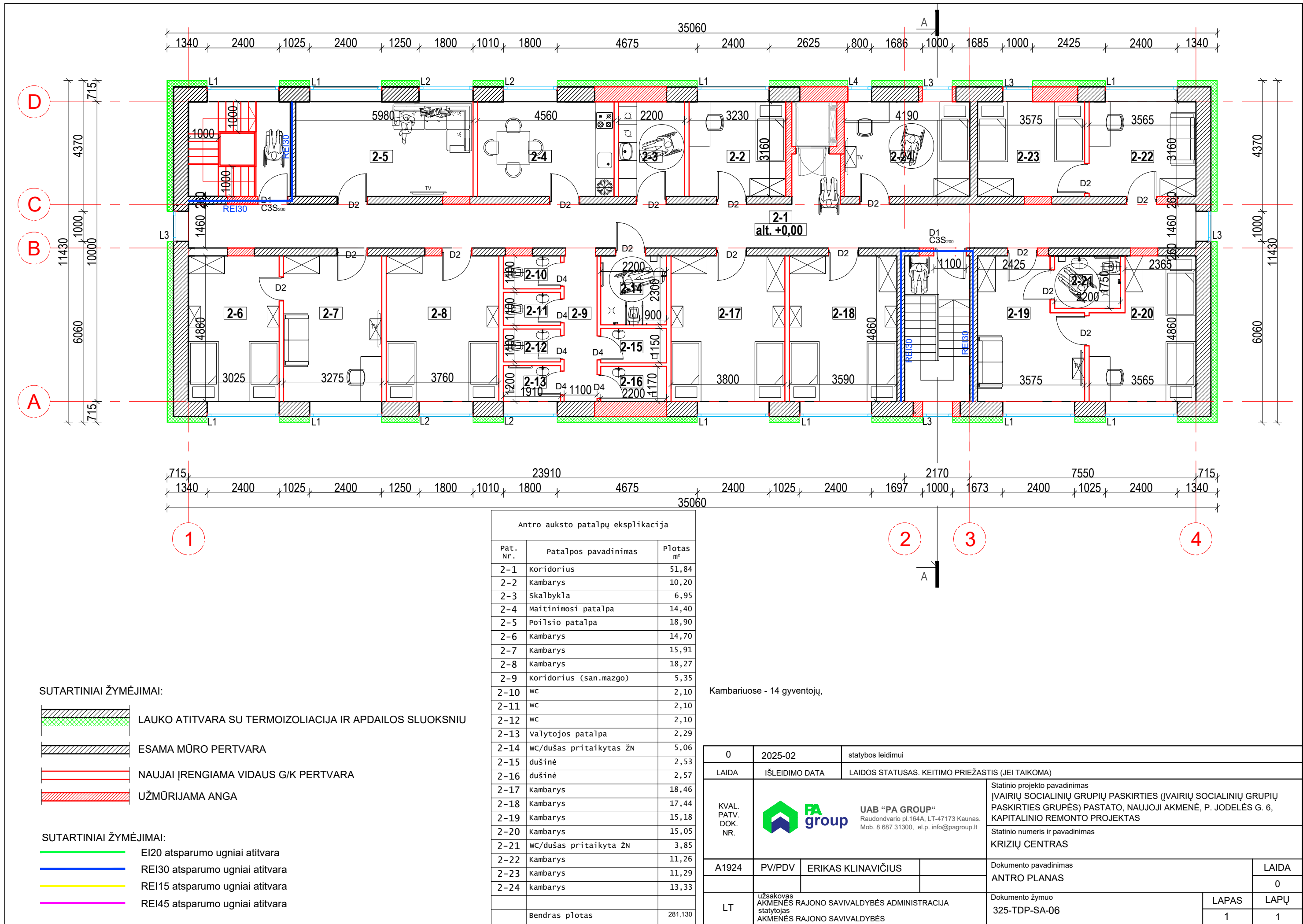
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILO SLUOKSNIU
- ESAMA MŪRO PERTVARA
- NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
- UŽMŪRIJAMA ANGA

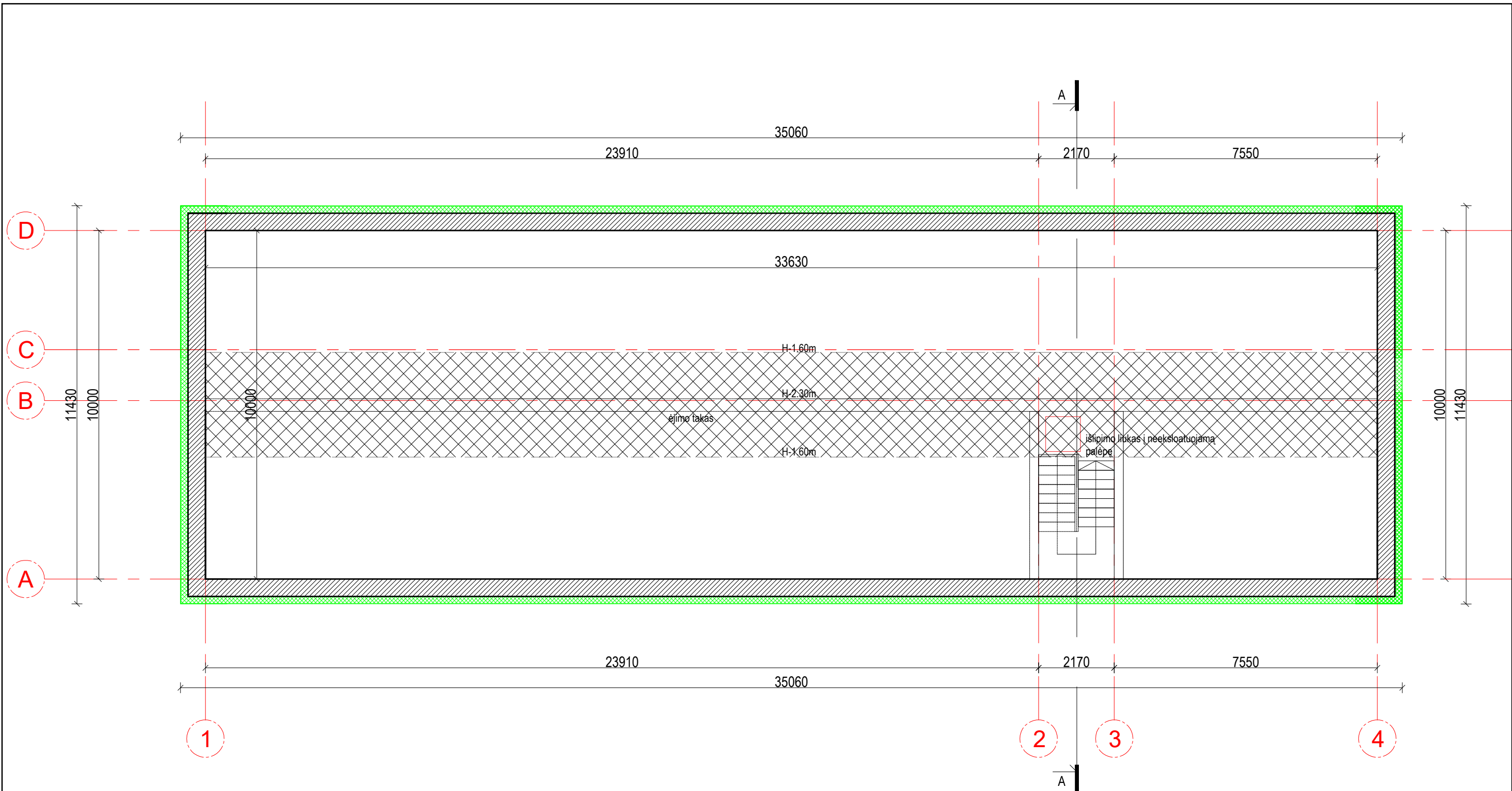
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- EI20 atsparumo ugniai atitvara
- REI30 atsparumo ugniai atitvara
- REI15 atsparumo ugniai atitvara
- REI45 atsparumo ugniai atitvara

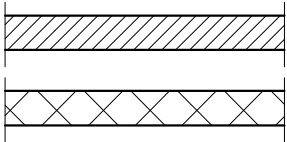
Rūsio patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	8,18
R-2	Šilumos paskirstymo punktas	31,47
R-3	Nešvarių skalbinių laikymo patalpa	5,17
R-4	wc/dušas pritaikytas žn	5,13
R-5	wc	3,10
R-6	Skalbykla	15,42
R-7	Inventoriaus laikymo patalpa	33,88
Bendras plotas		102,350

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas RŪSIO PLANAS	LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-04	LAPAS 1
			LAPŲ 1	



