

PROJEKTO PAVADINIMAS: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS: PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽYS

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS

STATINIO PASKIRTIS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) (6.3)

PROJEKTO UŽSAKOVAS: UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, KODAS 147146333

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



PROJEKTO DALIS: STATINIO ARCHITEKTŪRA

PROJEKTO NUMERIS: 7434-01-TDP

BYLOS ŽYMUO: 3

BYLOS LAIDA: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2019-10

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	T. Gudaitis		
Projekto vadovas	S.Šleivienė	26450	
Projekto dalies vadovas	E.Klimavičienė	A100	

“Projektai ir Co”, UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.PROJEKTAI.CO

TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, **FAKS.** +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM

KODAI 304317225 / LT100010333417

BENDRI DUOMENYS

1.1. GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS ” dokumentų sudėties žiniaraštis


Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	7434-01-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	7434-01-TDP- SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	7434-01-TDP-SA	0	Statinio architektūros dalis	
4.	7434-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	7434-01-TDP- VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	7434-01-TDP- ŠV	0	Šildymo-vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7.	7434-01-TDP- ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	
8.	7434-01-TDP- E	0	Elektrotechninė dalis (žaiłosauga)	
9.	7434-01-TDP- SO		Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	7434-01-TDP- KS		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

2. STATINIO ARCHITEKTŪROS dalies dokumentų sudėties žiniaraštis

2.1. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	7434-01-TDP-SA.AR	9	0	Aiškinamasis raštas (SA dalis)	
2.	7434-01-TDP-SA.TS	33	0	Techninės specifikacijos	
3.	7434-01-TDP-SA.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
4.					

2.2. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS.

0	2019.10.	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastato Prekybos g. 3, Panevėžio mieste, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	<div> <div>A100</div> <div>PV, A PDV</div> <div>Elvyra Klimavičienė</div> </div> <div> <div>26450</div> <div>PV</div> <div>Sonata Šleivienė</div> </div> <div> <div></div> <div>Arch.</div> <div>Liucija Adiklytė</div> </div>			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Statinio numeris sklypo plane - 01. Kiti inžineriniai statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Bendrieji duomenys	
				Laida	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, KODAS 147146333			P/07434- 01 – TDP - SA.PSŽ-1	
				Lapas	Lapų
				1	2

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	7434-01-TDP-SA.B-1		1	0	Rūsio planas (demonravimas) M1:100	
2.	7434-01-TDP-SA.B-2		1	0	I aukšto planas (demonravimas) M1:100	
3.	7434-01-TDP-SA.B-3		1	0	II aukšto planas (demonravimas) M1:100	
4.	7434-01-TDP-SA.B-4		1	0	III aukšto planas (demonravimas) M1:100	
5.	7434-01-TDP-SA.B-5		1	0	IV aukšto planas (demonravimas) M1:100	
6.	7434-01-TDP-SA.B-6		1	0	V aukšto planas (demonravimas) M1:100	
7.	7434-01-TDP-SA.B-7		1	0	VI aukšto planas (demonravimas) M1:100	
8.	7434-01-TDP-SA.B-8		1	0	Rūsio planas (po remonto) M1:100	
9.	7434-01-TDP-SA.B-9		1	0	I aukšto planas (po remonto) M1:100	
10.	7434-01-TDP-SA.B-10		1	0	II aukšto planas (po remonto) M1:100	
11.	7434-01-TDP-SA.B-11		1	0	III aukšto planas (po remonto) M1:100	
12.	7434-01-TDP-SA.B-12		1	0	IV aukšto planas (po remonto) M1:100	
13.	7434-01-TDP-SA.B-13		1	0	V aukšto planas(po remonto) M1:100	
14.	7434-01-TDP-SA.B-14		1	0	VI aukšto planas(po remonto) M1:100	
15.	7434-01-TDP-SA.B-15		1	0	Architektūrinis pjūvis 1-1 M1:100	
16.	7434-01-TDP-SA.B-16		1	0	Fasadas tarp ašių 8-1 ir N-A M1:100	
17.	7434-01-TDP-SA.B-17		1	0	Fasadas tarp ašių 1-8ir A-N M1:100	
18.	7434-01-TDP-SA.B-18		1	0	Angų užpildymo elementų žiniaraštis	

2.3. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS.

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.			
2.			
3.			
4.			


Pastaba: Priedai pateikiami bendrojoje dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 – TDP – SA.PSŽ-1	2	2	0

1. Privalomųjų dokumentų projekto daliai rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas.

Statinio architektūros dalis parengta pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. 2017 m. sausio 1 d	Aktuali redakcija
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2013 m. birželio 1 d.	
3.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Aktuali redakcija Nr. XI-1919. 2012m. sausio 17d.	
4.	STR 1.01.05:2007	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	
5.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
6.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
7.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
8.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	
9.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija	
10.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	
11.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
12.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
13.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	

0	2019.10.	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastato Prekybos g. 3, Panevėžio mieste, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
	A100	PV, A PDV	Elvyra Klimavičienė		Statinio numeris sklypo plane - 01. Kiti inžineriniai statiniai	
	26450	PV	Sonata Šleivienė			
	Arch.	Liucija Adiklytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			Aiškinamasis raštas			
				Laida	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, KODAS 147146333			P/07434 – 01 – TDP - SA.AR-1		
				Lapas	Lapų	
				1	9	

14.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka	
15.	STR 1.12.08:2010	Statinių naudojimo priežiūros tvarkos aprašas	
16.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"	
17.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
18.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
19.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.	
20.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.	
21.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	
22.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai	
23.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	
24.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	
25.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	
26.	RSN-156-94	Statybinė klimatologija	
27.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	
28.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	
29.	STR 2.01.03:2009	Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių projekcinės vertės.	
30.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	
31.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo	
32.	STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas	
33.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	
34.	STR 2.01.11:2012	Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos	
35.	STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
36.	STR 2.02.11:2004	Šaldomieji pastatai ir patalpos.	
37.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	
38.	STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai.	
39.	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	2	9	0

40.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas	
-----	------------------	-----------------------	--

2. BENDRIEJI DUOMENYS.

Užsakovas: UAB „Panevėžio būstas“, 147146333.

Statinio pavadinimas: Pastatas – gyvenamasis namas, un. Nr. 2798-6002-7015.

Statinio naudojimo paskirtis: Gyvenamieji pastatai (6.3.).

Statinio adresas: Prekybos g. 3, Panevėžys.

Statinio statybos rūšis: statinio paprastas remontas (atnaujinimas (modernizavimas)).

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: rengiamas techninis darbo projektas.

Projektuotojai: UAB „Projektai ir Co“, Užtvankos g. 17, Dainų k. Jurbarko r.. Projekto architektūrinės dalies vadovas – Elvyra Klimavičienė, atestato Nr. A100, projekto vadovė – Sonata Šleivienė, atestato Nr. 26450.

3. Klimato sąlygos pagal RSN 156-94:

- vidutinė metinė oro temperatūra: + 6,2°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas: + 33,7 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas: -37,1°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas: 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus: 596 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis: 67,6 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis, remiantis Ukmergės stebėjimo stoties duomenimis. 140cm;

Pagal vėjo apkrovos rajoną Panevėžio miestas patenka į I vėjo greičio rajonui su pagrindine atskaitine $V_{ref,0}=23\text{m/s}$ reikšme. Skaičiavimai pateikti pagal taisykles: Dėl statybos normų ir taisyklių snip 2.01.07–85 „apkrovos ir poveikiai“ pataisų, žr. lentelę Nr. 1

Vėjo apkrovos rajonas, nustatomas pagal 5 privalomojo priedo 3 žemėlapi	I
w_0 , kPa (kG/m ²)	0,23 (23)
v_0 , m/s	19

pagal sniego apkrovos rajoną – I sniego apkrovos rajonui, kurio sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $S_k=1,6\text{kN/m}^2$, žr. lentelę Nr. 2. [SNIP 2.01.07-85“Apkrovos ir poveikiai“]

Lietuvos sniego rajonas nustatomas pagal schemą:	I	II		
$S_{okPa}(kG/m^2)$	0,5(50)	0,7(70)		
Tolygiai išskirstytų normatyvinių sniego s_0 ir denginio savojo svorio (įskaitant stacionarių įrengimų svorį) g_n apkrovų santykis s_0/g_n	$\leq 0,6$	1,25	$\geq 2,0$	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	3	9	0

4. BENDRIEJISTATINIO RODIKLIAI IKI ATNAUJINIMO (modernizavimo)

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAS				
2.1	Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, <u>butų</u> , vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	vnt.	viso pastate: 22	54 kambarių
2.	Pastato bendras plotas *	m ²	1429,81	
3.	Pastato naudingasis plotas*	m ²	1186,45	
4.	Gyvenamasis plotas *	m ²	753,91	
4.	Pastato tūris*	m ³	5652	
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	6	
6.	Pastato aukštis*	m	16,40	
7.	Energetinio naudingumo klasė		E	

5. BENDRIEJISTATINIO RODIKLIAI PO ATNAUJINIMO (modernizavimo).

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAS				
2.1	Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, <u>butų</u> , vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	vnt.	viso pastate: 22	54 kambarių
2.	Pastato bendras plotas *	m ²	1507,91	
3.	Pastato naudingasis plotas*	m ²	1186,45	
4.	Gyvenamasis plotas *	m ²	753,91	
4.	Pastato tūris*	m ³	6826	
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	6	
6.	Pastato aukštis*	m	16,40	
7.	Energetinio naudingumo klasė		C	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

6. PASTATO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.

Remiantis daugiabučio namo S.Dariaus ir S.Girėno G. 51A Pakruojyje atnaujinimo (modernizavimo) investicinio plano projektą (2018-10-25), nustatytos atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės: išorės sienos - 1,27 W/(m²*K), cokolio – 2,69 W/(m²*K), stogo - 0,85 W/(m²*K).

Esama padėtis. *Pastatas* – plytų mūro laikančių sienų bei keramzitbetonio išoriniais sieniniais paneliais derinio su sutapdinto tipo stogu statinys. *Pamatų konstrukcijos tipas* – juostiniai, tipinių pamatinių blokų, nešiltinti. *Sienų/pertvarų konstrukcijos: išorinės sienos* – keramikinių (molio) raudonų plytų mūro ir keramzitbetonio išorinių sieninių panelių (nešiltintos), *pertvaros* – keramikinių plytų mūras. *Perdangų konstrukcijų tipas* : 1a ... 5a – gelžbetoninė horizontali perdanginio konstrukcija. *Stogo konstrukcija* – sutapdintas, denginys horizontalus, su vidiniu lietaus vandens nuvedimu, šiltinimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	4	9	0

netvarkytas bei naujai nespręstas. *Grindų apdaila* – medienos lentos, parketlentės, keramikinės bei akmens masės plytelės, cementinės (betonas) dangos. *Vidaus sienų apdaila* – tinkas (dažytas vandens dispersiniais dažais), tapetavimas, keramikinės plytelės. *Lubų apdaila* – tinkas dažytas kreidininiais ar vandens dispersiniais dažais. *Langai* – pagrinde plastikinio profilio rėmai su vienkameriniais stiklo paketais, dalis – nepakeisti medienos masyvo profilio su įstiklintomis (4mm stiklas) išskleidžiamomis varčiomis, *lauko durys* – medinės ir metalinės. *Vidaus durys* – medinės, medinės-skydinės, įėjimų į butus – metalinės „šarvo“ bei metalinės-„seifinės“ durys. *Inžinerinis-energetinis aprūpinimas* – miesto komunalinių tinklų infrastruktūros, – elektros energijos, vandentiekio (šaltas vanduo), buitinių nuotekų. Pastatas su rūsiu.

Pastato techninė būklė, nustatyta apžiūros metu. Pamatai – juostiniai, tipinių pamatinių blokų. Pastato cokolinė dalis tinkuota, nešiltinta, būklė patenkinama. Aplink pastatą pagrindinio fasado bei šoninėse dalyse nuogrinda labai prastos būklės. Pamatų konstrukcinė būklė gera – pavojingų pastato pamatų sėdimų, plyšių, įtrūkimų ir kitų deformacijų nepastebėta. Viršcokolinė perdanga – nešiltinta. Išorės atitvaros (išor. sienos) – keramikinių (molio) plytų mūro tarpe kartu su keramzitbetonio įterptais išoriniais sieniniais tinkuotais paneliais, nešiltintos, konstrukcinė būklė patenkinama, vietomis išorėje pastebimi panelių įtrūkimai dėl netolygiai pasiskirsčiusių apkrovų, taip pat vietomis pastebimas nuo panelių atsokęs tinkas. Vidaus pertvaros (1a - 5a) – plytų mūro, tinkuotos, glaistytos ir dažytos ar tapetuotos, būklė patenkinama. Langai ir lauko durys laiptinėse – bendrojo naudojimo patalpose: būklė nepatenkinama. Esami butų pakeisti langai – plastikiniai - mediniai, tačiau ne visi patenkinamos būklės. Šildymo sistema: pastatas šildomas centrinės miesto tinklų sistemos įvado ir termofikacinio vandens paskirstymo į radiatorius pagalba (principu). Butuose (ir tarp butų) išvedžiotos vidaus šildymo sistemos magistralės su radiatoriais. Vandentiekio-nuotekų sistema: geriamas vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų, būklė patenkinama. Vėdinimo sistema: natūralus ventiliavimas vertikaliais oro kanalais, oras į patalpas patenka praveriant langus. Elektros instaliacija ir apšvietimo sistema: elektros instaliacija dalinai paslėptoji (po tinku), dalinai – atviro virštinkinio kabelinio tinklo su apsaugomis, bendro naudojimo patalpų apšvietimui įrengtos halogeninio kaitrinio tipo apšvietimo arba LED tipo lempos.

Išvada: pastato laikančios konstrukcijos tenkina reglamento (ES) Nr. 305/201, STR 2.01.01(1):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ – esminį statinio reikalavimą, *stogo konstrukcijos* – remontuotinos tik jų apšiltinimo aspektu, pakeičiant nusidėvėjusius bei atmosferos reiškinių paveiktus (sugedusius) elementus, pakeliant parapeto perimetrinėje linijoje esantį plytų mūrą 30cm, įrengiant perimetrinę apsauginę tvorelę ties parapetu, pakeliant ventiliacinių kanalų viršstogines mūro dalis, rezultate pasiekiant ventiliacinių angų virš statinio parapetinės horizontaliosios linijos lygmens, įrengimą. *Stogo danga* virš naujai įrengiamo apšiltinimo sluoksnio keičiama į naują.

7. NUMATOMI SPRENDINIAI.

Šiuo projektu, atsižvelgiant į statinio turimo modernizavimo-atnaujinimo investicinio plano reikalavimus bei siūlymus, statybiniu-architektūriniu požiūriu numatomas pastato atnaujinimas (modernizavimas), pagerinant šilumos energijos išsaugojimo charakteristikas, pakeliant esamą energijos naudingumo klasę nuo **E** iki **C**, įrengiant viso pastato išorės sienų apšiltinimą išoriniai tinkuojamos fasadinės sistemos principu, fasadų atnaujinimą panaudojant šiuolaikes medžiagas, atliekant esamų senų durų bei langų keitimą, atsižvelgiant į šilumos išsaugojimo bei gaisrinės saugos reikalavimus, stoginio denginio (perdangos) naują šiltinimą, stogo dangos pakeitimą, stogo lietaus surinkimo sistemos sutvarkymą. Bendrųjų statinio erdvių (laiptinė) remontas neatliekamas. Tambūras netvarkomas, keičiamos techninių, rūsių patalpų lauko durys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	5	9	0

8. NUMATOMI ARCHITEKTŪRINIŲ SPRENDIMŲ IR DARBŲ SĄRAŠAS.

Šiuo projektu numatomas nagrinėjamo daugiabučio gyvenamojo pastato (Prekybos g. 3, Panevėžys) atnaujinimas-modernizavimas paprastojo remonto būdu.

Planuojamas pastato *išorės sienų ir cokolio apšiltinimas* iš išorės, taikant ventiliuojamo fasado konstruktyvinį sprendimą dengiant fasadą fasadinėmis plytelėmis. Cokoliui parenkamos 300 x 600 mm dydžio plytelės, spalva – INTERO NERO, kitos fasado dalys dengiamos dvejomis spalvomis: INTERO RED ir INTERO BIANCO. Spalvinis atitikmuo gali būti taikomas ir kitų gamintojų atitinkamiems gaminiams, vadovaujantis pateikiamų šiame projekte techninių specifikacijų (TS) reikalavimais. Stogas – sutapdintas, *stogo apskardinimai* parapetams, ventiliacinių kanalų *viršstoginiams kaminėliams, įėjimų stogeliams išorinės palangėms* bei kitiems skardos *lankstiniams* paruošti renkami, remiantis Ruukki spalviniu katalogu, dangos (plieninė cinkuota-plastifikuota skarda), spalva – Rukki RR32, taip pat gali būti panaudojama analogiška kito gamintojo medžiaga su neblogesnėmis kokybės bei ilgaamžiškumo savybėmis.

Balkonų vidus ir įėjimo stogelis tinkuojamas, spalva – RAL 828 arba analogas. Spalva pritaikoma prie apskardinimo spalvos tono.

Pastato perimetro dalyje numatyta įrengti naują nuogrindą iš betoninių trinkelų (500x500x60mm) su vejų bordiūrais (1000x80x200 mm) ant betono pagrindo. Nuogrindos plotis 50 cm, formuojamas 2,5% nuolydis nuo pastato. Pagrindas nuogrindai (dangai) – 200 mm sutankintas smėlio sluoksnis. Demontuojami laiptai – pakyla šalia techninės patalpos, vietoje jos įrengiami laiptai iš metalinių konstrukcijų. Taip pat demontuojami pagrindiniai laiptai – pakopos įrengiamos iš vienodo aukščio: 120 mm, o gylis – 300mm. Laiptų sprendiniai pateikiami konstrukcijų (SK) dalyje.

Esami seni pastato mediniai bei keletas plastikinio profilio langų butuose numatomi pakeisti į reikalaujamų šiluminio laidumo charakteristikų gaminius (langus) su plastikinio profilio rėmais, įstiklintais stiklo paketais. Langų rėmų spalva numatoma analogiška esamų, jau pakeistų (atnaujintų) rėmų spalvai (atitinkantys RAL 9003). Balkonų įstiklinimai taip pat keičiami naujais, analogiška rėmų spalva, keičiamų langų rėmams. Lauko įėjimo durys iškeliamos į numatomą įrengti naują tambūro išorinę atitvarą ir įrengiamos vienos – dvivėrės (platesnės ir siauresnės varčiomis), vienos vienvėrės. Naujų durų spalva pritaikoma prie esamų lauko durų.

Pakeitus angų užpildymo gaminius (elementus), sutvarkomi jų angokraščiai ir atliekama apdaila.

Stogo parapetas visu perimetru pakeliamas 30cm (mūras) aukščiau esamo, apšiltinamas, apskardinamas, ventiliaciniai kaminėliai taip pat pakeliami iki ventiliacinių angų apatinio lygmens lygaus parapeto linijai, viršutinio lygmens, - 20cm virš parapeto (perimetrinės) linijos.

Planuojamų gaminių orientaciniai matmenys pateikiami angų užpildymo elementų bei kitų gaminių žiniaraščiuose.

