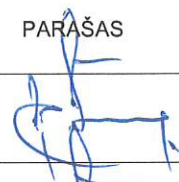




KOMPLEKSAS	(21-MG35)
UŽSAKOVAS	UAB „MEDSTATYBA“
STATYBOS VIETA	MAŽŪJŲ GULBINŲ G. 35, VILNIUS
PROJEKTO PAVADINIMAS	VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽŪJŲ GULBINŲ G. 35, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS
PASTATO PASKIRTIS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATAI (6.1)
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	STATINIO ARCHITEKTŪRA
STADIJA	TP
TOMAS	III
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1072	PV	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. A1745	PDV	Darius Steponaitis	

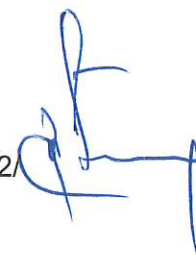
**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

UŽSAKOVAS: UAB „MEDSTATYBA“

VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽŪJŲ GULBINŲ G. 35, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(21-MG35)-TP-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(21-MG35)-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(21-MG35)-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV TOMAS	(21-MG35)-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V TOMAS	(21-MG35)-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI TOMAS	(21-MG35)-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	

PROJEKTO VADOVAS


V. Stukas
/Atestato NR. 1072/

**PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	(21-MG35)-TP-SA-TU	Turinys		1
2.	(21-MG35)-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas		2
3.	(21-MG35)-TP-SA-MŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis		6
4.	(21-MG35)-TP-SA-TS	Techninės specifikacijos		8

**PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	0	Pirmo aukšto planas M 1:100		25
2.	0	Stogo planas M1:100		26
3.	0	Pastato fasadai M 1:100		27
4.	0	Pastato pjūvis M1:100		28
5.	0	Gaminių specifikacija		29

0	2021.06	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vienbučio gyvenamojo namo, Mažųjų Gulbinų g. 35 Vilnius, statybos projektas.		
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA	
A1745	PDV	D.Steponaitis		0	
	ARCH	A. Raubiška			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Medstatyba"		DOKUMENTO ŽYMUO (21-MG35)-TP-SA-TU	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas: Vienbučio gyvenamojo namo, Mažųjų Gulbinų G. 35, Vilnius statybos projektas.

Adresas: Mažųjų Gulbinų G. 35

Bendrieji duomenys: Projektuojamas vienbutis gyvenamasis namas.

Projektas rengiamas vadovaujantis statytojo parengta ir patvirtinta projektavimo užduotim. Sklypas nepatenka į kultūros vertybių teritoriją.

Teritorijos prie numatomo statyti pastato reljefas su nuolydžiu į pietryčių pusę

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

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- +6,7 °C;
- b) absoliutus temperatūros maksimumas 35,4 °C;
- c) absoliutus temperatūros minimumas -37,2 °C;
- d) šildymo sezono vidutinė oro temperatūra 0,2 °C;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme $v_{ref,0} = 24$ m/s.


Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriamas II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $s_k = 1.6$ kN/m².

Bendrieji statinio rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Prieš kap. remontą	Po kap. Remonto
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	708	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	16	
3. sklypo užstatymo tankis	%	21	
II SKYRIUS PASTATAI			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	112.99	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	112.99	
4. Pastato tūris.*	m ³	579	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	5.00	
8. Energinio naudingumo klasė		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		E	

Pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas:

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
2001 11 08, Nr.IX-583	LR Statybos įstatymas
2002 07 01, Nr.IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016	<u>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai</u>
STR 1.01.03:2017	<u>Statinių klasifikavimas</u>

0	2021-06	Pirminė projekto laida. Statybos leidimui. Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	statinio projekto pavadinimas Vienbučio gyvenamojo namo, Mažųjų Gulbinų g. 35, Vilnius statybos projektas		
1072	PV	V. Stukas	statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
A1745	PDV	D.Steponaitis	LAIDA		
	ARCH	A.Raubiška			
LT	statytojas ir (arba) užsakovas UAB „MEDSTATYBA“		dokumento žymuo (21-MG35)-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	4

STR 1.01.08:2002	<u>Statinio statybos rūšys</u>
STR 1.04.04:2017	<u>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</u>
STR 1.05.01:2017	<u>Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</u>
STR 1.06.01:2016	<u>Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra</u>
STR 1.12.06:2002	<u>Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė</u>
STR 2.01.01(1):2005	<u>Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“</u>
STR 2.01.01(2):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</u>
STR 2.01.01(3):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</u>
STR 2.01.01(4):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“</u>
STR 2.01.01(5):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“</u>
STR 2.01.01(6):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Energetikos taupymas ir šilumos išsaugojimas“</u>
STR 2.01.02:2016	<u>Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas</u>
STR 2.01.07:2003	<u>Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo</u>
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.02.09:2005	Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Esama situacija:

Sklypas, kuriame numatoma pastato statyba neužstatytas, augmenija menkavertė.

Pastato (patalpų) funkcinio zonavimo sprendiniai:

Projektuojamas vieno buto, vieno aukšto gyvenamosios paskirties pastatas. Pastate numatomi trys miegamieji, svetainė sujungta su virtuve, du san. mazgai, katilinės patalpa. Greta pagr. Miegamojo projektuojama drabužinė. Įėjimas į pastatą projektuojamas iš šiaurinės pusės. per tambūrą. Iš tambūro patenkama į erdvią gyvenamąją zoną su sujungta virtuve, valgomuoju ir svetaine.

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

Pastato lauko sienos projektuojamos iš dujų silikato blokelių, apšiltinamos polistireniniu putplasčiu. Išorės apdaila – plonasluoksnis dekoratyvinis silikoninis tinkas. Dalis sienų apdailinamos akcentuojančiais, rudos spalvos klinkerinių plytelių apdailos intarpais. Cokolinė pastato dalis tinkuojama sustiprintu tinku. Pietvakarinėje pastato dalyje projektuojama erdvi terasa su medine danga. Stogas – šlaitinis, danga – classic profiliuotu valcuota skarda. Spalva – antracito RAL 7016. Visi langai ir išorės įėjimo durys projektuojami pilkos spalvos, RAL 7016. Vidaus nelaidios pertvaros projektuojamos iš G/K.

Vidaus patalpų apdaila:

Projekte numatomi darbai apima tik dalinę apdailą, nenumatant pildo vidaus patalpų apdailos įrengimo. Į dalinės apdailos apimtį įeina grindų išlyginamojo betono sluoksnio įrengimas, vidaus mūrinių sienų tinkavimas, G/K pertvarų įrengimas ir stogo konstrukcijos uždengimas G/K plokštėmis.

Vidaus patalpų apdailai privalo būti naudojamos LR sertifikuotos apdailos medžiagos, atitinkančios galiojančius teisės aktus ir Lietuvos higienos normas HN.

Grindų apdaila.

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-AR	2	4	0

Patalpų grindų betono danga turi būti tvirta, stabili, be pavojingų išgaubų, angų ir nuožulnumų.

Laikančios vidinės sienos – vidinės nelaikančios pertvaros. Vidinės durys.

Vidinės laikančios sienos projektuojamos iš dujų silikato blokelių. Projektuojamos pertvaros iš gipso kartono, 125 mm storio su mineralinės vatos užpildu.

Vidaus durys projekte pateikiamos kaip orientacinės, nurodant varčios matmenis ir kryptį tačiau statybos metu neįrengiamos, ir bus įrengtos atliekant galutinę vidaus apdailą, prieš statybos užbaigimą.

Vidaus mikroklimatas:

Gyvenamųjų patalpų vidaus mikroklimato vertės:

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

Gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu

Eil. Nr.	Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
1.	Buto pagalbinės	
1.1.	Koridoriai ir sandėliukai	18–21
1.2.	Drabužinės	18–20
1.3.	Vonios ir tualetai	20–23
1.4.	Tualetai, prausyklos, dušai, vonios kambariai	20–23
1.5.	Darbo ir poilsio kambariai	18–22

Visų aukštų patalpose (tarp jų ir rūsyje bei pusrūsyje) neturi atsirasti vandens ant vidinių ir išorinių sienų nei skystu pavidalu, nei dėmėmis bei pelėsių;

Oro drėgmė reguliuojama, naudojant efektyviausias šildymo ir vėdinimo sistemas, atitvarų hidroizoliaciją;

Norminė oro drėgmė pasiekama, užtikrinant oro cirkuliacijos greitį, pakankamą šildymo įrenginių galią.

Vidaus patalpos suprojektuotos su natūraliu apšvietimu pro langus.

Natūralios apšvietos koeficiento (patalpos atitvarų perforuoto ploto ir patalpos grindų ploto santykio) skaičiavimas pagal patalpas:

Gyvenamieji kambariai (reikalavimas pagal STR - 1:6=0.17)

Pat. Nr.	Langų plotas	Patalpos plotas	Sątykis
104	4,14	11,59	0,35
107	3,38	12,15	0,28
108	3,38	11,18	0,30
109	14,02	51,49	0,27

Projektuojamų langų plotas pakankamas natūraliam apšvietimui kambariuose užtikrinti.

Į Namą tiekiamas geriamasis vanduo iš požeminių vandeningų grunto sluoksnių (gręžinių).

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-AR	3	4	0

Statinio naudojimo sauga:

Statinys suprojektuotas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai:

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.