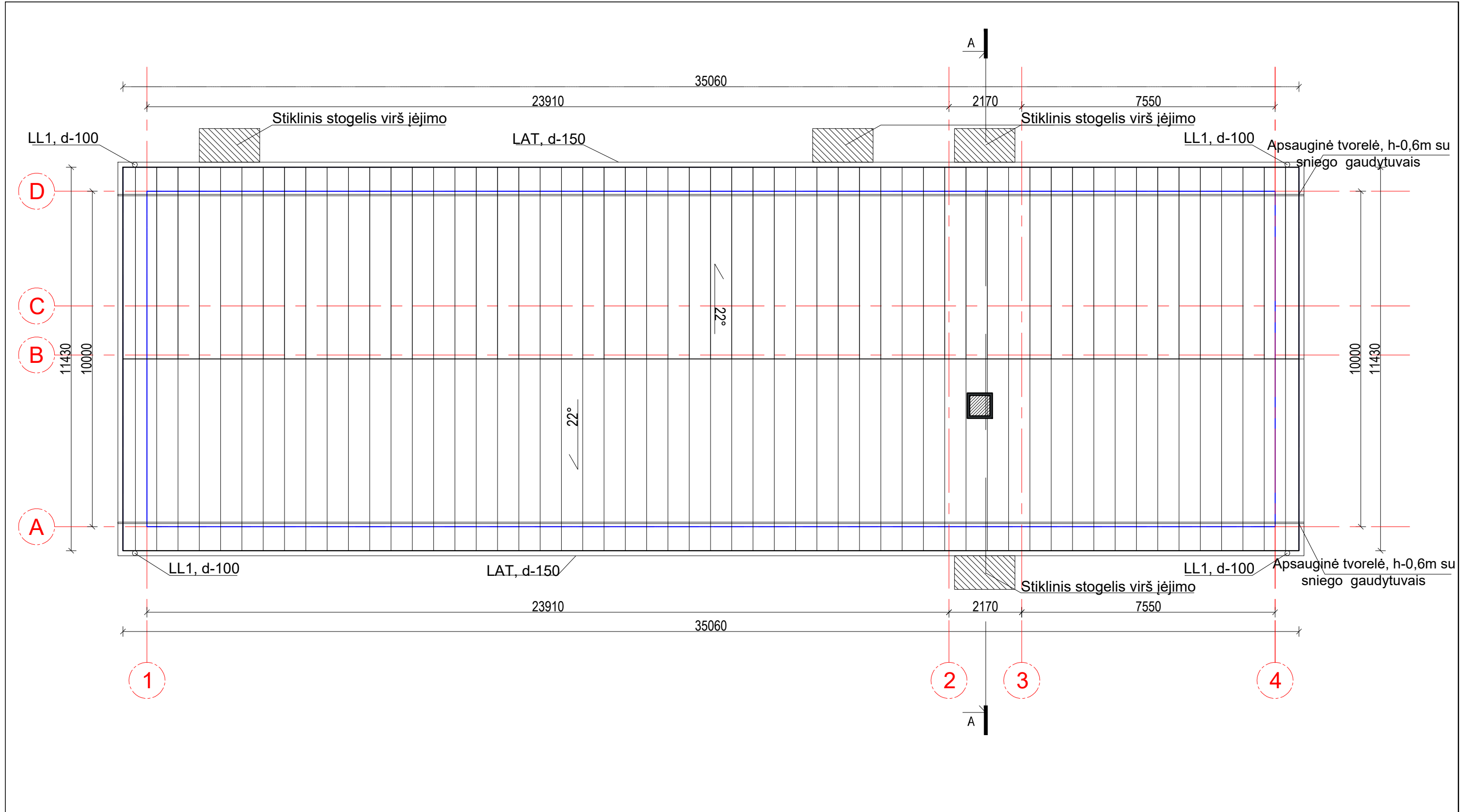


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



ESAMA SIENA
PRAĖJIMO TAKAS

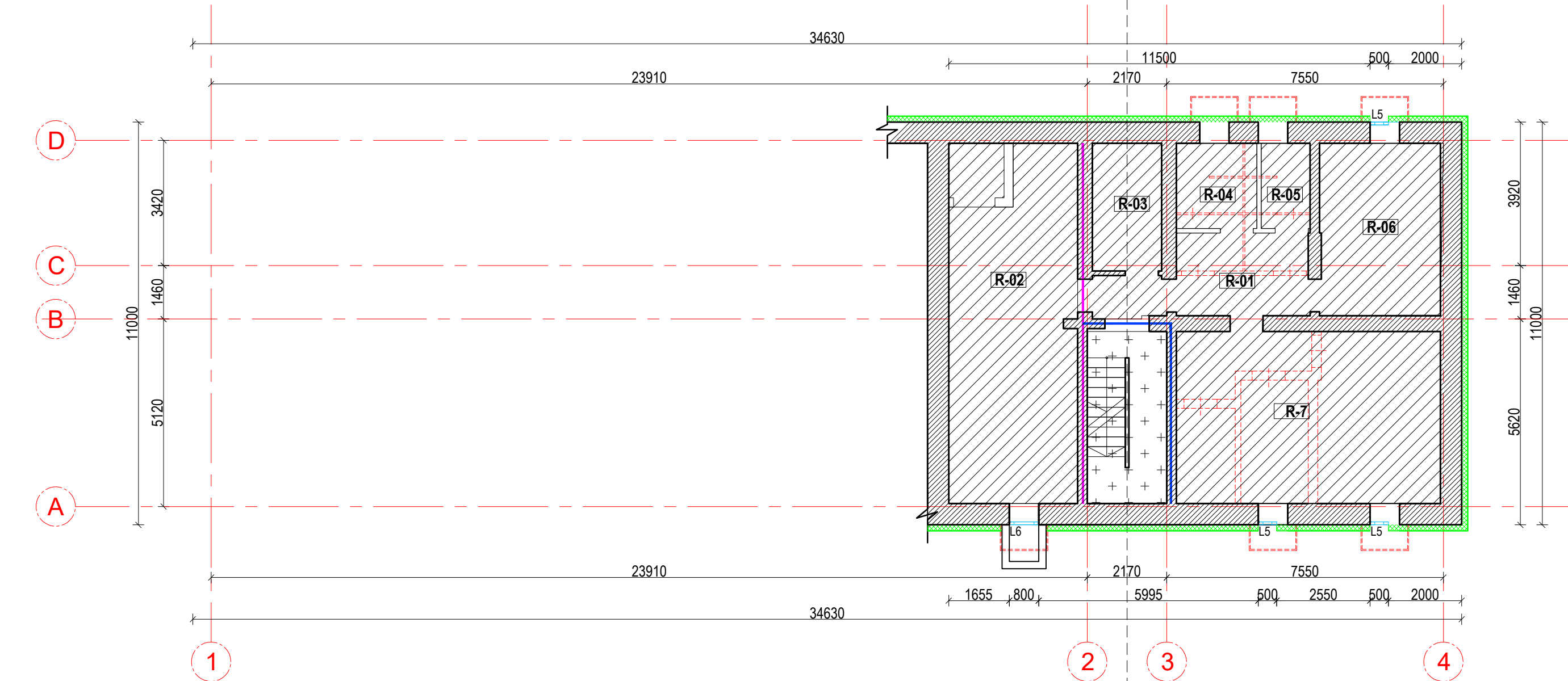
0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas [VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas STOGO PLANAS	LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-07	LAPAS 1
			LAPŲ 1	



EKSPLIKACIJA:

ST-1	PLIENO DANGA JUNGIAMA FALCU, spalva RAL7016
LL1	LIETAUS SURINKIMO LIETVAMZDIS, spalva RAL7016
LAT	LIETAUS SURINKIMO LIETLOVIS, spalva RAL7016

0	2025-02	statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA
				STOGO PLANAS	0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-08	LAPAS
					LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
	ESAMA MŪRO PERTVARA
	NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
	UŽMŪRIJAMA ANGA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

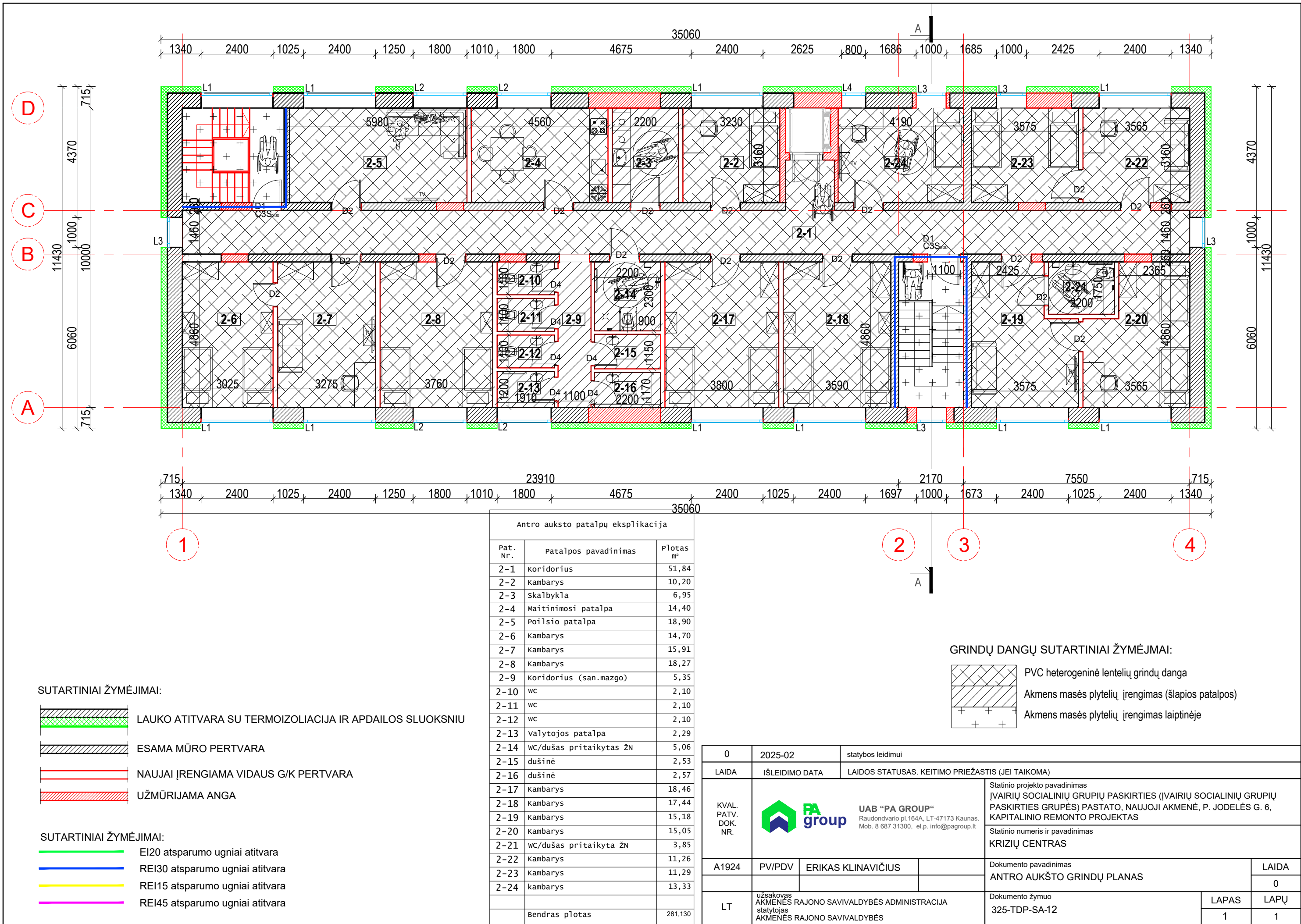
	EI20 atsparumo ugniai atitvara
	REI30 atsparumo ugniai atitvara
	REI15 atsparumo ugniai atitvara
	REI45 atsparumo ugniai atitvara

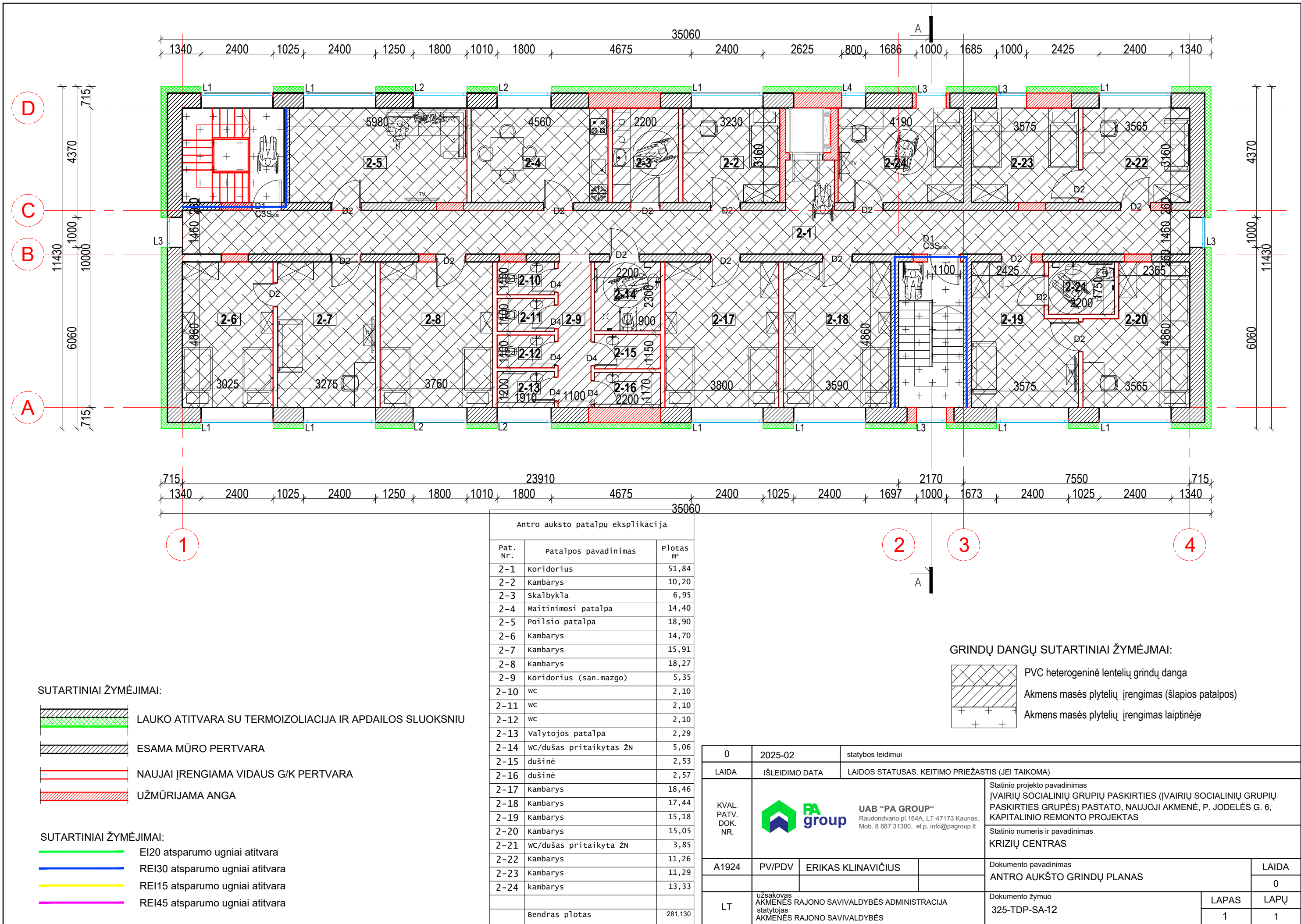
GRINDŲ DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