9. STATINIO PRITAIKYMA ŽMONĖMS SU NEGALIA (ŽN).

Neįgalųjų naudojimuisi skirti elementai turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis – ne aukštesni nei 20 mm.

Priešais įėjimo duris esantis kojų valymo įrenginys(-iai) įgilintas(-i), kad jo(jų) paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Ties laiptų pakopa ir laiptų aikštelėje įrengiami įspėjamieji paviršiai (plotis – 300mm, ilgis – 1400mm).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	6	9	0

10. APLINKOS APSAUGA.

Atliekos turi būti tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-08-28 įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo“. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes“.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai“.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 „Dėl Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB, reikalavimus (OL 2004 L 158, p. 7-49)“.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. D1-828 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ patvirtinimo“, pripažįstant statinį tinkamu naudoti,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	7	9	0

statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą nurodytuose dokumentuose numatytais būdais“.

Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus“. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus“.

Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“.

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti atitinkamos įmonės. Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus“.

11. STATYBINIŲ ATLIEKŲ IŠVEŽIMAS IR ŠALINIMAS.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonės, kad užtikrintų vežamų atliekų patekimo į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse numatytus reikalavimus.

12. DARBŲ SAUGA.

Vykdam statybos darbus statybvietės aikštelėje reikia vadovautis: LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (žin.2000, Nr. 95-2968), DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, DT 8-00 „Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės“, STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, „Vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilinio tipo su spec. važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija“, „Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija“ bei kitais veikiančiais darbo saugos norminiais dokumentais.

13. BENDROSIOS PASTABOS.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – remontuoto, pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po remonto, neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti visus planuojamus darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/07434 – 01 –TDP – SA.AR-1	8	9	0

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Patvirtinu, kad techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:


- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Projektiniuose sprendiniuose įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis negu nurodyta TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

Eil. Nr.	DARBŲ PAVADINIMAI	ŽY-MUO	MATO VIEN.	KIEKIS
1.	PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBAI (lubos)	TS		
1.1	Senų vandeninio pagrindo dažų nuvalymas	3.3.	m ²	22,70
1.2	Paviršių glaistymas	3.5.	m ²	22,70
1.3	Paviršių gruntavimas, labai geras dažymas vandeniniais/emulsiniais dažais	3.6.	m ²	22,70
2.	PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBAI (sienos ir pertvaros)	TS		
2.1	Senų vandeninio pagrindo bei emalinių dažų nuvalymas	3.3.	m ²	68,10
2.2	Geras tinkavimas	3.4.	m ²	68,10
2.3	Paviršių glaistymas	3.5.	m ²	68,10
2.4	Paviršių gruntavimas, labai geras dažymas vandeniniais/emulsiniais	3.6.	m ²	68,10
3.	LANGAI, DURYS ĮRENGIMAS bei DEMONTAVIMAS	TS		
3.1	Esamų langų bei stiklintų durų (balkonai) išmontavimas ir išgabenimas (13 vnt.)	3.2	m ²	35,44
3.2	Esamų balkonų įstiklinimų išmontavimas ir išgabenimas	--„--	m ²	118,58
3.3	Vidinių palangių demontavimas ir išgabenimas ~250 mm	--„--	m´	59,10
3.5	Išorinių skardinių palangių demontavimas ir išgabenimas ~250 mm	--„--	m´	86,70
3.6	Naujų balkonų durų įrengimas į atlaisvintas angas. Plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U≤1,3W/m²K (4vnt.)	3.9.	m ²	7,36
3.7	Naujų nevarstomų langų (ties balkonais) įrengimas į atlaisvintas angas. Plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U≤1,3W/m²K (4vnt.)	--„--	m ²	7,80
3.8	Naujų varstomų langų įrengimas į atlaisvintas angas. Plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U≤1,3W/m²K. (9vnt.)	--„--	m ²	23,68
3.9	Naujo nevarstomo lango įrengimas (1 vnt.)		m ²	1,39
3.10	Naujų stiklinamų balkonams atitvarų su varstomomis dalimis, įrengimas. Šilumos laidumo koeficientas U≤1,4W/m²K (25vnt.)	--„--	m ²	118,58
3.11	Vidinių plastikinių palangių įrengimas. Plotis – 350mm, su plastikiniais antgaliais	3.9.12	vnt./ m´	10/25,46
3.12	Išorinės plastikinės (balkonų vidus) palangės, plotis-250mm	--„--	vnt./ m´	4/6,50


0	2019.10.	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastato Prekybos g. 3, Panevėžio mieste, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	<div> <div>A100</div> <div>PV, A PDV</div> <div>Elvyra Klimavičienė</div> </div> <div> <div>26450</div> <div>PV</div> <div>Sonata Šleivienė</div> </div> <div> <div></div> <div>Arch.</div> <div>Liucija Adiklytė</div> </div>			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Statinio numeris sklypo plane - 01. Kiti inžineriniai statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				ORIENTACINIS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“ 147146333			P/07434– 01 – TDP - SA.SŽ-1	
				Lapas	Lapų
				1	2

Eil. Nr.	DARBŲ PAVADINIMAI	ŽYMUO	MATO VIEN.	KIEKIS
3.13	Išorinės skardinės (balkonų stiklinimo atitvarų išorei) palangės, plotis-250mm	--„-- , 3.10	vnt./ m’	25/70
3.14	Išorinės skardinės palangės langams, plotis-300 mm	--„--	vnt./ m’	10/19,02
3.16	Esamų lauko durų išmontavimas ir išgabėnimas (2 vnt.)	3.2.	m ²	5,10
3.17	Naujų šiltintų metalinių durų (2vnt. su pritaukėju, užraktu), įrengimas. Šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	--„--	m ²	5,10
4.	FASADŲ APDAILA	TS		
4.1	Cokolinės statinio dalies dengimas klijuojamomis fasadinėmis plytelėmis (300 x 300 mm)		m ²	61,83
4.2	Fasadinės statinio dalies dengimas fasadinėmis plytelėmis (600 x 300 mm)		m ²	1493,8
5.	GAMINIAI			
5.1	Batų valymo grotelės ir vonelė (40x60cm)	3.12.	vnt.	1
5.2	Gatvės pavadinimo įrengimas		vnt.	1
5.3	Namo numerio įrengimas		vnt.	1
5.4	Vėliavos laikiklio įrengimas		vnt.	1
6.	KITI DARBAI IR ĮRANGA		vnt.	
6.1	Kolonų šlifavimas, perdažymas		vnt./ m’	4/15
6.2	Lauko durų atrėmimo kojelės		vnt.	3
6.3	Lauko šviestuvo demontavimas ir naujo įrengimas		vnt.	3
6.4	Laiptinių balkonų medinių atitvarų demontavimas		m’	11
6.5	Įėjimo stogelio dažų nuėmimas, nušlifavimas ir nudažymas		m ²	9,10
6.6	Pastoliai fasado tvarkymo darbams		m ²	2000
6.7	Trinkelės su įspėjamaisiais paviršiais		m ²	1,2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	2	2	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

- Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
- Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
- Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.
- Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių sertifikatų nėra – importinės medžiagos, gaminiai ir įrengimai privalo turėti užsienio šalių sertifikatus, vietinės - įmonių paruoštus standartus.
- Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrenginiais.
- Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai.
- Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
- Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
- Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.
- Statybos darbų metu esamų paliekamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadaį į pastatą ir nuotekų išvadaį turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų orientaciniai darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

0	2019.10.	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastato Prekybos g. 3, Panevėžio mieste, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A100	PV, A PDV			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Elvyra Klimavičienė			Statinio numeris sklypo plane - 01.	
26450	PV	Sonata Šleivienė			Kiti inžineriniai statiniai
	Arch.	Liucija Adiklytė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, KODAS 147146333			P/07434– 01 – TDP - SA.TS-1	
				Lapas	Lapų
				1	29

2. ARDYMO, GRIOVIMO DARBAI.

Vykdamas projekto sprendinius vykdomi ardymo darbai. Esamų konstrukcijų ardymo darbai turi būti vykdomi saugiai, tvarkingai išnešant ir sandėliuojant atliekas.

2.1.DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ.

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais ,vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo , sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelį sulaikantį filtrą.

Kad nekiltų dulkių, ardymus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Vykdamas darbus vadovautis: įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004 m. Liepos 16 d. Nr. A1-184/V-546).

Paliekamų pastatų būklė.

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

Vykdamas darbus vadovautis: įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004 m. Liepos 16 d. Nr. A1-184/V-546).

Paliekamų pastatų būklė.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	2	29	0

3. VIDAUS APDAILOS DARBAI.

Apdailos darbus sudaro pastato išorės sienų ir vidaus atitvarų paviršių tinkavimo, metalinių konstrukcijų, vamzdinių ir kt. konstrukcijų aptaisymo gipso kartonu, gipso kartono ir cementinių plokščių pertvarų įrengimo, dengimo plytelėmis ir stiklo mozaika, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai, baseinų vonių apdailos darbai.

Be to, apdailoms darbams priskiriami esamos pastato apdailos ir atskirų elementų rekonstrukcijos, bei specialieji interjero paruošiamieji darbai.

Prie pradedamų vykdyti apdailos darbų paruošiamųjų etapų priskirtini paviršių paruošimai juos valant ar plaunant nuo senų dengimo medžiagų, taip pat dulkių bei purvo ar kitokių teršalų ir šiukšlių, paviršių gruntavimo dulkėtumui sumažinti (dulkių dalelėms surišti) ir pan.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^0$ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %. Sienų, pertvarų, lubų ir grindų apdailos darbai atliekami hermetiškai užsandarinus angas inžinerinių tinklų praėjimo vietose.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montazo.

Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens lataukų tvirtinimo elementus, apskardinus parapetus, palanges, įstačius langus ir duris.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių, pvz., lubų ir pertvarų, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Sienų paviršiai už tvirtinimų turi būti apdailinti tokiau pačiu būdu, kaip ir likusioji sienos dalis, o tik vėliau montuoti įvairius tvirtinimus.

Fasadų brėžiniuose nematomoms pastato dalims ar konstrukcijoms galioja tie patys reikalavimai, kaip ir matomiems paviršiams.

Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės apdailos dangos yra nurodytos brėžiniuose, apdailos lentelėse.

Pastato plieninės ir medinės konstrukcijos, kur nurodyta konstrukciniuose brėžiniuose, turi būti ugniai atsparios tinkuojant cementiniu skiediniu, arba dažant ugniai atsparių tirpalų, dažų sistema, kad pasiektų nurodytą konstrukciniuose brėžiniuose ugniai atsparumo laiką. Atliekant apdailos darbus būtina laikytis darbų vykdymo eiliškumo. Jei kokia nors darbų operacija nėra aprašyta specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose, bet paprastai įeina į pilną darbų atlikimą, ji turi būti atlikta be atskiros kompensacijos.

Lietaus kanalizacija vidinė ir išorinė. Rangovas įrengia stogo lietaus surinkimo įlajas su apsauginėmis grotelėmis saugančiomis nuo lapų patekimo į lietaus kanalizacijos stovus. Latakai, įlajos ir lietvamzdžiai turi būti įrengti su automatinio įjungimo šildymo kabeliais. Šildomos turi būti visos lataukų sienelės ir lietvamzdžių dalys kertančios stogo konstrukciją.

3.1.TINKAVIMO DARBAI.

Medžiagos:

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

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas $< 2,0$ mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas $< 0,5$ mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	3	29	0

- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.
- Kalkės:
- turi būti gerai negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.
- išdegtos - CO₂ < 6 %;

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

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

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

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

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

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

Skiediniai turi atitikti šiuos reikalavimus:

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

DOKUMENTO ŽYMUO

P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1

LAPAS

4

LAPŲ

29

LAIDA

0

- sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	+ 1,5 mm + 1,5 mm	Periodinis matavimas
--	----------------------	----------------------

Stipris gniuždant. Cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementis M 400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	kg	l
M 50	S 5	1: 6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1: 4,2	270	246	1510	1035
M 150	S 15	1: 3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1: 2,5	440	400	1420	973
M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementis M 400		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M 50	S 5	1:1,27:7,2	150	136	230	165	1440	985
M 75	S 7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M 100	S 10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
<p>Leistinas tinko storis, mm: - iki 20</p> <p>Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniui tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - dengiamojo sluoksnio pagerintam tinkui</p>	<p>Matuojama 5 kartus 70-100 m² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos</p> <p>- iki 5 mm; - iki 7 mm; - iki 7 mm; - 2 mm.</p>

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu. Glotnūs

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	5	29	0

betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 - 15 mm.

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku:

- Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.
- Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamo konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuoties paviršiams:

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

Reikalavimai dekoratyvinei apdailai ir jos panaudojimas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	6	29	0

- nekeičia spalvos, nebyra, sunkiai užsidega, neskilinėja, gražiai ir patraukliai atrodo;
- atspari saulės ir atmosferiniams poveikiams;
- pilnai išdžiuvusią galima plauti vandeniu;
- ekologiškai švari, laidi orui;
- džiuvimo laikas nuo 24 iki 48 valandų;
- išeiga nuo 1,5: 3,5 kg 1m priklausomai nuo frakcijos;
- seniau dažytus paviršius reikia nugramdyti ir padengti šviesiu gruntu, geresniam medžiagos sukibimui su dengiamu paviršiumi;
- naudojant šviesių atspalvių apdailą, paviršių reikia padengti baltu gruntu;
- tinkas išpilamas į didesnės talpos indą, įpilama švaraus vandens ir išmaišoma iki vientisos masės;
- paruošta masė metaline trintuve užnešama ant tinkuojamo paviršiaus ir išlyginama;
- paviršius pilnai išlyginamas po 15 - 30 min. Lyginama viena kryptimi;
- tinkuojamas paviršius turi būti sausas.

3.2.GLAISTYMO DARBAI.

Glaistas, atsižvelgiant į rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

- Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų kliais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ar tapetuojant.

Glaistas turi būti skirtas vidaus patalpų apdailai (vidinės apdailos glaistas).

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų kliai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (kliai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	7	29	0

- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

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

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

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

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

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui						
		vidinės apdailos glaistas (V)						Bandymų metodas
		A	AK	K	L	AD	PM	
1.	Slankus (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, cm	-	6-8	6-	7-10	7-10	6-8	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	1.3 p.
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	8.9 p.

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

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

3.3. DAŽYMO DARBAI.

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tiktai naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 – TDP – SA.SZ-1	8	29	0

Užbaigus darbus, Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi kokybės liudijimai.

Rangovas atsakingas už tinkamą darbų vykdymą.

Visi dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

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

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios.

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių.

Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms.

Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdant dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $< 8 \%$ betoninių ir gelžbetoninių $< 4-6 \%$, medinių $< 12 \%$. Dažomos patalpos temperatūra $> 8^{\circ} \text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70 \%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s , o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 – TDP – SA.SZ-1	9	29	0

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

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

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

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

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

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas akriliniais pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievējami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais pusiau matiniais dažais.

Tipas 2. Betoninių ir cementinių paviršių dažymas sintetinių, trinčiai atsparių dažų sistema. Dažai turi būti tinkami naudoti drėgnose patalpose, atsparūs dėvėjimui, visiems valikliams ir dezinfekcinėms medžiagoms.

Paviršiai paruošiami ir dažomi pagal gamintojo rekomendacijas. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Tipas 3. Metalinių ir medinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	10	29	0

paviršiai nugruntuojami. Gruntui išdžiūvus visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais.

Tipas 4. Metalinių vidaus ir išorės paviršių dažymas dvikomponentiais poliuretano dažais, atspariais atmosferos poveikiams.

Atsparūs dėvėjimui ir dilimui.

Tipas 5. Mūrinių rievėtų ir betoninių vidaus paviršių dažymas silikatiniais dažais.

Tipas 6. Tinkuotų, betoninių ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai, kalkių, dažų, skiedinių nešvarumai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Nuo gaminių turi būti nuimtos apsauginės plėvelės ir etiketės, nebent Užsakovas norėtų kitaip.

Valomų paviršių ar daiktų pažeidimai, atsiradę vykdant apdailos darbus, prieš pradedant valymo darbus, turi būti atžymėti ir pateikti Statybos vadovui.

Pastatas turi būti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

4. GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAI.

4.1. Bendroji dalis.

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, šildymo sistemos įrengimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo. Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys".

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios jei nenurodyta kitaip.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, ir būti ilgaamžės. Rangovas keičiant dangas pateikti grindų dangų pavyzdžius derinimui su naudotoju, užsakovu ir projektuotoju.

Teptinė hidroizoliacija grindims

Paruošta naudoti, skirta sandarinti, hidroizoliuoti ir apsaugoti nuo korozijos, neleidžia įsimesti pelėsiui. Tepami trys sluoksniai, į antrąjį įterpiama hidroizoliacinė juosta. Ant taip įrengto pagrindo galima klijuoti plyteles.

Paviršius turi būti tinkamai paruoštas, kad būtų garantuotas geras hidroizoliacijos sukibimas su paviršiumi. Visos atskilusios dalys turi būti nuvalytos vieliniu šepetiu arba nuplautos spaudiminiu vandeniu, turi būti pašalinti visi nešvarumai, rūdys bei sukibimą silpninančios medžiagos ir ant paviršiaus neturi būti vandens pertekliaus. Nusidėvėjęs ir ištrupėjęs pagrindas turi būti sutaisytas, kad paviršius būtų lygus. Siūlėms naudokite hidroizoliacinę juostą.

Hidroizoliacija dengiama purkštuvu arba rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistykle, paskleidžiant mišinį horizontaliame paviršiuje, kad būtų gautas sluoksnis nestoresnis kaip 2 mm. Atsižvelgus į reikiamos apsaugos lygį, gali būti dengiami sekantys sluoksniais, tačiau tik sukietėjus pirmajam. Vietose, veikiamose didelių apkrovų, hidroizoliacinė danga dengiama su armuojančiu tinkleliu, kurio akučių dydis 4x5 mm. Sujungimuose tarp vertikalių ir horizontalių paviršių bei išsiplėtimo siūlėms rekomenduojama naudoti specialią sandarinančią juostą. Dengiant karštu oru, paviršių pirmiausia reikia sudrėkinti, kad būtų išvengta per greito dangos išdžiūvimo. Rekomenduojamas dangos storis: ne daugiau kaip 2 mm vienam sluoksniui. Nedengti, kai temperatūra žemesnė nei +5 °C.

Grindų įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	11	29	0

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, šildymo sistemos įrengimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; “Statinių konstrukcijos. Grindys”.

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, ir būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius Inžinieriui derinimui.

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Jų įrengimas aprašytas konstrukcinės dalies specifikacijose.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

Cemento skiedinio ir betono grindų paviršių užbaigimas

Naujos grindys iš cementinio skiedinio ir betono įrengiamos pagal konstrukcinius brėžinius.

Įrengtas naujos ir rekonstruotos esančios cemento arba betono dangos paviršius gruntuojamas ar dažomas paviršių sukietinančių ir dulkėtumą surišančių dažų sistema, skirta betoninėms ir cementinėms grindims pagal gamintojo rekomendacijas.

Kur nurodyta, turi būti įrengti trapai ir grindų šilumos, garso izoliacija, hidroizoliacija, grindų šildymo sistema.

