



Uždaroji akcinė bendrovė "RENDU", Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Laisvės a.18, LT-35200, Panevėžys, mob. tel.: +370 45 581875, el. p.: info@rendu.lt, a.s. Nr. LT49 7044 0600 0812 8669 AB SEB bankas

PROJEKTO PAVADINIMAS	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO (UN. NR. 1095-4005-2228) LIEPKALNIO G.81, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“
STATINIO ADRESAS	LIEPKALNIO G.81, VILNIUS
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS (SAVAVALIŠKOS STATYBOS PADARINIŲ ŠALINIMAS)
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS (7.2.)
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP), 0 LAIDA
DALIS	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS (SA); STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)
BYLOS EIL. NR.	II
PROJEKTO NR.	R/0060-01-TDP
PROJEKTO DALIES NR.	R/0060-01-TDP- SA; SK
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI	

UAB „RENDU“	Direktorė	E. Klimavičienė		
	PV	R.Skemundrienė	Atestato Nr. 16508	
	PDV	E. Klimavičienė	A100	

2024



Uždaroji akcinė bendrovė "RENDU", Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Laisvės a.18, LT-35200, Panevėžys, mob. tel.: +370 45 581875, el. p.: info@rendu.lt, a.s. Nr. LT49 7044 0600 0812 8669 AB SEB bankas

BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BYLOS ŽYMUO:	R/0060-01-TDP			
STATINIO PAVADINIMAS:	Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g. 81 Vilniuje, rekonstravimo projektas.			
Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
R/0060-01-TDP-ANTRAŠTINIS	1	0	Antraštinis lapas	
R/0054-00-TDP-DŽ	2	0	Bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
R/0060-01-TDP-PS	1	0	Projekto sudėtis	
	1	0	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
R/0060-01-TDP-AR	20	0	Aiškinamasis raštas	
R/0060-01-TDP-TS	25	0	Techninės specifikacijos	
R/0060-01-TDP-SŽ	3	0	Sąnaudų žiniaraščiai	
			BRĖŽINIAI	
R/0060-01-TDP -SP.B-1	1	0	Sklypo planas M1:500 Nužymėjimo planas	
R/0060-01- TDP -SP.B-2	1	0	Dangų planas M1:500	
R/0060-01- TDP -SP.B-3	1	0	Sklypo planas su atliekų konteinerių vietomis M1:500	
R/0060-01- TDP -SP.B-0R	1	0	Rūsio planas. Esama padėtis M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-1	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100, esama padėtis	
R/0060-00- TDP -SA.B-1.1	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-1.2	1	0	Antro aukšto planas M1:100	
R/0060-00- TDP -SA.B-1.3	1	0	Trečio aukšto planas M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-2	1	0	Pastogės grindų planas M1:100	
R/0060-00- TDP -SA.B-3	1	0	Pastogės pakabinamų lubų planas M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-4	1	0	Pastogės technologinis planas M1:100	
R/0060-00- TDP -SA.B-5	1	0	Stogo planas M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-6	1	0	Pjūvis A-A; Pjūvis B-B M1:100	
R/0060-00- TDP -SA.B-7	1	0	Pjūvis C-C; Pjūvis D-D M1:100	

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
R/0060-01- TDP -SA.B-8	1	0	Fasadas 1-4 M1:100	
R/0060-00- TDP -SA.B-9	1	0	Fasadas 4-1 M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-10	1	0	Fasadas A-C; Fasadas C-A M1:100	
R/0060-01- TDP -SA.B-11	1	0	Vidaus patalpų apdailos lentelė	
R/0060-01- TDP -SA.B-12	1	0	Durų ir vitrinų schemas M1:50	
R/0060-01- TDP -SA.B-13	1	0	Stumdomų ir lengvų pertvarų schemas M1:50	
R/0060-01- TDP -SA.B-14	1	0	Langų, durų, vitrinų stumdomų petvarų žiniaraštis	
R/0060-01- TDP -SA.B-15	1	0	Vidaus patalpų apdailos lentelė	
R/0060-01- TDP -SA.B-16	1	0	Durų ir langų žiniaraštis	
R/0060-01- TDP -SA.B-17	1	0	Patalpų apdailos žiniaraštis	
R/0060-01- TDP -SA.B-18	1	0	Sienų ir cokolio detalės	
R/0060-01- TDP -SA.B-19	1	0	Sienų ir stogo detalės	
R/0060-01- TDP -SA.B-20	1	0	Grindų detalė „E“	
R/0060-01- TDP -SA.B-21	1	0	Laiptai L-1. Pjūviai A-A, B-B M1:50	
R/0060-01- TDP -SA.B-22	1	0	Laiptai L-1. Turėklai M1:50	
R/0060-01- TDP -SA.B-23	1	0	Laiptai L-1. Mazgai „A“, „B“, „C“, „D“, „E“ M1:50	



Uždaroji akcinė bendrovė "RENDU", Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Laisvės a.18, LT-35200, Panevėžys, mob. tel.: +370 45 581875, el. p.: info@rendu.lt, a.s. Nr. LT49 7044 0600 0812 8669 AB SEB bankas

BYLOS ŽYMUO:

R/0060-01-TDP

STATINYS:

Objektas: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228)
Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	R/0060-01-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	I
II	R/0060-01-TP-SP	0	SKLYPO PLANO DALIS	II
III	R/0060-01-TP-SA; SK	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS; STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	III

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g. 81, Vilniuje rekonstravimo projektas.

Užsakovas: AB „Kelių priežiūra“

Projektuotojas: UAB „Panprojektas“ Laisvės a. 18, LT-35200 Panevėžys, Įm. k: 147462363

Projektų vadovas: UAB „Panprojektas“, Laisvės a. 18, LT-35200 Panevėžys, Įm. k: 147462363, Projekto vadovas Renata Skemundrienė, PV atestato Nr. 16508, tel.: 8-45-581875, el. paštas: info@panprojektas.lt

Statinio adresas: Liepkalnio g. 81, Vilnius.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys

Statybos rūšis: rekonstravimas (savavališkos statybos padarinių šalinimas).

Žemės sklypo kadašto Nr.: 0101/0080:197


Žemės sklypo unik. Nr.: 0101-0080-0197

Pastato unik. Nr.: 1095- 4005- 2228

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė

PAGRINDINIAI NORMINIAI DOKUMENTAI PROJEKTUI RENGTI

1. Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021.01.01);
2. Lietuvos Respublikos Architektūros Įstatymas;
3. STR 1.01.02:2016 “Normatyviniai statybos techniniai dokumentai” (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-10-12);
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-09-22);
5. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-06-21);
6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-06-16);
7. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-01-02);
8. STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė" (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2003-01-30);
9. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2010 m. gruodžio 7 d. Įsakymu Nr.1-338; (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-05-01);
10. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-06-29);
11. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
12. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
13. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“

0	2023	Statybos konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		Administracinės paskirties pastato (Un.Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g. 81, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	AB „Kelių priežiūra“		R/0060– 01 – TDP – SA.AR-01	1 20

14. 2010-12-7; Įsakymas Nr.1-338 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
15. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
16. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
17. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
18. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
19. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
20. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
21. STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“;
22. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638);
23. HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162);
24. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ (Žin., 2009, Nr. 159-7219);
25. HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ (Žin., 2004, Nr. 45-1490);
26. HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ (2002, Nr. 11-388);
27. HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje“ (Žin., 2011, Nr. 29-1374);
28. HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606);
29. Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
30. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
31. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
32. Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas;
33. Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas;
34. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr. 305/2011; ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiavimo paviršiaus indikatoriai“.
35. Kiti.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstravimą	Kiekis po rekonstravimo
I. SKLYPAS (kad. Nr. 2701/0012:355)			
1.1. sklypo plotas	m ²	23201	23201
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	20,2	21,1
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	17,9	17,9
II. PASTATAS			
Pastatas mokykla (1C3P) (unik. Nr.2793-0006-2012)			
2.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų aptarnaujama žmonių skaičius, kiti rodikliai)	-	Darbuotojų skaičius: 15 žm.	Darbuotojų skaičius: 7 žm.
2.2. Pastato bendras plotas *	m ²	594,88*	808,33*
2.3. Pastato naudingas plotas*	m ²	594,88*	808,33*
2.4. Pastato tūris*	m ³	2613 *	3596*
2.5. Aukštų skaičius*	vnt.	2	2
2.6. Pastato aukštis*	m	6,85	11,75
2.7. Energetinio naudingumo klasė		C	C

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	2	20	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstravimą	Kiekis po rekonstravimo
2.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	II
2.9. Akustinis lygis		C	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].

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai, normatyviniai dokumentai, projektavimo rangos sutartis, projektavimo techninė užduotis. Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE SKLYPĄ

Bendrieji duomenys apie sklypą Liepkalnio g. 81, Vilniuje:

- Adresas: Liepkalnio g. 81, Vilnius
- Sklypo unik. Nr.: 0101-0080-0197
- Žemės sklypo kadastro Nr.: 0101/0080:197
- Sklypo plotas: 23201 m²
- Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objekto teritorijos.
- Nuosavybės teisė: AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“

Sklypo geografinė vieta, klimato sąlygos, reljefas

Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypo yra Liepkalnio g. 81, Vilniaus mieste. Žemės sklypo kadastro Nr. 0101/0080:197. Sklypas yra pietinėje miesto dalyje, Naujininkų mikrorajone. Sklypo plotas: 23201 m², sklypo savininkas AB „Kelių priežiūra“. Sklypo reljefas sąlyginai lygus.

KLIMATINĖS SĄLYGOS PAGAL RSN 156-94

Bendrieji duomenys išrinkti iš RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ pagal arčiausiai Vilniaus esančios meteorologijos stoties stebėjimo duomenis:

- vidutinė metų temperatūra 6,7°C;
- vidutinė vasaros sezono (šilčiausio mėn.) temperatūra 18,0 °C;
- vidutinė žiemos sezono (šalčiausio mėn) temperatūra -5,5 °C;
- santykinis oro drėgnumas 80%
- vidutinis vėjo greitis 3,6 m/s;
- vyraujantys vėjai – PV,V;
- vidutinis kritulių kiekis 664 mm;
- maksimalaus dirvožemio išalimo gylis galimas kartą per 10 metų – 134cm, kartą per 50 metų 170cm;

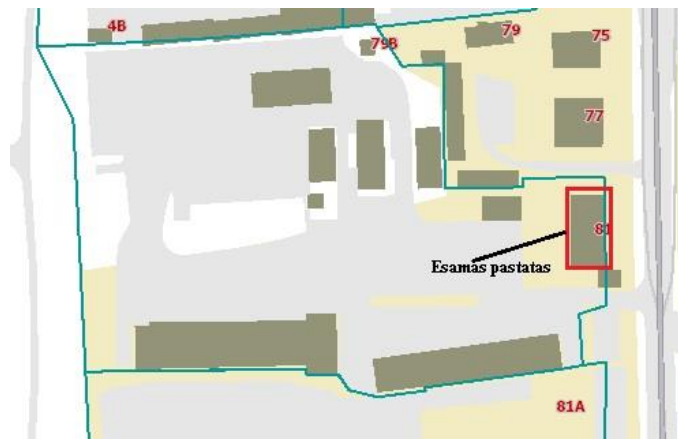
Teritorija nepatenka į Kultūros paveldo vertybių specialiųjų paveldosaugos reikalavimų teritoriją, saugomų teritorijų ribas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	3	20	0

Sklype esantys statiniai. Sklype įregistruoti statiniai:

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kategorija	Numatyti statybos darbai, statybos leidimai	Pagrindinis plotas
1.	Pastatas-Administracinis (Unik. Nr. 1095-4005-2117)	administracinė	neypatingas	-	21,72 m ²
2.	Pastatas- Garažas – dirbtuvės su priestatu (Unik. Nr. 1095-4005-2128)	garažų	neypatingas	-	697,88 m ²
3.	Pastatas-Administracinis (Unik. Nr. 1095-4005-2139)	administracinė	neypatingas	-	273,97 m ²
4.	Pastatas- Garažas su priestatais (Unik. Nr. 1095-4005-2142)	garažų	neypatingas	-	937,99 m ²
5.	Pastatas- Degalinė (Unik. Nr. 1095-4005-2156)	kita	neypatingas	-	6,65 m ²
6.	Pastatas- Sandėlis (Unik. Nr. 1095-4005-2160)	sandėliavimo	neypatingas	-	132,87 m ²
7.	Pastatas- Sandėlis (Unik. Nr. 1095-4005-2171)	sandėliavimo	neypatingas	-	412,73 m ²
8.	Pastatas- Betono mazgas (Unik. Nr. 1095-4005-2182)	kita	neypatingas	-	56,61 m ²
9.	Pastatas- Gamybinis pastatas (Unik. Nr. 1095-4005-2193)	gamybos, pramonės	neypatingas	-	199,58 m ²
10.	Pastatas- Garažas (Unik. Nr. 1095-4005-2206)	garažų	neypatingas	-	204,85 m ²
11.	Pastatas- Sandėlis (Unik. Nr. 1095-4005-2217)	sandėliavimo	neypatingas	-	113,04 m ²
12.	Pastatas-Administracinis (Unik. Nr. 1095-4005-2228)	administracinė	neypatingas	-	618.32 m²

DOKUMENTO ŽYMUO R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	20	0



Pav. 1 Situacijos schema (šaltinis www.regia.lt)

Sklype ir šalia esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas – yra prisijungta prie miesto inžinerinių tinklų.

Lietaus vandens surinkimas ir drenavimas – yra prisijungta prie miesto inžinerinių tinklų.

Elektros energijos tiekimas – yra prisijungta prie miesto inžinerinių tinklų.

Šilumos tiekimas – yra prisijungta prie miesto inžinerinių tinklų.

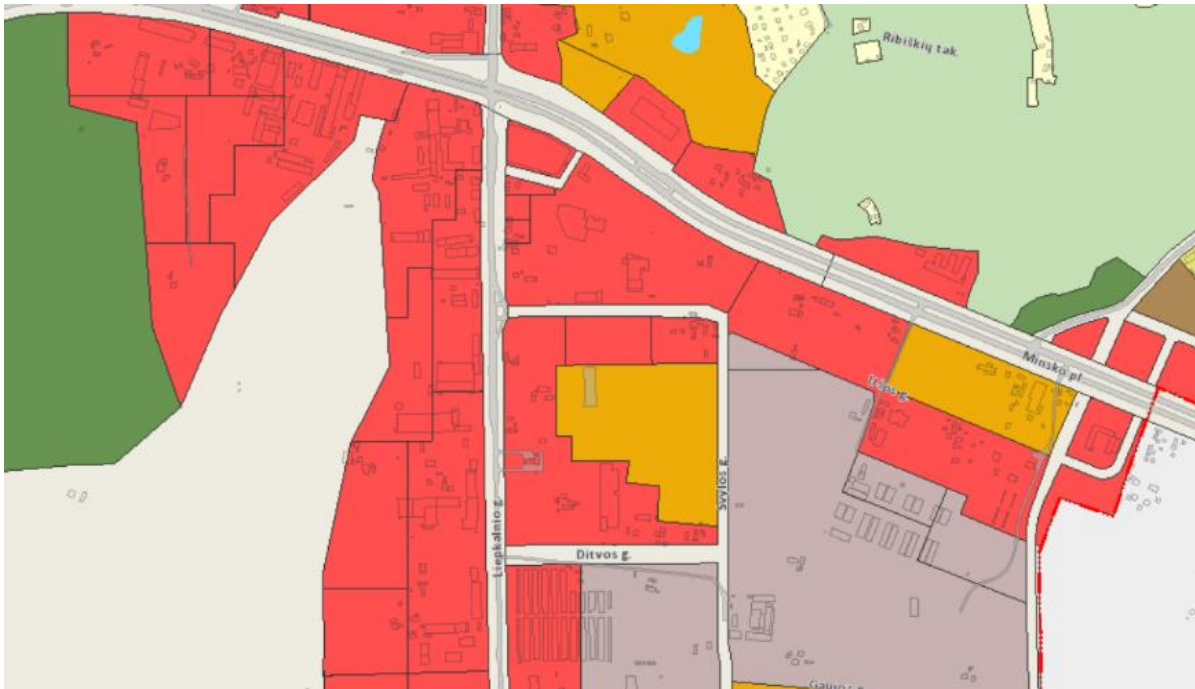
Dujų tinklai – yra prisijungta prie miesto inžinerinių tinklų.

Žemės sklypas, pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Pramonės ir sandėliavimo objekto teritorijos.

Sklype galiojantys teritorijų/žemėtvarkos planavimo dokumentai. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės bendroju planu (Vilniaus miesto savivaldybės taryba 2021-06-02 sprendimu Nr. 1-972 patvirtino Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrojo plano korektūrą) 30-BP pažymėtose Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinės ribinės (55 dBA) triukšmo zonos, atitinkančios nakties triukšmo rodiklio Ln 55 dBA kontūrą, ribose draudžiama statyti gyvenamosios, poilsio, gydymo paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo paskirties pastatus; įrengti pirmiau išvardintos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius; keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į pirmiau išvardintas paskirtis; planuoti teritorijas rekreacijai pirmiau nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik aerodromo valdytojo reikmėms ir (ar) su oro uosto veikla susijusiai veiklai vykdyti, taip pat draudžiama rekonstruoti (jeigu rekonstravimo metu didėja pastato išorės matmenys) gyvenamosios paskirties pastatus. Įgyvendinant patvirtintų detaliųjų planų sprendinius, kuriuose numatyta aukščiau išvardintų pastatų statyba, rengiant pastatų statybos projektus, privalo būti numatytos triukšmą mažinančios priemonės (įskaitant, bet neapsiribojant triukšmą izoliuojantys langai, skirti gyvenamiesiems kambariams, virtuvėms, valgomiesiems bei miegamiesiems kambariams, stogų ir fasadų izoliavimo nuo triukšmo priemonės, triukšmą izoliuojančios ventiliacinės sistemos), atitinkančios HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, kitų privalomų higienos normų ir statybos teisės aktų reikalavimus, bei užtikrinančios, kad aukščiau išvardintų paskirties pastatų viduje nebūtų viršijami didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai; 31-Įvertinus statinių konkrečios vietos esamą reljefą, jų įtaką aviacijos ryšių, navigacijos ir stebėjimo sistemų veiklai bei poveikį orlaivių skrydžių saugai, jei civilinės aviacijos valstybinę priežiūrą vykdoma institucija pritaria, teritorijų detaliuose planuose ir statinių projektuose statinių aukštis gali būti padidintas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	5	20	0



Pav. 2 BP žemėlapis ištrauka (<https://atviras.vplanas.lt/BP1//>)

REKONSTRUOJAMO PASTATO DUOMENYS

ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Administracinės paskirties pastatas yra uždaros teritorijos vakarinėje dalyje, besiribojančioje su Liepkalnio gatve. Tai dviejų aukštų mūrinis tinkuotas pastatas su mansarda. Liepkalnio gatvės išklotinėje – gretimi pastatai – dviejų aukštų su šlaitiniais stogais (pietų pusėje), bei šiaurinėje pusėje – greta stovintis dispečerinės pastatas.

AB „Kelių priežiūra“ administracinio pastato rekonstrukcija (savavališkos statybos padarinių šalinimas) atliekama naujai patvirtinta užsakovo technine užduotimi. Pastate geras natūralus apšvietimas, yra stoglangiai, iš kiemo pusės jų yra 2 eilės, iš gatvės pusės 1 eilė. Rytinėje ir vakarinėje pastato pusėse yra stogeliai virš įėjimo durų.

Esamas pastatas nekeičiamas. Pastogės (mansardinis aukštas) vidaus patalpų išplanavimas yra erdvus, vitrinės aliuminio rėmų, daugumoje patalpų palikta erdvė iki šlaitų apdailos, tik koridoriuje, laiptinėje ir WC yra gipso kartono pakabinamos lubos. Pastogėje esamas holas – koridorius, posėdžių kambarys, moterų ir vyrų WC ir darbo kabinetai. Posėdžių kambarys traktuojamas, kaip mobili erdvė, dėka stumdomų pertvarų, „susiliejantis“ su poilsio patalpa ir koridoriumi. Darbo saugos, kadru skyriaus, vyr. inžinieriaus pavaduotojo ir techninės – ekonominės tarnybos kabinetai su vitrininėmis pertvaromis, kuri skiria jas nuo koridoriaus. Tech- ekonominės tarnybos kabinete numatoma stumdoma pertvara, dalijanti jo erdvę pagal funkciją. Šiame kabinete frontoninėje sienoje yra evakuacinės durys į pastato išorėje esamus priešgaisrinius laiptus. Mansardos vakarinėje pusėje yra balkonas į kurį patenkama iš holo.

Be anksčiau minėtų vitrininių ar stumdomų pertvarų, kitos yra – metalinių profilių karkaso, užpildytos akmens vata, apdailintos gipso kartono plokštėmis. Santvarų stygos ir spyriai – obliuoti. Jie beicuoti ir lakuoti ugniai atspariu bespalviu akriliniu laku „Pyroplast“. Kitos medinės stogo ir karkasinių frontonų sienų konstrukcijos apdorotos antiseptiku – antipirenu BAK-1.

IŠORĖS APDAILA

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	6	20	0

- Stogas – profiliuotų plieninės skardos lakštų, dengtų plastisolu. Spalva – vyšninė.
- Sienos frontonuose, ties įėjimais ir rytinio fasado viršutinėje dalyje – apdailinamos dekoratyvinėmis lakštinėmis sidabro spalvos plokštėmis. Pirmo ir antro aukšto sienos apšiltintos akmens vata ir tinkuotos mineraliniu tinku, dažytos oranžinės spalvos modifikuoto akrilo fasadiniais dažais.
- Cokolis apšiltintas ekstruduotu putplasčiu, tinkuotas akriliniu tinku ir dažytas modifikuoto akrilo dažais.
- Vėjalentės – medinės dailylentės, dažomos baltos spalvos alkidiniais dažais.
- Išorinių laiptų turėklai, stogelių met. konstrukcijos, priešgaisriniai laiptai dažomi pilkos spalvos dažais.
- Langai – plastikiniai, baltos spalvos rėmais, frontonuose – pilkos spalvos.

NEIĞALIŲJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Esamas nagrinėjamas administracinės paskirties pastatas yra 3 – jų aukštų. A tipo riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas įrengiamas pirmame aukšte, kur numatyta įrengti darbo vietas žmonėms su negalia ir klientams aptarnauti.

Įėjimas į pastatą

Prieinamas įėjimas į pastatą asmenims su negalia ir ribota judėseną suteikiamas pastato įėjime iš rytinės pusės. Už įėjimo durų ant esančių laiptų įrengiamas tiesiaėgis keltuvas su nuožulnia platforma, kurios dydis: 700 x 750mm., tvirtinamas ant atramų. Keltuvo platformos dydis parinktas pagal tai, kad nuo sienos iki keltuvo liktų 600mm.

A tipo ŽN WC

Pastate įrengiamas neįgaliesiems ir ribotos judėsenos asmenims pritaikytas WC. A tipo ŽN WC galimas persėdimas iš kairės ir iš dešinės pusės, praustuvo ir unitazo nekliudoma manevravimo erdvė, nepriklausomas vandens šaltinis su atskiru vandens čiaupu ir lanksčia žarna. Atskiro vandens čiaupo su lanksčia žarna įjungimo vieta turėtų būti pasiekiamą ir sėdint ant unitazo. Abipus unitazo įrengti horizontalūs turėklai 200 – 300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės. Unitazo viršus įrengiamas 430-520 mm aukštyje, nuo grindų paviršiaus.

Praustuvas įrengiamas 750 – 850mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, išsikišantis ne daugiau kaip 600mm. ŽN WC įrengtas trapas su vandens išbėgimo anga grindyse.

Pagalbos iškvietimo signalizacija

A tipo ŽN WC įrengiamas pagalbos iškvietimo signalizacija. Tai yra raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800 – 1100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

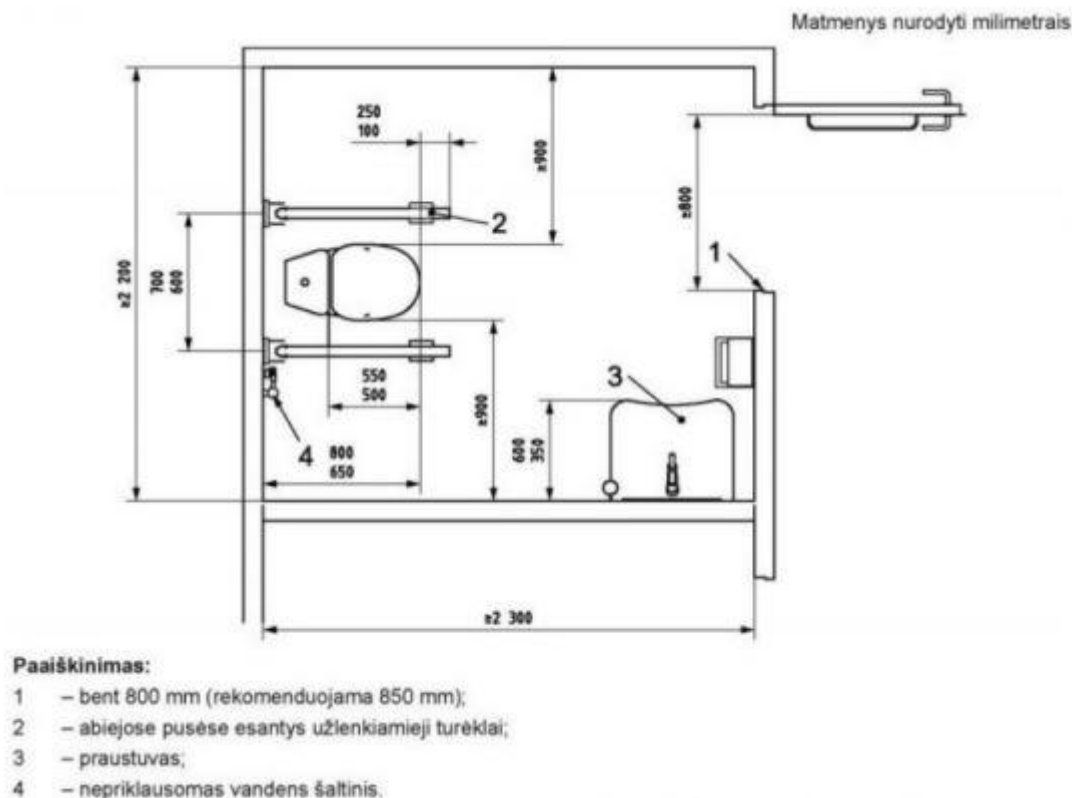
Regimasis kontrastas

Durys ir kiti pastato elementai identifikuojami skirtingomis spalvomis, kad būtų lengviau sutrikusių pažintinių gebėjimų žmonėms.

Skirtingi aukštai laiptinėse pažymėti aiškiai apibrėžtais dideliais numeriais, atitinkančiais aukštą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	7	20	0

Visa kita įranga (rankšluosčiai, elektriniai rankų džiovintuvai, muilo dozatorius) įrengiami 800 – 1100mm aukštyje. ŽN pritaikytos WC durys atsidarančios į išorę.



pav. A tipo tualetu pavyzdys – šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė

pav 4. A tipo ŽN WC pavyzdys

Patalpų insoliacijos, natūralaus ir dirbtinio apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai. Pastate suprojektuotos šildymo, mechaninio vėdinimo inžinerinės sistemos. Mikroklimato rodikliai administracinėse patalpose parenkami vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, 1 lentelė.

1. lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	8	20

Darbo vietas, kiek įmanoma, numatoma apšviesti natūralia šviesa ir įrengtu dirbtinis apšvietimu, atitinkančiu darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus. Pagal HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ darbo patalpų ir darbo vietų natūralaus ir dirbtinio apšvietimo vertės turi būti ne mažesnės kaip natūralaus ir dirbtinio apšvietimo mažiausios apšvietos ribinės vertės, pateiktos šioje higienos normoje.

Rekomenduojamos apšvietos vertės ir apšvietos kokybės klasės

Patalpos, darbo ar veiklos tipas	Apšvietos ribinės vertės, lx	Apšvietos kokybės klasės
Bendros patalpos		
Judėjimo keliai, koridoriai	50 - 100 - 150	D - E
Laiptai, eskalatoriai	100 - 150 - 200	C - D
Drabužinės, tualetai	100 - 150 - 200	C - D
Sandėliai ir saugyklos	100 - 150 - 200	D - E
Įstaigos		
Bendros patalpos, spausdinimo, darbo su kompiuteriu	300 - 500 - 750	A - B
Didelės kabinetinės patalpos	500 - 750 - 1000	A - B
Braižymo patalpos	500 - 750 - 1000	A - B
Konferencijų patalpos	300 - 500 - 750	A - B

Elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų faktiškos vertės neturi būti didesnės nei leistinosios vertės, nurodytos higienos normų HN 80:2015 1-oje lentelėje. Žmogaus kūną veikiantis vibracijos dydis darbo aplinkoje neturi viršyti higienos normoje HN 50:2003 1-oje lentelėje nurodytų didžiausių leidžiamų greičio dydžių ir lygių:

1 lentelė. Didžiausi leidžiami pagreičio dydžiai ir lygiai

1/3 oktavos juostų vidutinis geometrinis dažnis, Hz	Didžiausias leidžiamas pagreičio dydis $a_{vkr}, m/s^2$			Didžiausias leidžiamas pagreičio lygis L_a, dB		
	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją
1	2	3	4	5	6	7
1,00	$1,00 \cdot 10^{-2}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	80	71	71
1,25	$8,90 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	79	71	71
1,60	$8,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	78	71	71
2,00	$7,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	77	71	71
2,50	$6,30 \cdot 10^{-3}$	$4,51 \cdot 10^{-3}$	$3,72 \cdot 10^{-3}$	76	73	71
3,15	$5,70 \cdot 10^{-3}$	$5,68 \cdot 10^{-3}$	$3,87 \cdot 10^{-3}$	75	75	72
4,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$7,21 \cdot 10^{-3}$	$4,07 \cdot 10^{-3}$	74	77	72
5,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$9,02 \cdot 10^{-3}$	$4,30 \cdot 10^{-3}$	74	79	73
6,30	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$1,14 \cdot 10^{-2}$	$4,60 \cdot 10^{-3}$	74	81	73
8,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$1,44 \cdot 10^{-2}$	$5,00 \cdot 10^{-3}$	74	83	74
10,00	$6,30 \cdot 10^{-3}$	$1,80 \cdot 10^{-2}$	$6,30 \cdot 10^{-3}$	76	85	76
12,50	$7,81 \cdot 10^{-3}$	$2,25 \cdot 10^{-2}$	$7,80 \cdot 10^{-3}$	78	87	78
16,00	$1,00 \cdot 10^{-2}$	$2,89 \cdot 10^{-2}$	$1,00 \cdot 10^{-2}$	80	89	80
20,00	$1,25 \cdot 10^{-2}$	$3,61 \cdot 10^{-2}$	$1,25 \cdot 10^{-2}$	82	91	82
25,00	$1,56 \cdot 10^{-2}$	$4,51 \cdot 10^{-2}$	$1,56 \cdot 10^{-2}$	84	93	84
31,50	$1,97 \cdot 10^{-2}$	$5,68 \cdot 10^{-2}$	$1,97 \cdot 10^{-2}$	86	95	86
40,00	$2,50 \cdot 10^{-2}$	$7,21 \cdot 10^{-2}$	$2,50 \cdot 10^{-2}$	88	97	88

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	9	20	0

50,00	$3,13 \cdot 10^{-2}$	$9,02 \cdot 10^{-2}$	$3,13 \cdot 10^{-2}$	90	99	90
63,00	$3,94 \cdot 10^{-2}$	$1,14 \cdot 10^{-1}$	$3,94 \cdot 10^{-2}$	92	101	92
80,00	$5,00 \cdot 10^{-2}$	$1,44 \cdot 10^{-1}$	$5,00 \cdot 10^{-2}$	94	103	94
Koreguotas dydis ir lygis	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	–	74	71	–

Numatoma pastato (pastatų) vidaus ir išorės aplinkos administracinės dalies garso klasė (klasės). Triukšmo ribiniai lygiai pagal HN 33:2011 “Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

HN 33:2011 „Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelė.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, projekto sprendiniai detalizuojami nepablogina numatyto triukšmo izoliavimo rodiklių.