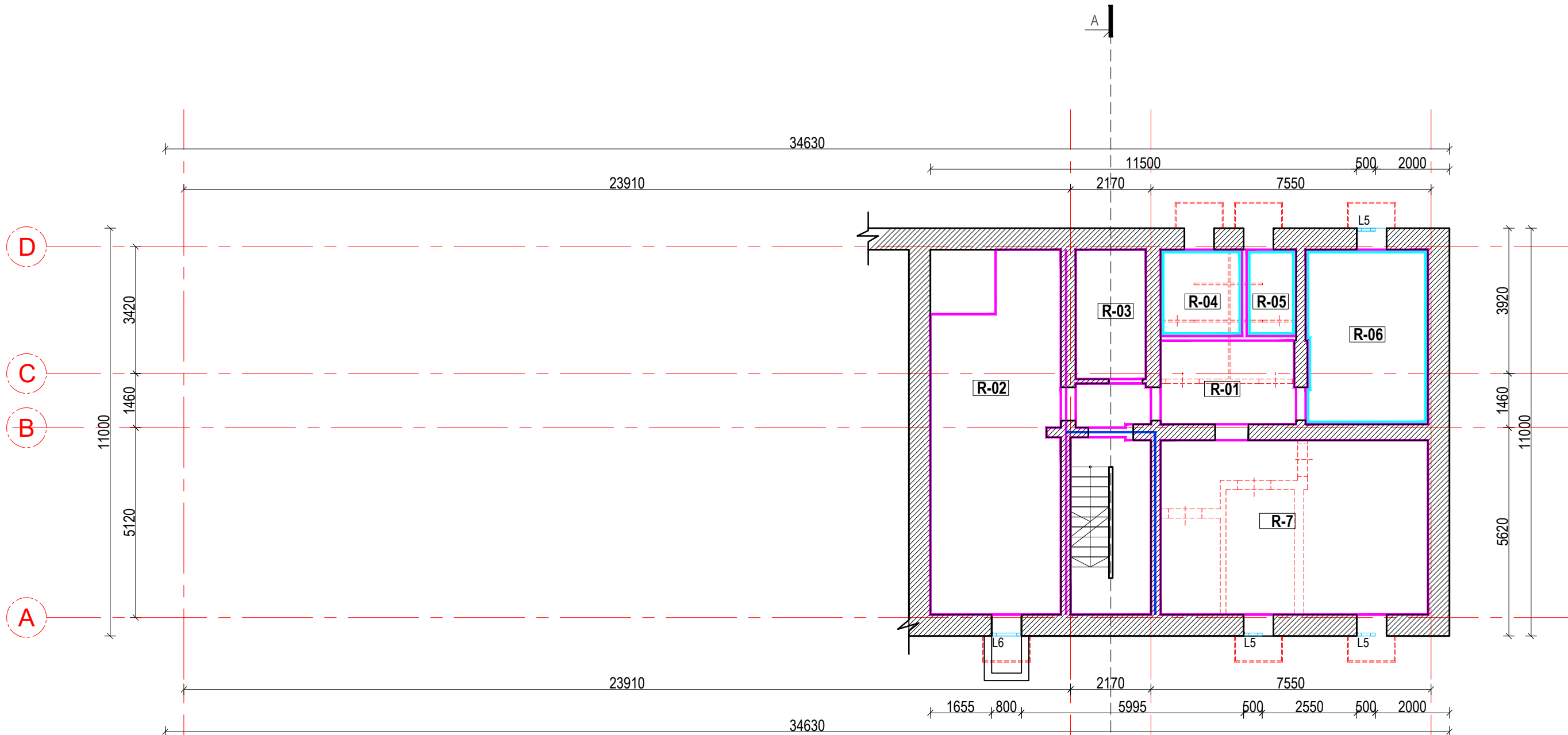
	PVC heterogeninė lentelių grindų danga
	Akmens masės plytelių įrengimas (šlapios patalpos)
	Akmens masės plytelių įrengimas laiptinėje

Rūsio patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	8,18
R-2	Rūsio patalpa	31,47
R-3	Rūsio patalpa	5,17
R-4	WC/dušas pritaikytas žn	5,13
R-5	WC	3,10
R-6	Skalbykla	15,42
R-7	Rūsio patalpa	33,88
Bendras plotas		102,350

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas RŪSIO GRINDŲ PLANAS	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-10	
			LAPAS 1	LAPŲ 1







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
- ESAMA MŪRO PERTVARA
- NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
- UŽMŪRIJAMA ANGA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

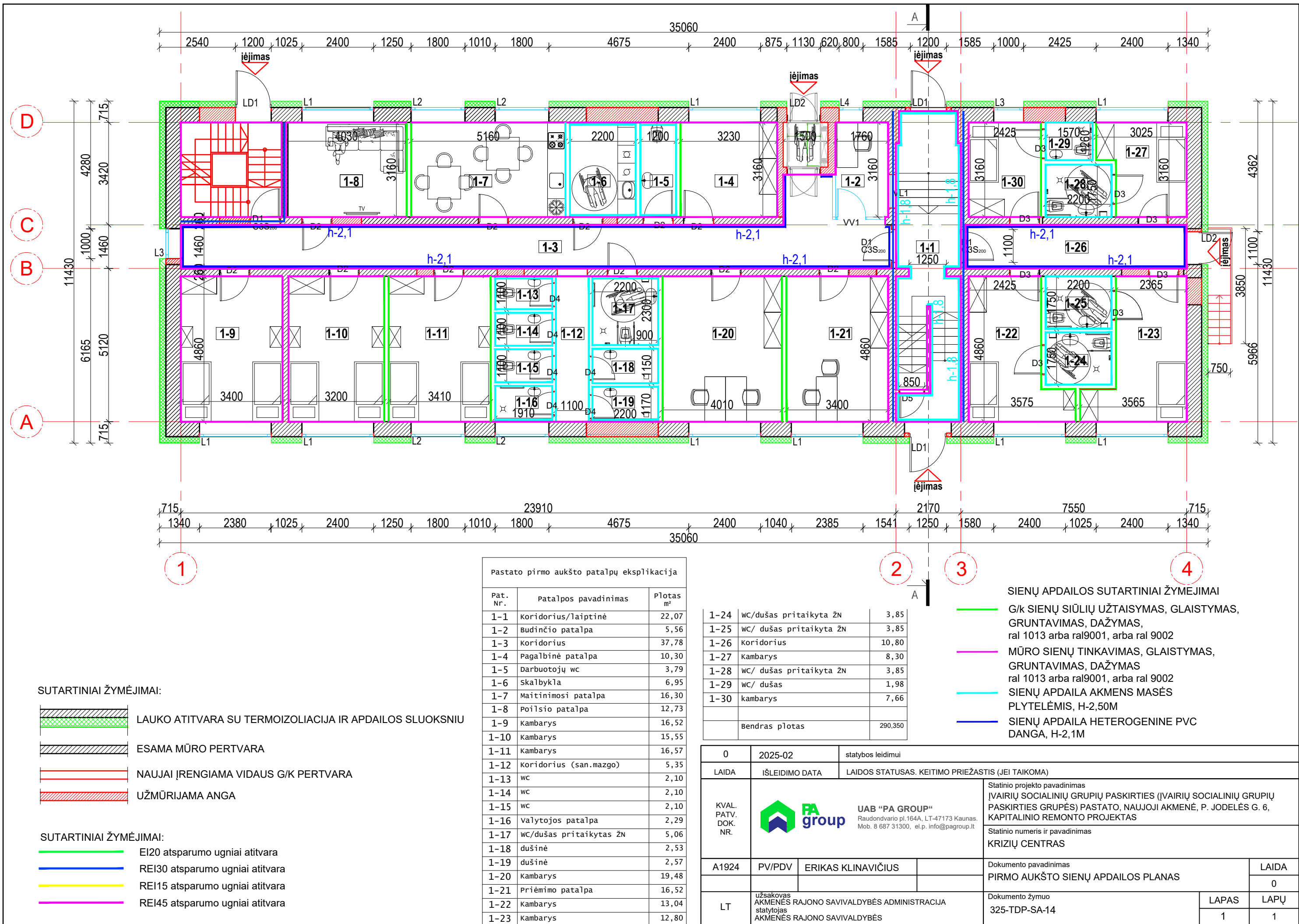
- EI20 atsparumo ugniai atitvara
- REI30 atsparumo ugniai atitvara
- REI15 atsparumo ugniai atitvara
- REI45 atsparumo ugniai atitvara

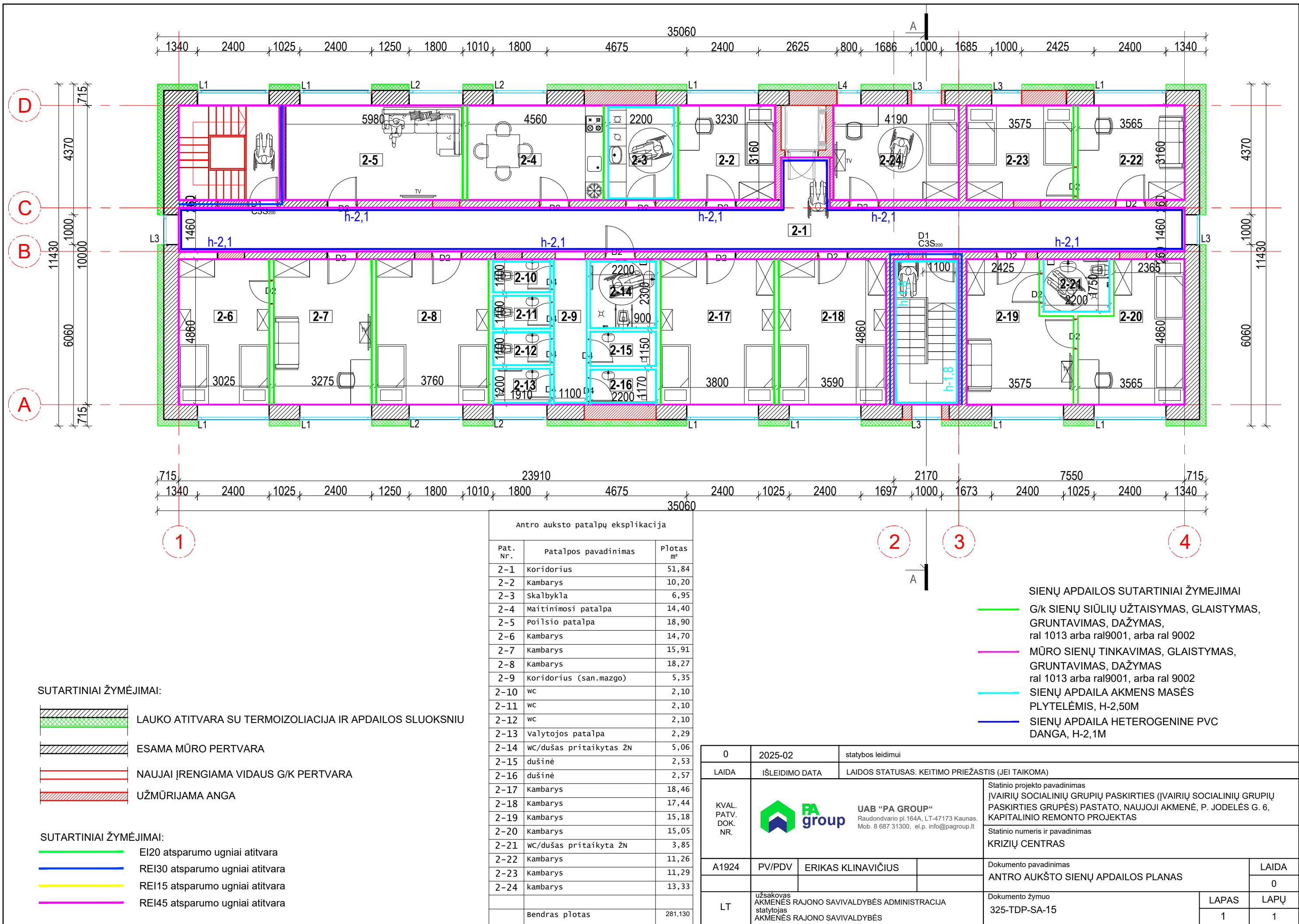
SIENŲ APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

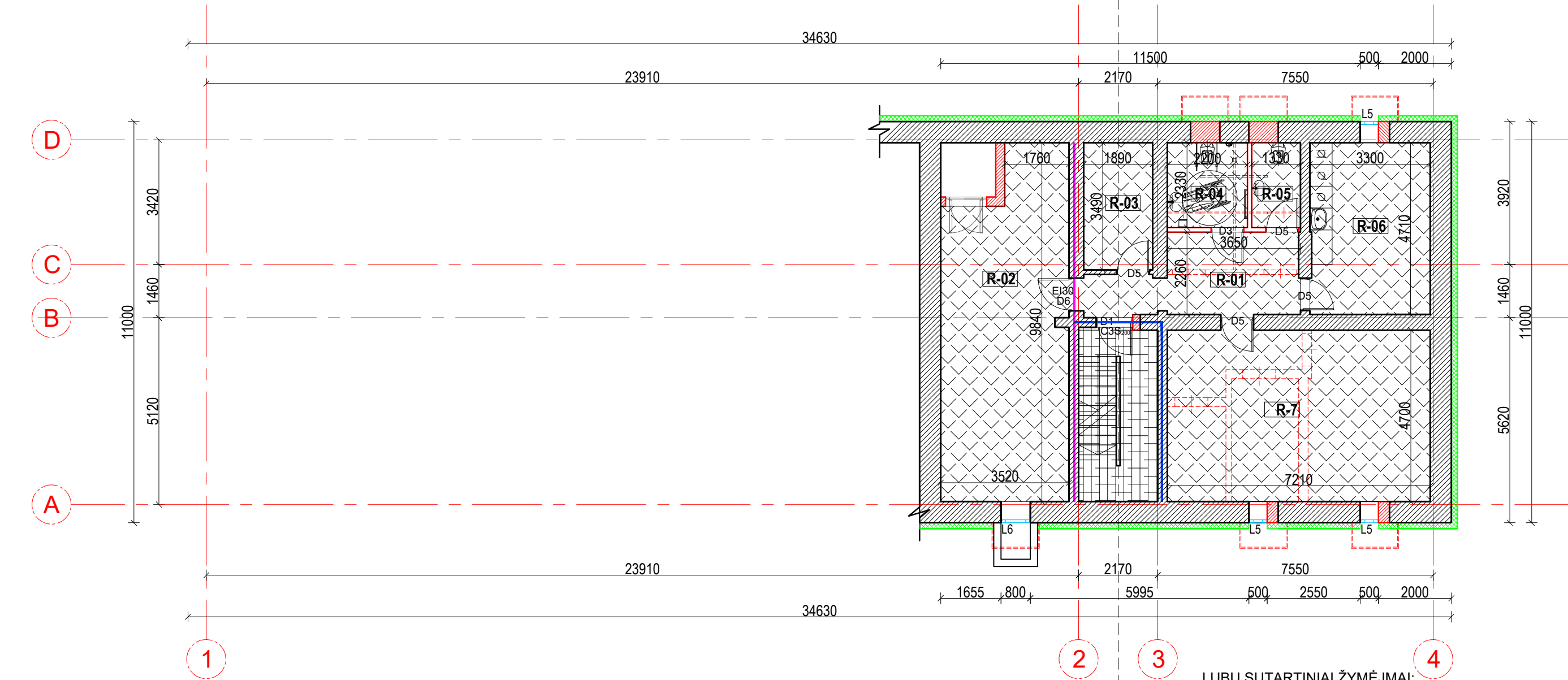
- G/k SIENŲ SIŪLIŲ UŽTAISYMAS, GLAISTYMAS, GRUNTAVIMAS, DAŽYMAS, ral 1013 arba ral9001, arba ral 9002
- MŪRO SIENŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, GRUNTAVIMAS, DAŽYMAS ral 1013 arba ral9001, arba ral 9002
- SIENŲ APDAILA AKMENIS MASĖS PLYTELĖMIS, H-2,50M
- SIENŲ APDAILA HETEROGENINE PVC DANGA, H-2,1M