Įrengtų grindų paviršius turi būti lygus, nekorėtas, lengvai valomas, dažai – atsparūs devėjimui, valikliams, drėgmei, smūgiams, nekeisti spalvos.

4.2. Plytelių grindys. Akmens masės plytelės.

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas.

Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, riebalams.

Akmens masės plyteles klijuoti kaip nurodyta brėžiniuose, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	12	29	0

Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi.

Glazūruotų ir matinių plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių ir nesutrūkinėjusi, lengvai valoma. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje. Visos plytelės turi būti atsparios blukimui.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su architektūrinės projekto dalies vadovu.

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra.

Santykinis oro drėgnumas – ne didesnis kaip 60 %.

4.3.GRINDJUOSTĖS.

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų įeigu nenurodyta kitaip.

Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, arba kitokia nurodyta, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Keraminių ir akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 70-80 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

5. DURŲ IR LANGŲ ĮRENGIMO DARBAI.

5.1. Bendrieji nurodymai.

Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Objekte montuojami dviejų rėmų tipų langai ir durys, - plastikiniai ir metalo rėmo. Visos išorinės įėjimo durys – metalo rėmo.

Plastiko rėmo langams ir metalo durims gaminti naudojama pasirinkta profilių sistema, neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio profilio.

Langams, vitrinoms bei durims skirti profiliai turi būti jungiami karščiui atspariais, papildomą klijavimą turinčiais ir armuotais stiklo pluošto izoliatoriais Poliamid 6.6 (PA). Langų matmenys, brėžiniai ir varstymo būtinumas pateikiami langų žiniaraštyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	13	29	0

Pageidaujant užsakovui, konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Profilų spalva pagal anodavimo, RAL arba COATEX etaloną (derinti su projekto autoriumi).

Vyrių spalva privalo atitikti profilių spalvą.

Stiklo konstrukcijos privalo būti tvirtinamos tik langų sistemų tiekėjų sertifikuotomis detalėmis. Metalų rėmų - stiklo konstrukcijos privalo būti suprojektuotos taip kad būtų numatytos deformacinės siūlės (siūlių plotus apskaičiuoja sistemų tiekėjai/rangovai), kurios galėtų kompensuoti deformacijas, susijusias su temperatūros svyravimais, nuosavų konstrukcijų svoriu, gelžbetonių perdangų įlinkius nuo kintamų, nuolatinių ir kitų apkrovų. Langų furnitūra (apkaustai) - metalinė, atspari korozijai pagaminta pagal LST EN ISO 9001.

Šilumos perdavimo koeficientai skaidrioms atitvaroms turi atitikti apskaičiuotus pagal LST EN 10077 standarto reikalavimus ir turi būti ne didesni kaip nurodyta skyriuje langų žiniaraštyje.

Reikalavimai langų ir išorinių durų šilumos pralaidumui:

Langų ir išorinių durų šilumos pralaidumas turi tenkinti STR 2.01.05:2005 [6.4] šilumos išsaugojimo reikalavimus.

Reikalavimai langų ir išorinių durų oro garso izoliavimui:

Langų ir išorinių durų oro garso izoliavimo savybės turi tenkinti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ [6.6] reikalavimus.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai:

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai turi būti nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate (žr. Reglamento 2 priedą). Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą lentelėje ir paryškintą spalva:

1 lentelė

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal [6.12]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
h<6	A1	A1	A1	A2	A1	A1	A2	A2	A1
6≤h<15	A2	A1	A1	A2	A2	A1	A3	A2	A2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
h<6	A3	A2	A2	A4	A3	A2	A5	A4	A3
6≤h<15	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A3
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
h<6	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A4
6≤h<15	A5	A4	A3	A5	A5	A4	AE2500	A5	A5
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.									

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	14	29	0

2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).

3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 2 lentelėje. Šios lentelės reikalavimai netaikomi išorinėms durims ir langams, apsaugotiems nuo tiesioginio lietaus poveikio, t. y. tais atvejais, kai ant šių gaminių eksploatavimo metu nepatenka lietus.

2 lentelė

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal [6.13]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
$h < 6$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B
$6 \leq h < 15$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
$h < 6$	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B
$6 \leq h < 15$	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B	8A	7A, 7B	5A, 5B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
$h < 6$	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B
$6 \leq h < 15$	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.									
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).									
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).									
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.									

Langų ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai:

Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 3 lentelėje

3 lentelė

Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms

Langų ar išorinių durų aukštis virš	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal [6.14]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone	Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone	Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 – TDP – SA.SZ-1	15	29	0

grunto lygio, h (m)	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato pakraščiuose									
$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose									
$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	4	3	3
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.									
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).									
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).									

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai

Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 4 lentelėje.

4 lentelė

Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

Langų mechaninio patvarumo klasė [6.15]	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
1	Lengvos 5000	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti ir maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).

Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 5 lentelėje.

5 lentelė

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė [6.15]	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
---	--	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	16	29	0

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė [6.15]	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvu naudojimo dažnis, kur yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).

Langų stiprumo reikalavimai

Langų mechaninio stiprio klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Šios klasės turi būti ne žemesnės už nurodytas 6 lentelėje.

6 lentelė

Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Langų mechaninio stiprio klasė [6.17]	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
1	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei ir labai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).

Išorinių durų stiprumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamųjų jėgų klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Šios klasės turi būti ne žemesnės už nurodytas 7 lentelėje.

7 lentelė

Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė [6.16]	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
1	Retas ir tvarkingas naudojimas, kai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–2 butų gyvenamieji namai ir mažų biurų pastatai).
2	Vidutinio dažnumo tvarkingas naudojimas, kai vidutinė atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 10–30 butų gyvenamieji namai, vidutinio dydžio įstaigų, viešbučių, vaikų darželių, mažų prekybos ir paslaugų įmonių pastatai).
3	Dažnas netvarkingas naudojimas, kai yra didelė sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., didelių įstaigų, paslaugų įmonių, bibliotekų, ligoninių pastatai).
4	Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai).

Reikalavimai įstiklinimo savybių įvertinimui:

Langams ir išorinėms durims įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, arba grūdintas stiklas. Projektuojant langų ir išorinių durų įstiklinimą, turi būti įvertinta:

- pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių kiekis ir jų veikla;
- stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai pateikti LST EN 12600:2003);
- kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	17	29	0

Stiklo saugumas apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 8 lentelę).

8 lentelė

Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1	Atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003)	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2	Stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)	A	Stiklas subyra sudarydamas daug įvairaus dydžio šukių su aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdinam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra sudarydamas daug mažų šukių, kurios santykinai yra nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdinam stiklui.

Langai, išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklėjimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

Languose ir išorinėse duryse esantis saugus stiklas turi būti nenuvalomai paženklintas matomoje vietoje. Ženklėjime turi būti pateikta tokia informacija:

- gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas;
- gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka saugus stiklas, numeris;
- stiklo klasifikavimas pagal LST EN 12600:2003.

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

Valstybės arba savivaldybių lėšomis statomuose arba rekonstruojamuose gyvenamosios, viešbučių, administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto ir specialiosios paskirties pastatuose montuojamų langų šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertė turi būti ne didesnė kaip $1,4 W/(m^2 \cdot K)$.

GYVENAMOSIOS, MOKSLO, ADMINISTRACINĖS, GYDYMO, KULTŪROS, VIEŠBUČIŲ, TRANSPORTO, POILSIO PASKIRTIES PASTATŲ MAŽIAUSIA LEIDŽIAMA VIDINIŲ PAVIRŠIŲ TEMPERATŪRA

Patalpos temperatūra, °C	Išorės oro temperatūra, °C			
	0	-5	-10	-15
10	5,74	3,61	1,48	-0,65
15	8,61	6,48	4,35	2,22
20	11,48	9,35	7,22	5,09
25	14,35	12,22	10,09	7,96

Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitiktis sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus ir deklaracijas kiekvienam gaminiui liudijančias:

Gaminio šilumos perdavimo koeficientą apskaičiuotą pagal LST EN 10077 standarto metodiką

Stiklo paketų, naudojamų skaidriai daliai saulės spinduliuotės praleisties koeficientus deklaruojamus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	18	29	0

pagal LST EN 402 standarto nuostatas.

Izoliacinių medžiagų naudojamų fasadinėse sistemose šilumos laidumo koeficientų vertės, pagal medžiagos charakteristikas apibrėžiantį LST EN standartą.

VYKDYMAS

Vykdam darbus būtina vadovautis Statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"

Langai, durys ir vitrinos, transportuojami mašinomis surinktas gaminiais. Prieš pakraunant gaminius apžiūrėti įvertinant jų išvaizdą dėl subraižymų, sulankstymų, teisingo surinkimo. Gaminiai pakraunami taip, kad transportuojant nesulinktų, nesulūžtų. Pakraunant pažeidžiamos vietos apsaugomos papildomai jas apdengiant apsaugine medžiaga.

Stiklo paketai laikomi ir transportuojami ant specialių stovų. Stovai mašinoje tvirtinami diržais.

Prieš iškraunant patikrinama gaminių būklė. Gaminiai iškraunami nestumiant, nes gali subraižyti, o imant iš eilės ir nepaverčiant, kad išvengtų jų lūžių.

Gaminiai sandėliuojami saugioje nuo mechaninių pažeidimų sandėlio dalyje, langai, durys ir vitrinos laikomi statmenai su 10°-15° laipsnių pasvirimu į grindų paviršių. Kitos dalys ir fasadas sandėliuojami ant padėklų.

Stiklo paketai sandėliuojami saugioje nuo mechaninių pažeidimų vietoje, ar sandėlio dalyje. Paketai sandėliuojami atviroje aikštelėje apdengiami apsaugine tamsia, nepersišviečiančia plėvele.

Kiekvienas stiklo paketas privalo turėti lipduką liudijantį apie jo šilumines charakteristikas ir partijos numerį.

5.2. METALINĖS DURYS.

Durys turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- kampinė stakta, suvirinta iš cinkuotų plieninių profilių;
- lygus matinis miltelinis padengimas;
- durys su spyna ir rankena;
- dažytos milteliniu būdu;
- lauko durys montuojamos su durų atmušėjais.

5.3.DURŲ MONTAVIMAS.

Durų ir vartų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris ir vartus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Durys ir vartai turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip trijose kiekvieno šono vietose (kamščiai kas 900 mm per durų aukštį), o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais. Staktos tvirtinamos į angokraščius įgręžiamais varžtais arba medvaržčiais, įsukamais į medinius įmūrytus kamščius.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Mediniai apvadais antiseptikuojami ir lakuojami.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Leistini durų ir vartų įrengimo nuokrypiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	19	29	0

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų staktų nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi	≤ 2
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	≤ 2
Tarpai tarp durų staktų ir varčių	≤ 1

Priešgaisrinės, priešdūminės durys:

- dūmų durys patikrintos pagal LST EN 14600:2006 ir techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai standartus;
- atsparumas ugniai (kai keliama reikalavimai) LST EN 1634-1, LST EN 13501-2;
- sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) LST EN 1634-3, LST EN 13501-2;
- savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN 14600;
- durų staktos apdailinės briaunos abiejose korpuso pusėse užlakuotos;
- stabili 2 mm storio sisteminė kampinė stakta su 30 mm įleidimu į grindis, su sandarinimo profiliu ir privirintu mūro ankeriu;
- durų varčia ir stakta yra cinkuotos ir gruntuotos (milteliniu būdu) pagal RAL spalvyną;
- statybiniai apkaustai, spynos ir sklėsčiai LST EN 14846:2008(D), LST EN 14846;
- priklausomai nuo durų dydžio durų sąvarai tenka 2 arba 3 vyriai. Gaminami iš nerūdijančio plieno;
- apsauginiai kaiščiai vyrių pusėje užtikrina dar didesnę stabilumą gaisro atveju;
- rankenos ištisinės nerūdijančio plieno, nulenkiamos „U“ formos.

5.4.DURYS.

Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti nurodytą STR 2.05.01:2005 pastatų atitvarų norminį šilumos perdavimo koeficientą, kuris pateiktas 5 lentelėje, skyriuje „Pastatų atitvarų projektavimo reikalavimai“.

Metalinėms durims naudojami profiliai turi turėti intarpus, leidžiančius išvengti ištisinių šalčio tiltelių. Spalvos turi atitikti RAL spalvų skalę.

Išorinės durys stiklinamos vienos kameros stiklo paketu, pagamintu iš atsparaus dūžiui stiklo, balkonų durys su vienos kameros stiklo paketu degtu iš patalpos pusės selektyvine danga.

Evakuacijos keliuose durys turi turėti sandarinančius tarpiklius ir durų pritraukėjus.

5.5.DARBŲ VYKDYMAS.

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną sekanti:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais intarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą, išramstymo tašelių ilgis ir intarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgių ir intarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 – TDP – SA.SZ-1	20	29	0

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretano pagalba būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčios sietais tarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad tarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;

- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas tarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiau naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretaną, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanines putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius, lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai nudažomi kartu su durų paviršiais arba uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir tarpas išimami pilnai sukietėjus poliuretanui.

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į mūrą ar betoną. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietilenu apvirkale. Apkamšoma visų durų perimetru.

Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Bendrasis viso pastato bei atskirų atitvarų pralaidumas orui turi būti ne didesnis už lentelėje nurodytas vertes.

Leistinosios oro pralaidumo vertės, m³/ (m²h)

Atitvara	Leistinas pralaidumas orui, kai slėgių skirtumas 50 Pa
Langai ir durys	5,0
Atitvaros (išskyrus langus ir duris)	0,8
Bendrasis viso pastato	3,0

5.6. PLIENINĖS DURYS.

Metalinės durys įrengiamos kur nurodyta, pagal saugumo, priešgaisrinius ir kt. reikalavimus.

Naudojamos šių tipų durys:

- Su **šilumos** izoliacijos užpildu. Su rankenomis ir užraktais; ugniai atsparumas 0,3 h. Paviršius gamyklinio dažymo.
- Su **priešgaisriniu** užpildu. Su rankenomis ir užraktais. Ugniai atsparumas 0,3 h. Paviršius gamyklinio dažymo.
- Su **garso izoliaciniu** užpildu. Su rankenomis ir užraktais. Ugniai atsparumas 0,3 h. Paviršius gamyklinio dažymo.

Dekoratyvinės durys.

Evakuacinės durys turi būti su spygomis ir rankenomis evakuaciniam išėjimui. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125.

Visų plieninių durų stakta-kampinė, skardos storis 1,5mm, cinkuota ir dažyta.

Varčia – cinkuotos skardos, užpildyta atitinkamu užpildu, dažoma.

Sandarinančios tarpinės - specialios – priešgaisrinės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 – TDP – SA.SZ-1	21	29	0

Vyriai –plieniniai, cinkuoti, su spyruokle savaiminiam užsidarymui

Atsparumo ugniai klasė-EI30

Dažymas-miltelinis, pagal RAL spalvų paletę, gamyklinio išbaigtumo.

Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi.

Varčios ir staktos paprastai turi būti ≥ 50 mm storio.

Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintu pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.

Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turi būti nurodomas.

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

Išorinių durų slenksčiai turi būti apšiltinti.

Parinkti durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir architektu.

Durų dažymo spalva turi būti suderinta su architektu.

5.7.RAKINIMAS.

Mechaninės spynos, rakinimo sistema, durų pritraukikliai, cilindrai, durų automatika, durų furnitūra ir kt.:

Mechaniniai spynų korpusai:

- Mechaniniai spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Vidaus durys – 3 saugumo klasė. Lauko (išorės) durys, padidinto saugumo durys – 5 saugumo klasė.
- Mechaninių korpusų tipai – automatiškai užsitrenkiantys, užrakinimas/atrakinimas raktu ir/arba suktuku.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Besisukančių diskų konstrukcijos cilindras.
- Cilindro saugumo reikalavimai pagal LST EN 1303 standartą. 1-5 klasės. Vidaus durys – 3 saugumo klasė (žalvarinė cilindro apsauga). Lauko (išorės), padidinto saugumo, spec. paskirties durys – 5 saugumo klasė (grūdinto plieno cilindro apsauga).

Raktai:

- Simetriškas raktas.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai daromi tik pateikus rakto kortelę pas įgaliotus atstovus.
- Skirtingų rakto kombinacijų (efektyvių skirtybių skaičius) ne mažiau kaip 1,97 mlrd.
- Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

Durų pritraukikliai:

- Durų pritraukiklių klasifikavimas pagal LST EN 1154 standartą.
- Reguluojama pritraukiklio uždarymo jėga – EN 2 – EN 6 klasės.
- Pritraukiklių traukių tipai: standartinė, standartinė fiksuojanti, slankiojanti, slankiojanti fiksuojanti.
- Pritraukikliai su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“) ir DC („delayed closing“ arba „Uždelsto uždarymo“) funkcijomis.
- Sertifikuotas pritraukiklių darbo (atidarymo-uždarymo) ciklų skaičius 2 mln.
- Pritraukiklių tinkamumas naudoti priešgaisrinėse duryse. CE ženklavimas.

Rankenos

- Rankenų tipą, formą, padengimą derinti su projekto architektu. MCR , žalvarinės (matinis chromas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	22	29	0

- Projekto autorius pagal durų paskirtį, interjero stilių pasirenka iš kokių medžiagų (komplektuojančių detalių) pagamintos rankenos (aliuminis, žalvaris, nerūdijantis plienas, cinkas, plastikas, medis ir t.t.).

5.8. LANGAI.

5.8.1. BENDROJI DALIS.

Techninė specifikacija “Esamų langų pakeitimas naujais” naudojama:

- kai esamų langų šilumos perdavimo koeficientas netenkina norminių reikalavimų pagal STR 2.05.01:2005;
- kai esamų langų būklė yra nepatenkinama ir jų rekonstravimas yra techniškai ir ekonomiškai neefektyvi;
- kai mažinamas/didinamas esamų langų plotas ir esamus langus reikia keisti mažesniais/didesniais naujais langais.

Gaminant ir montuojant langus turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio įvertinimo, ženklavimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

Langai pastatuose turi būti montuojami pagal gamintojo instrukcijas. Šiose instrukcijose turi būti įvertintas vandens garus izoliuojančio, hidroizoliacinio, termoizoliacinio ir oro garsą izoliuojančio sluoksnių įrengimo staktos perimetru poreikis priklausomai nuo montavimo būdo ir panaudotų medžiagų.

Langai turi būti gaminami pagal LST L 1514:2004 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti nurodytą STR 2.05.01:2005 pastatų atitvarų norminį šilumos perdavimo koeficientą.

