DALIS ERDVĖS
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

A.Jakšto g. 16 - 1, LT - 44275 Kaunas, tel./faks. +370 37 320110, buh. tel. +370 37 206769, info@daliserdves.com, www.daliserdves.com

Projekto numeris	**197849**
Statinio projekto pavadinimas	**ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**YPATINGAS STATINYS**
Projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS** **TDP**
Projekto laida	**LAIDA** **A**
Projekto dalis	**STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS** **SA**

Pareigos	Vardas, pavardė , atestato Nr.	Parašas
Direktorius	**ASTIJUS TAUJANSKAS**	
Projekto vadovas	**ASTIJUS TAUJANSKAS** **(atest. Nr. A 583, 3762)**	

Statytojas/ Užsakovas : **KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Kaunas, 2026

Statinio pavadinimas: **ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Užsakovas: **KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

PROJEKTO DOKUMENTACIJOS BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
		DOKUMENTACIJOS SUDĖTIS	
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo plano dalis	I
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	I
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	I
5.	AS	Apsauginės signalizacijos	I
6.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	I
7.	LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	I
8.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	I
9.	E	Elektrotechnikos dalis	I
10.	GS	Gaisrinės saugos dalis	I
11.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	I
12.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	I
13.	ŠT	Šilumos tiekimo dalis	I
14.	TvDP	Tvarkybos darbų dalis	I

A	*2026-02*	*TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS*			
0	*2022-10*	*STATYBOS LEIDIMUI*			
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS TRDVĖS		*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*		
A 583	*PV*	*Astijus Taujanskas*	*DOKUMENTO PAVADINIMAS:* *PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS*		*LAIDA* *A*
A 583	*PDV*	*Astijus Taujanskas*			
LT	*UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):* *KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA*		*DOKUMENTO ŽYMUO:* *197849-TDP-SA.PSŽ*	*LAPAS* *1*	*LAPŲ* *1*

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Psl. sk.
		DOKUMENTŲ SUDĖTIS	
1.		Antraštinis lapas	1
2.	*197849-TDP-SA.PSŽ*	Projekto dokumentacijos sudėties žiniaraštis	1
3.	*197849-TDP-SA.BSŽ*	Bylos sudėties žiniaraštis	1
4.	*197849-TDP-SA.PĮS*	Projektavimo programinės įrangos žiniaraštis	1
5.	*197849-TDP-SA.NDS*	Pagrindinių normatyvinių dokumentų žiniaraštis	2
6.		Projekto vadovo atestatas	2
7.	*197849-TDP-SA.AR*	Aiškinamasis raštas	36
8.	*197849-TDP-SA.TS*	Techninės specifikacijos	82
9.	*197849-TDP-SA.SŽ*	Sąnaudų žiniaraštis	15
		BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	
10.	*197849-TDP-SA.B01*	PIRMOJO AUKŠTO DURŲ ŽYMĖJIMO PLANAS M 1:100	1
11.	*197849-TDP-SA.B02*	ANTROJO AUKŠTO DURŲ ŽYMĖJIMO PLANAS M 1:100	1
12.	*197849-TDP-SA.B03*	PIRMOJO AUKŠTO SIENŲ SPALVŲ IR APDAILOS MEDŽIAGŲ PLANAS M 1:100	1
13.	*197849-TDP-SA.B04*	ANTROJO AUKŠTO SIENŲ SPALVŲ IR APDAILOS MEDŽIAGŲ PLANAS M 1:100	1
14.	*197849-TDP-SA.B05*	PIRMOJO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:100	1
15.	*197849-TDP-SA.B06*	ANTROJO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:100	1
16.	*197849-TDP-SA.B07*	PIRMOJO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS M 1:100	1
17.	*197849-TDP-SA.B08*	ANTROJO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS M 1:100	1
18.	*197849-TDP-SA.B09*	GALERIJOS GRINDŲ DETALĖ 01	1
19.	*197849-TDP-SA.B10*	PIRMOJO IR ANTROJO AUKŠTŲ SIENŲ DAŽYMO IŠKLOTINĖS	1
20.	*197849-TDP-SA.B11*	PIRMOJO AUKŠTO TAKTILINIAI VAIKŠČIOJIMO INDIKATORIAI M 1:100	1
21.	*197849-TDP-SA.B12*	ANTROJO AUKŠTO TAKTILINIAI VAIKŠČIOJIMO INDIKATORIAI M 1:100	1
22.	*197849-TDP-SA.B13*	RŪSIO PLANAS M 1:100	1

A	*2026 04*	*TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS*			
0	*2022 12*	*STATYBOS LEIDIMUI*			
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*		
A583, 0858	*PV*	*Astijus Taujanskas*	*DOKUMENTO PAVADINIMAS:* *DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS*		*LAIDA*
A583, 0858	*PDV*	*Astijus Taujanskas*			*A*
LT	*UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):* *KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA*		*DOKUMENTO ŽYMUO:* *197849-TDP-SA.BSŽ*	*LAPAS* *1*	*LAPŲ* *1*

23.	*197849-TDP-SA.B14*	PIRMOJO AUKŠTO PALĖPĖS PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMA	1
24.	*197849-TDP-SA.B15*	PALĖPĖS PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMA M1:100	1
25.	*197849-TDP-SA.B16*	STOGO PLANAS M1:100	1
26.	*197849-TDP-SA.B17*	PJŪVIS A-A IR PJŪVIS B-B M 1:100	1
27.	*197849-TDP-SA.B18*	PJŪVIS C-C IR PJŪVIS D-D M 1:100	1
28.	*197849-TDP-SA.B19*	FASADAI A-J, 10-1, 1-10, M 1:200	1
29.	*197849-TDP-SA.B20*	FASADAI J-A, C-I, J-C, M 1:200	1
30.	*197849-TDP-SA.B21*	DETALĖ NR.01 TARPAUKŠTINES PERDANGOS VERTIKALUS PJŪVIS	1
31.	*197849-TDP-SA.B22*	DETALĖ NR.02 TARPAUKŠTINES PERDANGOS VERTIKALUS PJŪVIS	1
32.	*197849-TDP-SA.B23*	DETALĖ NR.03 PALEPĖS PERDANGOS VERTIKALUS PJŪVIS	1
33.	*197849-TDP-SA.B24*	DETALĖ NR.04 STOGO VERTIKALUS PJŪVIS REI60	1
34.	*197849-TDP-SA.B25*	DETALĖ NR.05 STOGO VERTIKALUS PJŪVIS	1
35.	*197849-TDP-SA.B26*	DETALĖ NR.06 RŪSIO GRINDŲ ANT GRUNTO SU BETONO DANGA VERTIKALUS PJŪVIS	1
36.	*197849-TDP-SA.B27*	1-10 WC patalpos sienų išklotinės M 1:100	1
37.	*197849-TDP-SA.B28*	1-11 WC ŽN patalpos sienų išklotinės M 1:100	1
38.	*197849-TDP-SA.B29*	1-12 WC patalpos sienų išklotinės M 1:100	1
39.	*197849-TDP-SA.B30*	Kabinetų sanitarinio mazgo sienų išklotinė, M 1:100	1
40.	*197849-TDP-SA.DŽ*	DURŲ ŽINIARAŠTIS – M 1:100	2

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI IR VYRIAUSYBĖS NUTARIMAI (LRV)		
	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
	Nr. VIII-1864	LR civilinis kodeksas
STATYBOS ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI IR TECHNINIAI REGLAMENTAI (STR)		
	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
	STR1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

0	*2022 12*	*STATYBAI*			
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*			
KVAL. PATV. DOK. NR.		*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*			
A 583, 0858	*PV*	*Astijus Taujanskas*	*DOKUMENTO PAVADINIMAS:*		*LAIDA*
A 583, 0858	*PDV*	*Astijus Taujanskas*	*NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ SĄRAŠAS*		*A*
	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		*DOKUMENTO ŽYMUO:*	*LAPAS*	*LAPŲ*
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		*197849-TDP-SA -NDS*	*1*	*2*

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
SANITARINĖS IR HIGIENOS NORMOS IR TAISYKLĖS		
	HN 36:2009	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
ĮSAKYMAIS PATVIRTINTI IR KITI NORMINIAI TEISĖS AKTAI		
	LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
		Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
		Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
		Atliekų tvarkymo taisyklės“

Architekto

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 583

Astijus Taujanskas

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius, esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas Lukas Rekevičius

LIETUVOS RESPUBLIKA
Lietuvos architektų rūmai
VILNIUS

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2016 m. lapkričio mėn. 24 d. posėdžio protokolas Nr. 119
2022 m. sausio mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 186

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-04-29 Nr. 0858
(data)

Astijus Taujanskas
(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras (parašas)

A. V.

Simonas Kairys
(vardas ir pavardė)

A 0858

2017 UAB „LOD[illegible]“ 01757

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1 Projekto rengimo pagrindas:

- Projektavimo užduotis;
- Žemės sklypo ir pastato nuosavybės dokumentai; Žemės sklypo ir pastato nuosavybės dokumentai;
- Lietuvos standartai (LST)*;
- Statybos techniniais reglamentai (STR)*;
- Respublikinės statybos normos (RSN)*;
- Sanitarinės ir higienos normos ir taisyklės (HN)*;
- Europos Sąjungos statybos normos (EN)*
- Aplinkosaugos taisyklės (LAND)*;
- Rekomendacijos (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančios statybos normos ir taisyklės*;

Pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.
Projektiniai sprendimai parengti ir atitinka šiuos paminėtus dokumentus.

Projekto sprendiniai ir visi techniniai darbai turi būti atliekami vadovaujantis projektu "AMATŲ MOKYKLOS PASTATO, KVR UK 47734, ESANČIOS A. MICKEVIČIAUS G. 2. KAUNE, TVARKYBOS DARBŲ REMONTO PROJEKTAS"

1.2. Duomenys apie objektą:

- **Pilnas pavadinimas:** ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
- **Objekto adresas:** A. Mickevičiaus g. 2. Kaune
- **Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
- **Žemės sklypo unikalų Nr. :** 4400-3223-5790
- **Pastato unikalų Nr. :** 1990-0014-6018

1.2.1. Bendrieji sklypo ir statinio rodikliai:

SKLYPAS

- Sklypo plotas: 3746 m^2
- Sklypo (jo dalies) užstatymo intensyvumas prieš rekonstravimą: 0,48
- Sklypo (jo dalies) užstatymo intensyvumas po rekonstravimo: 0,49
- Sklypo (jo dalies) užstatymo tankumas prieš rekonstravimą: 0,54
- Sklypo (jo dalies) užstatymo tankumas po rekonstravimo:0,542

PASTATAS (UNIKALUS DAIKTO NUMERIS: 1900-0014-6018)

- Bendras plotas prieš rekonstravimą: 1392,26 m^2
- Bendras plotas po rekonstravimo: 1407,91 m^2
- Tūris prieš rekonstravimą: 7703 m^3
- Tūris po rekonstravimo:7747,13
- Aukštų skaičius: 2

A	*2026-02*	*TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS*			
0	*2022-12*	*STATYBOS LEIDIMUI*			
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*		
A 583, 0858	*PV*	*Astijus Taujanskas*	*DOKUMENTO PAVADINIMAS:*		*LAIDA*
A 583, 0858	*PDV*	*Astijus Taujanskas*	*AIŠKINAMASIS RAŠTAS*		*A*
LT	*UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):* *KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA*		*DOKUMENTO ŽYMUO:* *197849-TDP-SA-AR*	*LAPAS* *1*	*LAPŲ* *36*

- Statybos: 1900
- **Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis prieš rekonstravimą : Administracinė**
- **Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis po rekonstravimą: Gydymo**
    - Numatomas orientacinis darbuotojų skaičius - 66;
    - Numatomas lankytojų skaičius per dieną - vidutiniškai 800;
    - Projektuojamame pastate įsikurtų Šeimos sveikatos priežiūros skyrius, kuriame lankysis suaugusieji ir vaikai



1. Pav. Sklypo vieta (A. Mickevičiaus g. 2. Kaune)

Klimato sąlygos: Tipinės Lietuvos klimato sąlygos. Vidutinė metinė oro temperatūra yra +6,5°C. Šalčiausias sausio mėnuo, kai vidutinė temperatūra būna apie -3,6 °C, o šilčiausias - liepos mėnuo, kai vidutinė temperatūra siekia apie 17,8 °C. Per metus iškrenta apie 600 milimetrų kritulių. Vyrauja pietvakarių krypties silpni vėjai, vidutinis metinis vėjo greitis – 3,5 m/s. Stipriausi vėjai būna lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais.

2. DUOMENYS APIE ESAMĄ STATINĮ

- **Unikalus objekto kodas-** 47734
- **Pilnas pavadinimas-** Amatų mokyklos pastatas
- **Adresas-** Kauno miesto sav., Kauno m., A. Mickevičiaus g. 2
- **Įregistravimo registre data-** 2022-09-12
- **Statusas-** Registrinis
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra-** Vietinis
- **Rūšis-** Nekilnojamas
- **Teritorijos- KVR objektas:** 3746.00 kv. m
- **Vertybė pagal sandarą-** Pavienis objektas
- **Amžius-** pastatytas 1900 m., pagal Kauno gubernijos inžinieriaus Nikolajaus Andrejevo projektą
- **Vertingųjų savybių pobūdis-** Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Istorinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

3.1. Vertingosios savybės

https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/B6B9F169-B1A4-4CAD-AF63-9E949B065E33

1) **Aukštis ir/ ar aukštingumas:**
    - 1-2 a. su pastoge ir rūsiu po P pastato fligeliu (-; į rūsį nepatekta, pagrindinis, V pastatas ir Š bei P fligelių V pusės 2 a., Š ir P fligelių R pusės - 1 a., būklė gera; IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 1-16; 2022 m.)
2) **Tūris:**
    - sudarytas iš pagrindinio, V pastato bei Š, ir P fligelių, pusiau atviras, U raidės plano, su įtrauktomis kiemo fasado dalimis ŠV ir PV kampuose (-; XX a. vid. P korpusas pratęstas į R pusę, būklė gera; TRP1, BR Nr. 1-6, FF Nr. 1-23; 2022 m)

- stogo forma - daugiašlaitė (-; būklė gera FF Nr. 1-8, 11-13, 16; 2022 m)
- stogo dangos medžiaga ar jos tipas - lygios skardos lakštų, sujungtų lankstu stogo dangos tipas (-; danga pakeista, būklė gera FF Nr. 5-6, 11-13, 16, 22; 2022 m)
- kiti stogo elementai - raudonų keraminių plytų mūro laiptuoti parapetai virš Š ir P fligelių ir centrinės dalies frontonų V fasade (-; būklė gera IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 5-8, 16-17, 24-25; 2022 m.)

3) **Aukštų išplanavimas:**
- kapitalinių sienų tinklas (-; būklė gera BR Nr. 1-6; 2022 m.)
- sienų angos - stačiakampės pleištinių sąramų, pusapskričių sąramų langų ir durų angos fasaduose(-;dalis angų pakeista, būklė patenkinama IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 5-24, 27, 29-30; 2022 m.)
- segmentinės sąramos rūsio durų anga P fasade (-; būklė patenkinama FF Nr. 26; 2022 m)
- apvali švieslangio anga centrinės dalies V fasado frontone (-; būklė gera KONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 6-8, 16-17, 24-25; 2022 m)
- pusapskritės sąramos praėjimo anga (-; užtaisyta, būklė patenkinama FF Nr. 64; 2022 m)

4) **Fasadų architektūrinis sprendimas**
- V fasado architektūrinio sprendimo visuma (-; būklė gera IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 6-8, 16-17, 24-25; 2022 m.)
- fasadų apdaila ir puošyba - raudonų keraminių plytų mūro su rievėtomis siūlėmis pastato fasadų apdaila (-; būklė gera KONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 5-27, 29-30; 2022 m)
- atviro plytų mūro fasadų langų ir durų sąramos (-; būklė patenkinama IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 5-27, 29-30; 2022 m.)
- plytų mūro profiliuotas vainikuojantis karnizas pastato perimetru (-; būklė gera FF Nr. 9-15, 18-23, 29-30; 2022 m.)
- V fasado plytų mūro reljefinis dekoras: tarpaukštinis profiliuotas karnizas su dantukais, frontonų apdaila įgilintomis, laiptuotomis arkutėmis, 1-2 a. polanginė trauka, tarpulangių piliastrai, įgilintos polanginės plokštumos 2 a. (-; būklė gera IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 6-8, 16-17, 24-25, 27; 2022 m)
- pastato statybos data „1900“ V fasado centrinės dalies frontone (-; būklė gera FF Nr. 17, 25; 2022 m)

5) **Konstrukcijos**
- betoninis lauko riedulių juostinis pamatas (-; būklė patenkinama)
- raudonų keraminių plytų mūro kapitalinės sienos (-; būklė patenkinama)
- perdangos metalinės sijos (-; būklė patenkinama)
- laiptų aikštelių plytų mūro skliautukų, ant metalinių sijų perdenginiai (-; rūsio perdenginis netyrinėtas, būklė gera)
- praėjimo iš vestibiulio į pagrindinę laiptinę arka (-; būklė gera)
- 4 lieto metalo kolonos pagrindinio, V fligelio 1 a. patalpose (-; 1 uždengta plokštėmis, būklė patenkinama)
- funkcinė įranga - pagrindinė laiptinė V fligelio centrinėje dalyje, jos profiliuotų betono pakopų tipas, lieto metalo elementų ranktūris su profiliuotu mediniu porankiu (-; dalis ranktūrio detalių sunykę, būklė patenkinama)
- 4 betono pakopų laiptai pagrindinio įėjimo tambure (-; būklė gera; BR Nr. 1, FF Nr. 38; 2022 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai - įstiklintas medinių įsprūdinių elementų, stačiakampio plano, tambūras prie pagrindinio įėjimo 1 a. vestibiulyje (-; būklė gera būklė gera; BR Nr. 1, FF Nr. 48-50; 2022 m)
- medinės durų angų kampų apsaugos 1 a. vestibiulyje (-; būklė gera; FF Nr. 51-52 2022 m.); dvivėrių medinių, įsprūdinių, vidaus durų - įstiklintų ir be įstiklinimo, su viršulangiu ir be jo, tipai (-; būklė patenkinama, gera FF Nr. 51-62; 2022 m.)
- medinių įsprūdinių, dvivėrių su viršulangiais lauko durų tipai (-; pakeistos, būklė patenkinama, gera KONOGR Nr. 2, FF Nr. 17, 20, 27-30; 2022 m)
- medinių langų rėmų skaidymo ir varstymo tipas (-; dauguma pakeisti, išlaikant medžiagiškumą ir skaidymo būdą, dalis pakeista plastikiniais su siaurais dalinimais ir pakeistu varstymu, būklė patenkinama IKONOGR Nr. 1-2, FF Nr. 6-13, 16-18, 20, 24; 2022 m)

6) **<u>Interjeras (patalpos visumos sprendinys)</u>**
   - vestibiulio 1 a. interjero visumos sprendinys (-; išskyrus pakabinamas lubas ir grindų dangą, būklė patenkinama BR Nr. 1, FF Nr. 48-50, 63; 2022 m)

3.2. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Kauno miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22149) teritoriją (-; -; TRP; 2022 m.)

3.3. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius, kurie susiję su objektais ar vietovėmis

Kauno gubernijos vaikų prieglaudų rūpybos įstaigos iniciatyva 1900 m. pastatyta Amatų mokykla, pavadinta imperatoriaus Aleksandro II vardu. Mokyklos kieme buvo kalvė ir medinis sandėlis su malkine. Mokyklos vedėjas gyveno antrame aukšte, 4 kambarių bute. Lietuvos Respublikos laikotarpiu pastatas priklausė Vidaus reikalų ministerijai. Dviaukštį 22 kambarių su rūsiu pastatą ir 35 a žemės sklypą nuomojo Lietuvos moterų globos komitetas, įsteigęs čia prieglaudą ir amatų mokyklą. Prieglaudoje gyveno 460 vaikų. Amatų mokykla pastate veikė iki 1940 m. XX a. 3-ame dešimtmetyje virš portalo iškirstas švieslangis, nuimtas stogelis, vėliau pailgintas P kiemo korpusas, į gyvenamąjį namą perstatyta kalvė, panaikintas šulinys. Sovietmečiu pastate buvo vaikų namai, dailiųjų amatų mokykla su internatu. 1972 m. pastate įsikūrė jaunųjų technikų stotis bei aviacijos muziejus (antram pastato aukšte). Iki 2020 m. pastate veikė moksleivių techninės kūrybos centras.

4. PROJEKTO TIKSLAI

Projektu siekiama pagerinti statinio funkcinį efektyvumą, priderinti projektuojamus elementus prie esamo statinio architektūros **nepažeidžiant jo vertingųjų savybių** ir išpildyti šiuolaikiškų technologijų integravimą į istorinį statinių kompleksą.

5. STATINIO ARCHITEKTŪRA. PROJEKTO SPRENDINIAI

5.1. Tikslai ir uždaviniai

- Nusidėvėjusios interjero apdailos keitimas;
- Šviestuvų keitimas;
- Pertvarinių konstrukcijų demontavimas/ naujų įrengimas;
- Modernių ligoninės medžiagų montavimas.

5.2.Projekto sprendiniai

Aukštų planavimas

Pastato aukštų planas, A. Mickevičiaus g. 2, yra netinkamas naudoti ZN, taip pat neatitinka Lietuvos HN normų reikalavimų, todėl naujai perplanuojamas, kai kurias pertvaras išgriaunant (žiūr. aukštų planus). Saugomų durys ir durų rankenos remontuojamos pagal autentišką stilių, remontuojama nepažeidžiant vertingųjų savybių. Naujai projektuojamos sienos ir pertvaros numatytos taip, kad žmonėms būtų patogu judėti ir būtų tinkamos žmonėms su vežimėliais. Esamame pastate nėra lifto, yra tik laiptai, todėl, siekiant patogesnio patekimo žmonėms, pirmojo ir antrojo aukštų viduryje numatoma statyti liftą.

Pirmas aukštas

Pirmo aukšto centrinėje zonoje, tiek iš pagrindinio kelio, tiek iš kiemo esančių įėjimų viduryje, suprojektuota salė. Šiaurinėje salės dalyje numatyta zona, kur lankytojai ir į pastatą atvykę pacientai gali atlikti registracijos procedūras ir laukti eilėje. Toje pačione zonoje suprojektuoti du gydytojų kabinetai. Į šiaurės rytus nuo salės numatyti skiepų kabinetai, šeimos gydytojų, bei kitų gydytojų kabinetai. Toje pačioje teritorijoje įrengtos tualeto zonos lankytojams, pacientams bei neįgaliesiems. Dar toje pačioje šiaurės rytų dalyje numatyta sandėliavimo patalpa.

Pietinėje salės pusėje prie pagrindinio įėjimo į pastatą suprojektuoti gydytojų ir šeimos gydytojų kabinetai. Pietrytinėje pastato dalyje įrengtos zonos, kuriose darbuotojai galės pasiruošti darbui, persirengti, pavalgyti ir pailsėti, ši zona skirta tik darbuotojams. Šioje darbuotojams skirtoje teritorijoje yra darbuotojams priklausančios dušo kabinos ir tualetai. Įėjimas į šią darbuotojams skirtą zoną numatytas

pro duris sode, esančias šiaurės vakarų pastato fasade. Visos zonos suprojektuotos kad lankytojų, pacientų ir darbuotojų judėjimas pastate būtų patogus ir bekliūtis.

Pirmame aukšte šiaurės rytinėje salės dalyje suprojektuotas liftas.

Antras aukštas

Antrame pastato aukšte esančios zonos, skirtos sveikatos paslaugoms. Į antrą aukštą patenkama 4-iais skirtingais būdais. Pirmasis - esami laiptai, nukreipti į galinį sodą šiaurės rytiniame pastato fasade. Antrasis būdas – antrieji laiptai, esantys šiauriniame pastato fasade. Be šių dviejų esamų laiptų, dar numatytas liftas, užtikrinantis neįgaliųjų patekimą į antrąjį pastato aukštą. Tiesioginis patekimas į antrą aukštą iš poliklinikos galerijos, A.Mickevičiaus g. 4. Antrame pastato aukšte pietinėje, pietrytinėje ir rytinėje pastato dalyse numatyti šeimos gydytojų ir slaugytojų kabinetai. Antrojo aukšto šiaurės rytinėje dalyje įrengtos tualetų zonos lankytojams, pacientams ir neįgaliesiems.

Buvo pateikti keturi projektinių pasiūlymų variantai, numatantys praėjimą iš esamos poliklinikos, A. Mickevičiaus gatvė 4, iki pastato, kuris bus pritaikytas klinikai, A. Mickevičiaus gatvė 2. Pasirinktas trečias variantas

Funkcinio ryšio tarp gretimo pastato sprendimas

Jungtis nuo A. Mickevičiaus g. 4 pastato iki A.Mickevičiaus g. 2 pastato yra su galerija. Ši jungtis yra antrame pastatų aukšte.

Pastato Mickevičiaus g. 4 pietiniame fasade numatoma anga, tokio pat tipo anga numatoma ir Mickevičiaus g. 2 pastato fasado šiaurinėje pusėje. Galerija tarp šių angų projektuojama iš plieninės konstrukcijos. Galerijos fasadas - iš stiklo, stiklo konstrukcijos panaudojimo tikslas – suteikti elegantišką ir minimalistinį vaizdą. Siekiant maksimalaus komforto, stiklas bus ypač atsparus UV spinduliams.

Tikslią šios galerijos vietą ir architektūrinius sprendimus žiūrėti SA-PP brėžiniuose ir vizualizacijose

6. TECHNOLOGINIO PROCESO SPRENDINIAI

6.1 Planuojama veikla ir apimtys

Projektuojamame gydymo paskirties pastate planuojamas Šeimos sveikatos priežiūros skyrius, kuriame lankysis suaugusieji ir vaikai.

6.2 Technologijos procesų sprendiniai (pirmas aukštas).

Pastate planuojama įrengti polikliniką.