Patalpų apsauga nuo triukšmo užtikrinama naudojant sertifikuotas medžiagas, reikalingas numatyto akustinio komforto lygio užtikrinimui, parenkant tinkamus konstrukcinius atitvarų, langų mazgus. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę, garso izoliaciją, langai įrengiami su garso lygį mažinančiais stiklo paketais. Vėdinimo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui. Atitvarinės pastato konstrukcijos yra mažiausiais laidžios smūginiam garsui. Atitvarose projektuojama nedidelio tankio mineralinė vata ir kitos prieštriukšminės priemonės, kurios leis užtikrinti reglamentuojamą triukšmo lygį projektuojamose patalpose. Techninės patalpos nuo prekybos salės apribojamos gipskartonio pertvaromis (su mineralinės vatos užpildu), kurios įrengiamos iki stogo konstrukcijų. Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma. Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas visuomeninės paskirties pastate.

Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą. Planuojamame pastate numatoma administracinė veikla. Bendras darbuotojų skaičius – 7 žmonių. Darbuotojų darbo režimas:

- 324 parų/metus;
- 8 val./parą, 1 pamaina.

Darbas organizuojamas 1 pamaina po 8 val.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	10	20

Poveikis gyvenamajai aplinkai. PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizinės ir kt.) rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizinė, cheminė ir biologinė tarša bus įtakojama nereikšmingai.

Fizinė tarša, kuri bus sukeliama PŪV metu, yra triukšmas. PŪV metu teritorijoje triukšmą gali kelti atvykstantis autotransportas (mobilūs triukšmo šaltiniai) ir stacionarus triukšmo šaltiniai (šildymo-vėdinimo įrenginiai). Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje bei jų gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties patalpose triukšmo lygius reglamentuoja Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2018-02-12 įsakymas Nr. V-166 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo pakeitimo“ (TAR, 2018, Nr. 2188).

PŪV metu susidarantis triukšmas, triukšmo lygis nei PŪV teritorijoje, ties artimiausia gyvenamąja paskirties teritorija neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių, taikomų gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai, pagal HN 33:2011.

Planuojamą atliekų susidarymas. Buitines atliekas numatoma saugoti konteineriuose sklypo plane nurodytoje vietoje. Buitinių atliekų išvežimas numatomas komunalinio ūkio tarnybų pagalba, pagal atskirai sudaromas sutartis.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis orui ir klimatui. PŪV neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. PŪV metu eksploatuojami stacionarus ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms nedarys.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui. Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Pastato rekonstravimas kraštovaizdį pakeis nežymiai, projektuojamas šiuolaikiškas teritorijos sutvarkymas, užbaigus statybos darbus estetinis šios teritorijos vaizdas pagerės. Projektuojamų pastatų eksploatacijos metu aplinka bus nuolat prižiūrima ir tvarkoma siekiant palaikyti estetiškai malonų aplinkos vaizdą. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytinas reikšmingu, todėl galima daryti prielaidą, kad neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus.

LIETAUS VANDENS SURINKIMO SPRENDINIAI

Lietaus nuvedimo sistema yra išorinė lietvamzdžiais ir lietloviais. Lietloviai įrengti kas 12m., vertikalūs lietvamzdžiai kas 2 m. Latakai pagaminti iš cinkuotos skardos su plastizolo danga.

GAISRINĖ SAUGA

Gaisrinės saugos projekto pagrindinis tikslas, kad pastatas būtų pastatytas, suremontuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- Pastato laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;
- Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas pastate;
- Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus pastatus;
- Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- Veiktų aktyviosios gaisrinės saugos priemonės;
- Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	11	20	0

Gaisro kilimo ir ugnies bei dūmų plitimo ribojimo pastate tikslai:

- Sulėtinti gaisro įsiliepsnojimo greitį ir ugnies bei dūmų plitimą pastate, kad žmonės, esantys arčiau ir (arba) toliau nuo gaisro židinio, turėtų pakankamai laiko evakuotis;
- Sudaryti galimybes ugniagesiams gelbėtojams kontroliuoti gaisrą, kad jis nesiplėstų.

Bendrieji statinio rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Statinio funkcinė grupė	P.2.2 Administracinė – pastatai administraciniams tikslams	
Pastato plotas	m ²	802,53
Didžiausio aukšto plotas	m ²	3 a. – 234,07
Pastato tūris	m ³	3 393
Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	7,45
Pastato aukštis	m	12,0
Aukštų skaičius	vnt.	3
Žmonių skaičius pastate	vnt.	Nagrinėjamame 3 aukšte numatoma 17 žmonių. Pagal užduotį numatomi 57 žmonės. Pagal patalpų paskirtį ir plotą pastate gali būti 68 žmonės.
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II (Antras)	
Statinio gaisro apkrovos kategorija	RN (Reikalavimai netaikomi)	
Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų nėra kategorizuojamas.	

Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas.

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio pateikiami lentelėje:

Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas:

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
II	8	8	10

Rekonstruojamas pastatas iki esamų pastatų yra nutolęs daugiau nei 10,0m.

Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas:

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas : $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$,

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas 1;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo statinio paskirties, m;

H – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki statinio (gaisrinio skyriaus) aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m. Šis aukštis neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės (H_{abs}), m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	12	20	0

2 lentelė. Gaisrinės saugos įvertinimo dalių koeficientų vertės.

Priemonės darančios įtaką gaisrinio skyriaus norminiam plotui	Gaisrinės saugos įvertinimo dalies koeficientai	Gaisrinės saugos įvertinimo dalinių koeficientų reikšmės
Bendruoju atveju	-	1,0
Visose pastato patalpose įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	G ₆	0,12
	Suma	1,12

3 lentelė. Gaisrinių skyrių skaičiavimo vertės.

Pastato dalis	Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m
Administracinis pastatas	808,33	873,438	2 000	1,12	7,45	10

$F_g = 2\,000 \cdot 1,12 \cdot \cos(90 \cdot 7,45/10) = 873,438 \text{ m}^2$. Pastato plotas (808,33 m²) neviršija maksimalaus leistino apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (873,438 m²).

Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija

Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais, įvertinus ir apskaičius galintį išsiskirti šilumos kiekį, kai sudega visos statinio, patalpos ar patalpų grupės, atskirtos nuo kitų statinio dalių nustatyto atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis, dėl kurių negalimas ugnies plitimas nustatytą laiką, plote esančioms medžiagoms.

Gaisro apkrovą sudaro pastate galinčios būti degiosios medžiagos (laikinoji apkrova) ir atitinkamos konstrukcijų dalys, įskaitant aptaisus ir apdailą (pastovioji apkrova). Degių konstrukcijų ir/ar apdailos pastate nenumatoma.

Nagrinėjamas pastatas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui, todėl gaisro pakrova nėra nustatoma. Patalpų, kurioms reikia nustatyti gaisro apkrovos kategoriją nėra.

Pasyvios gaisrinės saugos priemonės

Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai

5 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsni	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptataktai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i)	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60 ⁽²⁾	R 45

⁽¹⁾ – konstrukcijoms įrengti naudojami ne mažesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ – Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai;

⁽⁴⁾ – stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	13	20	0

konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

6 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
15	EW 20-C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20-C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

⁽¹⁾ – Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

⁽³⁾ – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės

7 lentelė. Statybos produktų degumo klasės.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė	
Išorinių sienų apdaila ir apšiltinimas iš lauko		D-s2, d1	
Statinio stogas		F _{ROOF} (t1)	
Laiptinių vidinės sienos		B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Laikančios konstrukcijos		B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Stogų laikančios konstrukcijos (gegnės, grebėstai ir pan.)		B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos		B-s3, d2	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	RN	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	C-s1, d0	D _{FL} -s1
Patalpos:	50 ir daugiau žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	B _{FL} -s1
	Iki 15 žmonių	D-s2, d2 ⁽¹⁾	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	C-s1, d0	E _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	Nuo 50 iki 600 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} -s1
		D-s2, d2	D _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	Sienos ir lubos	B-s1, d0	
	Grindys	D _{FL} -s1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	14	20	0

	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
--	--	----------------------

Pastabos:

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

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽⁴⁾ arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai
RN – Reikalavimai nekeliama.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatomos ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- Avarinėse sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti projektuojami administracinės paskirties pastate (kur nėra būtina įrengti A1 degumo ortakių).

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

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdinių ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Priešgaisrines užtvartas kertančių ortakių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis už kertamos pertvaros atsparumą ugniai.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, išskyrus stacionariąsias gaisrų gesinimo dujomis sistemas) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas priešgaisrinės sklendės turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min.

Žmonių evakuacija

Evakuacija iš administracinio pastato vyksta viena L1 tipo laiptine turinčia tiesioginį išėjimą į lauką.

Evakuacija iš pastato nagrinėjama rizikos vertinime (Priedas Nr. 1).

Evakuacijos kelio ilgis administracinėje pastato dalyje nuo išėjimo iš patalpos iki evakuacinio išėjimo į lauką ar laiptinę neviršija 20 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	15	20	0

Įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (požeminėje automobilių saugykloje 0,85 m);
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Laiptų plotis ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne siauresnis kaip:

- 1,2 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna nuo 16 iki 200 žmonių.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 30 cm.

10 lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgio visuomeninėse patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai.

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V ≤ 5
Visuomeninės patalpos	A > 6	20
	6 ≥ A ≥ 0	30

11 lentelė. Evakavimo(si) kelių iš visuomeninių patalpų atstumo reikalavimai.

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	D ≤ 2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
A > 6	40
6 ≥ A ≥ 0	60
Iš patalpų į aklinają koridorių arba holą	
A > 6	20
6 ≥ A ≥ 0	30

12 lentelė. Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų pločio reikalavimai.

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuacinio išėjimo (durų), koridoriaus ir laiptinės pločio, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V ≤ 5
Visuomeninės patalpos	A > 6	115
	6 ≥ A ≥ 0	165
Evakavimo(si) kelio koridoriumi, išėjimų iš koridoriaus į laiptinę ir laiptų plotis	A > 6	115
	6 ≥ A ≥ 0	165

L1 tipo laiptinėje kiekviename aukšte numatomos įstiklintos angos natūraliam laiptinės apšvietimui. Pirmame aukšte, jei nėra lango, numatomos durys su įstiklinta dalimi, kituose aukštuose langai.

Laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninį dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovinius liftus ir išėjimus iš jų, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	16	20	0

Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Iš patalpų durys evakuacijos keliuose turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, jei patalpose būna daugiau kaip 15 žmonių.

Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies – varčios, plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitacijas.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse numatoma neįgaliųjų vėžimėliui skirta vieta. Neįgaliųjų vėžimėlio vieta turi nesiaurinti praėjimo ir būti ne mažesnė kaip 1 200 x 850 mm dydžio.

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai

Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25,0 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir nežemesnio kaip 4,5 m aukščio. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais. Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio pravažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20,0 cm aukščio). Prie pastato yra aikštelė didesnė nei 12,0x12,0m.

Rekonstruojamo pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) viršija 10 m., todėl numatomi vidiniai ir išoriniai išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant stogo per stoglangius.

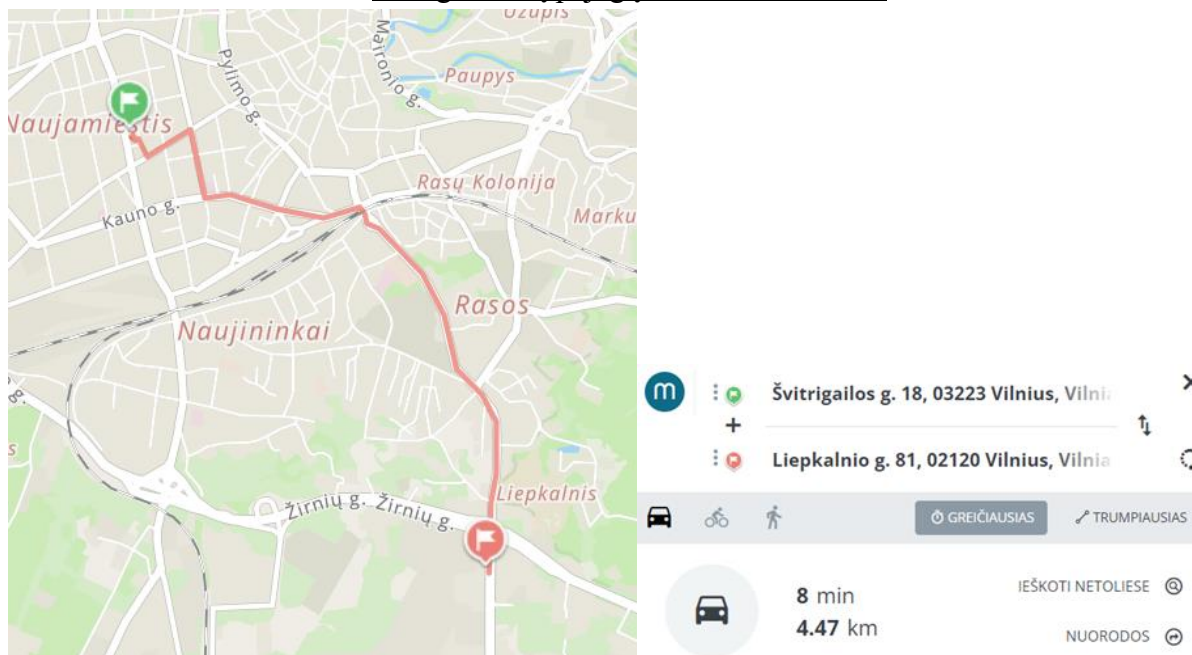
Nuo projektuojamo pastato iki artimiausios **Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo valdybos**, esančios adresu Švitrigailos g. 18, Vilniuje. vykimo atstumas yra apie 4,47 km. (žr. žemiau esančią schemą), atvykimo greitis ~40 km/val., tuomet pirmieji gelbėjimo automobiliai vyks $(4,47/40) \cdot 60 = 6,7$ min. Įvertinus pranešimo laiką 2 min., normatyvinį išvykimo laiką 1 min. bei normatyvinį kovinio išsidėstymo laiką, galime teigti, kad ugniagesiai gelbėtojai į objektą atvyks ir gesinimo bei gelbėjimo darbus pradės maždaug po 10,0 minučių.

$\tau_{\text{laisvo}} = \tau_{\text{past.}} + \tau_{\text{atvykimo}} + \tau_{\text{kov. išsid.}}$

τ_{laisvo} - laisvo degimo laikas (min.); $\tau_{\text{past.}}$ - laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo (2 min.); τ_{atvykimo} - atvykimo laikas ($\approx 6,7$ min.); $\tau_{\text{kov. išsid.}}$ - kovinio išsidėstymo laikas (1 min.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	17	20	0

Priešgaisrinių pajėgų važiavimo schema



1 – Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo valdyba,

Švitrigailos g. 18, Vilniuje

2 – Projektuojamas pastatas, Liepkalnio g.81, Vilnius

Gaisrų gesinimui iš išorės reikalingas 15 l/s vandens kiekis. Gaisrai bus gesinami iš hidranto esančio šalia įvažiavimo į teritoriją, hidrantas nuo tolimiausio pastato kampo yra apie 60,0m.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	18	20	0

**PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO
DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO ARCHITEKTŪROS,
APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO
VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS
REIKALAVIMAMS**

Parengti architektūriniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus ir kitus reikalavimus. Statinio architektūros techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Techninio darbo projekto dokumentacijoje pateikti statinių architektūriniai sprendimai užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- a) mechaninį atsparumą ir pastovumą;
- b) gaisrinę saugą;
- c) higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugą;
- d) saugų naudojimą, apsaugą nuo triukšmo;
- e) energijos taupymą ir šilumos išsaugojimą.

Architektūriniu požiūriu statinys dera prie aplinkos fasadų apdailos medžiagomis, spalviniu fasado skaidymu bei kompozicija. Statinių architektūra atitinka statinių paskirtį. Projekto architektūrinės dalies sprendiniai suderinti su kitomis inžinerines sistemas projektuojančiomis projekto dalimis.

ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS.

Atliekos turi būti tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, 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 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

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 – betonai, 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“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	19	20	0

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietyje 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 statybvietyje turi būti tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių turinčios statybinės atliekos statybvietyje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 „Dėl Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (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 SRT 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamai 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 statybvietyje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ nustatytus reikalavimus. Statybinių atliekų smulkinimą mobilią įrangą statybvietyje 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 16 d. 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“.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SA.AR-01	20	20	0

**ORIENTACINIS STATINIO ARCHITEKTŪROS SĄNAUDŲ KIEKIŲ
ŽINIARAŠTIS**

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Demontavimo, paruošiamieji darbai:				
2.	Lauko laiptų demontavimas	-	m ³	7,36	TS-15
3.	Angos kirtimas (durims) mūrinėje sienoje	-	m ²	2,10	TS-15
4.	Monolitinių grindų ardymas	-	m ²	5,50	TS-15
5.	Grindų grunto iškasimas rankiniu būdu ir išvežimas	-	m ³	3,00	TS-15
6.	Sienų dažų nuvalymas, nuėmimas	-	m ²	45,12	TS-15
7.	Esamų vitrinų su durimis (pagrindinis įėjimas) demontavimas	-	m ²	27,00	TS-15
8.	Metalinių cinkuotų lauko laiptų demontavimas	-	m ²	8,66	TS-15
9.	Lauko stogelio demontavimas	-	m ²	2,62	TS-15
10.	Statybinio laužo išvežimas	-	t.	10,00	TS-15
11.	Patalpų vidaus įrengimo darbai (lubos):				
12.	Pakabinamų „Amstrong“ tipo lubų (atsparios drėgmei) įrengimas		m ²	25,46	TS-4
13.	Patalpų vidaus įrengimo darbai (sienos/pertvaros):				
14.	125mm., g/k pertvarų įrengimas		m ²	16,00	TS-2
15.	Sienų gruntavimas, glaistymas		m ²	83,10	TS-2
16.	Sieninių keraminių plytelių įrengimas		m ²	41,10	TS-2
17.	Hidroizoliacinio sluoksnio įrengimas (klozeto, praustuvo zonose iki 1,20m)		m ²	6,60	TS-2
18.	Sienos paruošimas dažymui po senų dažų nuėmimo		m ²	45,12	TS-5
19.	Sienos dažymas vandens dispersiniais dažais (x2)		m ²	120,80	TS-5
20.	Patalpų vidaus įrengimo darbai (grindys):				
21.	Grindų betonavimas formuojant 2% nuolydį		m ²	5,60	TS-8
22.	Hidroizoliacinio sluoksnio įrengimas		m ²	5,60	TS-8
23.	Akmens masės plytelių įrengimas ant išlyginto pagrindo (slidumo klasė ≥R10)		m ²	5,60	TS-8
24.	PVC ruloninės dangos įrengimas ant išlyginto pagrindo		m ²	19,86	TS-8
25.	Durys, langai:				
26.	PVC vitrina su varstomu langu (V1).Šilumos koef. U≤1,4 W/m ² K		m ² /vnt.	7,38/1	TS-6; TS-7

0	2023	Statybos konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g. 81 Vilniuje, rekonstravimo projektas		
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
	Arch	E. Kuodytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	UAB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“		R/0060 – 01 – TDP – SA.SŽ-1		Lapų
				1	3

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
27.	Langas 90° kampu ranka atidaromas langas su mechanizmu kad neužsidarytų (rankena ≤1,80m)		m ² /vnt.	1,83/1	TS-18
28.	Vidaus durys (VD1) ZK tipo, varst. kryptis-dešininė, vienvėrės, dažytos milteliniu būdu.		m ² /vnt.	2,10/1	TS-18
29.	Lauko durys (LD1) dvivėrės, PVC profilio su įstiklinimu, užraktas pagal LST EN 179.		m ² /vnt.	3,58/1	TS-18
30.	Tambūro durys (VD2) vienvėrės, PVC profilio su įstiklinimu, užraktas pagal LST EN 179, varst. kryptis-dešininė.		m ² /vnt.	2,35/1	TS-18
31.	Priešdūminės durys C3S ₂₀₀ (VD3), vienvėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos, varst. kryptis-kairinė.		m ² /vnt.	1,89/1	TS-18
32.	Priešdūminės durys C3S ₂₀₀ (VD4), dvivėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos.		m ² /vnt.	6,51/2	TS-18
33.	Priešgaisrinės durys EW20-C3 (VD5), vienvėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos, varst. kryptis-kairinė		m ² /vnt.	1,99/1	TS-18
34.	Priešgaisrinės durys EW20-C3 (VD6), vienvėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos, varst. kryptis-dešininė.		m ² /vnt.	2,04/1	TS-18
35.	Priešdūminės durys C3S ₂₀₀ (VD7), dvivėrės, metalinės cinkuotos, dažytos.		m ² /vnt.	3,26/1	TS-18
36.	Sanitariniai prietaisai:				
37.	Atlenkiami ŽN WC klozetų porankiai		vnt.	2	TS-17
38.	Atlenkiami ŽN WC praustuvo porankiai		vnt.	2	TS-17
39.	Klozetas pritaikytas neįgaliesiems komplekte su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis		kompl.	1	TS-17
40.	Praustuvas pritaikytas neįgaliesiems, (komplekte su maišytuvu , sifonu, tvirtinimo elementais, fas. dalimis, šalto ir karšto vandens pajungimu)		kompl.	1	TS-1
41.	Praustuvo maišytuvo su „bide“ dušeliu įrengimo ir montavimo darbai (komplektą sudaro: maišytuvas, „bidete“ rankinis dušelis, sieninis laikiklis, dušo žarnelė)		kompl.	1	TS-17
42.	Nerūdijančio plieno trapas d50 su kvapų uždoriu, su visomis reikalingomis jungtimis ir atramomis sumontavimas. (montuojamas WC pritaikytam neįgaliesiems)		kompl.	1	TS-17
43.	Kiti prietaisai:				
44.	Turėklinis tiesiaeigis keltuvas neįgaliesiems – platformos dydis 750×850mm su įrengimu.		vnt.	1	TS-16
45.	Asmeninio nusileidimo įrenginys (LST EN 341)		vnt.	3	TS-18
46.	Pavojaus signalizavimo įtaisas		vnt.	4	TS-18
47.	Gesintuvas (ABC tipo, 6kg)		vnt.	4	TS-18
48.	Evakuaciniai krypties ženklai „Evakuacinis išėjimas tiesiai“ (šviečiantis)		vnt.	10	TS-18
49.	Evakuaciniai krypties ženklai „IŠĖJIMAS“ (šviečiantis)		vnt.	2	TS-18
50.	Evakuaciniai krypties ženklai „Evakuacinis išėjimas tiesiai“ (lipdukas atspindintis šviesą)		vnt.	21	TS-18
51.	Išorės darbai:				
52.	Trinkelės šaligatvio atsatymui prie įėjimo (vietaje kur išardomi laiptai)		m ²	12,00	TS-15

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SŽ.AR-01	2	3	0

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
53.	Pastato cokolio dalies remontas (paruošimas, tinkavimas, glaistymas)		m ²	3,00	TS-15
54.	Pastato viso cokolio dažymas fasade 4-1		m ²	21,00	TS-15
55.	Apsauginės stogo tvorelės 0,60m aukščio įrengimas		m	52,40	TS-3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0060 – 01 – TDP – SŽ.AR-01	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
IŠORINIS SIENOS ŠILTINIMAS IR FASADŲ APDAILA
SIENOS ŠILTINIMAS, NAUDOJANT IŠORĖS SIENŲ APŠILTINIMO TECHNOLOGIJĄ TS-1

Ji susideda iš trijų sluoksnių : tai prie pagrindo priklijuota arba mechaniškai akmens vatos tvirtinimo detalėmis pritvirtinta termoizoliacinė medžiaga su armuojančiu audiniu ir apdailinis sluoksnis, kaip apsauginis, nuo atmosferos poveikio.

Termoizoliacijai naudojama 120 mm Paroc akmens vatos RAL-4 sluoksnis. Tuo būdu esamos 510 mm sienos šilumos laidumo koeficientas $U = 0,27 \text{ W/m.k}$, o naujai mūrijamas 250 mm storio sienos $U = 0,29 \text{ W/m.k}$.

Apšiltinimo darbų etapai .

Šilumos izoliavimo sistema montuojama tokiais etapais:

Atitinkamų pastato konstrukcijų ir detalių pakeitimas, pastato pažeidimų pašalinimas;

Pagrindo paruošimas;

Cokolio profilio montavimas;

Apšiltinimo plokščių klijavimas;

Papildomas tvirtinimas smeigėmis priklausomai nuo sistemos ir pagrindo;

Armavimo sluoksnio klojimas;

Tarpinis dažymas-gruntavimas kvarciniu gruntu;

Apdailinio struktūrinio tinko dėjimas

Visos medžiagos turi būti to paties gamintojo. Negalima naudoti mišrių sistemų. Kad nedrėktų sienos, montuoti izoliavimo plokštes galima tik tuomet, kai visos horizontalios plokštumos (palangės, plokščių stogų kraštai, stogo danga) yra uždengta.

Naujas sienų mūras bei vidaus tinkas turi būti taip išdžiūvęs, kad nebūtų įmanomas per didelis drėgmės susikaupimas sienose. Šilumos izoliavimo sistemų montavimo darbų ir medžiagų džiūvimo metu aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti mažiausia $+5 \text{ C}$, kad būtų užtikrintas reikiamas medžiagų sukibimas ir džiūvimas.

Papildomi darbai

Sienų šiltinimo darbai pradedami sienų plokštumų remontu ir lietvamzdžių bei kitų trukdančių darbams skardinių detalių nuėmimu.

Statant pastolius, svarbu išlaikyti pakankamai didelį atstumą iki sienos. Kad apdaila nebūtų lietaus apgadinta, pastolius reikia uždengti. Pastolių tvirtinimo kaiščiai vienodais atstumais įstatomi truputį įstrižai, iš apačios į viršų, taip, kad per kaiščius vanduo nepatektų į apšiltinimo sluoksnį.

Kaiščiai įstatomi lygiai su apšiltinimo plokščių paviršiumi ir baigus darbus sandariai uždengiami tinko spalva nudažytais plastmasiniais gaubteliais ir elastine siūlių sandarinimo mase.

Reikia rūpestingai apdengti aplink esančias pastatų dalis, ypač langus, keramiką, palanges ir metalines dalis, taip pat šalia augančius augalus.

Pagrindo paruošimas

Planavimo ir darbų atlikimo tikslumas prasideda pagrindo savybių įvertinimu. Tai ypač svarbų restauruojant senus pastatus ir įvertinant pastato pažeidimus, tokius kaip plyšiai, įtrūkimai, drėgmės dėmės. Tokiais atvejais prieš apšiltinimo darbų pradžią būtina atlikti efektyvius paruošiamuosius darbus. Nešvarumus, skiedinio likučius ir kitas atšokusias dalis, trukdančias klijuoti, būtina pašalinti

Nuo sienų nudažomas silpnai besilaikantis senas tinkas, nutrupėjęs plytos ir betonas. Be to, pažeistos sienų vietos, užtinkuojamos cementiniu arba mišriu tinko mišiniu. Stipriai pažeistos sienų vietos tinkuojamos tokiu tinku, kurio mechaninis stiprumas gniuždant yra ne mažesnis už pagrindinės sienos medžiagos stiprumą.

Senus lietvamzdžius būtina nuimti. Jie negali būti įmontuoti į apšiltinimo sluoksnį. Nauji lietvamzdžiai montuojami po šiltinimo ir tinkavimo darbų.

Sutrūkinėjęs sienų paviršius gali būti restauruojamas. Plyšius, atsiradusius dėl pastato smukimo, galima užtaisyti tik smukimui sustojus (tai patikrinama įstatant gipso plombas ir stebint procesą gan ilgą laiką). Jeigu pastatas smunka toliau, plyšių kryptimi montuojamos deformacinės siūlės.

Plyšiai, atsiradę dėl statybinių medžiagų ilgalaikio ir skirtingo plėtimosi (ant perdengimų atbrailų, raižinių, gembų) nuo temperatūrų kaitos, gali būti restauruojami, nes apšiltinus tas vietas, žymiai sumažėja temperatūrų svyravimas ir tolimesnis plyšimas greičiausiai nebevyks.

Druskų pažeisti paviršiai nuplaunami vandeniu ir apdirbami specialia floatavimo priemone "Mehrfachflaut". Apipeliję paviršiai nuvalomi "Tex - Color" pelėsių naikinimo priemone "Algen -Ex". Gerai sugeriančius, trupančius arba dulkančius paviršius būtina gerai nuvalyti mechaniniu būdu ir nugaruntuoti "Tex - Color" giluminiu gruntu "Tiefgrund LF" arba "Tiefgrund L".

Esantis tinkas turi būti rūpestingai patikrinamas ar nėra atšokęs ar kitaip pažeistas. Apgadintą, atšokusį sienų dažų sluoksnį ir tinką būtina kiek įmanoma pašalinti. Skyles tinko paviršiuje bei su jomis besiribojantį sienų paviršių reikia apkapoti ir po to, sujungiant paviršius, ištinuoti. Valant senus dažus, būtina ypač laiytis darbų saugos instrukcijų ir nustatytos atliekų utilizacijos tvarkos. Klijuojant apšiltinimo plokštes, iki $\pm 1 \text{ cm}$ išlyginami statybos darbų sąlygoti leidžiami sienų nelygumai. Didesni nelygumai išlyginami didinant klijų sluoksnį arba juos nutinkuojant prieš apšiltinimo plokščių klijavimą.

Cokolio profilių montavimas

Sistamai priklausančios cokolio profilio lystelės tvirtinamos kaip cokolio kraštas ar kaip užbaigiamasis profilis prie besiribojančių statinio dalių. Labai svarbu, kad būtų tvirtinama tiesia linija. Tvirtinama sistemai priklausančiais kaiščiais maždaug 30 cm tarpais. Sienų nelygumai išlyginami kaip pleištą įdedant cokolio profilių sandūros sistemai priklausančiais jungiamaisiais elementais. Labai svarbu, kad cokolio profilio plotis atitiktų apšiltinimo plokštės storį. Cokolio profilyje yra suformuota vandens nušalinimo briaunelė, neleidžianti vandeniui nuo apšiltinto sienos nutekėti ir susigerti į cokolį. **Apšiltinimo plokščių kljavimas**

Fasado apšiltinimo plokštės kljuojamos visuomet nuo apačios į viršų, skiriant ypatingą dėmesį tiksliam kraštų prikljavimui. Plokštės pjaustyti tikslingiausia rankiniu stalių pjūkleliu smulkiais danteliais arba specialiu pjaustymo peiliu. Patartina naudoti atraminę lystelę, kad pjūviai būtų tikslūs. Jei pagrindas lygus (nelygumai iki 1 cm), kljai tepami ant viso plokštės paviršiaus dantyta mentele.

Kai pagrindas nelygus, kljai užtepami vadinamoju juostiniu taškiniu metodu. Tai reiškia, kad palei plokštės kraštus aplink užtepama apytikriai 5cm pločio kljū juosta, o plokštės viduryje uždedami keli kljū masės taškai. Pjaustant plokštes, atitinkamai keičiasi ir kljavimo būdas – kljū juosta užtepama prie pat plokštės krašto. Užtepamų kljū kiekis (kljū juostos storis) parenkamas atsižvelgiant į sienos paviršiaus nelygumus, užtikrinant gerą plokštės sukibimą su siena. Kljus ant plokštės reikia paskirstyti taip, kad būtų padengta ne mažiau 40% ploto.