Langų oro pralaidumo klasė turi atitikti nurodytą STR. 2.05.01:2005 klasę, kuri pateikta 3 lentelėje, skyriuje „Pstatų atitvarų projektavimo reikalavimai“;

Langų garso izoliavimo rodiklis turi atitikti LST L 1514:2004 reikalavimus;

5.8.2. MEDŽIAGOS.

Pagrindiniai reikalavimai keliama langų konstrukcijoms:

- Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio profilio su standumo tarpais;
- Langų stiklinimas – 2 stiklai su vienu selektyviniu stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertinių dujų užpildu.
- Profilių gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 15 metų;
- Profilių gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;
- PVC profilių storis nemažesnis kaip 74 mm pločio;
- PVC profilių sutvirtinimo armatūra – metalinė, atspari korozijai;
- Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm.
- Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	23	29	0

- PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus;
- PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus;
- Bendras langų projektinis šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Langų furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001;
- Visuose pirmo aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą;
- Langų profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis, kurių viena turi būti centrinio tipo;
- PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui (pagal EN 1027), kai oro slėgis Δp yra iki 150 Pa;
- PVC langų kampinių sujungimo stiprio riba turi būti:
- Staktoms, ne mažiau 5700 N,
- Varčioms, ne mažiau 4800 N;
- Langų garso izoliavimo rodiklis pagal LST EN 180140-3:1998 ir LST EN ISO 717-1:1999 R_w (C , C_{tr}) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2, -6) dB;
- Varstomų langų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir mikroventiliacija).

5.8.3. DARBŲ VYKDYMAS.

Montavimo darbų eiga:

Kai numatoma apšiltinti angokraščius, būtina įsitikinti, kad sumontavus staktą, šiltinamasis sluoksnis bus įrengtas kaip numatyta projekte.

1. Langas tvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes.

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

B) naudojant inkaravimo varžtus.

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	24	29	0

- 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 pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojama (pertempiama) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

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

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

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

6. Pritvirtinamos vidinės ir išorinės palangės.

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

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Sumontuojami angokraščių apvadai.

- apvadai prie staktos gali būti klijuojami arba tvirtinami specialiais laikikliais. Apvadus rekomenduotina naudoti abiejuose staktos pusėse tiek išorėje tiek viduje. Gali būti naudojami įvairaus skerspjuvio apvadai. Rekomenduotina gaminio išorėje naudoti apvadus turinčios oro kameras.

9. Kaip projekte numatyta, įrengiama angokraščių apdaila.

10. Visi paviršiai nuvalomi.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų	Gaminių vardinių matmenų		
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	25	29
				0

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

Pakeisti langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“.

Profilų spalva balta RAL 9003.

Kur nurodyta, siūlės tarp stiklų arba tarp stiklo ir pertvarų turi būti užsandarintos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu skaidriu hermetiku.

Stiklai turi būti paženklinami apsauginėmis dažytomis juostomis.

6. VIDSŲS IR LAUKO PALANGĖS.

Vidinės palangės - laminuotos medžio drožlių plokštės su „snapeliu“, užapvalintomis briaunomis. Plokštės pagrindo storis 18-20 mm, snapelio dydis (auštis fasadinėje dalyje) 36-42mm.

Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus.

Palangės turi būti 50mm atsikišusios nuo sienos plokštumos į patalpos vidų. Palangės ilgis – lango angos pločio, gali būti prailginimai iki 25mm galuose (įsikirtimai sienoje, fasadinėje jos dalyje).

Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams.

Palangių apačia dažoma sienų spalva.

Spalvą derinti su architektu.

7. SKARDOS GAMINIAI, LANKSTINIAI.

Pastato skardinimams naudojama skarda:

skardos pagrindinė medžiaga – karštai galvanizuotas lakštinis plienas. Plieno lakštai su padengimu yra stipri, lengvai formuojama ir atspari korozijai medžiaga. Specialus apsauginis sluoksnis lakštui suteikia atsparumą kenksmingoms sąlygoms.

Skardos techninės savybės:

- Paviršius struktūrinis
- Atsparumas korozijai: C3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	26	29	0

- Atsparumas įbrėžimams $\geq 2000\text{g}$.
- Lakšto storis ne mažiau (mm) 0.50
- Mažiausias cinko kiekis (g/m^2) 275
- Lietaus vandens nuvedimui nuo pastato stogo montuojama sistema:
- lietvamzdžiai min. $\varnothing 100\text{mm}$.
- Skardinių elementų spalvos pateikiamas statinio architektūros dalyje.

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Polimerinė danga.
2. Gruntas.
3. Pasyvacinis sluoksnis.
4. Cinko sluoksnis.
5. Plieno lakštas.
6. Pasyvacinis sluoksnis.
7. Gruntas.
8. Apsauginė dažų danga.

Dažytos skardos techninės savybės

1. Padengimo storis – $50\text{ }\mu\text{m}$.
2. Paviršius struktūrinis.
3. Blizgumas, pagal Gardner 60° - 40.
4. Maksimali eksploatavimo temp. - 100°C .
5. Minimali eksploatavimo temp. -60°C .
6. Minimali formavimo temp. -15°C .
7. Min leistinas lenkimo spindulys 1 t.
8. Atsparumas korozijai:
 - Druskos testas – 1000 h.
 - Drėgmės testas - 1000 h.

PASTABOS:

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

Palangių apskardinimas

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5° , krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	27	29	0

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio ir cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai.

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

8.FASADO ATNAUJINIMOSPREDINIAI.

Pastato sienų šiltinimui iš išorės pusės vadovautis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“ nurodymais. Pagal šį Reglamentą turi būti parenkamos apšiltinimo sistemos naudojimo kategorijos pagal vietą fasade ir pagal pastato aplinkos situaciją, atsparumo smūgiams reikalavimai, kiti reikalavimai. Reikalaujama, kad atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojamos **CE ženkle** ženklintos medžiagos.

Pagrindiniai reikalavimai taikomi fasadinėms plytelėms:

Rodiklis	Pamatinis dokumentas
Storis ne mažiau 9 mm (45x90; 60x120 - 10 mm)	
Vienspalvis raštas	
Neglazūruota, rektifikuota	
Galimybė komplektuoti ne mažiau trijų (arba netgi keturių) skirtingų matmenų (30x60; 60x60; 45x90; 60x120)	
Vandens įgeriamumas (%) $\leq 0,05$	EN14411:2012
Atsparumas lenkimui (N/mm ²) > 50	EN14411:2012
Atsparumas dėmėms ir (arba) nešvarumams - 5 klasė	EN14411:2012
Atsparumas giliajam dilimui (mm ³) < 130	EN14411:2012
Laužimo jėga (N) > 3000	EN14411:2012
Atsparumas šalčiui - Atsparios (100 ciklų)	EN14411:2012
Degumo klasė – A1fl	EN14411:2012

9. METALINĖS GROTELĖS BATŲ VALYMU.

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš cinkuotų metalo profilių, specifikacijose nurodytų matmenų, montuojamos projekte nurodytose vietose, prie visų įėjimų į pastatą. Grotelės ir purvo surinkimo talpos montuojamos grindų konstrukcijoje. Grotelės turi būti su rėmeliu, išimamos ir lengvai valomos, akučių dydis neturi viršyti 15x15mm išmatavimų gabarito. Tiekiamos kaip baigtas gaminy.

10. BETONINIS LATAKAS.

Pagrindiniai reikalavimai įrenginėjant betoninius latakus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/017434 – 01 –TDP – SA.SZ-1	28	29	0

Išmatavimai (ilgis x plotis x aukštis)	300x200x80 mm
Elemento svoris	10,7 kg
Elementų kiekis pakete	180 vnt.
Paketo svoris	1926 kg

11. LIUKO ĮRENGIMAS.

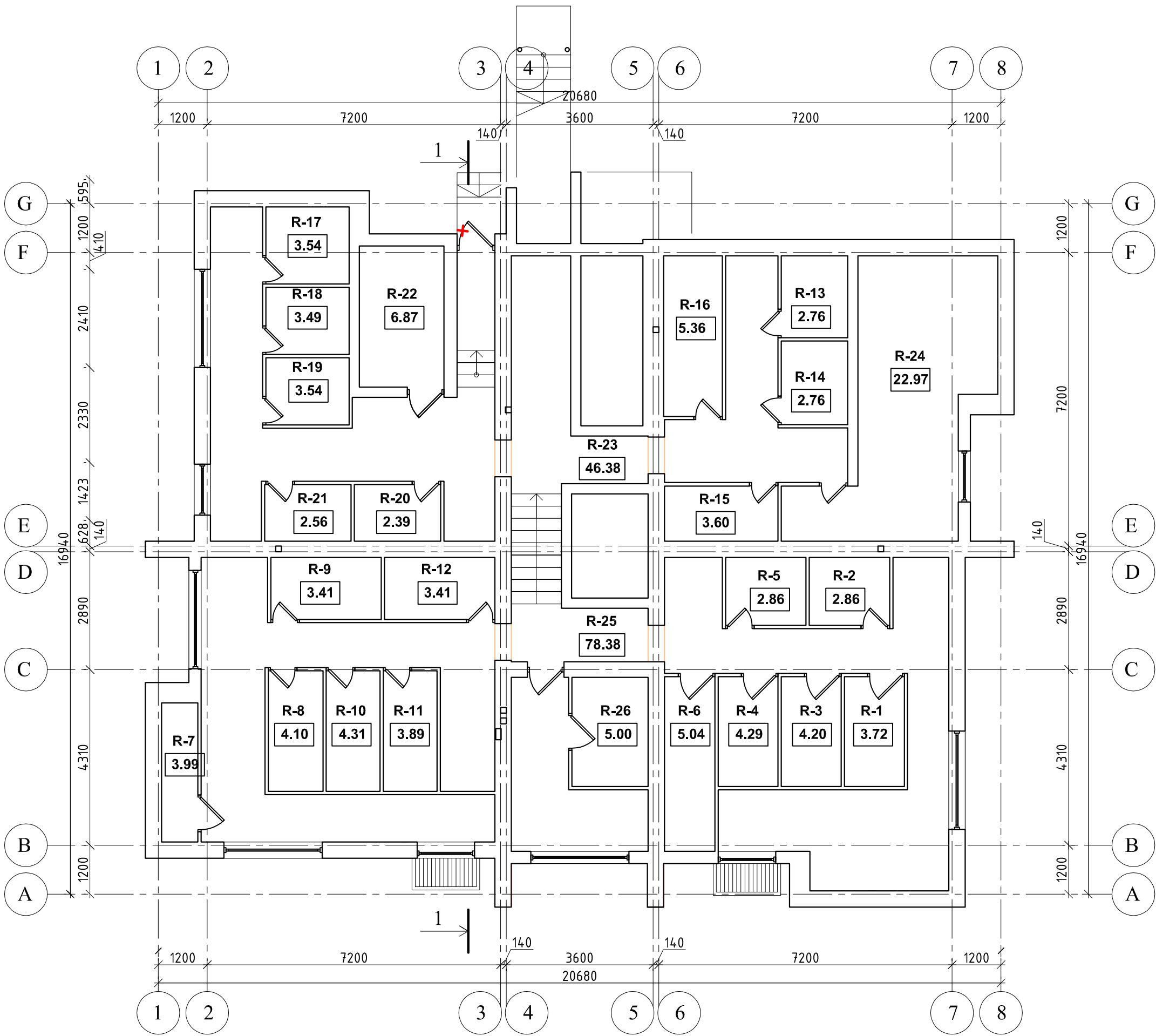
Užlipimui ant stogo projektuojamas liukas. Liukas projektuojamas apšiltintas. Liuko konstrukcija iš pagrindo, kurį sudaro daugiasluoksnė plokštė (mineralinės vatos užpildu) ir varstomo elemento, kuris įrengiamas iš daugiasluoksnės plokštės (mineralinės vatos užpildu). Varstomoji liuko dalis užrakinama. Liukas pavaizduojamas 14.1 paveikslėlyje. Šalia įrengto liuko turi būti pastato eksploatuotojo pastatytos kopėčios.



14.1 pav. Liuko vaizdas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	29	0

Rūsio planas M1:100



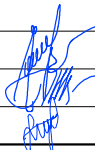
PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

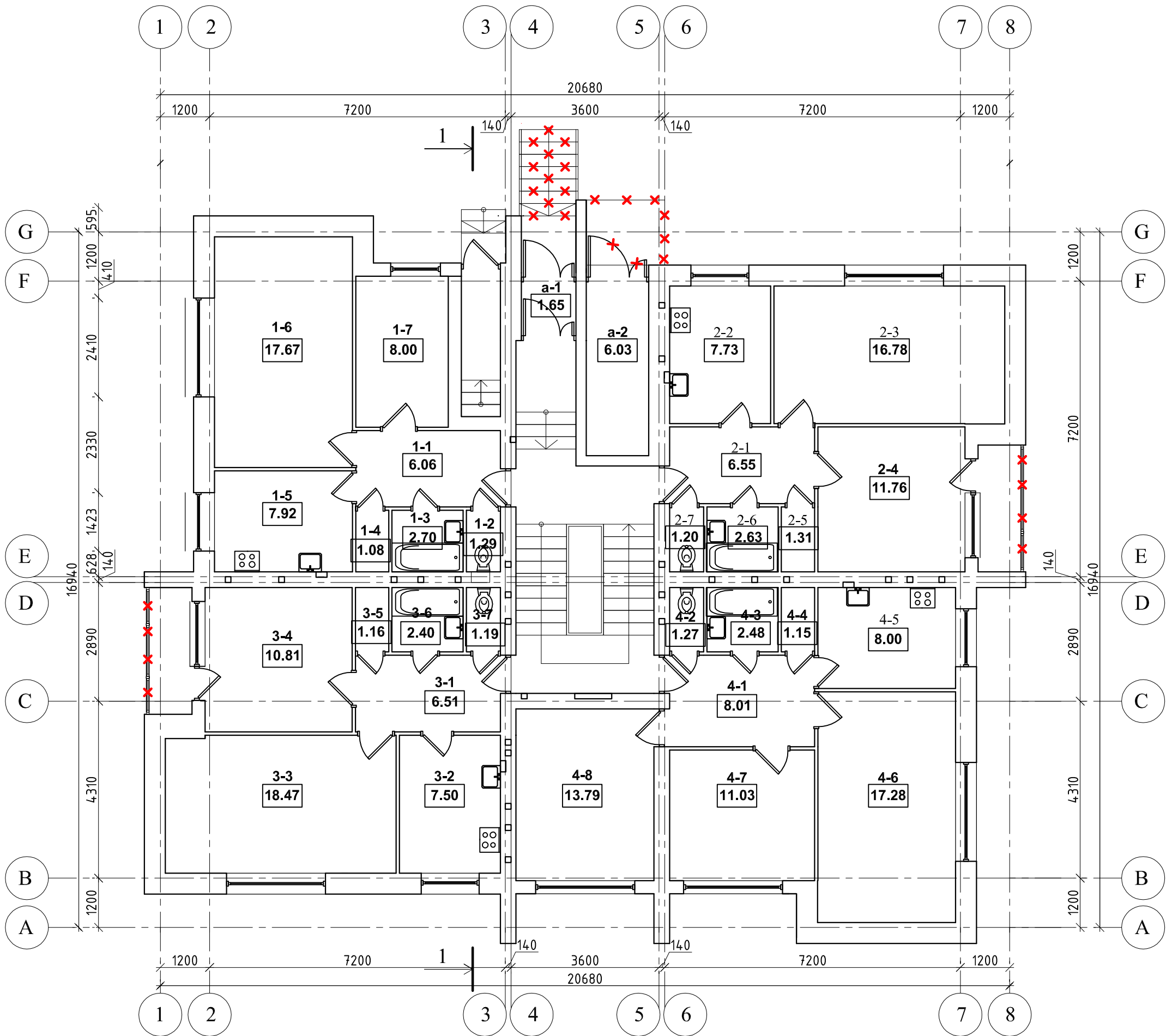
Eksplikacija

Eksplikacija				
Aukštas	Patalpos			
	Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Rūsio aukštas	0	1	Sandėliukas	3.72
		2	Sandėliukas	2.86
		3	Sandėliukas	4.20
		4	Sandėliukas	4.29
		5	Sandėliukas	2.86
		6	Sandėliukas	5.04
		7	Sandėliukas	3.99
		8	Sandėliukas	4.10
		9	Sandėliukas	3.41
		10	Sandėliukas	4.31
		11	Sandėliukas	3.89
		12	Sandėliukas	3.41
		13	Sandėliukas	2.76
		14	Sandėliukas	2.76
		15	Sandėliukas	3.60
		16	Sandėliukas	5.36
		17	Sandėliukas	3.54
		18	Sandėliukas	3.49
		19	Sandėliukas	3.54
		20	Sandėliukas	2.39
		21	Sandėliukas	2.56
		22	Sandėliukas	6.87
		23	Koridorius	46.38
		24	Šilumos punkt.	22.97
		25	Koridorius	78.38
		26	Elektros skydinė	5.00

Demontuojamos dalys

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
	PROJEKTAI CO			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė		Rūsio planas (demontavimas) M1:100	Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333				P/7434-01-TPD-SA.B-1

Pirmo aukšto planas M1:100




PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

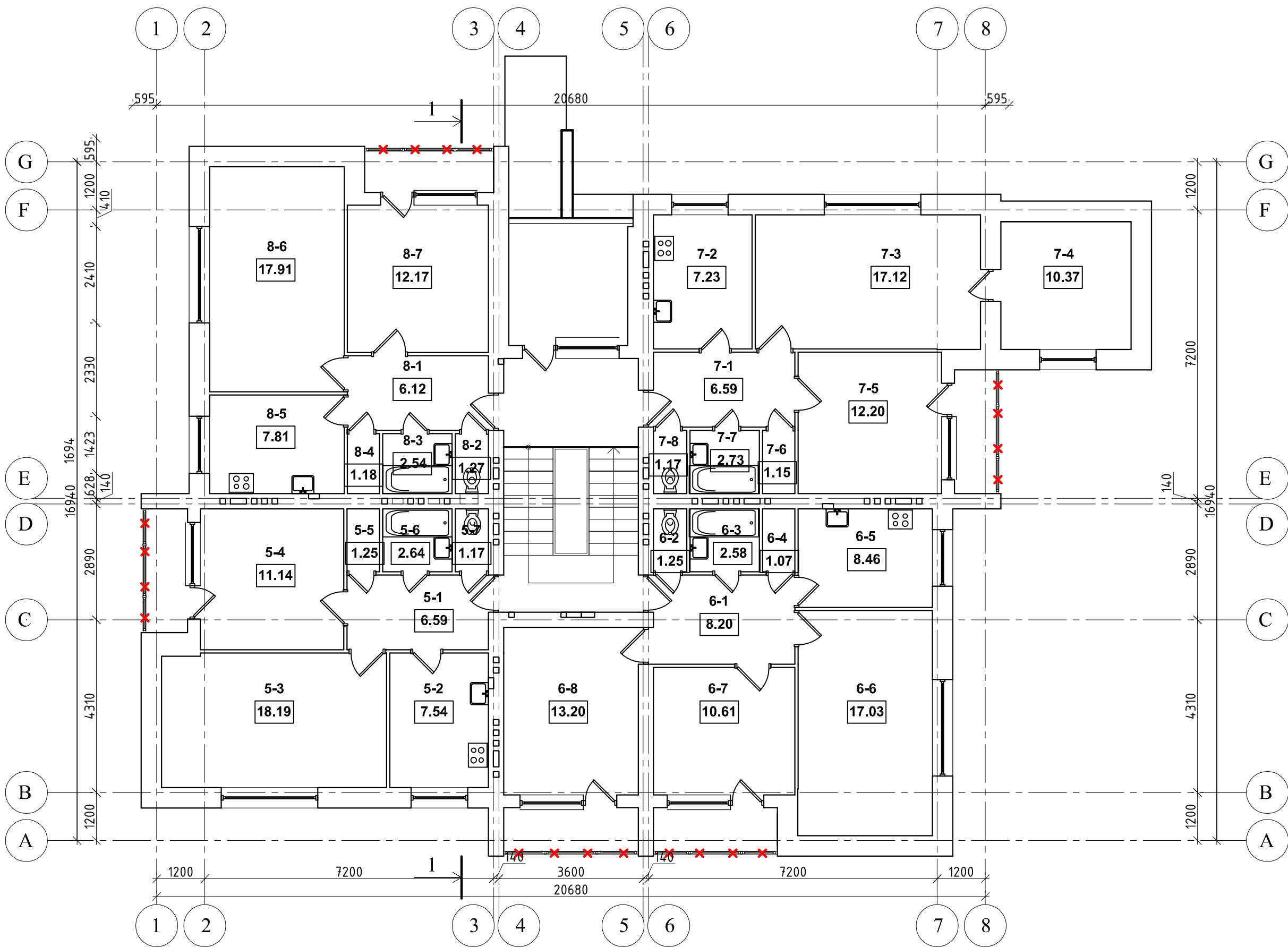
Eksplikacija

Aukštas	Butas			
	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Pirmas aukštas	1	1	Koridorius	6.06
		2	WC	1.29
		3	Vonia	2.70
		4	Sandėliukas	1.08
		5	Virtuvė	7.92
		6	Kambarys	17.67
		7	Kambarys	8.00
	2	1	Koridorius	6.55
		2	Virtuvė	7.73
		3	Koridorius	16.78
		4	Kambarys	11.76
		5	Sandėliukas	1.31
		6	Vonia	2.63
		7	WC	1.20
	3	1	Koridorius	6.51
		2	Virtuvė	7.50
		3	Kambarys	18.47
		4	Kambarys	10.81
		5	Sandėliukas	1.16
		6	Vonia	2.40
		7	WC	1.19
	4	1	Koridorius	8.01
		2	WC	1.27
		3	Vonia	2.48
		4	Sandėliukas	1.15
		5	Virtuvė	8.00
		6	Kambarys	17.28
		7	Kambarys	11.03
		8	Kambarys	13.79