Pirmame aukšte numatomos patalpos:

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08
1-2	Holas	60,09
1-3	Registratūrą	64,88
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50
1-5	Buitinė pat.	7,37
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50
1-7	Skiepų kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04
1-8	Skiepų kabinetas	11,11
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38
1-9	Koridorius	9,10
1-9.1	Laiptinė	11,04
1-10	Moterų WC	15,26
1-11	ŽN WC	7,74
1-12	Vyrų WC	13,65
1-13	Darbuotojų buitinės patalpos 01	10,20

1-14	Dušas 01	1,97
1-15	Dušas 02	1,94
1-16	WC 01	1,52
1-17	WC 02	1,43
1-18	Pagalbinė pat.	2.73
1-19	Dušas	1,67
1-20	WC	1,20
1-21	Darbuotojų buitinės patalpos 02	6,02
1-22	Koridorius	13,54
1-23	Darbuotojų persirengimo patalpos	29,79
1-24	Darbuotojų poilsio patalpos	25,14
1-25	Koridorius	27,52
1-27	Slaugytojų kab.	13,15
1-28	Procedūrų kab.	14,91
1-29	Koridorius	46,57
1-30	Rūbinė pacientams	17,10
1-31	Gydytojų kabinetas	17,10
1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00
1-33	Koridorius	2,61
1-34	Gydytojų kabinetas	16,13
1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23
1-36	Gydytojų kabinetas	11,78
1-37	Gydytojų kabinetas	11,48
1-38	Laukiamasis	7,79
1-39	Koridorius	17,89
1-40	Gydytojų kabinetas	23,28
1-41	Gydytojų kabinetas	18,99
1-42	Gydytojų kabinetas	14,37
1-43	WC - Vaiko priežiūros kambarys	14,00
1-44	Koridorius	8,00
1-45	Gydytojų kabinetas	14,07
1-46	Gydytojų kabinetas	14,46
1-47	Gydytojų kabinetas	14,07
1-48	Koridorius	19,66
1-49	Laukiamasis	38,99
1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-52.2	WC	4,68
1-53	Techninė erdvė	2,85

Pagrindinis įėjimas į polikliniką numatomas iš gatvės pusės, tarp ašių 3-6. Įėjimas su tambūru. Perėjus tambūrą patenkama į pagrindinį pirmo aukšto holą (1-2 patalpa). Kitas įėjimas pacientams numatytas iš kiemo pusės, tarp ašių 5-7. Įėjimas iš karto į holą (1-1 patalpa), kuriame numatyti laiptai į antrą aukštą ir išėjimas į pagrindinį holą (1-2 patalpa).

Iš pagrindinio holo (1-2 patalpa) galima patekti į:

- Pacientams skirtą rūbinę (1-30 patalpa), kurioje paliekami lauko rūbai;
- Laukimo salę (1-3), kurioje numatyta registratūra su keturiomis darbo vietomis, salėje numatytos kėdės ir staliukai pacientams. Iš registratūros pacientai nukreipiami į reikiamus gydytojų kabinetus. Šalia registratūros numatyti du gydytojų kabinetai (1-4 ir 1-6 patalpos).
- Į koridorių (1-29 patalpa), kuriame numatytas liftas. Iš šio koridoriaus patenkama į: skiepų kabinetus (1-7 ir 1-8 patalpas). Prie skiepų kabinetų numatyta stebėjimo patalpa po skiepijimo (1-8.1 patalpa). Pacientai po skiepo, laukia stebėjimo patalpoje; iš koridoriaus (1-9) patenkama į sekantį koridorių (1-25), kuriame išsidėste – procedūrinis kab. (1-28 patalpa), slaugytojo kabinetas (1-27 patalpa). Tarp ašių (D-G) numatyti tualetai pacientams: vyrų, moterų ir žmonėms su negalia, taip pat numatyta valymo inventoriaus patalpa (1-15 patalpa).
- Į izoliatorių (1-52.1 patalpa).
- Į koridorius (1-49, 1-48, 1-44, 1-32, 1-39, 1-38) iš jų numatyti patekimai į vaikų gydytojų kabinetus, jie numatyti (1-31, 1-47, 1-42, 1-40, 1-34, 1-36 patalpos), slaugytojo kabinetai (1-37, 1-35, 1-41, 1-45, 1-46 patalpos) ir vaiko priežiūros kambarys (1-43).

Iš (1-49 patalpos) koridorius galima patekti į dar 2 gydytojų kabinetus (1-51 ir 1-50 patalpas).
Ligoninės personalas į poliklinika patenka per jiems skirtą įėjimą iš kiemo pusės, tarp ašių 1-4, įeinama per tambūra į (1-22 patalpa). Personalui numatytos patalpos: dušas 01 (1-14 patalpa), dušas 02 (1-15 patalpa), wc 01 (1-16 patalpa), wc 02 (1-17 patalpa), pagalbinė pat. (1-18 patalpa), dušas (1-19 patalpa), wc (1-20), darbuotojų buitinės patalpos 01 (1-21), darbuotojų persirengimo patalpos (1-23) ir darbuotojų poilsio patalpos (1-24).

6.3 Technologijos procesų sprendiniai (antras aukštas).

Antrame aukšte numatomos patalpos:

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	73,36
2-4	Vedejo/GKK (gyd. Konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02

2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82

Antrame poliklinikos aukšte. Suprojektuoti gydytojų kabinetai (2-5, 2-7, 2-14, 2-15, 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 2-21, 2-22, 2-25, 2-26, 2-28 patalpos), slaugytojų kabinetai (2-6, 2-16, 2-27 patalpos), procedūrinis kabinetas (2-12 patalpa), tualetai vyrams, moterims ir žmonėms su negalia (2-8, 2-9 ir 2-10 patalpos), holai, koridoriai, pagalbinės patalpos.

Į antrą aukštą patenkama per laiptinę arba liftu. Koridoriuose numatytos sėdimos vietos paciantams laukiantiems vizitos pas gydytoją.

6.4. Poliklinikoje numatytų patalpų aprašymai.

Vedėjo/GKK (gyd. Konsultacinės komisijos) kabinetas 1 vnt.. Numatyta rankplovė, dokumentų spinta, darbo vieta su priestaliu, su kėdėmis.

Gydytojo kabinetas (t.p. šeimos gydytojo kabinetas) – 18 vnt. Visuose gydytojų kabinetuose numatomos rankplovės. Numatytas darbo stalas su galima papildoma darbo vieta slaugytojui, kėdė pacientui. Numatoma dviejų dalių kušetė pacientų apžiūrai.

Vaikų gydytojo kabinetas – 6 vnt. Visuose gydytojų kabinetuose numatomos rankplovės. Numatytas darbo stalas su galima papildoma darvo vieta slaugytojui, kėdė pacientui. Numatoma dviejų dalių kušetė pacientų apžiūrai, numatoma vieta svarstyklėms, vystymo stalui.

Slaugytojo kabinetas – 5 vnt.. Slaugytojo kabinete numatomos rankplovės. Darbo stalas su galima papildoma vieta antram darbo stalui arba dviejų dalių kušetei. Pritaikyta pagal poliklinikos poreikį ateityje.

Procedūrinis kabinetas – 2 vnt.. Numatoma rankplovė, darbo vieta, dviejų dalių apžiūros kušetė, kėdė pacientui, šaldytuvas, svarstyklės, medicininė spinta, stalas procedūroms atlikti, stalas skirtas pacientų atneštiems mėginiams sudėti. Galima įrengti UV lempas virš įėjimo patalpos viduje.

Skiepų kabinetas - 2 vnt.. Skiepų kabinete numatyta rankplovė, darbo vieta, stalas ir kėdė pacientui, dviejų dalių kušetė, šaldytuvas. Galima įrengti UV lempas virš įėjimo patalpos viduje.

Stebėjimo patalpa po skiepijimo – 1 vnt.. Patalpoje numatoma rankplovė, dviejų dalių kušetė ir kėdės pacientams.

Iozliatorius – 1 vnt. Prie patalpos numatytas tambūras. Tiek pati patalpoje, tiek tambūre numatytos rankplovės. Darbo stalas, su galima papildoma darbo vieta slaugytojui, kėdė pacientui ir dviejų dalių kušetė.

Pacientams numatyti tualetai pirmame ir antrame aukšte. Numatyti vyrų, moterų ir žmonėm su negalia tualetai. Numatytas vaiko priežiūros kambarys pirmame aukšte, šalia vaikų gydytojų kabinetų.

Poliklinikoje numatyta pagalbinių patalpų, kurios bus panaudotos pagal tuo metu aktualų poreikį.

Koridoriuose numatytos sėdimos vietos pacientams prie kabinetų su staliukais.

Pirmame aukšte numatyta valymo inventoriaus patalpa (1-18 patalpa). Patalpoje numatomas viduaras, rankplovė, gyvatukas, spintos inventoriui laikyti, numatytos vietos vežimėliams inventoriui vežtis. Planuojama, kad pirmame esanti valymo inventoriaus patalpa aptarnaus abu aukštus. Antrame aukšte, žmonių su negalia tualete (2-10 patalpa) numatyta papildomai viena spinta valymo inventoriui laikyti.

Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" patvirtinimo

VI SKYRIUS. STATINIO PASKIRTIES REIKALAVIMAI. PAGRINDINIŲ PATALPŲ IŠPLANAVIMAS

244. Gydymo įstaigų patalpų plotai ir reikalavimai nurodyti HN 47-1995 [4.27], HN 74-1998 [4.33], HN 65:2001 [4.48], HN 66: 2000 [4.49], HN 77:2002 [4.52], HN 82:2000 [4.55], HN 100:2000 [4.56], HN 108:2001 [4.58], maisto prekių prekybos bei maitinimo įmonių – HN 15:2003 [4.28], HN 25:1998 [4.44].

245. Kiekviename visuomeninės paskirties statinio aukšte turi būti įrengiami tualetai. Vyrams ir moterims turi būti įrengiami atskiri tualetai, neatsižvelgiant į darbuotojų ar lankytojų skaičių. Kiekviename tualeto tambūre turi būti įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvas (arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams) [4.30]. Tualetai gali būti ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos). Atviruose (stogu neuždengtuose) visuomeninės paskirties statiniuose šis mažiausias atstumas gali būti padidinamas iki 100 m. Moterų asmeninės higienos kabinos (bidė arba higieniniai dušai) turi būti įrengiamos, jeigu Statinyje dirba (gyvena) daugiau kaip 14 moterų. Viešieji tualetai turi būti įrengiami vadovaujantis HN 55- 2001 [4.37].

246. Vienos tualeto kabinos matmenys turi būti ne mažesni kaip 1,2 x 0,8 m2, o kabinos su bidė – 1,8 x 1,2 m2. Sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju, jeigu kitaip nenustatyta higienos normose, turi būti ne mažesnis kaip:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip	**Numatytas unitazų skaičius vyrams projekte**	**Numatytas unitazų skaičius moterims projekte**	**Numatytas vyrų skaičiui**	**Numatytas moterų skaičiui**
1 unitazas	18	12	6	9	108	108
1 pisuaras	18	-	6	-	108	-
1 bidė (higieninis dušas)	-	14	-	3	-	42

6.5. Darbo režimas, darbuotojai

Planuojama, kad ambulatorijoje dirbs iš viso apie 66 darbuotojai. Darbuotojai: profesinės kvalifikacijos gydytojai, slaugytojo, administracijos darbuotojai ir kt. specialistai.

Darbuotojams atsižvelgiant į LR Vyriausybės nutarimą „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ yra numatyta: poilsio patalpa (1-22 patalpa), kurioje numatyta mini virtuvėlė, su plautuve, šaldytuvu, galimybe pasišildyti maistą, valgomasis stalas ir minkštasuolis; persirengimo patalpa (1-24 patalpa), buitinės (1-28 patalpa) su tualetais ir dušais, rakinamomis spintelėmis.

6.6. Patalpų apdaila

Vidinė patalpų apdaila turi atitikti jų funkcinę paskirtį bei jose naudojamą įrangą (jei įrangos gamintojas numato specifinius reikalavimus). Grindų, sienų, lubų, pertvarų, baldų paviršiai turi būti lygūs, švarūs, tinkami lengvai valyti drėgnu būdu ir dezinfekuoti. Paviršiai turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui, valikliams, plovikliams, cheminėms dezinfekavimo priemonėms. Grindys ir sienos, jų sandūros, vamzdžių perėjimo vietos turi būti sandarios, kad nepatektų vabzdžių ir graužikų. Grindys turi būti suprojektuotos taip ir parinkti tokie statybos produktai, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo). Grindys turi būti lygios, be plyšių, nepralaidžios vandeniui, turėtų gerą termoizoliaciją, būti atsparios cheminiams valikliams, plovikliams, dezinfekavimo priemonėms. Jeigu naudojama sintetinė grindų danga PVC pagrindu, tai ji turi gerai priglusti prie pagrindo, siūlės turi būti gerai suvirintos, o kraštai pakelti ir priklijuoti prie sienų 10 cm aukštyje nuo grindų. Naudojamos apdailos medžiagos turi būti aprobuotos ir tinkančios medicininėms įstaigoms.

Patalpose neturi būti slenksčių, o grindų dangos sandūros turi būti lygios ir netrukdyti judėti klientams ir personalui, žmonėms su negalia, aparatūrai, vežimėliams. Koridorių, holų ir kitų patalpų, kur yra intensyvus žmonių, aparatūros, vežimėlių judėjimas, grindų danga turi būti atspari mechaniniam poveikiui. Sienos, prie kurių numatomi tvirtinti santechniniai įrenginiai (praustuvai, bide, pisuarai), turi būti padengtos drėgmei atspariomis medžiagomis. Aplink santechninį įrenginį 60 cm iš visų pusių klijuojamos glazūruotos plytelės. Lubų apdaila turi būti lygi, neabsorbuoti dulkių, mikroorganizmų ir cheminių medžiagų, lengvai valoma, be įtrūkių. Pakabinamos lubos turi būti iš lygių, atsparių cheminiams valikliams, plovikliams ir dezinfekcijos medžiagoms medžiagų, neperforuotos, be plyšių

6.7. Higienos užtikrinimo priemonės

Darbuotojai pagal darbo pobūdį turi būti aprūpinti šiomis asmeninės apsaugos priemonėmis:

- apsauginiais drabužiais ir pirštinėmis;
- galvos apdangalais (medicininėmis kepuraitėmis, gobtuvais);
- akių ir veido apsauginėmis priemonėmis (akiniais, medicininėmis kaukėmis, veido skydeliais);
- kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis (respiratoriais);
- apsaugine avalyne.

Asmeninės saugos priemonės turi būti laikomos darbo vietoje. Turi būti įrengtos atskiros spintos arba spintos su pertvaromis darbuotojų apsauginiams drabužiams bei avalynei ir asmeniniams drabužiams bei avalynei ir daiktams laikyti.

Darbuotojas, atlikdamas procedūras, kurių metu galimas užteršimas krauju ir (ar) kūno skysčiais, ekskretais, pagal atliekamos procedūros riziką (pobūdį) ir pagal sveikatos priežiūros įstaigoje nustatytą tvarką turi dėvėti apsaugines priemones: neperšlampamą chalatą arba chalatą su neperšlampamais rankogaliais ar rankovėmis arba prijuostę, pirštines, galvos dangalą, akių ir veido apsaugines priemones, neperšlampamą avalynę ar kt.

Teikiant paslaugas asmenims, sergantiems ypač pavojingomis užkrečiamosiomis ligomis, būtina dėvėti specialias asmenines apsaugos priemones.

Darbuotojas, teikdamas paslaugas pacientams, sergantiems per orą (su dalelėmis) plintančiomis užkrečiamosiomis ligomis, turi užsidėti respiratorių.

Sveikatos priežiūros įstaigos darbuotojai, valymo, dezinfekcijos ir sterilizacijos paslaugas teikiančių įmonių darbuotojai, dirbantys su aplinkos (patalpų, daiktų, įrenginių) paviršių, medicinos prietaisų cheminėmis dezinfekcijos ir (ar) sterilizacijos priemonėmis, turi laikytis naudojimo instrukcijų, saugos duomenų lapuose nurodytų taisyklių. Draudžiama naudoti aplinkos (patalpų, daiktų, įrenginių) paviršių valymo, dezinfekcijos ir medicinos prietaisų valymo, dezinfekcijos ir sterilizacijos priemones, pasibaigus jų galiojimo terminui. Valymo, dezinfekcijos tirpalai ruošiami ir naudojami pagal gamintojų naudojimo instrukcijas, o cheminės sterilizacijos priemonės pagal sterilizatoriaus ir priemonės gamintojų rekomendacijas.

7. INTERJERO KONCEPCIJA

Numatomos apdailos medžiagos - sodrių, šiltų atspalvų paviršiais, atsisakant tipinio sterilios ligoninės įvaizdžio. Parinktos medžiagos ir spalvinė paletė gali teigiamai prisidėti kuriant aplinką, kurioje pacientai gali jaustis patogiai. Spalvų deriniai numatomi pereinantys iš bendrųjų zonų į palatas ir kabinetus.

Architektūriniuose interjero sprendiniuose pirmiausia akcentuojame šiltą aplinką klinikos pacientams ir klinikoje dirbančiam personalui. Pagrindinis tikslas – sukurti patogią ir malonią aplinką pacientams ir personalui. Šio tikslo įgyvendinimui buvo parinktos šiltos spalvos ir medžiagos, atsižvelgiant į žmogaus prigimtį. Mediena yra pagrindinė koridorių ir registracijos zonos medžiaga, kur žmonių cirkuliacija bus intensyviausia. Jos fragmentinis panaudojimas perkeliamas ir į gydytojų kabinetus bei kitus padalinius, kur vyks sveikatinimo paslaugos. kitos spalvos ir medžiagos buvo parinktos taip, kad derėtų prie medinių tekstūrų. Sukurta spalvų paletė, kurioje harmoningai naudojamos šios spalvos: žalia, ruda ir šilta pilka. Jos numatytos sienoms, luboms ir grindims. Higiena yra vienas iš svarbiausių kriterijų, nes projektuojama erdvė skiriama sveikatos paslaugoms, todėl pasirenkama higieninė heterogeninė PVC grindų danga - baltai šiltų pilkų tonų. Mediena naudojama registracijos zonos, holo ir koridoriaus sienoms, o žalia, ruda ir šilta pilka spalvos naudojamos pagal projektavimo principus.

Patalpų apšvietimas projektuojamas pagal Lietuvos Respublikos nustatytas higienos normas, o apšvietimo įranga parinkta atsižvelgiant į interjero spalvą ir dizaino koncepciją. Gydytojų kabinetai turi būti sterilūs ir higieniški, todėl juose intensyviau naudojami balti tonai, išlaikant pagrindinę dizaino koncepciją.

Gydytojų kabinetų sienose numatyta fragmentiškai įterpti medienos faktūrą. Gydytojų kabinetuose parinkti alyvuogių spalvos žalių tonų baldai, kurie dar labiau sustiprins ramybės jausmą aplinkoje. Vizualinės koncepcijos detales rasite SA (interjero) dalių brėžiniuose

Vidaus apdaila

Grindys

Demontuojamos visos esamos grindų dangos iki konstrukcijos. Numatytos grindų dangos: vinilinė grindų danga, pritaikyta gydymo paskirties pastatams. PASTABA: PASTABA: žr. SA (INTERJERAS) dalies brėžinius ir apdailos kiekių žiniaraščius.

Sienos

Apdailos medžiagos ir jų techninės specifikacijos (spalva, savybės ir kt.) bus nustatytos pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.

Pradėjus rangos darbus Rangovas turės atlikti polichrominius tyrimus ir pateikti ataskaitą KVAD, PV ir PDV. Projektuotojas turės patikslinti projektą pagal tyrimų išvadas ir medžiagą.

Lubos

Visose patalpose numatomos pakabinamų lubų sistemos. Vykdant darbus Rangovas naujai projektuojamų lubų sistemų tipus, spalvas ir specifikacijas derina su užsakovu.

PASTABA: žr. SA dalies planus ir apdailos kiekių žiniaraščius.

Apšvietimas

Dirbtinis apšvietimas suprojektuotas pagal HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ ir pateikiamas techninio projekto „Elektrotechnikos“ dalyje. Koridoriuje (bendroje zonoje), kabinetuose, palatose, san. mazguose ir pagalbinėse patalpose numatomi šviestuvai integruojami į pakabinamų lubų sistemą. Laiptinėse numatomi prožektoriaus tipo šviestuvai, montuojami ant sienų.

PASTABA: žr. SA (INTERJERAS) dalies brėžinius ir šviestuvų žiniaraštį.

Durys

Saugomų durys ir durų rankenos remontuojamos pagal autentišką stilių, remontuojama nepažeidžiant vertingųjų savybių. Durų vietos, sudalinimas, nurodytas SA (INTERJERAS) dalies brėžiniuose ir durų žiniaraščiuose.

Pastato fasadas

Projekto sprendiniai ir visi techniniai darbai turi būti atliekami vadovaujantis projektu "AMATŲ MOKYKLOS PASTATO, KVR UK 47734, ESANČIOS A. MICKEVIČIAUS G. 2. KAUNE, TVARKYBOS DARBŲ REMONTO PROJEKTAS".

8. UNIVERSALAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nurodymais.

Esamas pastatas, pritaikomas ŽN reikmėms. Numatomos pakankamo pločio durų angos, be slenksčių, aikštelės ir judėjimo trasos, pritaikytos ŽN.

Pastate numatoma įrengti lifta žmonių su fizine negalia patekimui į visus pastato aukštus.

Žmonės su negalia galės patekti į pastatą per esamą pastato įėjimą galinio kiemo durų. Įėjimo durų į lifta bekliūtis angos plotis 900 mm. Priešais lifto yra pakankamai erdvės žmonių su negalia judėjimui.

Aukščio skirtumas tarp sustojusio lifto kabinos grindų ir priešais liftą esančios aikštelės grindų turi būti ne didesnis kaip 15 mm. Keltuvo kabinos grindys turi būti lygios, kietos, pakankamai šiurkščios, neslidžios, iš saikingai rievėtų medžiagų. Keltuvo iškvietimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 0.90-1.20 m aukštyje nuo grindų. Mažiausias mygtuko skersmuo - 18 mm, mažiausias atstumas tarp mygtukų - 15 mm. Ant keltuvo kabinos sienų 0.90 m aukštyje nuo grindų būtina įrengti turėklus. Ant keltuvo iškvietimo ir valdymo prietaisų esanti informacija bei ženklai turi būti pateikti ir taktiline forma – Brailio raštu. Turi būti taikomi toliau nurodyti reikalavimai prieinamumui. Kabinų vidiniai matmenys turi atitikti ISO 4190 1:2010. Neįgaliųjų vežimėlio naudotojui ir lydinčiajam asmeniui prieinamų kabinų mažiausieji vidiniai matmenys yra 1100 mm « 1400 mm. Kabinos siaurojoje pusėje turi būti įrengtas bent 800 mm laisvojo pločio įėjimas. Bendrosios paskirties liftai, 630 kg.

Ženklinami specialiais įspėjamaisiais reljefiniais paviršiais prie išėjimų į važiuojamąją kelio dalį ir automobilių stovėjimo aikštelę. Pėsčiųjų takas įrengtas ne aukščiau kaip 150 mm virš gatvės važiuojamosios dalies. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo krypčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos įrengti 1 500–4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo - 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm. ŽN informacijos ženklai ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma – Brailio raštu.

A tipo tualetuose galima persėsti iš kairės ir iš dešinės pusės, jie gali būti tinkamesni tais atvejais, kai reikia pagalbos. Neįgaliųjų vežimėlių naudotojams pasiekiamų tualetų išdėstymas turi būti toks, kad tualetais galėtų naudotis abiejų lyčių asmenys. Grindų lygyje prieš unitazo sėdynę ir praustuvą esanti laisva manevravimo erdvė turi būti 1 500 mm × 1 500 mm, Mažiausiasis laisvas tarpas šalia unitazo sėdynės turi būti 900 mm; šoniniam persėdimui ir pagalbai pageidautina 1 200 mm.

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

9. APLINKOS APSAUGA

Medicininių atliekų surinkimo (rūšiavimo) jų susidarymo vietose, pakavimo, ženklinimo, laikino laikymo reikalavimai (pagal HN 66:2013 "Medicininių atliekų tvarkymo saugos reikalavimai").

Rekonstravimo darbai atliekami vykdant aplinkos apsaugos norminius reikalavimus.

Statybos aikštelėje būtina vadovaujantis aplinkos apsaugos norminiais reikalavimais ir taisyklėmis.

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitinėms atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti laiku išvežamos.

Skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje nustatyta tvarka. Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos: į tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui - įrengimui ar priklausinių statybai). Tai gali atlikti spec. įmonės. Rangovas taip pat atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartynus ar utilizavimo aikšteles.

Statytojas, baigęs statybą, priduodamas statinį, priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Rangovo naudojami keliai ir įvažiavimai už aikštelės ribų turi būti prižiūrimi, pastoviai remontuojami. Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų tinkamas perdirbti atliekas (betono, bituminių medžiagų) baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo įmones perdirbimui; netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis) išvežamos į atliekų sąvartynus ar utilizavimo aikšteles.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią atliekų tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos.

įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Projektuojami statiniai jų eksploatavimo metu neigiamos įtakos aplinkai neturės.

11. HIGIENA, SVEIKATA, APSAUGA

Statyboje naudojamos medžiagos ir inžinerinė įranga atitinka higienos reikalavimus. Statinio šildymas, vėdinimas, apšvietimas sprendžiami techniniame darbo projekte. Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas ir triukšmą, projektuojamame objekte nėra. Pakankama šiluminė varža ir vėdinimo sistema užtikrina, kad vanduo nesikondensuos ant statinio vidinių paviršių. Viršutinis grindų apdailos sluoksnis turi būti neslidus.

Vandens ir dirvožemio teršimo kenksmingomis medžiagomis nebus. Statinys suprojektuotas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:
- Kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- Pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;
- Vandnes ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;
- Netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;
- Drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Statinyje sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrnis ir drėgmės

režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

12. HIGIENOS UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS

Darbo metu bus laikomasi šių higienos reikalavimų:

Sustabdomas darbas, įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, sugedus visiems šaldymo įrengimams, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą;

· Patalpos bus kasdien valomos drėgnu būdu;

· Patalpose bus palaikoma švara, tvarka;

· Įstaiga bus aprūpinama visa reikalinga technologine įranga, šaldymo įrengimais, plovimo, riebalų pašalinimo, dezinfekcijos medžiagomis, valymo priemonėmis, o darbuotojai – darbo drabužiais, avalyne;

· Grindys bus lygios, lengvai valomos, atsparios, nepralaidžios vandeniui; sienos šviesios, nepralaidžios vandeniui, lengvai plaunamos; durys šviesios, atsparios puvimui ir korozijai, lengvai dezinfekuojamos.

13. DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis.

Visi dirbantieji turi praeiti įžanginį saugumo technikos instruktažą ir instruktažą darbo vietose pagal LR galiojančius norminius dokumentus. Visiems dirbantiesiems yra numatomos apsauginės prevencinės priemonės: spec. darbo rūbai. Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.

Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

Visiems darbuotojams turi būti išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos, darbui su cheminėmis medžiagomis. Darbuotojai dar turi būti apmokyti pagal mokymo programą, į kurios sudėtį įeina: darbo procedūros, darbų saugos, sveikatos ir aplinkosaugos klausimai, įskaitant avarijas, pavojus, pirmąją pagalbą, priešgaisrinę saugą.

Administravimas - vadovas yra atsakingas už darbuotojų ir trečiųjų asmenų elgesį.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EĮĮT.

Pastate turi būti įrengtas įžeminimas bei žaibosauga.