Baigiamosios nuostatos:

Numatomi statybos darbai aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštaruoja teritorijų planavimo dokumentams. Pastatytas statinys atitiks esminius statinio reikalavimus

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-AR	4	4	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
GAMINIAI, DARBAI, MEDŽIAGOS					
1.	Metalinės lauko durys $U_{\leq 0,85} \text{ W/m}^2\text{K}$	TS-01	m ²	3,34	1 vnt
2.	Skydinės vidaus durys (kiekis orientacinis, į projekto apimtį neįeina)	TS-01	m ²	14,55	8 vnt
3.	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 $U_{\leq 0,85} \text{ W/m}^2\text{K}$	TS-02	m ²	27,16	8 vnt
4.	Plastizuotos skardos lauko palangės $\geq 30 \text{ cm}$	TS-03	m	16,30	
5.	Lietloviai	TS-04	m	26,85	
6.	Lietvamzdžiai	TS-04	m	13,00	
7.	Grūdinto stiklo dangą terasos uždengimui (laikanti konstrukcija pateikiama SK dalyje)	TS-00	m ²	9,20	
8.	Sniego gaudyklė	TS-05	m	9,50	
9.	Valcuoto profilio, plastizuotos skardos stogo dangą, profilis „Classic“.	TS-05	m ²	178,16	
10.	Stogo elementų apskardinimas plastizuota skarda.	TS-03	m ²	11,92	
11.	Stogo karnizų apkalimas medinėmis lentomis, lentų padengimas apsaugine lazūra	TS-06	m ²	26,40	
12.	Terasos įrengimas, viršutinė dangą – terasinės pušies lentos su grioveliais (3000x120x28)	TS-06	m ²	18,70	
13.	Cinkuoto plieno batų valymo grotelės (60x40x2)	TS-07	vnt	1	
14.	Vėliavos stovo įrengimas	TS-00	vnt	1	
15.	Namo numerio įrengimas	TS-00	vnt	1	
16.	Fasado tinkavimas plonasluoksniu, silikoniniu tinku (taip pat ir angokraščiai)	TS-08 TS-09	m ²	131,18	
17.	Fasado cokolinės dalies tinkavimas	TS-08 TS-09	m ²	12,51	
18.	Fasado aptaisymas klinkerinėmis plytelėmis	TS-10	m ²	35,59	
19.	Vidaus sienų tinkavimas	TS-11	m ²	253,50	
20.	Vidaus G/K pertvarų įrengimas iš 2 sl. G/k, su akmens vatos užpildu. Karkasas plieninis, 75 mm, t=0.6	TS-12	m ²	62,75	
21.	Lubų aptaisymas G/K plokštėmis	TS-12	m ²	114,47	
22.	Įėjimo laiptų aptaisymas betoninėmis trinkelėmis	TS-00	m ²	3,10	

0	2021.06	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vienbučio gyvenamojo namo, Mažųjų Gulbinų g. 35 Vilnius, statybos projektas.		
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1745	PDV	D.Steponaitis	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
	ARCH	A. Raubiška			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Medstatyba"		DOKUMENTO ŽYMUO (21-MG35)-TP-SA-MŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-MŽ	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato 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 atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

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

Šiame etape išskirtos sekančios pastato modernizavimui skirtos specifikacijos:

TS – 01 – DURYS	2
TS – 02 – PLASTIKINIO PROFILIO LANGAI	3
TS – 03 – SKARDINIMAS	5
TS – 04 – LIETVAMZDŽIŲ IR LIETLOVIŲ MONTAVIMAS	6
TS – 05 – STOGO DANGOS	7
TS – 06 – MEDIENOS GAMINIAI	8
TS – 07 – BATŲ VALYMO GROTELĖS	11
TS – 08 – PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS (apdailai naudojant plonasluoksnius tinkus)	11
TS – 09 – APDAILINIAI TINKAI	13
TS – 10 – KLINKERIO PLYTELĖS	15
TS – 11 – SIENŲ APDAILA	15
TS – 12 - G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS	16

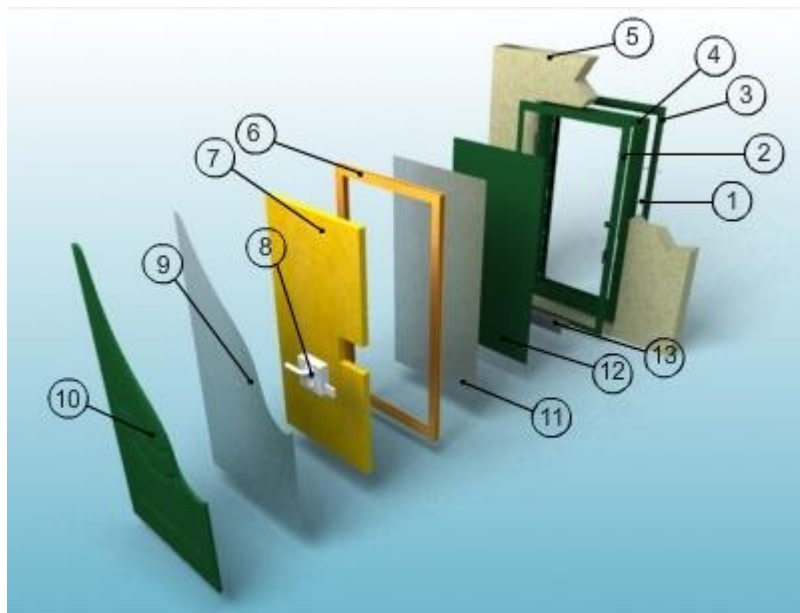
0	2021.06	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vienbučio gyvenamojo namo, Mažųjų Gulbinų g. 35 Vilnius, statybos projektas.		
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA	
A1745	PDV	D.Steponaitis		0	
	ARCH	A. Raubiška			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Medstatyba"		DOKUMENTO ŽYMUO (21-MG35)-TP-SA-TS	LAPAS 1	LAPŲ 17

TS – 01 – DURYS

1.1 Metalinės lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

1. Bendras durų šilumos perdavimo koeficientas $\leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$;
2. Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasę;
3. Oro skverbties klasė: 2;
4. Durų mechaninio patvarumo klasė: 6.
5. Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, durys turi atitikti A2 klasę;
6. Pagal mechaninio stiprio klasę, durys turi atitikti 3 klasės reikalavimus.

1.2. Metalinių lauko durų principinė konstrukcija:



1. Tvirtinimo elementai
2. Lauko apvadai
3. Vidaus apvadai (galimi)
4. Sustiprinta apšiltinta stakta
5. Siena
6. Varčios karkasas
7. Izoliacinės medžiagos
8. Spyna
9. Metalo lakštas (iš išorės), cinkuotas, dažytas miltelininiu būdu;
11. Metalo lakštas (iš vidaus), cinkuotas, dažytas miltelininiu būdu.
13. Nerudijančio plieno slenkstis

*10 ir 12 paveikslėlio pozicijos šiame projekte nėra taikomos.

2. Lauko durų sandarinimo tarpinės

2.1. Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

3. Durų montavimas.

3.1. Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami cilindriniai, dviejų dalių, dažyti.

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

3.3. Plastikinių durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenu plėvele.

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

3.5. Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos

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

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	2	17	0

- 3.6. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.
- 3.7. Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.
- 3.8. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklimas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikauptų drėgmė.
- 3.9 Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.
- 3.10. Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikali ir horizontali plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.
- 3.11. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.
- 3.12. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

TS – 02 – PLASTIKINIO PROFILIO LANGAI

1.1. PVC profilių langai. Bendroji dalis

1.1.1. Rekonstruojamo pastato patalpose montuojami nauji plastikiniai langai.

Apibrėžimas	Langų sumontavimas, angokraščių remontas.
1.1.2. Reikalavimai darbų vykdymui	<p>Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją.</p> <p>Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis. Išorės palangės skardinamos, o vidinės palangės keičiamos naujomis, ten kur tai nurodyta.</p> <p>Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.</p>
1.1.3. Reikalavimai medžiagoms	<p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.</p> <p>MINIMALŪS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS:</p> <p>Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau kaip šešių kamerų profilio su standumo tarpais.</p> <p>Butų, laiptinių, rūšio patalpų langai - 3 stiklų su vienu selektyviniu, metalizuota plėvele dengtu, stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą.</p> <p>PVC profilio spalva pagal RAL paletę- 9016 (balta) iš vidaus ir RA 7016 iš išorės.</p> <p>PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai.</p> <p>Langų staktos profilio storis ne mažesnis kaip 70 mm.</p> <p>Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.</p> <p>Langai ir lodžių durys gaminami iš PVC profilio, kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.</p> <p>Lango apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų.</p> <p>Langas turi būti pagamintas su lango/durų apkaustais, kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“) (kur tai technologiškai įmanoma).</p> <p>Langų garso izoliavimo rodiklis $R_{w, (C, C_{tr})}$ turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) dB.</p> <p>Langai turi tenkinti sekančias savybes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendras langų šilumos pralaidumo koeficientas U_{lang} turi būti ne didesnis nei 0,85 W/m^2K (atitinkamai šilumos varža 1,18 W/m^2K). 2. Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasę - esantis pastato centinėse zonose, 5A, 5B - esantiems pastato pakraščiuose. 3. Oro skverbties klasė: 4 4. Langų mechaninio patvarumo klasė: 1. 5. Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, langai turi atitikti A2 klasę - esantis pastato centinėse zonose, A4 - esantiems pastato pakraščiuose. <p>Pagal mechaninio stiprio klasę, langai turi atitikti 1 klasės reikalavimus.</p>

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	3	17	0

Pakeisti langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

1.2. Montavimo darbų eiga.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

1.2.1. 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 mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

1.2.2. naudojant inkaravimo varžtus

1.2.2.1. Lango įstatymas.

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

1.2.2.2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

1.2.2.3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvaskalu);
- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis, rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvartais visom kryptim;
- sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleišto vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvartus.

1.2.2.4. 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.