Demontuojamos dalys

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė		Pirmo aukšto planas (demonravimas) M1:100	Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, 147146333			P/7434-01-TPD-SAB-2	Lapas Lapu
				1	1


Antro aukšto planas M1:100



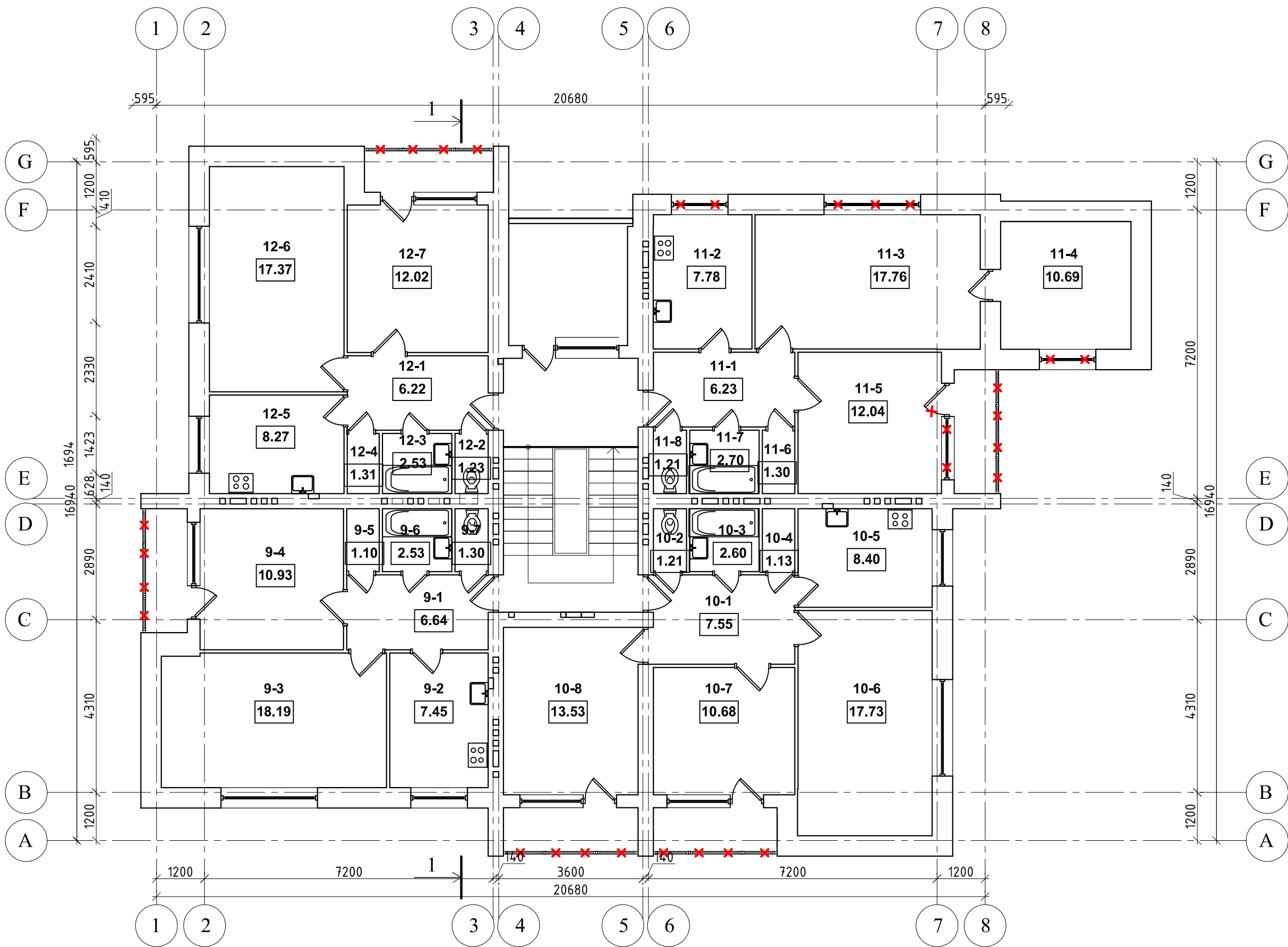
Eksplikacija				
Aukštas	Butas			
	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
Antras aukštas	5	1	Koridorius	6.59
		2	Virtuvė	7.54
		3	Kambarys	18.19
		4	Kambarys	11.14
		5	Sandėliukas	1.25
		6	Vonia	2.64
		7	WC	1.17
	6	1	Koridorius	8.20
		2	WC	1.25
		3	Vonia	2.58
		4	Sandėliukas	1.07
		5	Virtuvė	8.46
		6	Kambarys	17.03
		7	Kambarys	10.61
	7	1	Koridorius	6.59
		2	Virtuvė	7.23
		3	Kambarys	17.12
		4	Kambarys	10.37
		5	Kambarys	12.20
		6	Sandėliukas	1.15
		7	Vonia	2.73
	8	1	Koridorius	6.12
		2	WC	1.27
		3	Vonia	2.54
		4	Sandėliukas	1.18
		5	Virtuvė	7.81
		6	Kambarys	17.91
		7	Kambarys	12.17

Demontuojamos dalys

- PASTABA:**
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
 - Senos rūšio durys keičiamos naujai.
 - Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)		
	PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė		Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		0
	ARCH.	Liucija Adikytė		
				Antro aukšto planas (demonravimas) M1:100
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		P/7434-01-TPD-SA.B-3	Lapas Lapu 1 1

Trečio aukšto planas M1:100



Eksplikacija				
Aukštas	Butas			
	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Trečias aukštas	9	1	Koridorius	6.64
		2	Virtuvė	7.45
		3	Kambarys	18.19
		4	Kambarys	10.93
		5	Sandėliukas	1.10
		6	Vonia	2.53
		7	WC	1.30
	10	1	Koridorius	7.55
		2	WC	1.21
		3	Vonia	2.60
		4	Sandėliukas	1.13
		5	Virtuvė	8.40
		6	Kambarys	17.73
		7	Kambarys	10.68
	11	8	Kambarys	13.53
		1	Koridorius	6.23
		2	Virtuvė	7.78
		3	Kambarys	17.76
		4	Kambarys	10.69
		5	Kambarys	12.04
		6	Sandėliukas	1.30
	12	7	Vonia	2.70
		8	WC	1.21
		1	Koridorius	6.22
		2	WC	1.23
		3	Vonia	2.53
		4	Sandėliukas	1.31
		5	Virtuvė	8.27
		6	Kambarys	17.37
		7	Kambarys	12.02

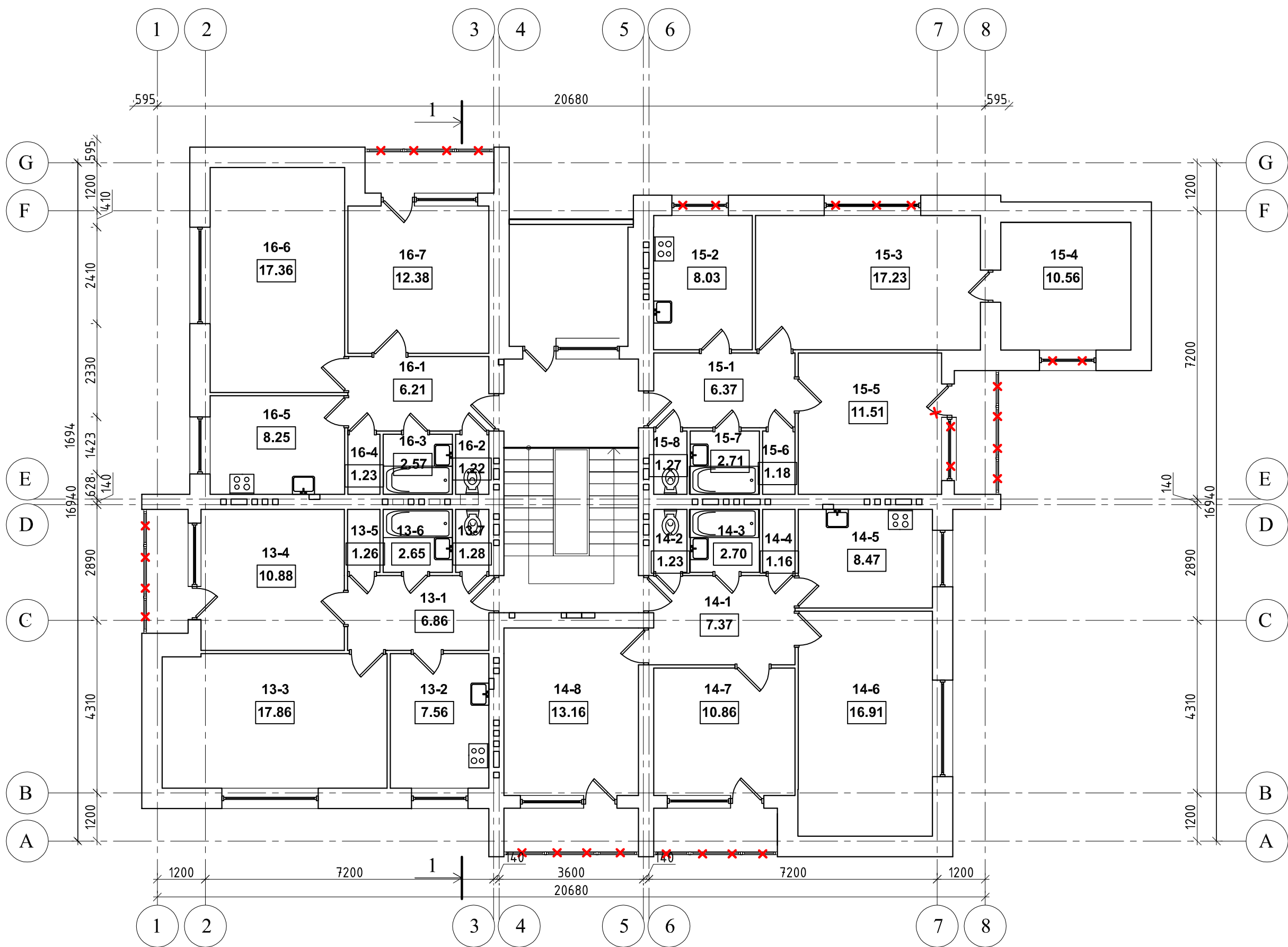
Demontuojamos dalys

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)		
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
26450	PV	Sonata Šleivienė		Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		Trečio aukšto planas (demontavimas) M1:100
	ARCH.	Liucija Adikytė		0
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		P/7434-01-TPD-SAB-4	Lapas Lapų
			1	1

Ketvirtos aukšto planas M1:100



Eksplikacija				
Aukštas	Buto Nr.	Butas		
		Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
Ketvirtas aukštas	13	1	Koridorius	6.86
		2	Virtuvė	7.56
		3	Kambarys	17.86
		4	Kambarys	10.88
		5	Sandėliukas	1.26
		6	Vonia	2.65
		7	WC	1.28
	14	1	Koridorius	7.37
		2	WC	1.23
		3	Vonia	2.70
		4	Sandėliukas	1.16
		5	Virtuvė	8.47
		6	Kambarys	16.91
		7	Kambarys	10.86
		8	Kambarys	13.16
	15	1	Koridorius	6.37
		2	Virtuvė	8.03
		3	Kambarys	17.23
		4	Kambarys	10.56
		5	Kambarys	11.51
		6	Sandėliukas	1.18
		7	Vonia	2.71
		8	WC	1.27
	16	1	Koridorius	6.21
		2	WC	1.22
		3	Vonia	2.57
		4	Sandėliukas	1.23
		5	Virtuvė	8.25
		6	Kambarys	17.36
		7	Kambarys	12.38

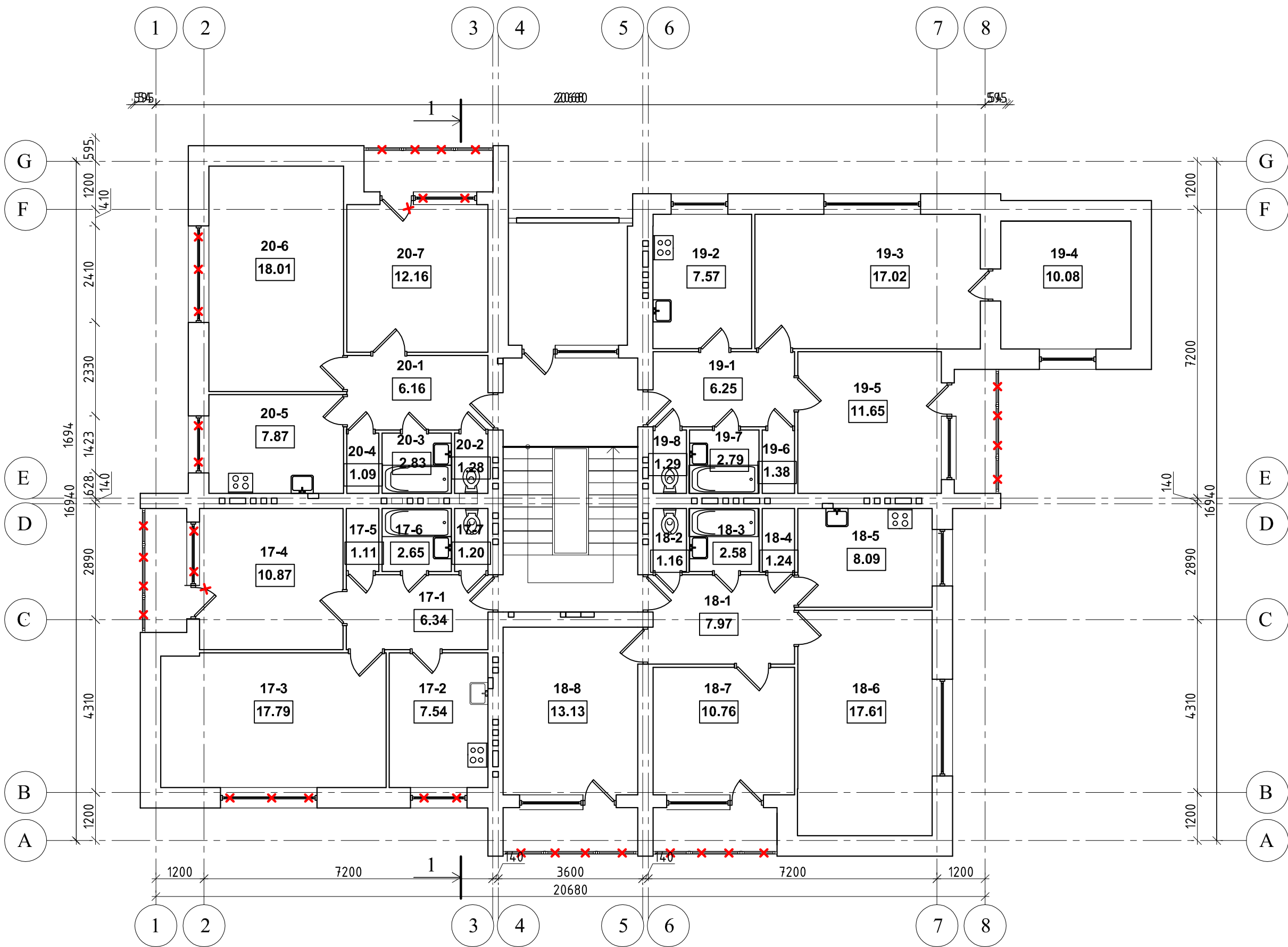
Demontuojamos dalys

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltninimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
	PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
26450	PV	Sonata Šleivienė	Ketvirtos aukšto planas (demontavimas) M1:100	Data	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		0	
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, 147146333		P/7434-01-TPD-SA.B-5		
			Lapas	Lapų	
			1	1	

Penkto aukšto planas M1:100




Eksplikacija				
Aukštas	Butas			
	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
Penktas aukštas	17	1	Koridorius	6.34
		2	Virtuvė	7.54
		3	Kambarys	17.79
		4	Kambarys	10.87
		5	Sandėliukas	1.11
		6	Vonia	2.65
		7	WC	1.20
	18	1	Koridorius	7.97
		2	WC	1.16
		3	Vonia	2.58
		4	Sandėliukas	1.24
		5	Virtuvė	8.09
		6	Kambarys	17.61
		7	Kambarys	10.76
	19	8	Kambarys	13.13
		1	Koridorius	6.25
		2	Virtuvė	8.57
		3	Kambarys	17.02
		4	Kambarys	10.08
		5	Kambarys	11.65
		6	Sandėliukas	1.38
	20	7	Vonia	2.79
		8	WC	1.29
		1	Koridorius	6.16
		2	WC	1.28
		3	Vonia	2.83
		4	Sandėliukas	1.09
		5	Virtuvė	7.87