Rūsio patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	8,18
R-2	Rūsio patalpa	31,47
R-3	Rūsio patalpa	5,17
R-4	WC/dušas pritaikytas ŽN	5,13
R-5	WC	3,10
R-6	Skalbykla	15,42
R-7	Rūsio patalpa	33,88
Bendras plotas		102,350

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas RŪSIO SIENŲ APDAILOS PLANAS	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-13	
			LAPAS 1	LAPŲ 1







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
- ESAMA MŪRO PERTVARA
- NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
- UŽMŪRIJAMA ANGA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

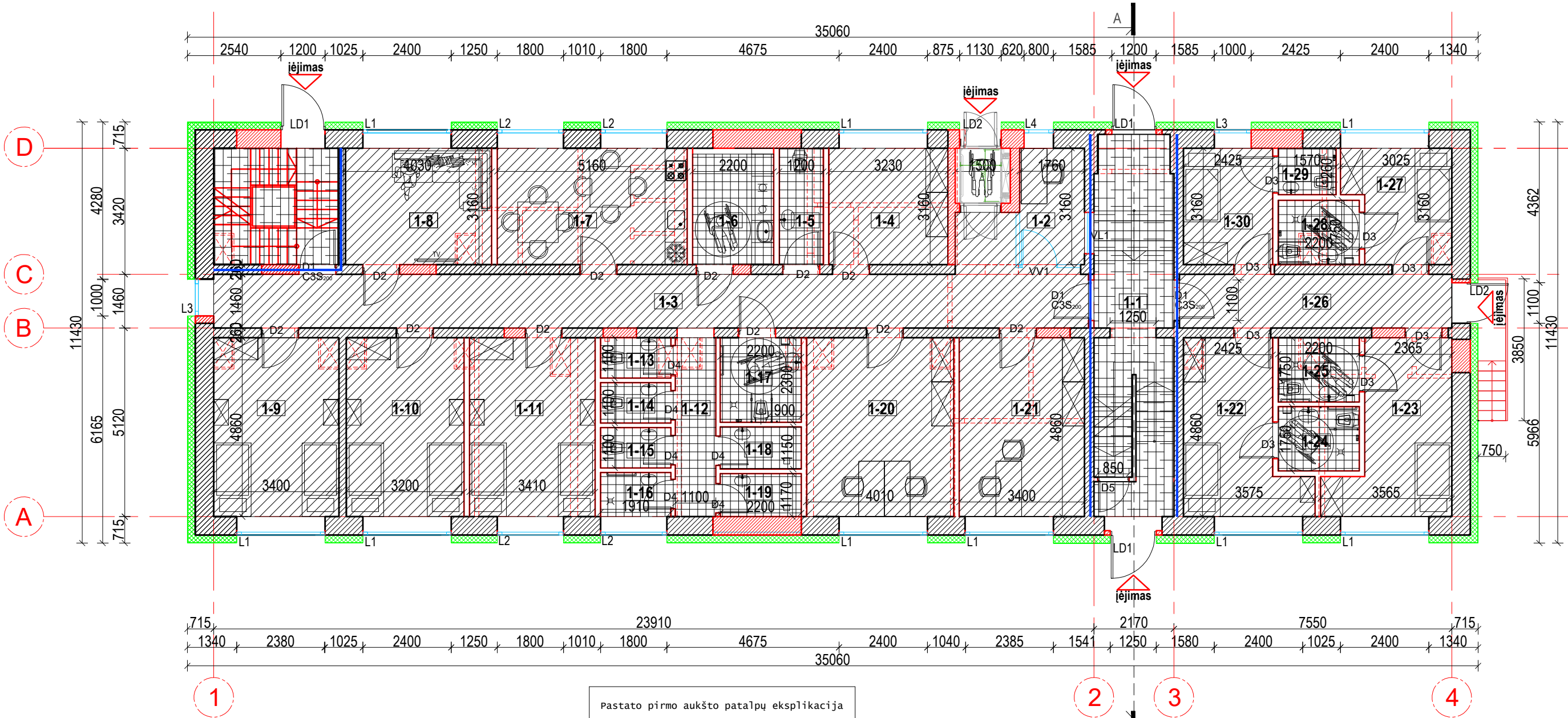
- EI20 atsparumo ugniai atitvara
- REI30 atsparumo ugniai atitvara
- REI15 atsparumo ugniai atitvara
- REI45 atsparumo ugniai atitvara

LUBŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Surenkamos mineralinių plokščių lubos
Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600X600mm
- Surenkamos mineralinių plokščių lubos
Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600X600mm (šlapios patalpos)
- Laiptinės laiptų maršų glaistymas, gruntavimas, dažymas
- Gruntavimas, dažymas (ekonominė kokybė)

Rūsio patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	8,18
R-2	Rūsio patalpa	31,47
R-3	Rūsio patalpa	5,17
R-4	WC/dušas pritaikytas ŽN	5,13
R-5	WC	3,10
R-6	Skalbykla	15,42
R-7	Rūsio patalpa	33,88
Bendras plotas		102,350

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas RŪSIO LUBŲ PLANAS	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-16	
			LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
	ESAMA MŪRO PERTVARA
	NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
	UŽMŪRIJAMA ANGA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	EI20 atsparumo ugniai atitvara
	REI30 atsparumo ugniai atitvara
	REI15 atsparumo ugniai atitvara
	REI45 atsparumo ugniai atitvara

Pastato pirmo aukšto patalpų eksplikacija

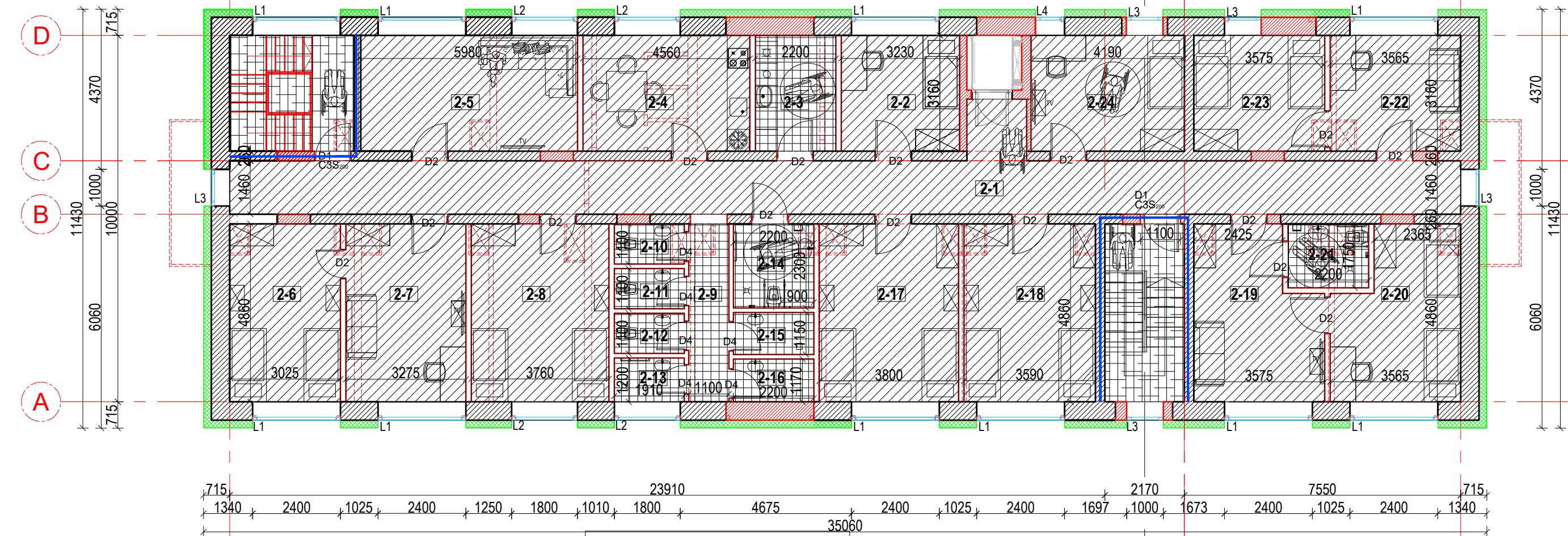
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius/laiptinė	22,07
1-2	Budinio patalpa	5,56
1-3	Koridorius	37,78
1-4	Pagalbinė patalpa	10,30
1-5	Darbuotojų wc	3,79
1-6	skalbykla	6,95
1-7	Maitinimosi patalpa	16,30
1-8	Poilsio patalpa	12,73
1-9	kambarys	16,52
1-10	kambarys	15,55
1-11	kambarys	16,57
1-12	Koridorius (san.mazgo)	5,35
1-13	wc	2,10
1-14	wc	2,10
1-15	wc	2,10
1-16	valytojos patalpa	2,29
1-17	WC/dušas pritaikytas ŽN	5,06
1-18	dušinė	2,53
1-19	dušinė	2,57
1-20	kambarys	19,48
1-21	Priėmimo patalpa	16,52
1-22	kambarys	13,04
1-23	kambarys	12,80

1-24	wc/dušas pritaikyta ŽN	3,85
1-25	wc/ dušas pritaikyta ŽN	3,85
1-26	Koridorius	10,80
1-27	Kambarys	8,30
1-28	wc/ dušas pritaikyta ŽN	3,85
1-29	wc/ dušas	1,98
1-30	kambarys	7,66
Bendras plotas		290,350

LUBŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Surenkamos mineralinių plokščių lubos
	Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600X600mm
	Surenkamos mineralinių plokščių lubos
	Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600X600mm (šlapios patalpos)
	Laiptinės laiptų maršų glaistymas, gruntavimas, dažymas
	Gruntavimas, dažymas (ekonominė kokybė)

0	2025-02		statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS		
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS		LAIDA	
					0	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-17	LAPAS	LAPŲ
					1	1



Antro aukšto patalpų eksplicacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	51,84
2-2	Kambarys	10,20
2-3	Skalbykla	6,95
2-4	Maitinimosi patalpa	14,40
2-5	Poilsio patalpa	18,90
2-6	Kambarys	14,70
2-7	Kambarys	15,91
2-8	Kambarys	18,27
2-9	Koridorius (san.mazgo)	5,35
2-10	wc	2,10
2-11	wc	2,10
2-12	wc	2,10
2-13	valytojos patalpa	2,29
2-14	wc/dušas pritaikytas žn	5,06
2-15	dušinė	2,53
2-16	dušinė	2,57
2-17	Kambarys	18,46
2-18	Kambarys	17,44
2-19	Kambarys	15,18
2-20	Kambarys	15,05
2-21	wc/dušas pritaikyta žn	3,85
2-22	Kambarys	11,26
2-23	Kambarys	11,29
2-24	Kambarys	13,33
Bendras plotas		281,130

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
	ESAMA MŪRO PERTVARA
	NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
	UŽMŪRIJAMA ANGA