1.2.2.5. Atliekamas lango sandarinimas izoliacinėmis juostomis. Izoliacijai lauko pusėje turi būti naudojama elastinga, garams pralaidi sandarinimo juosta, kurios techniniai duomenys turi būti ne blogesni nei:

Tankis- 127 ±5% g/m²

Atsparumas vandeniui- klasė 2;

Atsparumas garams- Sd 0,06m

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	4	17	0

Naudojimo temperatūra: nuo +5°C iki +35°C

Atsparumas temperatūrai: nuo -40°C iki +100°C

Izoliacijai vidinėje pusėje turi būti naudojami elastingi vidinės, garams nepralaidžios, sandarinimo juostos, kurios techniniai duomenys turi būti ne blogesni nei:

Tankis- 250 ±5% g/m²

Atsparumas vandeniui- klasė W1;

Atsparumas garams- Sd 40m

Naudojimo temperatūra: nuo +5°C iki +35°C

Atsparumas temperatūrai: nuo -40°C iki +100°C

1.2.2.6. Atliekamas vidaus ir lauko angokraščių remontas.

1.2.2.7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

1.2.2.8. Visi paviršiai nuvalomi.

1.3. Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

TS – 03 – SKARDINIMAS

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

1.1.1. Išorinės cinkuotos ir poliesteriu dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,45mm storio skardos, kurios padengtos 275g/m² cinko sluoksniu ir dengta poliesteriu pasirinkta spalva pagal RAL paletę.

1.1.2. Išorės palangių kampai ir briaunos nušlifuojami. Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90° kampu.

1.1.3. Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.

1.1.4. Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.

1.1.5. Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.

1.1.6. Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.

1.1.7. Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	5	17	0

1.1.8. Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

1.2. Išorės palangių montavimas ir jungimai

1.2.1. Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange.

1.2.2. Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.

1.2.3. Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.

1.2.4. Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.

TS – 04 – LIETVAMZDŽIŲ IR LIETLOVIŲ MONTAVIMAS

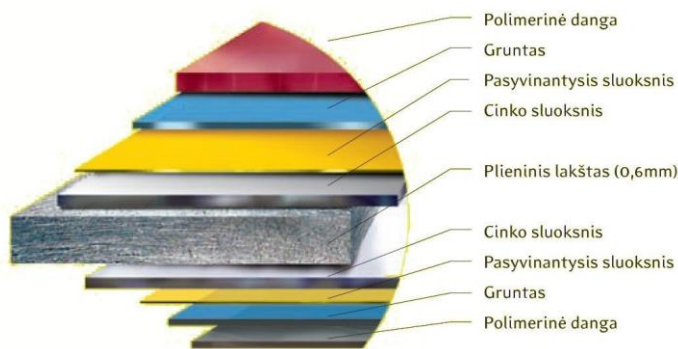
1.1. Bendrieji reikalavimai.

1.1.1. Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš 0,45-0,6 mm plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniam svyravimams – turi neskilinėti ir nesideformuoti.

1.1.2. Nuo korozijos sistemą turi apsaugoti polimerinis sluoksnis, skardą dengiantis iš abiejų pusių.

1.1.3.

Plieno lakšto konstrukcija



Techninės charakteristikos

Paviršius	Poliesteris
Padengimo storis (µm)	50
Maksimali eksploatavimo temperatūra °C	100
Minimali formavimo temperatūra °C	-15
Minimalus leistinas lenkimo spindulys	1t
Atsparumas korozijai:	
Druskos testas h	1000
Drėgmės testas h	1000

1.1.4. Galimos dvi sistemos rūšys - apvali ir stačiakampio formos.

1.1.5. Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždaroje vagoje bei nišose.

1.1.6. Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnes montuokite pradedant nuo pačios viršutinės. Esant dideliame atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.

1.1.7. Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūne. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas, kad vamzdis būtų standžiai apspaustas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspaustas ir gali laisvai judėti aukštyn – žemyn.

1.1.8. Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami suneriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.

1.1.9. Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis, naudojama lietvamzdžių jungtis. Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20 mm "laisvą tarpą".

1.1.10. Lietvamzdis 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį.

1.1.11 Kai nėra galimybės vandenį nuvesti tiesiai į lietaus kanalizaciją, naudojama išlaja. Ji yra montuojama prie lietvamzdžio.

1.1.12. Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstyti) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.

1.1.13. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.

1.1.14. Laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,280.

1.1.15. Latakų galai (dešinysis ir kairysis) tvirtinami kniedėmis prie latakų, prieš tai jį nupjovus reikiamo ilgio ir sandarinami specialia mastika.

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	6	17	0

1.1.16. Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką.

1.1.17. Kasmet patikrinkite sumontuotos lietaus vandens nuvedimo sistemos būklę. Esant reikalui, ją išvalykite ir išplaukite vandeniu. Reguliariai nuo stogo šalinkite nukritusius lapus ir šakeles, neleisdami jiems patekti į lietaus vandens nuvedimo sistemą.

1.1.18 Sandėliuose latakai ir lietvamzdžiai turi būti kraunami ant plokščio paviršiaus horizontalioje padėtyje ant lygių paklotų ir suduriami su jais per visą ilgį. Leistinas maksimalus krovimo aukštis iki 1 m. Stovų ir transporto priemonių briaunas, su kuriomis susiliečia latakai, reikia apsaugoti, pvz., storu kartonu arba lentomis. Fasoninės detalės, supakuotos į kartonines dėžes, turi būti sandėliuojamos ir transportuojamos po stogu. Transportavimo metu krovinyms turi būti pritvirtintas, kad nejudėtų. Pakrauti ir iškrauti rekomenduojama rankiniu būdu. Jeigu būtina naudotis mechanine įranga, reikia atidžiai žiūrėti, kad elementai vietomis nebūtų sulenkiami arba numetami.

TS – 05 – STOGO DANGOS

Valcuoto profilio stogo danga:

Valco aukštis: 32 mm

Naudingas plotis: 475 mm

Bendras plotis: 505 mm

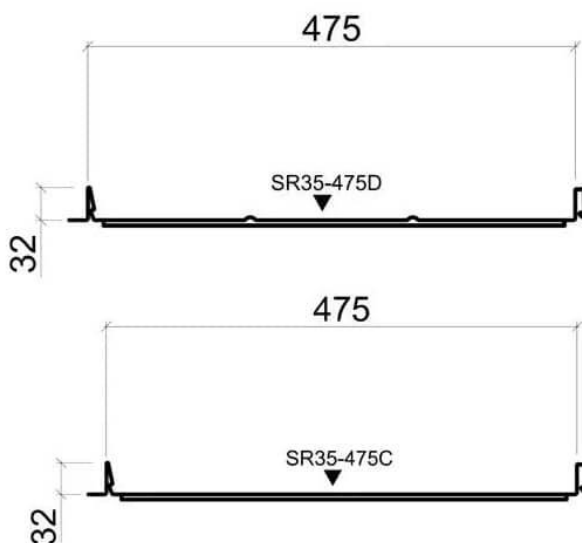
Maksimalus ilgis: 12000 mm

Minimalus ilgis: 1200 mm

Lakšto storis / svoris 1 m²: 0.50 mm / 5.20 kg

Minimalus nuolydis: 7°

Rekomenduojamas atstumas tarp grebėstų: 200-300 mm



Bendrieji reikalavimai:

Sandėliavimas: Stogo dangos lakštai iš krovinio automobilio iškraunami ant žemės. Po pakuotėmis, maždaug kas 1 metrą, turi būti padėti 20 cm aukščio atraminiai tašeliai. Normaliomis lauko sąlygomis stogo lakštus transportavimo pakuotėse ar išvyniotus galima laikyti ne ilgiau kaip mėnesį. Laikant ilgiau, lakštai turi būti apsaugoti ir iš transportavimo pakuočių juos reikia perkrauti, perdengiant juos lentjuostėmis, kad tarp lakštų atsirastų oro tarpas, kuris neleistų kauptis drėgmei. Stogo lakštai transportavimo pakuotėse taip pat gali būti užkelti ant stogo. Lakštai montavimui keliami išilgai atramų, keliant juos iš apačios.

Plėvelės klojimas: Stogo plėvelės klojimas pradedamas horizontaliai nuo karnizo, kylant aukštyn link kraigo. Stogo plėvelė turėtų būti išleista bent po 200mm matuojant nuo sienos prie karnizo ir kraigo kraštų. Pirmiausiai plėvelė užleidžiama ant stogo gegnių. Galutinai plėvelė tvirtinama sankabomis panaudojant tarpinę

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	7	17	0

lystelę (ventiliacijai užtikrinti), ją prikalant gegnių kryptimi. Plėvelė klojama leidžiant jai laisvai kaboti tarp gegnių (žemiausiai apie 40 mm ties gegnių viduriu). Ties kraigu, plėvelė tvirtinama pagal detalią gamintojo pateikiamą montavimo instrukciją. Minimalus plėvelės užleidimas viena ant kitos horizontalia kryptimi yra 150 mm. Jeigu plėvelę reikia užleisti į ilgį, užlaidos turi būti ant gegnių ir ne mažesnės kaip 100 mm.

Grebėstavimas: Grebėstavimą reikia pradėti nuo karnizo. Pritvirtinamas pirmas grebėstas. Kitus grebėstus rekomenduojama tvirtinti 200-300 mm žingsniu tarp grebėstų centrų. Viršutinį grebėstą reikėtų tvirtinti taip, kad tvirtinimo sraigtai, tvirtinant pokraiginį ventiliacinį elementą, nepakliūtų į viršutinį grebėstą.

Stogo grebėsto skersinį pjūvį reikia pasirinkti atitinkamai pagal gegnių ir grebėstų žingsnį.

Montavimo kryptis: Stogo lakštų montavimą visada pradėti iš dešinės į kairę. Priklausomai nuo stogo matmenų ir formos, kraštinis stogo plokštumos lakštas neturi būti labia siauras.

Stogo montavimas: Prieš montuojant pirmąjį stogo lakštą, pritvirtinama karnizo lenta. Karnizo lenta montuojama ją padėjus lygiagrečiai karnizui ir pritvirtinama cinkuotais vinimis ar sraigtais prie pirmo grebėsto.

Sumontuojamos garso izoliacijos tarpinės po kiekvienu lapu ties jo viduriu. Garso izoliacijos tarpinė turi prasidėti nuo antro žemiausio grebėsto ir baigtis ties antru aukščiausiu grebėstu. Garso izoliacijos tarpinė sumažina triukšmą kurį sukelia vėjas ir lietus.

Stogo lakštai visada montuojami statmenai karnizui taip, kad lakštas išsikištų nuo karnizo 30-40 mm.