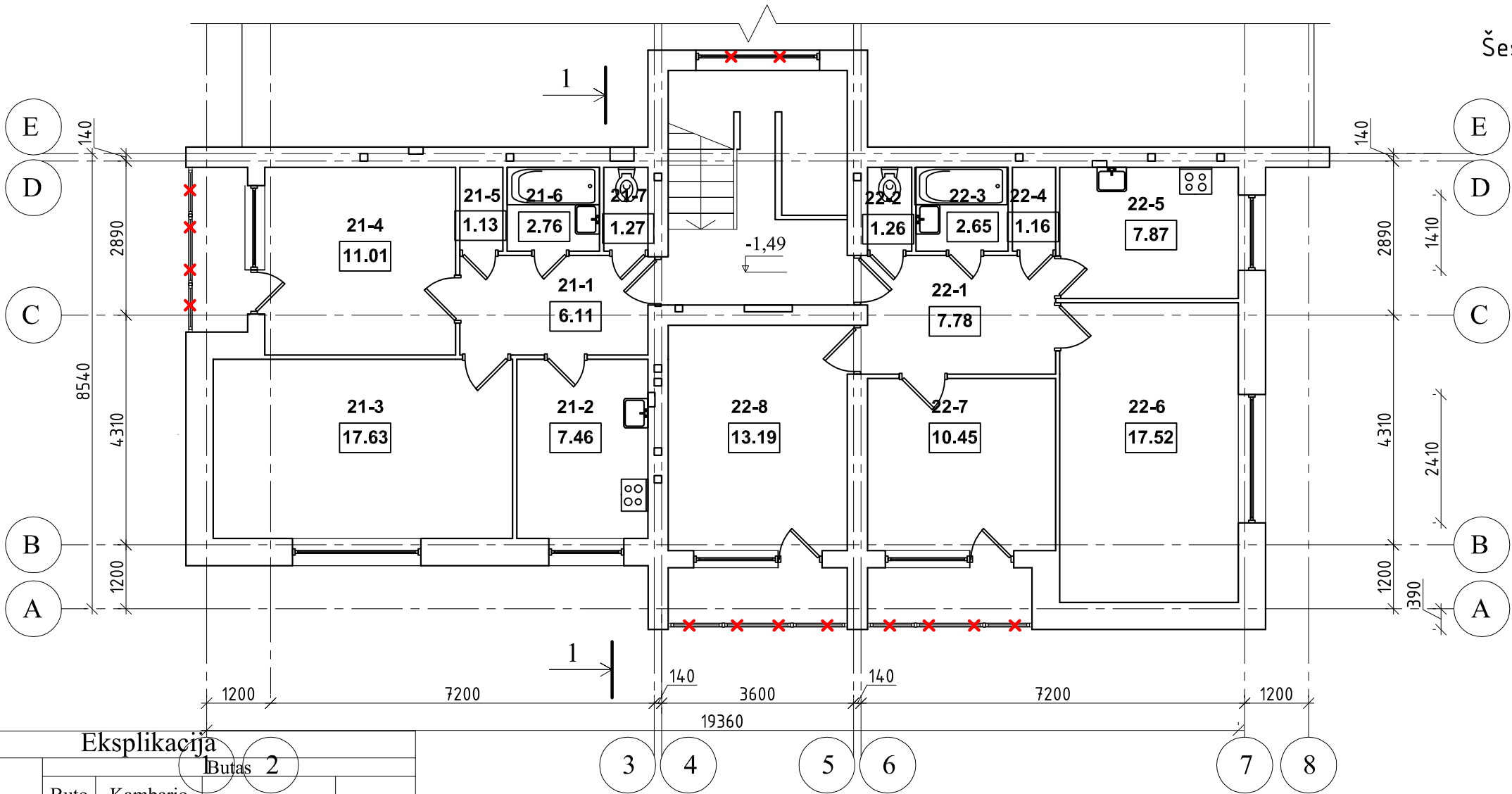
Demontuojamos dalys

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)				
	PROJEKTAI CO			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
26450	PV	Sonata Šleivienė		Penkto aukšto planas (demontavimas) M1:100	Data	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0	
	ARCH.	Liucija Adikytė				
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333				Lapas	Lapu
					1	1

Šešto aukšto planas M1:100



Eksplikacija

Butas 2


Aukštas	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Šeštas aukštas	21	1	Koridorius	18.11
		2	Virtuvė	7.46
		3	Kambarys	17.63
		4	Kambarys	11.01
		5	Sandėliukas	1.13
		6	Vonia	2.76
		7	WC	1.27
	22	1	Koridorius	7.78
		2	WC	1.26
		3	Vonia	2.65
		4	Sandėliukas	1.16
		5	Virtuvė	7.87
		6	Kambarys	17.52
		7	Koridorius	10.45
		8	Koridorius	13.19

PASTABA:

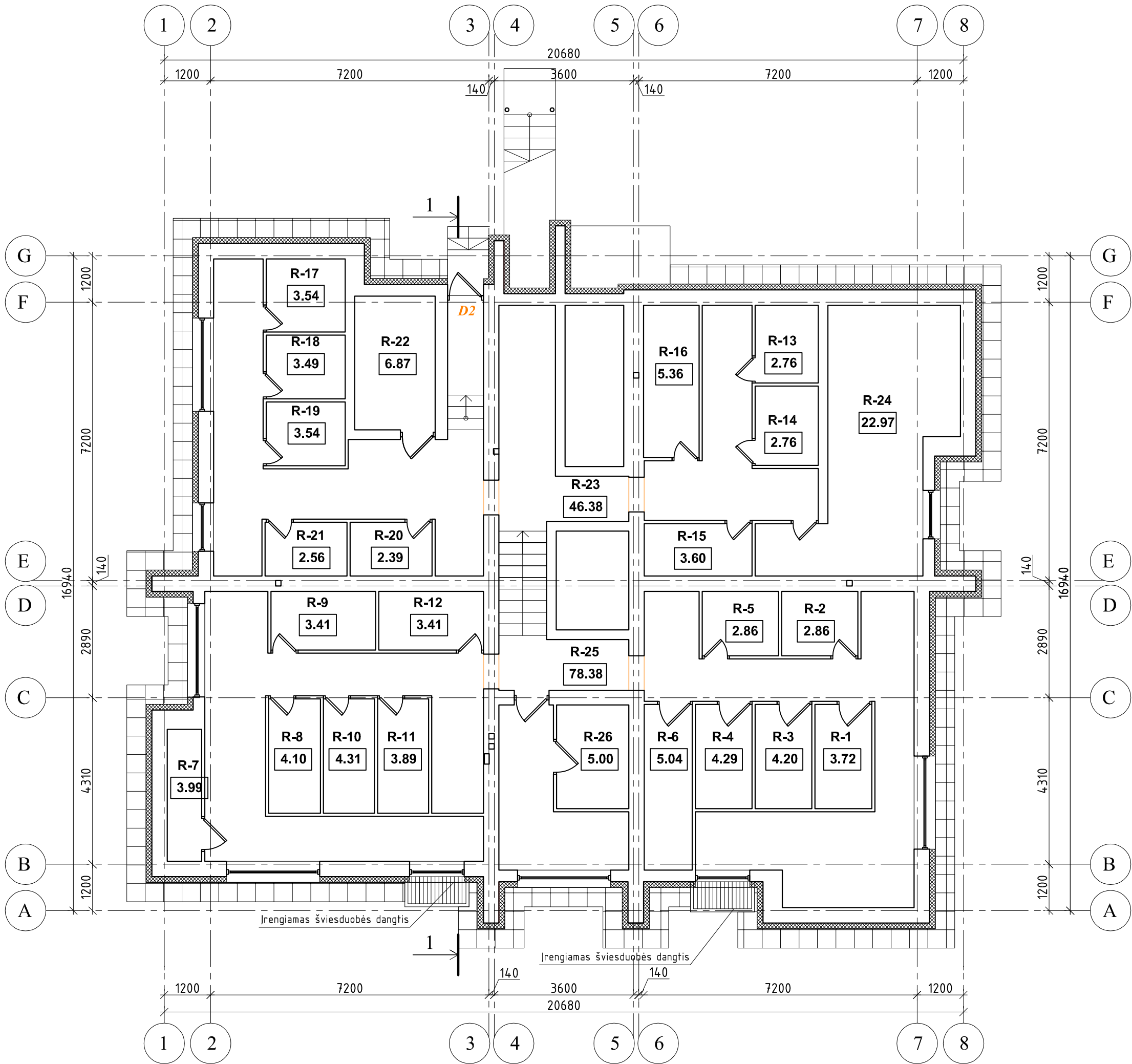
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.




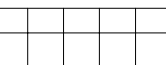
Demontuojamos dalys

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)				
26450. A 100	PROJEKTAI CO			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	PV	Sonata Šleivienė		Šešto aukšto planas (demontavimas) M1:100	Data	
	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0	
	ARCH.	Liucija Adikytė				
LT	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, 147146333			P/7434-01-TPD-SA.B-7	Lapas 1	Lapų 1

Rūsio planas M1:100

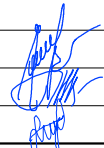


Eksplikacija				
Aukštas	Patalpos			
	Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Rūsio aukštas	0	1	Sandėliukas	3.72
		2	Sandėliukas	2.86
		3	Sandėliukas	4.20
		4	Sandėliukas	4.29
		5	Sandėliukas	2.86
		6	Sandėliukas	5.04
		7	Sandėliukas	3.99
		8	Sandėliukas	4.10
		9	Sandėliukas	3.41
		10	Sandėliukas	4.31
		11	Sandėliukas	3.89
		12	Sandėliukas	3.41
		13	Sandėliukas	2.76
		14	Sandėliukas	2.76
		15	Sandėliukas	3.60
		16	Sandėliukas	5.36
		17	Sandėliukas	3.54
		18	Sandėliukas	3.49
		19	Sandėliukas	3.54
		20	Sandėliukas	2.39
		21	Sandėliukas	2.56
		22	Sandėliukas	6.87
		23	Koridorius	46.38
		24	Šilumos punkt.	22.97
		25	Koridorius	78.38
		26	Elektros skydinė	5.00
		Iš viso:		

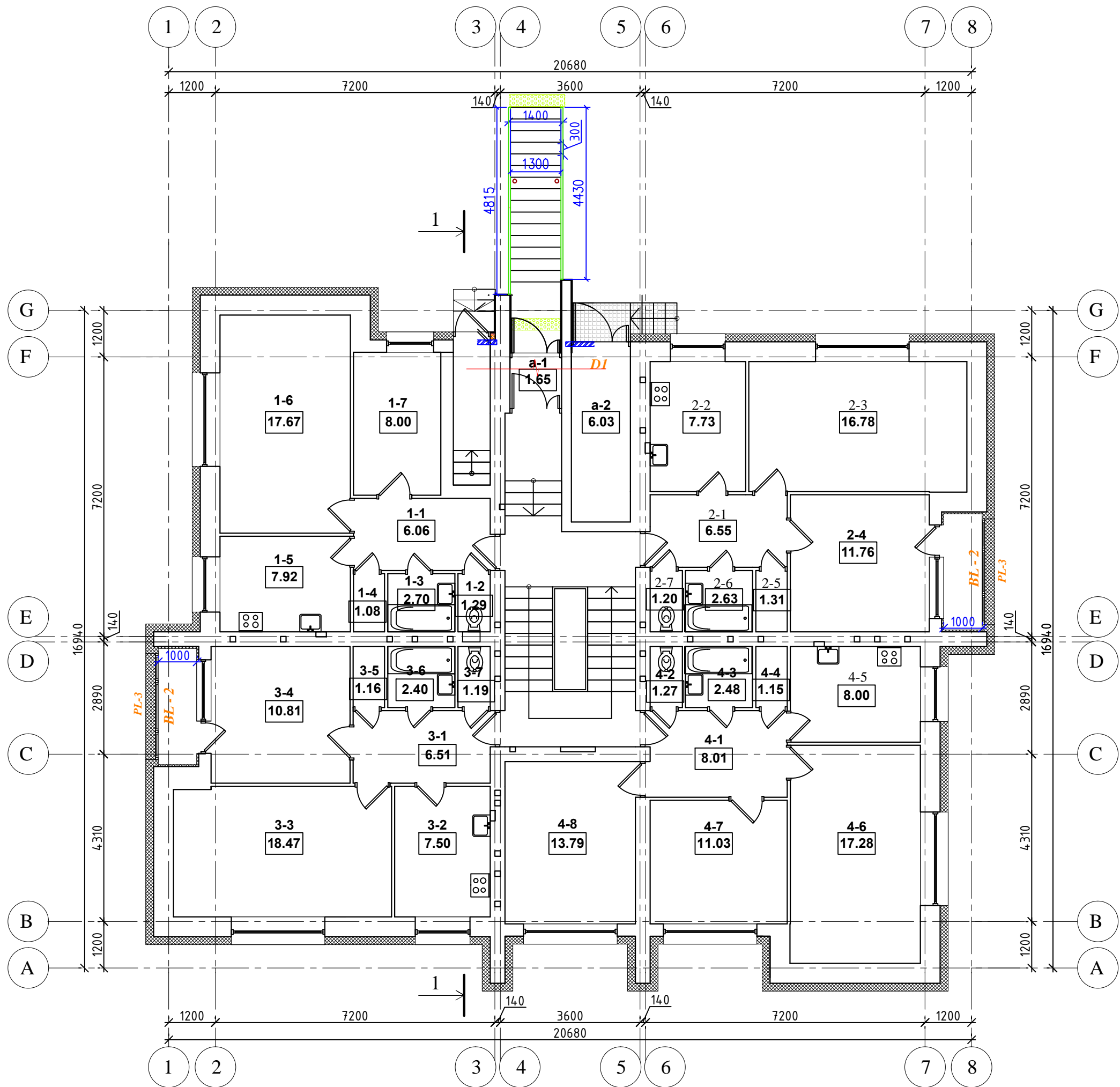
-  Apšiltinimo sluoksnis
-  Įrengiama atgrinda (betoninės
pytelės 500 x 500 mm)

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

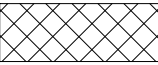

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė		Rūsio planas (po remonto) M1:100	Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, 147146333			P/7434-01-TPD-SA.B-8	Lapas Lapų
				1	1

Pirmo aukšto planas M1:100




Eksplikacija

Cwm+cu	Buto Nr.	Butas		
		Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
Rto cu'cwm+cu	1	1	Koridorius	6.06
		2	WC	1.29
		3	Vonia	2.70
		4	Ucpf rksn+cu	1.08
		5	Xl+wx	7.92
		6	Kambarys	17.67
		7	Kambarys	8.00
	2	1	Koridorius	6.55
		2	Xl+wx	7.73
		3	Koridorius	16.78
		4	Kambarys	11.76
		5	Ucpf rksn+cu	1.31
		6	Vonia	2.63
		7	WC	1.20
	3	1	Koridorius	6.51
		2	Xl+wx	7.50
		3	Kambarys	18.47
		4	Kambarys	10.81
		5	Ucpf rksn+cu	1.16
		6	Vonia	2.40
		7	WC	1.19
	4	1	Koridorius	8.01
		2	WC	1.27
		3	Vonia	2.48
		4	Ucpf rksn+cu	1.15
		5	Xl+wx	8.00
		6	Kambarys	17.28
		7	Kambarys	11.03
		8	Kambarys	13.79

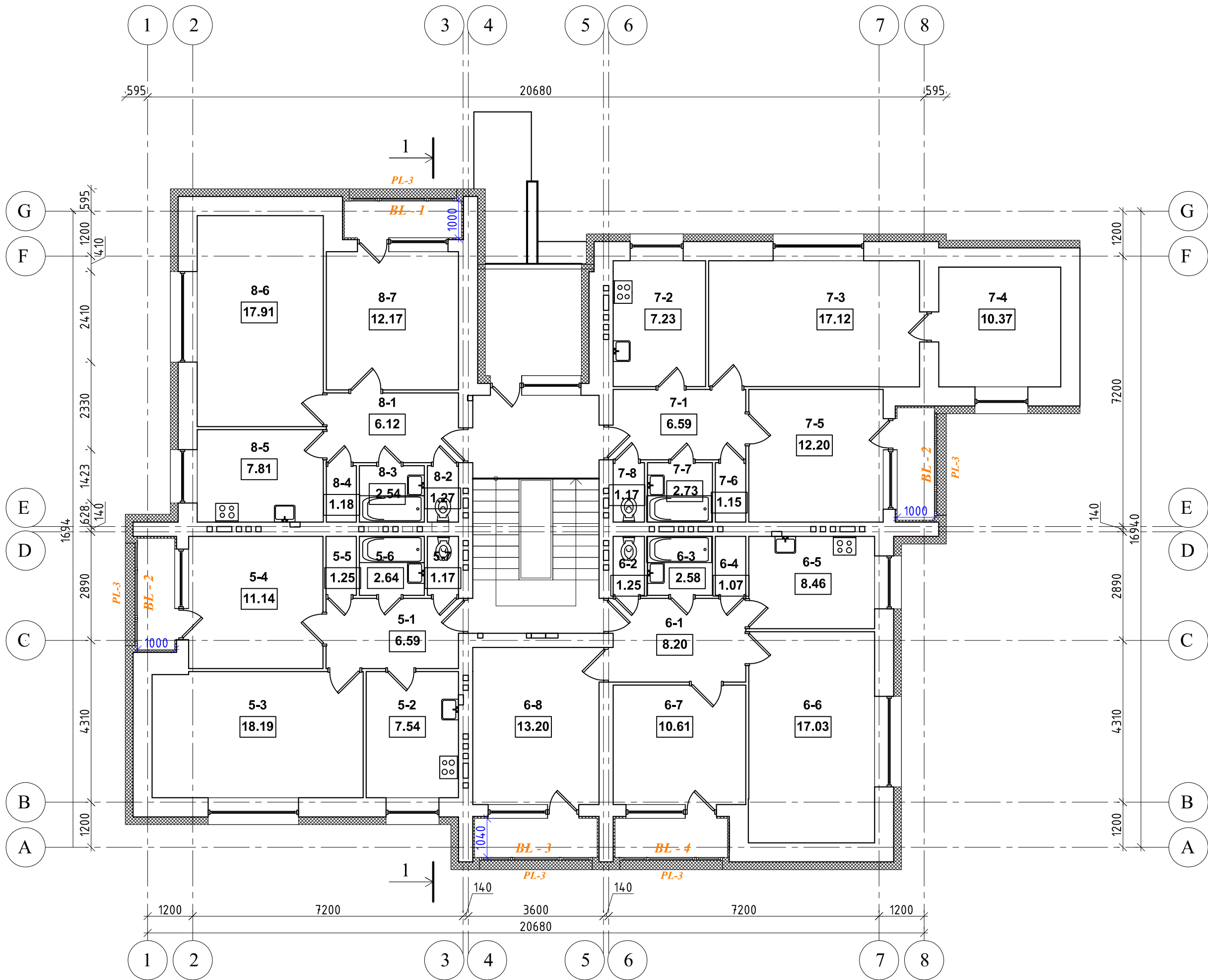
-  Apšiltinimo sluoksnis
-  Ispėjamieji paviršiai

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė		Pirmo aukšto planas (po remonto) M1:100	Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičiienė			0
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		P/7434-01-TPD-SA.B-9		Lapas Lapu
				1	1