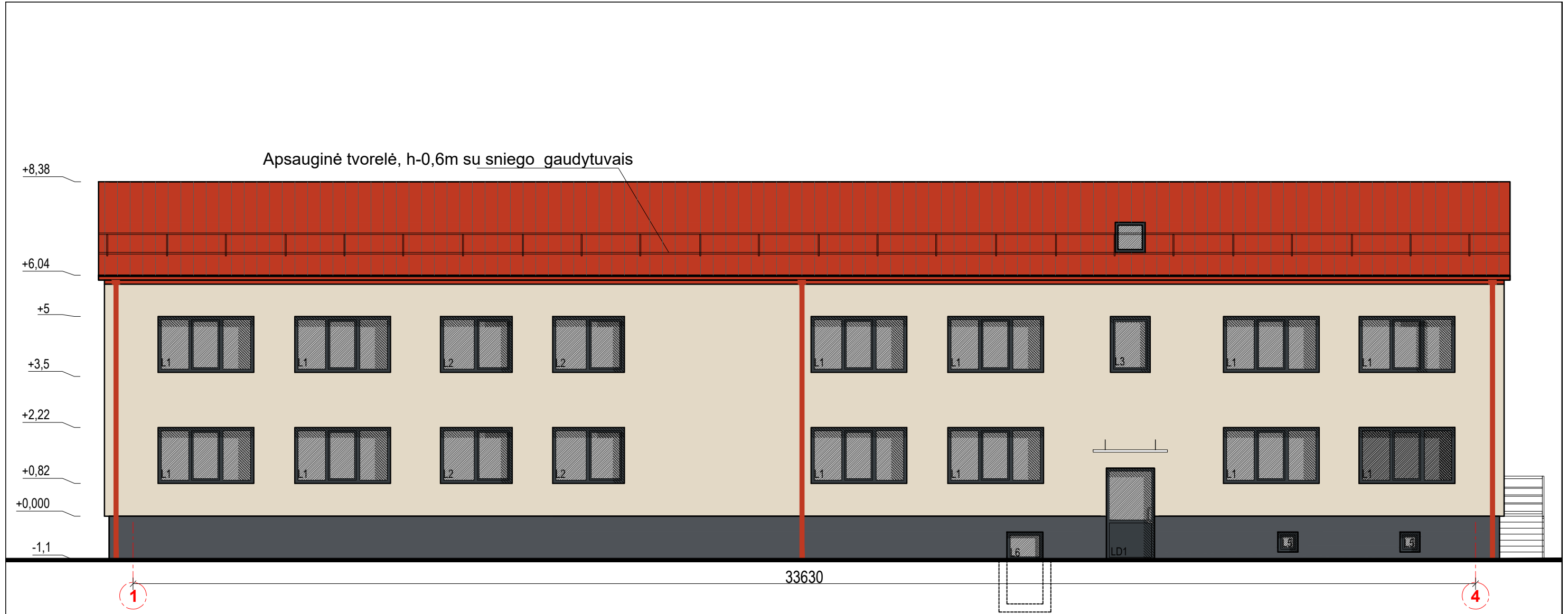
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	EI20 atsparumo ugniai atitvara
	REI30 atsparumo ugniai atitvara
	REI15 atsparumo ugniai atitvara
	REI45 atsparumo ugniai atitvara

LUBŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Surenkamos mineralinių plokščių lubos Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600X600mm
	Surenkamos mineralinių plokščių lubos Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600X600mm (šlapios patalpos)
	Laiptinės laiptų maršų glaistymas, gruntavimas, dažymas
	Gruntavimas, dažymas (ekonominė kokybė)

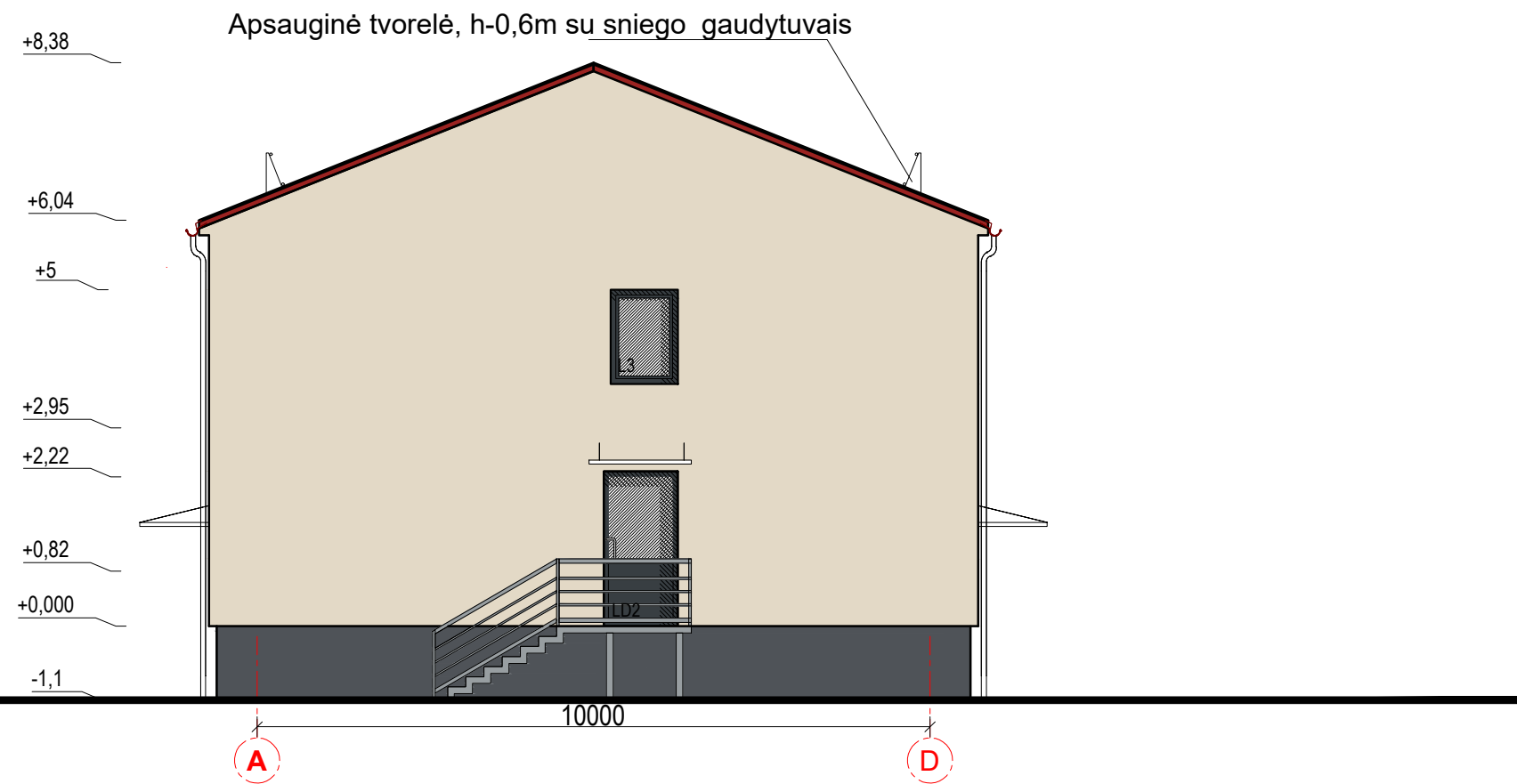
0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas [VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas ANTRO AUKŠTO LUBŲ PLANAS	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-18	
			LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- FASADO APDAILA, FASADINIS GILSTER 75 CAPAROL FASSADE A1 SISTEMA (arba analogas)
- COKOLIO APDAILA, MOZAIKINIS TINKAS (arba analogas)
- STOGO DANGA, SPALVA RR29
- LANGAI, DURYS, SPALVA RAL 7016
- SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RR29

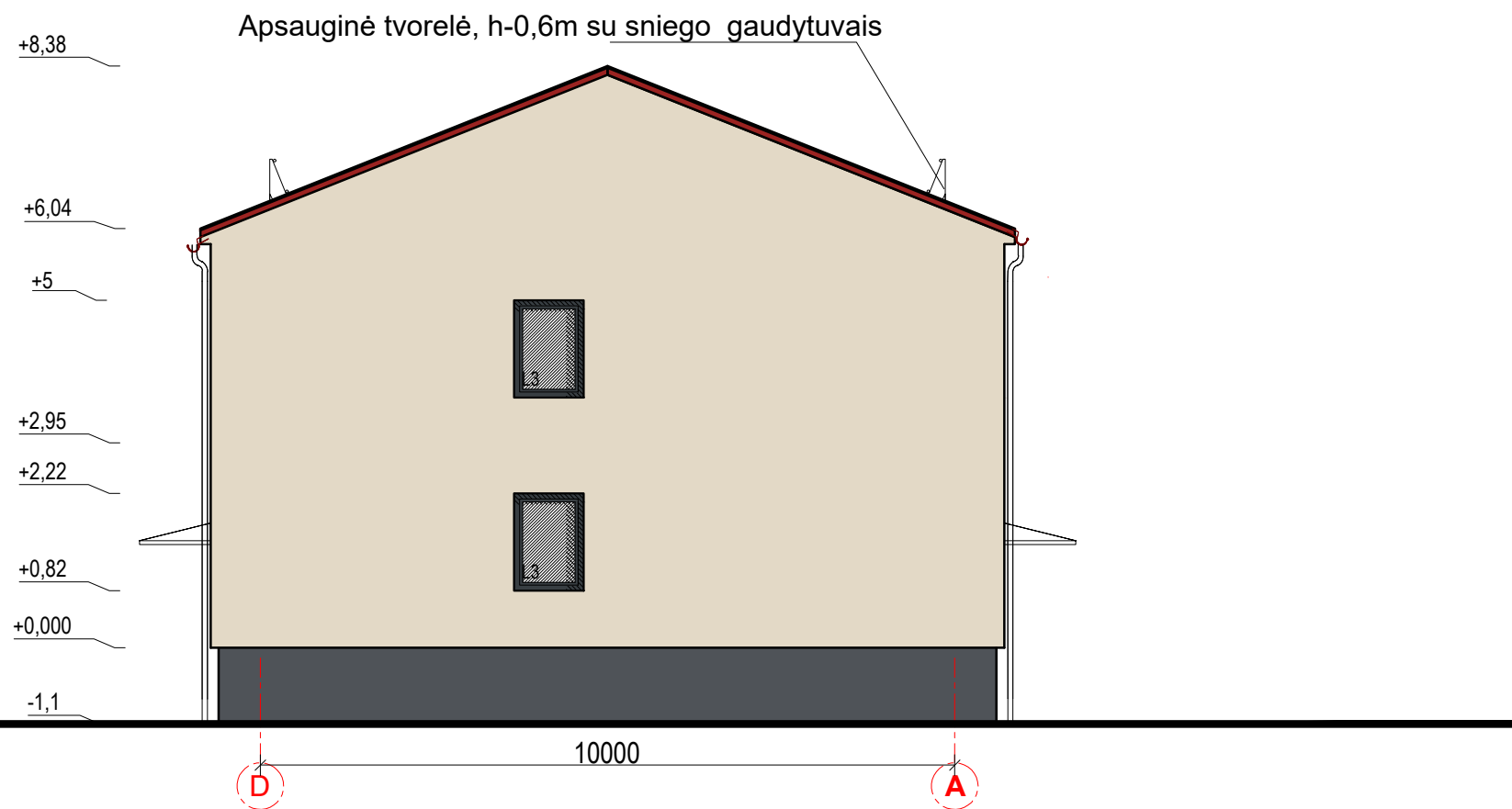
0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas FASADAS TARP AŠIŲ 1-4	LAIDA
				0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-19	LAPAS
			1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	FASADO APDAILA, FASADINIS GILSTER 75 CAPAROL FASSADE A1 SISTEMĄ (arba analogas)
	COKOLIO APDAILA, MOZAIKINIS TINKAS (arba analogas)
	STOGO DANGA, SPALVA RR29
	LANGAI, DURYS, SPALVA RAL 7016
	SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RR29