Pirmiausiai pritvirtinamas stogo lakštas tik vienu sraigtu lakšto apatiniame kampe. Pritvirtinamas stogo lakštas per tvirtinimo angos vidurį. Sraigtais tvirtinant dangą, kartu pritvirtinama ir karnizo lenta. Sraigtais turi būti sukami statmenai, neperveržiant. Per tvirtai prisukti sraigtais trukdys lakštų terminiam plėtimuisi. Įstrižas sraigčių įsukimas neleidžia teisingai suleisti lakštų per fiksavimo siūlę.

Pirmas ir paskutiniai du lakštai kiekvienoje stogo plokštumoje yra tvirtinami prie kiekvieno grebėsto. Visi likusieji lakštai tvirtinami prie viršutinio grebėsto, prie apatinių trijų grebėstų ir prie kas antro grebėsto. Aukščiau išvardinti tvirtinimo principai galioja pastatams, kurių trumpiausias horizontalus matmuo palei žemę (b) ne daugiau 12 m ir aukštis ne daugiau 15 metrų (h). Tik sumontavus lakštus, nuimama apsauginė plėvelė nuo jau sumontuotų lakštų sudūrimo siūlės. Uždėdamas kitas lakštus taip, kad valcas tiksliai dengtų prieš tai sumontuoto lakšto kraštą. Kai lakštas bus tikslioje vietoje – pradėdant nuo karnizo, jis spaudžiamas kraigo link. Lakštas užfiksuojamas spaudžiant jį nuo karnizo link kraigo. Kai lakštas užfiksuotas, nuimama apsauginė plėvelė nuo lakštų sudūrimo siūlės.

Maksimalus stogo lakštų ilgis 10-12 m. Stogo lakštų sudūrimai reikalingi stogams, kurių šlaito ilgis didesnis nei 8-10 m. Jeigu reikalingas daugiau nei vienas lakštų sudūrimas per stogo šlaito ilgį, rekomenduojama, kad jis atitiktų 1/3 stogo šlaito ilgio ir būtų išdėstytas pakaitomis, tačiau ne arčiau kaip 700 mm vienas nuo kito. Jeigu reikia suleisti abiejų lakštų siūles, naudojamas medinis plaktukas.

Ant stogo montuojami saugos elementai turi būti to paties gamintojo, kaip ir stogo danga.

TS – 06 – MEDIENOS GAMINIAI

1.1 Pagrindiniai reikalavimai. Mediena konstrukcijoms

1.1.1 Medinėms konstrukcijoms turi būti naudojama spygliuočių mediena. Mediena naudojama konstrukcijoms turi būti ne drėgnesnė kaip 20 %. Medienos stiprumas lenkimui, gniuždymui ir glemžimui išilgai pluošto stačiakampiems elementams turi būti 13 Mpa [1].

1.1.2 Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena A rūšies (žiūr. Lentelę 1.1.5). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t.t.), kurių pažeidimas nesuardo laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena.

1.1.3 Mediena į statybos aikštelę patiekama stačiakampių tašų pavidalu. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinių ir puvinimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).

1.1.4 Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

1.1.5 Leistini medienos konstrukcijų defektai

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias didesnes kaip 50 mm - iki 2 vnt. 1 m ilgio
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento	Neribojami

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	8	17	0

Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Sluoksnių kreivumas	ilgio ir storio	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio
		Neleidžiami		
Puvinys, mediena	pažeista			

1.1.6. A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis - ne mažiau 20 mm.

1.1.7 A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdies.

1.1.8 Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš patiekiamos partijos. Pavyzdžių kiekis turi būti 3 partijos, bet ne mažiau 10 vienetų. Kontrolė atliekama matuojant ir apžiūrint pavyzdžius.

1.2 Pagrindiniai reikalavimai. Mediena stalių darbams

1.2.1 Stalių darbams turi būti naudojama A rūšies spygliuočių mediena.

1.2.2 Medienos drėgnumas negali būti didesnis, kaip:

- apdailinėms lentoms, grindjuostėms, apvadams, antplyšiams ir pan. - 15%;

- tašeliams, apkalimams, tvirtinimo kaiščiams ir pan. - 6-10%;

- grindų lentoms - 12%;

- vidaus vitrinų rėmams, vidinių durų staktoms ir varčioms - 6-12%

- nageliams, kamščiams ir juostelėms skirtoms medienos šakų ar defektų užtaisymams 2-3 mažesnės negu elementų, kuriuose jie naudojami;

1.2.3 Stalių dirbiniais leidžiamos nuokrypos nuo parodytų dydžių iki 2 mm kiekvienam nuobliuotam ar nufrezuotam paviršiui, jeigu kitaip nenurodyta.

1.2.4 Paruoštų grindų ir apdailinių lentų storis negali būti daugiau kaip 2 mm plonesnis už nurodytą.

1.2.5 Jeigu kokie nors staliaus dirbiniai susiraukšlėję, išsiritę, vingiuoja, matyti paviršiaus nelygumai ar kiti defektai jie turi būti pakeisti.

1.2.6 Jeigu reikalingas perdarymas, jis kokybiškai atliekamas rangovo sąskaita.

1.2.7 Visi staliaus darbai atliekami pagal nurodytus aprašymus.

1.2.8 Tiesmetriniai stalių gaminiai (apvadai, grindjuostės, apdailinės lentos ir kt.) pagal ilgį gali būti sudurti darant dyginius sudūrimus ant klijų. Kai jungiami elementai yra daugiau kaip 4 cm storio, jie turi būti jungiami dvigubu dygiu.

1.2.9 Visi matomi stalių dirbinių paviršiai turi būti nuobliuoti (nufrezuoti) mechaniniu būdu, atviri aštrūs kraštai užapvalinti. Kur reikia, stalių gaminiai turi būti išfrezuojami figūrinėmis frezomis.

1.2.10 Stalių gaminių nematomi paviršiai, besiliečiantys su mūru, betonu ar metalu turi būti antiseptikuoti paviršiniu būdu, kaip nurodyta skirsnyje "Medienos apdorojimas antiseptikais ir antipirenais".

1.3 Darbų vykdymas

1.3.1 Laikančios medinės konstrukcijos turi būti iš karto įrengiamos projektinėje padėtyje. Jų lietimosi su mūru, betonu vietos turi būti izoliuotos ruloninės hidroizoliacinės medžiagos nepūvančiu pagrindu.

1.3.2 Montuojant laikančius elementus (gegnes ir ilginius) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti, kur reikia pabetonuojant cementiniu skiediniu arba kitu būdu, kaip yra nurodyta.

1.3.3 Atraminuose paviršiuose turi būti užneštos ašinės linijos. Turi būti apsirūpinta visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis, laikiniais tvirtinimo ir fiksavimo elementais.

1.3.4 Laikančių konstrukcijų matmenų nukrypimai nuo projektinių, jeigu kitaip nenurodyta, neturi viršyti šių dydžių:

- konstrukcijų ilgis	20 mm
- konstrukcijų ir atramų aukštis	10 mm
- tarp konstrukcijų ašių	10 mm
- konstrukcijų nuo vertikalės	0,2 konstrukcijos aukščio
- gniuždomų elementų nuo projektinės padėties	1/300 elemento ilgio
- atraminių mazgų centro	10 mm
- įkirčių ar įpjovų gylis	3 mm
- skerspjūvių išmatavimai	2 mm
Atstumai tarp darbinių varžtų (virbalų) centrų:	
- įeinančioms skylėms	2 mm
- išeinančioms skylėms skersai pluošto ne daugiau	5 mm

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	9	17	0

- išeinančioms skylėms išilgai pluošto ne daugiau 10 mm
- atstumai tarp vinių centrų iš įkalamo pusės 2 mm
- daliniai plyšiai elementų sandūrose (sujungimuose) 1 mm

1.3.5 Visa mediena išskyrus naudojamą vidaus apdailai, turi būti apdorota žemiau metodais aprašytais;

1.3.6 Naudojami metodai:

paviršinis padengimas tepant ar purškiant;

paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštosiose – šaltosiose voniose);

paviršių dažymas;

1.3.7 Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu kartu apsaugančiu ir nuo biologinių poveikių ir padidinančiu atsparumą gaisrui arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.

1.3.8 Medienos apsauginių padengimų mišiniai suklasifikuoti žemiau pridedamoje lentelėje.

Medienai apdoroti gali būti naudojami šie arba neblogesni antiseptikai ir antipirenai:

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas ir sudėtis	Sunaudojimas	Apsauginės savybės
1. Paviršinis padengimas (tepimas ar purškimas)	trichloretilfosfatas 40 %	600 g/m ²	biologinės antipireninės
	trichloretilfosfatas 50 - 60 %	40-60 kg/m ³	apsauga nuo drėgmės biologinės, antipireninės
	petrolatumas 30 - 50 %		
	natrio fluorida 3-5 % tirpalas	20 g/m ² paviršius	antiseptinės
	Pasta iš superfosfato 25 % sulfitinio šarmo 15 % molio 25 % vandens su pigmentu 35 %	aptepti 3 mm sluoksniu	antipireninės
2. Dažymas	Konservanto tipas ir sudėtis dažymas pentaftolinėmis emalėmis arba lakais	Sunaudojimas dangos storis 90-120 mm 70-90 mm	antipireninės

1.3.9 Apsauginių padengimų tipai, kurie turi būti naudojami, turi būti numatyti ir apspręsti pagal vietą, kur galiausiai mediena atsidurs, pagal medienos artumą maisto produktams, jos numatomą apdailą, apsauginių reikalavimus medienai.

1.3.10 Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų.

1.3.11 Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

1.3.12 Antiseptikai ir antipirenai gali būti naudojami suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi.

1.3.13 Tepimas. Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių.

1.3.14 Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, kur tai netrukdo apdailai, kad būtų galima atskirti padengtus paviršius.

1.3.15 Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

1.3.16 Purškimas. Jei kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius.

1.3.17 Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus.