Kljjuojant pirmąją plokščių eilę ant cokolio profilio lystelės, būtina prižiūrėti, kad apšiltinimo plokštės tvirtai prispaustų prie priekinio užlenkto lystelės krašto. Jokiu būdu neturi atsirasti tarpo, t.y. cokolio profilis neturi būti išsikišęs dėl per plono kljū sluoksnio. Kljuoti galima ir mechanizuotu būdu. Kljai paskirstomi ant plokščių arba užnešami tiesiai ant paruoštos sienos tuoj pat kljuojant apšiltinimo plokštes ir neleidžiant uždžiūti kljū paviršiumi.

Negalima dirbti kaitinant tiesioginiams saulės spinduliams, esant stipriam vėjui ar lyjant lietu (jeigu siena neapsaugota nuo šių veiksnių dengiamąja pastolių plėvele).

Požeminė cokolio dalis šiltinama kljuojant “styrodur” apšiltinimo plokštes specialiais bituminiais kljais. Pirmiausiai požeminė pastato dalis padengiama hidroizoliacija. Hidroizoliacijai išdžiūvus, apšiltinimo plokštės kljuojamos bituminiais kljais. Kljus galima tepti taškiniu būdu, tačiau norint geresnės hidroizoliacijos, patariama tepti visą plokštės plotą.

Negalima plokščių jungti ties fasadų kiaurymių kampais (pvz., langų). Būtent čia dažniausiai esti silpnosios sienų paviršiaus vietos (įstriži įtrūkimai), kurios turi būti uždengtos ištisai. Būtina prižiūrėti, kad apšiltinimo plokštėmis užkljuotas paviršius būtų švarus ir lygus. Kljuojant plokštes svarbu išvengti aiškiai matomų plokščių perkritimų ir nepalikti atvirų apšiltinimo plokščių jungimo siūlių. Joms atsiradus, paviršius reikia nušlifuoti. Šlifavimo metu susidariusias dulkes reikia pašalinti.

Būna, kad sienoje perdengimų arba langų rėmų vietose pasitaiko išsikišusių dalių. Tokiose perėjimo vietose sujungti plokščių negalima, reikia iš vidinės plokštės pusės išpjauti nereikalingą medžiagos kiekį.

Tiksliai suformuoti kampus galima taip: vieną plokštę reikia prikljuoti šiek tiek iškišus už kampo krašto, po to prie jos reikia prijungti kitą plokštę. Likusią išsikišusią plokštės dalį kitą dieną reikia lygiai nupjauti.

Šiltinant esamas angas numušus angokraščių tinką, galima padidinti apšiltinimo sluoksnio storį iki 2 cm. Jei to padaryti neįmanoma, tenka susitaikyti su “šilumos tiltu”. Šia išėitimi turėtų būti apsiribojama tik išimtiniais atvejais. Šiltinant angokraščius, geriausia fasado paviršiaus apšiltinimo plokštę kljuoti, iškišant jos kraštą. Kljams išdžiūvus, prikljuojama siūlių sandarinimo juostele arba profilis prie lango rėmo ir, glaudžiai prie jos prispaudus lango angokraščiumi skirtą apšiltinimo plokštę, prikljuoti ją prie angokraščio. Fasado paviršiaus plokštę nupjauti lygiai, pridėjus kampainį.

Tvirtinimas smeigėmis

Šilumos izoliavimo technologijoje naudojami tik nerūdijantys ir šilumos nepraleidžiantys kaiščiai. Naudojamų smeigių ilgis parenkamas priklausomai nuo apšiltinimo plokščių storio ir sienų paviršiaus savybių.

Tvirtinama ne anksčiau kaip 3 dienos po kljavimo, kad būtų išvengta, dar esant minkštiesiems kljams, apšiltinimo plokščių išjudinimo. Būtina patikrinti, ar įkaltos smeigės tvirtai laikosi. Skylės smeigėms gręžiamos 8 mm skersmens grąžtu.

Įkalus smeigių galvutes turi susilyginti su apšiltinimo plokščių paviršiumi.

Tvirtinimas smeigėmis būtinas:

- naudojant sistemą su mineralinės vatos sluoksnuotomis plokštėmis;
- ant visų, negalinčių išlaikyti apkrovos, paviršių;
- ant dažytų paviršių, net jei jų būklė optiškai atrodo dar tinkama;
- ant biraus ar trupančio tinko.

Šiltinimui naudojant Paroc akmens vatos plokštes RAC 4, reikalinga 4,2 vnt. smeigių 1m². Ties pastato kampais kaiščių kiekis didinamas, nes atsiranda papildomų vėjo apkrovų, kurios gali atplėšti prikljuotas plokštes. Ten smeigių kiekis padidinamas iki 4,9 vnt./m².

Kampų apsauga

Pirmiausiai armuojami kampai ir tik po to visa plokštuma. Kampų sutvirtinimui naudojama sistemai priklausanti kampinė iškloja. Ties perėjimų nuo angokraščio prie sąramos kljuojama iškloja arba armavimo audinio juosta, kad kampas būtinai būtų perdengtas.

Išorinių kampų sutvirtinimui naudojamas plastmasinis kampas su tinkleliu 10x15 cm . Du plastmasiniai kampai su tinkleliu sujungiami taip: išpjauinama išorinė jų dalis, o tinkleliai užleidžiami vienas ant kito apie 10 cm. Kampų tvirtinimas užfiksuojamas visiškai padengiant jį armavimo mase.

Armavimo sluoksnio įrengimas

Siekiant išvengti įstrižų įtrūkimų, pirmiausia ant visų keturių fasado kiaurymių kampų užkljuojamos įstrižos 30x20 cm armavimo juostos.

Armavimo sluoksniui naudojami sistemos priklausantys armavimo masė ir armavimo audinys. Darbo eiga: per audinio plotį ant užkljuotų apšiltinimo plokščių užtepama armavimo masė ir įplukdomas armavimo audinys, užleidžiant vieną tinklelio juostą ant kitos apie 10 cm. Po to sluoksniui dar neišdžiūvus, iš karto glaistoma taip kad armavimo audinys būtų visiškai uždengtas. Armavimo sluoksnio nepatariama glaistyti keletą kartų.

Jeigu reikia įpjauti audinio tinklelį, pvz., prie pastolių tvirtinimų, tai šią vietą vėliau reikia užkljuoti audinio iškarpa, kad paviršių galima būtų armuoti ištaisai.

Jei tam tikrą cokolio ar fasado dalį numatyta apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, ji armuojama "Tex-Color" šarvinio audiniu. Paviršius pirmiausia ištaisai padengiamas 2 mm storio armavimo mase. Neužleidžiant ant sandūrų kljuojamos atskiros šarvinio audinio juostos.

Virš audinio išsispaudusi armavimo masė švariai nuimama.

Po to ant viršaus ištaisai kljuojamas paprastas armavimo audinys (perdengiant 10 cm). Šarvinis audinys visuomet kljuojamas prieš sutvirtinant kampus. Apačioje šarvinis audinys pradedamas kljuoti nuo cokolio profilio lystelės užlenktojo krašto.

Cokolio detalė: šarvinis audinys baigiasi virš cokolio profilio lystelės, o paprastas armavimo audinys užkljuojotas ištaisai.

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

Palangė. Lango angokraščių tinkavimas

Naujai įstatomų palangių ilgis parenkamas taip, kad šoninis vandens nutekėjimo profilis savo priekiniu kraštu tiksliai sutaptų su angokraščio paviršiumi.

Palangės ilgis derinamas taip, kad tarp lango angokraščių iš abiejų pusių būtų matomas vienodas rėnų plotis.

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

Tarpas tarp palangės profilio ir apšiltinimo plokštės apklijuojamas siūlių sandarinimo justele. Apšiltinimo plokščių armavimo sluoksnis atskiriamas nuo palangės profilio mentele. Sandarinimo juostelė nepraleidžia drėgmės į apšiltinimo sluoksnį.

Jei angokraščių paviršius turi būti lygus, tuomet ant armavimo sluoksnio glaistoma baltu lygiu tinku. Paviršius išlyginamas ir nušlifuojamas veltiniu, kampo briauna tiksliai suformuojama kampine mentele. Išdžiūvus tinkui – nudažoma fasado dažais.

Gruntavimas prieš apdailą

Kad būtų užtikrintas apdailinio tinko sukibimas rekomenduojama išdžiūvusį armavimo sluoksnį gruntuoti "Tex – Color Quarzgrund" gruntu. Cokolio dalyje kur apdailinis tinkas bus pigmentuojamas, tai pigmentuojamas ir gruntas.

Apdailos sluoksnis

Fasadų apdailai naudojami modifikuoti akrilo fasado dažai ir dekoratyvinis tinkas. Cokolio apdailai naudojamas dekoratyvinis akrilinis tinkas. Jis tepamas nerūdijančio plieno mentele ištaisai (tinkuojam iš viršaus į apačią, išspaudžiant naują užtepimą į neišdžiūvusį anksčiau užteptą paviršių). Iš karto po to išlyginama iki atitinkamo grūdėtumo sluoksnio storio ir formuojamas pageidaujamo rašto tinko paviršius plastikine ar kitokia tinkavimo mentele.

Fasadų apdailai mineralinis tinkas dedamas mechanizuotu būdu. Tam naudojamas patogus tinko purškimo aparatas, labai palengvinantis ir pagreitinantis darbą. Purškiant gaunamas draskytos tekstūros tinkas, padengiamas didelis fasado plotas, nelieka sujungimų ir nesiskiria užtrynimais. Raštas būna tolygus ir vientisas.

Papildomos nuorodos:

Visi tinkai gaminami naudojant gamtines žaliavas, o tai gali sąlygoti nedidelius spalvinius skirtumus. Todėl specialiai gamykloje paruoštą spalvotą tinką reikia gerai išmaišyti ir atkreipti dėmesį į atitinkamą gamybos partijos numerį. Skirtingų partijų tinkas gali turėti nedidelių spalvinių skirtumų.

Tinkas džiūva garuojant vandeniui. Todėl šaltu metų laiku ir esant didelei santykinei oro drėgmei jis džiūva ypač lėtai. Kad lietus netrukdytų tinkui džiūti, pastolius reikia apgaubti tentu.

Mineralinės sudėties tinkas, išdžiūvęs nepalankiomis oro sąlygomis, gali atrodyti šiek tiek dėmėtas. Tai nėra techninis funkcinis trūkumas. Norint spalvą suvienodinti, tinką reikia nudažyti modifikuoto akrilo fasado dažais. Šis dažų sluoksnis paryškina tinko raštą ir padidina tinko atsparumą drėgmei.

Prijungimo siūlės

Visos šilumos izoliavimo sistemų ir besiribojančių su ja statybinių detalių : pertvarų, sienų, parapetų ir kitų konstrukcijų, - kertančių izoliavimo sistemą, sandūros turi būti sandariai apsaugotos nuo lietaus. Kljuojant apšiltinimo plokštes, pirmiausia reikia prikljuoti "Tex-Color" siūlių sandarinimo juostą, priglaudus jos viršų prie besiribojančios pastato detalės lipniąja puse, tada prie jos prispausti apšiltinimo plokštę. "Tex-Color" siūlių

sandarinio juosta plečiasi, priklausomai nuo temperatūros, ir taip savaime užpildo prijungimo siūlę. Armavimo sluoksnis ir tinkas tepami ant sandarinimo juostos ir atskiriami nuo besiribojančios pastato detalės mentele.

Norint gerai apsaugoti nuo lietaus, būtina sekti, kad siūlės plotis būtų ne didesnis kaip 4 mm. Ties kampais juosta reikia perpjauti, negalima ištisai, be sudūrimo, klijuoti aplink kampą.

Kad būtų išvengta įtrūkimų ir neprasiskverbtų drėgmė, apšiltinimo sistemos sujungimo su langų rėmais vieta sandarinama "Tex-Color" siūlių sandarinimo juosta arba profiliu, kurie, prieš klijuojant langų angokraščius apšiltinimo plokštės, pritvirtinami prie langų rėmų lipniaja puse. Apšiltinimo plokštės standžiai prispaudžiamos prie jų. Armavimo sluoksnis ir tinkas dedami ant sandarinimo juostos arba profilio ir atskiriami nuo lango rėmo mentelės pjūviu.

Deformacinės siūlės

Montuojant apšiltinimo sistemą, visos pastato konstrukcijose esančios deformacinės siūlės turi būti įrengtos ir apšiltinimo sluoksnyje. Papildomos deformacinės siūlės nereikalingos. Deformacinės siūlės įrengiamos montuojant specialius profilius.

Sienu šiltinimas, naudojant medinių tašų karkasą ir PAROC akmens vatą

Frontonų sienų šiltinimui atitinkamai naudoti 150 mm ir 50 mm storio Paroc 37 akmens vatą UNS. Apšiltintos sienos šilumos laidumo koef. $U=0,29$ W/m.k.

Karkasui naudotina spygliuočių mediena. Laikantieji elementai gaminami iš pirmos rūšies pjautos medienos, kurios drėgnis ne didesnis kaip 20%. Medienos apsaugos nuo degimo ir puvinimo darbai turi būti atliekami pagal RSN 99-87. Karkase būtina įrengti ventiliuojamą oro tarpą tarp vėjo izoliacijos ir fasadinės apdailinės plokštės ir palikti oro patekimui angas apdailinamos sienos apačioje ir viršuje ties karnizu. Vėjo izoliacijai turi būti naudojamos garui laidžios medžiagos. Garo izoliacija, prisijungimo prie grindų, langų, turi tęstis iki šilumos izoliacijos viršaus, o deformacinių siūlių vietose turi dengti kompensatorių kraštus.

Garo izoliacija sandūrose turi būti užleidžiama viena ant kitos 100 mm, esant patalpų oro santykiniam drėgnumui virš 50%, turi būti sulydoma arba suklijuojama.

Sienu šiltinimas PAROC akmens vata, naudojant metalinių profilių karkasą ir fasadų apdailinę EXTORIET plokštę

Plytų mūro sienų šiltinimui, ten, kur bus fasadai apdailinami EXTORIET plokšte, naudojamas 50 mm storio poliestireno putplastis.

Extoriet plokštė- tai gamyklose pagaminti lakštai, supresuoti aukštu slėgiu ir impregnuoti fenolio formaldehidu. Plokščių paviršius iš abiejų pusių padengtas akrilo dervomis impregnuota dekoratyvia plėvele. Plokštės turi būti atsparios UV spinduliams, nesideformuoti nuo drėgmės ir temperatūrinių pokyčių, paviršius turi būti pakankamai tankus, kad neįgertų purvo ir būtų lengvai valomas. Paviršius ir pati plokštė turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui.

Extoriet plokštės fizinės savybės:

1. Atsparumas mechaniniam poveikiui pagal EN 438-2 reikalavimus. 2. Plokštės tankis- 1.4 kg/dm³
2. Storio tolerancija +/- 0.30mm
3. Atsparumas trinčiam- Taberio testas, kai išmatuojamas ciklų skaičius, kol su švitrinio popieriu nutrinamas plokštės paviršius: IP- pradinis etapas, kai plokštės spalva pradeda keistis IP>150, FP- galutinis etapas, kai spalva pasikeičia 95% FP> 550, AP- Taberio testo vidurkis AP>350.
4. Atsparumas verdančiui vandeniui: masės ir storio pakitimas, panardinus plokštę į verdantį vandenį 120 minučių<1.
5. Atsparumas karščiui(180°)- nežymus pakitimas.
6. Matmens stabilumas, esant santykinei drėgmei 90-95%:
7. +70°C, matavimas po 24 val, ilgis <0.25%, plotis <0.55%,
8. +20°C, matavimas po 7 parų, ilgis <0.17%, plotis <0.23%.
9. Atsparumas smūgiams, matuojamas metant didelio diametro rutulį ant kalkiniu popieriu dengtos plokštės, diametro matavimas <10 mm.
10. Minimali jėga, reikalinga plokštei įbrėžti >2N.
11. Spalvos atsparumas, naudojant ksenono šviesos testą: mėlynoji skalė<7, pilkoji skalė 4-5.
12. Atsparumas lenkimui pagal ISO 178:>100N/mm².
13. Leistini plokštumo nuokrypiai:< 5mm/m.
14. Leistini matmenų nuokrypiai:ilgis/plotis-0/+ 10mm.
15. Briaunų tiesumas:<1.5mm/m plokštės briaunos.

Extoriet fasado danga tvirtinama, pasirinkus vieną iš būdų: prisukimo arba kniedijimo. Prie pastato sienų tvirtinami horizontalūs montažiniai staliukai, o prie jų- "L" profiliai, tarp kurių įrengiama šilumos izoliacija- 50 mm storio Paroc 37 akmens vata UNS su vėjo izoliacine plėvele iš išorės. Ant "L" profilių savisriegiais metalo varžtais tvirtinami "omega" vertikalūs profiliai, suformuojant 50mm vėdinamą oro tarpą tarp šiltinimo sluoksnio ir Extoriet plokštės. 6mm storio Extoriet plokštės kniedijamos prie "omega" profilių 4.8mm kniedėmis, prieš tai plokštėse išgręžus 7 mm kiaurymes.

Konstrucijų šiluminis ir akustinis izoliavimas, bendrieji nurodymai

Izoliacinės medžiagos ir jų storis parodyti brėžiniuose. Naudojama izoliacija, t.y. lapai, blokai ar ritiniai; turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir prie gretimų konstrukcijų.

Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi, kur reikia, be izoliacijos, parodytos skersiniame pjūvyje, reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų betonavimo metu, ir kad nei betonas, nei cemento skiedinys nepatektų į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu, arba vienas sluoksnis turi turėti liežuvėlį, o kitas – griovelį.

Apsauginiai sluoksniai ir vamzdžių bei ventiliacijos angos atitvarinėse konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato naudojimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama

Garso ir vibroizoliacija

Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti leidžiamų triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN 33-1993. Garso izoliacija turi suformuoti ištinį garso slopinimo paviršių. Tokia įranga, kaip vamzdžiai, laidai ir atramos, praeinančios per konstrukcijas, turi būti izoliuojamos pagal Užsakovo nuorodas.

Vibruojantys įrenginiai (kaip ventiliatoriai, elektros varikliai ir kiti) turi būti įrengiami ant vibroizoliacinio pagrindo, kad jų vibracija nepersiduotų į pastato konstrukcijas. Vibracijos dydžiai neturi viršyti didžiausių leidžiamų dydžių pagal Lietuvos higienos normas HN 50-1994 ir HN 51-1994

Angų užtaisymas

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.

Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų gerą sandarumą. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas ir Užsakovo instrukcijas.

Konstrucijų hidroizoliacija. Bendrieji nurodymai

Papildomai reikia laikytis šių instrukcijų:

Hidroizoliaciją reikia naudoti taip, kaip parodyta konstrukcinių tipų brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui .

Naudojamos medžiagos turi būti pažymimos taip, kad ženklus būtų lengva matyti statybos ir montavimo metu, arba kad ši informacija būtų aiškiai parodyta kitu Užsakovui priimtiniu būdu.

Izoliacija turi dengti visą izoliuojamą paviršių. Joje negali būti plyšių ar įtrūkimų.

Grindų dangos pagrindas turi būti su nuolydžiais atitinkančiais galutinę grindų formą, lygus ir nuvalytas prieš pradėdant dengti izoliaciją, vidiniai ir išoriniai kampai turi būti suapvalinti spinduliu iki maždaug 35 mm.

Izoliavimo darbų negalima atlikti ant drėgno pagrindo.

Visi izoliacinės plėvelės sujungimai turi būti suklijuoti 150 mm pločio juostele visur, kur įrengiama garo izoliacija. Tokia juostele taip pat turi būti pritvirtinti jos kraštai.

Siūlės, lietaus vandens nutekėjimo kanalai ir t.t., numatyti brėžiniuose, turi būti tinkamai atlikti, kad lietaus vanduo nepatektų ant sienų ir kitų konstrukcijų.

VIDAUS SIENOS IR PERTVAROS TS-2

Bendrieji nurodymai

- Sienos turi būti iki perdangos, kaip nurodyta brėžiniuose.
- Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-1993 "Akustinis triukšmas" 2 lent. reikalavimus.
- Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \geq 0,3 \text{ kN/m}^2$.
- Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jos turi būti ištinės nuo grindų iki lubų, kad būtų gera garso izoliacija.
- Ventiliacijos grotelės turi būti tokios pačios spalvos, kaip ir plokštuma, kurioje jos įrengtos.

Mūrinės pertvaros

Sienų mūrijimą vykdyti iš keraminių skylėtų naudojant cemento-kalkių skiedinį. Statybai turi būti naudojamos naujos, anksčiau nenaudotos plytos. Naudojamos plytos turi būti švarios, neįmirkę, be prišalusio sniego ar ledo.

Į statybos aikštelę plytos turi būti atvežamos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį. Plytos - skylėtos keraminės. Plytos išmatavimai 250x120x88 mm. Markė 100. Plytų matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92.

Mūro darbų vykdymas

Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių - 12 mm, vertikalų - 10 mm.

Nearmuotų mūro pertvarų leistinas mūrijimo aukštis kai pertvara 12 cm storio neturi viršyti 1,8 m. Jei pertvaros aukštis turi būti didesnis, tai daroma technologinė pertrauka. Visos aukštesnės pertvaros armuojamos kas ketvirta eilė.

Mūrijant daugiaeilė perrišimo sistema, po sijų atramomis, turi būti trumpinių eilė. Mūrijant vienaeilė perrišimo sistema, surenkamąsias konstrukcijas leidžiama remti į ilginių eilės plytas. Trumpinių eilė mūrinyje turi būti iš sveikų plytų.

Ventiliacijos kanalai įrengiami iš pilnavidurių keraminių plytų M150. Išmūryti ventiliacijos kanalai turi būti švarūs, apsaugoti ir išvalyti nuo skiedinio lašų ir kitų šiukšlių. Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai apie 5mm.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis, nenumatytomis projekte. Vamzdžių praėjimo per sienas vietose įdėti gilzes. Komunikacijų perėjimo per sienas vietose turi būti išmūrijamos angos kaip nurodyta projekte.

Pertvaros iš gipso kartono plokščių

Gipso kartono plokštės turi būti tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lengvų cinkuotų profilių.

Gipso kartono sienos padarytos iš 12...13 mm storio standartinių ir padidinto stiprumo plokščių. Konstrukciniai profiliai yra iš cinkuoto plieno. Neaukštos pertvaroms naudoti 70 mm profilio aukščio statramsčius, aukštesnėms kaip 3,6 m - 95 mm profilio aukščio statramsčius. Drėgnose patalpose naudoti padidinto stiprumo plokštės, o jų paviršių padengti 2 izoliacinio grunto sluoksniais.

Gipso kartono pertvaros montuojamos pagal medžiagų gamintojų instrukcijas.

Gipso kartono plokštė montuojama su įleidžiamomis jungtimis ir gipso užpildo sandarinimu. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Plokštės tvirtinamos specialiais medvaržčiais. Išoriniai kampai sustiprinami L- profiliais iš metalo ar plastmasės.

Plokščių sluoksnių kiekis priklauso nuo akustinių ar priešgaisrinių reikalavimų. Tuštuma viduje užpildoma nedegia akmens vata. Pertvarų, kurios turi išlaikyti sunkius daiktus (talpas, kriaukles, šildymo prietaisus ir t.t.), paviršius turi būti sutvirtinamas skardos lakštais, fanera, rėmais arba dedant papildomą karkasą.

Siena visuomet statoma iki perdangos ar denginio. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti iš abiejų pusių izoliuotos elastine puta.

Prieš užsakydamas medžiagas ir gaminius, Rangovas turi pateikti jų pavyzdį su kokybės sertifikatais Užsakovui patvirtinti.

Leistinos montavimo paklaidos:

	Matavimo atstumas mm	Maksimali leistina paklaida, mm
Įlinkiai	200	1
	1000	2
	2000	4
Vertikali paklaida (per visą aukštį)		8
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		2
Susitraukimas		1

Visi tvirtinimai ir pakabinimai, kuriems nereikalinga specialus sienos sutvirtinimas turi būti atliekami pagal plokštės gamintojo instrukcijas. Visos aukščiau nepaminėtos ar neparodytos brėžiniuose detalės ir sprendimai turi būti detalizuoti darbo brėžiniuose ir suderinti su Užsakovu.

STOGAI TS-3

Medinės stogų konstrukcijos.

Reikalavimai medienai

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

Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena A rūšies (žiūr. lentelę).

Mediena į statybos aikštelę patiekama stačiakampių tašų pavidalu. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinų ir puvinimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi). Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

Leistini medienos konstrukcijų defektai

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias didesnes kaip 50 mm - iki 2 vnt 1 m ilgio
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	
Sluoksnių kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio
Puvynys, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis - ne mažiau 20%. A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdies.

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

Medienos sandėliavimas

Atvežta į statyb vietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždarame sandėlyje apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2,6-5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiama atstumais. Kad mediena gerai vėdintusi rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.

Laikančių medinių konstrukcijų įrengimas

Laikančios medinės konstrukcijos turi būti iš karto įrengiamos projektinėje padėtyje.

Jų lietimosi su mūru, betonu vietos turi būti izoliuotos apvyniojant konstrukcijas 2 sl. ruberoido arba analogiškos medžiagos. Montuojant laikančius elementus (gegnes ir ilginius) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti, kur reikia pabetonuojant cementiniu skiediniu arba kitu būdu, kaip yra nurodyta. Atraminuose paviršiuose turi būti užneštos ašinės linijos. Turi būti apsirūpinta visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis, laikiniais tvirtinimo ir fiksavimo elementais.

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

- konstrukcijų ilgis ± 20 mm
- konstrukcijų ir atramų aukštis ± 10 mm
- tarp konstrukcijų ašių ± 10 mm
- konstrukcijų nuo vertikalės ± 0,2 konstrukcijos aukščio
- gniuždomų elementų nuo projektinės padėties 1/300 elemento ilgio
- atraminių mazgų centro ± 10 mm
- įkirčių ar įpjovų gylis ± 3 mm
- skerspjūvių išmatavimai ± 2 mm

Atstumai tarp darbinių varžtų (nagelių) centrų:

- įeinančioms skylėms ± 2 mm
- išeinančioms skylėms skersai pluošto ne daugiau 5 mm
- išeinančioms skylėms išilgai pluošto ne daugiau 10 mm
- atstumai tarp vinių centrų iš įkalimo pusės ± 2 mm
- daliniai plyšiai elementų sandūruose (sujungimuose) 1 mm

Ugnaatsparumo reikalavimai pastato atitvarinėms ir laikančioms konstrukcijoms

Pastatų atitvarinių ir laikančių konstrukcijų ugnaatsparumas turi atitikti Lietuvos normų RSN 133-91 "Priešgaisrinė sauga" 1 lentelę.

Medienos apdorojimas antiseptikais ir antipirenais

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

Naudojami metodai:

- paviršinis padengimas tepant ar purškiant;
- paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose-šaltose voniose);
- paviršių dažymas.

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

Medienos apsauginių padengimų mišiniai suklasifikuoti žemiau pridedamoje lentelėje. Apsauginių padengimų tipai, kurie turi būti naudojami, bus numatyti ir apspręsti pagal vietą, kur galiausiai mediena atsidurs, pagal medienos artumą maisto produktams, jos numatomą apdailą, apsauginius reikalavimus medienai. Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

Antiseptikai ir antipirenai medienos apdorojimui

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

Tepimas

Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių. Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, kur tai netrukdo apdailai, kad būtų galima atskirti padengtus paviršius. Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

Purškimas.

Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius. Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus. Jeigu mediena patiekama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

Stogo danga

Stogas dengiamas plastizuotais plieniniais lakštais. Lakštai turi būti pagaminti iš šaltai valcuoto plieno. Plienas turi būti cinkuotas iš abiejų pusių. Iš vienos pusės ant cinkuoto pagrindo turi būti pasyvacinis ir gruntavimo sluoksniai ir 25 mkm storio dengiamasis sluoksnis iš plastizolio ar dažų atsparių atmosferiniams poveikiams.

Juose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitų defektų. Jie turi būti aprobuoti Architekto

Lakštus tvirtinti kaip nurodyta brėžiniuose. Tvirtinimui naudoti cinkuotus medvarščius. Skylės medvarščiams gręžiamos per banguotų lakštų viršutines bangas. Lakštai tvirtinami prie kiekvieno skersinio kiekvienoje bangoje.

Lakštų šonai užleidžiami 50 mm.

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

Stogo dangos nuolydžiai turi atitikti nurodytus brėžiniuose. Ant stogo negali būti įdubų ar užkarpų, kuriose kauptųsi vanduo. Išoriniam vandens nuvedimui įrengti latakus 150 mm skerspjūvio iš cinkuotos skardos, dengtos plastizoliu. Pastato išilgine kryptimi prie karnizo kas 600 mm tvirtinti laikiklius iš cinkuoto juostinio plieno, kurio storis 4 mm, plotis 40 mm. Ant jų kabinti lataką su išilginiu nuolydžiu 0,01. Vertikalūs lietvamzdžiai 150 mm skerspjūvio apkabomis tvirtinami prie pastato sienų kas 2 m. Vertikalūs lietvamzdžiai turi būti atitraukti nuo sienų 60-80 mm.

Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai.

Garo izoliacija

Garo barjeras turi būti įrengtas ištaisai per visą stogą su sandariais prijungimais prie kraštų ir virš stogo išskylančių elementų.

Šilumos izoliacija

Izoliacijos sluoksnio storis ir medžiagų charakteristikos turi būti ne mažesnės negu nurodyta detalėse. Šilumos izoliacija turi būti iš nedegių neorganinių nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei.

Akmens vata naudojama su sekančiomis charakteristikomis:

nominalus tankis 15-20 kg/m³;

šilumos laidumo koeficientas – 0,0365 W/mK.

Aikštelėje izoliacija turi būti apsaugota nuo drėgmės, o per dieną paklota šilumos izoliacija turi būti uždengta ir užsandarinta vienu hidroizoliacijos sluoksniu.

Tinkavimas

Paviršių paruošimas. Bendrieji nurodymai

Nuo paruošto tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai aptaisomi metaliniu tinklu.

Kampai ir briaunos, kur nurodyta, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

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

Medžiagos

Portlandcementas - aprašytas skyriuje "Betono darbai".

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;
- molingų dalelių kiekis < 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 %.

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Lentelė 4.3

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

Leistinos nuokrypos nutinkuotiems paviršiams

Lentelė 4.4

Nuokrypos pavadinimas	Leistinos ribinės nuokrypos, mm	Kontrolė

Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams 5 matavimai 35-40 metrų ilgyje)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams 5 matavimai 35-40 metrų ilgyje)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams 5 matavimai 35-40 metrų ilgyje)

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams 5 matavimai 35-40 metrų ilgyje)
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 ilgyje)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

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

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

Dengimas plytelėmis

Keraminės glazuruotos plytelės turi būti iki 6mm storio.

Vandens sugeriamumas <16%, stiprumas lenkimui Mpa (kgf/cm²) <12(120), išlinkimas < 0,8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus cementiniu skiediniu M 150 arba M 300 plastiškumo 5-7 cm arba rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Cementinio skiedinio sudėtis: cementas – 1 dalis, smėlis - 4-6 dalys, sluoksnio storis 7-15 mm.

Plyteles kloti su 2-2,5 mm storio siūlėmis.

Sienų kljavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas, įrengus švarias grindis.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti ertmę tarp plytelių ir sienos.

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su proj. autoriais.