Antro aukšto planas M1:100



Eksplikacija


Aukštas	Butas			
	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
Antras aukštas	5	1	Koridorius	6.59
		2	Virtuvė	7.54
		3	Kambarys	18.19
		4	Kambarys	11.14
		5	Sandėliukas	1.25
		6	Vonia	2.64
		7	WC	1.17
	6	1	Koridorius	8.20
		2	WC	1.25
		3	Vonia	2.58
		4	Sandėliukas	1.07
		5	Virtuvė	8.46
		6	Kambarys	17.03
		7	Kambarys	10.61
	7	1	Koridorius	6.59
		2	Virtuvė	7.23
		3	Kambarys	17.12
		4	Kambarys	10.37
		5	Kambarys	12.20
		6	Sandėliukas	1.15
		7	Vonia	2.73
	8	1	Koridorius	6.12
		2	WC	1.27
		3	Vonia	2.54
		4	Sandėliukas	1.18
		5	Virtuvė	7.81
		6	Kambarys	17.91
		7	Kambarys	12.17



Apšiltinimo sluoksnis

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

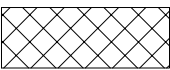
0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
	PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
26450	PV	Sonata Šleivienė		Data	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		Antro aukšto planas (po remonto) M1:100	
	ARCH.	Liucija Adikytė		0	
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333			Lapas	Lapu
			P/7434-01-TPD-SA.B-10	1	1

Trečio aukšto planas M1:100



Eksplikacija


Aukštas	Buto Nr.	Butas		
		Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Trečias aukštas	9	1	Koridorius	6.64
		2	Virtuvė	7.45
		3	Kambarys	18.19
		4	Kambarys	10.93
		5	Sandėliukas	1.10
		6	Vonia	2.53
		7	WC	1.30
	10	1	Koridorius	7.55
		2	WC	1.21
		3	Vonia	2.60
		4	Sandėliukas	1.13
		5	Virtuvė	8.40
		6	Kambarys	17.73
		7	Kambarys	10.68
	11	8	Kambarys	13.53
		1	Koridorius	6.23
		2	Virtuvė	7.78
		3	Kambarys	17.76
		4	Kambarys	10.69
		5	Kambarys	12.04
		6	Sandėliukas	1.30
12	12	7	Vonia	2.70
		8	WC	1.21
		1	Koridorius	6.22
		2	WC	1.23
		3	Vonia	2.53
		4	Sandėliukas	1.31
		5	Virtuvė	8.27
		6	Kambarys	17.37
		7	Kambarys	12.02



Apšiltinimo sluoksnis

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė		Trečio aukšto planas (po remonto) M1:100	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		0	
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333			P/7434-01-TPD-SA.B-11	Lapas
				1	Lapu
				1	1

Ketvirtos aukšto planas M1:100

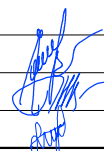


Eksplikacija				
Aukštas	Butas			
	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
Ketvirtas aukštas	13	1	Koridorius	6.86
		2	Virtuvė	7.56
		3	Kambarys	17.86
		4	Kambarys	10.88
		5	Sandėliukas	1.26
		6	Vonia	2.65
		7	WC	1.28
	14	1	Koridorius	7.37
		2	WC	1.23
		3	Vonia	2.70
		4	Sandėliukas	1.16
		5	Virtuvė	8.47
		6	Kambarys	16.91
		7	Kambarys	10.86
		8	Kambarys	13.16
	15	1	Koridorius	6.37
		2	Virtuvė	8.03
		3	Kambarys	17.23
		4	Kambarys	10.56
		5	Kambarys	11.51
		6	Sandėliukas	1.18
		7	Vonia	2.71
		8	WC	1.27
	16	1	Koridorius	6.21
		2	WC	1.22
		3	Vonia	2.57
		4	Sandėliukas	1.23
		5	Virtuvė	8.25
		6	Kambarys	17.36
		7	Kambarys	12.38

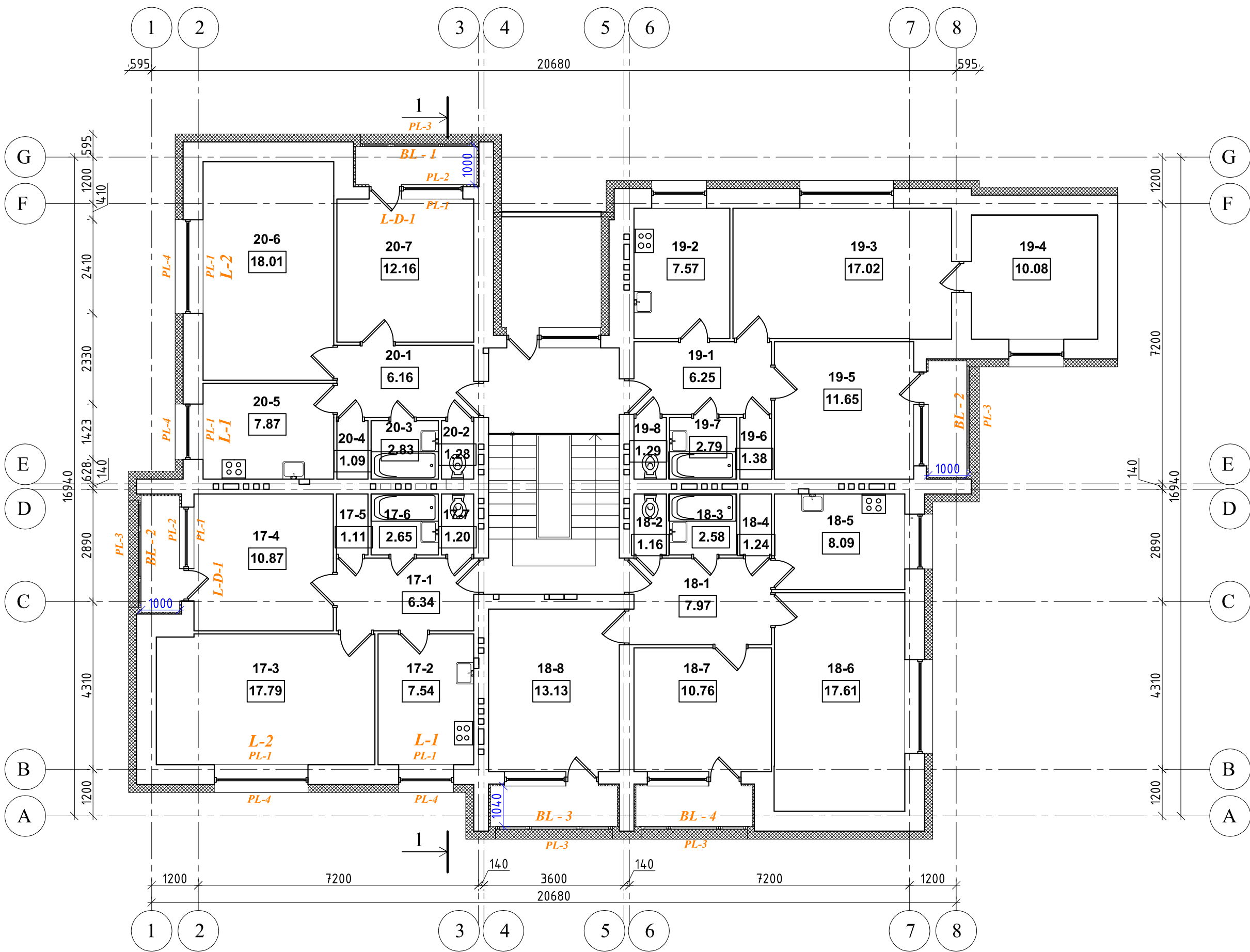
 Apšiltinimo sluoksnis

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

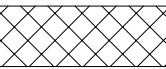
0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė			Data
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		Ketvirtos aukšto planas (po remonto) M1:100	0
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333			P/7434-01-TPD-SAB-12	Lapas Lapų
				1	1

Penkto aukšto planas M1:100



Eksplikacija


Aukštas	Buto Nr.	Butas		
		Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Penktas aukštas	17	1	Koridorius	6.34
		2	Virtuvė	7.54
		3	Kambarys	17.79
		4	Kambarys	10.87
		5	Sandėliukas	1.11
		6	Vonia	2.65
		7	WC	1.20
	18	1	Koridorius	7.97
		2	WC	1.16
		3	Vonia	2.58
		4	Sandėliukas	1.24
		5	Virtuvė	8.09
		6	Kambarys	17.61
		7	Kambarys	10.76
	19	8	Kambarys	13.13
		1	Koridorius	6.25
		2	Virtuvė	8.57
		3	Kambarys	17.02
		4	Kambarys	10.08
		5	Kambarys	11.65
		6	Sandėliukas	1.38
	20	7	Vonia	2.79
		8	WC	1.29
		1	Koridorius	6.16
		2	WC	1.28
		3	Vonia	2.83
		4	Sandėliukas	1.09
		5	Virtuvė	7.87
		6	Kambarys	18.01
		7	Kambarys	12.16



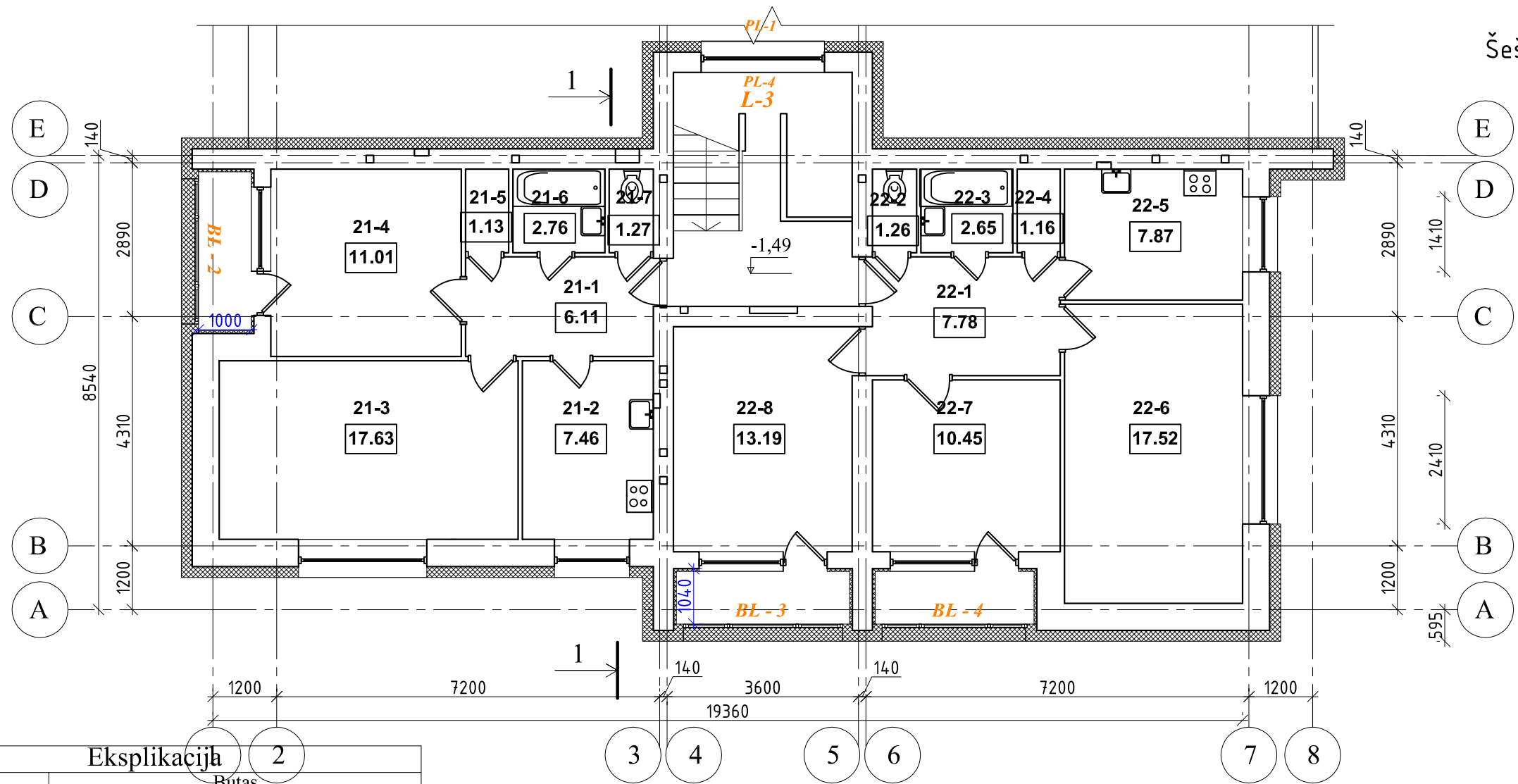
Apšiltinimo sluoksnis

PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)				
		PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
26450	PV	Sonata Šleivienė			Data	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		Penkto aukšto planas (po remonto)M1:100	0	
	ARCH.	Liucija Adikytė				
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		P/7434-01-TPD-SA.B-13		Lapas 1	Lapu 1

Šešto aukšto planas M1:100



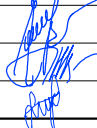
Eksplikacija				
2				
Butas				
Aukštas	Buto Nr.	Kambario Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
Šeštas aukštas	21	1	Koridorius	18.11
		2	Virtuvė	7.46
		3	Kambarys	17.63
		4	Kambarys	11.01
		5	Sandėliukas	1.13
		6	Vonia	2.76
		7	WC	1.27
	22	1	Koridorius	7.78
		2	WC	1.26
		3	Vonia	2.65
		4	Sandėliukas	1.16
		5	Virtuvė	7.87
		6	Kambarys	17.52
		7	Koridorius	10.45
		8	Koridorius	13.19



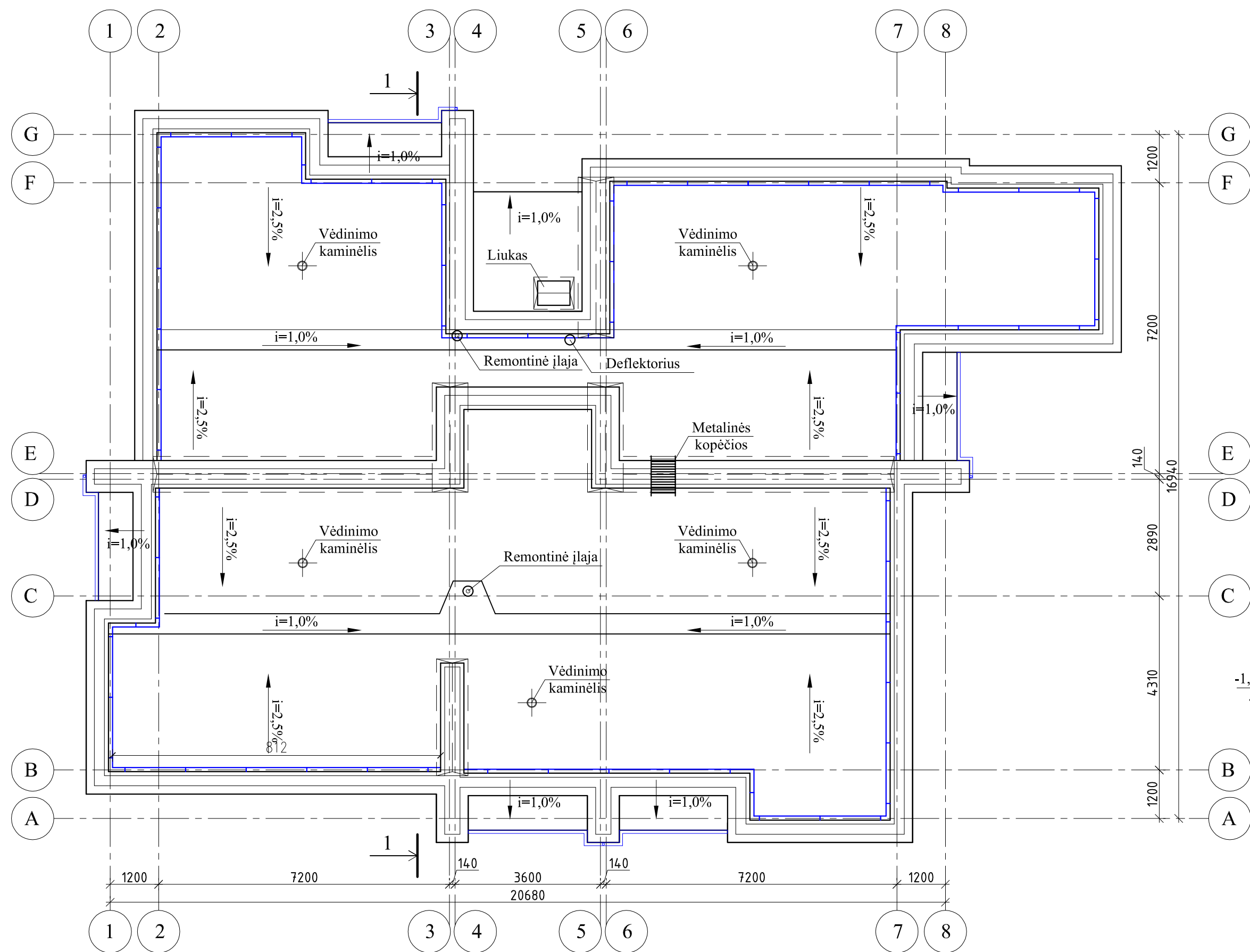
Apšiltinimo sluoksnis

PASTABA:

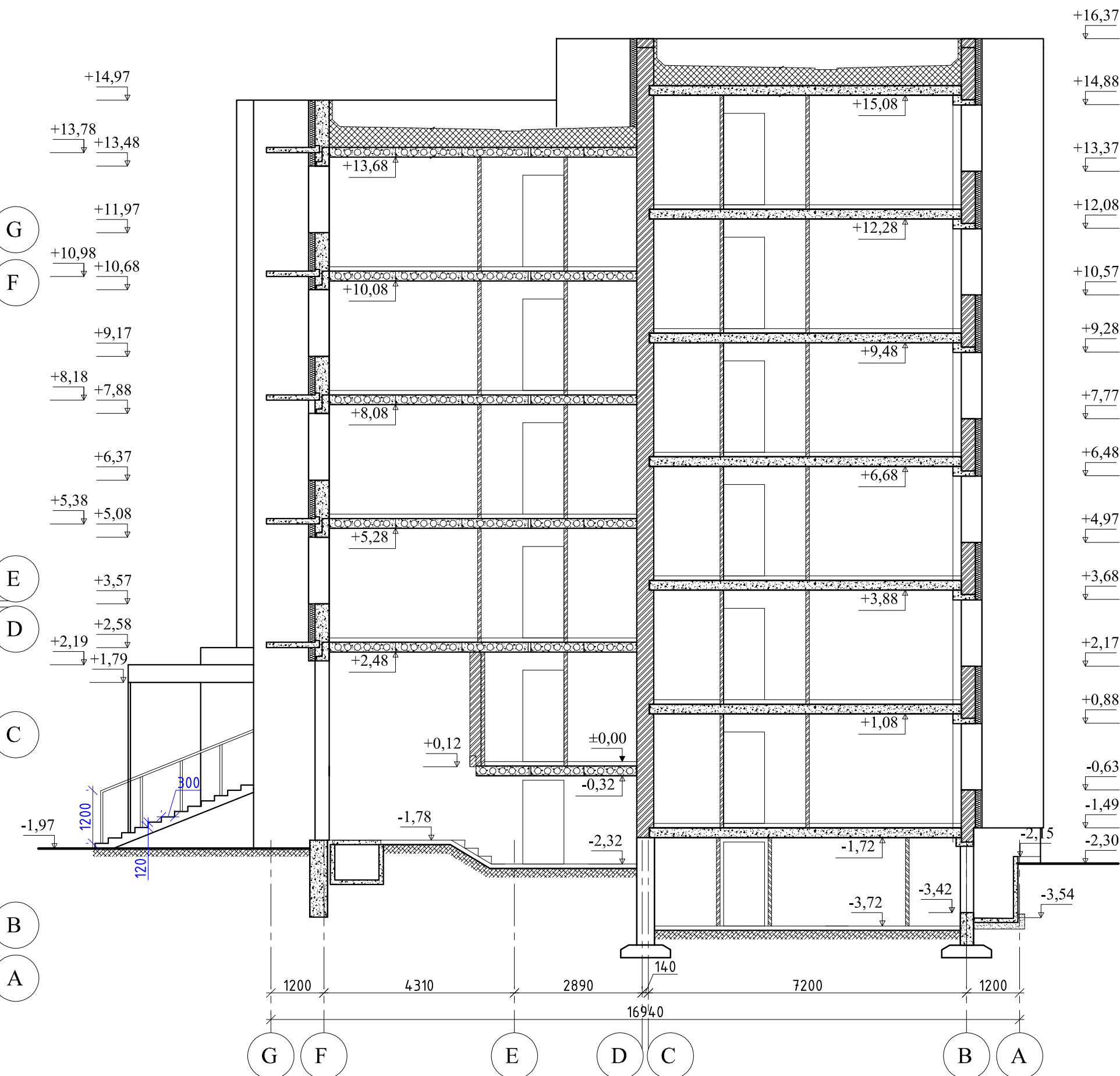
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai: nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai.
- Senos rūšio durys keičiamos naujai.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)				
	PROJEKTAI CO			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
26450	PV	Sonata Šleivienė		Šešto aukšto planas (po remonto) M1:100	Data	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0	
	ARCH.	Liucija Adikytė				
LT	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, 147146333			P/7434-01-TPD-SA.B-14	Lapas	Lapų
					1	1

Stogo planas M1:100




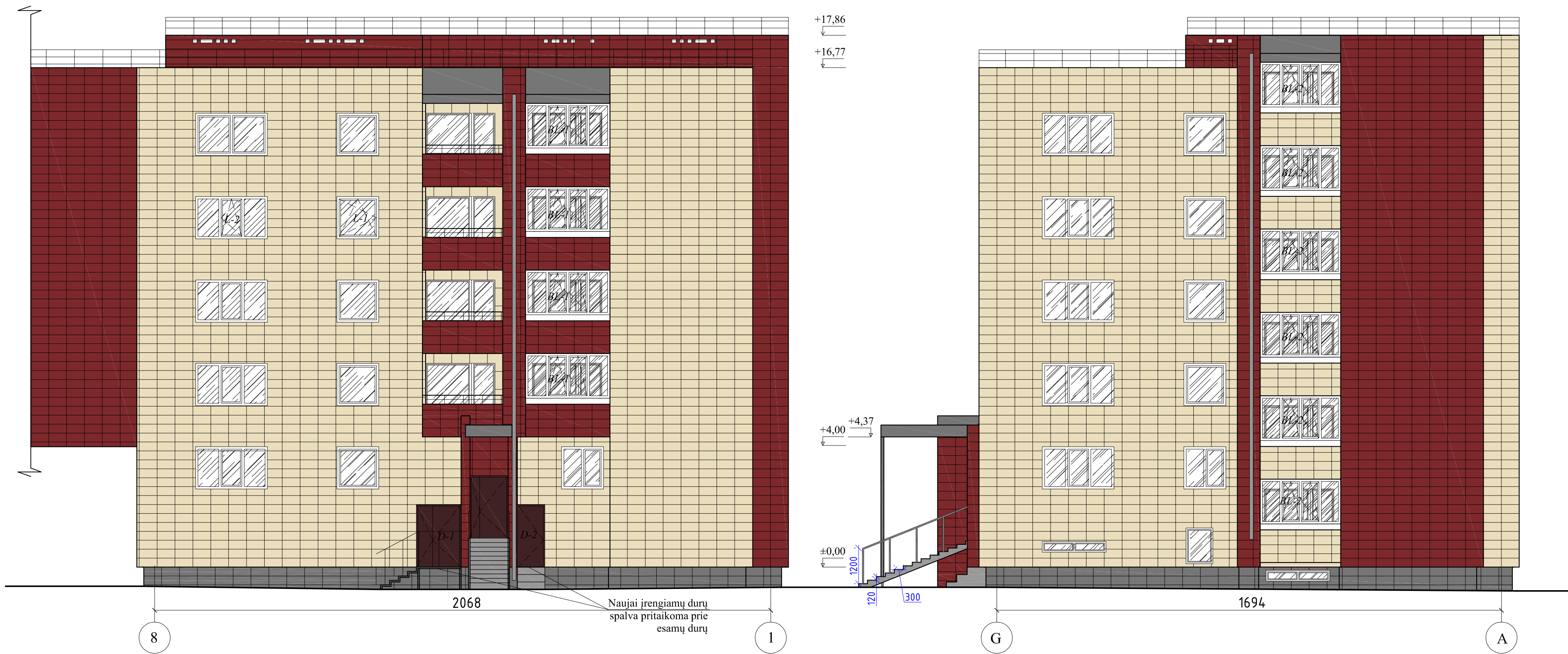
Pjūvis 1-1 M1:100



PASTABA:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš pradedant stogo šiltinimo darbus, stogo dangą nuvaloma, esamos pūslės pašalinamos.
- Šiltinamas sutapdintas stogas dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: apatinė - polistireninis putplastis EPS 80 ($\lambda=0,037$ w/m*K), viršutinė - akmens vatos plokštė MONROCK MAX E ($\lambda=0,038$ w/m*K).
- Įlajos keičiamos.
- Demontuojami seni alsuokliai ir įrengiami nauji.
- Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°. Parapetai iš vidinės pusės, taip pat ir viršutinė jo dalis, akmens vata MONROCK MAX E ($\lambda=0,038$ w/m*K), t=100 mm.
- 60-80 m² stogo plote įrengiamas ne mažiau vienas stogo dangos vėdinimo kaminėlis.
- Demontuojamas senas išėjimo ant stogo liukas ir įrengiamas naujas. Įrengiama apsauginė tvorelė.
- Ventiliacijos kanalų šachtos pakeliamos, kad jų aukštis nuo parapeto viršaus būtų ne mažiau kaip 300 mm ir nuo stogo dangos kaip 600 mm.
- Atstatoma žaibosauga, antenos, kita techninė įranga.
- Atliekant stogo modernizavimo darbus būtina įlajas apsaugoti nuo užterštumo.
- Atlikus stogo modernizavimo darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
- Atitvarų statybai naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Pagrindiniai laiptai demontuojami ir projektuojami naujai.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)			
	PROJEKTAI CO		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
26450	PV	Sonata Šleivienė		Data	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		Stogo ir pjūvio 1-1 planai M1:100	
	ARCH.	Liucija Adikytė			
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		7434-01-TPD-SA.B-15	Lapas 1	Lapu 1



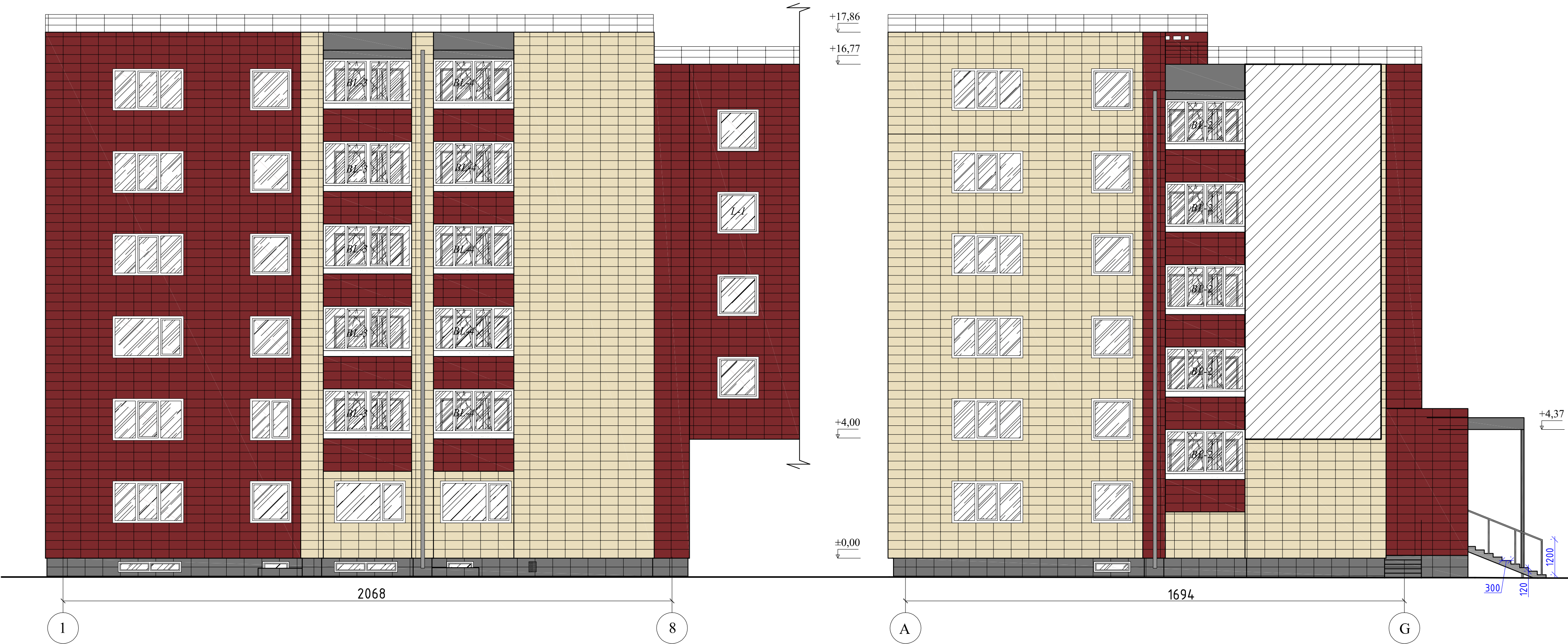
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- INTERO RED (plytelės - 300x600)
- INTERO BIANCO (plytelės - 300x600)
- INTERO NERO (plytelės - 300x600)

PASTABA:	
•	Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
•	Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai : nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai nelygumai.
•	Keičiami seni mediniai langai, balkonų durys naujais plastikiniais. Taip pat senos lauko durys keičiamos naujai.
•	Pastato langų angokraščiai šiltinami 20 mm ir 200mm pločiu aplink lango angas akmens vatos plokštėmis.
•	Fasadų apdailos įrengimas: - įrengiama vėdinamo fasado konstrukcija - šiltinama dvisluoksnia šilumos izoliacija;
•	Atitvarų statybai naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

0		2020		Statybos leidimui ir konkursui..	
Laida		Data		Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
26450		PV		Sonata Šleivienė	
A100		APDV		Elvyra Klimavičienė	
LT		ARCH.		Liucija Adiklytė	
FASADAI TARP AŠIŲ 8-1, N-A, M1:100		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIŲ) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		Laida	
P/7434-01-TP-SA.B-16		UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		0	
Lapas		Lapų		1	
1		1			

FASADAI 1-8, A-N M1:100

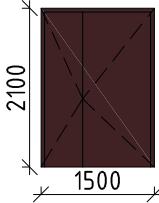
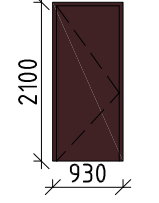
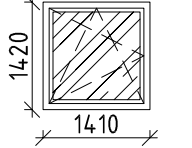
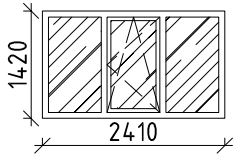
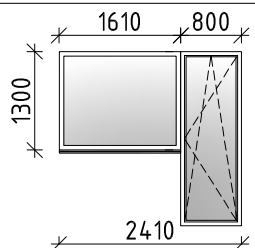
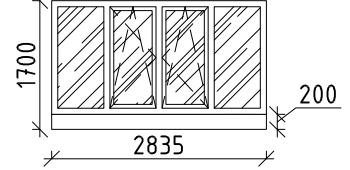
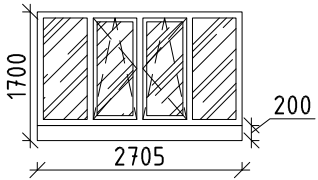
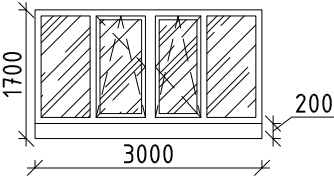


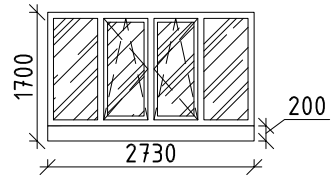
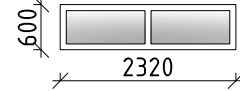
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- INTERO RED (plytelės - 300x600)
- INTERO BIANCO (plytelės - 300x600)
- INTERO NERO (plytelės - 300x600)

PASTABA:	
•	Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
•	Prieš atliekant šiltinimo darbus, paruošiami fasadai : nuvalomi dažyti ar kitaip nešvarus paviršiai, užtaisomi įtrūkimai nelygumai.
•	Keičiami seni mediniai langai,balkonų durys naujais plastikiniais. Taip pat senos lauko durys keičiamos naujai.
•	Pastato langų angokraščiai šiltinami 20 mm ir 200mm pločiu aplink lango angas akmens vatos plokštėmis.
•	Fasadų apdailos įrengimas: - įrengiama vėdinamo fasado konstrukcija - šiltinama dvisluoksnia šilumos izoliacija;
•	Atitvarų statybai naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

0	2020	Statybos leidimui ir konkursui..		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
		PROJEKTAI CO	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIŲ) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
26450	PV	Sonata Šleivienė	FASADAI TARP AŠIŲ 1-8, A-N, M1:100	Laida
A100	APDV	Elvyra Klmiavičienė		0
	ARCH.	Liucija Adiklytė		
LT	UAB „PANEVŽIO BŪSTAS“, 147146333		P/7434-01-TP-SA.B-17	Lapas Lapų
				1 1

ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ BEI NUMATOMŲ GAMINIŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS				
TIPAS	ESKIZAS (MATMENYS CENTIMETRAIS)	ANGOS MATM. H × L (mm)	KIEKIS (vnt.) m²	PASTABOS
1	2	3	4	5
D1		2100x1500	1 3,15 m²	DURYS LAUKAS/VIDUS: ŠILTINTOS, METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ (šilumos laidumo koeficientas U≤1,6W/m²K), SU PRITRAUKĖJU, SU AUTOMATINIU UŽRAKTU su durų atrėmimo kojele *Spalva derinama prie esamų lauko durų.
D2		2100x930	1 1,95 m²	DURYS LAUKAS/VIDUS: ŠILTINTOS, METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ (šilumos laidumo koeficientas U≤1,6W/m²K), SU PRITRAUKĖJU, SU AUTOMATINIU UŽRAKTU su durų atrėmimo kojele *Spalva derinama prie esamų lauko durų.
L1		1420x1410	5 (x 2,00 m² = 10,00 m²)	LANGAS VARSTOMAS, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. ŠILUMOS LAIDUMO KOEF. U ≤1,3W/m²K
L2		1420x2410	4 x 3,42 m² = 13,68 m²	LANGAS VARSTOMAS, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. ŠILUMOS LAIDUMO KOEF. U ≤1,3W/m²K
L-D-1		2100×1400	4 x 3,92 m² = 11,76 m²	LANGAS IR DURYS (į balkoną), PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. ŠILUMOS LAIDUMO KOEF. U ≤1,3W/m²K
BL-1		1700×2835	4 x 4,82 m² = 19,28 m²	BALKONO STIKLINTA ATITVARA, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. APATINĖ DALIS - PVC. ŠILUMOS LAIDUMO KOEf. U ≤1,4W/m²K
BL-2		1700×2705	11 x 4,60 m² = 50,60 m²	BALKONO STIKLINTA ATITVARA, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. APATINĖ DALIS - PVC. ŠILUMOS LAIDUMO KOEf. U ≤1,4W/m²K
BL-3		1700×3000	5 x 5,10 m² = 25,50 m²	BALKONO STIKLINTA ATITVARA, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. APATINĖ DALIS - PVC. ŠILUMOS LAIDUMO KOEf. U ≤1,4W/m²K

ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ BEI NUMATOMŲ GAMINIŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS				
1	2	3	4	5
BL-4		1700×2730	5 x 4,64m² = 23,20 m²	BALKONO STIKLINTA ATITVARA, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA. APATINĖ DALIS - PVC. ŠILUMOS LAIDUMO KOEf. U ≤1,4W/m²K
L3		600×2320	1 1,39 m²	LANGAS NEVARSTOMAS, PLASTIKINIO PROFILIO RĖMAS (spalva balta RAL9003) SU STIKLO PAKETU, UŽPILDYTU INERTINĖMIS DUJOMIS, SU SELEKTYVINE DANGA.

PALANGĖS (vidinės)

ŽYMUO	PALANGĖ	ILGIS (m)	KIEKIS (vnt.)	PASTABOS
PL-1	PLASTIKINĖ PALANGĖ (su plastikiniais antgaliais pagrindas PVC 20-25mm, užlenkimas ("snapelis") iki 36-4 2 mm	25,46	14	plotis - iki 350 mm, spalva balta (RAL9003)

PALANGĖS (išorinės)

ŽYMUO	PALANGĖ	ILGIS (m)	KIEKIS (vnt.)	PASTABOS
PL-2	PLASTIKINĖ PALANGĖ (su plastikiniais antgaliais pagrindas PVC 20-25mm, užlenkimas ("snapelis") iki 36-4 2 mm	6,50	4	plotis - iki 250 mm (stiklintų balkonų vidinės ervės)
PL-3	SKARDINĖ PALANGĖ (plieninės cinkuotos-plastifikuotos skardos lankstiniai)	70	25	plotis - iki 260 mm (stiklintų balkonų išorė)
PL-4	SKARDINĖ PALANGĖ (plieninės cinkuotos-plastifikuotos skardos lankstiniai)	19,02	10	plotis - iki 300 mm (naujai montuojamiems langams)

PASTABOS: langų, durų ir vartų angų matmenis tikslinti objekte.

0	2020	Statybos leidimui ir konkursui..
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
	<div>PROJEKTAI CO</div> <div>GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATO PREKYBOS G. 3, PANEVĖŽIO M., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS</div> <div>Angų užpildymo elementų bei numatomų gaminių specifikacijos žiniaraštis</div>	
26450	PV	Sonata Šleivienė
A100	APDV	Elvyra Klmiavičienė
	ARCH.	Liucija Adiklytė
LT	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, 147146333	P/7434-01-TP-SA.B-18
		LapasLapų
		11
		A3