1.3.18 Jeigu mediena patiekiamą į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą,

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	10	17	0

antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

1.3.19 Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

1.4 Medienos sandėliavimas

1.4.1 Atvežta į statybietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždaramame sandėlyje apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.

1.4.2 Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs.

1.4.3 Rietuvių aukštis 2,6 - 5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais.

1.4.4 Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiamais atstumais.

1.4.5 Kad mediena gerai vėdintųsi rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.

TS – 07 – BATŲ VALYMO GROTELĖS

1.1 Batų valymo grotelės

1.1.1 Grotelės batų valymui įrengiamos polimerinėje vonelėje su cinkuoto plieno briauna.

1.1.2 Į vonelę įstatomos metalinių juostelių su guminiu paviršiumi grotelės.

1.1.3 Išmatavimai ~60x40x2(h)cm.

1.1.4 Kokybė turi atitikti ISO 90001:2000 sertifikato reikalavimus.

TS – 08 – PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS (apdailai naudojant plonasluoksnius tinkus).

1.1. Bendroji dalis

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

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

- pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams;

- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

1.1.2. Pasirinkta pastato sienų šiltinimo turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinis reikalavimus

1.1.3. Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus ir sausas; senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo;

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

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

1.1.6. Termoizoliacinių sluoksnių atitvare medžiaga bei savybės (tankis, storis) turi atitikti atitinkamas konstrukcines detales brėžiniuose. Jeigu Rangovas siūlo kitą medžiagą, tankį ar storį, jis turi užtikrinti, kad bendra atitvare konstrukcijos termoizoliacinės savybės bus ne prastesnės nei nurodytos projekte konkrečioms konstrukcijoms, ir gauti projekto vadovo patvirtinimą.

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

1.1.8. Šilumos izoliacijos plokštės:

-turi glaudžiai priglusti prie šiltinamos atitvaros paviršiaus;

-turi glaudstis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų – jei atsiranda plyšiai, juos būtina užkamšyti;

-turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu;

1.1.9. Lauko atitvarų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinotos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;

1.1.10. Fasadų šiltinimo konstrukcijos degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B-s3, d0

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	11	17	0

1.2. Sieninių plokščių įtūrimų, siūlių remontas, fasadinių šiltinimo plokščių klijavimas

1.2.1. Klijavimo- armavimo mišinys fasadinėms šiltinimo plokštėms turi būti atsparios šalčiui, drėgmei, laidus vandens garams, pasižymėti mažu vandens įgeriamumu.

1.2.2. Pagrindai turi būti tvirti, švarūs ir lygūs. Nuo paviršių nuvalomos dulės, riebalai, tepalai ir kiti nešvarumai. Sutrūkinėjusios ar atšokusios dalys pašalinamos mechanškai. Vietas, kur pastuksenus girdimas duslus garsas, rekomenduojama iškapoti ir užtaisyti remontiniu mišiniu. Sausas 25 kg mišinys maišomas apytikriai su 6,25-7 l vandens iki vienalytės masės. Po 5-10 min. klijų skiedinys dar kartą gerai išmaišomas. Paruoštą masę sunaudoti per 3-4 valandas (esant 20° C temperatūrai). Darbai atliekami esant aplinkos temperatūrai ne žemesnei nei +5° C;

1.2.3. Plokščių klijuojamą pusę rekomenduojama iš anksto nuglaistyti plonu klijų sluoksniu, gerai įtrinant į paviršių. Klijų masė tepama ant plokštės kraštų visu perimetru, o vidurys sutepamas keliais delno dydžio ploteliais. Klijuojama iš apačios į viršų;

1.2.4. Jei paviršius lygus, tuomet klijų masė tepama ant visos plokštės paviršiaus dantyta (10x10x10 mm dantelių dydžio) mentele. Plokštės klijavimo laikas 15-20 min. Ypatingai svarbu, kad plokščių kraštai gerai susispaustų ir priliptų. Į plokščių susijungimus klijai neturi patekti, tada plokštės susijungs tvirtai ir be tarpų. Baigus klijuoti plokštės tvirtinamos smeigėmis ne anksčiau kaip po 24-48 val.

1.2.5. Ant priklijuotų ir pritvirtintų smeigėmis plokščių tepamas paruoštas mišinys, po to dantyta mentele suvagojamas. Ant suvagoto mišinio dedamas armavimo tinklelis ir lygia mentele glaistant įplukdomas. Padengtą paviršių džiūvimo laikotarpiu saugoti nuo lietaus ir šalčio.

1.2.6. Klijavimo - armavimo skiedinio džiūvimo laikas, priklausomai nuo sluoksnio storio, esant palankioms oro sąlygoms * apie 72 val. Skiediniui pilnai išdžiūvus galimi tolimesni fasado apdailos darbai. Esant nepalankioms oro sąlygoms (žemesnė temperatūra, didesnė santykinė oro drėgmė), skiedinio džiūvimo laikas gali prailgėti. Tokiu atveju, tolimesnius apdailos darbus rekomenduojama atlikti tik armavimo sluoksniui pilnai išdžiūvus.

1.2.7. Techniniai duomenys:

Klijų sluoksnio storis:	iki 20 mm
Armavimo sluoksnio storis:	iki 5 mm
Dirbti esant temperatūrai:	nuo +5 iki +30°C
Užteptų klijų tinkamumo trukmė:	apie 15 - 20 min
Paruoštų klijų tinkamumo trukmė:	apie 3 val.)*
Sukibimo stipris su betonu:	ne mažiau 0,5 N/mm ²
Sukibimo stipris su betonu po 25 šalčio-šilumos ciklų:	ne mažiau 0,5 N/mm ²
Adhezija tarp betono ir akmens vatos plokštės:	ne mažiau 0,02 N/mm ² (plyšta akmens vatoje)
Adhezija tarp betono ir putų polistireno plokštės:	ne mažiau 0,1 N/mm ² (plyšta putų polistirene)

1.3. Darbų vykdymas

1.3.1. Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos.

1.3.2. Izoliacinės plokštės tvirtinamos klijais ir mechaniniais ankeriais; izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai suleidžiant, tarp jų negali būti tarpų. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Į sujungimus negali patekti klijų, kad neatsirastų šalčio tiltų. Taip pat negalima kraštų aptepti klijais. Pažeista ar nekokybiška šilumos izoliacija nenaudojama; plokščių eilės turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločiu).

1.3.3. Mechaniniai ankeriai (fiksavimo smeigės) turi atitikti naudojamos šiltinimo sistemos specifikaciją; fiksavimo smeigių kiekis 4 - 10 vnt./m², priklausomai nuo pastato aukščio; fiksavimo smeigės turi būti tokio ilgio, kad praeitų per plokštę ir gerai prisitvirtintų prie pagrindo. Betono, blokų ar plytų sienoje skylės gylis turi būti min. 35 mm. Normaliai skylėi išgręžti optimalus grąžto dydis turi būti + 0,5 mm, min. + 0,3 mm, man + 0,8 mm; grąžto ilgis lygus skylės gyliui plius 20 mm; instaliuotos fiksavimo smeigės turi tvirtai laikytis savo vietose, pagrindo medžiaga neturi būti suskaldyta.

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

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	12	17	0

1.3.5. Angokraščiuose izoliacinė medžiaga įleidžiama pagal nurodytą brėžinį. Apipjausčius nereikalingą izoliacinę medžiagą aplink angokraščius, kampai papildomai apsaugomi aliuminio profilio kampu su tinkleliu, įklijuojant klijuais. Kampai aplink papildomai yra sutvirtinami įstrižai, naudojant stiklo audinio tinklelio lopinėlius 25 x 40 cm. Naudojant šiltinimui polistireno pūtplastį, angokraščių šiltinimo klausimas derinamas su priešgaisrinės saugos aspektu;

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

1.3.7. Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyta pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija. Klijuai paruošiami maišant juos su švariu vandeniu pagal gamintojo nurodymus su rankiniu "mikseriu" arba mašininis būdu, naudojant priverstinio maišymo maišyklę, išlaikant gamintojo reikalaujamą maišymo trukmę. Ant dar šviežio klijinio skiedinio sluoksnio horizontaliai arba vertikaliai klojamas armavimo tinklelis. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad jo kraštai iš visų pusių jungiant persidengtų mažiausiai 100 mm. Tinklelis turi priėti iki pat kampų. Ant jų dedamas kampinis tinklelis, turintis užkloti į kampą suvestus tinklelius mažiausiai 100 mm. Kampinis tinklelis gali būti dedamas ir prieš klijinio skiedinio užnešimą. Prieš dengiant dekoratyvinį tinką klijinis skiedinys išlyginamas. Armavimo tinklelis pro jį neturi matytis. Ties durų ir langų kampais įžambiai dedami armavimo tinklelio ruožai. Jie turi būti apie 40 cm ilgio ir 25 cm pločio.

1.3.8. Pilnai išdžiūvęs armatūros sluoksnis padengiamas apdailiniu tinku.

TS – 09 – APDAILINIAI TINKAI

1.1 Tinkavimas. Bendri reikalavimai.

1.1.1. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai +5 laipsniai C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus;

1.1.2. Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinto storis negali viršyti pačių didžiausių tinto grūdelių storio.

1.1.3. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas yra didelio ploto, tokiu atveju nustatant tinto sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais (pav. balkonai, pastato kampai, deformacinės siūlės, lietvamzdžiai, kitos spalvos riba ir pan.).

1.1.4. Dirbti su dekoratyviniais tinkais draudžiama:

Esant žemesnei kaip +5 laipsniai C, temperatūroje;

Esant tiesioginės saulės spinduliams ir stipriam vėjui (vyksta žymiai greitesnis tinto džiūvimas ir nespėjama padaryti dekoratyvinio tinto užtrynimą).