Objektuose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, stendai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti. Ant skydų ir stendų privalo būti komplektiškai sukabinami gesintuvai, kastuvai, laužtuvai, kobiniai, kirviai, nedegus audeklo gabalas, dėžėje supilamas smėlis.

Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

14. ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ

Projektuojamo statinys KPD pripažintas paveldo objektu. Šios kategorijoss statiniams energetinio efektyvumo klasės reikalavimai netaikomi.

Šiluminiai skaičiavimai naujai statomai galerijai numatyti SK dalyje.

15. PATALPŲ NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI, RODIKLIAI:

Apšvietos reikalavimai įgyvendinami pagal STR 2.01.01(4):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”. Natūralus ir dirbtinis apšvietimas suprojektuotas pagal HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ pateikiamas Elektrotechnikos dalyje.

Patalpų su nuolatinėmis darbo vietomis apšvietimui naudojamas tiesioginis natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Pastate visos patalpos įrengiamos su natūraliu apšvietimu, išskyrus: kuriose nėra

numatoma nuolatinių darbo vietų, pasitarimų patalpos, techninės, buitinės bei pagalbinės patalpos, san. mazgai, persirengimo patalpos ir kitos paskirties patalpos, kuriose nenumatomos nuolatinės darbo vietos.

Dirbtinio apšvietimo sprendimų skaičiavimai atlikti projekto E dalyje.

Darbo vietų patalpų viduje apšvietos mažiausios ribinės vertės:

9.1. Lentelė

Eil. Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)*
1.	Labai tikslūs	Nuo 0,15 iki 0,30	II	1 000	4,0	-Surinkimo darbai: gaminių tikslumo patikros, spausdintinių plokščių gamyba elektronikos ir elektrotechnikos pramonėje, -Tikslių mechanikos gaminių, šablonų gamyba metalo apdirbimo įmonėse
2.	Tikslūs	0,31–0,50	III	500	4,0	-Popieriaus paruošimas, darbas su spausdinimo mašinomis, spausdinimo matricų gamyba, rankinis spausdinimas spaustuvėse, -Rašymas, skaitymas, duomenų tvarkymas, konferencijų, susitikimų patalpos biuruose
3.	Vidutiniškai tikslūs	Daugiau kaip 0,5–iki 1,0	IV	300	3,0	-Kopijavimas, katalogavimas ir pan.,

* Pateikti vykdomų darbų (darbo zonų) pavyzdžiai, sąrašas nėra baigtiniai.

Patalpų darbo vietų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės, nurodytos 9.1 lentelėje, turi būti didinamos viena padala pagal 9.2 lentelėje pateiktą apšvietos verčių skalę (pvz., kai mažiausia ribinė vertė yra 3000 lx, taikoma 9.2 lentelėje šalia šios vertės nurodyta didesnioji vertė – 5000 lx), kai I–IV kategorijos regos darbai atliekami daugiau kaip pusę darbo dienos (pamainos) laiko.

Darbo patalpoje, kurioje nėra natūralaus apšvietimo, esant kombinuotam dirbtiniam apšvietimui, bendro dirbtinio apšvietimo šviestuvų sukuriamos darbo paviršiaus apšvietos mažiausia ribinė vertė turi būti didinama viena padala pagal 9.2 lentelėje pateiktą apšvietos verčių skalę.

9.2. Lentelė **Patalpų apšvietos verčių skalė:**

Padalos vertės, lx	20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

<u>Langų įstiklinto paviršiaus ploto apskaičiavimas:</u>

Esant šoniniam patalpų apšvietimui, langų įstiklinto paviršiaus plotas turi būti ne mažesnis už apskaičiuotą pagal formulę:

$$A_{sv} = 0{,}01 \cdot A_{gr} \cdot \frac{N_v \cdot k \cdot \eta_0}{\tau_0 \cdot r_1} K_t \ , \qquad (1)$$

$$\tau_0 = \tau_1 \cdot \tau_2 \cdot \tau_3 \cdot \tau_4 \ , \qquad (2)$$

čia: A_{sv} – langų įstiklinto paviršiaus plotas (m^2);
N_v – natūralios apšvietos koeficiento (NAK) norminė vertė procentais, nustatoma pagal pastatų ir patalpų paskirtį pagal higienos normas;
k – pataisos koeficientas, nurodytas 9.3 lentelėje;
A_{gr} – patalpos grindų plotas (m^2);
η_0 – lango šviesos pralaidumo charakteristika, nurodyta 9.4 lentelėje;
Kt – koeficientas, įvertinantis langų užtemdymą dėl šalia esančių pastatų, nurodytas 9.5 lentelėje;
τ_0 – bendrasis šviesos pralaidumo koeficientas, nustatomas pagal 2 formulę;
τ_1 – įstiklinimo šviesos pralaidumo koeficientas. Koeficiento vertė priklauso nuo stiklo storio ir atstumo tarp stiklų. Jei tikslių duomenų apie šviesos pralaidumo koeficiento vertę nėra, reikia naudoti 9.6 lentelėje nurodytus duomenis;
τ_2 – koeficientas, įvertinantis šviesos nuostolius dėl langų skersinių, nustatomas pagal 9.7 lentelę;
τ_3 – koeficientas, įvertinantis šviesos nuostolius dėl lubų konstrukcijos, nustatomas pagal 9.8 lentelę (esant šoniniam apšvietimui $\tau_3 = 1$);
τ_4 – koeficientas, įvertinantis šviesos nuostolius dėl apsaugos nuo saulės priemonių, nustatomas pagal 9.9 lentelę;
r_1 – koeficientas, įvertinantis NAK padidėjimą šoninio apšvietimo atveju dėl šviesos atspindėjimo nuo paviršių, nustatomas pagal 9.10 lentelę.

9.3. Lentelė **Koeficiento** k **vertės**

Langų apibūdinimas	Langų orientacija	Koeficientas k
Langai pastatų išorinėse sienose	PV – V – ŠV – Š – ŠR – R – PR	**1,1**

PASTABA. Žymėjimai lentelėje: Š – šiaurė, ŠR – šiaurės rytai, ŠV – šiaurės vakarai, V – vakarai, R –rytai, PR – pietryčiai, PV – pietvakariai, P – pietūs.

9.4. Lentelė **Lango šviesos pralaidumo charakteristikos** η_0 **vertės**

Patalpos ilgio ir pločio*santykis	Formulės lango šviesos pralaidumo charakteristikos η_0 vertei apskaičiuoti, esant santykio tarp patalpos pločio* ir aukščio nuo sąlyginės apšviečiamos plokštumos iki lango įstiklinimo viršaus m vertėms nuo 1 iki 10
1	$\eta_0 = 15{,}2 \cdot m + 9{,}3$
0,5	$\eta_0 = 4{,}7 \cdot m + 13{,}8$

9.5. Lentelė **Koeficiento** K_t, **, įvertinančio langų užtemdymą dėl šalia esančių pastatų, vertės**

Atstumo tarp projektuojamo ir šalia esančio pastato santykis su aukščiu nuo projektuojamo pastato lango apačios iki šalia esančio pastato karnizo	Koeficientas K_t
3 ir daugiau	1

9.6. Lentelė **Koeficiento** T_1 **vertės**

Įstiklinimo apibūdinimas	Koeficientas T_1
Stiklas daugiau kaip 4 mm storio, trys lakštai	0,7
Dvikameriniai stiklo paketai su šilumą atspindinčiu stiklu	0,7
Dvikameriniai stiklo paketai su paprastais stiklais	0,75

9.7. Lentelė **Koeficiento** T_2 **vertės**

Langų apibūdinimas	Koeficientas T_2
Nevarstomi langai	1
Langai su varčia su viengubu rėmu	0,9

9.8. Lentelė **Koeficiento** T_3 **vertės**

Langų apibūdinimas	Koeficientas T_3
Santvarų, arkų ir sijų lubose nėra	1

9.9. Lentelė **Koeficiento** T_4 **vertės**

Apsaugos nuo saulės priemonės rūšis	Koeficientas T_4
Apsaugos priemonių nėra	1

9.10. Lentelė **Koeficiento** T_4 **vertės esant įvairiems patalpos ilgio ir pločio santykiams**

Patalpos pločio ir aukščio, nuo sąlyginės apšviečiamos plokštumos iki lango įstiklinimo viršaus, santykis z	Patalpos ilgio ir pločio santykis	
	0,5	1
1,5≤z<2,5		1,35
2,5≤z≤3,5	1,7	

16. APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Patalpose triukšmo ribiniai dydžiai atitinka HN 33:2011 „Akustinis triukšmas“. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Patalpos suprojektuotos taip, kad jose ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui būtinas komfortines aplinkos sąlygos.

Patalpų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyvenatojus nuo išorės triukšmo.

Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Rengiant paskirties keitimo projektą, vadovaujantis STR.2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ 5.2. punktu keičiant pastato (patalpų) paskirtį, apsaugos nuo triukšmo kokybė turi atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas atitinkamos paskirties pastatų (patalpų) C garso klasei.

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

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
1.	**Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo**	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

1. Ši higienos norma nustato stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

2. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

3. Ši higienos norma yra privaloma Lietuvos Respublikos arba kitos Europos Sąjungos valstybės
narės piliečiui, kitam fiziniam asmeniui, kuris naudojasi Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos teisės
aktų jam suteiktomis judėjimo Lietuvos Respublikoje ar kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse teisėmis, Lietuvos Respublikoje įsteigtam juridiniam asmeniui, kitų Europos Sąjungos valstybių narių juridiniam asmeniui, organizacijai ar jų filialams, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse ar kitose užsienio valstybėse įsteigtų juridinių asmenų ar organizacijų registruotiems filialams Lietuvos Respublikoje (toliau – fizinis, juridinis asmuo ar filialas), turintiems teisę rengti teritorijų planavimo dokumentus, projektuoti bei statyti statinius, planuojantiems arba vykdantiems ūkinę komercinę veiklą, turintiems nuosavybės teise jiems priklausančius automobilių ir geležinkelių kelius, taip pat institucijoms, vykdančioms triukšmo stebėjimus ir kontrolę, sudarančioms triukšmo strateginius žemėlapius ir rengiančioms triukšmo prevencijos veiksmų planus.

4. Ši higienos norma netaikoma paties fizinio, juridinio asmens ar filialo keliamo ir jį veikiančio triukšmo, žmonių bei gyvūnų keliamo triukšmo, triukšmo darbo vietose ir transporto priemonių viduje esančio triukšmo, buitinių įrenginių (prietaisų) keliamo triukšmo vertinimo atvejais.

5. Šios higienos normos 1 lentelės 3, 4 punktuose ir 2 lentelėje nurodytų objektų, esančių kurortuose ir kurortinėse teritorijose, aplinkoje triukšmo ribiniai dydžiai mažinami 5 dBA.

Gydymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

	Aidėjimo patalpoje garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis T_{60}(s)			
Bendrojo naudojimo patalpos	1,3	1,4	1,5	1,6

16.2. Projektiniai pastato vidinių ir išorinių atitvarų ir jo dalių akustinių charakteristikų apskaičiavimai atliekami vadovaujantis standartais, nurodytais 15 p.:

16.2.1. Ribinės ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio, smūgio garso izoliavimo rodiklio bei aidėjimo trukmės rodiklių klasifikavimo vertės trumpalaikio apgyvendinimo pastato viduje pateiktos 8–11 lentelėse.

16.3. Pastato vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimas.

17. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai reikalavimai statinių priežiūrai eksploatavimo metu yra nurodyti RSN ir įrenginių naudojimo instrukcijose.

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

1. pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
2. laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
3. profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
4. išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinių (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

1. būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (nuogrindos ir kt.);
2. tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
3. medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių (ne arčiau 6 m nuo aptvėrimo), o gėlynai ar krūmai - ne arčiau kaip 2 m;
4. nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas. Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama. Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama. Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį - ištirpus sniegui ir rudenį - iki šildymo sezono pradžios. Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros ir kita inžinerinė įranga.

18. SKYRIUS.
TRIUKŠMO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI

11. Šios higienos normos 1 ir 2 lentelėse nurodytų triukšmo rodiklių tiesioginiai matavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos standartais LST ISO 1996-1 [5.9] ir LST ISO 1996-2 [5.10].

12. Šios higienos normos 1 lentelėje nurodytų triukšmo rodiklių matavimo trukmė priklauso nuo garso šaltinio (-ių) ir yra nurodoma matavimo metoduose arba standartuose. Šios higienos normos 2 lentelėje nurodytų triukšmo rodiklių įvertinimo laiko tarpsnis (ilgalaikė trukmė) yra vieni metai.

13. Triukšmo matavimai ir (ar) modeliavimas gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje atliekami garso sklidimo laisvojo lauko sąlygomis. Atliekant triukšmo matavimo procedūras

pastatų išorės aplinkoje bei taikant pataisas esant skirtingiems mikrofono įrengimo atvejams, turi būti vadovaujamasi Lietuvos standartuose LST ISO 1996-1 [5.9] ir LST ISO 1996-2 [5.10] pateiktais nurodymais.

14. Statinių statybos užbaigimo procedūrų metu vertinant statinių inžinerinių sistemų keliamą triukšmą, šių sistemų veikimo sąlygos turi atitikti Lietuvos standarto LST EN ISO 16032 „Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas“ nuostatas.

15. Atvejais, kai identifikuojami impulsiniai arba toniniai garsai, turi būti vadovaujamasi Lietuvos standartuose LST ISO 1996-1 [5.9] ir LST ISO 1996-2 [5.10] pateiktais nurodymais dėl šių garso charakteristikų įvertinimo ir pataisų taikymo išmatuotiems ar prognozuotiems garso lygiams.

19. SKYRIUS.
TRIUKŠMO STRATEGINIO KARTOGRAFAVIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Rengiant ir tikslinant triukšmo strateginius žemėlapius, taikomi Ldvn, Ldienos, Lvakaro ir Lnakties triukšmo rodikliai. Ldvn, Ldienos, Lvakaro ir Lnakties triukšmo rodiklių ribiniai dydžiai triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams vertinti pateikiami šios higienos normos 2 lentelėje.

2. Ldvn, Ldienos, Lvakaro ir Lnakties vertes galima nustatyti skaičiavimais arba matavimais (vertinimo vietoje). Prognozės sudaromos tik skaičiavimais.

3. Ldvn, Ldienos, Lvakaro ir Lnakties vertės skaičiavimais nustatomos taikant šias su 2003 m. rugpjūčio 6 d. Komisijos rekomendacija 2003/613/EB dėl gairių pramonės, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo patikslintiems tarpiniams skaičiavimo metodams ir su emisija susijusių duomenų (OL 2003 L 212, p. 49) suderintas metodikas:

3.1. Pramoninės veiklos triukšmas: Lietuvos standartas LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“;

3.2. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo. Oficialus leidinys, 1995 m. gegužės 10 d., 6 straipsnis („Arr?té du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routi?res, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“), ir Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prévision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais;

4. Šios higienos normos 18.1 papunktyje nurodytai pramoninės veiklos triukšmo skaičiavimo metodikai tinkamus duomenis apie spinduliuojamąjį triukšmą (įvesties duomenis) galima gauti atlikus matavimus pagal vieną iš tokių metodikų:

4.1. Lietuvos standartas LSTISO 8297 „Akustika. Pramoninių įrenginių su daugeliu garso šaltinių garso galios lygių nustatymas aplinkos triukšmo garso slėgio lygiams įvertinti. Ekspertinis metodas“;

4.2. Lietuvos standartas LSTENISO3744 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios lygių ir garso energijos lygių nustatymas pagal garso slėgį. Ekspertinis beveik laisvo lauko virš atspindinčiosios plokštumos metodas“;

4.3. Lietuvos standartas LSTENISO3746 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios ir energijos lygių nustatymas matuojant garso slėgį. Tikrinamasis metodas, naudojant šaltinį gaubiantį matuojamąjį paviršių virš atspindinčiosios plokštumos“.

5. Kelių transporto triukšmo Ldvn, Ldienos, Lvakaroir Lnaktiesvertės skaičiavimais gali būti nustatomos taikant Lietuvos sąlygoms pritaikytą Šiaurės šalių kelių transporto sąlygojamo triukšmo prognozavimo metodą (Nordic Prediction Model for Road Traffic Noise, NPM), trečias leidimas, 1996; TemaNord 1996:525. Šiame punkte minima metodika turi būti suderinta su Ldvn, Ldienos, Lvakaroir Lnaktiesapibrėžimais ir šios higienos normos 21–23 punktų nuostatomis. Sudarant triukšmo strateginius žemėlapius pagal šiame punkte nurodytą metodiką, turi būti įrodyta, kad gauti rezultatai prilygsta rezultatams, kurie būtų gauti taikant šios higienos normos 18.3 papunktyje nurodytą metodiką.(20p. -LR SAM 2018 02 12 įsakymo Nr. V-166 redakcija, įsigaliojo nuo 2018 02 14; TAR, 2018-02-13, Nr. 2188);

6. Sudarant triukšmo strateginį žemėlapį nustatomas metinis vidurkis. Metai yra atitinkami garso sklidimo metai, o vidutinė metų trukmė yra nustatoma pagal meteorologines sąlygas.

7. Sudarant triukšmo strateginį žemėlapį, kuriame vaizduojamas triukšmo poveikis pastatuose ir greta jų, atsižvelgiama tik į laisvai sklindantį garsą, tai reiškia, kad neatsižvelgiama į garsą, atsispindėjusį nuo pastato fasado (paprastai manoma, kad matuojant tai sudaro 3dB pataisą rezultatuose).

8. Ldvn, Ldienos, Lvakaroir Lnaktiesįvertinimo taško aukštis priklauso nuo triukšmo įvertinimo paskirties:

8.1. kai skaičiuojama sudarinėjant triukšmo strateginį žemėlapį, kuriame vaizduojamas triukšmo poveikis pastatuose ir greta jų, įvertinimo taškai turi būti 4,0 ± 0,2m (nuo 3,8m iki 4,2m) aukštyje virš žemės paviršiaus ties „triukšmingiausiu“ fasadu; „triukšmingiausias“ fasadas yra arčiausiai į konkretų triukšmo šaltinį atsukta išorinė pastato siena; kitais tikslais galima pasirinkti kitaip;

8.2. kai matuojama sudarinėjant triukšmo strateginį žemėlapį, kuriame vaizduojamas triukšmo poveikis pastatuose ir greta jų, galima pasirinkti ir kitokį aukštį, tačiau ne mažiau kaip 1,5m nuo žemės paviršiaus, o rezultatai gali būti pakoreguoti taip, kad atitiktų 4m aukštį.

20. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Techninis darbo projektas atitinka teritorijų planavimą reglamentuojančių dokumentų nuostatus. Sprendiniai atitinka teritorijai keliamus naudojimo tipo, žemės naudojimo paskirties ir būdo, pastatų aukščio, užstatymo tankio bei intensyvumo reikalavimus.

Projektuojamas objektas nepatenka į saugomų teritorijų zonas. Sklype nebus vykdoma jokia tarši ūkinė veikla, požeminėms vandenvietėms taršos grėsmė nenumatoma.

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nurodytus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

21. GAISRINĖ SAUGA

21.1. Apimtis ir uždaviniai

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas parengtas laikantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ reikalavimais ir kitais statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais; specialiais architektūriniais reikalavimais ir užsakovo pateiktomis projektavimo užduotimis. Projektavimo darbai atliekami pagal naujausias šiuo metu galiojančias projektavimo taisykles, remiantis sutarties pasirašymo data (2022 m. gegužės mėn. 15 d.).

Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad projektuojamas statinys bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus.

1. Bendrieji rodikliai

1 lentelė. Pastato bendrieji rodikliai

Pavadinimas	**Mato vienetas**	**Kiekis**
Statinio funkcinė grupė	P.2.12 Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra.	
Pastato aukštis	m	14,52
Pastato plotas	m^2	1 413,47
Didžiausio aukšto plotas	m^2	1 a. – 828,70 2 a. – 584,77
Pastato tūris	m^3	7 747
Aukštis nuo gaisrinių pernešamų kopėčių pastatymo vietos prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	4,89
Aukštų skaičius	vnt.	2
Žmonių skaičius pastate	vnt.	1 a. tarp 1/6 ašių – 40;

		1 a. tarp 6/10 ašių – 27; 2 a. – 44.
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas)	
Statinio gaisro apkrovos kategorija	3 (Trečia)	
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nėra priskiriamas jokiai kategorijai.	

21.2. Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas

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

$\mathbf{F_s}$ **–** sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

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

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

$\mathbf{H_{abs}}$ – 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 (Habs), m.

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
	Suma:	1,0

3 lentelė. Gaisrinių skyrių skaičiavimo vertės.

Pastato dalis	**Gaisrinio skyriaus plotas, m²**	**F_g, m²**	**F_s, m²**	**G**	**H, m**	**H_{abs}, m**
Gydymo paskirties pastatas	1 413,47	5 889,713	6 000	1	4,89	40

Fg = 6 000·1,0·cos(90·4,89/56) = 5 889,713 m². Pastato plotas (1 413,47 m²) neviršija maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus ploto (5 889,713 m²).

21.3.Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija

Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais, įvertinus ir apskaičiavus 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.

1.1. *Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas*

Skaičiuotina gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$ [MJ/m²];

čia:

m - sudegimo koeficientas;

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m^2].

4 lentelė. δ_{q1} koeficientai

Sekcijos grindų plotas (aukšto plotas) **A_f [m^2]**	**Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}**
Iki 2500 Iki 250 Iki 25	1,90 1,50 1,10

5 lentelė. δ_{q2} koeficientas

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	**Naudojimo pavyzdžiai**
1,00	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai, popieriaus pramonė

6 lentelė. δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija	
Rankinis gaisro gesinimas	
Vilniaus PGV 2 komanda	**Dūmų ištraukimo sistema**
δ_{n7}	δ_{n10}
0,78	1,5

Pastato δ_n = 1,17.

7 lentelė. Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k}$ [MJ/m^2]

Naudojamos patalpos	**Vidurkis**	**80% fraktilis**
Ligoninė	230	280
PASTABA 80% fraktiliui imtas Gumbelio skirstinys		

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami, aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti remiantis CEN/TC150/SC1/N300A.

P.2.12 (gydymo paskirties pastatai) gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.

Įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinai gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį:

$q_{f,d}$ = 280 · 0,8 · 1,9 · 1,00 · 1,17 = 497,952 [MJ/m^2].

Projektuojamo gydymo paskirties pastato skaičiuotina gaisro apkrova yra 497,952 MJ/m^2. Nustatytas skaičiuotinas gaisrinės apkrovos tankis neviršija 600 MJ/m^2, todėl pastatas priskiriamas 3 gaisro apkrovos kategorijai.

Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio. Atstumas iki kitų pastatų sumažinamas 20 proc., nes artimiausias priešgaisrinis hidrantas yra iki 100 m atstumu nuo tolimiausios vietos pastate.

8 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	**Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis**		
	I	**II**	**III**
I	4,8	6,4	8
III	8	8	12

Minimalūs priešgaisriniai atstumai nėra išlaikomi iki dviejų šalia esančių pastatų, kurių adresas yra A. Mickevičiaus g. 4 (atstumas 4,34 m) ir Miško g. 27 (atstumas 4,73 m). Todėl numatomos priešgaisrinės sienos.

A. Mickevičiaus g. 4 pastato remiantis 2022 m. atliktu projektu Nr. VV-016/2021-TDP „Poliklinikos (Ligonių kasų pastatas, NKVR unik. Obj. kodas 45560) A. Mickevičiaus g. 4 Kaune, kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ priimamas I atsparumo ugniai laipsnis.

Miško g. 4 pastato atsparumo ugniai laipsnis nėra nustatomas, todėl atstumas turi būti išlaikomas kaip iki III atsparumo ugniai laipsnio pastato.

Kur nėra išlaikomas atstumas iki A. Mickevičiaus g. 4 pastato, ten numatoma REI 90 atsparumo ugniai siena ir $EI_2$60-C3 durys ant gretimo pastato lauko sienos.

Kur nėra išlaikomas atstumas iki Miško g. 27 pastato, ten ant projektuojamo gydymo paskirties pastato lauko sienų numatoma RE 180 atsparumo ugniai siena su $EI_2$60 langais ir REI 60 stogas.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba

Artimiausia nuo projektuojamų pastatų yra Kauno PGV 1 komanda, esanti Nemuno g. 2, Kaune. Važiavimo atstumas – 1,5 km. Vadovaujantis „Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu“, 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, pirmosios pajėgos į įvykio vietą miesto teritorijoje turi atvykti per 8 minutes.

Pasyvios gaisrinės saugos priemonės

Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai

9 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, rūsio perdangos**	**Stogai**	**Laiptinės**	
							Vidinės sienos	**Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys**
I	3	REI 90[(1)] REI 180[(1)]	R 60[(2)]	EI 15 (o↔i)	REI 45[(2)] REI 60[(2)]	RE 20[(4)]	REI 60	R 45

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

[(2)] – konstrukcijoms įrengti naudojami ne mažesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

[(4)] – Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 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 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.

10 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai[1]

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	**Durys, vartai, liukai[2][3]**	**Angų, siūlių sandarinimo priemonės**	**Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai**	**Langai**
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	$EI_2$30-C3	EI 60	EI 60	$EI_2$30
90	$EI_2$60-C3	EI 90	EI 90	$EI_2$60
180	$EI_2$60-C3	EI 180	EI 180	$EI_2$60

[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, taikoma C0 klasė;

[3] – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taikoma C1 klasė.

Gaisrinio skyriaus atskyrimas

Šalia projektuojamo pastato yra esami pastatai iki kurių neišlaikomas minimalus atstumas. Iki A. Mackevičiaus g. 4 yra išlaikomas 4,35 m atstumas (turi būti 4,8 m), o iki pastato esančio adresu Miško g. 27 išlaikomas 4,73 m atstumas (turi būti 8 m).

Ant pastato esančio adresu A. Mackevičiaus g. 4 lauko sienos numatoma REI 90 atsparumo ugniai siena. Tarp neapsaugotų sienų išlaikomas ne mažesnis kaip 4,8 m atstumas.

Kur neišlaikomas atstumas iki pastato esančio adresu Miško g. 27, ant projektuojamo gydymo paskirties pastato numatomos REI 180 atsparumo ugniai sienos su $EI_2$60 langais ir REI 60 stogu. Tarp neapsaugotų sienų turi būti išlaikomas 8 m atstumas.

Galerija nuo A. Mickevičiaus g. 4 pastato atskiriama REI 90 sienomis su $EI_2$60-C3 priešgaisrinėmis durimis.

Kitų patalpų reikalavimai

L1 tipo laiptinės nuo kitų patalpų turi būti atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip REI 60 priešgaisrinėmis sienomis su $C3S_{200}$ priešdūminėmis durimis.