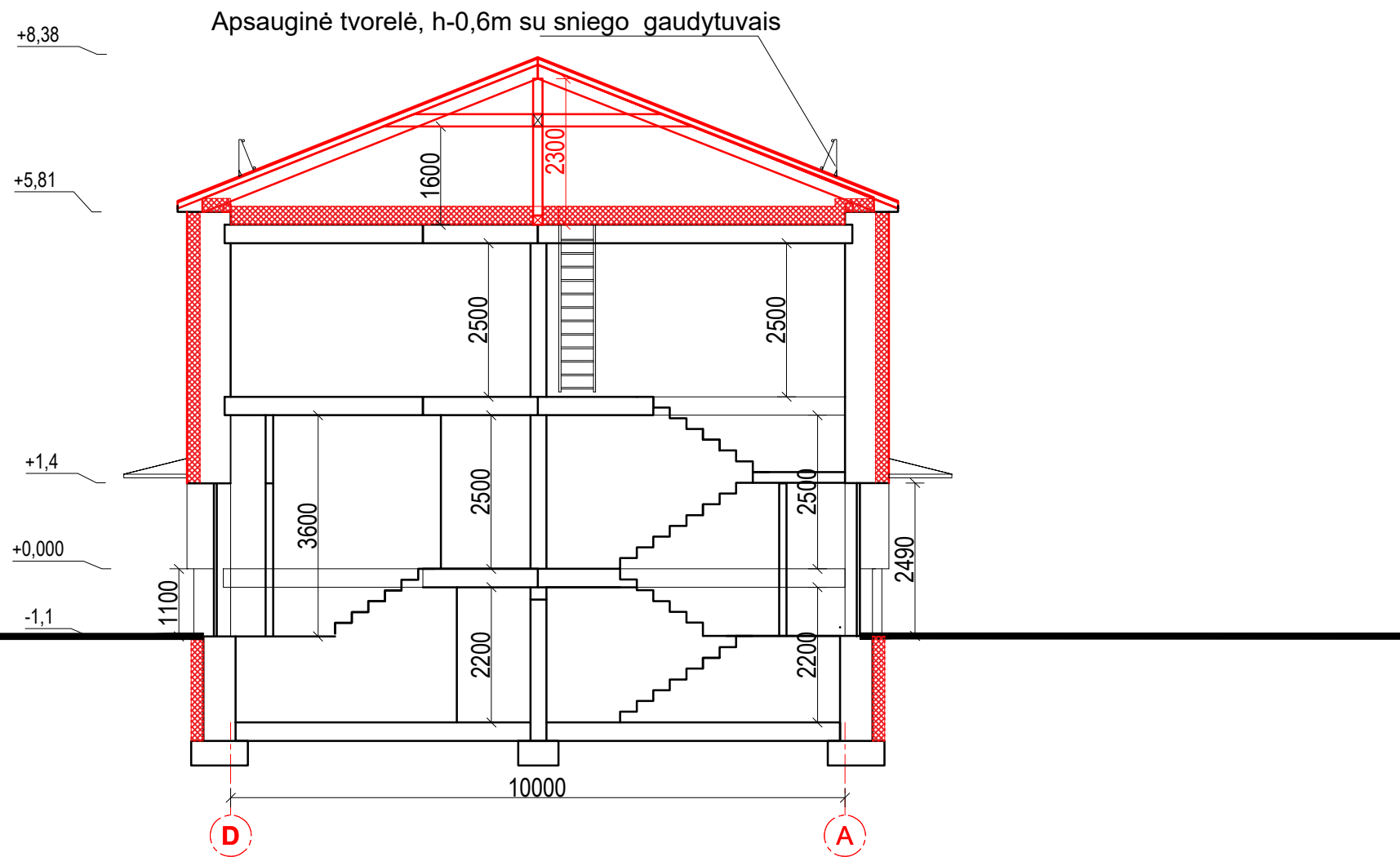
0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas FASADAS TARP AŠIŲ A-D	LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-20	LAPAS 1 LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

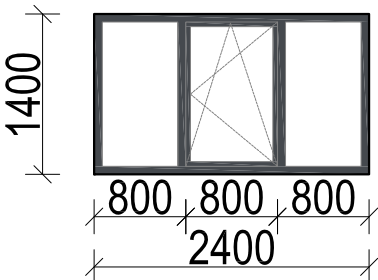
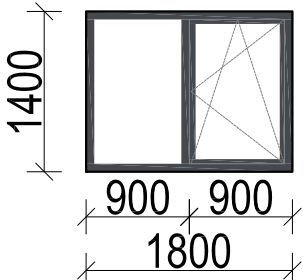
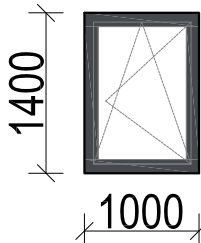
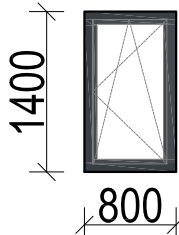
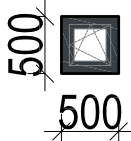
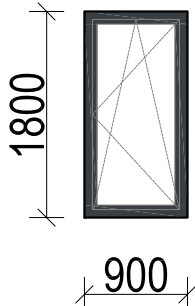
	FASADO APDAILA, FASADINIS GILSTER 75 CAPAROL FASSADE A1 SISTEMĄ (arba analogas)
	COKOLIO APDAILA, MOZAIKINIS TINKAS (arba analogas)
	STOGO DANGA, SPALVA RR29
	LANGAI, DURYS, SPALVA RAL 7016
	SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RR29

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas FASADAS TARP AŠIŲ D-A	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			LAPAS 1
				LAPIŲ 1



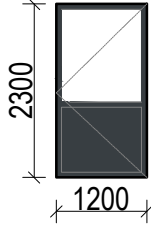
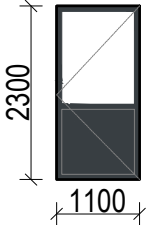
- PASTABOS:
- Matmenis būtina tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
 - Pastato matmenys nėra tiksūs. Esant reikalui matmenis reikia tikslinti.
 - Prieš atliekant šiltinimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat nukabinamos / išmontuojamos reklamų iškabos
 - Fasadų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos ne biogenėmis savybėmis nei nurodyta techninėse specifikacijose. Spalvos gali būti keičiamos kitomis, bet kiek galima panašesnėmis numatytoms, suderinus su projekto autoriumi.
 - Cokolis ir fasadinės sienos iki 2 aukšto grindų perdangos turi atitikti I atsparumo smūgiams kategoriją
 - Lauko sienų (fasadų) šiltinimo sistema turi atitikti ne žemesnius kaip D-s2, d2 degumo klasės reikalavimus
 - Oro pritekėjimas į laiptinę numatomas per varstomus laiptinės langus.

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas PJŪVIS A-A
				LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-23
				LAPAS 1 LAPŲ 1

ŽYMĖJIMAS	MATMENYS	KIEKIS,vnt.	APRAŠYMAS	VAIZDAS IŠ PRIEKIO	PASTABOS
L1	1400(h)X2400mm	19vnt.	LANGAS PVC profilio langas; 2 Stiklo paketai, 2 stiklai selektyviniai ; Lango rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K Oro pritekėjimo ventiliaciniai vožtuvai languose Langai dengiami roletais		
L2	1400(h)X1800mm	8vnt.	LANGAS PVC profilio langas; 2 Stiklo paketai, 2 stiklai selektyviniai ; Lango rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K Oro pritekėjimo ventiliaciniai vožtuvai languose Langai dengiami roletais		
L3	1400(h)X1000mm	7vnt.	LANGAS PVC profilio langas; 2 Stiklo paketai, 2 stiklai selektyviniai ; Lango rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K Oro pritekėjimo ventiliaciniai vožtuvai languose Langai dengiami roletais		
L4	1400(h)X800mm	2vnt.	LANGAS PVC profilio langas; 2 Stiklo paketai, 2 stiklai selektyviniai ; Lango rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K Oro pritekėjimo ventiliaciniai vožtuvai languose Langai dengiami roletais		
L5	500(h)X500mm	3vnt.	LANGAS PVC profilio langas; 2 Stiklo paketai, 2 stiklai selektyviniai ; Lango rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K		
L6	1800(h)X900mm	1vnt.	LANGAS PVC profilio langas; 2 Stiklo paketai, 2 stiklai selektyviniai ; Lango rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K Oro pritekėjimo ventiliaciniai vožtuvai languose		

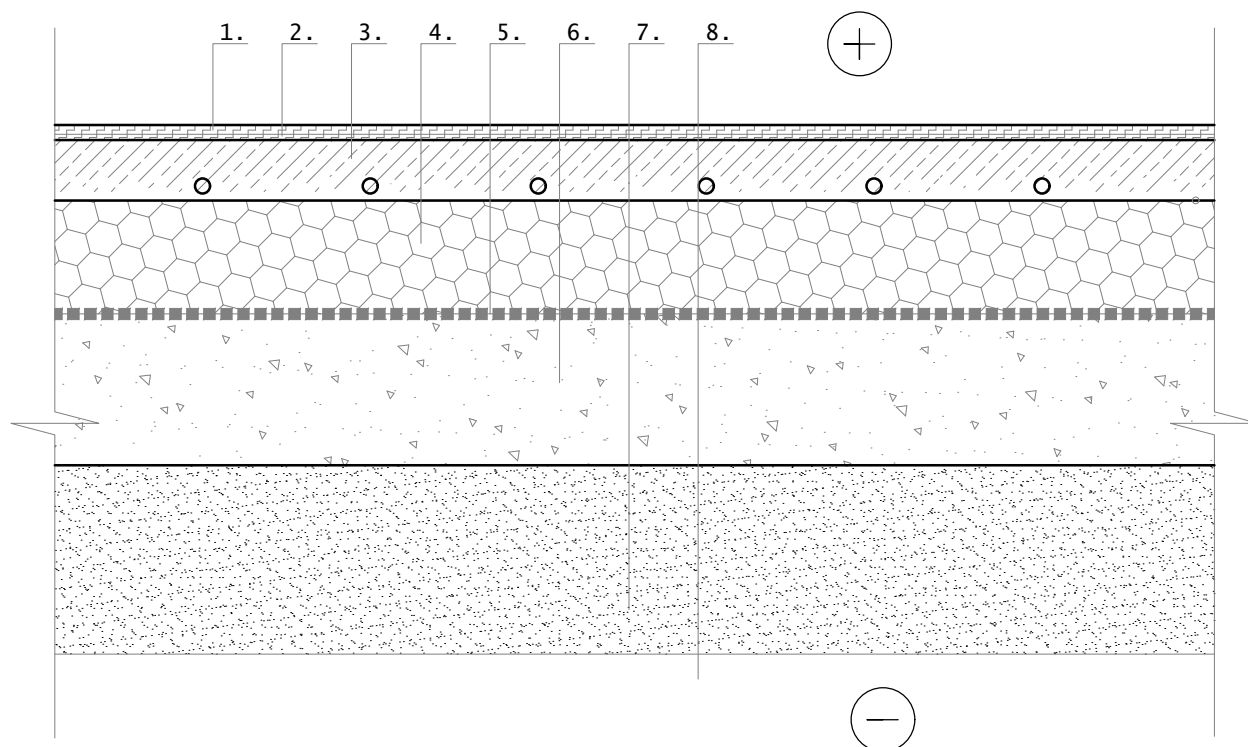
PASTABOS :
 1. PRIEŠ LANGŲ IR DURŲ GAMYBOS PROCESĄ,GAMINTOJUI BŪTINA VIETOJE APMATUOTI ANGAS IR PAGAL APMATAVIMŲ DUOMENIS PATIKSLINTI GAMINIŲ MATMENIS. GAMINIŲ MATMENIS TIKSLINTI IR PAGAL MONTAVIMUI REIKALINGĄ ANGOS LAISVUMĄ.

0	2025-0209	statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. Info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS		
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas		LAIDA
				LANGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-24	LAPAS	LAPŲ
					1	1

ŽYMĖJIMAS	MATMENYS	KIEKIS,vnt.	APRAŠYMAS	VAIZDAS IŠ PRIEKIO	PASTABOS
LD1	2300(h)X1200mm	3vnt.	LAUKO DURYS Metalo profilio durys Durų rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,4W/m K Durims atidaryti neviršijama 25N jėga		
LD2	2300(h)X1100mm	2vnt.	LAUKO DURYS Metalo profilio durys Durų rėmo spalva-RAL 7016 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,4W/m K Durims atidaryti neviršijama 25N jėga		

1. PRIEŠ LANGŲ IR DURŲ GAMYBOS PROCESĄ, GAMINTOJUI BŪTINA VIETOJE APMATUOTI ANGAS IR PAGAL APMATAVIMŲ DUOMENIS PATIKSLINTI GAMINIŲ MATMENIS. GAMINIŲ MATMENIS TIKSLINTI IR PAGAL MONTAVIMUI REIKALINGĄ ANGOS LAISVUMĄ.