1.2 Medžiagos

1.2.1. Silikoninio tinto deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Vandens garų pralaidumas μ	V 1	EN 15824:2009
Vandens įgertis	W2	EN 15824:2009
Sukimbamasis stipris	$\geq 0,3$ MPa	EN 15824:2009
Ilgalaikiškumas (Atsparumas šalčiui)	Pralaidumo laipsnis pagal EN 1062-3 $\leq 0,5$ kg/(m ² h ^{0,5})	EN 15824:2009
Šiluminis laidumas	NPD	EN 15824:2009
Reakcija į gaisrą	B-s1, d0	EN 15824:2009
Pavojingos medžiagos	NPD	EN 15824:2009

1.3. Pagrindo paruošimas

1.3.1. Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių.

1.3.2. Turi būti visiškai pašalinami apkrovos neišlaikantys emalės, dispersinių dažų arba sintetinės dervos tinto sluoksniai, taip pat apkrovos neišlaikantys mineralinių dažų sluoksniai. Neatšokę mineralinių dažų sluoksniai nuvalomi sausai arba drėgnai.

1.3.3. Pelėsinų grybų, samanų arba dumbliagybių apnikti paviršiai nuvalomi vandens srove su slėgiu laikantis įstatyminių potvarkių.

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	13	17	0

1.3.4. Pramoniniais teršalais arba suodžiais užteršti paviršiai nuplaunami vandens srove su slėgiu naudojant specialias valymo priemones pagal įstatyminius potvarkius.

1.5. Dengimo būdas

1.5.1. Tinkas dengiamas plienine mente per visą paviršių ir išlyginamas iki grūdelių. Iškart po to draskytas „samanėlė“ tinkas tolygiai apvaliai trinamas sintetinė trintuve arba poliuretanine lenta. Raižytajam tinkui faktūra suteikiama pasirinktinai horizontaliai, vertikaliai arba apvaliai.

1.5.2. Nuo įrankio pasirinkimo priklauso paviršiaus šiurkštumo pobūdis, todėl visada reikia dirbti tuo pačiu įrankiu. Purškiant purkštuko pasirinkimą lemia grūdelių dydis. Darbinis slėgis turi būti 0,3 – 0,4 MPa (3 – 4 bar). Purškiant labai svarbu atidžiai sekti, kad medžiaga būtų padengta tolygiai ir kad ties pastoliais nebūtų persiklojimų.

1.5.3. Kad greta esančių paviršių faktūra išeitų vienoda, turi dirbti tas pats meistras, antraip bus matyti skirtingas kiekvieno meistro braižas.

1.5.4. Kad neliktų nepadengtų vietų, sandūrų, ant pastolių turi dirbti pakankamai darbininkų ir dengti reikia mostu užgriebiant už ką tik padengto ploto.

1.5.5. Kadangi naudojami natūralūs užpildai ir granulės, gali atsirasti nedidelių atspalvių skirtumų. Todėl greta esantiems paviršiams dengti naudokite to paties numerio gaminius, o jei gaminių numeriai skirtingi, tai prieš tai juos sumaišykite. Netinka horizontaliems paviršiams, veikiamiems vandens apkrovos.

1.5 Reikalavimai tinkavimo darbams

1.5.1. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

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

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	14	17	0

Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus
--	-------	---

TS – 10 – KLINKERIO PLYTELĖS

- 1.1. Pastato fasadų (cokolio) apdailai turi būti naudojamos įvairioms oro sąlygoms atsparios plytelės;
- 1.2. Plytelių spalvą ir matmenis derinti su projekto autoriumi;
- 1.3. Plytelių storis turi būti ne mažesnis kaip 7 mm.
- 1.4. Vandens įgeriamumo koeficientas ne didesnis kaip 7 %;
- 1.5. Plytelės turi būti tinkamos sudėtinei išorinei termoizoliacinei sistemai;
- 1.6. Plytelės turi būti atsparios ugniai - reakciją į ugnį Euro A1 klasė;
- 1.7. Plytelės turi būti atsparios spalvos pakeičiams, šalčio poveikiui.

TS – 11 – SIENŲ APDAILA

1.1 Reikalavimai tinko darbams. Tinkavimas.

- 1.1.1. Matuojama 5 kartus 70-100m² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos
- 1.2.1. Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus.
- 1.2.2. Dengiamasis sluoksnis padaromas užkrečiant.
- 1.2.3. Paruošiant sienų paviršių visose švariose patalpose sienos tinkuojamos du kartus.
- 1.2.4. Bendras tinko storis ne daugiau 12mm.

1.2. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nuokrypio pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
-visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui -vienam elementui	≤2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	≤2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų		5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	15	17	0

	≤ 2	mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	$\leq 3\%$	Matuojama 3 kartus 10m ² paviršiaus

1.2.2. Tinko skiedinio temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 3°C.

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

1.2.4. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Sienų drėgnumas neturi viršyti 3%.

TS – 12 - G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS

1. KARKASINIŲ ATITVARŲ ĮRENGIMAS

1.1 Reikalavimai gipso kartono plokščių ir karkaso sistemos komponentams.

Lakštinio plieno profiliai. Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm.

Tvirtinimo priemonės. Tvirtinimui prie medinių ir/ar plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais. Nedegi gipso plokštė ir gipso – celiuliozės plokštė gali būti tvirtinama kabėmis.

Montavimo detalės. Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm. Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm.

Leistinas montavimo profilių žingsnis

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis (ne daugiau)		
		Sienų ir pertvarų apkala*, mm	Lubos ir šlaitiniai stogai	Lubos ir šlaitiniai stogai
12,5	Išilgai	600	420	Neleistina
	Skersai	600	500	400

*- Jei numatyta keraminė danga, vienasluoksnė apkala tvirtinama kas <420 mm, o daugiasluoksnė <600 mm;

1.2 Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala.

Tuščiam tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, taip pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Plokštės prie karkaso gali būti tvirtinamos vienu, dviem arba daugiau sluoksnių. Naudoti vientisas gipskartonio plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksnio plokščių sandūrų siūles.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

1.3 Leistini pertvarų montavimo nukrypimai

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės	2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm
Nelygumai tikrinant 2m liniuote	3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai
Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies	3mm
Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų	2mm
Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	16	17	0

Atstumas tarp vertikalių profilių ašių	2mm
Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa	5mm
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1-2 mm
Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis	10mm

1.4 Gipskartonio plokščių eksploatacija

Nenaudokite gipskartonio plokščių jei numatomas ilgalaikis drėgmės ir karščio poveikis (virš +45°C). Galimas trumpalaikis aukštesnis temperatūros iki +55°C poveikis. Esant padidintai drėgmei, privalu naudoti impregnuotas plokštes. Kai drėgmė nuolatinė- naudoti cementines plokštes. Montavimo darbai gali būti atliekami ir tuomet, kai temperatūra žemiau nulio. Tačiau naudoti glaistymo medžiagas arba kitus gipso skiedinius statybos objekte galima tik tuomet, kai temperatūra ne žemiau +5°C. Karkasinės gipso kartoninės pertvaros įrengiamos iki g/b perdangos. Jos turi atlaikyti apkrova 0,3kN/m². Visos pertvaros turi būti sandarios. Įrengiant gipso kartonines pertvaras vadovautis gamintojo nurodymais ir reikalavimais. Prieš užsakydamas medžiagas ir gaminius Rangovas turi pateikti pavyzdžius su sertifikatais Užsakovui ir Projekto Vadovui patvirtinti.

2.1 REIKALAVIMAI ĮRENGIANT ŠILUMOS IZOLIACIJĄ KONSTRUKCIJOSE IŠ AKMENS VATOS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

2.2.1. Akmens vatos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.

2.2.2. Akmens vatos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūkle.

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

2.2.4. Akmens vatos plokštės:

turi glaudžiai priglusti prie šlittinamos atitvaros paviršiaus;

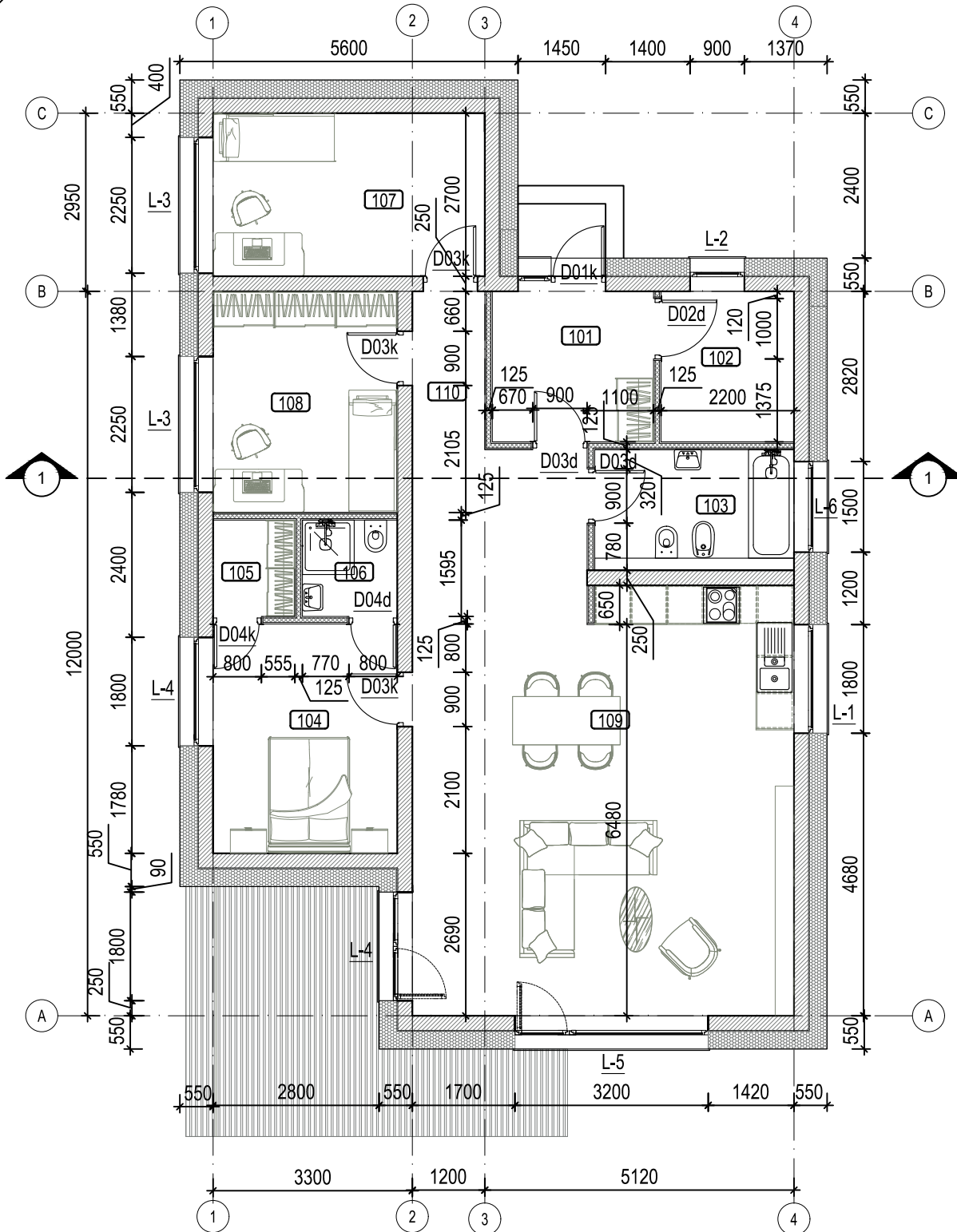
turi glaustis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų – jei atsiranda plyšiai, juos būtina užkamšyti;

turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu;

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

2.2.6. Įrengiant šilumos izoliaciją karkasinėse konstrukcijose, universalių akmenų vatos plokščių plotis turi būti 1,5-2% didesnis, nei atstumas tarp karkaso elementų.

dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	Laida
(21-MG35)-TP-SA-TS	17	17	0



I AUKŠTO EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
101	Tambūras	6.67
102	Katilinė	5.50
103	WC	6.60
104	Kambarys	11.59
105	Drabužinė	2.50
106	WC	2.17
107	Kambarys	12.15
108	Kambarys	11.18
109	Svetainė/Virtuvė/Valgomasis	51.49
110	Koridorius	3.14
	Viso	112.99

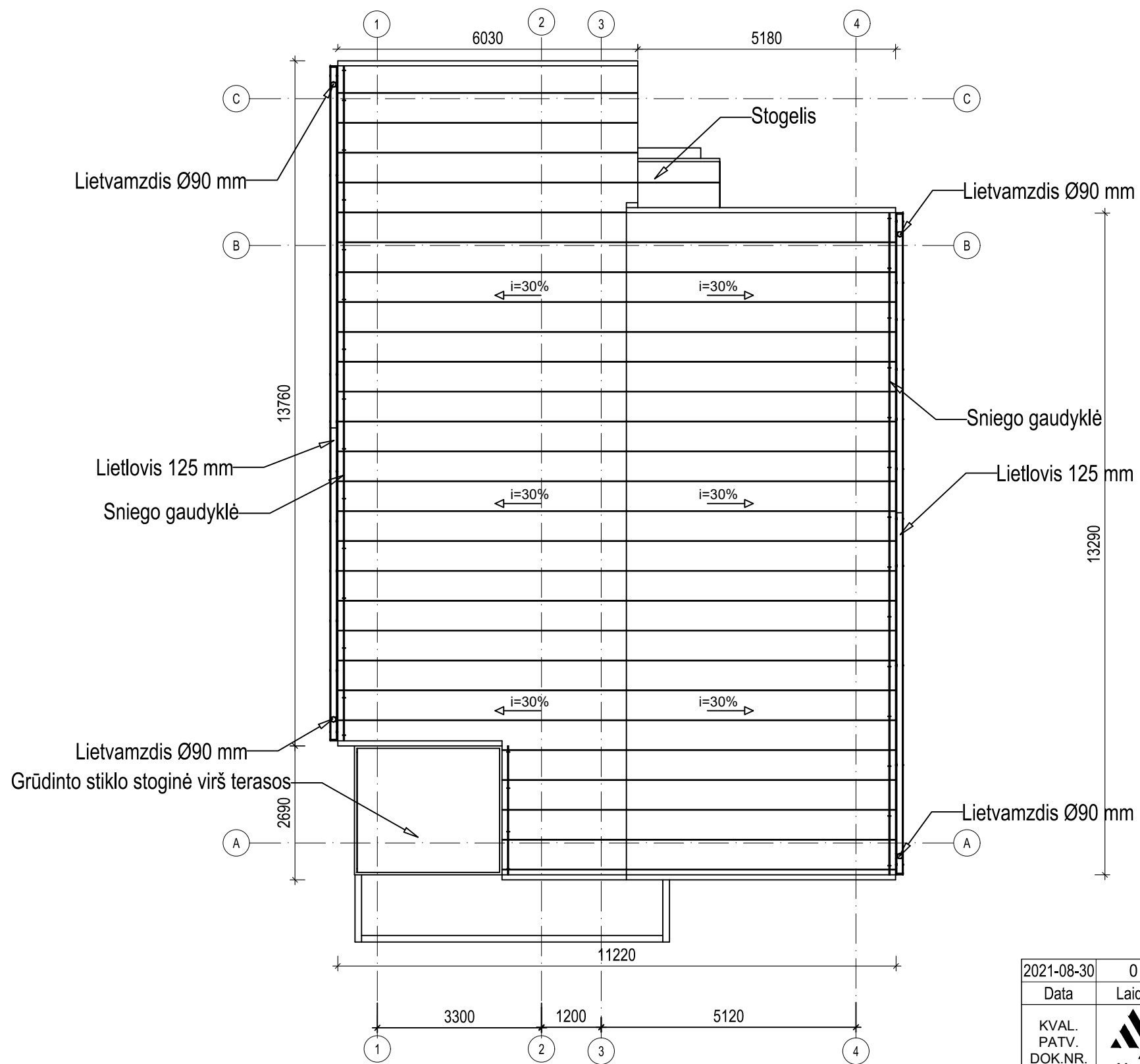
ŽYMĖJIMAI:

	APŠILTINTA DUJŲ SILIKATO BLOKELIŲ SIENA
	VIDINĖ SIENA IŠ G/K
	TERASA

PASTABOS:

1. Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti vietoje.
2. Sienos mūryjamos iš dujų silikato blokelių.
3. Patalpų apdailos įrengtumo lygis ir baigtumas nustatomas statytojo, statybos metu.
4. Pateikti vidaus durų įrengimo sprendiniai yra orientaciniai, ir gali būti keičiami atliekant vidaus įrengimo darbus.
5. Matmenys pateikti milimetrais.


2021-08-30	0	Priminė projekto laida		
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose		
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽŪJŲ GULBINŲ G. 35 VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS.	
1072	PV	V. STUKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	Pirmo aukšto planas M1:100	
---	ARCH	A. RAUBIŠKA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "MEDSTATYBA"		DOKUMENTO ŽYMUO (21-MG35)-TP-SA -01	
			Lapas	Lapų
			1	1

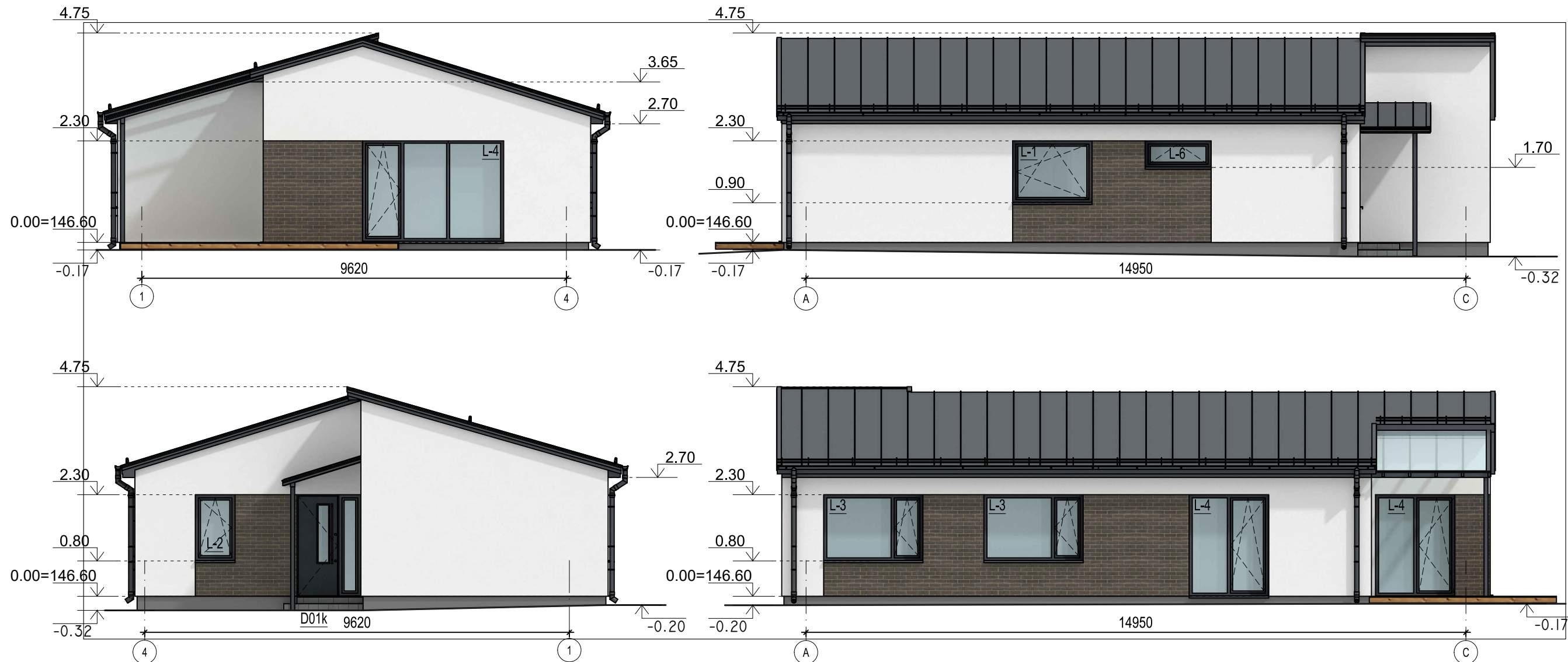


ŽYMĖJIMAI:

LYGIOS VALCUOTOS SKARDOS "CLASSIC" STOGO DANGA
RAL 7016 / RR23

$i=30\%$ STOGO NUOLYDŽIAI

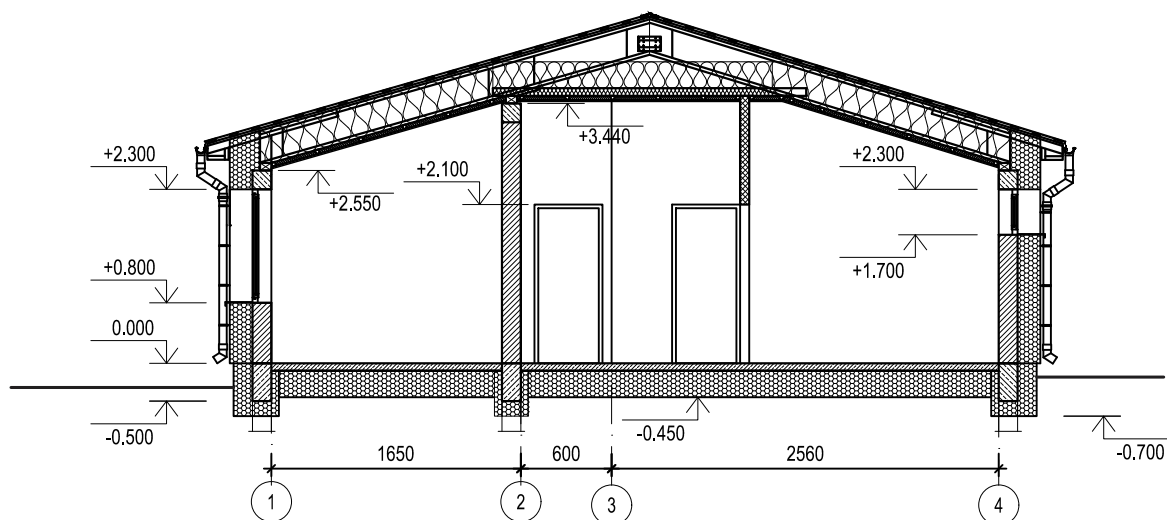
2021-08-30	0	Priminė projekto laida	
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽUJŲ GULBINŲ G. 35 VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS.
1072	PV	V. STUKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	Stogo planas M1:100
---	ARCH	A. RAUBIŠKA	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	UAB "MEDSTATYBA"	(21-MG35)-TP-SA -02	1 1




ŽYMĖJIMAI:

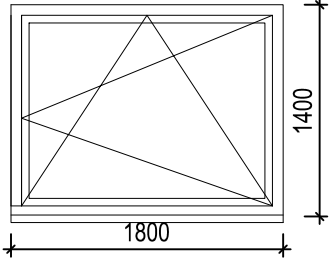
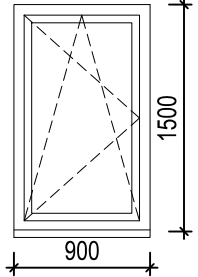
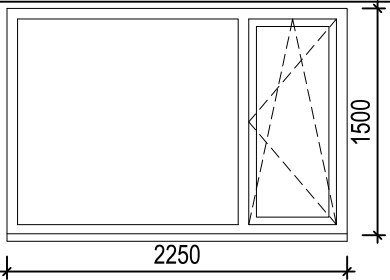
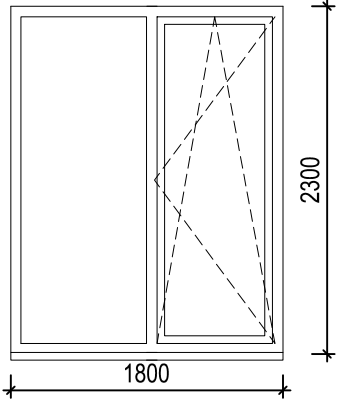
- BALTOS SPALVOS FASADO TINKAS
- TAMSAI RUDOS SPALVOS KLINKERIO PLYTELĖS
- LYGIOS VALCUOTOS SKARDOS "CLASSIC" STOGO DANGA RAL 7016 / RR23


2021-08-30	0	Priminė projekto laida		
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose		
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽŪJŲ GULBINŲ G. 35 VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS.	
1072	PV	V. STUKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	Pastato fasadai M1:100	0
----	ARCH	A. RAUBIŠKA	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "MEDSTATYBA"		(21-MG35)-TP-SA -03	Lapų
				1
				1

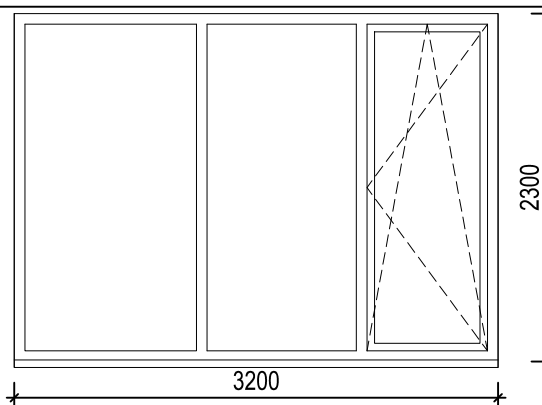
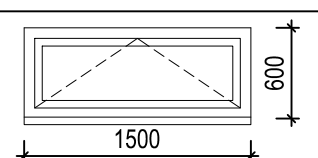


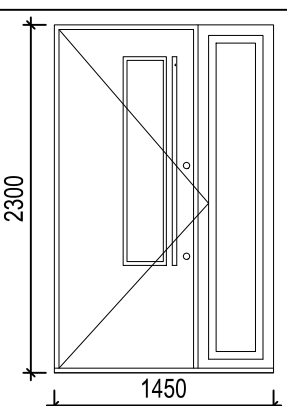
2021-08-30	0	Priminė projekto laida			
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽUJŲ GULBINŲ G. 35 VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS.		
1072	PV	V. STUKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1745	PDV	D. STEPONAITIS		0	
----	ARCH	A. RAUBIŠKA	Pastato pjūvis M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "MEDSTATYBA"		DOKUMENTO ŽYMUO (21-MG35)-TP-SA -04	Lapas	Lapų
				1	1

Langų specifikacija

Nr.	Eskizas	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Tipas / varčia	Pastabos
			Plotis	Aukštis				
L-1		1	1800	1400	2.52	2.52	Atverčiamas	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 U _≤ 0,85 W/m ² K
L-2		1	900	1500	1.35	1.35	Atveriamas ir atverčiamas	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 U _≤ 0,85 W/m ² K
L-3		2	2250	1500	3.38	6.75	Atveriamas ir atverčiamas. Dalis nevarstoma	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 U _≤ 0,85 W/m ² K
L-4		2	1800	2300	4.14	8.28	Atveriamas ir atverčiamas	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 U _≤ 0,85 W/m ² K


2021-08-30	0	Priminė projekto laida			
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽUJŲ GULBINŲ G. 35 VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS.		
1072	PV	V. STUKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	Gaminių specifikacija M1:100	0	
----	ARCH	A. RAUBIŠKA			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "MEDSTATYBA"		DOKUMENTO ŽYMUO (21-MG35)-TP-SA -05	Lapas 1	Lapų 2

Langų specifikacija								
Nr.	Eskizas	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Tipas / varčia	Pastabos
			Plotis	Aukštis				
L-5		1	3200	2300	7.36	7.36	Atveriamas ir atverčiamas. Dalis nevarstoma	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 U _≤ 0,85 W/m ² K
L-6		1	1500	600	0.90	0.90	Atveriamas ir atverčiamas.	PVC Profilio langas. Spalva RAL 7016/RAL 9016 U _≤ 0,85 W/m ² K
Viso		8.00				27.16		

Durų Specifikacija								
Nr.	Eskizas	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Tipas / varčia	Pastabos
			Plotis	Aukštis				
D01k		1	1450	2300	3.34	3.34	Vienverės / K	Metalinės lauko durys su priblokuotu langu. U<0.85 W/m ² K
D02d		1	1000	2050	2.05	2.05	Vienverės / D	Skydinės vidaus durys
D03k		3	900	2050	1.85	5.53	Vienverės / K	Skydinės vidaus durys
D03d		2	900	2050	1.85	3.69	Vienverės / D	Skydinės vidaus durys
D04k		1	800	2050	1.64	1.64	Vienverės / K	Skydinės vidaus durys
D04d		1	800	2050	1.64	1.64	Vienverės / D	Skydinės vidaus durys
VISO		9				17.89		

PASTABOS:

- Gaminių matmenis būtina tikslinti objekte;
- Visi langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „PASTATŲ ATITVAROS. SIENOS, STOGAI, LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“ reikalavimus;
- Visi langai turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- Žiniaraštyje nurodytas pastabas privaloma vertinti kartu su nurodymais pateiktais projekto aiškinamuosiuose raštuose.
- Gaminant ir įrengiant langus būtina įvertinti angokraščio šiltinimo ir apdailos konstrukcijos storį;
- Lauko langų palangės įrengiamos iš plastizuotos skardos.

2021-08-30	0	Priminė projekto laida			
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, MAŽŪJŲ GULBINŲ G. 35 VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS.		
1072	PV	V. STUKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	Gaminių specifikacija M1:100		0
----	ARCH	A. RAUBIŠKA	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "MEDSTATYBA"		(21-MG35)-TP-SA -05		Lapų 2 2