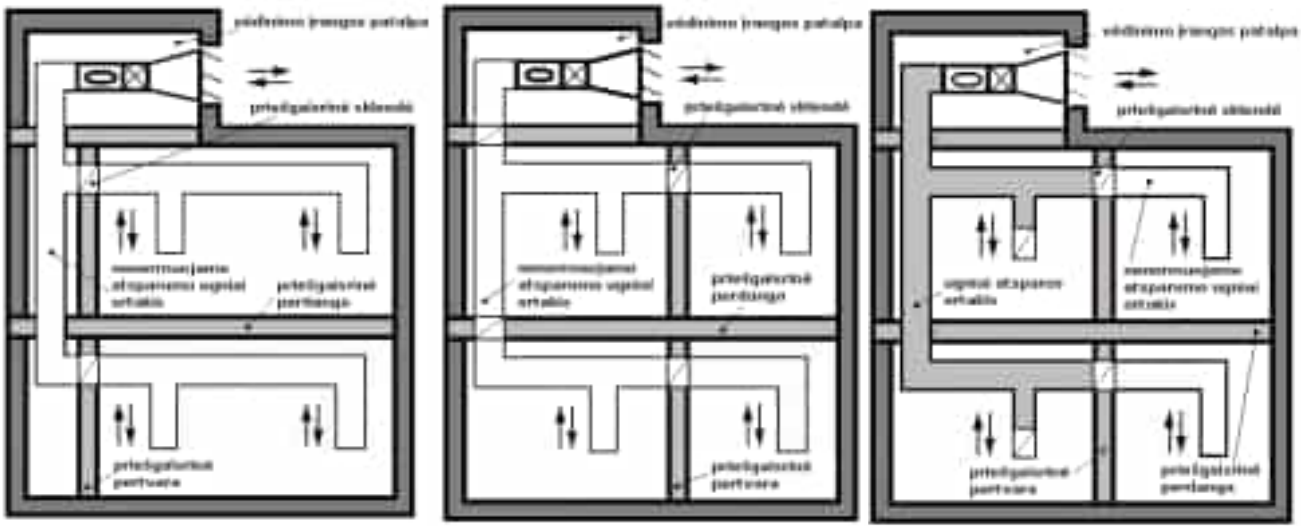
Lifto šachta nuo kitų patalpų turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis su EW30 priešgaisrinėmis durimis.

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

Techninė erdvė Nr. 1-46 nuo laiptinės atskiriama ne mažesnio atsparumo ugniai kaip REI 60 sienomis su priešgaisrinėmis $EI_2$30-C0 durimis.

Palėpė nėra eksploatuojama, ji yra vertinama kaip erdvė virš lubų.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms 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.



a) b) c)

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.

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 numatomos 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, numatomi 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 numatomos uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, neviršija 25% užtvaros ploto.

Evakuoti(s) skirtose 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), krovininius liftus ir išėjimus iš jų, šiukšlių vamzdžius, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

1.2. *Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės*

11 lentelė. Statybos produktų degumo klasės.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		**Statybos produktų degumo klasė**
Išorinių sienų apdaila ir apšiltinimas iš lauko	GS atskyrimo sienos	A2, s3, d2
	Kitos sienos	B-s3, d0
Priešgaisrinių sienų/ekranų tarp pastatų degumas		A2-s2, d0
Statinio stogo konstrukcija		B_{ROOF} (t1)
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos		A2–s3, d2
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienų ir perdangų laikančios konstrukcijos		A2–s3, d2
Laikančios konstrukcijos		B–s3, d2
Stogą laikančios konstrukcijos (gegnės, grebėstai ir pan.)	GS atskyrimo stogas	A2–s3, d2
	Kitas stogas	B-s3, d2
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos		B-s3, d2

Stacionarios kopėčios		A2-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	C-s1, d0	D_{FL}–s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0[(2)]	C_{FL}–s1
	50 ir daugiau žmonių	A2-s1, d0[(3)]	B_{FL}-s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0[(2)]	D_{FL}–s1
Klinikos, poliklinikos		A2-s1, d0[(3)]	C_{FL}–s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B-s1, d0	B_{FL}-s1
C_g sandėliavimo patalpos		B-s2, d2	D_{FL}–s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	Sienos ir lubos	B-s1, d0	
	Grindys	D_{FL}-s1	
	Šildymo įrenginių patalpų grindys	$A2_{FL}$-s1	

Pastabos:

[(2)] Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

[(3)] Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – Reikalavimai nekeliami.

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

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria 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 užtvaras kertančių ortakių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis už kertamos pertvaros atsparumą ugniai.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras priešgaisrinės sklendės numatomos:

- 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.

Elektros kabelių degumas ir instaliacija

Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.).

Šios sistemos yra:

- automatinė gaisro signalizacija;
- avarinis - evakuacinis apšvietimas ir valdymas;
- lifto valdymo sistema;
- vidaus gaisrinio vandentiekio sistema;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema;
- automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokavimą, slankiojančių durų/turniketų atidarymą;

• inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabeliai pagal atsparumą ugniai parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaime gęstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos pateiktos Lietuvos standarte LST EN 60332 ,,Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“.

Elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

12 lentelė. Elektros kabelių ir laidų degumas

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Klinikų, poliklinikų pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Sandėliavimo patalpos	E_{ca}

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos) ir kt. kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio numatomi ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždarame kanale arba toje pačioje lentynoje netiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimtys: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisines A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus – ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų. Atvirai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo, atstumas nuo laido (kabelio) iki degių statybos produktų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus numatoma ne mažesniau kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai laidą (kabelį) reikia atskirti nuo paviršiaus A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną laido (kabelio) pusę ne mažiau kaip 10 mm, arba laidus (kabelius) tiesti A1 degumo klasės statybos produkto vamzdyje, lovyje ir pan.

Paslėptai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo uždarose nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba

pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., visur, kur yra degių konstrukcijų, laidai ir kabeliai numatomi nedegiuose vamzdžiuose.

Atvirai tiesiant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų pagrindais ir konstrukcijomis, atstumas nuo vamzdžio (lovio) iki degių statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršiaus numatomas ne mažesnis kaip 100 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai vamzdį (lovį) iš visų pusių nuo šių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu (specialios mastikos, tinko, alebastro, cementinio skiedinio, betono ir pan.).

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius uždarose nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovius iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos numatomos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turi ne mažesnį kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

Elektros skydinėse kabelių kanalai uždengti nuimamais A1 degumo klasės statybos produktų denginiais. Šiems kanalams uždengti retai atidengiamuose ruožuose (kabeliams įvesti ir remontuoti) naudojamos kanalų denginių plokštės, o dažniau atidengiamuose ruožuose – rifliuotojo plieno lakštai ar A1 degumo klasės statybos produktų denginiai.

2. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

2.1. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

Numatoma **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, nes iš pastato evakuosis žmonės skirtingai susipažinę su pastato evakavimo(si) keliais (lankytojai ir personalas), turintys skirtingas galimybes savarankiškai evakuotis.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas akumuliatoriais, UPS arba dyzelgeneratoriais.

Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Taip pat ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Valdymas neautomatizuotas. Garsinio perspėjimo priemones įjungia budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais), po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Leidžiama numatyti galimybę PGEVS įjungti paspaudus rankinio perspėjimo apie gaisrą mygtuką arba automatiškai suveikus gaisro detektoriams.

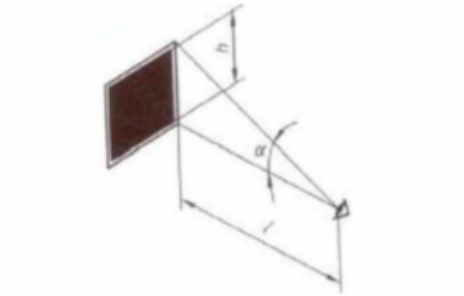
Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamasi LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z$$



čia:

h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = 1 / tan α;

α – ženklo kampinė skėstis (tan α = h / l);

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu. Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, numatomas 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė koreguojama daugikliu 15 / r. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženklams, numatomas 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

2.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Numatoma A-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas akumuliatoriais, UPS ar dyzelgeneratoriais.

Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatines, mechanines, elektromagnetines ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Valdymo ir rodymo įranga įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje (pvz., pirmo aukšto vestibiulis).

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), numatomi gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Nuo išėjimo gaisriniai mygtukai numatomi ne toliau kaip 3 m atstumu.

Lifto valdymas kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatoma įrengti pagrindinę ir atsarginę skirtąsias aikšteles. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai liftas nusileis į 1 aukštą ir atsidarys, kilus gaisrui 1 aukšte, liftas nusileis į 2 aukštą ir atsidarys.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

-signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;

-oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
-automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokavimą, slankiojančių durų/turniketų atidarymą;
-priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
-lifto valdymą gaisro metu;
-avarinį-evakuacinį apšvietimą;
-perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos veikimą.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

2.3. Dūmų ir šilumos šalinimo sistema

Projektuojamame pastate dūmų šalinimas nėra numatomas, nes nėra patalpų, kuriose vienu metu būtų 50 ir daugiau žmonių.

L1 tipo evakuacinių laiptinių visuose aukštuose numatomi langai, o viršutiniame aukšte numatomi bent 1,2 m^2 ploto varstomi langai, skirti dūmams ir šilumai šalinti po gaisro. Numatoma, kad langai atsidarys ne mažesniu kaip 90° kampu. Šių langų atidarymas numatomas rankiniu būdu. Įrengiamas mechanizmas, kuris neleistų langui užsidaryti.

2.4. Pastato apsauga nuo žaibo

Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

Kai siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. Ant $B_{ROOF}(t1)$ degumo klasės stogo dangos įžemiklius galima montuoti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

2.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema

SGG sistema neįrengiama, nes pastate numatomas iki 5 000 žmonių buvimas.

2.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Numatomas vidaus gaisrinis vandentiekis, kai gesinimui viename taške reikalinga 1 vandens čiurkšlė.

Vienos čiurkšlės vandens srautas naudojant plokščias žarnas užtikrinamas ne mažesnį kaip 162 l/min.

Gaisrinių čiaupų aprūpinimui numatomas I kategorijos vandens tiekimas. Gaisrų gesinimo iš vidaus trukmė 3 val.

Numatoma šakotinė vandens tiekimo sistema prijungta ne mažiau kaip vienu įvadu.

Reikalingas vandens kiekis: [(1 x 2,7 l/s) x 3600 s/ 1000 l] x 3 val., = 29,16 m^3 .

Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi 52 mm skersmens 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Gaisrinių žarnų ilgis numatomas vienodas.

Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibiuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, gaisriniai čiaupai įrengiami, kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Slėgis prie uždorinio purkšto numatomas ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo, kad jį atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Detalesni vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektiniai sprendimai ir skaičiavimai pateikiami kitose projekto dalyse.

2.7. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Pastatų išorės gaisrų gesinimui reikiamas vandens kiekis parenkamas pagal pastato tūrį, gesinimui iš lauko būtinas ne mažesnis kaip 15 l/s vandens debitas.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val.

13 lentelė. Vandens kiekis vienam gaisrui gesinti visuomeninius pastatus

Pastatų paskirtis	**Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant visuomeninius pastatus (l/s), kai pastatų tūris V (tūkst. kub. m.)**
	5 ≤ V < 25
Visuomeniniai pastatai, kai pastato aukštis F (m)	
F = 0,01	15

Pastato kiekvienas išorės perimetro taškas apsaugotas iš ne mažiau kaip dviejų vandens hidrantų. Gaisriniai hidrantai numatomi iki 200 metrų atstumu nuo kiekvieno pastato perimetro taško. Vienas hidrantas numatomas iki 100 metrų atstumu iki tolimiausio projektuojamo pastato vidaus taško.

Gesinimui iš lauko naudojami du arčiausiai esantys priešgaisriniai hidrantai, kurie įrengti žiediniame miesto vandentiekyje.

Didžiausias reikiamo tiekti gaisro gesinimui vandens kiekis:

$Q_{pastatui} = Q_{vidaus} + Q_{lauko} + Q_{buitinis}$ = 2,7 l/s (29,16 m³) + 15,0 l/s (162 m³) + $Q_{buitinis}$ = 17,7 l/s (191,16 m³) + $Q_{buitinis}$

3. Žmonių evakuacija

Evakuacija iš 1 aukšto numatoma per tris išėjimus – du išėjimai į L1 tipo laiptines ir toliau į lauką, vienas išėjimas tiesiai į lauką.

Iš 2 aukšto evakuacija numatoma per dvi L1 tipo laiptines turinčias tiesioginius išėjimus į lauką.

Įrengiami evakavimo(si) keliai numatomi ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai (durų varčios, laisvas praėjimas), kai pro juos evakuojama(si), ne siauresni kaip:

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

Laiptinių išėjimo į lauką durų varčia turi būti ne siauresnė už reikalaujamą laiptatakio plotį.

Durų varčios plotis gali turėti iki 5 proc. paklaidą.

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

- 0,9 m – vedančių iš patalpų, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių;
- 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 25 cm.

14 lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgių 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	6 ≥ A ≥ 0	30

15 lentelė. Evakavimo(si) kelių iš patalpų atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	**Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)**
	4 < D ≤ 5
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
6 ≥ A ≥ 0	5

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	4 < D ≤ 5
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
Iš patalpų į akliną koridorių arba holą	
6 ≥ A ≥ 0	5

Durų angoje slenksčio aukštis numatomas 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 atsidaro 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.

Laiptinėse numatomi gaisriniai čiaupai nesiaurina evakuacinio praėjimo ir laiptų aikštelėse numatomų neįgaliųjų vietų.

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

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

Evakuacijos keliuose nenumatoma 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 rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse numatoma neįgaliųjų vėžimėliui skirta vieta. Neįgaliųjų vežimėlio vieta nesiaurina praėjimo ir numatoma ne mažesnė kaip 1 200 x 850 mm dydžio.

Projektuojamo pastato kiekviename aukšte, gerai matomose vietose, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo numatomas žmonių evakavimo planas. Taip pat žmonių evakavimo planai numatomi kiekviename kambaryje.

4. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai

Kelio skirto gaisrinei technikai privažiuoti prie pastato plotis numatomas ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinė technika privažiuos ne didesniu kaip 25 m atstumu.

Tarp statinio ir kelio gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitokios kliūtys. Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

Į visus aukštus ugniagesiai gelbėtojai galės patekti iš laiptinių.

L1 tipo laiptinėse tarp laiptatakių numatomas ne mažesnis kaip 50 mm tarpas skirtas gaisrinėms žarnoms tiesti.

Užlipimas ant stogo numatomas iš lauko pernešamomis gaisrinėmis kopėčiomis.

Ant antro aukšto stogo, visu stogo perimetru, numatoma 0,6 m aukščio tvorelė.

16 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*)
Gydymo paskirties pastatai	400 m^2	4	3	2
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės	50 vietų	-	3[1]	2[1]

[1] – privalomas nedegus audeklas

Projektuojamame pastate numatomi ABC tipo 6 kg gesintuvai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal plotą, kai reikalingi du 6 kg gesintuvai 200 m^2. Numatomi 8 ABC tipo 6 kg gesintuvai.

Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje numatomi ABC tipo 6 kg gesintuvai. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje numatomi 2 ABC tipo 6 kg gesintuvai ir 1 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 netrukdys jų paimti.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m^2 (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibiuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

5. Normatyviniai dokumentai

STR 2.01.01 (2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233).

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010 gruodžio 7 d. Nr. 1-338 (Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510), suvestinė redakcija nuo 2020 05 01.

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14; (Žin., 2011, Nr. 8-378), suvestinė redakcija nuo 2018 11 09.

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095).

STR 2.09.02:2005 “Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas” (Žin., 2005-06-16, Nr. 75-2729), suvestinė redakcija nuo 2015-03-27.

STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai” (Įsakymas Nr. D1-533 (TAR, Nr. 2014-0769) Suvestinė redakcija nuo 2016-12-02).

,,Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr.: 106-5264).

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265), suvestinė redakcija nuo 2019 11 01.

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138(Žin., 2011, Nr. 48-2343).

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538).

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2017-08-16 įsakymas Nr. 1-263 (TAR, 2017-08-16, Nr. 13351).

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085).

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Valstybės žinios, 2012-01-05, Nr. 2-58), suvestinė redakcija nuo 2020 01 01.

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 (Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852), suvestinė redakcija nuo 2019 05 01.

20. Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo

‘’Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus, pateiktus lentelėje.’’

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	A2–s1, d0[3]	B–s1, d0[2]	B–s1, d0[2]
	grindys	C_{FL}–s1	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1

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

[2] Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

[3] Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

“I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

I atsparumo ugniai laipsnio P2–P3 grupės pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 17 m (išskyrus vaikų darželius, lopšelius; ligoninių, klinikų, slaugos namų miegamuosius korpusus) ir I atsparumo ugniai laipsnio P1 grupės pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5 m (išskyrus gyvenamuosius įvairioms socialinėms grupėms skirtus pastatus: vaikų namus, prieglaudas, globos namus ir panašiai), lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

I atsparumo ugniai laipsnio P2–P3 grupės pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 17 m (išskyrus vaikų darželius, lopšelius; ligoninių, klinikų, slaugos namų miegamuosius korpusus), ir I atsparumo ugniai laipsnio P1 grupės pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5 m (išskyrus gyvenamuosius įvairioms socialinėms grupėms skirtus pastatus: vaikų namus, prieglaudas, globos namus ir panašiai), lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės parenkamos pagal aukščiausio aukšto grindų altitudę:

Aukštiems ir labai aukštiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktai;

kitiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Pastatuose įrengiamų dvigubų grindų evakavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatavimo 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.

Draudžiama kabamąsias lubas ir dvigubas grindis ar įgilinimus grindyse įrengti A_{sg} ir B_{sg} kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpose.

[1]. Ant I ir II atsparumo ugniai laipsnio statinių B_{ROOF} (t1) klasės stogų įrengiant vaikščioti arba važinėti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B_{FL}. Ant III atsparumo ugniai laipsnio statinių stogų įrengiamoms vaikščioti arba važinėti skirtoms grindų dangoms degumo reikalavimai nekeliami. Šio punkto nuostatos nėra taikomos, kai ant statinio stogo įrengiami paklotai, takai stogo elementams ir (ar) inžinerinei įrangai prižiūrėti.“

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

I. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS, turi atitikti šių statybos normų reikalavimus:
Lietuvos Respublikos statybos normas (STR);
Lietuvos respublikos standartus (LST);
Lietuvos higienos normos (HN),

1.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus (Techninio prižiūrėtojo), tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Subrangovai. Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.2. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius pagal Pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Inžinieriumi ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes.

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir priduodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos Atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

A	2026-02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS			
0	2022-10	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 583, 0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
A 583, 0858	PDV	Astijus Taujanskas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		A
	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.TS	LAPAS 1	LAPŲ 82

1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Lietuvos Respublikoje pripažinto gamintojo. Atitvarinės konstrukcijos turi būti patikimo gamintojo, derėti su laikančiomis konstrukcijomis ir būti suderinamos tarpusavyje. Gamintojas ir konstrukcinė sistema turi būti žinomi ir pripažinti tarptautinių draudimo kompanijų. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Laikančios metalinės konstrukcijos turi būti vieningos konstrukcinės sistemos ir patikimo.

1.4.1. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz.teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.4.2. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

1.4.3. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

1.4.4. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

1.4.5. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

1.4.6. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė.. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.3. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

1.3.1. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir aukščių altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.3.2. Vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Statytojo (Užsakovo). Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

1.4. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

1.4.1. Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradedant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą ir parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Visi darbai, kurie reikalaus perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač būtina įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

1.4.2. Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statytoju (Užsakovu). Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.
Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

1.4.3. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytoju (Užsakovui) iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi statybvietėje iki pat darbų užbaigimo.

1.4.4. Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Statytojui (Užsakovui) ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

1.4.5. Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Statytojo (Užsakovo). Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokius projekto keitimo darbus dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.4.6. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Statytojo (Užsakovo) atstovus Statybvietėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradedant sekančius darbus. Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.

1.4.7. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

1.5. Bendros sąlygos

1.5.1. Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Statytojo (Užsakovo) sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

1.5.2. Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Statytojui (Užsakovui) turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

1.5.3. Riebokšliai ir futliarai

Prieš įrengiant grindis, grindų konstrukcijoje turi būti paklotos visos inžinerinės komunikacijos (vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžiai, futliarai iš PVC vamzdžių kabeliams).
Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijoje turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.
Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštelėmis.

1.5.4. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

1.5.5. Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotina zona pagaminta iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuota zona turi būti dažoma. Dažoma turi būti atlikta visa supanti aplinka.

1.6. Rangovo įsipareigojimai

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbai būtų atliekami teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos, nurodytos projekte, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai bei reguliavimai pilnam objekto įrengimui ir funkcionavimui.
Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai ir pakeitimui.

1.6.1. Atitinkamos informacijos gavimas

Prieš pradedant darbus reikia gauti atitinkamus leidimus darbams vykdyti.

1.6.2. Patikrinimai

Rangovas privalo informuoti Statytojo (Užsakovo) atstovus Aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę prieš atliekant tolimesnius darbus.
Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo (Užsakovo) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojas (Užsakovas) turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

1.6.3. Kokybės kontrolė

Darbe naudojamų medžiagų ir priedų kokybę reikia stebėti pastoviai viso darbo metu, kad būtų pasiekti reikalingi kokybės reikalavimai.

1.6.4. Įvykdytų darbų atititkimas projekto sprendiniams

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Statytojo (Užsakovo) ir Inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovas privalo visuose brėžiniuose pažymėti visus darbo metu padarytus pakeitimus, papildymus ir nukrypimus. Jei atsiranda neatitikimų tarp brėžinių ir skaitmeninių duomenų,

Rangovas privalo susisiekti su Statytoju (Užsakovu) arba jo įgaliotu asmeniu, kad gautų tolimesnius nurodymus.

1.7. Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą. Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

1.8. Identifikacinės etiketės

Visa įranga turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketeje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis.

Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrengimų turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploatavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

1.9. Atsarginės dalys

Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai / įrangai, pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečiose specifikacijose, bet reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų (įrangos) gamintojas, už jas Statytojas (Užsakovas) apmoka papildomai.

1.10. Pridavimas eksploatacijai

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal 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“ ir kviečia Statytoją (Užsakovą) ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmomo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir

defektų taisymas. Tie kuriuos Statytojas (Užsakovas) sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktais.

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais. Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

1.11. Defektų šalinimas

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas.

Visus darbus turi atliekti Rangovas ar tiekėjas, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų Sutartyje. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Jei remontuotinas objektas pagamintas iš profilinių/segmentinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas objektas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

1.12 Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

1) statiniams - 5 metai;

2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

Rangovas gali pasiūlyti ir kitą garantinio laiko trukmę, bet ne trumpesnę, kaip nurodytą Lietuvos Respublikos įstatymuose.

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas darbų, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Aptarnavimas bus atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įformintas dokumentai.

II. ARDIMO IR GRIOVIMO DARBAI

2.1. Bendrieji reikalavimai

Statinių griovimo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanti šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui. Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo) projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms. Vykdant griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradedant griovimo ir ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Griovimo/ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis ar būtų padaryta žala gretimai esantiems neardomiems saugotiniems elementams.

Demontuotos statybinės medžiagos ir statybinis laužas sandėliuojami statybos aikštelėje tam numatytose vietose, kurios nurodytos rangovo technologiniame griovimo darbų organizavimo projekte. Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę. Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos. Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvertoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų. Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka. Baigęs darbus rangovas privalo sutvarkyti teritoriją.

2.2. Langų ir durų demontavimas

Demontuojami visi projekte nurodyti langų ir durų užpildai. Darbai apima varčių, rėmų, staktų, slenksčių bei visų tipų (vidinių ir išorinių) palangių pašalinimą, pilnai išlaisvinant angas. Demontavimas vykdomas saugant esamas konstrukcijas ir angokraščius nuo mechaninių pažeidimų. Po demontavimo angos išvalomos nuo senų izoliacinių medžiagų (putų, vatos) bei šiukšlių likučių. Visos susidariusios atliekos rūšiuojamos ir tvarkomos pagal nustatytus statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

2.3. Dangų ir apdailos šalinimas

Šalinamos visos projekte ir sąnaudų žiniaraštyje nurodytos grindų bei sienų dangos. Darbai apima medinių bei PVC dangų nuėmimą nuo grindų, plastikinių sienų apdailos demontavimą bei keraminių plytelių šalinimą kartu su klijų ar skiedinio sluoksniu. Betoninės grindų dangos ardomos iki pagrindo sluoksnio, užtikrinant, kad po ardymo paviršius būtų stabilus ir tinkamas tolesniems sluoksniams įrengti. Visi paviršiai po ardymo turi būti kruopščiai nuvalyti nuo medžiagų likučių bei dulkių. Darbai vykdomi vengiant pažeisti nešančiąsias konstrukcijas ar komunikacijas, o visos susidariusios statybinės atliekos rūšiuojamos ir tvarkomos pagal nustatytą tvarką.

2.4. Įrangos ir inžinerinių elementų demontavimas

Demontuojami visi projekte numatyti šviestuvai, pakabinamos lubos, ventiliacijos grotelės bei sanitariniai prietaisai. Prieš pradedant darbus, privaloma saugiai atjungti elektros tiekimą, vandentiekį bei nuotekas, o atviri inžinerinių tinklų galai turi būti sandariai užaklinami arba izoliuojami, kad į

sistemas nepatektų statybinės šiukšlės ar dulkės. Šviestuvai bei ventiliacijos grotelės nuimami saugant esamus laidus bei ortakius. Pakabinamos lubos išardomos kartu su karkasu bei visais tvirtinimo elementais. Sanitariniai prietaisai atjungiami nuo vamzdynų nepažeidžiant magistralinių tinklų. Visos po demontavimo likusios medžiagos rūšiuojamos ir tvarkomos pagal bendruosius statybviečių atliekų tvarkymo reikalavimus.

2.5. Santechnikos įrangos ir sanitarinių prietaisų demontavimas

Demontuojami visi numatyti sanitariniai prietaisai: tualetai, vonios, dušo kabinos bei kriauklės. Prieš pradedant darbus, privaloma saugiai atjungti vandentiekio ir nuotekų tiekimą, o atviri vamzdynų galai turi būti sandariai užaklinami, užtikrinant, kad į magistralinius tinklus nepatektų statybinės šiukšlės ar kvapai. Prietaisai nuimami nepažeidžiant gretimų nešančiųjų konstrukcijų. Visos po demontavimo likusios medžiagos rūšiuojamos ir pašalinamos iš patalpų.

2.6. Sienų, pertvarų ir paviršių apdailos paruošimas

Griaunamos visos projekte nurodytos mūrinės, medinės bei stiklinės pertvaros, kartu pašalinant jų karkasus ir tvirtinimo elementus. Nuo paliekamų sienų ir lubų mechaniškai skustuvas arba kitu tinkamu būdu šalinami esami dažų bei apdailos sluoksniai iki pat tinko sluoksnio, užtikrinant švarų ir stabilų pagrindą naujai apdailai. Taip pat demontuojami medinės sienų apdailos elementai bei mediniai laiptinių turėklų porankiai. Darbai vykdomi etapais, stebint pastato konstrukcijų stabilumą ir vengiant perteklinės vibracijos.