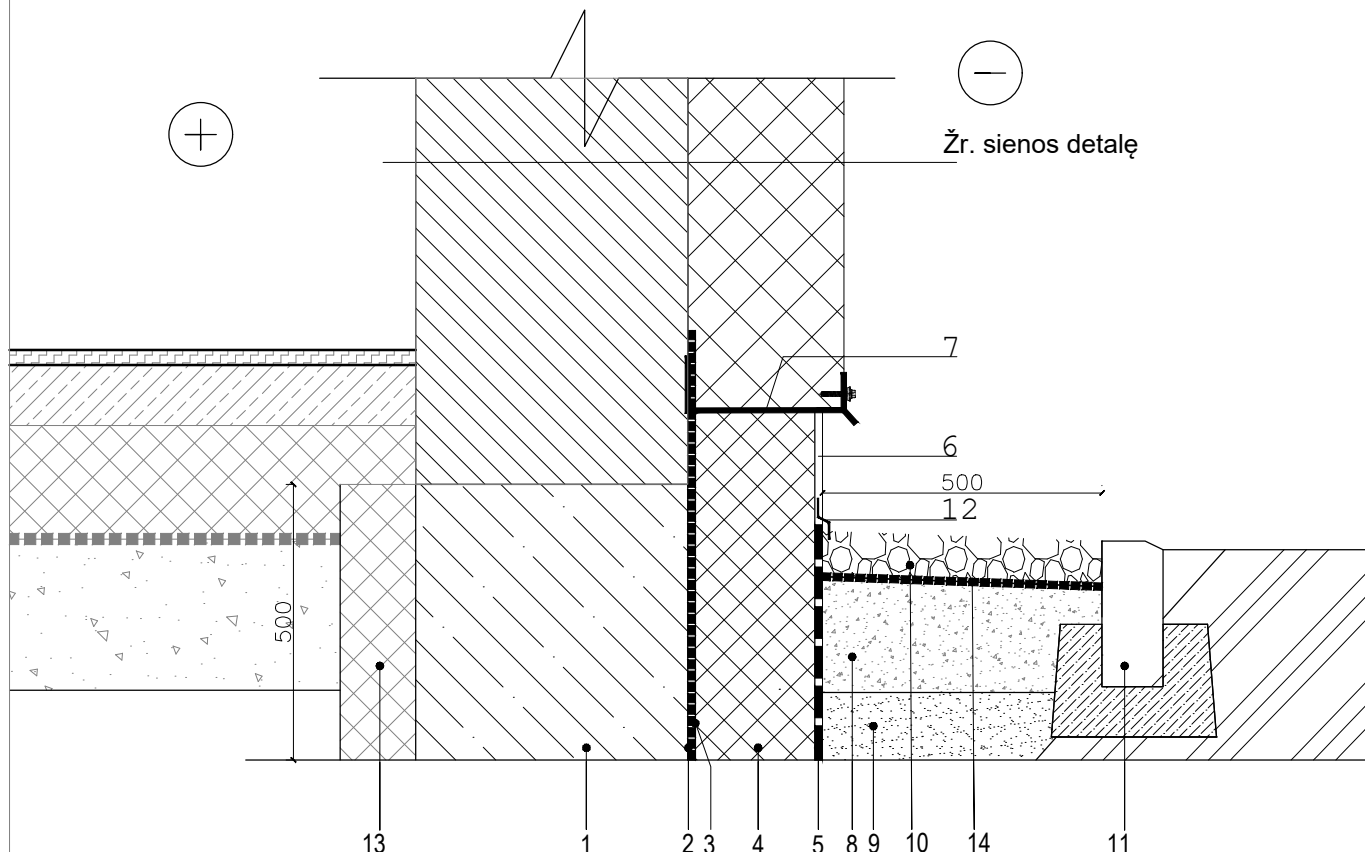
0	2025-02	statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas [VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas DURŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-25	LAPAS 1 LAPŲ 1



DETALĖ GR-1 (GRINDŲ DETALĖ)

1	PVC heterogeninė grindų danga, klijai	2mm
2	Savaime išsilyginantis sluoksnis	2mm
3	Smėlbetonis / šildymo vamzdeniai, kas 150mm	80mm
4	Putupolistirenas EPS100	200mm
5	Skiriamasis sluoksnis-politileno plėvelė 200mkr.	
6	Skalda	100mm
7	Smėlio žvyro mišinys	250mm
8	Sutankintas gruntas	

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas DETALĖ	LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			
			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-26	LAPAS 1
				LAPŲ 1



DETALĖ C-1 (COKOLIO/NUOGRINDOS DETALĖ)

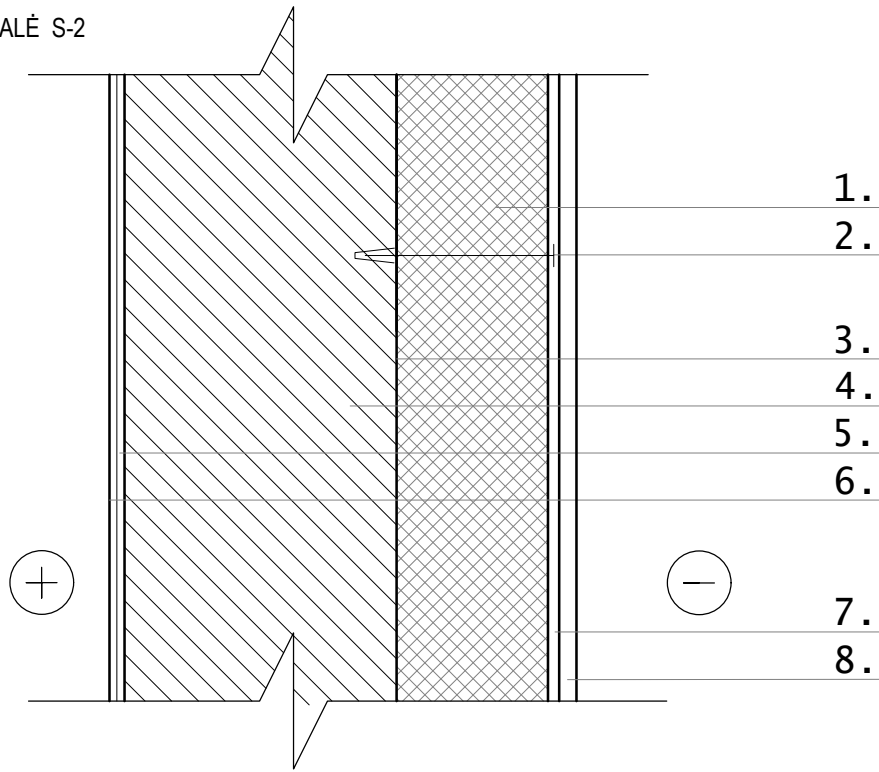
1	Esamas pamatas	
2	Teptinė hidroizoliacija	
3	Klijų sluoksnis	
4	Termoizoliacija EPS100, $\lambda_0 \leq 0,035 \text{ W/mK}$	150mm
5	Drenažinis lakštas	
6	Armuojantis sluoksnis, mozaikinio tinko apdaila	
7	Cokolinis profilis	
8	Skalda (fr.20-45mm)	100mm
9	Smėlio-žvyro mišinys (fr.0-20mm)	300mm
10	Bazalto skalda frakc.36-60mm	100mm
11	Vejos bortas 200X30X1000	
12	PVC drenažinio lakšto užbaikimo profilis	
13	Termoizoliacija EPS 100, $\lambda_0 \leq 0,035 \text{ W/mK}$	100mm
14	Geotekstilė	

PASTABOS:

- Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas DETALĖ	LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			
			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-27	LAPAS 1
				LAPŲ 1

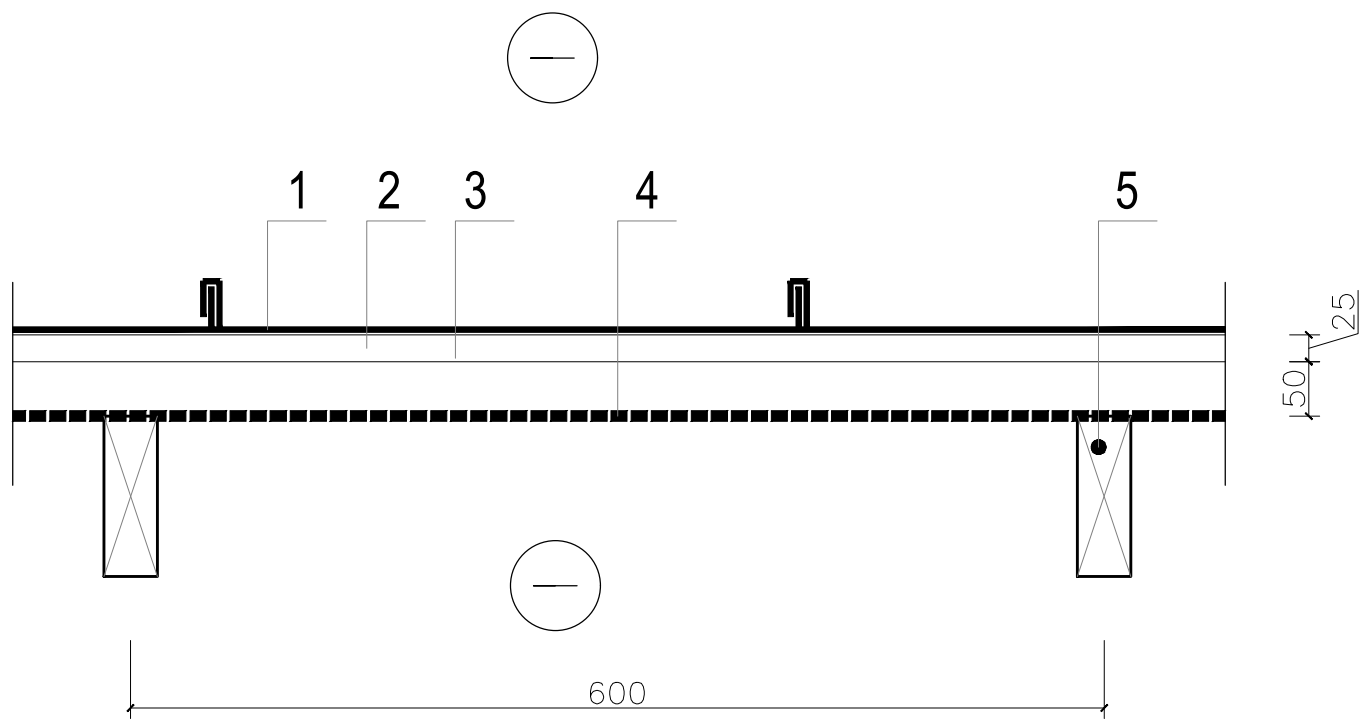
LAUKO SIENOS DETALĖ S-2



DETALĖ S-2 (SIENOS DETALĖ)

1	polistireninis putplastis EPS70 $\lambda_0=0,039\text{W/mK}$	250mm
2	Tvirtinimo elementai	
3	Klijai	
4	Esama mūro siena	
5	Cementinis tinkas (vidaus patalpos)	
6	Glaistas, gruntas, dažai	
7	Armavimo mišinys/armavimo tinklas 200mkr./m2	
8	Tinkas	

0	2025-02	statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS		
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas DETALĖ	LAIDA	
					0	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-28	LAPAS	LAPŲ
					1	1

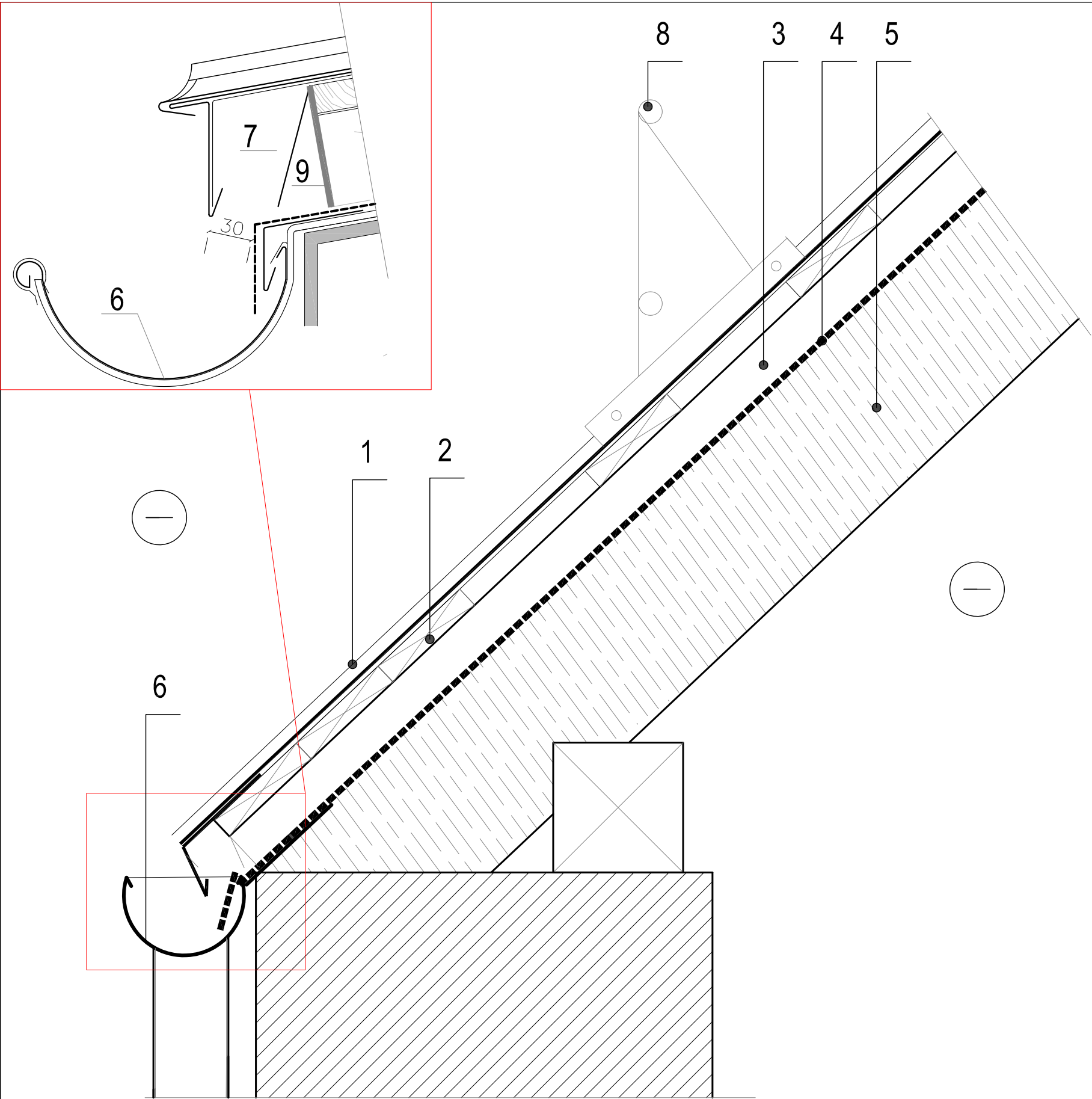


STOGO DETALĖ ST1

1	Plieno skarda, jungiama falcu	
2	Medžio tąšas 25X150mm, kas 500mm	
3	Medžio tąšas 50X50mm, išilgai gegnėms	
4	Vėjo izoliacinė plėvelė	
5	Medžio tąšai - gegnės	