Paviršiai prieš plytelių klojimą ant netinkuotų paviršių turi būti paruošiami kaip tinkavimui.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Siūlių plotis 2-2,5 mm. Prieš dengiant plyteles, siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų kljuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos cemento skiediniu M 300 po 1-2 dienų. Į skiedinį dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

Patalpose plytelės turi būti kljuojamos ant tinkuotų paviršių, naudojant patentuotą mastiką (kljus). Kljavimas ir siūlių užildymas turi būti atliekamas pagal gaminio rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalų ir horizontalių 2-2,5 mm storio siūlių. Kiti reikalavimai – aukščiau.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm		
-iš skiedinio-7	+8	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
-iš mastikos --1	+1	
Padengtam paviršiui:		
-nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui	1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiui
-aukštui	4	
siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1- am metrui ilgio	21,5	
Paviršiaus nelygumai matuojant m kontroline liniuote		
Siūlės storio nukrypimai	2	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus
	<0,5	

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 pradėdant darbus turi būti palaikoma 10 ° C temperatūra.

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

LUBŲ PAVIRŠIAUS KONSTRUKCIJOS. TS-4

Pakabinamos lubos

Lubų paviršiaus konstrukcijos. bendrieji nurodymai

Apdailos lentelėje pateikiami tipai pagal patalpas, ir nurodoma, kokios medžiagos naudojamos kiekvienoje patalpoje ir kiekvienos medžiagos proporcija visam lubų plotui, nebent lubos būtų iš vienos medžiagos. Pakabinamų lubų plotas ir aukštis yra nurodytas planuose. Lubų piešinys turi būti suderintas su Konsultantu.

Įeinančio oro ir išeinančio oro kondicionavimo kanalai turi būti įrengti virš pakabinamų lubų.

Lubų apdaila gipso plokštėmis

Gipso plokščių lubos yra įrengiamos ant gamyklinio metalinio karkaso iš cinkuotų profilių. Pakabinamų lubų gipso plokščių išmatavimai yra 600 x 600 x 20 mm.

Laikantys pakabinamų lubų karkaso elementai yra cinkuoti ir gamykloje nudažyti T formos profiliai Gyproc T-24. Lubų apdailinių elementų (gipso plokščių) jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose įrengiami kontūriniai L formos cinkuoti ir gamykloje nudažyti profiliai. Kas antra gipso plokščių eilė turi būti standžiai pritvirtinta prie laikančio karkaso. Karkasas prie perdangos ar denginio konstrukcijų kabinaamas ant plieninių pakabų tvirtinamų kietvinėmis arba varžtais. Visi tvirtinimo elementai turi būti nedegūs.

Pakabinamų lubų piešinys patalpose turi būti stačiakampis tinklas iš skersinių ir išilginių siūlių. 6 x 6m² plotai atskiriami deformacinėmis dulkėmis nelaidžiomis siūlėmis. Vinių ir jungčių turi nesimatyti. Plyšius, atsirandančius dėl gofruoto paviršiaus, reikia uždengti sandarinimo tarpinėmis ir juostelėmis. Siūles prie ugniai atsparių pertvarinių sienų reikia užpildyti nedegia medžiaga iš abiejų sienos pusių.

Siūlės su kitomis konstrukcijomis užsandarinamos elastingomis putomis ir, jei reikia, apdailinamos juostelėmis (medinėmis ar metalinėmis), kurių profilių turi patvirtinti Konsultantas.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Plieninės tvirtinimo detalės, besijungiančios su aliuminėmis, turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamos lubos turi būti išpjauamos ir aprėminamos apdailiniais elementais pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus.

Gipso kartono pakabinamos lubos

Tai sustiprintos gipso kartono plokštės GEK 13, GYPROC ant specialių cinkuotų skardos profilių karkaso, išdėstyto ir pritvirtinto pagal gamintojo rekomendacijas. Plokščių sandūros užkljuojamos jungiamosiomis juostomis ir glaistomos, o paviršius dažomas.

Pakabinamosiose lubose visur, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, reikia įrengti revizijos liukus, savo dizainu nesiskiriančiu nuo pakabinamų lubų piešinio ir išvaizdos.

Reikalavimai pakabinamų lubų paviršiui

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Leistinos pakabinamų lubų paviršių nuokrypos

Lentelė 4.1

Techniniai reikalavimai	Leistinos nuokrypos, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp plokščių ir tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės - 1-am metrui - visam paviršiui	1,5 4	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

DAŽYMAS TS-5

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $\leq 8\%$ betoninių ir geležbetoninių $< 4-6\%$, medinių $< 12\%$. Dažomos patalpos temperatūra $\geq 5^{\circ}\text{C}$, 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.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

Technologinė operacija	Vandeninis dažymas	
	Pagerintas	Aukštos kokybės
Valymas	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	+
Išlyginimas	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+
Dalinis glaistymas	+	+
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+
Pirmasis išsivėdinimas	-	+
Svidinimas	-	+
Antrasis glaistymas	-	+
Svidinimas	-	+
Antrasis gruntavimas	+	+
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+
Dažymas	-	+
Tapnojimas	+	+

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius emaliniais ir sintetiniais dažais

Techninės operacijos	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	□	□	□
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+

Užglaistytų vietų svidinimas			
Ištisinis glaistymas	+	+	□
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	+
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	-
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	+

Tinkuotų ir betonuotų paviršių plyšiai išrievejami 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.

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Nuo metalinių paviršių grandiklių ir metalinių šepėčių ar cheminių valiklių pagalba pašalinamos rūdys. Paviršius nuplaunamas, išdžiovinamas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, kitas sluoksnis dengiamas tik po to, kai patikrinama inžinieriaus.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į stovybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užanspauduotose 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.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais.

Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai, seni dažai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebstru. Švarūs ir lygūs paviršiai negruntuojami, 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 vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami. Žiūrėti lentelę A. Skliausteliuose nurodytos operacijos atliekamos esant 2 tinkavimo tipui.

Tipas 2. Medinių vidaus paviršių dažymas emaliniais matiniais dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvinio.

Nuo medinių paviršių nuvalomos dulės, nešvarumai seni dažai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emulsiniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3 Metalinių vidaus paviršių dažymas matiniais dažais metalui. Jie turi būti atsparūs dėvimui ir dilinimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurudiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Nuo senų paviršių nuvalyti seni dažai. Dulės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Kiekvienas grunto ir dažų sluoksnis turi pilnai išdžiūti. Sekantis sluoksnis dedamas, tik

patikrinus inžinieriui. Gruntui išdžiūvus, užglaištytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę B.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei ir cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų.

Tipas 4. Medinių išorės paviršių dažymas alkidiniais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Savybių turi nekeisti 15 – 20 metų. Darbų eiliškumas analogiškas 4 tipui.

Dengimas:

Prieš naudodami “Pinotex Ultra ir Pinotex special” išmaišykite. Paruošti pakankamą “Pinotex” kiekį visam dažomam plotui. Paviršių padengti 1-2 kartus. Jei galima, medines detales, prieš jas montuodami, bent vieną kartą padenkite dažais. Medieną prisotinti gruntavimo priemone. Nerekomenduojame išorėje esančius sluoksnius padengti tik bespalviu “Pinotex”. Galima naudoti, kai temperatūra yra ne žemesnė kaip 5 °C, o santykinis oro drėgnumas – ne didesnis kaip 80%. Įrankius nuvalyti vaitspiritu.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

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

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

Elastingos jungtys

Bendrieji nurodymai

Sujungimas ir naudojamos medžiagos turi būti Užsakovo patvirtintų tipų. Siūlės, kurios turi būti sandarinamos, pateikiamos detalių brėžiniuose. Sandarinamos visos siūlės. Atsižvelgiant į gamybą ir saugojimo zonas, jungiančias medžiagas turi būti lengva valyti, o siūlės įrengimo pavyzdį turi patvirtinti Užsakovas.

Visos naudojamos medžiagos turi būti tinkamos ir derančios prie gretimų medžiagų. Prieš pradėdant darbą, siūlė turi būti nuvaloma ir gruntuojama tinkamu gruntu. Darbą reikia atlikti teigiamoje temperatūroje ir kai paviršiai yra sausi. Kur nurodyta, naudojamas specialus siūlės sandarinimo profilis. Jei siūlė sandarinama iš abiejų pusių, pirmiausia sandarinama interjero siūlė.

Sandarinio medžiagų spalva turi būti artima gretimų paviršių spalvai. Plačiausia elastiniu hermetiniu glaistu sandarinama siūlė yra 35 mm pločio. Jei siūlė platesnė, naudojami sandarinimo profiliai arba apvadai.

Deformacinės siūlės grindyse įrengtos metalinio intarpo pagalba derinantys prie aplinkinių konstrukcijų.

Betono baseinuose ir kanaluose jungtys atliekamos pagal konstrukcines detales, kad būtų užtikrintas hermetiškumas.

Sandarinami visi plyšiai atitvarinėse konstrukcijose vamzdžių, laidų ir kanalų praėjimo per jas vietose. Siūlės atsparumas ugniai turi atitikti kertamos atitvarinės konstrukcijos ugniaatsparumą. Grindų deformacinės siūlės reikia užtaisyti specialiu hermetiku, uždėtu virš poliuretano intarpo. Sienos siūlės ir durų staktos bei langų staktos siūlės, atsparios ugniai, turi būti užpildytos nedegia mineraline vata. Apvadai durims ir langams apibūdinti jau anksčiau.

Hermetikai

1 Tipas:

Paskirtis:

elastingos siūlės langams ir durims interjere ir išorėje, komunikacijų kanalų išorė langų ir durų konstrukcijos išorinėse sienose, laidų ir komunikacijų kanalai išorės sienose, gamykloje pagaminti jungčių elementai, jungtys sienų viduje

Darbų sudėtis:

paviršiaus valymas
hermetizavimas ir glaistymas

Savybės:

1 komponento UV spinduliams atsparus poliuretano hermetikas, kietumas pagal Shore 15...20, leistinas išsitempimas +-30%, pailgėjimas iki trūkimo 400%

2 Tipas:

Paskirtis:

grindys, elastingos jungtys, horizontalios siūlės

Darbų sudėtis:

paviršiaus valymas
hermetizavimas ir glaistymas

Savybės:

Shore kietumas 15...20, leistinas išsitempimas +-30%, pailgėjimas iki trūkimo 400%

3 Tipas:

Paskirtis:

sanitarinių įrengimų jungtys su baldais ir keraminėmis dangomis metalinės dangos viduje ir lauke, vidiniai komunikacijų kanalai, juostelės ir apvada
aceto rūgštinis gruntas tik ant stiklo, keramikos, emalės, aliuminio ir nerūdijančio plieno pagrindo, neutralaus silikono visiems kitiems atvejams
vidiniai kampai, grindų ir sienų siūlės, keraminių dangų kraštai

Darbų sudėtis:

paviršiaus valymas ir sandarinimas

Savybės:

rūgštinis arba neutralus silikoninio polimerinio pagrindo 1 komponento silikonas, kietumas pagal Shore 18-27

dažyti ant viršaus negalima

4 Tipas:

Paskirtis:

laboratorijos, virtuvės, keraminių sienų dangos, kur reikalingas didelis cheminis atsparumas

Darbų sudėtis:

paviršiaus valymas
sandinimas 2 komponentų epoksido pagrindo hermetiku

Savybės:

geras cheminis atsparumas, trūkimo pailgėjimas 2%

5 Tipas:

Paskirtis:

gipso sienos, siūlės sausose patalpose, montavimo siūlės
pertvarinių sienų siūlės

Darbų sudėtis:

paviršiaus valymas
kai reikia, ant pagrindo klijuojamos sutvirtinimo juostos
glaistymas 1 komponento akriliniu glaistu

Savybės:

galima dažyti ant viršaus

LANGAI, STOGLANGIAI, DURYS IR VIDINĖS VITRINOS TS-6

Langai plastikiniais rėmais, įstiklinti vienkameriniu stiklo paketu. Langai varstomi dviem kryptimis. Visuose languose virš apatinio varčios rėmo įrengiamos horizontalios plastikinės vėdinimo grotelės.

Stoglangiai – klijuotos medienos, kuri yra impregnuota fungicidiniu ir baktericidiniu tirpalu ir padengta bespalviu laku. Stoglangių rėmai iš išorės apsaugoti anoduoto aliuminio skarda. Stoglangiai įstiklinti vienkameriniu stiklo paketu, viršutinėje rėmo dalyje turi ventiliacijos sklendę. Langas varstomas rankena, esančia viršutinėje varčios dalyje. Rankena yra sujungta su ventiliacijos sklende, kurią atidarius vėdinimui, langas lieka uždarytas. Sklendėje yra oro filtras, nepraleidžiantis dulkių ir vabzdžių. Langą galima atidaryti bei apversti išorine puse į patalpos vidų išorinio stiklo nuvalymui. Lange įmontuojamos ritininės medžiaginės užuolaidėlės, apsaugančios patalpą nuo tiesioginių saulės spindulių.

Vidinės vitrinos, pagamintos iš aliuminio profilių

Konstrukcija rėminė. Rėmai įstiklinti vitrininio stiklo, dengti apsaugine plėvele. Profiliai aliumininiai, sidabrinės spalvos.

Palangės

Vidinės palangės gaminamos iš labai tankios 18 mm storio medžio drožlių plokštės. Palangės plotis 300 mm. Palangės ilgis 100 mm didesnis nei angos plotis. Paviršius padengtas 0,5 mm storio plastikumu, apacia padengta 0,5 mm storio plastikumu. Priekinė briauna suapvalinta, storis padidintas iki 38 mm. Nugarėlės briauna užklijuota. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Montuojamos tiesiai ant mūro, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Palangės turi būti įrengiamos su 1 % nuolydžiu į patalpų pusę.

Palangės turi būti patikimais įtvirtintos, kad atlaikytų pasikartojančią 1000 N/m apkrovą.

DURYS

Bendrieji nurodymai

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patikslinti sąlygas vietoje - angų ir gaminių matmenis, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus durų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Visos durys turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

Jeį pasiūlymo dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršiai nupoliruoti ir padengti chromu. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visi gaminiai naudojami gamybos patalpose turi būti atsparūs santykiniam drėgnumui iki 80%.

Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo.

Skydinės durys

Skydinės durys turi būti su užkarpa ir klijuotos pušies medienos stakta. Durų varčios yra MDF plokštės. Durys turi būti nudažytos gamykloje vakuuminio būdu.

Drėgmei atsparios durys turi būti padengtos plastikiniu laminatu su iš anksto nudažytu aliuminio rėmu. Varčios turi būti užpildytos mineraline vata, medžio ar popieriaus drožlėmis arba poliuretano, atsižvelgiant į durų tipą. Standartinės durys užpildomos korėtu kartono užpildu. Durys turi būti be slenksčio ar su ažuoliniu slenksčiu, o drėgnose vietose su aliuminio profilio slenksčiu. Patalpose, kuriose yra grindų drenažas ir vandens išvadai, slenksčiai turi būti ne mažiau, kaip 25 mm aukščio ar lygus aukščio skirtumui tarp gretimų patalpų grindų lygių. Jei nurodyta, kad reikalinga ventiliacija, tarp slenksčio ir apatinės durų varčios dalies turi būti paliekamas 15-25 mm tarpas.

Vyriai turi būti dengti epoksidiniais dažais, o tvirtinimai nupoliruoti ir dengti chromu.

Durų varčios storis turi būti 40 mm ar daugiau, o stakta - pagal sienos storį (75-132 mm).

Aliuminio durys

Įstiklintos aliuminio durys gaminamos iš anoduoto 60±5mm storio aliuminio profilio, įstiklintos stiklo paketu iš trijų stiklų (6+12+4+12+6 mm) su apšiltintais slenksčiais.

Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais. Vyrių tipas ir apdaila turi būti tokia pati kaip ir esamų durų.

Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Plastikinės durys

Durys įstiklinamos vienkameriniais stiklo paketais su dviem stiklais, dengtos apsaugine plėvele. Išorės durų $k < 2,44 \text{ W/m}^2\text{K}$. Išorės durys su slenksčiu. Durims sandarinti naudojami silikono kaučiuko tarpikliai. Furnitūra iš nikeliuoto metalo. Spyna užrakinama. Per visą ilgį įspaudžiamos vienkojės stiklajuostės užtikrina ilgalaikį ir patikimą stiklo įtvirtinimą.

Durys su vienkameriniu stiklo paketu gaminamos iš plastikinių trijų kamerų profilių.

Durys į objektą pateikiamos su gamintojo sertifikatais.

Ugniai atsparios durys

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

Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymimas durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turėtų būti nurodomas. Reikalingas ugniaatsparumas - 1,5 val. pagal Factory Mutual reikalavimus.

Durų varčios turi būti patvirtinto modelio. Visi durų tvirtinimai, esantys priešgaisrinėse sienose ir palei evakuacinius kelius bei sienose, kurių atsparumas ugniai yra 90 minučių, turi būti įrengti taip, kad durys visuomet būtų uždarytos. Jei priešgaisrinės durys turi būti atidarytos, jos turi turėti magnetinę spyną, kuri palaiko duris atviras, ir leidžia durims užsidaryti, gavus signalą iš automatinio dūmų ar karščio detektoriaus.

Priešgaisrinės durys avariniam išėjimui turi būti atidaromos iš vidaus be rakto su specialia nuspaudžiama rankena "Antipanic" per visą durų plotį. Jei evakuacinis išėjimas yra dviejų krypčių, durų užrakinti negalima.

Priešgaisrinės durys visuomet turi turėti slenkstį. Jei dėl procesų būtina, kad slenkščio nebūtų, iš abiejų durų pusių 300 mm atstumu į kiekvieną pusę turi būti patiesta nedegi danga.

Stiklinimas

Stiklas

Stiklo storis 4mm. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, paviršius turi būti visiškai lygus. Naudojamas paprastas stiklas su šiomis charakteristikomis:

- Šviesos laidumo koeficientas $\geq 0,9$,
- Atsparumas lenkimui $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$,
- Šilumos laidumo koeficientas $\lambda = 0,75 \text{ W/mk}$.

Vitrinoms naudojamas vitrininis stiklas 6mm storio. Stiklo kokybė turi atitikti GOST 7380-77* reikalavimus.

Stiklo paketai

Stiklo paketai turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Reikalavimai stiklo kokybei – pagal GOST 24866-89. Naudojami vienkameriniai paketai turi būti 20mm storio su vienu selektyviu stiklu, tarpas tarp stiklų 16 mm. Stiklų sujungimui naudojamas aliuminio rėmelis 12 mm storio, paketo išmatavimai turi atitikti rėmų matmenis.

Vitrininio stiklo ir stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.

LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS TS-7

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

Varstant langus ir duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais paviršiais, turi būti nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais.

Plastikinių vitrinų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti makroflexo tipo polimerine medžiaga. Langų ir lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

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

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis,mm
Langų, durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pakeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkštumų, plyšių arba įskilimų.

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

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

GRINDYS TS-8

Grindų lyginimas

Grindų nelygumus po vinilinėm dangom reikia lyginti naudojant cemento pagrindo, savaime išsilyginantį, neturintį kazeino grindų lyginimo mišinį, kurį būtų galima paduoti siurbliu. Prieš pradėdant lyginimo darbą paviršių reikia nuvalyti ir apdoroti pagal gamintojo rekomendacijas.

Grindų dangos dengimo darbų metu santykinis betono drėgnumas turi būti ne didesnis, negu nurodyta dangos gamintojo. Jei drėgnumas yra didesnis, reikia naudoti drėgmės barjerą iš chemikalų, kurie tinka naudoti numatytiems klėjams.

Grindų tipai

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, pateiktus grindų dangų žiniaraštyje. Įvairių dangų sandūros turi būti viename lygyje glaudžiai suleistos.

1. Keramikinių ir akmens masės plytelių grindys turi būti įrengiamos iš 150x150 mm ar 200x200 mm dydžio ir 15 mm storio plytelių, klojamų ant dangos klojimui paruošto skiedinio, laikantis klijavimo metodikos. Grindjuostės – iš tokių pačių plytelių. Jų aukštis ir grindų piešinys – pagal projektą.
2. Homogeninės ruloninės šilumą ir garsą izoliuojančios neslidžiu paviršiumi grindys įrengiamos ant paruošto išlyginamojo pagrindo. Jų storis 4mm, siūlės suvirinamos, nelaidžios vandeniui. Ten kur didesni žmonių srautai, vengtina skersinių siūlių.

Kiliminės dangos- tinkamos naudoti visuomeninėse patalpose, klijuojamos ant paruošto išlyginamojo pagrindo.

Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyša virš grindų jeigu nenurodyta kaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio. Grindjuostės iš homogeninės ruloninės bei kiliminės dangos turi savo spalvą, kuri atitinka dangos spalvą, turi būti ilgaamžiškos. Profilis : aukštis – 50mm , storis –20 mm. Tvirtinamos medsraikčiais kas 1000 mm .

TURĖKLAI TS-9

Bendrieji nurodymai

Turėklai turi būti daromi kaip parodyta brėžiniuose ir pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui sutikimui gauti.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- perdangų ir laiptų turėklai: 1,5 kN koncentruotą apkrovą ir 0,8 kN/m¹ horizontalią apkrovą;
- denginių ir balkonų turėklai - 1,0 kN koncentruotą ir 0,8 kN/m¹ normatyvinę horizontalią apkrovą;
- stogo aptvėrimų - 0,5 kN koncentruotą ir 0,3 kN/m¹ horizontalią apkrovą.

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų.

Turėklai turi būti 1000 mm aukščio. Jei platformos ar aikštelės yra aukščiau, nei šeši metrai nuo grindų lygio, turėklų aukštis turi būti 1200 mm.

METALINĖS GROTELĖS TS-10

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš anglinio konstrukcinio plieno projektinių išmatavimų. Suvirinimo vietos turi būti nudailintos, pačios grotelės padengtos atsparia atmosferos poveikiams galvanine danga.

VĖLIAVŲ LAIKIKLIAI IR APSAUGINĖS STOGO TVORELĖS TS-11

Vėliavų laikikliai turi turėti ne mažiau kaip du lizdus vėliavų kotams. Jie turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno, nugruntuoti ir nudažyti pagal technologija dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Vėliavų laikikliai prie sienos tvirtinami nerūdijančiais užsiinkaruojančiais varžtais.

Apsauginės stogo tvorelės įrengiamos, vadovaujantis GOST 25772-83, jei stogo nuolydis >12°, o sienos aukštis >10 m. Jos gaminamos iš plieno. Atramos montuojamos kas 1m. Jų aukštis 0,6 m. Apdaila tokia kaip kitų plieninių gaminių lauko sąlygomis. Spalva turi atitikti stogo dangos spalvą. Stogo tvorelės tvirtinamos stogo konstrukcijoje, užtikrinant dangos nepralaidumą vandeniui.

GESINIMO PRIEMONĖS TS-12

Gaisro gesinimui turi būti naudojami angliarūgštės gesintuvai, ne mažesni kaip 4 litrų talpos.

Gesintuvai turi atitikti europinius standartus, turi būti laikomi matomose vietose, paliekant laisvą priejimą prie jų. Gesintuvai turi turėti žymeklius, kuriuose nurodoma jų užpildymo data. Gesintuvai turi būti periodiškai tikrinami ir bandomi. Tikrinimo rezultatai įrašomi į specialų žurnalą.

Angliarūgštės gesintuvai naudojami visose patalpose išskyrus tas, kuriose numatytas dujinis gaisrų gesinimas (parkavimo aikštelės, archyvas).

IŠORINIO VANDENS NUVEDIMO SISTEMOS TS-13

Išoriniam vandens nuvedimui įrengiami latakai d=100 mm, skerspjūvio iš cinkuotos skardos su plastizolo danga. Pastato išilgine kryptimi prie karnizo kas 600 mm tvirtinami laikikliai. Ant jų kabinami latakai su išilginiu nuolydžiu 0,01.

Projekte numatytose vietose įrengiami vertikalus lietvamzdžiai d=100 mm, kurie apkabomis tvirtinami prie pastato sienų kas 2 m. Vertikalūs lietvamzdžiai turi būti atitraukti nuo sienų 60-80 mm. Kiti reikalavimai turi atitikti gamintojo pateiktų elementų montavimo ir tvirtinimo techninius reikalavimus.

Visos sudėtinės vandens nuvedimo sistemos dalys turi būti vieno gamintojo.

Hermetinės mastikos turi gerai lipti prie sandūrų paviršių, o sukietėjusios turi gerai deformuotis, nesenti. Turi būti naudojamos mastikos sintetinių kaučiukų pagrindu.

PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ TS-14

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, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

ARDYMO, GRIOVIMO DARBAI TS-15

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

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 uždalais 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).

Pjovimas turi būti vykdomas deimantiniais diskiniais pjūklais, kad daužant nebūtų pažeistos ar išjudintos kitos plytos.

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 plaušelių sulaikantį filtrą.

Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulakės 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.

PRIETAISAI TS-16

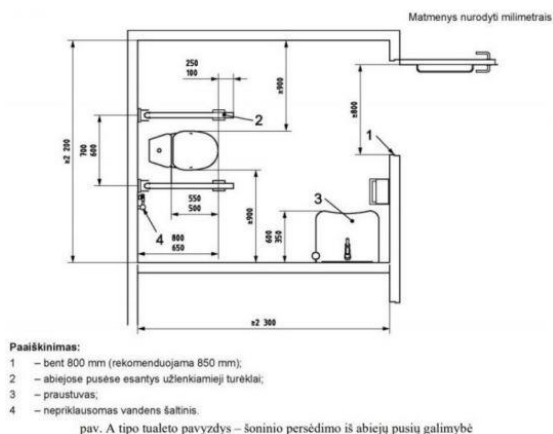
TIESIAEIGIS ŽN LAIPTŲ KELTUVAS

Projekte numatomas tiesiaeigis ŽN keltuvas, kurį planuojama įrengti ant pagrindinio įėjimo laiptų .

Tiesiaeigis keltuvas turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- Keltuvo platformos matmenys 800×1000mm.
- Standartinė keliamoji galia 225 kg (maksimali 300 kg.)
- Pritaikytas 0 - 52° laiptų pasvirimo kampui
- Platformos užlenkimas/atlenkimas - automatinis
- Tvirtinamas ant atramų
- Variklio galia – 0,5 kW maitinimas nuo baterijų
- Greitis – 0,1 m/sek.
- Maitinimas – 220V/ vienfazis 50Hz
- Keltuvo judėjimas vidine laiptų puse
- Pritaikytas eksploatuoti lauke.
- Atitinka Europos standartą EN 81-40

SANTARINIAI PRIETAISAI TS-17



(800-1100) mm aukštyje nuo grindų įrengti muilo dozatoriai

(800-1100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti rankšluosčiai arba rankų džiovintuvas

(600-700) mm aukštyje nuo grindų pakabintas tualet. popieriaus dozatoriai

Turėklai

(200-300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės numatomi įrengti užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas) iš abiejų unitazo pusių. Turėklai turi

atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamųjų turėklų ilgis turi (100-250) mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamieji turėklai turi būti išdėstyti, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio.

Turėklai apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens.

ŽN praustuvo maišytuvas su bide dušeliu

Numatoma ŽN WC įrengti naują praustuvo maišytuvą su „bide“ dušeliu ir lanksčia žarna.

Turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- Komplektą turi sudaryti: maišytuvas, bidete rankinis dušelis, sieninis laikiklis, dušo žarnelė ne mažesnė kaip 2 m. ilgio.
- Atitikti EN 1113 standartą.
- Būti atsparus plovimo dezinfekcijai.

REIKALAVIMAI GAISRINEI SAUGAI TS-18

GAISRINIO SKYRIAUS IR LAIPSNIO NUSTATYMAS

3 lentelė. Gaisrinių skyrių skaičiavimo vertės.

Pastato dalis	Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m
Administracinis pastatas	808,33	873,438	2 000	1,12	7,45	10

$F_g = 2\,000 \cdot 1,12 \cdot \cos(90 \cdot 7,45/10) = 873,438 \text{ m}^2$. Pastato plotas (808,33 m²) neviršija maksimalaus leistino apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (873,438 m²).

GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJIMAS

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio.

4 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Minimalus atstumas iki kitų pastatų yra išlaikomas ir yra ne mažesnis kaip 10 m.

PASYVIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS

Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai

5 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i)	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60 ⁽²⁾	R 45

⁽¹⁾ – konstrukcijoms įrengti naudojami ne mažesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ – Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai;

⁽⁴⁾ – stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

6 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarosose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
15	EW 20-C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20-C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

⁽¹⁾ – Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

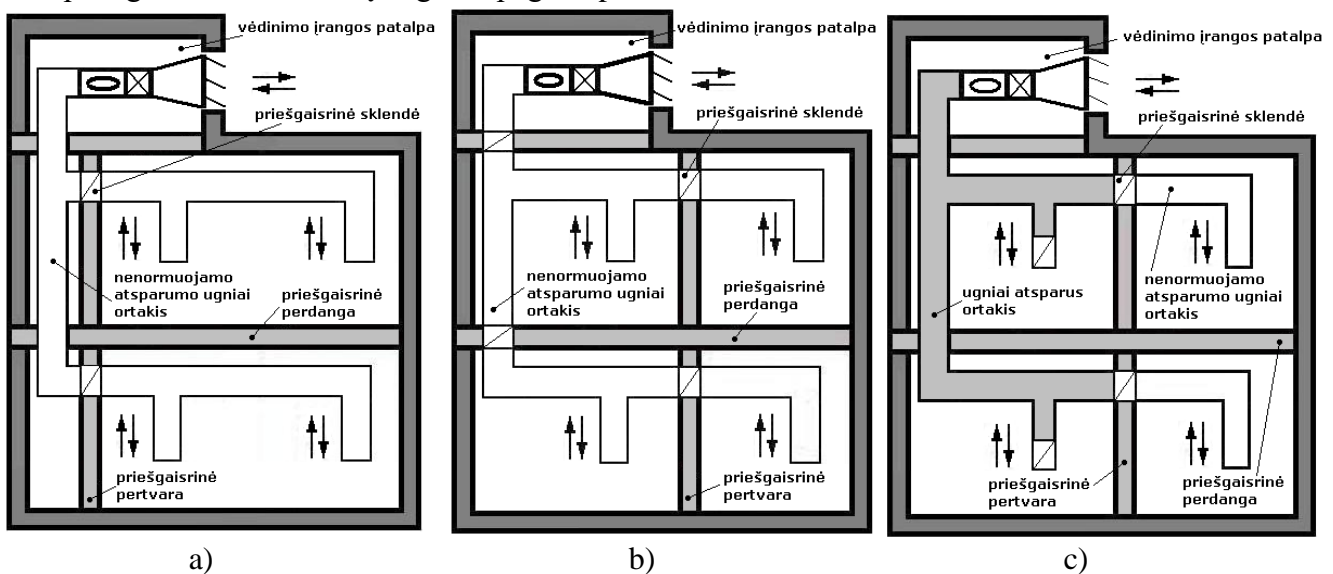
⁽³⁾ – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

L1 tipo laiptinė nuo kitų patalpų atskiriama ne mažesnio atsparumo ugniai kaip REI 60 priešgaisrinėmis sienomis su C3S₂₀₀ priešdūminėmis durimis.

Techninės, pagalbinės patalpos tarpusavyje ir nuo kitų patalpų atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30-C0 durimis ir REI 45 perdangomis.

Priešgaisrinės užtvartos kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Projektuojamame pastate ortakiai numatomi iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal 1 pav.



1 pav. Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvarose ir nenormuojamo atsparumo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvarose.

Laiptinėse leidžiama įrengti tik elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Visos kitos patalpos ar šachtos turi būti atskirtos ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai sienomis.