2.7. Stogo konstrukcijų ir išorės elementų demontavimas

Demontuojama esama stogo danga (asbestcementiniai lakštai), skardos elementai, parapetai bei lankstiniai. Darbus su asbesto turinčiomis medžiagomis privaloma vykdyti griežtai laikantis saugos reikalavimų, vengiant lakštų lūžimo ir dulkių sklaidos; medžiagos turi būti pakuojamos į sandarią tarą ir utilizuojamos specializuotose aikštelėse. Taip pat nuimama visa lietaus nuvedimo sistema (latakai ir lietvamzdžiai) bei išardomos mažosios laiptinės konstrukcijos. Po darbų stogo zona turi būti laikinai apsaugoma nuo kritulių patekimo į pastato vidų.

2.8. Statybinių atliekų tvarkymas

Visas ardymo metu susidaręs statybinis laužas, šiukšlės ir demontuotos medžiagos turi būti operatyviai surenkamos, rūšiuojamos ir sandėliuojamos tam skirtose vietose.

Statybinės atliekos rūšiuojamos į:
a) tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių ir kt.);
b) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų ir kt.), kurios perduodamos perdirbimo įmonėms;
c) netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, tara, pakuotės ir kt.), kurios utilizuojamos nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybvietėje turi būti laikomos konteineriuose ar kitose uždarose talpyklose aptvertoje teritorijoje. Rangovas arba subrangovinė statybinė organizacija užtikrina saugų atliekų pakrovimą, išvežimą ir pridavimą oficialioms atliekų tvarkymo įmonėms pagal sudarytas atliekų tvarkymo sutartis, pateikiant tai patvirtinančius dokumentus. Statybvietė po ardymo darbų turi būti palikta švari.

Atliekų vežimas neuždengtomis transporto priemonėmis draudžiamas. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse arba naudojant kitas priemones, užtikrinančias, kad atliekos nepatektų į aplinką transportavimo metu. Skystų ir cheminių medžiagų atliekoms turi būti naudojami specialūs indai, o jų šalinimas vykdomas tik per licencijuotas specializuotas įmones.

Šiferio sudėtyje esantis asbestas yra pavojinga ir aplinkai kenksminga medžiaga, todėl šiferio atliekos turi būti tvarkomos ir utilizuojamos laikantis specialių pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų. Šiferio ir kitų asbesto turinčių atliekų tvarkymas vykdomas laikantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo ir Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų ir perduodamos tik licencijuotoms pavojingų atliekų tvarkymo

įmonėms. Birios asbesto atliekos turi būti sudrėkinamos ir sandariai pakuojamos bei ženklinamos nustatyta tvarka. Neardytas šiferis gali būti pristatomas nesupakuotas, tačiau turi būti sukrautas į uždarą plastikinį konteinerį ar kitą sandarią talpą. Asbesto atliekos statybvietėje gali būti laikomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius ir ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybvietėje turi būti vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, o duomenys apie atliekų išvežimą registruojami Statybos darbų žurnale. Atliekų surinkimo, vežimo ir šalinimo darbus gali vykdyti tik Atliekas tvarkančių įmonių registre registruotos įmonės.

2.9. Išorinių sienų (atitvarų) demontavimas

Demontuojamos projekte nurodytos išorinės atitvaros sienos sijos sujungimo vietose. Darbai turi būti vykdomi kontroliuojamu būdu, naudojant metodus, kurie nesukelia perteklinės vibracijos ir nepažeidžia paliekamų gretimų konstrukcijų, jų mazgų bei fasado elementų. Prieš pradedant ardymą, privaloma įsitikinti, kad nebus pažeistas pastato konstrukcinis stabilumas bei esamos inžinerinės komunikacijos. Kadangi darbai vykdomi pastato išorinėje dalyje, rangovas privalo užtikrinti laikiną atvirų angų sandarinimą ir apsaugą nuo kritulių, vėjo bei pašalinių asmenų patekimo į pastato vidų. Visas susidaręs mūro laužas, izoliacinės medžiagos bei metalo elementai rūšiuojami ir tvarkomi pagal nustatytus statybinių atliekų reikalavimus.

III. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

3.1.1. Vidaus angokraščių apdaila

Atliekama visų naujai sumontuotų ar esamų langų vidaus angokraščių apdaila naudojant gipso kartono (GK) plokštes. Plokštės, kurių plotis iki 500 mm, klijuojamos tiesiai ant esamo angokraščio paviršiaus, užtikrinant idealų vertikalumą ir horizontalumą. Sumontuoti GK paviršiai privalo būti pilnai paruošti galutinei apdailai: kampai sutvirtinami perforuotais profiliais, paviršius glaistomas (mažiausiai du kartus), gruntuojamas ir dažomas projekte numatytos spalvos dažais. Užbaigti angokraščiai turi būti lygūs, be matomų siūlių ar nelygumų.

3.1.2. Vidaus ir išorės palangių įrengimas

Vidaus patalpose montuojamos laminuotos MDP palangės (plotis iki 600 mm). Jos įstatomos į joms skirtas nišas, o tarpas tarp palangės ir polanginio profilio užpildomas mažo plėtimosi montažinėmis putomis (tipo „Makroflex“), užtikrinant sandarumą. Išorėje montuojami cinkuotos plastifikuotos skardos (0,5 mm storio) lankstiniai su suformuotu laštakiu. Prieš montuojant išorines palanges, po jomis privaloma įrengti papildomą šilumos izoliacijos sluoksnį iš 20 mm storio akmens vatos (pvz., Paroc WAS 35), ją fiksuojant montažinėmis putomis. Ties lango kampais būtina priklijuoti papildomas hidroizoliacines juostas, apsaugančias konstrukciją nuo drėgmės patekimo į mazgą.

3.1.3. Vidaus priešgaisrinės stiklo vitrinos (EI60)

Montuojamos vidaus priešgaisrinės stiklo vitrinos, užtikrinančios ne mažesnį kaip EI60 atsparumo ugniai reikalavimą. Konstrukcija susideda iš specializuoto aliuminio arba plieno profilių rėmo ir ugniai atsparaus stiklo paketo. Montavimo darbai vykdomi griežtai laikantis gamintojo instrukcijų, naudojant tik sertifikuotas ugniai atsparias sandarinimo medžiagas (putas, tarpines, hermetikus). Užbaigta konstrukcija privalo turėti atitikties sertifikatus ir deklaracijas, patvirtinančias EI60 klasę, bei būti paženklinta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus ir tinkamus darbo metodus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijojepateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokius projekto keitimo darbus dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

3.2. BENDROS SĄLYGOS

3.2.1. Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

3.2.2. Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

3.2.3. Riebokšliai ir futliarai

Prieš įrengiant grindis, grindų konstrukcijoje turi būti paklotos visos inžinerinės komunikacijos (vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžiai, futliarai iš PVC vamzdžių kabeliams).

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijoje turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštelėmis.Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

3.3. ŽYMĖJIMAI, GAMINIŲ IR SISTEMŲ IDENTIFIKACIJA

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą. Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

3.4. IDENTIFIKACINĖS ETIKETĖS

Visa įranga turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketeje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis.

Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrengimų turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploatavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

3.5. ATSARGINĖS DALYS

Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai / įrangai, pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečiose specifikacijose, bet reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų (įrangos) gamintojas, už jas Užsakovas apmoka papildomai.

3.6. PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal 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“ ir kviečia Užsakovą ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmomo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktai

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

3.7. EFEKTŲ ŠALINIMAS

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas.

Visus darbus turi atliekti Rangovas ar tiekėjas, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų Sutartyje.

Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Jei remontuotinas objektas pagamintas iš profilinių/segmentinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas objektas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

3.8. GARANTIJA

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

1) statiniams - 5 metai;

2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

Rangovas gali pasiūlyti ir kitą garantinio laiko trukmę, bet ne trumpesnę, kaip nurodytą Lietuvos Respublikos įstatymuose.

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas darbų, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas bus atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įformintas dokumentai.

IV. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS. BENDRIEJI DARBAI

4.1. ŽEMĖS DARBAI

Statybos aikštelės tikrinimas.

Priimdamas statybos aikštelę Rangovas su Inžinieriumi surašo esamų požeminių komunikacijų aktus, susitaria dėl esamų tinklų, želdinių ar statinių apsaugos statybos metu ar iškėlimo iš statybos aikštelės, bei eismo statybos aikštelėje organizavimo.

Išpildomieji brėžiniai.

Visi aikštelės ir tinklų nukrypimai ir skirtumai nuo projektinių turi būti Rangovo atitinkamai fiksuojami. Išpildomieji tinklų brėžiniai pateikiami Inžinieriui prieš galutinį patikrinimą.

Objekto statybos vietos paruošiamieji darbai:

1. Vykdant kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

2. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

3. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

4. Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

5. Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą.

6. Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Kasimo darbai

Kasimo darbai turi būti vykdomi taip, kad aikštelėje būtų galima atlikti visus numatytus darbus. Kasimo metu būtina atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietus, paviršinis vanduo, išdžiuvimas ir iššalimas.

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Kasimo darbai pastatams ir statiniams

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m. Mažiausias duobės plotis turi būti 0,2m platesnis iš kiekvienos konstrukcijos, įvertinant klojinių ir izoliacijos storius, pusės.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 0,1m aukščiau projektinės pagrindo altitudės. Likęs grunto sluoksnis turi būti pašalinamas rankiniu būdu, nesuardant pagrindo grunto struktūros.

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal galiojančius saugos normatyvus. Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančios statinio pastovumą.

Kasant duobes, iškasų šlaituose pastebėti rieduliai arba atsiskyrusio grunto sluoksniai turi biiti pašalinti. Kasti duobę ar tranšėją natūralaus drėgnumo gruntuose, kai nėra gruntinio vandens, vertikaliomis sienelemis, be sutvirtinimo, leidžiama:

- piltame grunte, smėlio, žvyro grunte iki 1,0 m gylio;
- priešmėlyje iki 1,25 m gylio;
- priemolyje, molio grunte ikil,5 m gylio.

Kasant iškasas su šlaitais be sutvirtinimui aukščiau gruntinio vandens (įskaitant kapiliarinius pakilimus, arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažeminus vandens lygi, leidžiama, kai šlaito aukščio santykis su pločiu atitinka šiuos duomenis:

Grunto rtisis	Slaito nuolydis atitinkamam iskasos gyliui, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1:0,67	1:1	1:1,25
Smėlis ir žvyras	1:0,5	**1:1**	1:1
Priemolis	1:0	1;05	1:0,75
Priešmelis	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Molis	1:0	1:0,25	1:0,5
Liosinis gruntas	1:0	1:0,5	1:0,5

Statant sutvirtinimus, viršutine dalis turi iškilti virš iškasos krašto ne mažiau 0,15m.

Iškastos medžiagos transportavimas

Gruntas ,netinkantis užpylimo darbams aikštelėje vykdyti, turi būti išvežtas į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Iškasų sutvirtinimas ir apsauga

Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” reikalavimus.

Jei iškasos bus su vertikaliais kraštais, jos turi būti tinkamai išramstytos mediniais ramsčiais arba plieninėmis laidinėmis sienomis, kaip tai reikalinga, arba kitu patvirtintu metodu. Joks atrėmimas neturi liestis ar praeiti per nuolatinius darbus.

Iškasos ir šlaitų paviršiai turi būti suformuoti lygūs.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptųdumblas ir pamatus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo.

Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo griuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.

Nuolatinių darbų negalima pradėti vykdyti, kol iškasto paviršiaus neapžiūrėjo ir nepatvirtino Techninės priežiūros inžinierius

Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą.. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus. Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindui grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tankus);
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
- geotetekstilinių audinių uždėjimas;
- atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišyma

Užpylimas

1. Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

2. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

4.2. BETONO DARBAI

Vykdant betonavimo darbus laikytis STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.

Medžiagos

Portlandcementas

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas ne žemesnės kaip 400 markės. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomas uždaruose maišuose, apsaugančiuose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą.

Jei cementas sandėliuojmas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio. Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos.

Užpildai

Turi būti naudojami užpildai, atitinkantys LST 1342:1994 reikalavimus.

Užpildai turi būti sandėliuojami atskiromis frakcijomis ant betono ar kito tinkamo paviršiaus, taip paruošto, kad vanduo nesusikauptų apatinėje sankaupos dalyje. Jeigu skirtingų frakcijų užpildai pilami greta vienas kito, sankaupos turi būti atskirtos pertvaromis, kad užpildai nesusimaišytų.

Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rugščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Betonui geriausia tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių ar ežerų vanduo.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai priedai aprobuoti Inžinieriaus. Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tiksliai laikantis gamintojų instrukcijų.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvus armatūros atžvilgiu. Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti Inžinieriaus, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje.

Betono mišinio sudėtis

Bendroji dalis

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2002 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“ reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Vandens ir cemento santykis

Terminas vandens ir cemento santykis reiškia vandens svorio su cementu santykį mišinyje išreikštą dešimtaine trupmena. Čia turi būti įvertintas vanduo, kuris yra laisvame mišinyje su cementu, įskaitant laisvą vandenį užpilde. Vandens ir cemento santykis yra pagrindinis rodiklis sunkiajam betonui. Is turi būti 0,35-0,70 ribose. Vandens ir cemento santykis konkrečiai betono sudėčiai

nustatomas betono sudėties parinkimo metu.

Betono mišinio sudėties pasirinkimas

Bendroji dalis

Į betono mišinio sudėties parinkimą įeina nominalios sudėties nustatymas, darbinės sudėties skaičiavimas ir koregavimas, darbinių dozių skaičiavimas. Betono sudėtis turi būti aprobuota Inžinieriaus.

Nominalios betono sudėties rezultatai, kurie turi atitikti užduočiai, turi būti užfiksuoti betono sudėties parinkimo žurnale ir patvirtinti įmonės Inžinieriaus. Medžiagų, naudojamų betono gamybai, atranka turi būti vykdoma remiantis medžiagų fizikinių savybių tyrimais. Cemento aktyvumas priimamas lygiu jo garantinei markei. Medžiagos bandiniams atrenkamos pagal tūrį, reikalingą betono sudėties parinkimui. Užpildus atrinktus bandiniams reikia išdžiovinti iki pastovios masės ir persijoti per sietus, stambiu užpildus paskirstyti pagal frakcijas.

Pradinė betono sudėtis skaičiuojama pagal bazinių medžiagų faktines charakteristikas.
Betono mišinio komponentai dozuojami pagal masę. Iš pradžių sumaišant sausas medžiagas, po to įpilant vandens pagal skaičiavimus.

Duomenys apie pateikiamą į statybos aikštelę prekinį mišinį arba mišinį, ruošiamą Rangovo statybos aikštelėje, turi būti pateikiami LST 1330:1995 nustatytoje apimtyje.

Betono maišymas

Smulkus ir stambus užpildas bei cementas sausi maišomi mažiausia tris kartus apsukant mechanine maišykle, turinčia horizontalios ašies sukimosi būgną, po to palaipsniui pridedamas reikalingas vandens kiekis, besisukant maišyklei ir betonas maišomas mažiausiai dvi minutes, kol pasiekiama nesikeičianti spalva ir konsistencija.

Kuo klampesnis mišinys ir didesnė būgno talpa, tuo ilgesnė maišymo trukmė. Maišoma iki 2min betono su sunkiais užpildais stiprumas labai didėja, ilgiau maišant, betono stiprumas mažai didėja. Betono mišinio temperatūra mišinį maišant ir klojant normaliomis sąlygomis neturi viršyti 30°C ir turi būti ne žemesnė kaip 5°C.

Monolitinio betono ir gelžbetonio darbai

Visas betonavimo ciklas apima šias stadijas:

- medžiagų parinkimas betono mišinio gamybai;
- betono mišinio gamyba;
- klojinių statyba;
- armatūros ir įdėtinių gaminių gamyba;
- betono mišinio gabenimas, klojimas ir išlaikymas;
- betono kokybės kontrolė.

Monolitinio betono ir gelžbetonio darbai susideda iš žemiau paminėtų statinio konstrukcijų įrengimo (betono klases žiūrėkite TS detaliuose monolitinių konstrukcijų darbų aprašymuose skyriuje „Betonavimo darbų vykdymas“, brėžiniuose, medžiagų sąnaudų žiniaraščiuose) :

- g/b polių (spraustinių, gręžtinių, CFA) betonavimo ;
- g/b pamatų rostverkų betonavimo ;
- pamatinių sijų betonavimo;
- g/b perdangų betonavimo;
- g/b grindų ant grunto betonavimo.

Sukietėjusio betono savybės

Bendrieji nurodymai

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant (LST EN 12390, 1,2 ir 3 dalis), vandens nepralaidumas W, betono atsparumas šalčiui F, dilumas ir kt.. Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206, 1974:2002+A1:2010, LST EN 13670:2010, LST EN 13369:2013.

Betono atsparumas aplinkos poveikiams turi atitikti nurodytą brėžiniuose.

Stipris gniuždant

Minimalus reikalaujamas būdingasis stipris nustatytas gniuždomuoju bandymu 15 cm skersmens cilindrams x 30 cm aukščio (per 28 dienas) ir 15 cm kubeliams (per 28 dienas). Betono stipris nustatomas pagal LST EN 12390-3.

Betono tankis

Betono tankis turi būti pagal LST EN 206, 5.5.2 poskyrio reikalavimus, bandymai pagal LST EN 12390 - 7:2009.

Standartinio projektinio betono tankis turi būti ne mažesnis kaip 2300kg/m3, ir ne didesnis kaip 2600kg/m3.

Betono atsparumas vandens įsiskverbimui (vandens nepralaidumas).

Betono vandens nepralaidumo reikalavimai aprašyti LST EN 206, 5.5.3 poskyrio reikalavimuose. Betonas laikomas nepralaidžiu vandeniui, kai vidutinis vandens įsiskverbimo į jį gylis, bandant pagal LST EN 12390-8:2009, yra mažesnis negu 20 mm, o didžiausias neviršija 50 mm.

Atsparumas šalčiui

Atsparumas šalčiui nustatomas pagal LST1428.17:2016 “Betonas. Bandymo metodai. Atsparumo šalčiui nustatymas tūriniu užaldymu ir atšildymu”.

Betono dilumas

Betono dilumas turi būti nustatomas pagal LST L 1428.15:2016 reikalavimus arba bet kurį kitą Užsakovo pasirinktą standartą (pvz., LST EN 1338:2003/AC:2006 priedo H reikalavimus ir panašiai).

Klojiniai

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600kg/m3, iš lapuočių medienos – 800kg/m3;
2) pakloto betono mišinio masė (sunkiajam betonui priimama - 2500kg/m3);
3) armatūros masė – pagal projektą arba 100kg 1m3 gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms);
4) žmonių ir įrangos svoris:

- skaičiuojant paklotus ir juos tiesiogiai laikančius elementus – 2,5kPa;
- skaičiuojant konstrukcinius elementus – 1,5kPa;
- paklotai ir laikantys elementai turi būti patikrinti koncentruotai jėgai – 1300N;

5) apkrova nuo betono vibravimo – 2kPa horizontaliems paviršiams.

Horizontalios apkrovos:

1) vėjo apkrova (vertikaliems klojiniams) – 0,085C kPa;

čia: C – aerodinaminis koeficientas;

2) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių P = rH;

čia: r – betono tūrio masė, H – pakloto betono sluoksnio storis;

3) dinaminės apkrovos betono klojimo metu:

- paduodant betoną siurbliais arba dėžėmis iki 0,8m3 talpos – 4kPa;
- paduodant betoną dėžėmis virš 0,8m3 talpos – 6kPa;

4) apkrova nuo betono vibravimo – 4kPa.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojiniai gali būti mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono. Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su

apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono.

Laikančių konstrukcijų klojinių nuėmimo terminai priklauso nuo konstrukciją veikiančių apkrovų:

- nuo konstrukcijų veikiamų didesnės kaip 70% skaičiuojamosios apkrovos, klojiniai nuimami tik betonui pasiekus 100% stiprumą;
- iki 70% skaičiuojamosios apkrovos, klojiniai nuimami betonui pasiekus 70-80% projektinį stiprumą.

4.3. MŪRO DARBAI

Mūriniams mūryti naudojami sudėtiniai arba cementiniai skiediniai, kurių markė yra M50 ir didesnė. Antžeminėms konstrukcijoms rišikliu gali būti portlandcementas. Vežamas ir laikomas cementas saugomas, kad nesudrėktų.

Horizontalios mūro siūlės turi būti 12 mm, o vertikalios 10 mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikale siūle.

Virš pamatų, po palangėmis, virš langų ir durų turi būti dedamas hidroizoliacijos sluoksnis su nuolydžiu į išorę. Tarp išorinio mūro sluoksnio ir šiluminės izoliacijos paliekamas 1cm pločio tarpas.

Statybiniai skiediniai

Bendroji dalis

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1995 reikalavimus. Turi būti naudojami cemento ir cementokalkių skiediniai. Cemento skiediniai naudojami surenkamų konstrukcijų montavimui (išlyginamam sluoksniui), jų sandūrų užpildymui, vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksniui įrengimui. Cemento-kalkių skiediniai naudojami mūro darbams.

Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementas 400 markės. Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Smėlis turi atitikti LST 1342:1994 reikalavimus. Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0 mm. Naudojami priedai turi būti aprobuoti Inžinieriaus, neturi prastinti skiedinio kokybės.

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis:

Sąlygin skiediniomarkė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: kalkių tešla: smėlis)	Portlandcementas M400		Kalkių tešla		Smėlis0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M5	S5	1:1,2:7,2	150	136	230	165	1440	985
M75	S7, 5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M100	S10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti M50 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis, t.y. M75, M100.

Pradėjęs kietėti cemento-kalkių skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį, po to kai jis pagamintas, negali būti pilamas. Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Konsistencija turi būti nustatoma standartiniu kūgiu.

Skiedinių konsistencija turi būti tokia:

Skiedinio paskirtis	Kūgio įsmigimo gylis, cm
Surenkamoms stambioms konstrukcijoms (pamatų blokams, perdangų plokštėms ir t.t.) montuoti, siūlėms užtaisyti	5-7
Skiediniai naudojami mūro darbams: - mūruf iš pilnavidurių plytų ir betoninių blokelių - mūrui iš	9-13 7-8
Skiedinio siurbliais paduodami skiediniai	14

Atsparumas šalčiui

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų, su kuriomis jis naudojamas, atsparumas šalčiui:

Kalkių ir cemento skiedinių mūro darbams:

- išorės mūrui ir nešildomų patalpų vidaus mūrui – F35
- šildomų patalpų vidaus mūrui – F10

Cementinio skiedinio:

- pamatų blokų montavimui – F75
- perdangų ir kitų konstrukcijų montavimui – F50
- vidaus darbams šildomose patalpose – F10

Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1346:1995 nurodytu metodu.

4.4. METALO DARBAI

Bendrieji nurodymai

Visi montuojami elementai turi būti pagaminti gamykloje ir patikimai nudažyti pagal projekto reikalavimus. Galima paskutinio dengiamojo sluoksnio nedažyti, jei visos konstrukcijos bus dažomos po montažo.

Naudojant firmų pagamintus gaminius, jų montažas, sandarinimas turi būti atliktas griežtai prisilaikant tos firmos reikalavimų. Ten, kur yra skirtingų metalų sandūra, ir gali sukelti galvanizaciją arba koroziją, tarp metalų reikia naudoti izoliuojančias medžiagas.

Montažinis jungimas suvirinant

Konstrukcijų mazgai turi būti sukonstruoti taip, kad būtų galima laisvai atlikti suvirinimo darbus. Gamykloje gaminamiems gaminiams taikyti mechanizuotus – automatizuotus suvirinimo būdus. Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Neleistina jungiamus paviršius palikti apšerpėtus, pjautus dujiniu pjovimo būdu.

Suvirinant konstrukcijas, kurios yra apkrautos dinaminėmis apkrovomis, suvirinimo siūlės neturi būti užbaigtos stačiais kampais. Naudoti pertrauktines siūles leidžiama tik jungiant konstrukcijas, kurios jungiamos tik konstruktyviai. Jungiant strypus, konstrukcijų, kurios eksploatuojamos lauke ir viduje esančioje vidutiniškai agresyvioje aplinkoje, suvirinimu būtina atlikti visu perimetru, idant nebūtų plyšių, tarpų, dėl kurių galėtų vykti korozija tarp susilietusių metalo paviršių.

Suvirinimas

Suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal čia pateiktus reikalavimus.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastatų konstrukcijų jungimą. Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan., nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai.

Konstrukcijų dažymas

Dangos ilgaamžiškumą užtikrina patikimas ir geras paviršiaus paruošimas. Pagrindinis paviršiaus paruošimo būdas yra mechaninis.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau tai turi būti

suderinta su statybos techninе priežiūra.

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

Apsauga nuo korozijos

Turi būti atliekamas gruntavimas antikoroziniu gruntu ir dažymas spec. metalui skirtais dažais. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1.

Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikatą apie nurodytą kokybę. Visas metalas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, tokio kaip taškine korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

4.5. ARMAVIMO DARBAI

Bendroji dalis

Šiuos darbus sudaro visiems gelžbetonio darbams reikalingų visų armatūros strypų, plieninės vielos tinklo, inkarų ir t.t. tiekimas, pjovimas, lenkimas, formavimas, dėjimas ir t.t.

Armavimo darbai turi būti atliekami pagal LST EN 13670 6 skyriaus reikalavimus, o armavimo darbai su įtemta armatūra pagal to paties standarto 7 skyriaus nurodymus.

Tarp armatūros ir klojinio esančios atstumą fiksuojančios detalės turi būti pagamintos iš cemento skiedinio ar betono, arba plastmasiniai (patikslinant DP). Jų savybės turi atitikti betonui keliamus reikalavimus. Jei nesusitarta kitaip, vienam kvadratiniam metre turi būti sumontuoti 4 tarpikliai (atstumą fiksuojančios detalės).

Armatūrinis plienas

Armatūros plieno skaičiavimui naudojamos tokios fizinės savybės:

tankis - 7850 kg/m3;

temperatūrinio plėtimosi koeficientas - 12 • 10-6 °C-1.

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti STR 2.05.05 “Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas”, LST EN 10080 „Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“, LST EN ISO 15630-1 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti.

Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“, LST EN ISO 15630 -2 „Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 2 dalis. Suvirinti gaminiai“ reikalavimus.

Rangovas turi pateikti Techninės priežiūros inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams. Alternatyviai gali būti naudojamas kitų standartų armatūrinis plienas, kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės, negu nurodytos aukščiau. Tačiau bet kokio kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Techninės priežiūros inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą.