PASTABOS:
1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
2. Visa naujai naudojama mediena - antiseptikuota, antipirenuota

0	2025-02	statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS			
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas		LAIDA	
				DETALĖ		0	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-29		LAPAS	LAPŲ
					1	1	



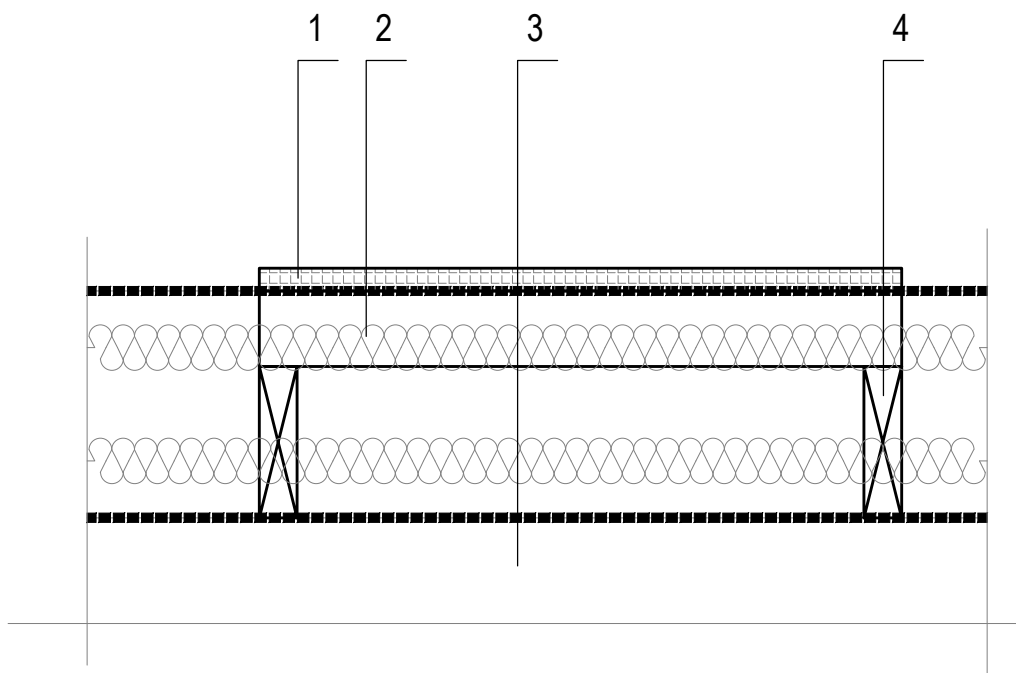
STOGO DETALĖ ST2

1	Plieno skarda, jungiama falcu	
2	Medžio tašas 25X150mm, kas 300mm	25mm
3	Medžio tašas 50X50mm, išilgai gegnėms	50mm
4	Vėjo izoliacinė plėvelė	
5	Medžio tašai - gegnės	
6	Lietlovis d-150mm	
7	Skardos lankstinys	
8	Apsauginė tvorelė su sniego gaudytuvais	
9	Perforotas skarda, apsauga nuo paukščių	

PASTABOS:

- 1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
- 2. Stogo perimeteru montuojamos sniego atmušos
- 3. Visa naujai naudojama mediena - antiseptikuota, antipirenuota

0	2025-02	statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PAgroup UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS			
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas		LAIDA	
				DETALĖ		0	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-30		LAPAS	LAPŲ
						1	1



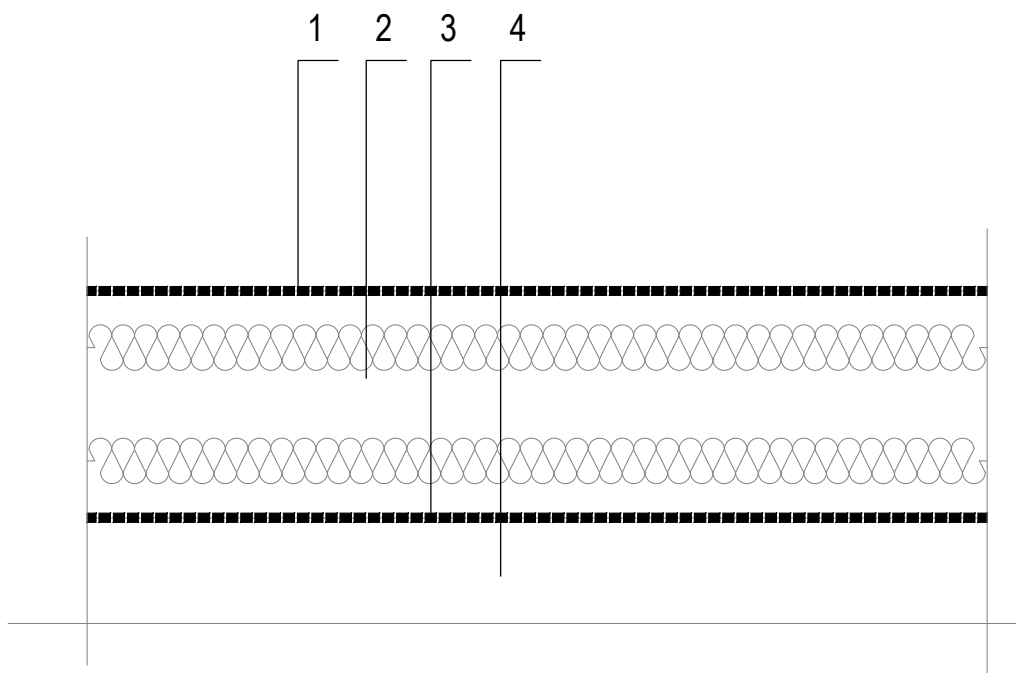
STOGO DETALĖ ST3

1	OSB plokštė, t-18mm	18mm
2	Medžio tašas 100X50mm	100mm
3	Esama perdanga	
4	Medžio tašas 200X50mm	200mm

PASTABOS:

- Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
- Visa naujai naudojama mediena - antiseptikuota, antipirenuota

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas DETALĖ
				LAIDA 0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-31
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



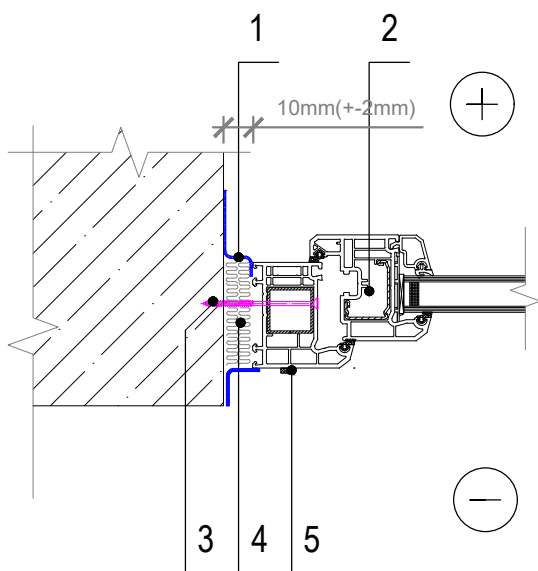
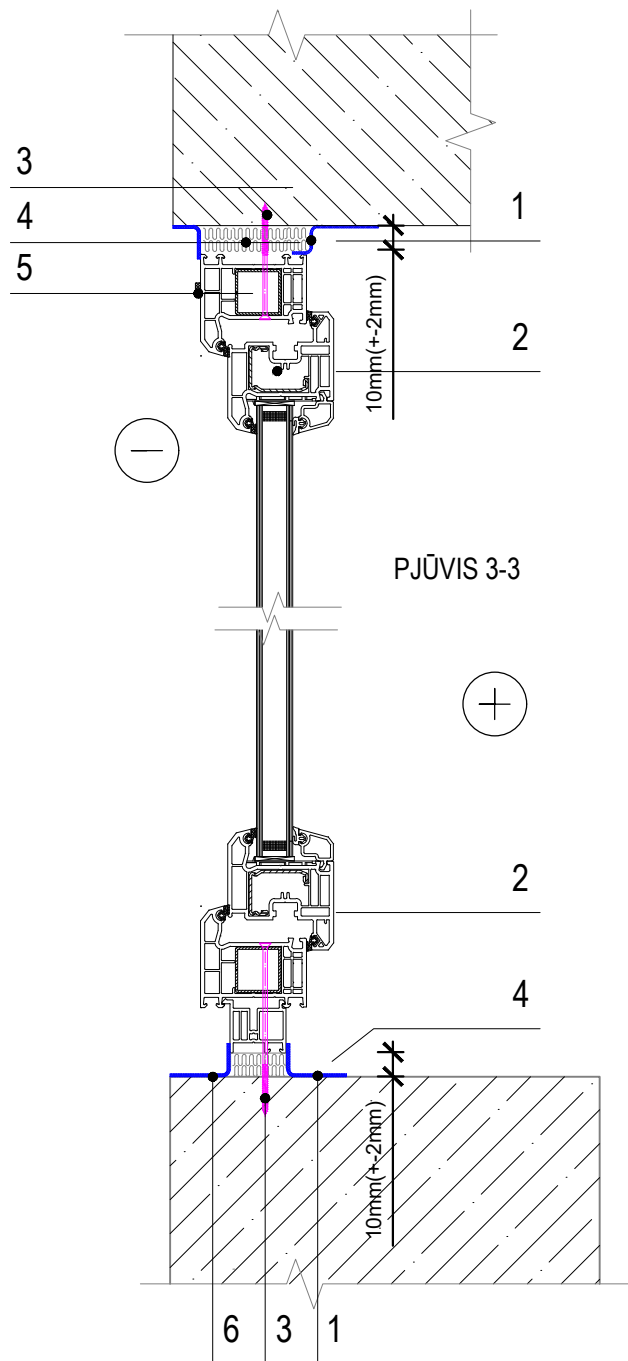
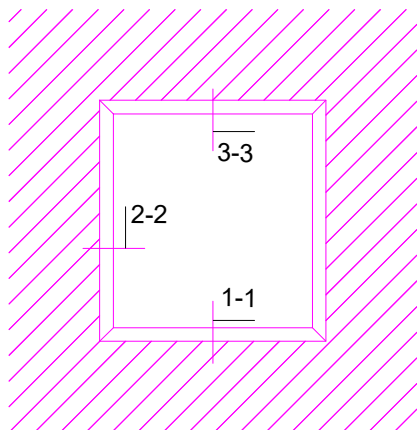
STOGO DETALĖ ST4

1	Vėjo izoliacinė plėvelė	
2	Šilumos izoliacija, ruloninė mineralinė vata, $\lambda_0 \leq 0,033 \text{ W/mK}$	300mm
3	Garų izoliacija - polietileno plėvelė, 200mkr.	
4	Esama perdanga	

PASTABOS:

- Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
- Visa naujai naudojama mediena - antiseptikuota, antipirenuota

0	2025-02	statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
				Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS		
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas DETALĖ	LAIDA	
					0	
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS			Dokumento žymuo 325-TDP-SA-32	LAPAS	LAPŲ
					1	1



PJŪVIS 2-2

PJŪVIS 1-1

1	Garų izoliacinė juosta
2	PVC langas
3	Lango tvirtinimo plytvarštis
4	Montažinės putos
5	Besiplečianti juosta
6	Difūzinė juosta

PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos nurodyto gamintojo arba analogas.

0	2025-02	statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO, NAUJOJI AKMENĖ, P. JODELĖS G. 6, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS	
A1924	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas DETALĖ	LAIDA
				0
LT	užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA statytojas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS		Dokumento žymuo 325-TDP-SA-33	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1