Kur priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos, langai neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, turi būti su automatiniais uždarymo įrenginiais.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

KONSTRUKCIJŲ IR JŲ ELEMENTŲ DEGUMO KLASĖS

7 lentelė. Statybos produktų degumo klasės.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė	
Išorinių sienų apdaila ir apšiltinimas iš lauko		D-s2, d1	
Statinio stogas		F _{ROOF} (t1)	
Laiptinių vidinės sienos		B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Laikančios konstrukcijos		B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Stogą laikančios konstrukcijos (gegnės, grebėstai ir pan.)		B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		B-s3, d2	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	RN	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	C-s1, d0	D _{FL} -s1
	50 ir daugiau žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	B _{FL} -s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	D-s2, d2 ⁽¹⁾	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	C-s1, d0	E _{FL} -s1
	Nuo 50 iki 600 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		D-s2, d2	D _{FL} -s1

Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	Sienos ir lubos	B-s1, d0
	Grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

Pastabos:

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

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽⁴⁾ arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai

RN – Reikalavimai nekeliami.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatomos ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- Avarinėse sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti projektuojami administracinės paskirties pastate (kur nėra būtina įrengti A1 degumo ortakių).

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

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Priešgaisrines užtvarys kertančių ortakių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis už kertamos pertvaros atsparumą ugniai.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvaryse, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, išskyrus stacionariąsias gaisrų gesinimo dujomis sistemas) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras priešgaisrinės sklendės turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Kelių plotis ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Keliai numatomi kietos dangos. Keliai privažiuoti prie projektuojamo pastato numatomi ne didesniu kaip 25 m atstumu.

Į visus aukštus ugniagesiai gelbėtojai galės patekti iš laiptinės.

Laiptinėje tarp laiptų maršų numatomas 50 mm tarpas skirtas gaisrinėms žarnoms tiesti, kuris negali būti susiaurinti turėklais ar kitais įrenginiais. Jei šio tarp negalima užtikrinti, numatomi 52 mm sausvamzdžiai su aklėmis, prijungimo movomis ir sklendėmis kiekviename aukšte gaisrinėms žarnoms prijungti.

Užlipimas ant stogo numatomas pernešamomis gaisrinėmis kopėčiomis.

Ant neeksploatuojamo stogo numatoma 0,6 m aukščio tvorelė.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

13 lentelė. Nešiojamųjų gesintuvų kiekis

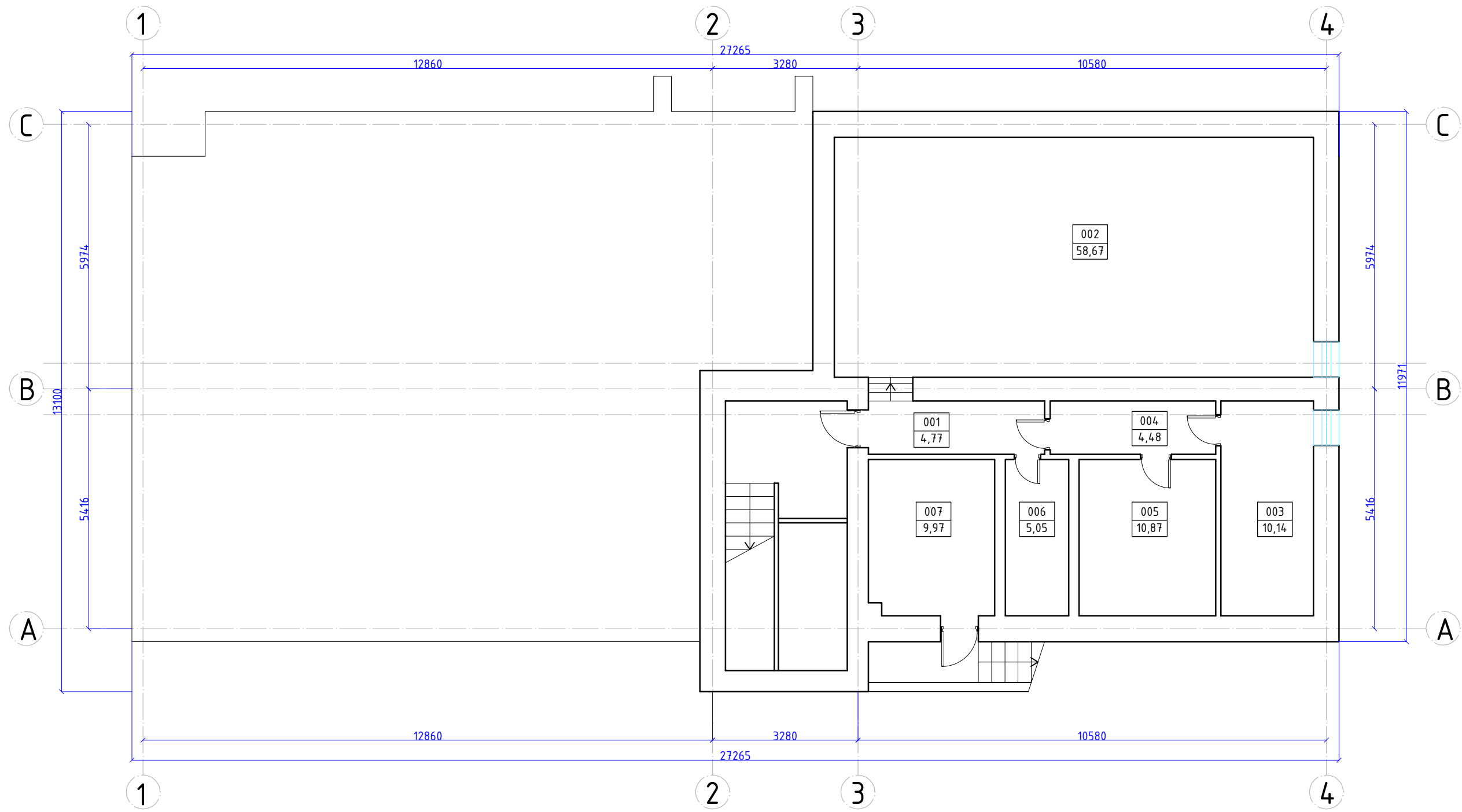
Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
		2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
Administracinės paskirties pastatai	500 m ²	4	3	2
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (iki 100 vietų)	50 vietų	-	3 ¹	2 ¹

1 – privalomas nedegus audeklas;


Pastate numatomi 4 ABC tipo 6 kg gesintuvai.

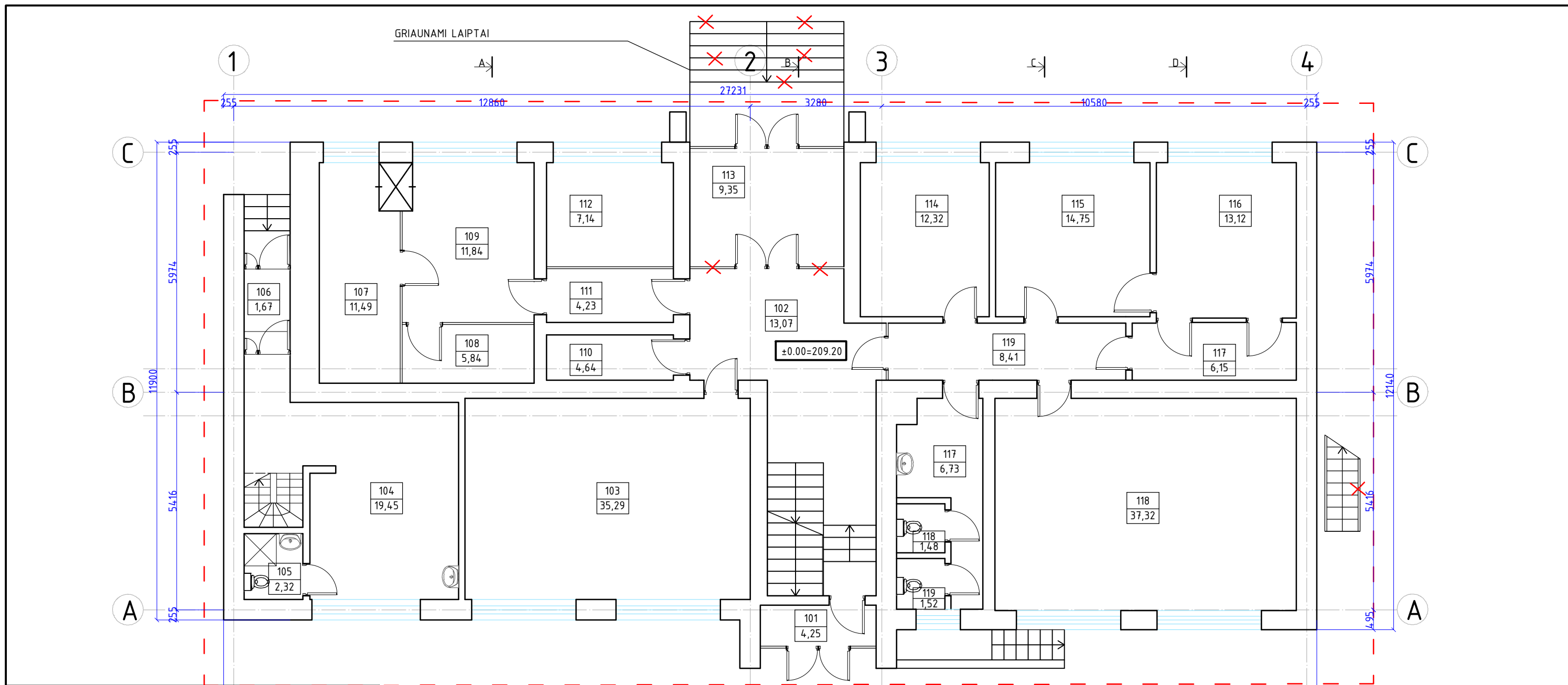
Atviroje automobilių stovėjimo aikštelėje numatomi 2 ABC tipo 6 kg gesintuvai ir vienas nedegus audeklas.

Gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
001	Koridorius	4,77
002	Salė	58,67
003	Archyvas	10,14
004	Koridorius	4,48
005	Archyvas	10,87
006	El. skydinė	5,05
007	Šilumos mazgas	9,97
Viso:		103,95

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rūsio planas. Esama padėtis M1:100	Laida
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-0R	Lapas
				1
				Lapu
				1



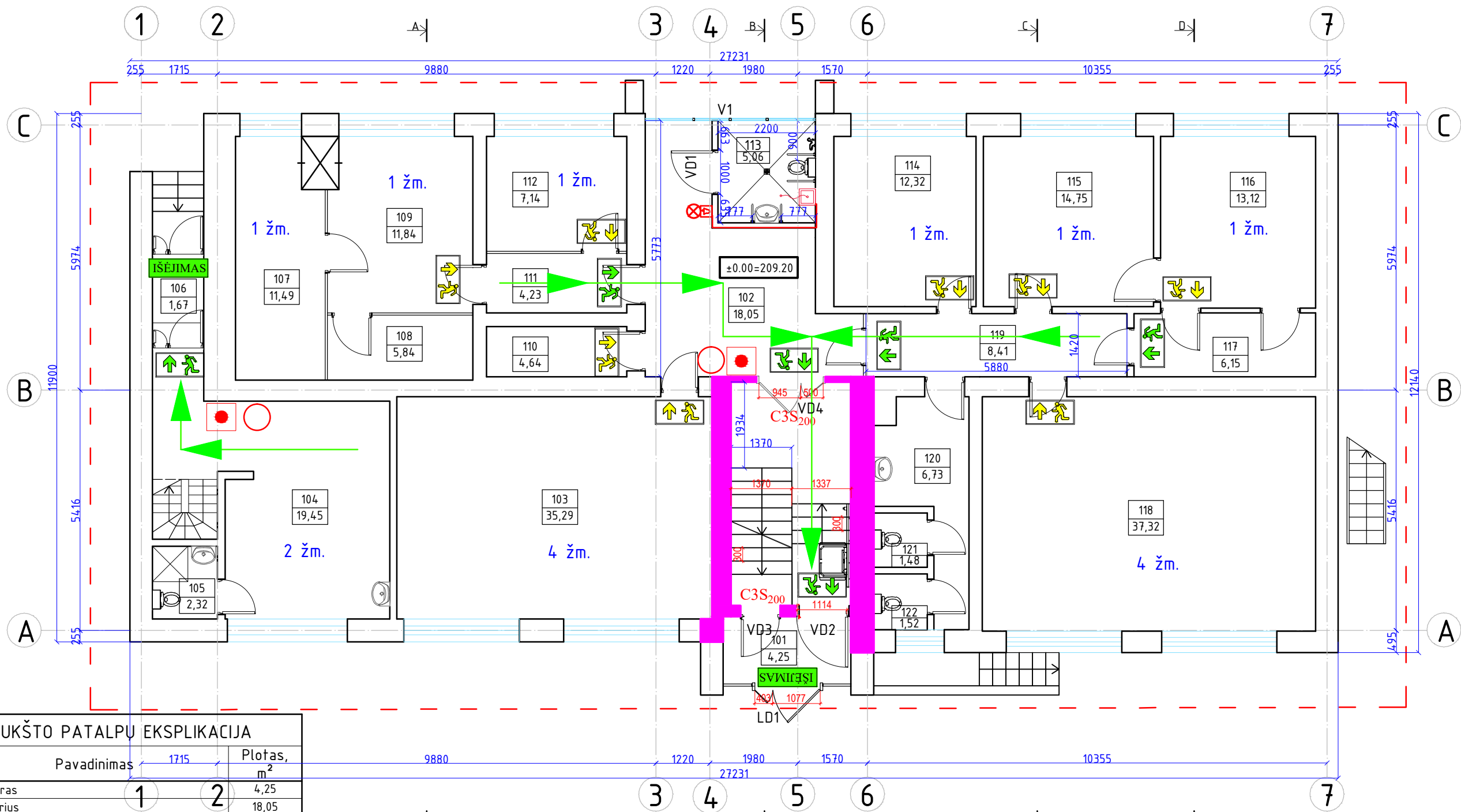
PIRMO AUKŠTO PATALPU EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
101	Tambūras	4,25
102	Koridorius	13,07
103	Kabinetas	35,29
104	Kabinetas	19,45
105	San. mazgas	2,32
106	Kabinetas	1,67
107	Kabinetas	11,49
108	Serverinė	5,84
109	Kabinetas	11,84
110	Kasa	4,64
111	Koridorius	4,23
112	Kabinetas	7,14
113	Tambūras	9,35
114	Kabinetas	11,87
115	Kabinetas	14,75
116	Kabinetas	13,12
117	Koridorius	6,15
118	Kabinetas	37,32
119	Koridorius	8,41
120	San. mazgas	6,73
121	San. mazgas	1,48
122	San. mazgas	1,52
Viso:		231.9300

Sutartiniai žymėjimai:

- Esama statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys
- X Šiuo projektu demontuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
16508			PV
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Administracinės paskirties pastatas (7.2)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto planas M1:100 Esama padėtis
			Laida
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	R/0060-01-TDP-SA.B-01	Lapas Lapu
			1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
101	Tambūras	4,25
102	Koridorius	18,05
103	Kabinetas	35,29
104	Kabinetas	19,45
105	San. mazgas	2,32
106	Kabinetas	1,67
107	Kabinetas	11,49
108	Serverinė	5,84
109	Kabinetas	11,84
110	Kasa	4,64
111	Koridorius	4,23
112	Kabinetas	7,14
113	WC žmonėms su negalia	5,06
114	Kabinetas	12,32
115	Kabinetas	14,75
116	Kabinetas	13,12
117	Koridorius	6,15
118	Kabinetas	37,32
119	Koridorius	8,41
120	San. mazgas	6,73
121	San. mazgas	1,48
122	San. mazgas	1,52
Viso:		233.0700

Sutartiniai žymėjimai:

— — — — — Esama statinio dalis

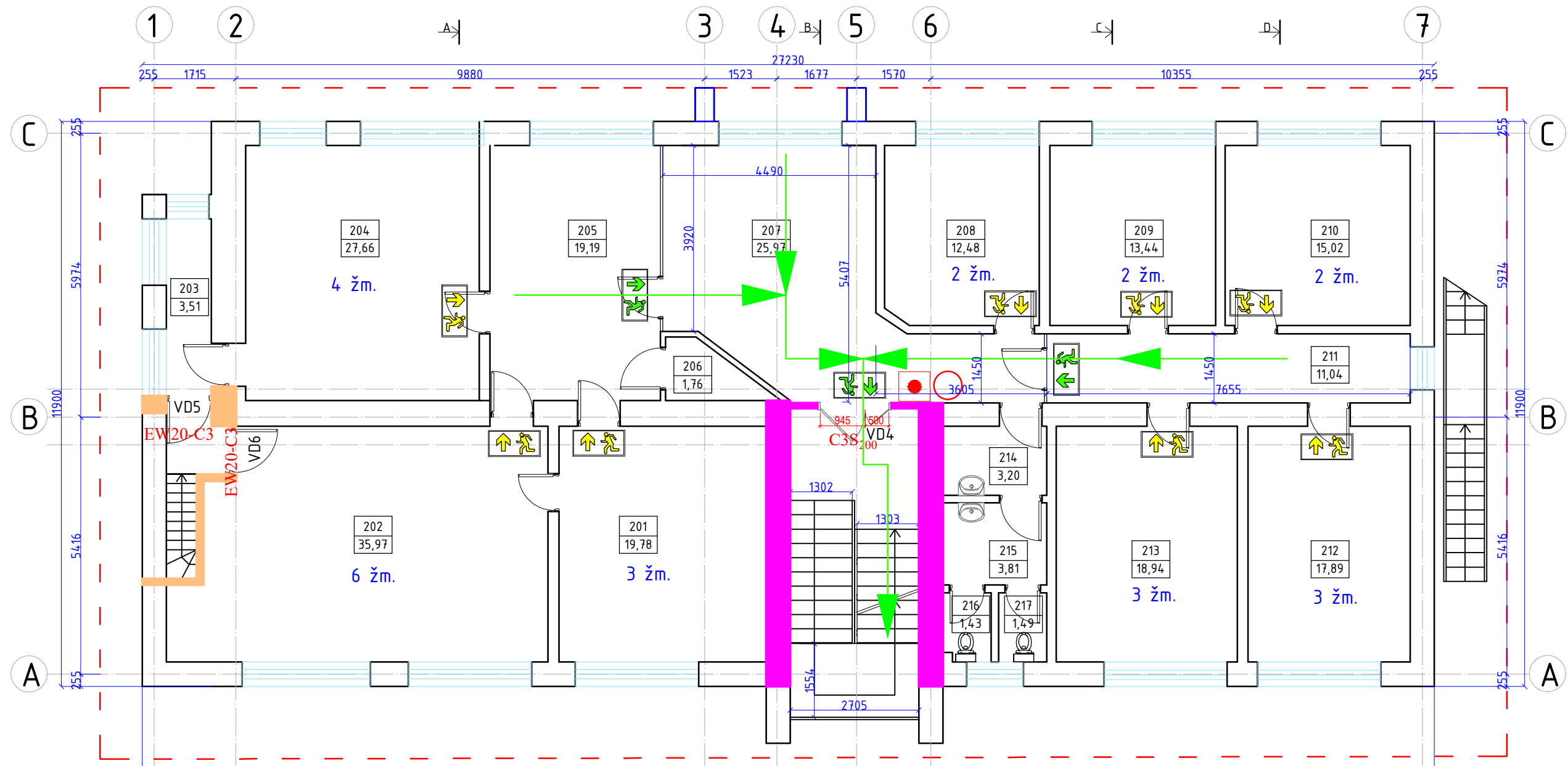
ŽENKLŲ REIKŠMĖS

- IŠEJIMAS
- EVAKUACINIS ŽENKLAS - ŠVIEČIANTIS
- IŠEJIMAS
- EVAKUACINIS ŽENKLAS - LIPDUKAS (ATSPINDINTIS ŠVIESĄ)
- EVAKUACIJOS KELIAS
- PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
- GESINTUVAS

EKSPLIKACIJA

- C3S₂₀₀ PRIEŠDŪMINĖS DURYS
- KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAM
- PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	16508	PV Renata Skemundrienė
4.1101	Andrius Dzedzickas	MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt
LT	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Administracinės paskirties pastatas (7.2)
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Pirmo aukšto planas, M 1:100
DOKUMENTO ŽYMUO:		R/0060-01-TDP-SA.B-1.1
Laida	0	
Lapas	1	Lapų
	1	1



Sutartiniai žymėjimai:

- Esama statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
201	Kabinetas	19,78
202	Kabinetas	35,97
203	Koridorius	3,51
204	Kabinetas	27,66
205	Holas	19,19
206	Virtuvė	1,76
207	Koridorius	25,97
208	Kabinetas	12,48
209	Kabinetas	13,44
210	Kabinetas	15,02
211	Koridorius	11,04
212	Kabinetas	17,98
213	Kabinetas	18,94
214	Virtuvė	3,20
215	San. mazgas	3,81
216	San. mazgas	1,43
217	San. mazgas	1,49
Viso:		232.6700

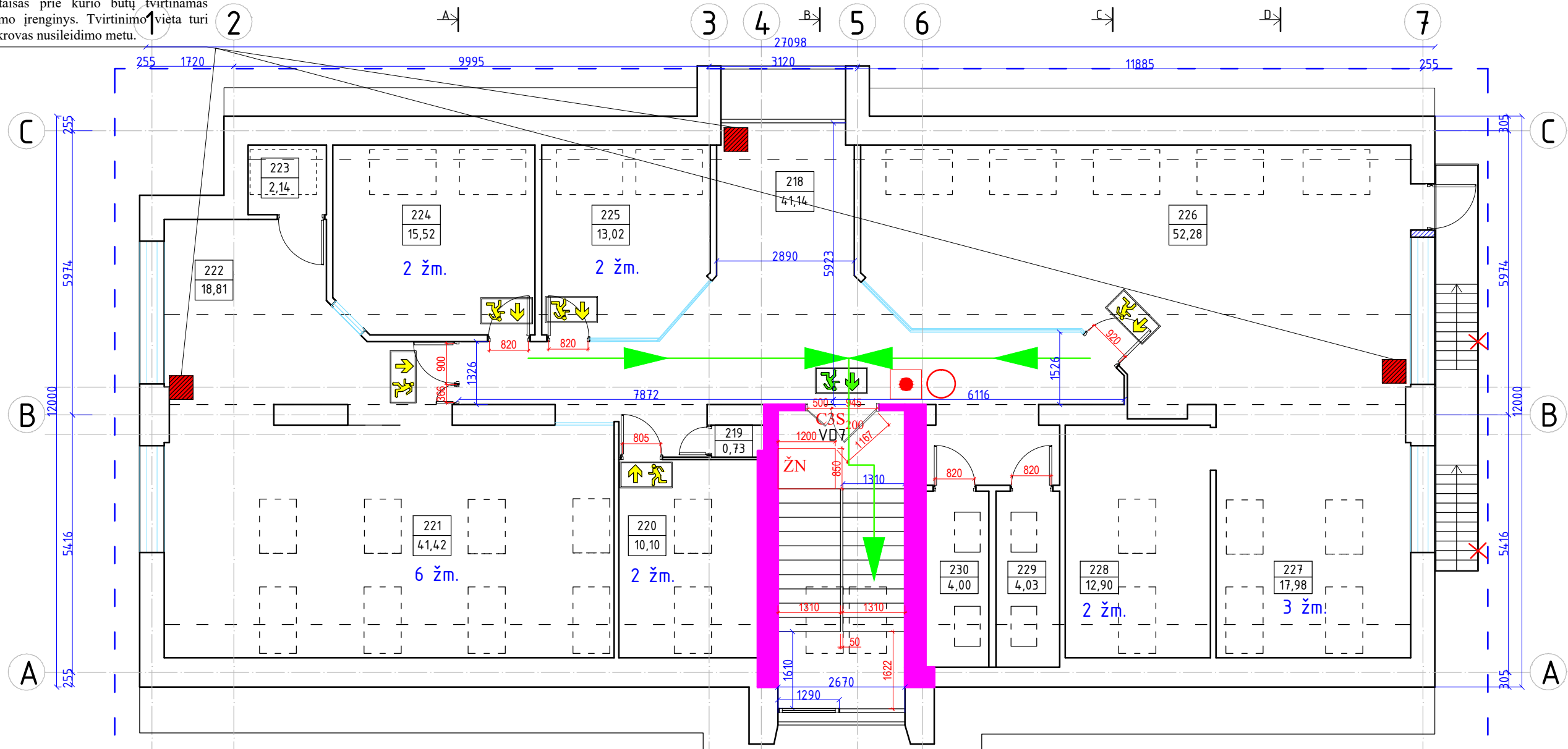
ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS ŽENKLAS - ŠVIEČIANTIS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS - LIPDUKAS (ATSPINDINTIS ŠVIESĄ)
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	GESINTUVAS

EKSPLIKACIJA	
	PRIEŠDŪMINĖS DURYS
	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 20

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt	
16508	PV	Renata Skemundrienė
41101	 MB „Tutus Ignis“ im.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Administracinės paskirties pastatas (7.2)
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Antro aukšto planas, M 1:100
DOKUMENTO ŽYMUO:		R/0060-01-TDP-SAB-1.2
Lapas	Lapu	
1	1	

Asmeninio nusileidimo įrenginys pagal LST EN 341. Įrenginys turi būti laikomas atvirai, visiems matomas ir prieinamas. Šalia ranka atidaromo lango turi būti įrengta kilpa ar kitas prietaisas prie kurio būtų tvirtinamas savaiminio nusileidimo įrenginys. Tvirtinimo vieta turi atlaikyti žmogaus apkrovą nusileidimo metu.



Sutartiniai žymėjimai:

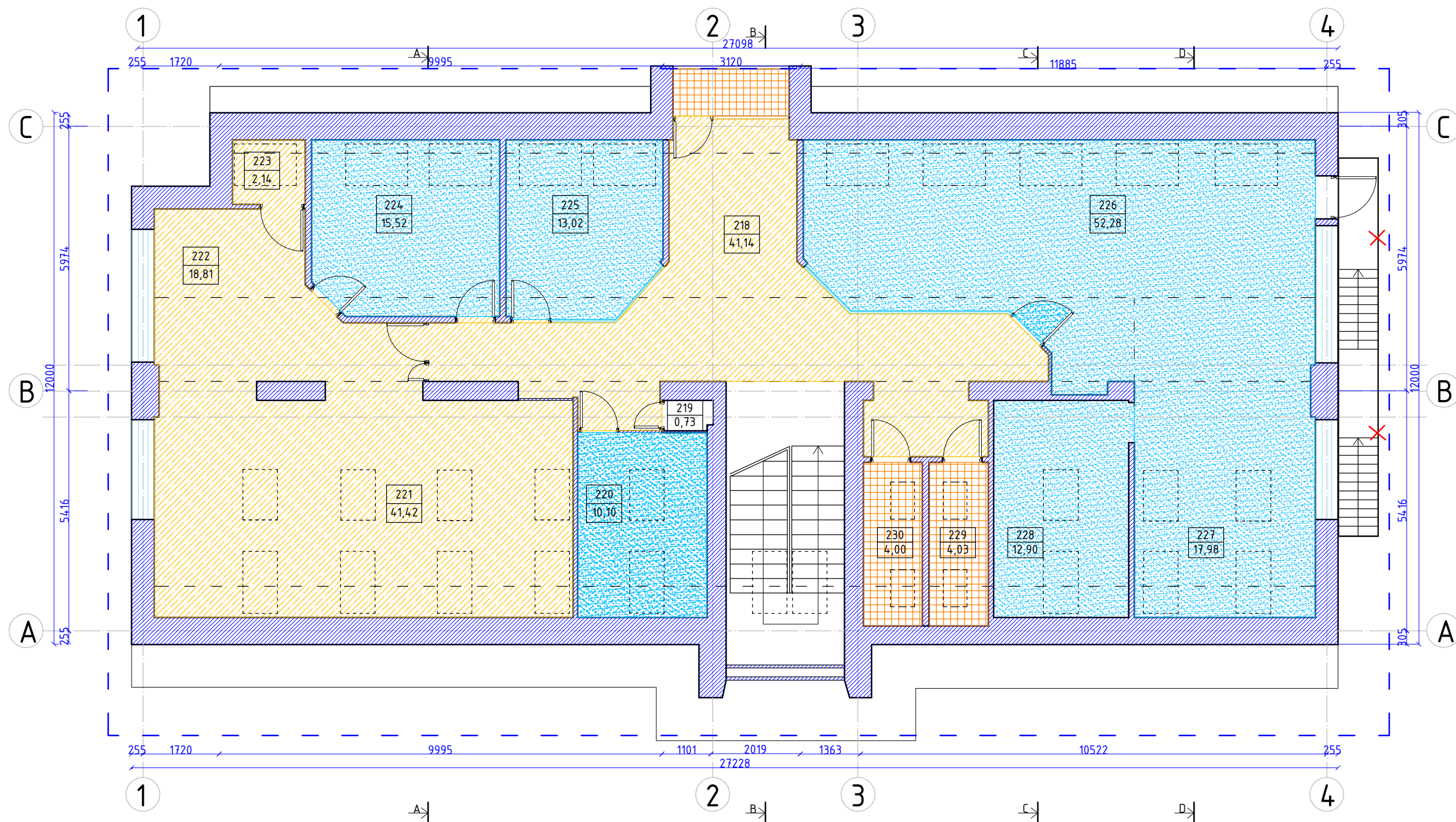
- Naujai pristatoma statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys
- ✗ Šiuo projektu demontuojamos pastato dalys

PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
218	Koridorius	4,14
219	Pagalbinė patalpa	0,73
220	Kabinetas	10,10
221	Kabinetas	4,142
222	Holas	18,81
223	Virtuvė	2,14
224	Kabinetas	15,52
225	Kabinetas	13,02
226	Holas	52,28
227	Kabinetas	17,98
228	Kabinetas	12,90
229	San. mazgas	4,03
230	San. mazgas	4,00
Viso:		234.0700

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS ŽENKLAS - ŠVIEČIANTIS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS - LIPDUKAS (ATSPINDINTIS ŠVIESĄ)
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	GESINTUVAS
	ASMENINIO NUSILEIDIMO ĮRENGINYS (LST EN 341)
EKSPLIKACIJA	
	PRIEŠGAIŠRINĖ SIENA REI 60
KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAIŠRINĖ SIENA REI 60







0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4-005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
41101	Andrius Dzedzickas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Trečio aukšto planas, M 1:100	Laida 0
		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-1.3	Lapas 1