Nepriklausomai nuo reikalingų bandymo ir sertifikatų gavimo, Techninės priežiūros inžinieriui pareikalavus, Rangovas turi paimti ir išbandyti mėginius trims tempimo bandymams ir trims lenkimo šaltu būdu bandymams dešimčiai tonų strypų ir kiekvienam skirtingam strypų dydžiui. Partijos turi būti atmestos, jei kiekvienos partijos vidutinis rezultatas neatitinka Specifikacijose nurodytų reikšmių.

Statybvietėje turi būti sandėliuojamas pakankamas plieninių armatūros strypų kiekis, kad būtų užtikrinta tinkama darbų vykdymo eiga ir nebūtų jokios jų trūkumo kokybės ar dydžio atžvilgiu.

Visi armatūros strypai ir armatūrinio plieno tinklai turi būti sandėliuojami statybvietėje ant medinių arba betoninių atramų, tinkamai išdėstyti, pakankamame aukštyje (mažiausias rekomenduojamas aukštis 15 cm nuo žemės paviršiaus).

Armatūros plienas turi būti be rūdžių, nuodegų, riebalų ar tepalų, purvo ar kitų žalingų medžiagų. Armatūros plienas neturi būti kaitinamas paruošimo tikslais.

Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

Naudojamos armatūros stiprio klasės:

Armatūra, klasė	Nominalusi skersmuo,	Stipris, MPa		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris,	
	Charakteristinis	Skaičiuotinis	fyd(f0,2d)		
Lygi, S240	5,5-40,0	240	218	174*	157
Rumbuota, S400	6,0-40,0	400	365	290*	263
Lygi ir rumbuota, S500	3,0-40,0	500	450(410)	360* (328)	324 (295)

() -skliausteliuose - vielinės armatūros.

* - naudojant rištuose strypynuose ar tinkluose.

Naudojamos armatūros tąsumo klasės:

Klasė	Minimalus pailgėjimas SUK	Minimalus (ft/fy)k
A	> 2,5%	> 1,05
B	> 5%	> 1,08
C	> 7,5%	> 1,15 < 1,35

Naudojamų armatūros strypų skersmuo: 5,5 + 40mm.

Numatytos dvi armatūros strypų formos - rumbuoti strypai (suteikia aukšto lygio surišimą) ir paprasti, lygūs strypai (suteikia žemo lygio surišimą).

Įdėtinės detalės ir inkariniai varžtai

Įdėtinių detalių inkariniai strypai turi būti iš S500, S400 klasės armatūrinio plieno. Reikalavimus strypų plienui žiūrėti lentelėje aukščiau.

Inkarinių strypų skersmenį ir ilgį žiūrėti darbo brėžiniuose.

Plokštelės ir valcuoti profiliai įdėtinėms detalėms turi būti iš S275 ar S355 markės plieno. Reikalavimus plienui žiūrėti TS-3 “Metalo darbai“. Plokštelių storis - ne mažesnis kaip 6 mm ir ne mažesnis 0,75 d, kur d inkaro skersmuo.

Visi atviri įdėtinių detalių paviršiai turi būti padengti antikorozinėmis dangomis.

Gali būti numatomas metalinių įdėtinių detalių atsparumo ugniai didinimas pagal gelžbetoninių konstrukcijų, kuriose šios detalės naudojamos, reikalavimus.

Leistini įdėtinių detalių išdėstymo nuokrypiai plane:

detalės ašių nuo teorinės padėtiesAx, Ay = ±20 mm;

skerspjūvio pjūvyje : detalės įgylinimas nuo teorinės padėties Az = ±10 mm;

Inkariniai varžtai turi būti iš ne žemesnės kaip projekte nurodytos markės, ramaus arba pusiau ramaus stingimo apvalaus plieno. Inkarinių varžtų galai turi būti įsriegti normalaus tikslumo sriegiu.

Leistini inkarinių varžtų, ar panašių inkarinių strypų išdėstymo nuokrypiai:

plane: varžtų grupės nuo teorinės padėties Ai = ±10 mm; A2 = ±3 mm;

A3 =+25, -5 mm;

As = didesnė reikšmė 5mm arba h/200;

<10 mm.

Pastaba: h - laisvas varžto ilgis.

Kitus įdėtinių detalių nuokrypius žiūrėkite pagal G.10.8 lentelę, LST EN 13670 G priede. Atsparumo ugniai padidinimui turi būti naudojamas pakankamas apsauginis betono sluoksnis arba dažymas ugniai atspariais dažais prieš tai padengus konstrukcijas antikoroziniu gruntu. Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje kompetentingų institucijų.

Siekiant išvengti betono paviršių korozijos, neapdirbtas plienines įmontuojamų įdėtinių detalių dalis iki betonavimo reikia apdoroti tinkamomis priemonėmis.

Armavimo darbų vykdymas

Bendrieji reikalavimai

Armavimui darbai turi būti pagal LST EN 13670 6 skyriaus ir D priedo reikalavimus.

Armavimo darbai susideda iš armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Plieninė armatūra turi būti pjaunama iš tiesių strypų be užsisukimų ir sulenkimų. Strypai turi būti švarūs, be šerpetų ar rūdžių, tepalų ir kitų žalingų medžiagų.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į brėžiniuose ir aprašuose nurodyto plieno skersmenis ir kokybę.

Neįtemptosios armatūros inkaravimas

Rumbuotosios ir lygiosios armatūros strypai virintiniuose strypynuose ir tinkluose naudojami be kablių. Tempiamieji lygūs strypai rištuose tinkluose ir strypynuose turi turėti kilpas, kablius ar privirintą skersinį strypą (žr. 39 pav.).

Išilginiai tempiamosios ir gniuždomosios armatūros strypai turi būti užleisti už elemento normalinio pjūvio, kuriame jų skaičiuotinis stipris visiškai išnaudojamas ilgiu, ne mažesniu už lbd, apskaičiuojamu pagal

Darbai turi būti pagal LST EN 13670 6.3 skyriaus ir D priedo D.6.3 poskyrio reikalavimus.

Strypų lenkimas atliekamas mašina arba kitomis patvirtintomis priemonėmis, kurių lenkimo judesys ir laipsniškas, ir tolygus.

Strypai lenkiami šaltai, o visi neteisingai sulenkti strypai turi būti išmetami, bet netiesinami ir nelenkiami iš naujo.

Lenkimo matmenys turi neviršyti nuokrypių, nurodytų atitinkamuose standartuose, išskyrus rišiklius ir sankabas, kurie lenkiami su nuokrypiu ±1,5 mm.

Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, turi būti vadovaujamasi žemiau nurodytais lenkimo spindulių nurodymais:

d1 bendram lenkimui 15 Ø;
d2 kabliams, alkūnėms ir kilpoms: 6 Ø kai Ø0 < 20 mm;
8Ø kai Ø 20 mm < Ø <Ø 30 mm;
10Ø kai Ø 30 mm < 0 < Ø40 mm;d3 apkaboms ;5 ØkaiØ0 <Ø16 mm; 7 Ø kai Ø > 16mm;kur Ø - nominalus armatūros strypo skersmuo.

Tinkamumas lenkimui, reikalavimai bandiniams turi būti pagal LST EN 10080 reikalavimus, o armatūros bandymai - pagal LST EN ISO 15630-1:2011.

Armatūros plieno virinimas

Darbai turi būti pagal LST EN 13670 6.4 skyriaus reikalavimus. Virinti galima tik tą armatūrą, kuri pagal standartus gali būti virinama. Bendruosius reikalavimus suvirinamo armatūrinio plieno strypams, armatūros gaminiams žiūrėkite LST EN 10080 standarte.

Suvirinimo jungtys turi tenkinti LST EN ISO 17660-1 ir LST EN ISO 17660-2 reikalavimus.

Sandėliavimas ir priežiūra

Sandėliavimo, transportavimo darbai turi būti pagal LST EN 13670 6.3 skyriaus reikalavimus. Sulenkti strypai turi būti sandėliuojami ant medinių atramų, padėtų ant švaraus paviršiaus lenkimo aikštelės sandėlyje, arba darbų aikštelėje. Kiekvienas skirtingas strypų numeris turi būti padėtas kartu ryšuliuose ir pažymėtas taip, kad būtų lengva atskirti.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų (karkasų) dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

4.6. HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMO BENDRIEJI NURODYMAI

Bendrieji nurodymai

Reikalavimai taikomi kai izoliavimo darbai atliekami statybvietėje. Jie netaikomi statybos gaminiams, izoliuojamiems gamyklose.

Iki bet kurio tipo izoliacijos darbų pradžios turi būti atlikti darbai, apsaugantys statybines konstrukcijas nuo paviršinio, gruntinio bei kritulių vandens tiesioginio poveikio. Hidroizoliacijos medžiagos, sluoksnių storiai, sluoksnių skaičius bei kiti dangų parametrai nurodyti statinio projekte ir techninėse specifikacijose. Suderinus su statytoju ir projektuotoju, izoliacijai leidžiama naudoti naujas pažangesnes medžiagas bei technologijas, jei jų techninės charakteristikos (apsaugos efektyvumas, ilgaamžiškumas, technologiškumas) nėra blogesni už numatytas projekte.

Statybinių konstrukcijų, vamzdynų bei įrenginių izoliacijos darbai atliekami tik užbaigus tuos statybos montavimo darbus, kuriuos atliekant galėjo būti pažeidžiamos izoliacijos dangos. Visos statybinių konstrukcijų (surenkamųjų betono, gelžbetonio, mūro ir kt.) sandūros bei plyšiai, taikant mastikų ir birių medžiagų izoliacijos dangas turi būti užtaisyti, o taikant klijuotines bei lako ir dažų dangas paviršiai turi būti ir nutinkuoti.

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Neleistina statybines konstrukcijas, vamzdynus bei įrenginius, esančius ne pastato viduje, izoliuoti lyjant lietui.

Naudojamos medžiagos turi būti pažymimos taip, kad ženklus būtų lengva matyti statybos ir montavimo metu, arba kad ši informacija būtų aiškiai parodyta kitu priimtinu būdu. Izoliacija turi dengti visą izoliuojamą paviršių. Joje negali būti plyšių ar įtrūkimų.

Hidroizoliacijos darbų vykdymas žiemos metu

Kai temperatūra žemesnė kaip -20° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas

Hermetizavimą galima atlikti tik kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5° C. Darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Galima hermetizuoti, kai monolitinio betono stiprumas pasiekė 70 % projektinio stiprumo.

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

Darbus pradėti tik po vamzdžių sumontavimo ir pritvirtinimo.

Hermetikas turi būti tinkamai išmaišytas. Jis turi būti įterptas taip, kad patikimai sukibs su riebokšlio ir vamzdžio paviršiais. Iki hidraulinių bandymų turi būti įvykdyta darbų kokybės vizualinė kontrolė.

Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai.

Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

4.7. Perdangos apšiltinimo ir ugniai atsparinimo darbai

Medinė perdanga projektuojama kaip sertifikuota daugiasluoksnė priešgaisrinė perdangos sistema su mediniu laikančiuoju karkasu ir priešgaisrinėmis kalcio silikato plokštėmis PROMAXON® Typ A arba lygiaverte sertifikuota sistema. Perdangos atsparumo ugniai klasė turi būti ne žemesnė kaip REI 45 pagal LST EN 13501-2 reikalavimus.

Medinės perdangos gali būti sumontuotos ant paremtų medinių viena kryptimi sudėtų perdangos sijų. Perdangos viena pusė apkalta lentomis, medžio drožlių plokštėmis arba fanera. Medinių perdangų ugniaatsparinimui pagal standarto EN 13501-2 reikalavimus turi būti naudojama PROMAXON®-Typ A kalcio silikato plokščių sistema arba analogiška, su ne prastesnėmis charakteristikomis nei pastaroji.

Medinės perdangos sumontuotos ant ≥63 mm pločio sijų, tarp kurių atstumas ne daugiau

kaip 330 mm. Apatinis sluoksnis iš natūraliosios medienos ar OSB medžio plokščių arba iš medžio drožlių plokščių ar faneros.

Prie sijų prisukama (5,0x50 mm sraigtais) pagalbinė konstrukcija iš medinių juostelių (briaunų), kurių matmenys 45x45 mm ir tarp kurių atstumas 500 mm. Prie pagalbinės konstrukcijos prisukamos 15 mm storio PROMAXON®-Typ A plokštės (35 mm ilgio savisriegiais sraigtais). Apsaugomos perdangos ir sienos tarpą būtina sandarinti mineraline vata arba ugniai atspariomis putomis PROMAFOAM®-C.

Perdanga užtikrina ne žemesnę kaip REI 45 atsparumo ugniai klasę, jeigu naudojamos tik:

- perdangos konstrukcinės sijos, kurių pjūvis b≥6,3 cm, o pjūvio plotas A≥110 cm2;
- 15 mm storio PROMAXON®-Typ A plokštės, prie perdangos tvirtinamos iš apačios;
- apatinis sluoksnis, kurio storis nustatytas, vadovaujantis 2 priedo 1 lentele.

Pateikta klasifikacija taikoma ugniai veikiant tiek iš viršaus, tiek iš apačios.

Medienos konsrukcijos turi buti impregnuotos antipirenas – skirtas kompleksiškai apsaugoti medieną nuo užsiliepsnojimo, degimo, ugnies plitimo patalpų viduje bei išorėje pagal statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(2):1999.

Kalcio silikato plokščių PROMAXON Typ A charakteristikos:

Parametras	**Mato vnt.**	**Vertės**
		PROMAXON®-Typ A
Degumas pagal EN13501-1		A1
Plokštės matmenys	mm	1200 x 2500
Leistinas ilgio ir pločio nuokrypis	mm	± 0,3
Plokštės storis	mm	8, 10, 12, 15, 18, 20
Leistinas storio nuokrypis	mm	± 0,5
Tankis	kg/m^3	850
Šarmingumas	pH	9
Šilumos laidumas	W/m°K	0,28
Atsparumas suirimui dėl vandens poveikio	μ	5,0
Įprastas drėgmės kiekis	%	1-3
Mechaninės savybės • atsparumas lenkimui išilgine kryptimi • atsparumas traukimui statmenai paviršiui atsparumas spaudimui: • išilgine kryptimi	N/mm^2	• 4,50 • 1,10 • 8,00

Medinių perdangų ugniaatsparinimo, panaudojant kalcio silikato plokščių sistemas PROMAT, techninės charakteristikos:

Charakteristikos	**Atsparumas ugniai**		
	REI ≥45		
Perdangos konstrukcinės sijos	b≥40 cm A≥100 cm^2	b≥63 cm A≥110 cm^2	b≥63 cm A≥100 cm^2
Ugniaatsparinimo plokščių montavimas	Vienu sluoksniu iš perdangos apačios	Vienu sluoksniu iš perdangos apačios	Dviem sluoksniais iš abiejų perdangos pusių
Plokštės pav. ir storis	PT-H (2x10 mm)	Typ A (15 mm)	PT-H (20 mm) TypA (15 mm)
Perdangos grindų plokščių storis		50 – 55 mm	
PROMAT medinės perdangos sistema	Nr. 428.20	Nr. 128.20	Nr. 128.60

Priešgaisrinė kalcio silikato plokščių PROMAXON Typ A atitvara turi būti sumontuotas iš šių komponentų sistemos:

1 – OSB plokštes su padidintu atsparumu drėgmei, 22x1250x2500
2 – Esamos medinės sijos, impregnuotos antipirenais ir antiseptikais;
3 – Mineralinė vata, d = 120 ≥35 kg/m3/ Isover Comfort FLO, 250 mm;
4 – Hidroizoliacinis paklotas 5 mm;
5 – PROMAXON - typ A plokštės, d = 15 mm; Atitinka REI 60.

IV. REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

Reikalavimai grindų įrengimo darbams

Laikytis STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys" reikalavimų.

Įrengiant grindis būtina laikytis normatyvinių statybos techninių reikalavimų, projekto sprendinių, bendrovės statybos taisyklių reikalavimų.

Grindų medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietes pristatyti su atitikties dokumentais.

Grindys turi buti įrengtos iš tokių statybos medžiagų ir gaminių, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

Grindys turi būti įrengtos atsižvelgiant į joms keliamus specifinius reikalavimus, poveikius ir klimatines sąlygas. Tai įvertinama parenkant grindų konstrukciją.

Skysčių poveikis grindims gali būti: mažas, kai grindų paviršius sausas, arba vos drėgnas, kai grindų danga neįmirksta, grindys nevalomos pilant iš žarnos vandenį; vidutinis, kai grindys periodiškai sudrėkinamos, atsiranda dangos įmirkymas, grindų paviršius nuolat drėgnas arba šlapias, skystis, esantis dangos paviršiuje, periodiškai nuteka; didelis, kai nuolat arba dažnai pasikartoja skysčių tekėjimas dangos paviršiumi.

Grindų dangos turi būti įrengtos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos.

Kai grindų paviršius yra suformuotas statybvietėje ar iš gamykloje pagamintų statybos produktų, šių produktų slidumas, įvertinus paviršiaus struktūrą, lemia grindų slidumą. Slidumas įvertinamas pagal grindų paviršiaus (sausas, šlapias, apledėjęs, riebaluotas, poliruotas) sąlygas vaikščioti basiems ar įvairiai apsiavusiems žmonėms.

Grindų pasluoksnio iš cementinio skiedinio stipris gniuždant turi būti ne mažesnis 15 MPa, kai mechaninio poveikio intensyvumas silpnas, ir 30 MPa, kai - mechaninio poveikio intensyvumas vidutinis, stiprus ir labai stiprus. Pasluoksnį darant iš smulkiagrūdžio betono stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30.

Prieš klojant grindų dangas, kurių sudėtyje yra cemento arba skystojo stiklo, būtina numatyti klijuojamąją hidroizoliacija iš bitumo ar deguto, pabarstyto smėliu, kurio stambumas 1,5-5 mm.

Grindų, latakų, kanalų sienelių ir dugnų, įrenginių pamatų, taip pat perėjimo į minėtas konstrukcijas vietose klijuojamoji hidroizoliacija, kad nepraleistų tekančio vandens ir kitų skysčių, turi būti vientisa. Grindų prijungimų prie sienų, kolonų, pamatų po įrenginiais, vamzdynų ir kitokių konstrukcijų, išsikišančių virš grindų, vietose hidroizoliacija reikia nepertraukiamai pratęsti į viršų ne mažiau kaip 300 mm virš grindų dangos lygio.

Išlyginamasis sluoksnis (pagrindas po danga) įrengiamas tais atvejais, kai reikia: - išlyginti apatinio sluoksnio nelygų paviršių; - uždengti vamzdynus; - paskirstyti garso ir šilumos izoliacijos apkrovas; padaryti grindų nuolydį. Mažiausias išlyginamojo sluoksnio storis prisijungimo prie nutekamųjų latakų, kanalų ir trapų turi būti: kai įrengiami ant perdangos plokščių 20mm; kai įrengiami ant garso ir šilumos izoliacijos sluoksnio 30 mm. Išlyginamojo sluoksnio storis vamzdynams uždengti turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžio skersmenį. Kai apatinis sluoksnis lyginamas ar uždengiami vamzdynai betonu, stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C12/15, o kai cementiniu skiediniu - stipris turi būti ne mažesnis kaip 15MPa. Išlyginamuoju sluoksniu sudarant nuolydį ant perdangų, betono stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C8/10, cementinio skiedinio stipris ne mažesnis kaip 10 MPa.

Patalpose, kurių naudojimą metu galimi dideli temperatūros svyravimai, grindų betono tarpsluoksniuose būtina padaryti deformacines siūles, kurios viena kitos atžvilgiu išdėstomos statmenai 8-12 m atstumu. Deformacines siūlės grindyse turi sutapti su pastato deformacinėmis siūlėmis, o grindų su nuolydžiu - su grindų nuolydžių skiriamąja linija.

Patalpose, kuriose nėra numatyta grindjuosčių įrengimas, grindų danga turi palįsti po sienos/pertvaros pirmu gipso kartono plokštės sluoksniu. Tarp sienos/pertvaros dangos ir grindų dangos turi būti paliktas deformacinis tarpelis.

Grindims įrengti naudojamos medžiagos turi atitikti statybos normų, statybos reglamentų (higienos, šilumos ir garso izoliavimo, gaisrinės saugos, stiprumo ir kt.) reikalavimus. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietes pristatyti su atitikties dokumentais.

4.1. Glaistymas

Glaistymo medžiagų turi būti naudojama teisingais kiekiais, siekiant išvengti jų skilinėjimo džiūvimo metu.

Glaistomi betono, tinkuoti ir panašūs paviršiai, jei brėžiniuose ir apdailos lentelėje nenurodyta kitaip. Glaistant iš dalies, pagrindą galima ištiesinti PVA, cemento ir smėlio glaistu. Bet kokius glaistomo paviršiaus išsikišimus reikia nušlifuoti smulkaus rupumo šveičiamuoju popieriumi, o ganėtinai dideles įdubas turi užtaisyti Rangovas taip, kad bendra paklaida neviršytų 2 mm.

Rangovas prieš pradėdamas darbą turi suderinti taisytinus paviršius su Užsakovu.

Užtaisymo darbai apima paviršių, kampų bei alkūnių šlifavimą šlifavimo medžiaga.

Rūdijančios metalinės detalės ant betono paviršiaus turi būti dažomos antikoroziniu gruntu.

Kampai, kuriuose bus dedami apvadai ar kampeliai, turi būti ypač kruopščiai išlyginami.

Pagrindo lyginimas paprastai atliekamas visame paviršiuje. Paskutinis glaisto sluoksnis užpurškiamas, arba paviršiai glaistomi mentele

4.2. Gruntavimas

Gruntuojami tik prieš tai nedažyti, nelygūs, suskilę ar blizgantys paviršiai.

Tinkuoti paviršiai gruntuojami tinkuotiems paviršiams skirtu, dėmes blokuojančiu lateksiniu gruntu. Galima naudoti polivinilacetatinį gruntą, bet jis nepadengs dėmių, be to, jį naudojant tinkas turi būti sausas.

Prieš dažant metalą, užtepami du rūdims atsparaus akrilinio arba alkidinio grunto sluoksniai. Jei paviršius anksčiau dažytas klijiniais dažais, gruntuojama giliai įsigeriančiu gruntu

4.3. Reikalavimai dažymo darbams

Dažymo darbai vykdomi prisilaikant projekto ir statybos taisyklių reikalavimų, o naudojant naujausias medžiagas ir gaminius - įmonių gamintojų instrukcijų.

Patalpos, kurių paviršiai ruošiami dažyti, temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +8° C, santykinė oro drėgmė - ne didesnė kaip 70%.

Nauji paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės, seni - sausu arba šlapiu būdu nuvalomi, pašalinami atsilupę dažų sluoksniai. Nuvalyti paviršiai glaistomi, gruntuojami, svidinami, dažomi.

Paviršiaus paruošimo priemonės, gruntas ir dažai turi būti chemiškai suderinti.

4.4. Pagrindų ant grunto ir termoizoliacijos įrengimas

Grindų ant grunto įrengimas pradedamas nuo žemės darbų: atliekamas duobių ir šurfų kasimas bei esamo I-IV grupės grunto tankinimas. Ant paruošto grunto klojama geotekstilė ir pilamas 15–25 mm frakcijos skaldos pasluoksnis. Priklausomai nuo patalpos ir projekto reikalavimų, įrengiama grindų termoizoliacija naudojant 50 mm, 100 mm arba 250 mm storio polistireninį putplastį (EPS). Ant termoizoliacinio sluoksnio klojama hidroizoliacinė polietileno plėvelė. Virš plėvelės liejamas 70 mm storio betoninių grindų sluoksnis, armuotas D4 plieniniu tinklu.

4.5. Išlyginamieji sluoksniai ir hidroizoliacija

Siekiant sulyginti visų pastato patalpų grindų lygį, įrengiamas išlyginamasis betono sluoksnis. Prieš klojant galutines plonasluoksnes dangas (PVC), pagrindas papildomai lyginamas naudojant savaime išsilyginantį mišinį (sluoksnio storis iki 4 mm). Visose šlapiose patalpose ant betoninio pagrindo įrengiama teptinė hidroizoliacija, dengiant ją ne mažiau kaip 2 sluoksniais. Papildomai privaloma atlikti visų inžinerinių įvadų bei išvadų sandarinimą ir hidroizoliavimą naudojant tam pritaikytus manžetus bei juostas.

4.6. Grindų apdailos dangų įrengimas

Patalpose montuojamos projektines specifikacijas atitinkančios grindų dangos. Priklausomai nuo patalpos paskirties, klijuojama PVC danga: Kabinetuose:1-o tipo heterogeninė („Tarkett Acczent Platinium 100 - Rubber BEIGE“ arba analogas), WC patalpose: 2-o tipo heterogeninė („Tarkett Tapiflex Excellence 80 - Uni WHITE“ arba analogas). Reprezentacinėse ir tam numatytose patalpose įrengiama grindų mozaikinio betono danga terrazzo (arba analogas). Visos dangos klijuojamos arba liejamos naudojant gamintojo nurodymus atitinkančius produktus.

4.7. Grindjuosčių montavimas

Kabinetų ir kitų reprezentacinių patalpų grindjuostės numatomos įrengti iš tos pačios medžiagos kaip ir šių patalpų grindų apdaila. Grindjuostės įrengiamos užtikrinant tolygų ir glaudų prigludimą prie sienų bei grindų paviršių.

- Grindjuostės kabinetuose – PVC grindų danga heterogeninė 1 tipo Tarkett – Acczent Platinium 100 rubber beige, aukštis 100mm (arba analogas);
- Grindjuostės wc patalpose – PVC grindų danga heterogeninė 2-o tipo Tarkett Tapiflex Excellence 80 - Uni WHITE, aukštis 100mm (arba analogas);
- Grindjuosčių įrengimas numatytas pagal individualų užsakymą, jas formuojant vietoje liejimo būdu iš mozaikinio betono (terrazzo) dangos mišinio. Grindjuostės integruojamos su grindų danga, užtikrinant vientisą struktūrą, medžiagiškumą ir estetinį sprendimą. Paviršius šlifuojamas ir poliruojamas iki projektinių parametrų (arba analogas). Aukštis 100mm.



Mozaikinio betono (terrazzo) grindjuosčių vaizdo analogas.

4.8. Pamatų ir cokolio hidroizoliacijos įrengimas ir injektavimas

Patalpose ir požeminėse konstrukcijose atliekamas rūsio pamatų bei cokolio hidroizoliacijos įrengimas injektavimo būdu, naudojant cheminę horizontalią hidroizoliacijos sistemą „Mapestop PL“. Sistema skirta apsaugoti mūrines ir betonines konstrukcijas nuo kylančios kapiliarinės drėgmės bei druskų skverbimosi į sienų konstrukcijas.

Pamatų ir cokolio hidroizoliacijos įrengimo bei injektavimo darbai bus atliekami aplink pastatą ir rūsio patalpose, siekiant užtikrinti visapusišką požeminių konstrukcijų apsaugą nuo drėgmės poveikio.