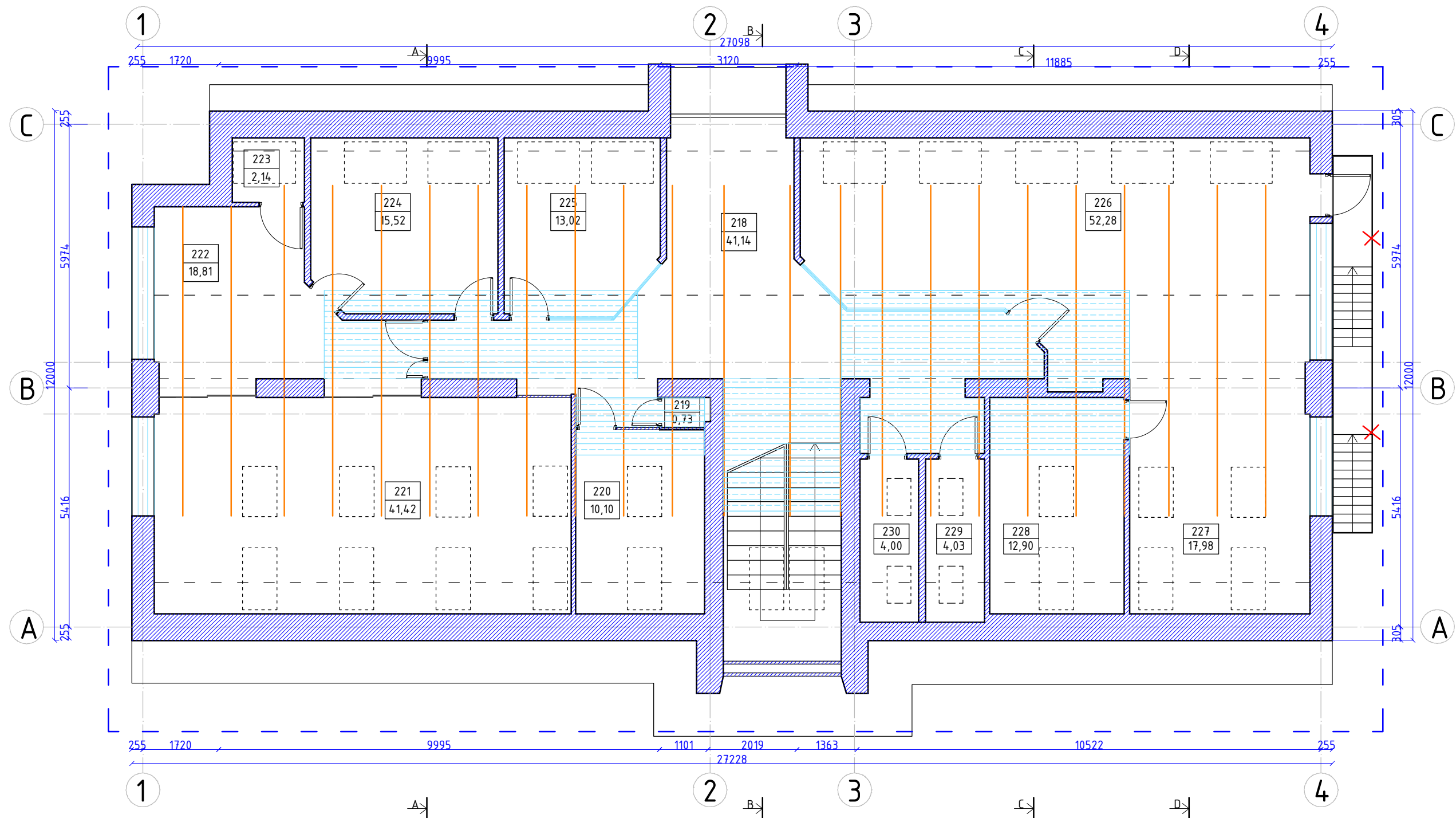
PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
218	Koridorius	41,14
219	Pagalbinė patalpa	0,73
220	Kabinetas	10,10
221	Kabinetas	41,42
222	Kabinetas	18,81
223	Kabinetas	2,14
224	Kabinetas	15,52
225	Kabinetas	13,02
226	Kabinetas	52,28
227	Kabinetas	17,98
228	Kabinetas	12,90
229	San. mazgas	4,03
230	San. mazgas	4,00
Viso:		234,07

Sutartiniai žymėjimai:

-  Keraminės (akmens masės) plytelės 11.66m²
-  Ruloninė homogeninė danga 102.0m²
-  Kiliminė danga 120.82m²
-  Naujai pristatoma statinio dalis
-  Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys
-  Šiuo projektu demontuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida	
Trečio aukšto grindų planas M1:100		0	
DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	R/0060-01-TDP-SA.B-02	1 1
UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"			

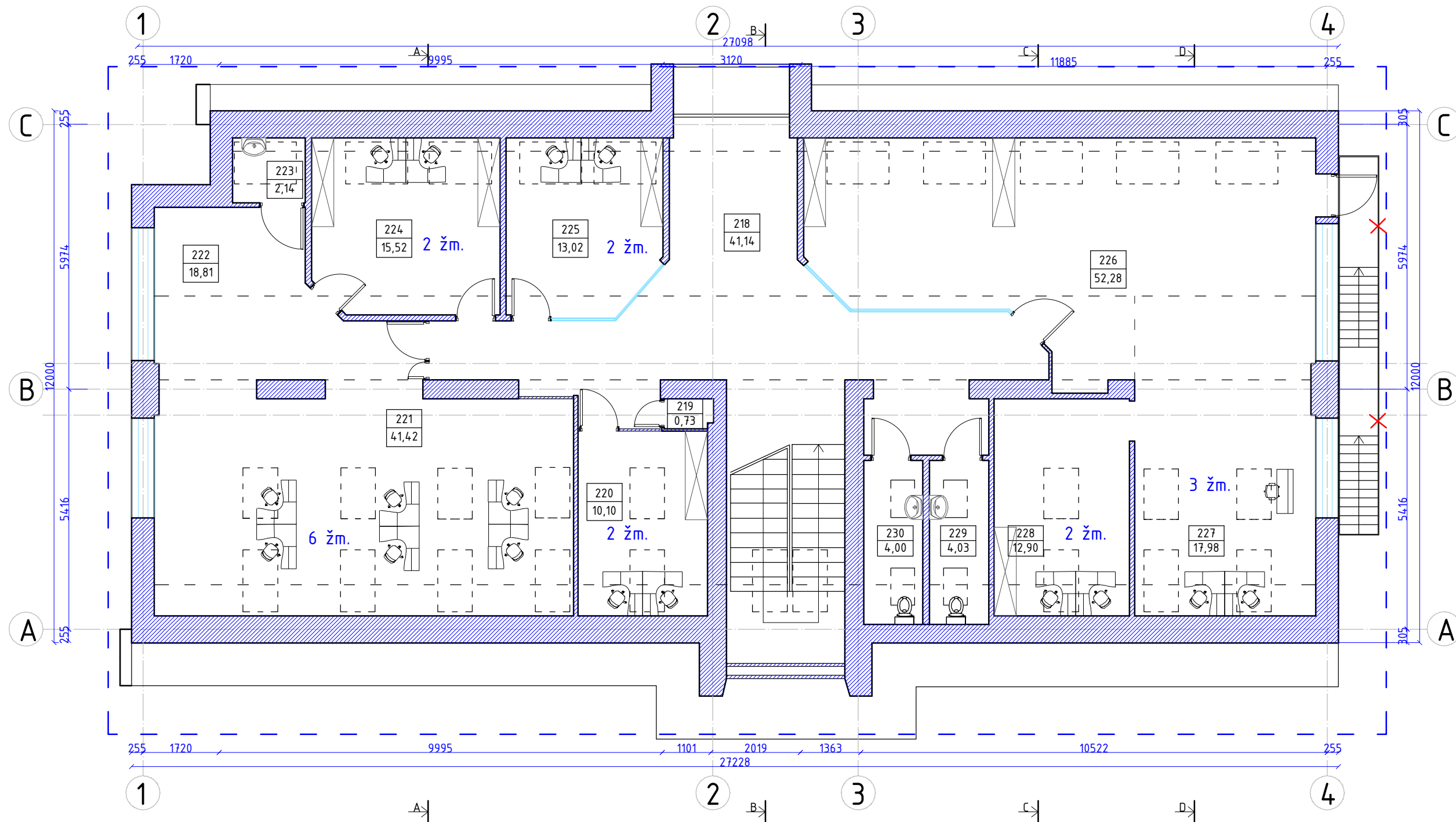


PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
218	Koridorius	4,14
219	Pagalbinė patalpa	0,73
220	Kabinetas	10,10
221	Kabinetas	41,42
222	Kabinetas	18,81
223	Kabinetas	2,14
224	Kabinetas	15,52
225	Kabinetas	13,02
226	Kabinetas	52,28
227	Kabinetas	17,98
228	Kabinetas	12,90
229	San. mazgas	4,03
230	San. mazgas	4,00
Viso:		234,07

- Sutartiniai žymėjimai:
- Gipso kart. pakabinamos lubos
 - Stogo santvarų stygos
 - Naujai pristatoma statinio dalis
 - Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys
 - Šiuo projektu demontuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (7.2)
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pastogės pakabinamų lubų planas M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-03
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

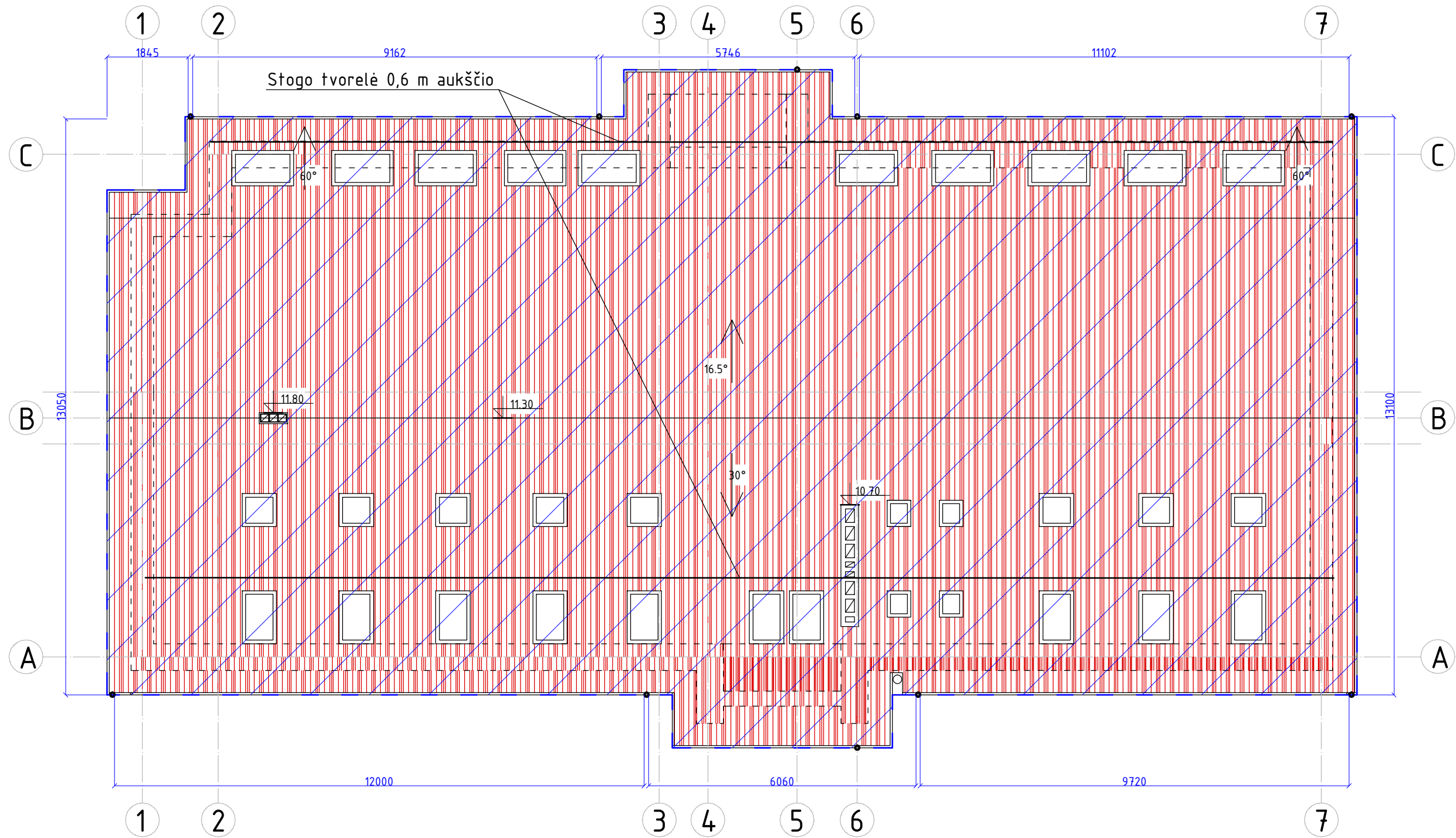


Sutartiniai žymėjimai:

- Naujai pristatoma statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos sienos, pertvaros
- ✗ Šiuo projektu demontuojamos pastato dalys



PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
218	Koridorius	41,14
219	Pagalbinė patalpa	0,73
220	Kabinetas	10,10
221	Kabinetas	41,42
222	Kabinetas	18,81
223	Kabinetas	2,14
224	Kabinetas	15,52
225	Kabinetas	13,02
226	Kabinetas	52,28
227	Kabinetas	17,98
228	Kabinetas	12,90
229	San. mazgas	4,03
230	San. mazgas	4,00
Viso:		234,07

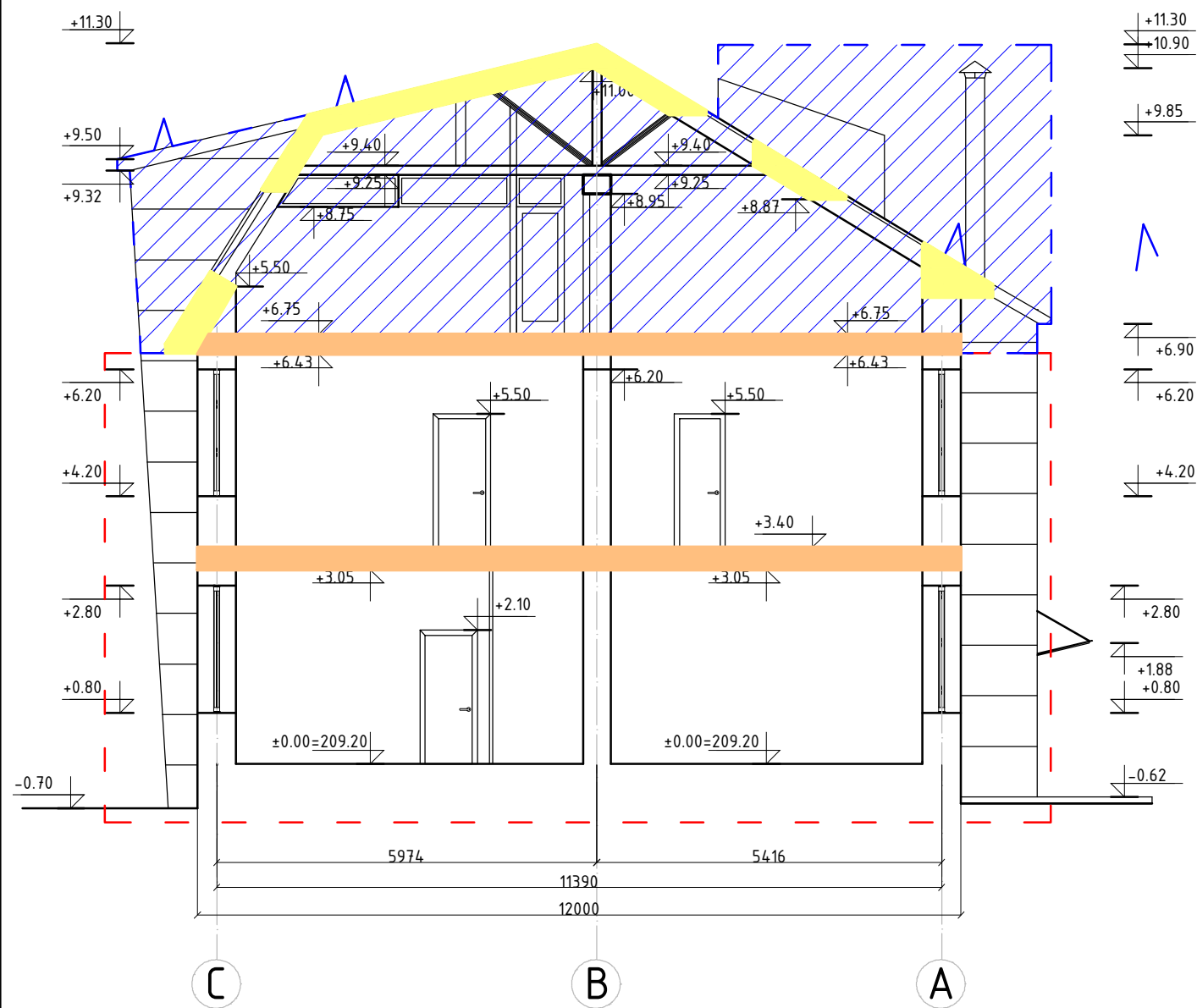
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (7.2)
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
Trečio aukšto technologinis planas M1:100			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas Lapu
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	R/0060-01-TDP-SA.B-04	1 1



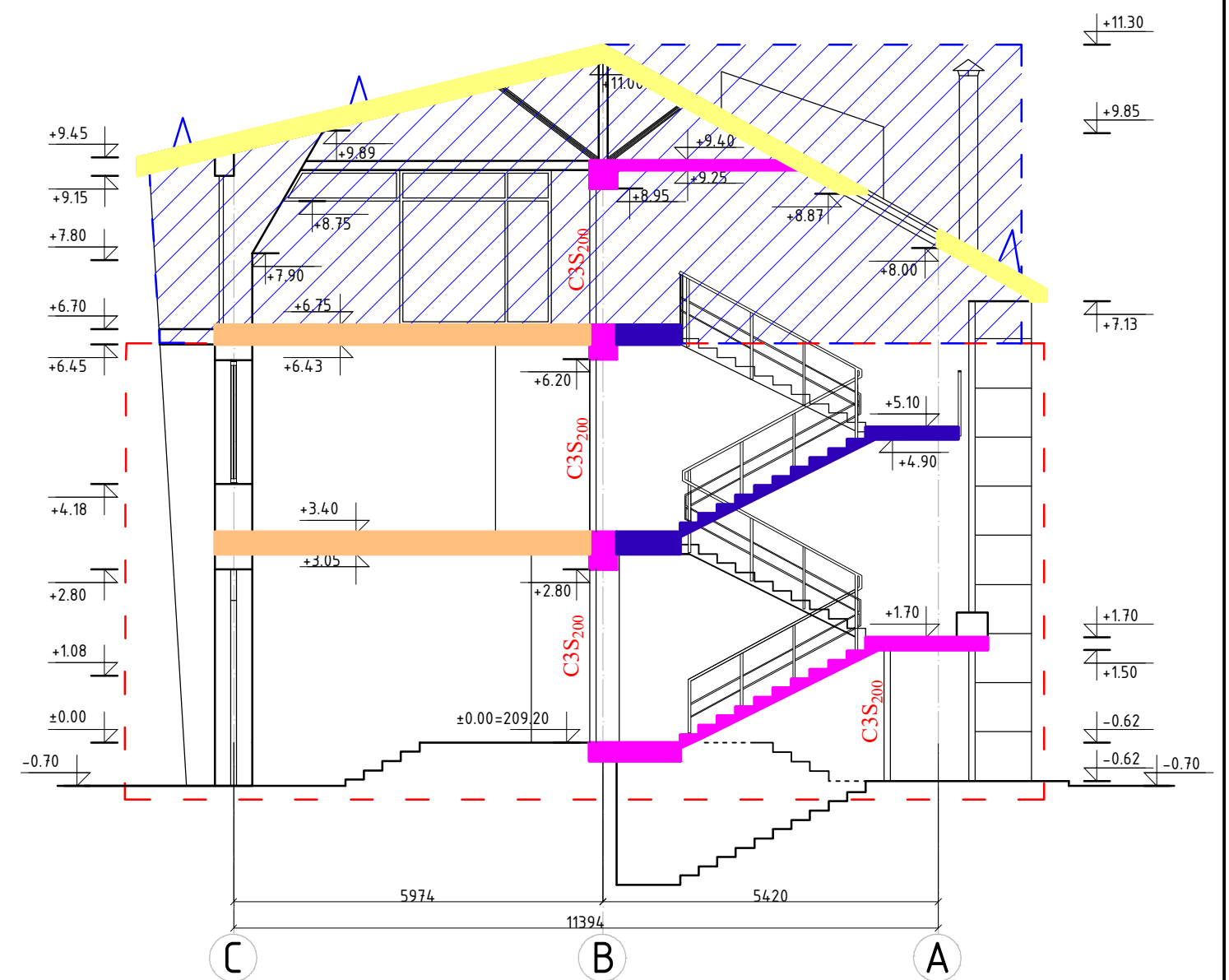
Sutartiniai žymėjimai:

- Naujai pristatoma statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas						
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)						
4.1101		 MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Stogo planas, M 1:100						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	Andrius Dzedzickas	DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-05						
		UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Lapas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lapų</td> <td>1</td> </tr> </table>	Laida	0	Lapas	1	Lapų	1
Laida	0								
Lapas	1								
Lapų	1								



PJŪVIS A-A




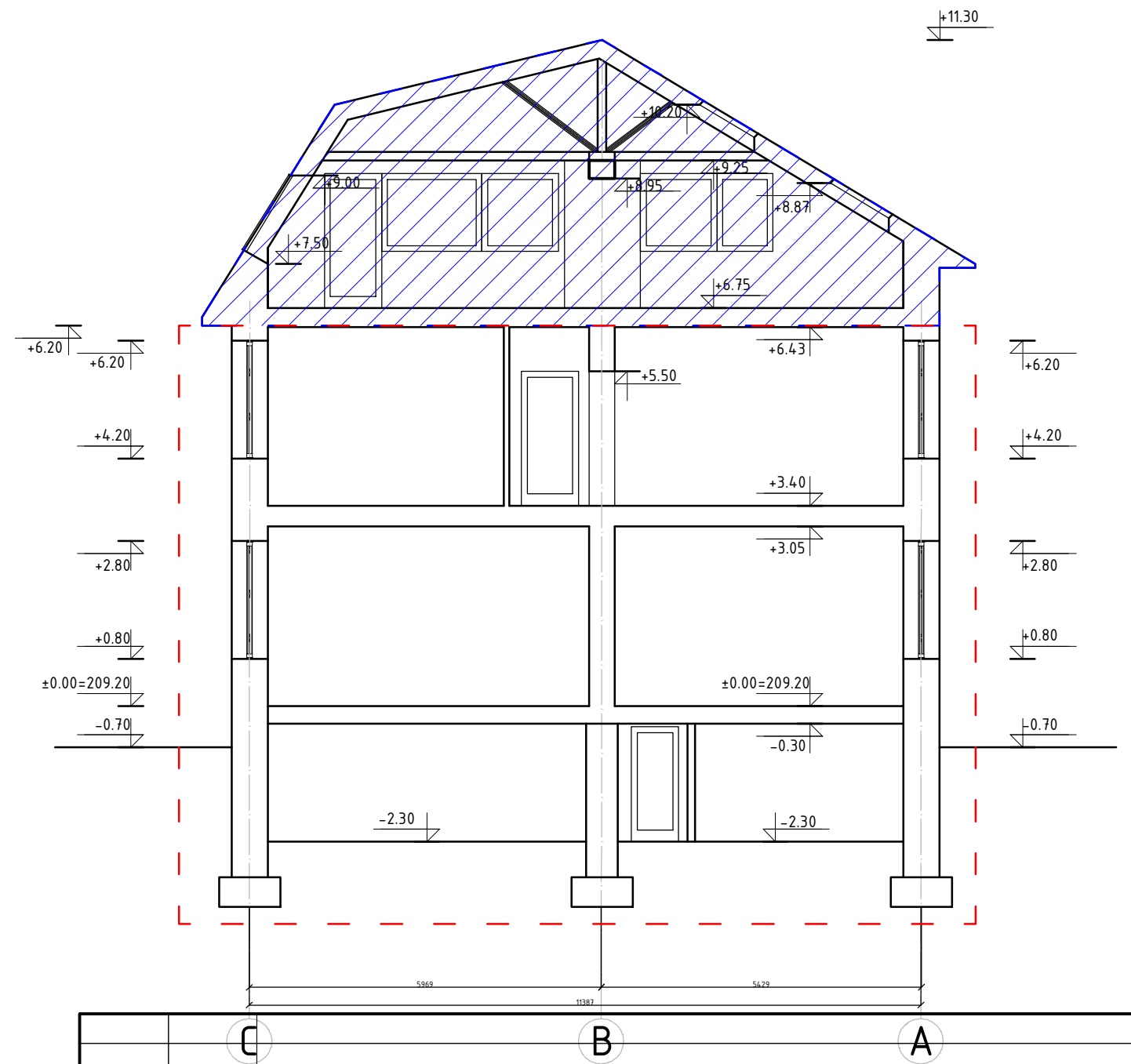
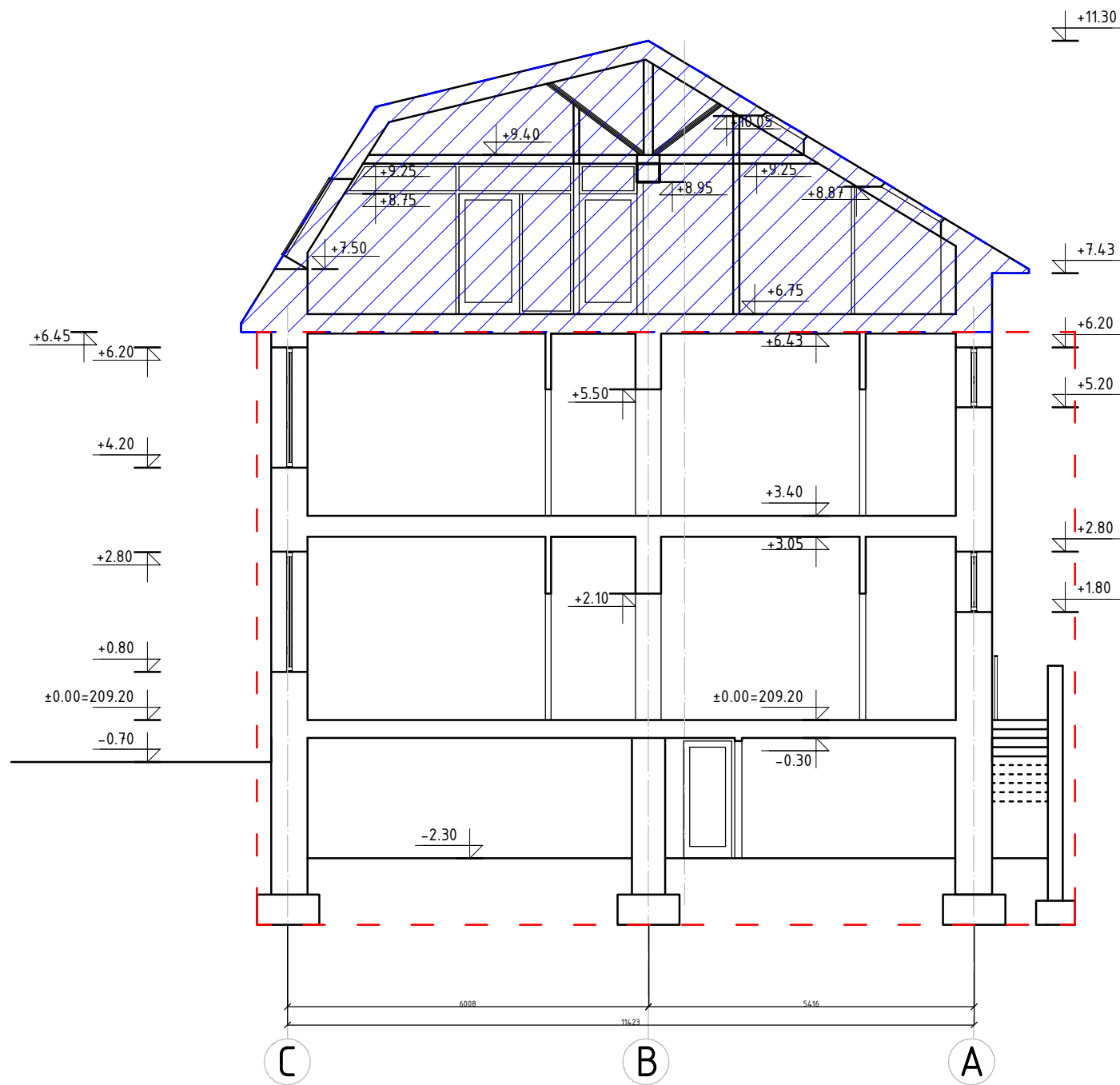
PJŪVIS B-B

EKSPLIKACIJA	
C3S ₂₀₀	PRIEŠDŪMINĖS DURYS

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 20
	STOGAS RE 20
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA R 45
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60

- Sutartiniai žymėjimai:
- Naujai pristatoma statinio dalis
 - Esama statinio dalis
 - Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	16508	PV	Renata Skemundrienė
4.1101	LT	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt  MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt Andrius Dzedzickas	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Pjūviai A-A, B-B, M 1:100	
DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapa	Lapų
R/0060-01-TDP-SA.B-06		1	1

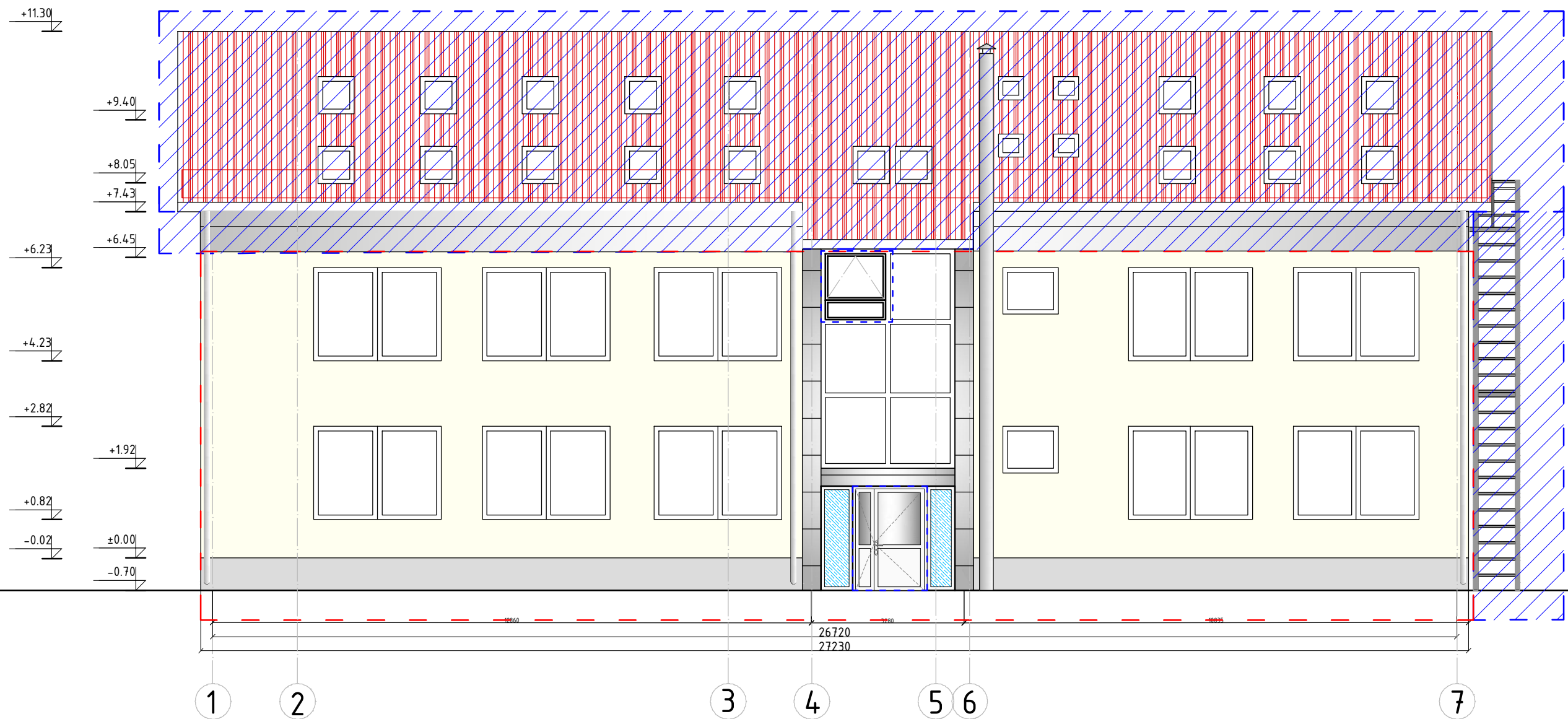


Sutartiniai žymėjimai:


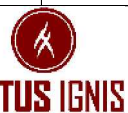
- Naujai pristatoma statinio dalis
- Esama statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys

PJŪVIS C-C

		C	B	A
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		PJŪVIS D-D		
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU		Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		
16508	PV	Renata Skemundrienė	Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
		PJŪVIS C-C; PJŪVIS D-D M1:100		
		DOKUMENTO ŽYMUO:		
		R/0060-01-TDP-SA.B-07		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
		UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TDP-SA.B-07
				Laida
				0
				Lapas
				Lapų
				1 1





- Sutartiniai žymėjimai:
- Naujai pristatoma statinio dalis
 - Esama statinio dalis
 - Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (7.2)
41101		 MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadas 1-7, M 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-08
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1



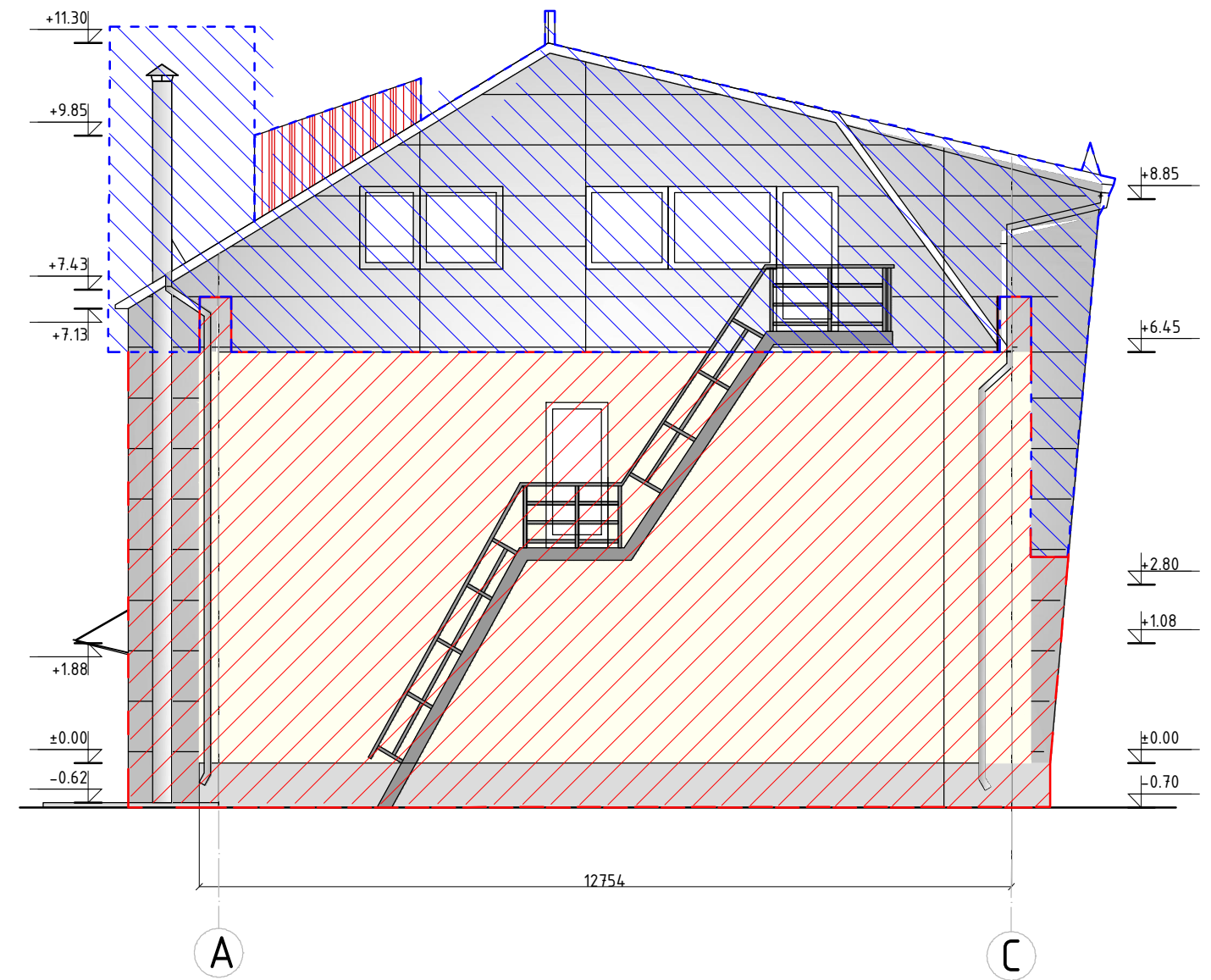
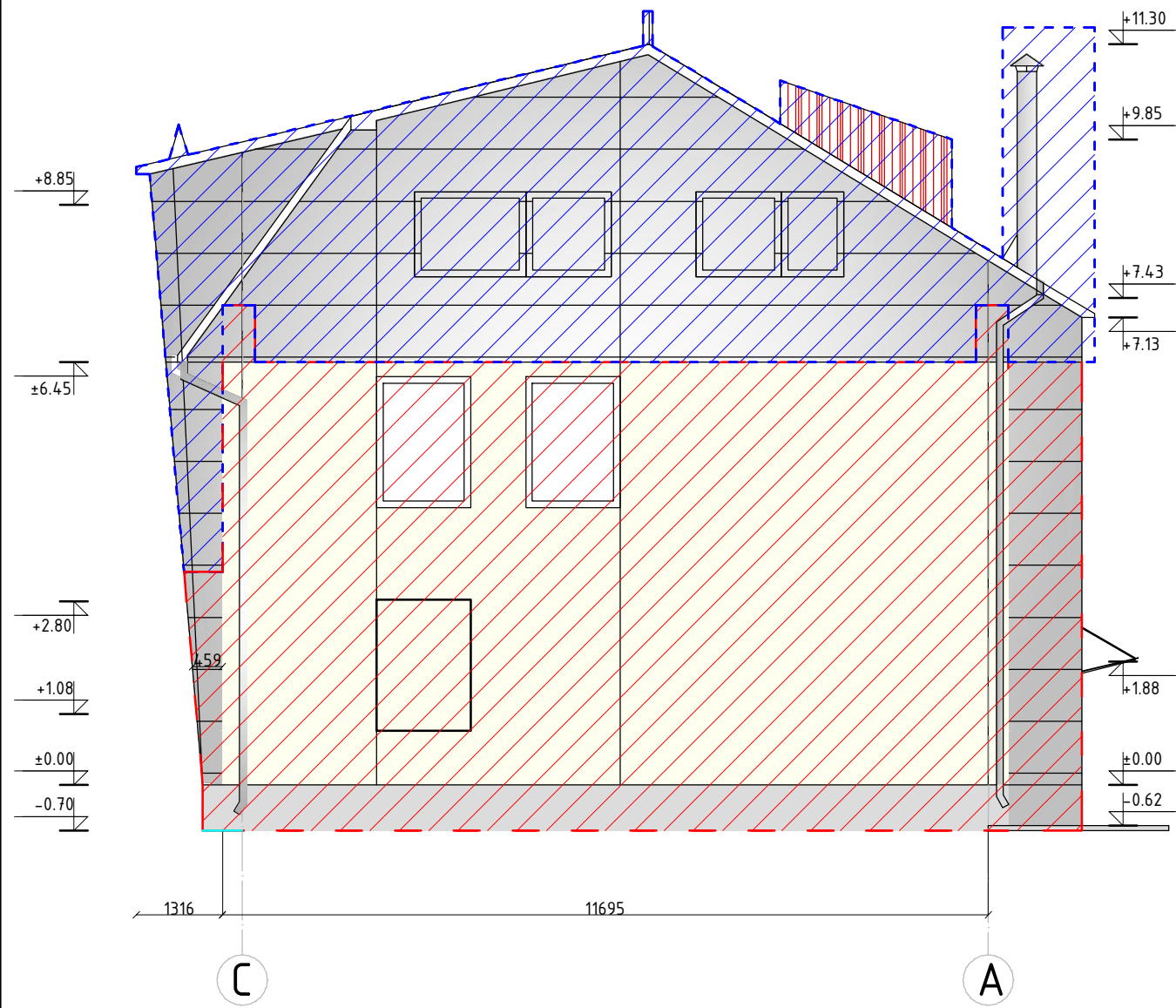
Sutartiniai žymėjimai:

- - - Naujai pristatoma statinio dalis
- Esama statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)
		 MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 28-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadas 7-1, M 1:100
4.1101		Andrius Dzedzickas	Laida
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-09
			Lapas
			Lapų
			1
			1



Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą

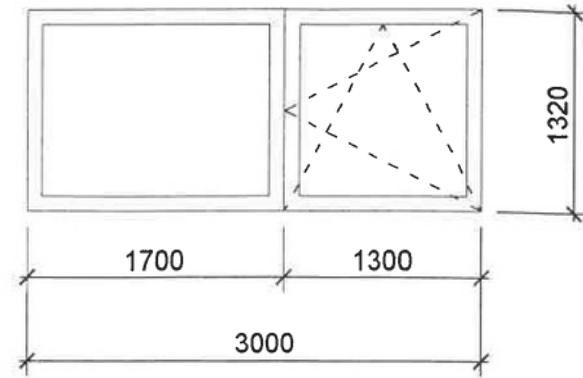
A3



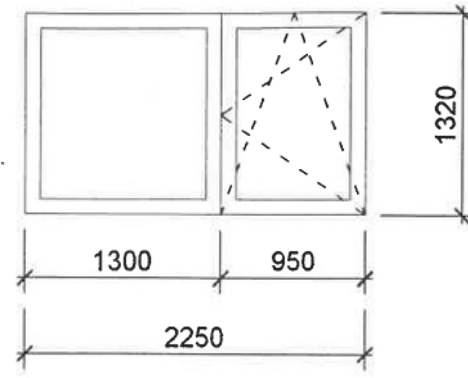
Sutartiniai žymėjimai:

- Naujai pristatoma statinio dalis
- Esama statinio dalis
- Šiuo projektu projektuojamos pastato dalys
- Esamos pastato dalys

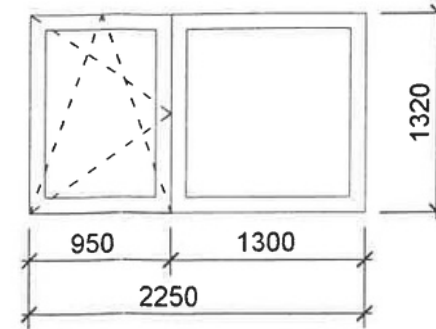
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (7.2)
41101		 MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 28-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai C-A, A-C, M 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TDP-SA.B-10
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1



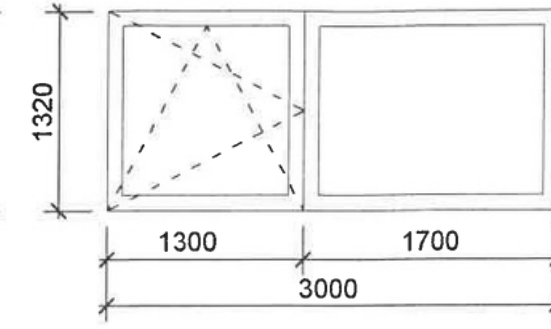
LANGAS L-1 m 1:50



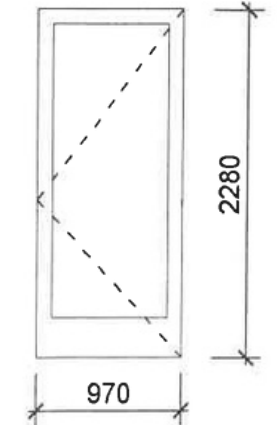
LANGAS L-2 m 1:50



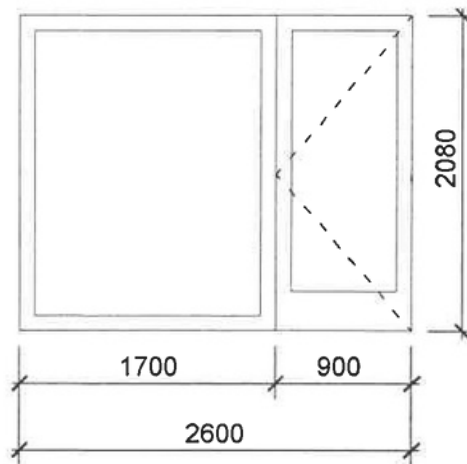
LANGAS L-3 m 1:50



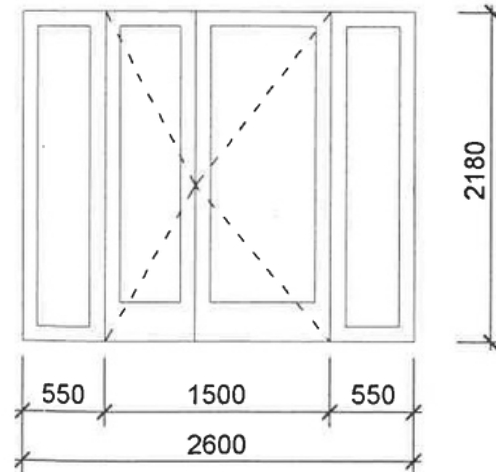
LANGAS L-4 m 1:50



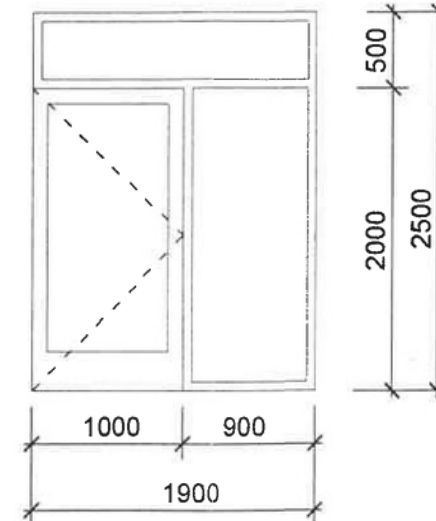
DURYS D-1 m 1:50



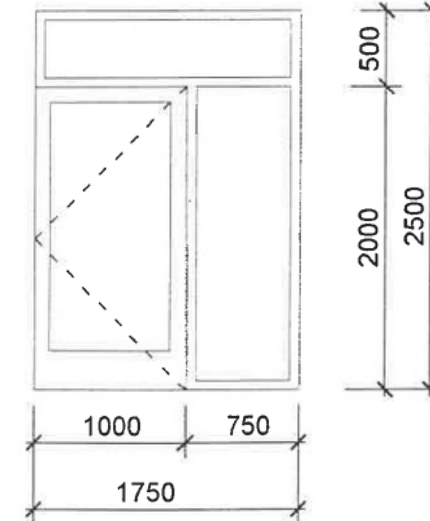
LANGAS L-5 m 1:50



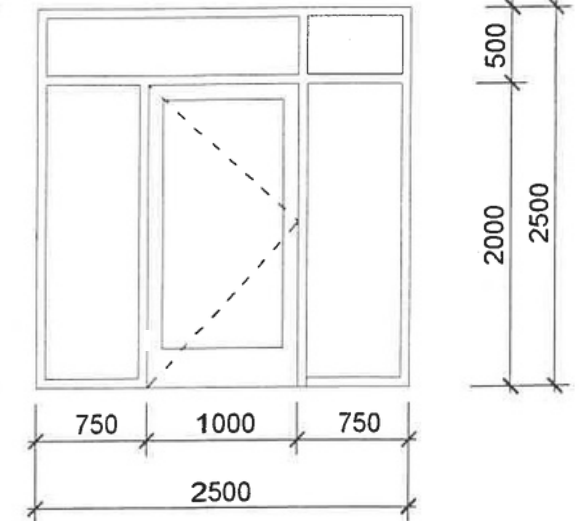
DURYS-VITRINA DV-1 m 1:50



DURYS-VITRINA DV-2 m 1:50



DURYS-VITRINA DV-3 m 1:50

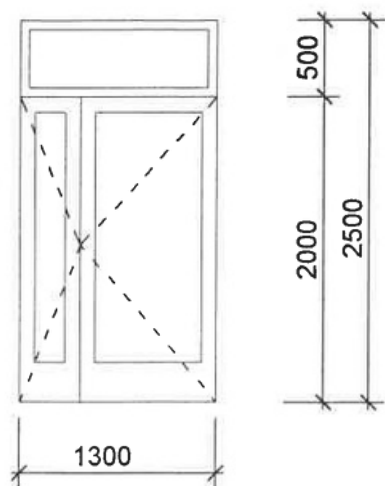


DURYS-VITRINA DV-4 m 1:50

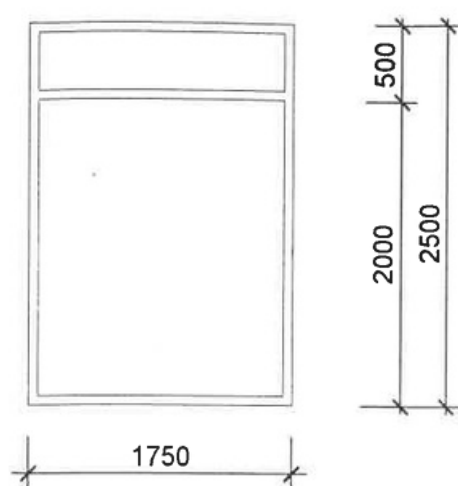
PASTABOS :

1. LANGŲ IR DURŲ SCHEMOSE NURODYTI ANGŲ MATMENYS. PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, BŪTINA ANGŲ DYDŽIUS PATIKSLINTI VIETOJE.
2. LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTĮ ŽIŪR. AS-
3. LANGŲ RĖMAI - PLASTIKINIAI, BALTI, IŠORINĖJE PUSĖJE DAŽYTI PILKA SPALVA, [STIKLINTI VIENKAMERINIŲ STIKLO PAKETU SU SELEKTYVINIU STIKLU.
4. VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ RĖMAI - ALIUMINIO, PILKOS SPALVOS, [STIKLINTI VIENKAMERINIŲ STIKLO PAKETU.
5. DURŲ IR VITRINŲ DV-2, DV-3, DV-4 STIKLO PAKETŲ VIDINĖ PUSĖ- MATINĖ. VIRŠUTINĖ VITRINŲ DALIS (NUO H=2.00) - SKAIDRAUS STIKLO.

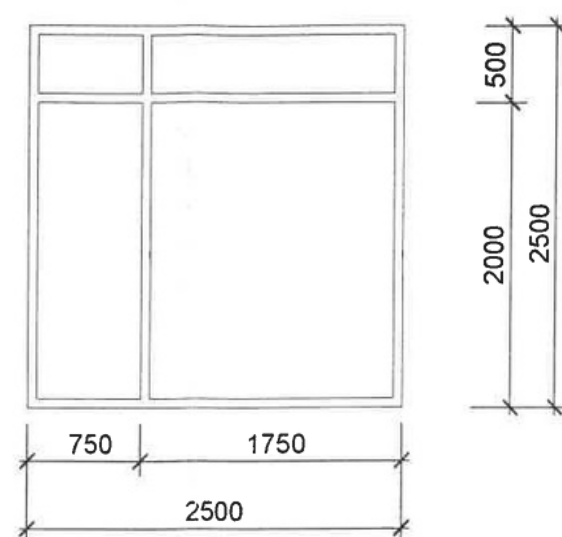
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas [7.2]
A100	Arch.	Elvyra Klimavičienė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida	
Langų, durų ir vitrinų schemas M1:50		0	
DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TP-SA.B-11 1 1



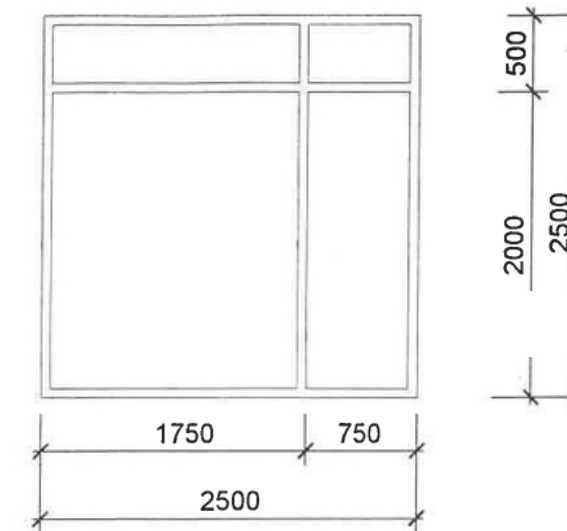
DURYS-VITRINA DV-5 m 1:50



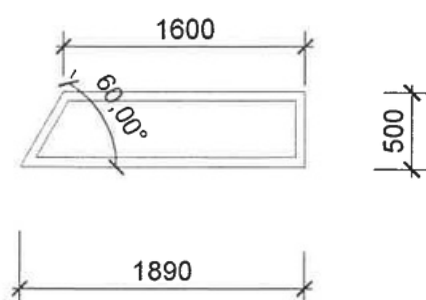
VITRINA V-1 m 1:50



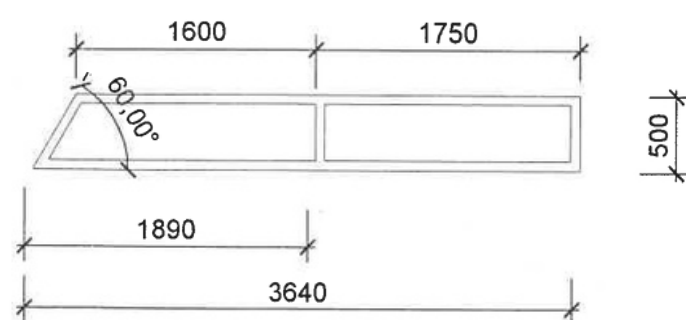
VITRINA V-2 m 1:50



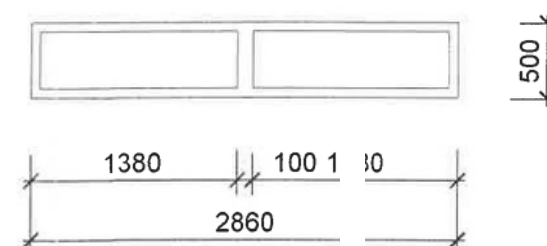
VITRINA V-3 m 1:50



VITRINA V-4 m 1:50




VITRINA V-5 m 1:50

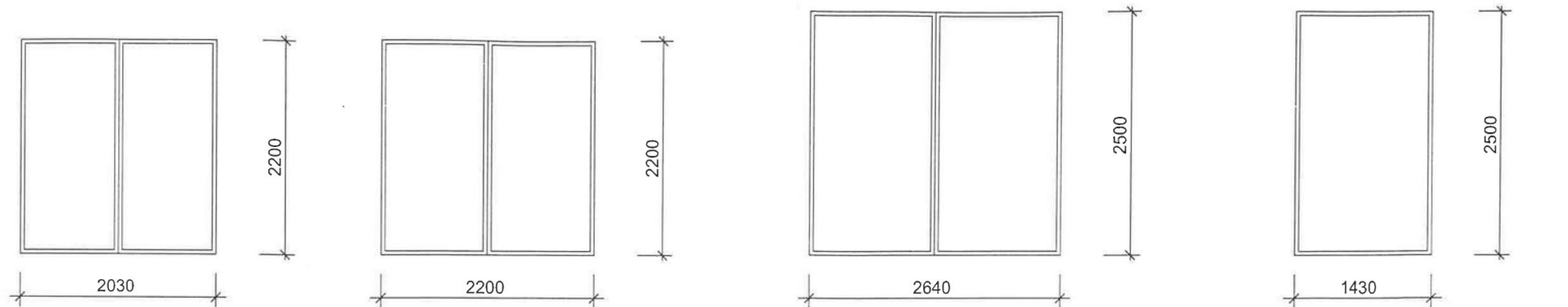


VITRINA V-6 m 1:50

PASTABOS :

- VITRINŲ IR DURŲ SCHEMOSE NURODYTI ANGŲ MATMENYS. PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, BŪTINA ANGŲ DYDŽIUS PATIKSLINTI VIETOJE.
- LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTĮ ŽIŪR. AS-
- VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ RĖMAI - ALIUMINIO ,PILKOS SPALVOS, [STIKLINTI VIENKAMERINIŲ STIKLO PAKETU .
- DURŲ IR VITRINŲ DV-5, V-1 , V-2 IR V-3 STIKLO PAKETŲ VIDINĖ PUSĖ- MATINĖ. VIRŠUTINĖ VITRINŲ DALIS (NUO H=2.00) - SKAIDRAUS STIKLO.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAI)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas		
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
A100	Arch.	Elvyra Klimavičienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida	
			Durų ir vitrinų schemos M1:50	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TP-SA.B-12	1	1

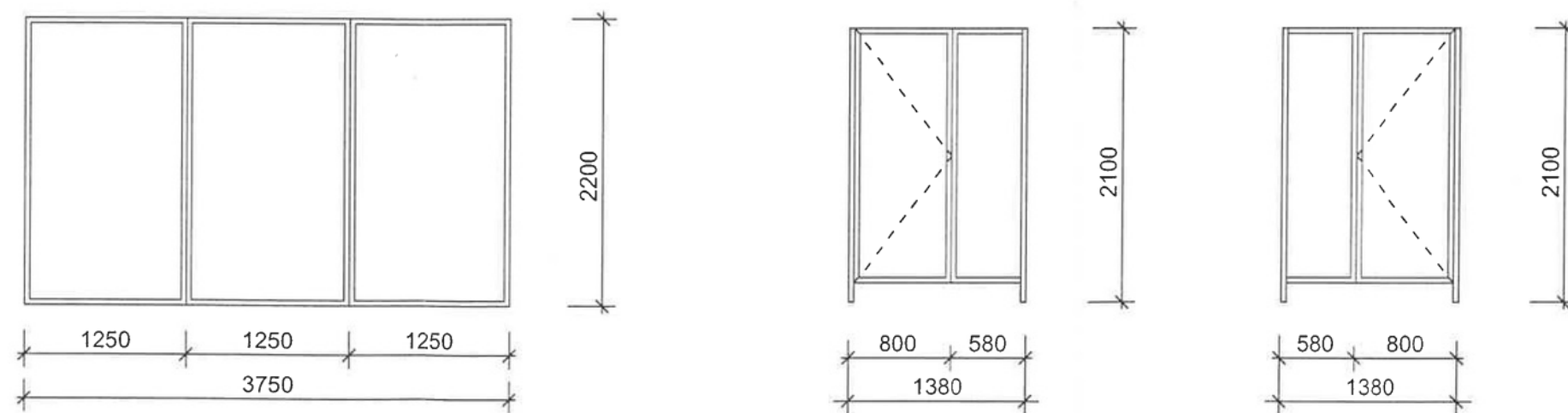


STUMDOMA PERTVARA SP-1 m 1:50

STUMDOMA PERTVARA SP-2 m 1:50

STUMDOMA PERTVARA SP-3 m 1:50

STUMDOMA PERTVARA SP-4 m 1:50



STUMDOMA PERTVARA SP-5 m 1:50

LENGVA PERTVARA LP-1 m 1:50

LENGVA PERTVARA LP-2 m 1:50

PASTABOS :

1. STUMDOMŲ PERTVARŲ SCHEMOSE NURODYTI ANGŲ MATMENYS. PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, BŪTINA ANGŲ DYDŽIUS PATIKSLINTI VIETOJE.
2. LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTĮ ŽIŪR. AS-
3. STUMDOMŲ PERTVARŲ RĖMAI - ALIUMINIO, PILKOS SPALVOS, ĮSTIKLINTI VITRININIŲ MATINIŲ STIKLU.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDŪ“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p. info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
16508	PV			Renata Skemundrienė
A100	Arch.	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	Laida
			Administracinės paskirties pastatas (7.2)	0
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Lapas
			Stumdomų ir lengvų pertvarų schemas M1:50	Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	1
		UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"	R/0060-01-TP-SA.B-13	1

LANGŲ, DURŲ, VITRINŲ IR STUMDOMŲ PERTVARŲ ŽINIARAŠTIS

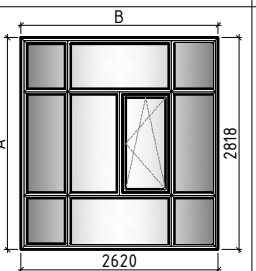
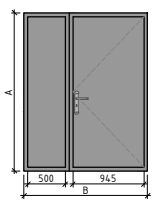
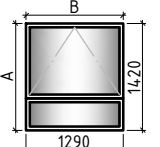
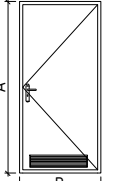
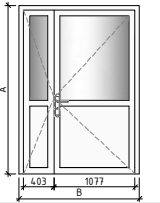
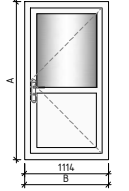
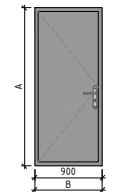
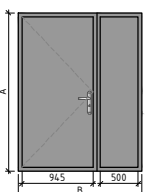
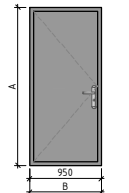
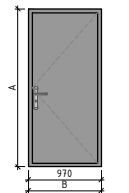
EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS	GAMINIO MARKĖ	ANGOS MATMENYS	KIEKIS	PASTABOS
1	Langas	L-1	3000 X 1320	1	Plastikiniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
2	Langas	L-2	2250 X 1320	1	Plastikiniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
3	Langas	L-3	2250 X 1320	1	Plastikiniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
4	Langas	L-4	3000 X 1320	1	Plastikiniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
5	Langas- balkoninės durys	L-5	2600 X 2080	1	Plastikiniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
6	Durys	D-1	970 X 2280	1	Plastikiniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
7	Durys	D-2	900 X 2100	1	Lygios, plieninės, priešgaisr. 0,6 h
8	Durys	D-3	900 X 2000	1	Lygios, laminato
9	Durys	D-3K	900 X 2000	1	Lygios, laminato
10	Durys- vitrina	DV-1	2600 X 2180	1	Aliuminio rėmais, vitrininiu stiklu
11	Durys- vitrina	DV-2	1900 X 2500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
12	Durys- vitrina	DV-3	1750 X 2500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
13	Durys- vitrina	DV-4	2500 X 2500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
14	Durys- vitrina	DV-5	1300 X 2500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
15	Vitrina	V-1	1750 X 2500	2	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
16	Vitrina	V-2	2500 X 2500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
17	Vitrina	V-3	2500 X 2500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
18	Vitrina	V-4	1600(1890) X 500	2	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
19	Vitrina	V-5	3350(3640) X 500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
20	Vitrina	V-6	2860 X 500	1	Aliuminio rėmais, vienkameriniu stiklo pak.
21	Stoglangis	SL-1	940 X 1400	10	Mediniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
22	Stoglangis	SL-2	780 X 1400	10	Mediniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
23	Stoglangis	SL-3	780 X 1180	8	Mediniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
24	Stoglangis	SL-4	540 X 830	4	Mediniais rėmais, vienkameriniu stiklo pak., selektyviniu stiklu
25	Stumdoma pertvara	SP-1	2030 X 2200	1	Aliuminio rėmais, matiniu stiklu
26	Stumdoma pertvara	SP-2	2200 X 2200	1	Aliuminio rėmais, matiniu stiklu
27	Stumdoma pertvara	SP-3	2640 X 2500	1	Aliuminio rėmais, matiniu stiklu
28	Stumdoma pertvara	SP-4	1430 X 2500	1	Aliuminio rėmais, matiniu stiklu
29	Stumdoma pertvara	SP-5	3750 X 2200	1	Aliuminio rėmais, matiniu stiklu
30	Lengva pertvara	LP-1	1380 X 2100	1	Aliuminio rėmais, laminuota plokštė
31	Lengva pertvara	LP-2	1380 X 2100	1	Aliuminio rėmais, laminuota plokštė