Naudojama technologija leidžia suformuoti ilgalaikį horizontalų cheminį barjerą sienos viduje, kuris sumažina kapiliarų laidumą ir sukuria papildomą hidrofobinę apsaugą nuo drėgmės migracijos.

Techniniai parametrai:

Produktas: „Mapestop PL“ – vandens pagrindo hidrofobinių silikatų tirpalas.

Paskirtis: Horizontalaus cheminio hidroizoliacinio barjero įrengimas plytų, akmens, mišraus mūro ir betoninių blokelių konstrukcijose.

Veikimo principas: Produktas chemiškai reaguoja su konstrukcijoje esančiais kalcio junginiais ir anglies dioksidu, sudarydamas netirpius junginius, kurie uždaro kapiliarus bei sumažina drėgmės skverbimąsi.

Naudojimo sritys:

• Rūsio sienų ir cokolio hidroizoliacijos įrengimas nuo kapiliarinės drėgmės.
• Renovacinių darbų metu atliekamas sienų nusausinimas prieš sanavimo tinko įrengimą.
• Mūro konstrukcijų apsauga nuo drėgmės ir ištirpusių druskų poveikio.

Įrengimo reikalavimai:

Pagrindo paruošimas:

Prieš atliekant injektavimo darbus būtina nustatyti drėgmės atsiradimo priežastis ir įvertinti druskų kiekį

konstrukcijoje. Nuo sienų pašalinamas senas tinkas, atšokusios dangos bei nešvarumai ne mažiau kaip 80 cm aukščiau pažeistos vietos. Pažeistos siūlės ir ertmės užtaisomos remontiniu mineraliniu mišiniu.

Skylių gręžimas:
Injektavimo skylės gręžiamos 30°–45° kampu pagal sienos storį ir konstrukcijos tipą.
• Injektuojant savitaka – gręžiamos Ø30 mm skylės kas 15–16 cm.
• Injektuojant slėginiu būdu – gręžiamos 12–18 mm skylės kas 10–12,5 cm.
Skylių gylis parenkamas taip, kad iki priešingos sienos pusės liktų ne mažiau kaip 5–8 cm konstrukcijos storio. Storesnėse nei 60 cm sienose injektavimas atliekamas iš abiejų pusių.

Injektavimo darbai:
Prieš produkto įvedimą iš skylių pašalinamos dulkės ir jos sudrėkinamos kalkiniu vandeniu. „Mapestop PL“ į konstrukciją įvedamas savitaka arba naudojant injektavimo siurblį, neviršijant 1 atm slėgio.
Atliekant savitakinį injektavimą, produktas pildomas nepertraukiamai ne trumpiau kaip 24 valandas, užtikrinant pastovų medžiagos kiekį talpyklose.

Skylių užtaisymas:
Po injektavimo darbų pakeriai pašalinami, o skylės užtaisomos mineraliniu remontiniu mišiniu, užtikrinant konstrukcijos sandarumą ir vientisumą.

Papildoma hidroizoliacija:
Esant poreikiui, išoriniai pamatų ir cokolio paviršiai papildomai dengiami mineraline arba bitumine hidroizoliacija, užtikrinant kompleksinę apsaugą nuo gruntinės ir kapiliarinės drėgmės.

Valymas:
Nesukietėjusi medžiaga nuo įrankių ir paviršių nuvaloma vandeniu iš karto po darbų atlikimo.

Laikymas:
Medžiaga laikoma originalioje sandarioje pakuotėje, sausoje aplinkoje, saugant nuo tiesioginių saulės spindulių ir užšalimo.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)		
PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS		
Konsistencija ir spalva:	skaidrus skystis	
Tankis (kg/dm³):	1,10 ± 0,05	
pH:	11 ± 1	
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	16,5	
Klampumas išmatuotas Brookfieldo metodu (mPa·s):	10 (1 velenas, 100 sūk./min.)	
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +30°C	
PRODUKTO NAUDOJIMAS		
Horizontalios hidroizoliacijos efektyvumas – drėgmės sienoje sumažinimas ties injektavimo skylių linija (%):	Pirmoji skylių eilė gręžiama 15 cm virš gruntinio vandens lygio	Antroji skylių eilė gręžiama 7 cm virš pirmosios eilės
- po 30 dienų:	> 38	> 50
- po 60 dienų:	> 58	> 85
- po 90 dienų:	> 62	> 90

4.9. Gelžbetonio sienų apdaila

G/b konstrukcijų sienos valomos nuo apnašų, hidrofobizuojamos bespalviu matiniu giluminiu gruntu. Patalpose su chemiškai agresyvia aplinka turi būti naudojamos rūgščiai atsparus gruntas.

4.10. Mūro pertvarų tinkavimas

Mūro sienų įrengimą žr. SK dalyje.

Keraminių plytų mūro sienos turi būti mūrijamos itin tiksliai, išlaikant horizontalumą, vertikalumą, siūlių perrišimą ir vienodą jų storį. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o vertikalios angų kraštinės – lygiagrečios. Plytos turi gerai priglusti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Paviršiai turi būti švarūs, siūlės vienodo pločio. Plytas prieš mūrijimą būtina patikrinti pagal spalvą ir vienalytiškumą; siekiant išvengti spalvinių skirtumų, jas rekomenduojama imti iš kelių padėklų. Netinkamos (pažeistos, nevienodos spalvos ar su defektais) plytos turi būti pašalintos iš statybos aikštelės.

Darbų metu plytų paviršiai turi būti saugomi nuo užteršimo, o sumūrytos sienos – uždengiamos ir apsaugomos nuo krentančio skiedinio. Siūlės užpildomos naudojant specialias menteles, atitinkančias siūlių plotį; pirmiausia užpildomos horizontalios, po to vertikalios siūlės, pradedant nuo viršaus. Skiedinys turi būti kruopščiai įspaudžiamas tik į siūles, vengiant ištepti plytų paviršių. Minimalus siūlių gylis turi būti lygus jų pločiui.

Sienos, kurioms nenumatyta apdaila, turi būti sumūrytos ypatingai lygiai. Sienos, numatytos dengti plytelėmis, taip pat turi būti sumūrytos lygiai, kad nereikėtų papildomo tinkavimo. Kitais atvejais sienos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos pagal apdailos lentelę; drėgnose patalpose naudojami plovimui ir trinčiai atsparūs dažai, jei nenurodyta kitaip.

Tinkuojamų paviršių plokštumos turi būti vertikalios. Paviršius prieš tinkavimą kruopščiai nuvalomas nuo dulkių, riebalų, bitumo dėmių ir sudrėkinamas. Išsikišusios detalės, metaliniai paviršiai ir vietos, kur tinko storis viršija 20 mm, armuojamos metaliniu tinklu. Kampai ir briaunos formuojami metaliniais profiliais ir sustiprinami, kad būtų atsparūs mechaniniams pažeidimams.

Tinkas formuojamas iš paruošiamojo, 1–2 išlyginamųjų ir dengiamojo sluoksnių. Kiekvienas sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam, o visi, išskyrus paruošiamąjį, išlyginami. Dengiamasis sluoksnis, pakankamai sukietėjęs, sudrėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis neturi viršyti 20 mm. Tinko skiedinio temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8 °C, o esant žemesnei nei 5 °C aplinkos temperatūrai tinkavimo darbai nevykdomi. Žiemą tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau kaip per pusę sienos storio, o patalpose bent 5 paras prieš darbus palaikoma ne žemesnė kaip 8 °C temperatūra.

Nutinkuotų sienų, pertvarų ir angokraščių nuokrypiai nuo horizontalės ir vertikalės, taip pat angokraščių pločio nuokrypiai, negali viršyti 1 mm per 2 m atkarpą ir 1,5 mm per visą patalpos aukštį ar ilgį.

Sienų dengimas plytelėmis

Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Siūlės užtaisomos glaistu. Sienų ir grindų siūlės turi sutapti.

Išoriniai atitvarų kampai bei durų angokraščiai užbaigiami plytelės storio vidiniu aliuminio profiliu.

Kampai įrengiami nupjaunant plytelių kraštus 45° kampu. Plytelės pjaustomos taip, kad nebūtų aštrių briaunų. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant profilių - tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant plyteles.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant ypatingai lygaus mūro pertvarų arba gipso kartono paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos - vertikalūs, grindys ir lubos - horizontalios, sienų kampai - statūs) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Grindų hidroizoliacija turi būti 200-300 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas ir mūras 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas.

Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas. Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens

ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų, tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio.

Plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Iš skirtingų partijų patiektos plytelės išvaizdos prasme turi atrodyti vienodai.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:
Horizontalių ir vertikalių apdailintų paviršių nuokrypiai privalo būti ne didesni nei 1mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5mm per visą patalpos aukštį ir ilgį, siūlės storio nukrypimai – ne didesni nei 0.2mm 2-jų metrų atkarpoje, siūlių nesutapimai – ne didesni nei 0,2mm matuojant 2- jų metrų atkarpoje. Siūlų nuokrypiai nuo horizontalės ir vertikalės privalo būti ne didesni nei 1mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5mm per visą patalpos aukštį ir ilgį.

Klijuojant plyteles žiemos metu, sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

4.10.1. Sienų apdaila keraminėmis plytelėmis

Patalpose, kur numatyta projektinėje dokumentacijoje, sienos dengiamos keraminėmis plytelėmis Tubadzin Domino S-DOVER GREY (arba analogu), kurių matmenys 30x60 cm.
Įrengimo reikalavimai:

- Pagrindo paruošimas: Plytelės klijuojamos ant pilnai paruošto, lygaus, nuvalyto ir nugruntuoto paviršiaus. Šlapiose patalpose po plytelėmis privalo būti įrengtas teptinės hidroizoliacijos sluoksnis su sandarinimo juostomis kampuose.
- Klijavimas: Naudojami padidinto elastingumo ir atsparumo slydimui cementiniai klijai (ne žemesnės kaip C2TE klasės). Klijai turi būti tepami tolygiai, užtikrinant pilną plytelės sukibimą su pagrindu.
- Glaistymas: Siūlės užpildomos drėgmei atspariu ir pelėsiui atspariu glaistu, kurio spalva derinama prie plytelių atspalvio. Sujungimai kampuose ir ties sanitariniais prietaisais užbaigiami sanitariniu silikonu.
- Saugomi elementai: Plytelių klijavimo plotas ir išdėstymo schema gali kisti priklausomai nuo saugomų elementų polichromijos tyrimų rezultatų. Plytelės montuojamos tik tose zonose, kurios yra patvirtintos po tyrimų, griežtai vengiant bet kokio paveldo vertybių uždengimo ar pažeidimo.

4.11. Gipso kartono ir tinkuotų sienų dažymas

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

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei yra defektų, nekokybiškai nudažytus arba pažeistus paviršius Rangovas turi ištaisyti atnaujindamas visą dažų paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Atliekant darbus, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Dažymo darbų ir kitų darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbų eiliškumas ir technologinės operacijos turi būti parenkamos pagal tam dažų tipui skirtas gamintojo rekomendacijas ir dengiamų paviršių rūšiai keliamus reikalavimus. Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo

kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Užbaigęs darbus Rangovas turi pateikti Statytojui (Užsakovui) dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi garantijos liudijimai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dengiant sekančią. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol nepatvirtina techninis prižiūrėtojas. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

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

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

Visi sienų išoriniai kampai, durų ir langų nišų kampai prieš dažant turi būti sustiprinti.

4.11.1. Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą, dengiamo paviršiaus tipą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Jei dažai purškiami - gretimi paviršiai privalo būti kruopščiai ir gerai uždengti.

4.11.2. Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija: - gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui, spalvos nuoroda pagal Europoje priimtus standartus, siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

4.11.3. Dažymo rūšys

Mūrinių, betoninių, tinkuotų ir gipskartoninių, vidaus paviršių dažymas vandens dispersiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo paviršių nuvalomos dulkės
ir nešvarumai. Tinkuoti ir betoniniai paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, 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.

Metalinių vidaus paviršių dažymas. Aprašytas SK dalyje.

Metalinių vidaus paviršių dažymas ugniai atspariais dažais. Aprašytas SK dalyje.

Metalinių išorės paviršių dažymas atsparių atmosferos poveikiams epoksidinių dažų sistema. Dažai turi būti atsparūs klimatinėms sąlygoms, neblukti. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

4.11.4. Techniniai reikalavimai baigtiems paviršiams

Dažyti paviršiai turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų, paviršius negali vietomis iš matinio keistis į blizgų ir atvirkščiai, negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai. Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus sudrėkintą tamponą ir pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių.

4.12. Compact HPL sieninių dangų įrengimas

Apsauginė sienų danga montuojama koridoriuose ir kitose projekte numatytose patalpose, siekiant apsaugoti paviršius nuo mechaninių pažeidimų ir užtikrinti higienos reikalavimus. Naudojama 2 mm storio HPL plokštė (arba analogas). Danga klijuojama horizontaliai, pradedant nuo grindų lygio:

- Pirmas aukštas: Nuo grindų h - 910mm;
- Antras aukštas: Nuo grindų h – 1060mm.

Spalviniai sprendimai parenkami griežtai vadovaujantis polichromijos tyrimų išvadomis:

- Pirmas aukštas: Spalva NCS S 4502-G.
- Antras aukštas: Spalva NCS S 5502-Y.

Visi sujungimai su grindų danga, kampai ir viršutinė dangos briauna turi būti užbaigti naudojant gamintojo sisteminius profilius arba sandarinami užtikrinant estetišką ir vientisą vaizdą. Klijavimui naudojami tik specializuoti, HPL dangoms skirti klijai, tepami ant sauso ir lygaus pagrindo.

4.13. LUBŲ APDAILA

Lubų apdaila patalpose nurodyta patalpų apdailos lentelėse. Pakabinamų lubų montavimas pagal gamintojo rekomendacijas. Visose patalpose tarp pakabinamų tarp sienos ir pakabinamų paliekamas 10 mm deformacinis tarpelis. Visuose aukštuose g/b perdangos paviršius (prieš apdailos montavimą) nuvalomas nuo apnašų, hidrofobizuojamos bespalviu matiniu giluminiu gruntu ir dažomas pilka spalva (ta pačia spalva kartu dažomos po g/b perdanga praeinančios inžinerinės komunikacijos).

4.13.1. Gipsinių kasetinių lubų įrengimas (laminuotų PVC)

Patalpose montuojama kasetinio tipo pakabinamų lubų sistema, naudojant gipsines lubų plokštes, kurios yra gamykliškai laminuotos balta PVC plėvele. Ši sistema parinkta dėl jos atsparumo drėgmei, ilgaamžiškumo ir lengvos paviršiaus priežiūros.

Techniniai parametrai:

- Plokštės matmenys: 600 x 600 mm.
- Apdaila: Paviršius dengtas balta PVC plėvele, kuri leidžia paviršių valyti drėgnu būdu ir užtikrina atsparumą nešvarumų įsigėrimui.
- Konstrukcija: Plokštės montuojamos į matomą metalinio karkaso sistemą (T24 arba T15 tipo profiliai), kuri pakabinama ant reguliuojamo aukščio cinkuoto plieno pakabų.

Įrengimo reikalavimai:

- Karkaso montavimas: Profiliai turi būti sumontuoti užtikrinant idealų horizontalumą ir stačius kampus tarp pagrindinių ir skersinių profilių. Pakabos tvirtinamos prie perdangos naudojant sertifikuotus tvirtinimo elementus, priklausomai nuo perdangos tipo.
- Perimetro užbaigimas: Sienų ir lubų sandūrose montuojami sisteminiai L formos kampiniai profiliai, užtikrinantys estetišką ir tvarkingą perėjimą.
- Plokščių klojimas: Plokštės į karkasą klojamos vengiant mechaninių pažeidimų ar sutepimų. Klojimo metu būtina užtikrinti, kad visos plokštės lygiai priglustų prie karkaso briaunų.
- Pjaustymas: Kraštinės plokštės pjaustomos tiksliai pagal patalpos matmenis, naudojant įrankius, kurie nepažeidžia PVC laminato krašto ir nesudaro atplaišų.

4.14. LANGAI IR DURYS

4.14.1. Bendrieji reikalavimai

Langų ir durų gaminimas apima naujų langų ir durų gamybą. Visi gaminiai turi atitikti STR.2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“.

Surinktus langų ir durų blokus, susidedančius iš staktos, vidinių ir išorinių rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, - pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu. Garantija langams ir durims turi būti mažiausiai 5m.

Langai turi būti plastikinių profilių rėmų, stiklo paketu (dviejų kamerų; kameros užpildytos inertinėmis dujomis, išorinis stiklas selektyvinis) ir tarpine, kuri padeda išvengti šalčio tilto. Lango rėmų spalva RAL 8019, rėmai viduje spalvos - balta. Matmenis tikslinti vietoje. Sudalinimas, varstymo kryptys - pagal SA dalies brėžinius.

Languose naudojamos trys skirtingos U reikšmės:

U_w – viso lango U vertė;

U_g – stiklo paketo U vertė;

U_f – rėmo U vertė;

U_w tai viso lango šilumos laidumo koeficientas. Ši reikšmė apskaičiuojama naudojant U_f ir U_g vertes. U_w vertę taip pat įtakoja linijinis šilumos laidumo koeficientas (Ψ_g) ir lango matmenys. Ψ_g labiausiai priklauso nuo medžiagos, kuri naudojama tarpams tarp stiklų izoliuoti.

Šiame objekte langai turi būti $Uw \leq 1,3 (W/m^2*K)$.

Langų komplektą, kurį sudaro surinktas langas, pagalbiniai įtaisai, uždarymo įtaisų rankenėlės su tvirtinimo detalėmis ir sandarikliais, pateikia gamintojas. Langų partijai (per parą pagal tą pačią iš tų pačių medžiagų pagaminti langai) išrašomas gamybos pasas. Gamybos pase nurodoma apkaustų, sandariklių, stiklų tipai ir jų normatyviniai dokumentai.

Langai turi būti montuojami pagal Respublikinės langų ir durų asociacijos arba konkrečios įmonės gamintojos arba įmonės – montuotojos parengtas ir patvirtintas langų montavimo taisykles. Po langų įstatymo atlikti angokraščių ir pažeistų sienos dalių apdailą.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Statytojas (Užsakovui), jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas ir Statytojas (Užsakovas) turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Statytojo (Užsakovo) patvirtinimui.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti, išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Rangovas savo sąskaita privalo pateikti 5% nuo bendro kiekio (bet ne mažiau kaip po vieną) visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms.

Tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga. Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams.

4.14.2. Standartinių durų komplektacija:

1. Durys su staktomis
3. Staktoje sandarinimo tarpinė.
4. Įmontuotas į varčią spynos korpusas.
5. Durų šilumos laidumas - 1,6W /m2*K
6. Garso izoliacija Rw=35dB. Kur nurodyta kitaip - w=39dB.

Durys turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrenkti į sieną.

Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmus, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

4.14.3. Matavimas

Langų montavimui turi esminės reikšmės teisingai atlikti matavimai. Gamintojo atstovas, analizuodamas statybos sąlygas montavimo vietoje, turi įvertinti šiuos dalykus:

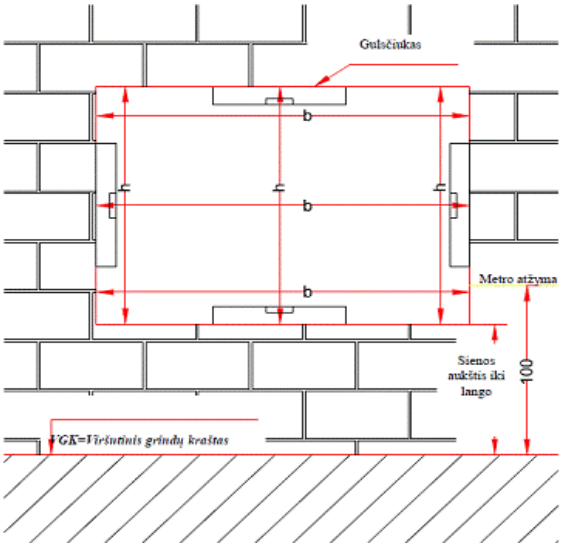
- gaminių užnešimą iki angos;
- gaminių tvirtinimo angoje būdą;
- kokiom priemonėm bus užtikrinta tinkama garso izoliacija;
- ar bus naudojami palangių profiliai, palangės;
- montažinių tarpų siūlių storį, atsižvelgiant į gaminį;
- ar būtini specialūs reikalavimai, siekiant išvengti mechaninių pažeidimų statybos metu.

Taip pat atsižvelgti į kritinius langų matmenis ir vengti tokių gaminių užsakymo. Tik įvertinus kiekvieną iš minėtų sąlygų pavyks išvengti „šilumos tiltelių“, būtina užtikrinti garso izoliaciją, panaikinti neleistinas statines apkrovas, užtikrinti apsaugą nuo galimo įsilaužimo ir t.t.

4.14.4. Matavimų atlikimas

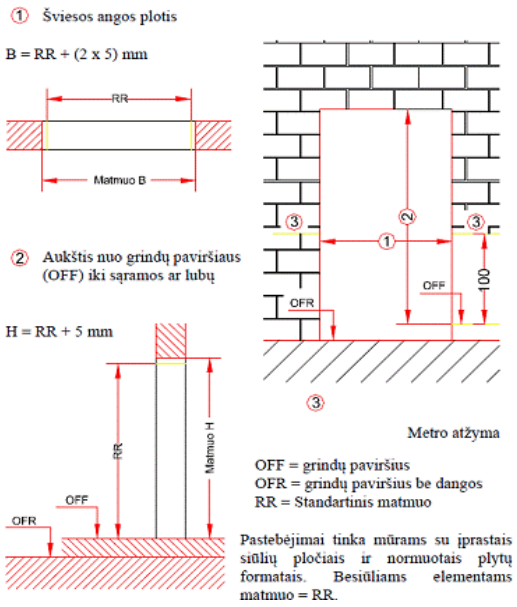
Matuojant tris kartus patikrinamas lango angos aukštis (kairėje, viduryje, dešinėje) ir plotis (viršuje, viduryje, apačioje), žiūrėti pav.1.

Teleskopiniu matuokliu ir gulsčiuku galima nustatyti, ar anga yra stačiakampė. Kita galimybė patikrinti kampus yra matmenų palyginimas. Tam išmatuojamos abi angos įstrižainės ir palyginamos. Jei matmenys skiriasi, 90° kampo nėra.



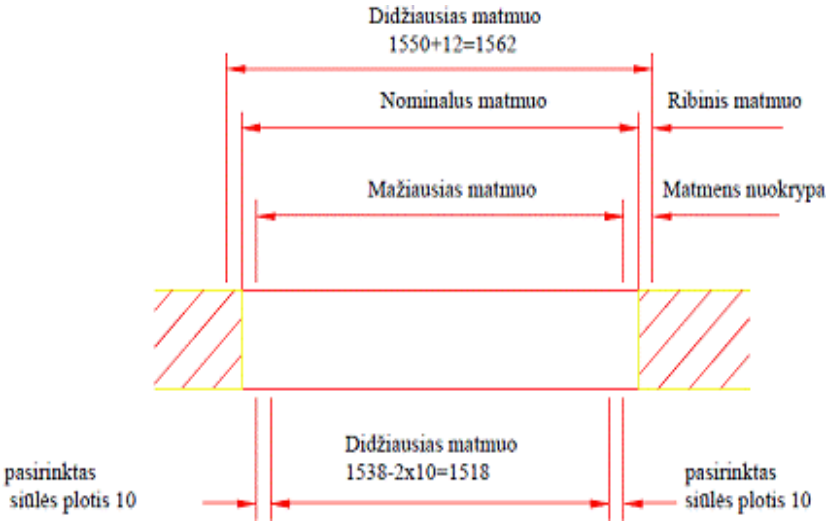
Pav. 1 *Lango angos matavimas.*

Projektuojant duris visi matmenys orientuojami į standartinius matmenis antžeminėje statyboje. Už šių matmenų išlaikymą ir metro atžymos padarymą atsako pastato statytojas. Metro atžyma yra atžyma, esanti lygiai 1 m virš gatavų grindų paviršiaus (OFF) aukštyje. Ji daroma visose patalpose netoli durų ir langų. Niveliavimo prietaisų ir lazerinių prietaisų pagalba metro atžyma gali būti projektuota į pageidaujamą vietą (žr. Pav. 4).