0		2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
16508	PV	Renata Skemundrienė	Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A100	Arch.	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
			Langų, durų, vitrinų ir stumdomų pertvarų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TP-SA.B-14	Lapų
				1
				1

VIDAUS PATALPŲ APDAILOS LENTELE

PATALPŲ PAVADINIMAS ŽYMĖJIMO NR.	GRINDYS		SIENOS		LUBOS	
	PLOTAS (m ²)	APDAILA	PLOTAS (m ²)	APDAILA	PLOTAS (m ²)	APDAILA
PASTOGĖS PATALPOS						
218. KORIDORIUS	41,14	Ruloninė homogeninė danga	75,0/ 57,0 18,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais apdailinės klinkerio plytelės	50,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
219. PAGALBINĖ PATALPA	0,73	Kiliminė danga	7,3	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	7,4	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
220. KABINETAS	10,10	Kiliminė danga	33,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	12,2	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
221. KABINETAS	41,42	Ruloninė homogeninė danga	77,0/ 66,0 11,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais apdailinės klinkerio plytelės	57,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
222. KABINETAS	18,81	Kiliminė danga	40,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	24,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
223. VIRTUVĖ	2,14	Ruloninė homogeninė danga	16,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais apdailinės klinkerio plytelės	2,4	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
224. KABINETAS	15,52	Kiliminė danga	40,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	18,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
225. KABINETAS	13,02	Kiliminė danga	36,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	14,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
226. KABINETAS	52,28	Kiliminė danga	66,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	58,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
227. KABINETAS	17,98	Kiliminė danga	45,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais apdailinės klinkerio plytelės	25,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
228. KABINETAS	12,9	Kiliminė danga	40,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais	15,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
229. SAN. MAZGAS	4,03	Keraminės glazūruotos plytelės	24,0/ 7,0 17,0	Impregnuota gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais glazūruotos keraminės plytelės	6,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais
230. SAN. MAZGAS	4,00	Keraminės glazūruotos plytelės	24,0/ 7,0 17,0	Impregnuota gipso kart. plokštė ant met.karkaso/ glaistymas, dažymas akrilinais dažais glazūruotos keraminės plytelės	6,0	Gipso kart. plokštė ant met.karkaso, glaistymas, dažymas matiniais akrilinais dažais

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
Vidaus patalpų apdailos lentelė			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TDP-SA.B-15
			Lapas
			1
			Lapų
			1

DURŲ IR LANGŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS							DURŲ IR LANGŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS								
Nr.	ESKIZAS	GAMINIO MATMENYS, mm		KIEKIS VNT.	VIENO ELEMENTO PLOTAS m ²	BENDRAS PLOTAS m ²	PASTABOS	Nr.	ESKIZAS	GAMINIO MATMENYS, mm		KIEKIS VNT.	VIENO ELEMENTO PLOTAS m ²	BENDRAS PLOTAS m ²	PASTABOS
		B	A							B	A				
V1		2620	2818	1	7,38	7,38	Vitrina su varstomu langu, PVC profilio, viršlangiai - nevarstomi. Šilumos laidumo koef. U<=1,4 W/m ² K	VD7		1550	2100	1	3,26	3,26	Priešdūminės durys C3S ₂₀₀ , dvivėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos.
L1		1290	1,42	1	1,83	1,83	Langas 90° kampu ranka atidaromas langas su mechanizmu, kad neužsidarytų. Rankena ne aukščiau kaip 1,80 m aukštyje.								
VD1		1000	2100	1	2,10	2,10	Vidaus durys, Zk tipo, varstymo kryptis - dešininė, dažytos, su oro pratekėjimo grotelėmis.								
LD1		1600	2240	1	3,58	3,58	Lauko durys, dvivėrės, PVC profilio, su įstiklinimu, durų užraktas pagal LST EN 179								
VD2		1114	2100	1	2,35	2,35	Tambūro durys, vienvėrės, PVC profilio, su įstiklinimu, varstymo kryptis - dešininė durų užraktas pagal LST EN 179								
VD3		900	2100	1	1,89	1,89	Priešdūminės durys C3S ₂₀₀ , vienvėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos, varstymo kryptis - kairinė								
VD4		1550	2100	2	6,51	6,51	Priešdūminės durys C3S ₂₀₀ , dvivėrės, metalinės, cinkuotos, dažytos.								
VD5		950	2100	1	1,99	1,99	Priešgaisrinės durys EW20-C3, vienvėrės, metalinės, cinkuotos, varstymo kryptis - kairinė								
VD6		970	2100	1	2,04	2,04	Priešgaisrinės durys EW20-C3, vienvėrės, metalinės, cinkuotos, varstymo kryptis - dešininė								

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė	
			Administracinės paskirties pastatas (7.2)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Durų ir langų specifikacijos žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TDP-SA.B-16
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Grindys		Sienos		Lubos	
			Medžiaga	Plotas, m ²	Medžiaga	Plotas, m ²	Medžiaga	Plotas, m ²
102	Koridorius	18,05	PVC	19,86	G/DŽ	60,40	P/Arm	19,86
113	WC žmonėms su negalia	5,06	AM PL	5,60	KER PL	41,10	P/Arm	5,60

Sutartiniai žymėjimai:

AM PL - akmenų masės plytelės (slidumo klasė ≤R10)


KER PL - keraminės sienų plytelės

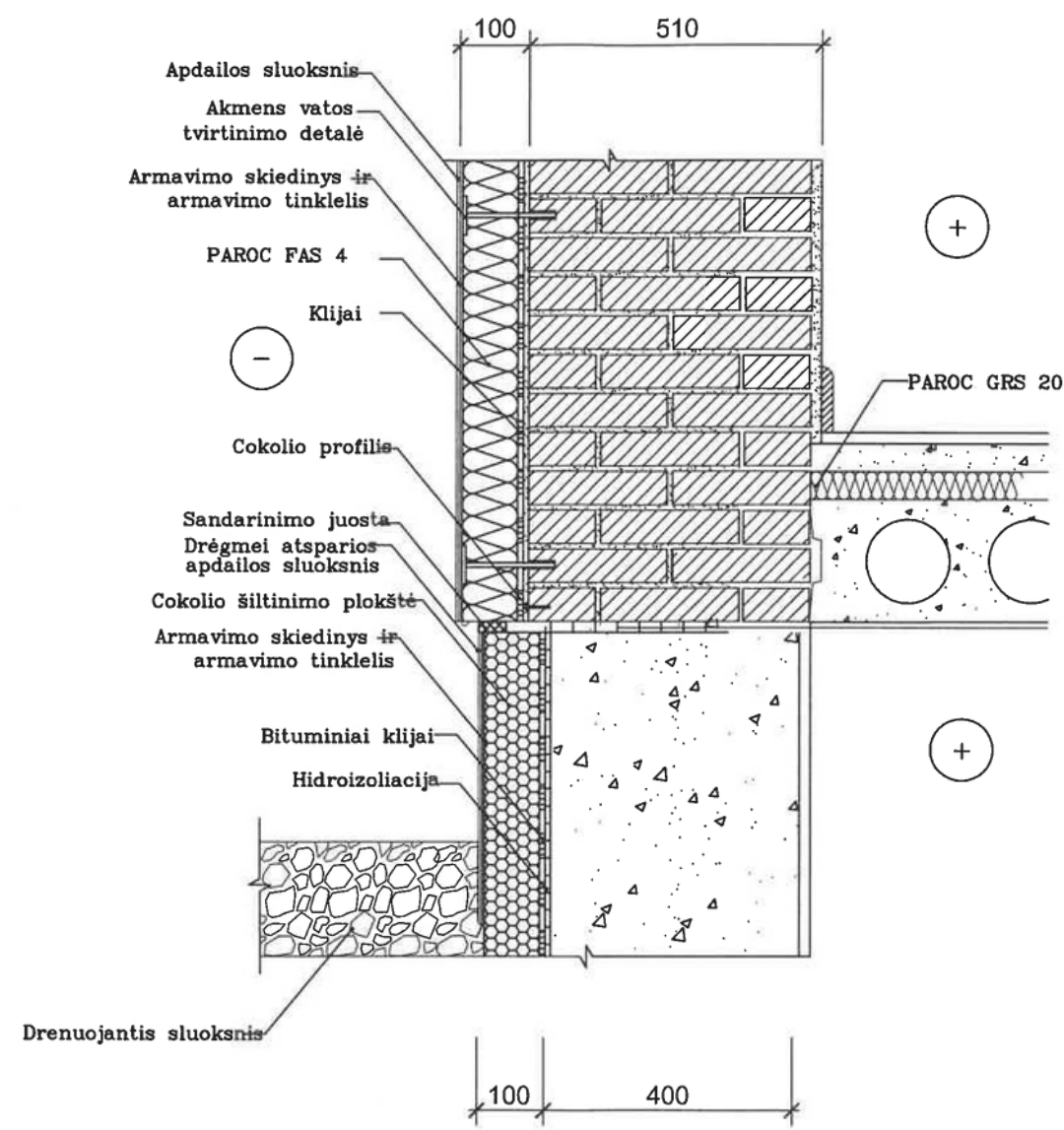
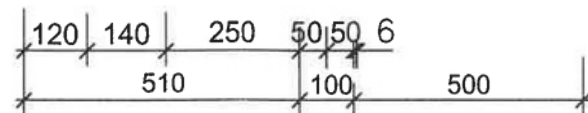
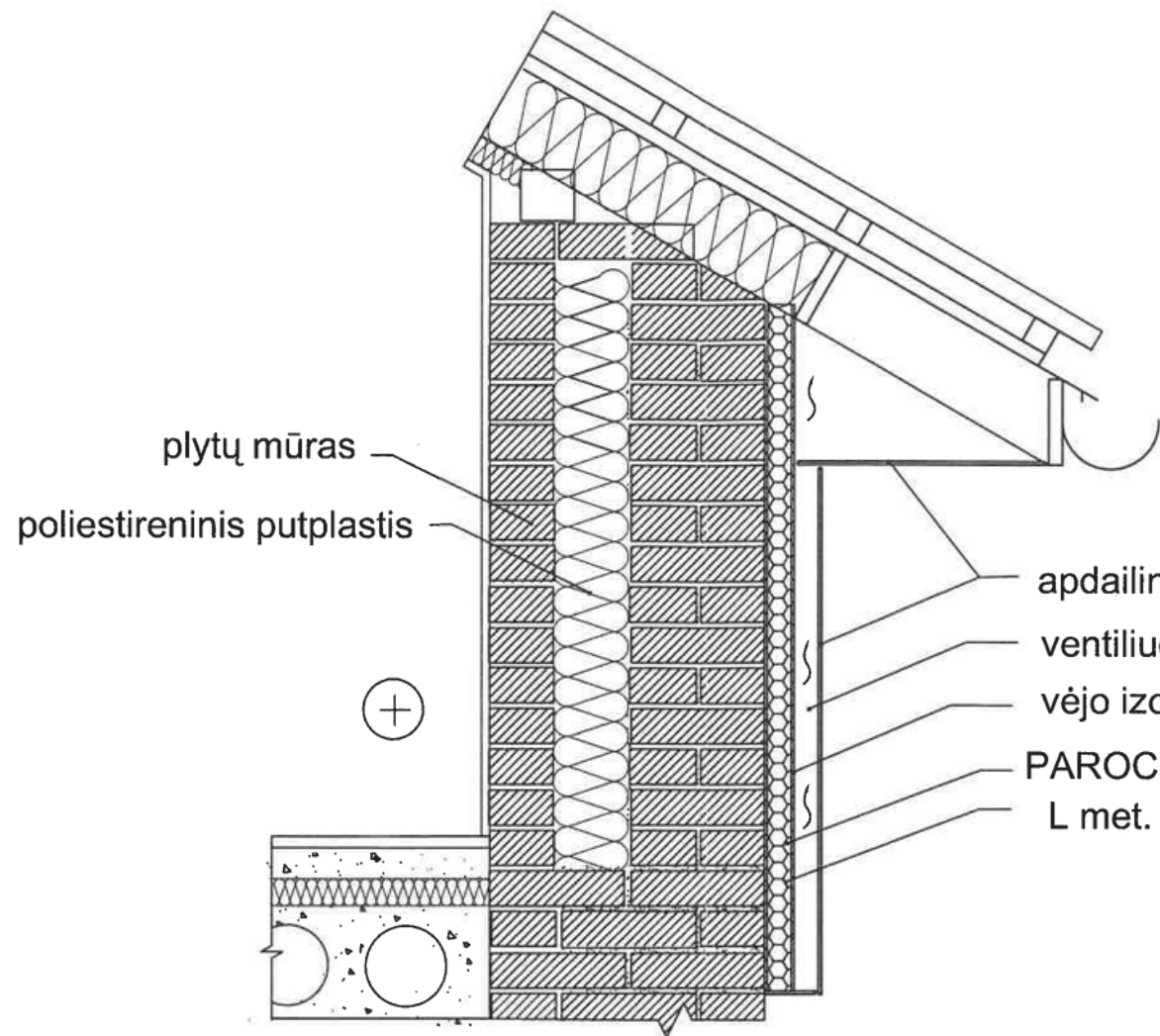
G/DŽ - glaistymas, geras dažymas vandens dispersiniais dažais

P/Arm - atsparios drėgmei "Armstrong" tipo pakabinamos



segmentinės lubos (600x600) mm

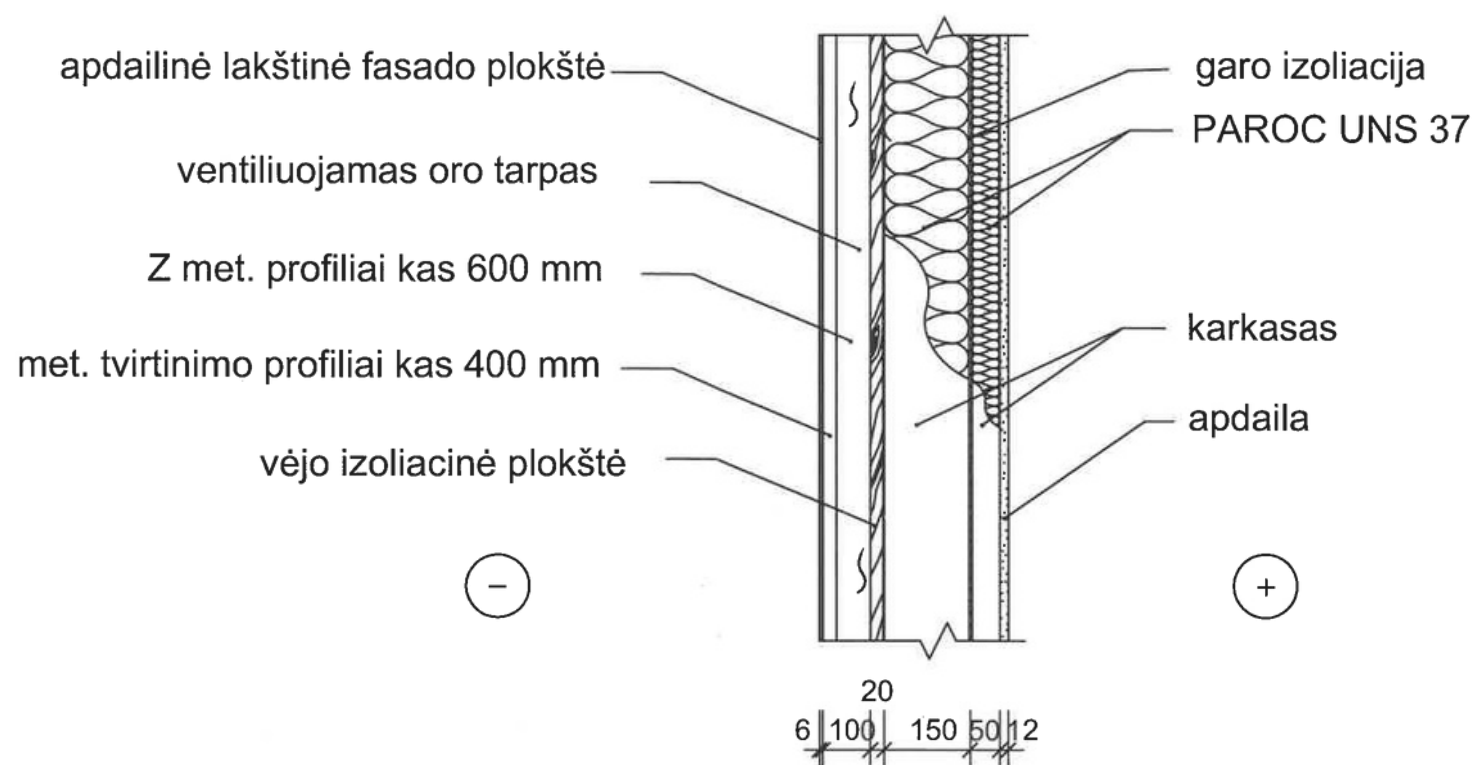
PVC - PVC ruloninė danga

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A100	PDV	Elvyra Klimavičienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TDP-SA.B-17	
			Lapas	Lapų
			1	1

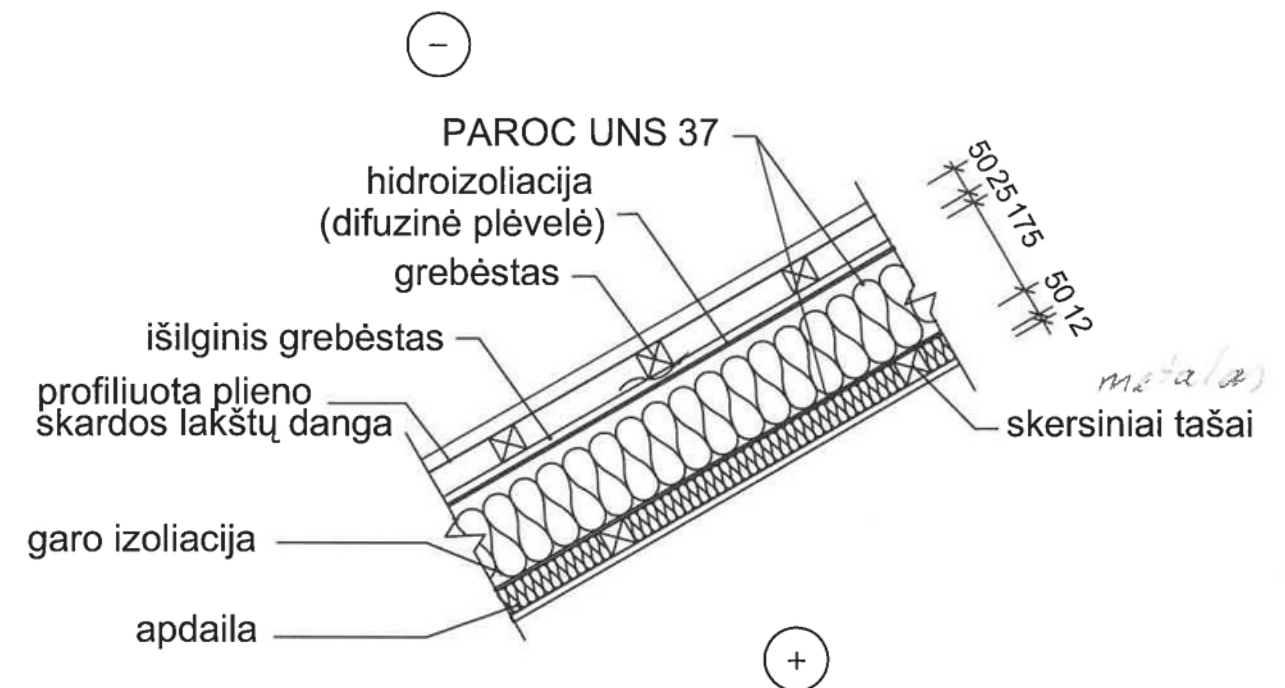


SIENOS ŠILTINIMO DET. "A"


0		2023		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4-005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
16508	PV	Renata Skemundrienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Sienu ir cokolio detalės	
				Laida	
				0	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
		UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TP-SA.B-16	
				Lapas	Lapu
				1	1

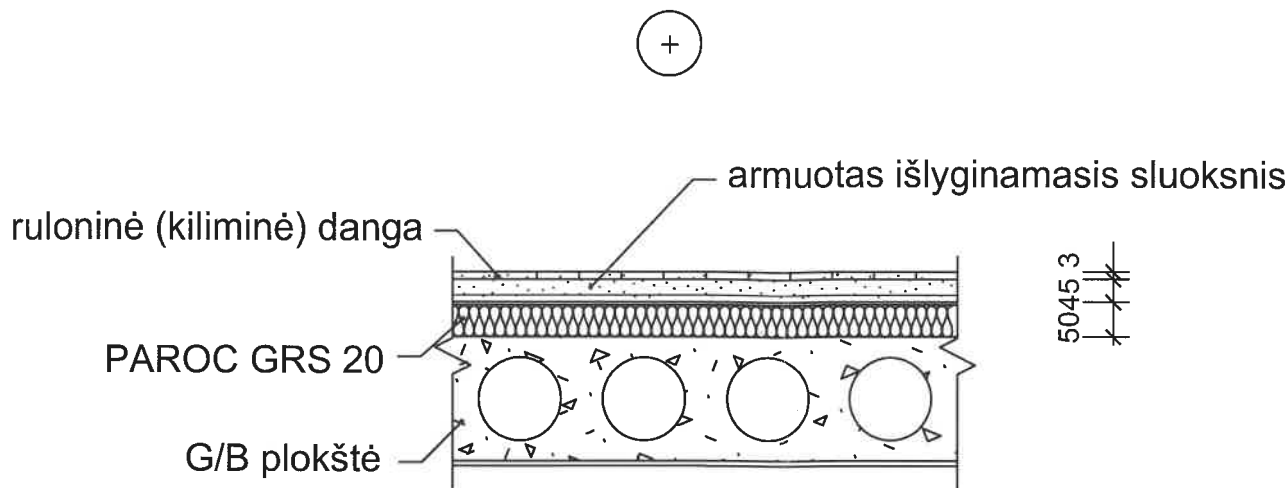


KARKASINĖS SIENOS ŠILTINIMO DET. "C"




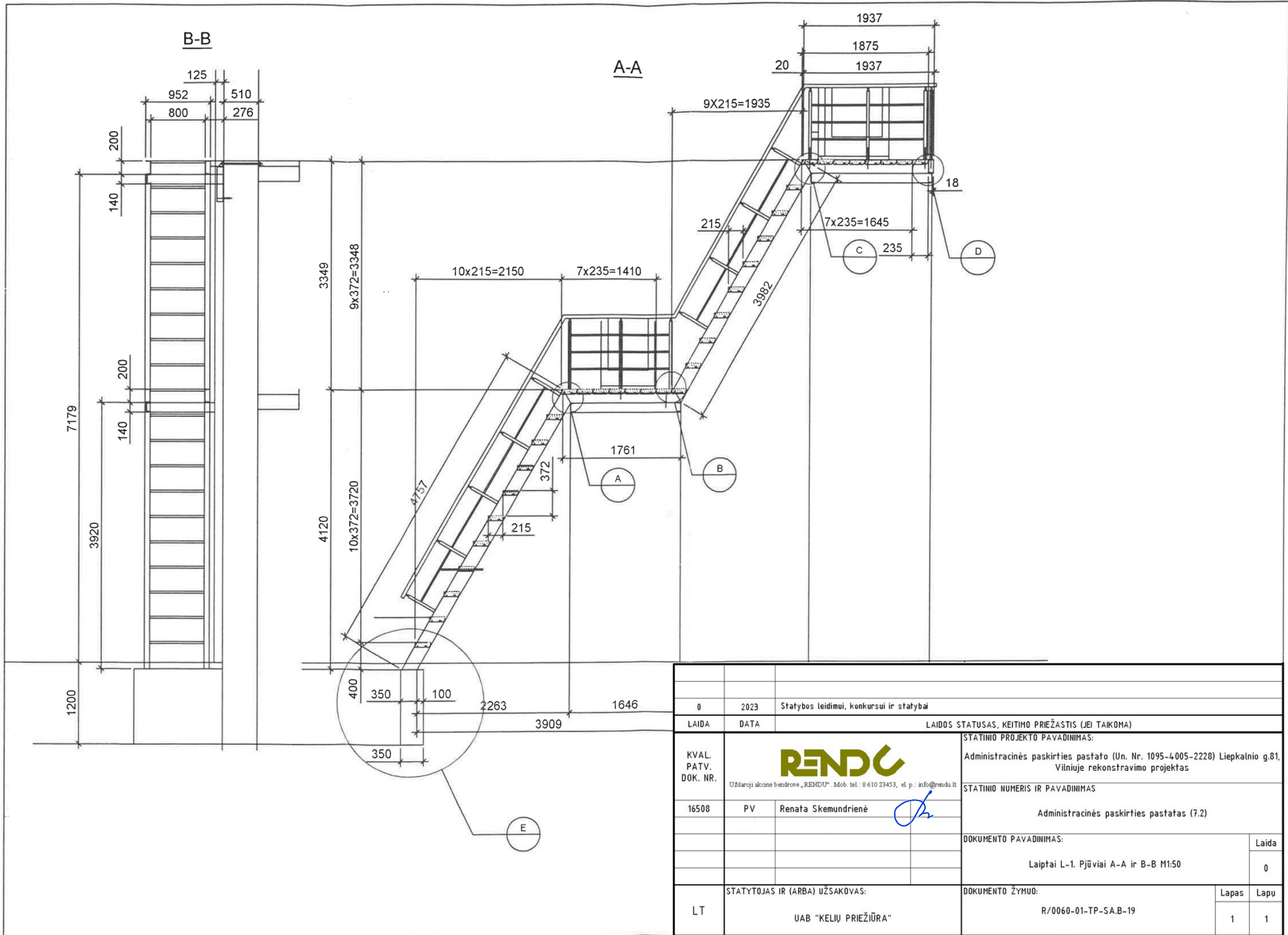
ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMO DET. "D"


0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
			Administracinės paskirties pastatas (7.2)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Sienų ir stogo detalės
			Laida
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
	UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		R/0060-01-TP-SA.B-17
			Lapas
			Lapu
			1
			1

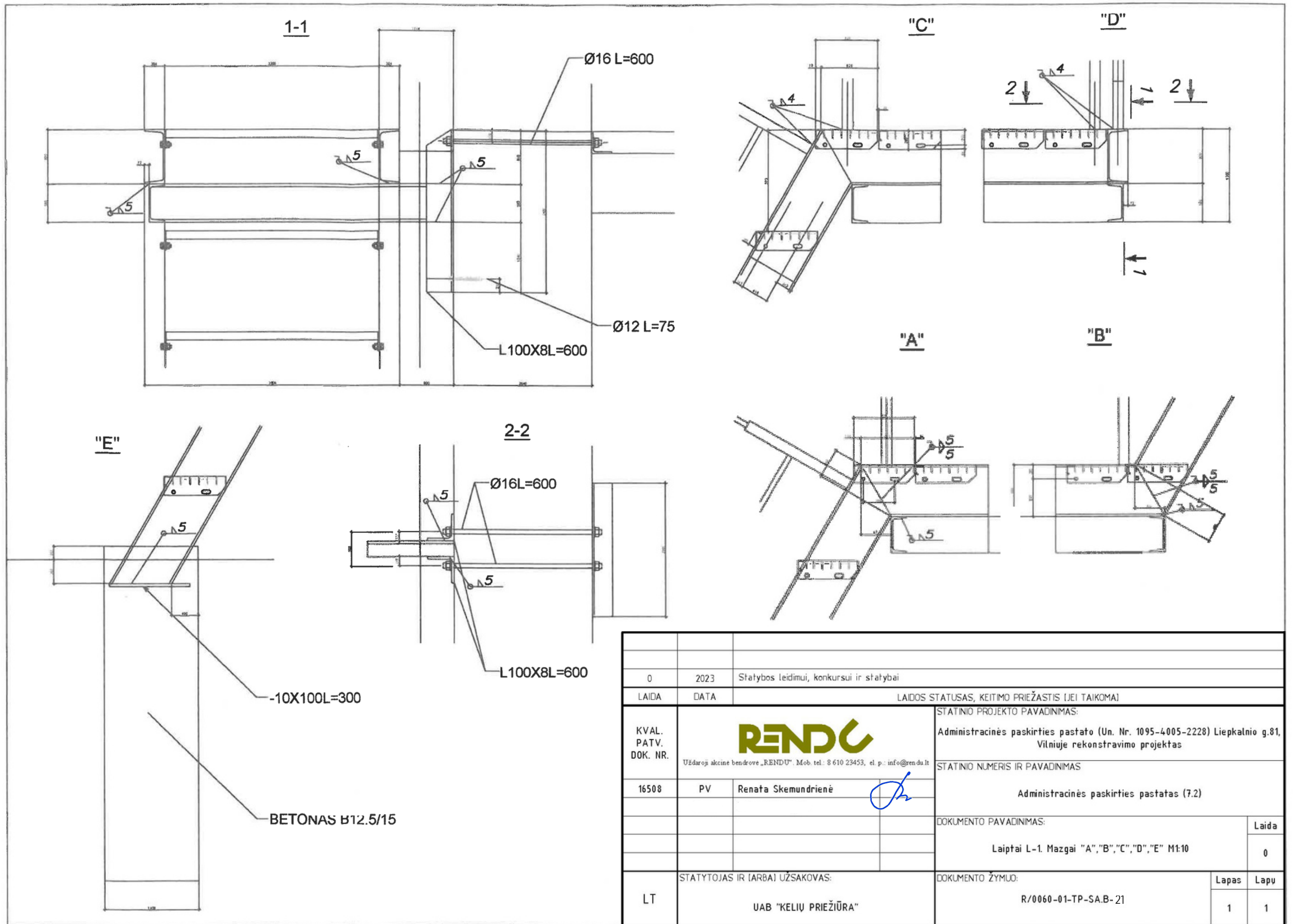


GRINDŲ DETALĖ "E"

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	Arch.	Estera Kuodytė	Administracinės paskirties pastatas (7.2)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Grindų detalė "E"
			Laida
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO:
			R/0060-01-TP-SA.B-18
			Lapas
			1
			Lapų
			1



0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	DATA			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4.005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas	
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
			Laiptai L-1. Pjūviai A-A ir B-B M1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
			R/0060-01-TP-S.A.B-19	Lapu
			1	1






0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas						
16508	PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Administracinės paskirties pastatas (7.2)						
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Laiptai L-1. Mazgai "A", "B", "C", "D", "E" M1:10						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "KELIŲ PRIEŽIŪRA"		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0060-01-TP-SA.B-21						
			<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Lapas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lapu</td> <td>1</td> </tr> </table>	Laida	0	Lapas	1	Lapu	1
Laida	0								
Lapas	1								
Lapu	1								

Komplekso Nr. R/0060 - 01 –TDP

Objektas: Administracinės paskirties pastato (Un. Nr. 1095-4005-2228) Liepkalnio g.81, Vilniuje rekonstravimo projektas

Techninio projekto dalių projektinių sprendinių tarpusavyje suderinimo sąrašas

Žymėjimas	Projekto dalis	Pavadinimas	Atestato Nr. Gal.terminas	Parašas
BD	Bendroji dalis	UAB "Panprojektas" R. Skemundrienė	16508 2018-04-09	
SP SA	Sklypo sutvarkymas Statinio architektūra	UAB "Panprojektas" E.Klimavičienė	A 110 2021-01-06	
SK	Statinio konstrukcijos	UAB "Panprojektas" R. Skemundrienė	30544 2018-04-09	

PV



Renata Skemundrienė