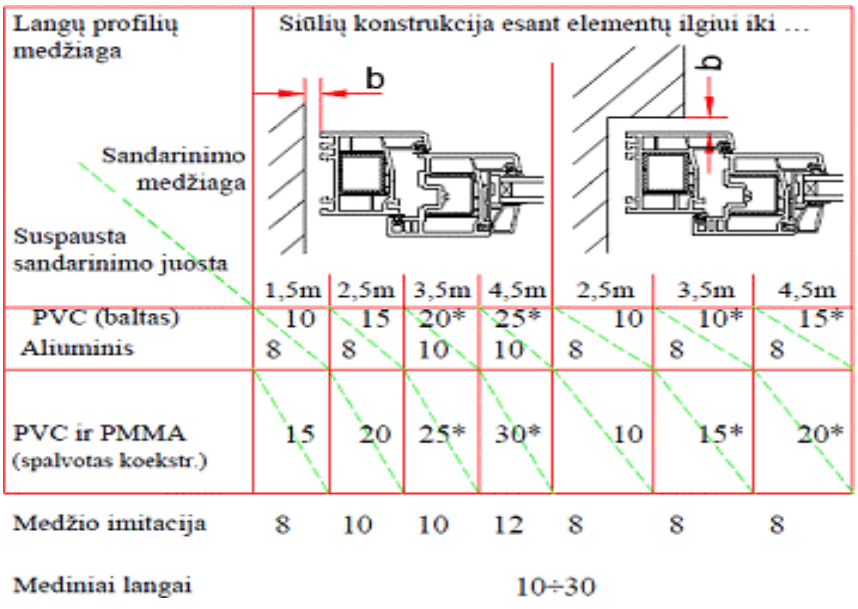


Pav. 4 *Vieno metro atžymos projektavimas.*

Tolerancijų sąvokos:





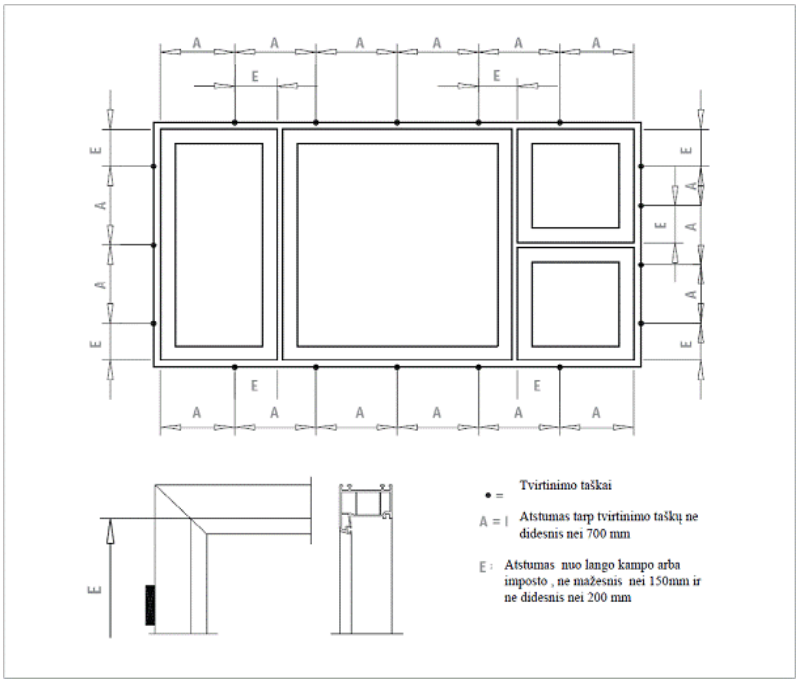


Pav. 5 *Tolerancijų sąvokos pavyzdys*

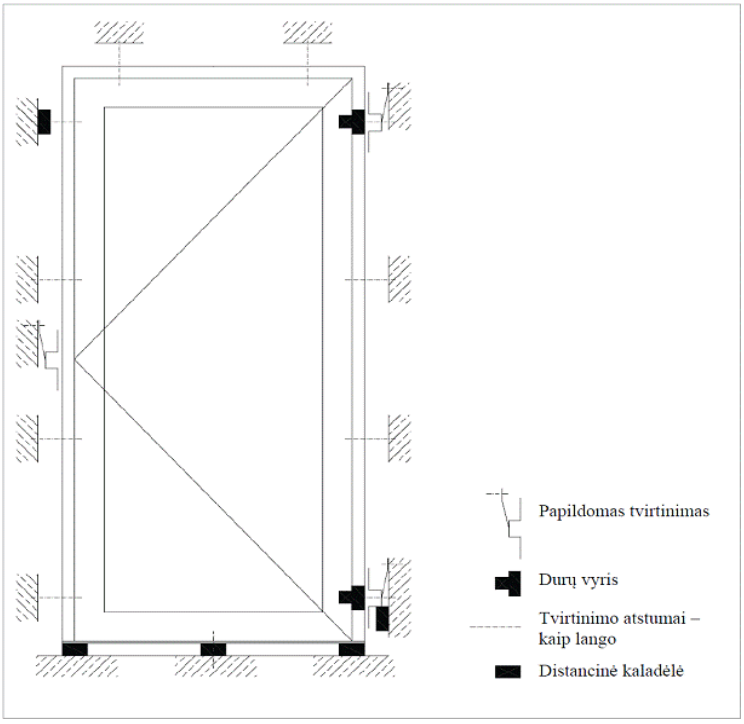
Ribiniai nukrypimai:

Angos	**Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m**	
	iki 3	virš 3 iki 6
Angos langams, durims, įstatomiems elementams	± 12	± 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	± 10	± 12

Gaminių tvirtinimas angoje:



1pav. *Lango montavimas.*



***2pav.** Durų montavimo schema.*

Pastaba: Langų ir durų montavimo schemos analogiškai taikomos tiek plastiko, tiek Cinkuoto plieno, bei medžio konstrukcijų montavime.

4.14.5. Tvirtinant:

Pagrindinis principas: Tvirtinimas atliekamas mechaniškai. Putos, klijai ir panašios medžiagos langų tvirtinimui netinka.

Reikalavimai tvirtinant gaminius:

- Teisingai išgręžti skyles, nedirbti pneumatiniais įrankiais (išskyrus betone);
- Montuojant rėmo diubeliais reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango pavišių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC;
- Atsižvelgti į diubelių leistinąją apkrovą ir ilgį;
- Naudoti sistemai pritaikytus diubelius, varžtus, inkarus ir t.t.;
  Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skyles;
- Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti diubelių gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų;
- Varžtus priveržti tolygiai ir be įtampos į rėmą (naudoti varžtų sukimo prietaisus ir dreles su sukimosi momento ribotuvu);
- Naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją;
- Negalima kalti vinių, taip pat ir specialių, nes negalima užtikrinti kontroliuojamo jų fiksavimo.

Įtvirtinus gaminį reikia:

- Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis; Patikrinti ar tvirtai laikosi diubeliai;
- Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus;
- Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo);
  Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę.
- Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

4.14.6. Sujungimų konstravimas ir izoliavimas

Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad į patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei turi būti suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam.

Kad užtikrinti patikimą siūlės funkcionalumą pagal montuojamų langų/durų konstrukcijas, pagal atitvaras ir fizikinius reikalaujamus parametrus parenkama sandarinimo sistema.

Visos sandarinimui ir šiltinimui naudojamos medžiagos turi būti tiek tvirtos ir elastingos, kad nesuirtų dėl nuolat įvairiomis kryptimis veikiančių apkrovų atsirandančių dėl lango/durų konstrukcijos ir atitvarų judėjimo. Tuo pačiu jos turi būti tiek minkštos, kad į konstrukcijas neperduotų kritinių apkrovų.

4.14.7. Šilumos izoliacinių savybių bendra taisyklė:

Drėgmė iš patalpos skverbiasi į lauką. Garai skverbiasi per siūlę į lauką, o rasos taške kondensuojasi ir užšąla. Drėgna iš užšalusi siūlė praranda visas šilumą izoliuojančias savybes, šaldo konstrukcijų paviršius patalpoje ir dėl to susirado sąlygos drėkti sienoms ir augti pelėsiniams grybams.

Bendrieji šilumos izoliaciniai rodikliai λ_{ds}, šlapios ar peršalusios siūlės šilumos laidumui sulyginti su sausos siūlės analogiškais parametrais:

Mažo tankumo betonas	1,15
Mediena	0,18
Vid tankumo keraminių plytų	0,
60 Vid tankumo keramzitbetonis	0,
50 Mineralinė vata	
0,045	
Poliuretano putos	0,05
Vanduo 10°C	0,60
Ledas – 10°C	2,30

Todėl siūlė iš vidaus turi būti sandaresnė nei iš išorės, kad galimai patekę vandens garai galėtų pasišalinti iš siūlės. Tik sausa siūlė užtikrins gerą šilumos izoliaciją ir siūlės ilgaamžiškumą. Drėgmė pasišalinti turi ne į patalpą, o į lauką.

4.14.8. Įprastiniai poveikiai ir pagrindiniai reikalavimai siūlei

4.14.9. Hermetiškumas.

Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pasišalinti iš siūlės per įmanomai trumpesnį laiką. Tik sausa siūlė atitiks reikalavimams ir nustatytiems fizikiniams parametrams, bus ilgaamžė, vanduo negadins aplinkinių konstrukcijų. Siūlė taip pat turi užtikrinti, kad kritulių drėgmė nepateks į patalpą ar į konstrukcijas.

Šilumos izoliacija

Siūlės šilumos izoliacinės savybės turi būti kuo artimesnės sienos šilumos izoliacinėms savybėms, bei neturi būti prastesnės nei lango rėmo šilumos izoliacinėms savybėms. Parenkant ir įrengiant šilumos izoliaciją būtina atidžiai išnagrinėti galimų nepageidaujamų šilumos tiltų susidarymą ir jų išvengti arba kaip galima labiau sumažinti jų neigiamą įtaką. Būtina įvertinti rasos taško susidarymą ir izoliaciją parinkti/įrengti taip, kad galimai susidariusi drėgmė kaip galima mažiau įtakotų izoliacines savybes, paviršių rasojimą.

Garso izoliacija

Siūlės garso izoliacija turi būti ne blogesnių parametrų nei lango rėmo garso izoliacija.

Kenksmingi poveikiai

Be mechaninio poveikio dėl konstrukcijų judėjimo siūlėje esančias medžiagas veikia ir kiti poveikiai, priklausomai nuo siūlės skerspjūvio vietos. Būtina įsitikinti, kad dėl kontaktų su kitomis medžiagomis ar nuolatinių poveikių nepakis siūlėms įrengti naudojamų medžiagų savybės.

Išorinė siūlė

Ją veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO_2 ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams.

Vidinė siūlė

Ją veikia poveikiai priklausomai nuo patalpos pobūdžio ir joje vykdomos veiklos. Siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui.

4.14.10. Sandarinimas

Priešsandarinimą:

Siūlės matmenys

Patikrinti ar tinkami siūlės matmenys: plotis, gylis. Mažiausias galimas siūlės plotis yra 6 mm, gylis, 6 mm. Projektinė siūlės deformacija yra svarbi sąlyga parenkant siūlės įrengimo medžiagas, kurių deformaciniai rodikliai turi būti geresni nei projektinės siūlės deformacijos.

Kontaktiniai paviršiai

Patikrinti ar sukibimo paviršiai tvirti iš švarūs. Mažiausias leidžiamas atsparumas gniuždymui bet kurios konstrukcijos siūlėje yra 15 MPa, atsparumas tempimui 0,26 MPa.

Suderinamumas

Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nepakitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas.

Svarbu: Konstrukcijos paviršių aplink siūlę tamsėjimas dėl hermetiko ar iš jo migruojančių komponentų gėrimosi traktuojamas kaip nesuderinamumas.

Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametrų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais.

Siūlės sandara

Vidinė siūlė tarp lango rėmo ir sienos įrengiama iš tokios medžiagos, kuri; puikiai ir patikimai sandarina siūlę, neleisdama į ją patekti vandeniui ir vandens garams. siūlė turi būti elastinga tiek, kad atlaikytų vidinės siūlės poslinkius ir neperduotų į konstrukcijas aplink ją kritinių apkrovų. Svarbu siūlę įrengti iš tokios medžiagos, kuri leistų atlikti pageidaujamą apdailą viduje, apdailos medžiagos nereaguotų su siūlės sandarinimo medžiaga ir tvirtai sukibtų. Taip pat būtina įvertinti priežiūrą, kad sandarinimo medžiaga būtų atspari cheminiam poveikiui dėl naudojamų valiklių.

Patikrinti ar netrukdo kaladėlės, tvirtinimo elementai, izoliacinės ar kitos medžiagos. Įsitikinti, ar nėra kritinių sandarinimo momentų (hermetikas geriasi į porėtą akmenį, granitą, siūlėje yra skirtingai besiplečiančių medžiagų - mūras, metalas, medis bei panašių), kuriems gali būti keliami specifiniai reikalavimai.

Siūlės užpildas - šilumos izoliacija

įrengiama tam, kad siūlė neperšaltų. Siūlės apšiltinimo medžiaga parenkama taip, kad siūlės šilumos izoliacinės savybės būtų geresnės nei lango rėmo šilumos izoliacinės savybės, atsižvelgiant į daugiametę vidutinę temperatūrą neatsirastų sąlygos ant vidinių paviršių susidaryti kondensatui, būtų suformuota siūlė sandarinimo sluoksnio įrengimui. Apšiltinimo medžiaga turi būti arba neįgerianti vandens arba efektyviai vėdintis, kad visą laiką išliktų sausa. Vėdinimasis galimas tik laisvą vandenį ar garus išleidžiant į lauką. Siūlės apšiltinimo medžiaga turi būti elastinga ir pakankamai tvirta, kad atlaikytų konstrukcijų poslinkius siūlėje.

Išorinė siūlė

Tarp lango rėmo ir sienos įrengiama iš tokios medžiagos, kuri būtų atspari atmosferiniam poveikiui, UV spinduliams, nepraleistų vandens į siūlę - sudarytų efektyvų vandens barjerą. Prieš naudojant medžiagą išorinei siūlei būtina įsitikinti; ar ši medžiaga yra suderinama su aplinkinėmis konstrukcijomis ir medžiagomis, efektyviai perima konstrukcijų poslinkius siūlėje - yra elastinga, neperduoda kritinių įtempimų į siūlės konstrukcijas, yra atspari atmosferiniam poveikiui ir UV spinduliams, yra ilgaamžė.

<u>Naudotinos medžiagos siūlei įrengti</u>

Vidinės siūlės:

Akrilinės mastikos. Jos puikiai sandarina, atlaiko poslinkius, pakankamus vidinei siūlei. Jos puikiai kimba prie daugumos statybinių konstrukcijų. Nesigeria į porėtas konstrukcijas ir nekeičia jų spalvos. Jas galima parinkti pagal spalvą arba uždažyti, jos atsparios buitinių chemikalų cheminiam poveikiui. Tinka naudoti ir puikiai suderinamos su vidine apdaila.

Šilumos izoliacija:

Mineralinė vata. Puikiai užpildo visą siūlę, neyra dėl deformacijų. Puikios šilumos izoliacinės savybės. Puikios garso izoliacinės savybės.

Išorinė siūlė:

Poliuretaninė mastika. Puikiai kimba prie visų statybinių konstrukcijų, puikiai sandarina, išlieka elastinga. Atspari UV spindulių, atmosferiniam poveikiui. Galima uždažyti. Greitai užtepama. Nereikia papildomos apdailos.

<u>Minimalūs reikalavimai siūlės įrengimo medžiagoms pagal paskirtį</u>

- **Parametrai:** Pagal STR 2.05,01:2005 8 priedą
- **Garo izoliacijai:** Vandens garų varžos faktorius μ > 10000
- **Temperatūroms**: Išorinei siūlei - 35°C - + 90°C
- **Šilumos izoliacijai:** Šilumos izoliacija ne mažesnė nei montuojamo lango profilio šilumos izoliacija, ir ne mažesnė nei λ_{ds} < 0,05 W/(m*K)

Vandens įgeriamumas mažiau nei 10%
Pralaidumas vandens garams $7,80*10^{-6}$
kg/(m^2s)

- **Mastikoms elastingumas:**

Vidinei siūlei naudojamos ne mažiau -20% -
+25% Išorinei siūlei naudojamos ne mažiau -
50% - +100%

- **Atsparumas vandens pralaidumui:** 600 Mpa
- **Priekibos jėga:**

Izoliacinėms juostoms ne mažiau nei 0,26 MPa
Mastikoms ne mažiau nei 0,40 Mpa

- **Siūlei:** Garso izoliacija R_w > 35 dB

4.14.11. Išorės durų montavimas

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai reguliuojami – cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Metalinių ir palstikinių durų rėmai turi būti aptraukti apsaugine polietileno plėvele statybos metu. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm. Tarpai tarp vidaus varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5mm.

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Gaminiai turi būti patikimai tvirtinti. Jų staktos besiliečiančios su mūriniais, betoniniais paviršiais turi būti apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti makroflekso tipo polimerine medžiaga.

Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkšių, plyšių arba skilimų.

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

Su projekto autoriais prieš durų montavimą suderinama:

Langų, durų ir visų elementų medžiaga, rūšis, gamintojas, markė,

spalva. Tvirtinimo būdas. Varstymas ir jo fiksavimas.

Metalinių durų apdaila – durys turi būti dažytos milteliniu būdu pagal RAL spalvų paletę.

4.14.12. Vidaus durų blokai (Hormann ZK tipo ir dvidurės durys)

Montuojami nauji „HORMANN ZK“ tipo arba analogiški plieniniai durų blokai bei dvidurės (saugomos ir nesaugomos) durys. Durys turi būti tiekiamos pilnos komplektacijos: su staktomis, vyriais, spynomis, rankenomis bei automatiniais pritraukėjais (kur numatyta). Durų blokai statomi į vietą užtikrinant griežtą vertikalumą ir horizontalumą. Tarpai tarp staktų ir sienų sandarinami mažo plėtimosi poliuretaninėmis putomis, o iš džiūvimo pusės – akriliniu hermetiku, kurį galima dažyti. Visi metaliniai elementai turi būti gamykliškai dažyti miltеliniu būdu pagal RAL spalvų paletę. Sumontuoti gaminiai turi veikti sklandžiai, be papildomų pastangų užsidaryti, o tarpinės turi sandariai priglusti prie staktos per visą perimetrą.

Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR2.01.07:2003);

Standartinio varstymo. Varstymo kriptys pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva, rankenos, spynos ir kiti durų elementai parenkami statybos darbų metu. Durys įrengiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis ne mažiau 900 mm.

4.14.13. Stumdomų durų vienverių blokas su pilna komplektacija

Stumdomos durys su bėgeliu ant sienos. Durų angos plotis / aukštis: 1000 / 2100 mm. Durų spalva turi būti derinama lygiagrečiai su kabinetų darbo stalų spalva arba būti tokia pati kaip darbo stalų spalva. Stumdomos durys parenkamos maksimalios galimos garso izoliacijos klasės, siekiant užtikrinti didžiausią įmanomą decibelų slopinimą šiam durų tipui. Spalva, rankenos, spynos ir kiti like durų elementai parenkami ir tikslinami statybos darbų metu.

4.14.14. Priešgaisrinės ir priešdūminės durys

Montuojamos sertifikuotos priešgaisrinės (klasės EW30, EI30, EI60) bei priešdūminės (klasės S200) durys. Šių gaminių montavimas vykdomas griežtai laikantis gamintojo instrukcijų ir priešgaisrinės saugos reikalavimų. Sandarinimui naudojamos tik specializuotos, ugniai atsparios putos ir mastikos, turinčios atitinkamus sertifikatus. Durys privalo būti paženklintos gamyklinėmis lentelėmis, nurodančiomis jų atsparumo klasę. Po montavimo rangovas privalo pateikti gaminių atitikties deklaracijas ir eksploatacinių savybių deklaracijas, patvirtinančias EI ir S klasių atitiktį.

4.14.15. Aptarnavimo ir išlipimo liukai

ĮĮrengiami sandarūs aptarnavimo liukai (1000x1100mm –2vnt. ir 600x800mm su kopečiomis - 1vnt.), atitinkantys EN 1026 ir EN 12207 standartus (4 oro ir dulkių sandarumo klasė) bei DIN 18095 dūmų sandarumo reikalavimus. Liukai montuojami užtikrinant vientisą izoliacinį sluoksnį su aplinkinėmis konstrukcijomis. Jų varstymo mechanizmai turi būti patikimi, o sandarinimo tarpinės – atsparios temperatūriniams svyravimams. Užbaigtas liuko paviršius turi vizualiai derėti prie aplinkinių konstrukcijų apdailos.

4.14.16. Reikalavimai palangėms

Naujai numatoma įrengti vidaus palanges tik ties keičiamais langais. Naujai įrengiamos vidaus palangės - medžio drožlių plokštės, atitinkančios E1 emisijos klasę, atsparios drėgmei, iš abiejų pusių padengtos 0,5mm storio dideliu slėgiu supresuotu laminato (HPL) sluoksniu, atitinkančiu Europos standartą EN 438. Laminato spalva - balta. Palangės su užapvalintomis briaunomis. Plokštės storis – 24mm. Priekinė briauna pastorinta iki 38±2mm ir užapvalinta. Bendras palangės storis 20/38±2mm.

Jeigu bus numatoma keisti į kitokio tipo palanges būtina jas suderinti su Projekto vadovu bei Užsakovu.

Palangėms ir slenksčiams įrengiamų siūlių reikalavimai yra tokie patys kaip ir įprastinių siūlių reikalavimai – siūlė turi būti hermetiška, sausa, šilumą ir garsą izoliuojanti, ilgaamžė. Pagal šiuos parametrus parenkama siūlės įrengimo technologija, medžiagų kompozicija.

Tvirtinimas

Tiek vidinė tiek ir išorinė palangės turi būti tvirtinamos tik ant tvirto pagrindo. Jeigu pagal sienos ar slenksčio konstrukciją nenumatyta tvirtos atramos palangėms, ją būtina įrengti iš gniuždymui atsparių medžiagų, kurios koncentruotas apkrovas tolygiai paskirstytų į laikančiąją konstrukciją.

Išorinė palangė tvirtinama taip, kad būtų sudarytas kuo didesnis lietaus barjeras, atsižvelgiant į vėjo turbulencijų sukeliamas sroves ir galimas vandens patekimo kryptis.

Siūlė tarp lango/durų rėmo po palangėmis turi atitikti reikalavimus keliamus siūlėms esančioms aplink langą.

Palangė mechaniškai tvirtinama prie lango rėmo ir atitvaros taip, kad tvirtinimas užtikrintų, kad palangė nebus pažeista ar atplėšta dėl stipraus vėjo.

Vidinė palangė

Pagrindinis reikalavimas montuojant vidinę palangę yra garo izoliacijos įrengimas. Garo izoliaciją būtina įrengti taip, kad patalpos garai negalėtų prasiskverbti į siūlę ir kondensuotis joje. Garo izoliaciją įrengti vadovaujantis nurodymais pateiktais siūlių įrengimo aprašymuose aukščiau, o taip pat vadovaujantis medžiagų tiekėjo nurodymais. Garo izoliacijai naudoti medžiagas kaip ir įrengiant siūlę visu perimetru. Galimai kondensavęsis vanduo tekės žemyn ir rinksis palangės ir lango rėmo sujungime. Pasirūpinti šio sujungimo hermetiškumu. Naudoti medžiagas sulaikančias vandenį, garus, elastingas, atsparias poviekiams pagal veiklą patalpoje – kaip tai aprašyta aukščiau apie vidinės siūlės įrengimą.

Šilumos izoliacija

Paprastai apatinėje lango rėmo dalyje, montuojant palanges yra daug laisvos vietos. Siekiant įregti kaip galima labiau šilumą izoliuojančią siūlę, tikslinga siūlę konstruoti taip, kad šilumos izoliacija užpildytų kuo didesnį plotą. Būtina užtikinti hermetiškumą, kad šilumos izoliacija būtų gerai apsaugota nuo besiskverbiančių garų ir kondensato. Kondensavusis drėgmė renkasi apačioje, todėl lango apatinėje dalyje ir po palangėmis įrengiamai šilumos izoliacijai, bei siūlės hermetiškumui keliami aukščiausi reikalavimai. Šilumos izoliacija įrengiama pagal aukščiau pateiktus aprašymus bendrąjai šilumos izoliacijai aplink langą. Išorinę palangę gali veikti ribinių dydžių poveikiai – aukšta arba žema temperatūra, mechaninės apkrovos, dažnas užšąlimas – atšalimas, didelis vandens kiekis ilgai lyjant, tirpstant sniegui, plėtimasis ir plėšimas dėl galimai atsiradusio ledo ir pan. Pasirūpinti, kad šilumos iloliacijos sluoksnis nenukentėtų dėl šių veiksnių. Siūlę konstruoti taip, kad pavojingi veiksniai būtų atskirti nuo šilumos izoliacijos bent 1 papildomu sluoksniu kompensacinės medžiagos, padidinto oro tarp ar pan.

Išorinė siūlė

Išorinė siūlė turi būti tinkamai hermetizuota, kad į ją nepatektų lietaus ar tirpstančio sniego vanduo. Lietaus vanduo gausiai renkasi apatinėje lango dalyje, todėl išorinės siūlės prie palangės hermetiškumui reikia skirti ypatingą dėmesį. Dėl labai skirtingų temperatūrinio plėtimosi koeficientų hermetinimui naudoti labai elastingas medžiagas, ypač kai lango ir palangės matenys viršija 1,5 metro. Hermetizavimui naudojant hermetiką jis tepamas visu perimetru aplink palangę, kad ant palangės patekęs vanduo nepatektų į siūlę.Naudoti hermetiką, kurio elastingumas ne mažiau -50% - +100%. Dėl intensyvaus atmosferinio poveikio hermetikas turi būti labai atsparus UV

spinduliams, temperatūroms nuo -35oC iki + 90^{o}C, rūgščiam lietui. Jeigu pagal hermetiko gamintojo reikalavimus kontaktiniai paviršiai turi būti gruntuojami gruntą parinkti pagal kontaktinį paviršių, nes siūlėse apie palanges konstrukcijos yra iš skirtingų medžiagų ir gruntavimas joms turi būti parenkamas atskirai. Kitokiu atveju būtina naudoti hermetiką, kuris prie sandarinamų paviršių kimba be grunto.

PARAMETRAI

Garso paramertai:
Rw (C; Ctr) ≤ 44 (-0; -2) dB, priklausomai nuo stiklo tipo (EN ISO 140-3, EN ISO 717-1) Vėjo pralaidumas:
600 Pa (class 4) (EN 1026, EN 12207)
Priešįsilaužiminiai standartai:
WK 2 (Europos standartai ENV 1627 - 1630) (ENV 1627, ENV 1630)
Šilumos izoliacija:
Uf-value ≥ 1.47 W/m2K, priklausomai nuo r÷mo / varčios kombinacijos (EN 10077-2) Atsparumas vandeniui:
900 Pa (class E900) (EN 1027, EN 12208)
Atsparumas vėjo apkrovoms:
2000 Pa (class E2000) (EN 12211, EN 12210)

Langų ženklinimas

Langai, ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti nenuvalomas ir prieinamas neardant gaminio.
Ženklinime turi būti pateikta tokia informacija:
- gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas;
- gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka saugus stiklas, numeris;
- stiklo klasifikavimas;

4.15. LANGAI TECHNINIAI DUOMENYS :

- Medinių- stiklo sistema su vienų kamerų, dviejų stiklų, stiklo paketai.Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis.
- Varstymui naudojami rankiniai varstymo mechanizmai.
- Šilumos perdavimo koeficientas ne daugiau 1.1 W/m²K.
- Šviesos pralaidumas LT = 63 %.
- Šviesos atspindėjimas iš lauko LRe = 15%.
- Šviesos atspindėjimas iš vidaus LRi = 17%.
- Saulės faktorius g = 0,34.
- Konstrukcija turi atlaikyti vėjo apkrovą - C5 klasė (2000 Pa).
- Profilio spalva ir tvirtinimo elementų (išoriniai rėmai) spalva - pagal analogą
- Rėmai viduje spalvos - balta
- Gaminių išmatavimus tikslinti pagal statybines angas.

PASTABA: stiklas, kuris yra tikrose pastatų vietose ir gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos turi atitikti saugus stiklo reikalavimus – būti išbandytas ir klasifikuotas pagal LST EN 12600:2003. Turėklams naudojama dviejų saugių stiklo rūšių kombinacija – grūdintas-laminuotas stiklas. Stiklo atsparumas smūgiui ne mažesnis nei 2 klasės LST EN 12600:2003.
Skaidraus stiklo spalva derinama su Projektuotoju darbų vykdymo metu.

5. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS

5.1. LIFTAS

- Reikalavimai šachtai pagal LST EN 81-20/50:
- Temperatūra šachtoje turi būti užtikrinama tarp +5 ir +35*C;

Lifto techninė specifikacija (700 kg):

Modelis	Orona
Darbinė temperatūra	+5 /+35
Keliamoji galia	700kg/ 9 žmonės
Greitis	1 m/s
Sustojimų/durų skaičius	2/2
Kabinos įėjimai	Pereinamas
Aukštų žymėjimas	1; 2
Variklio galia	7.3 kW
Mašinų patalpa	Viršuje, virš šachtos
Pavara	Elektrinė, valdoma dažniu
Maitinimas	3x400 50 Hz
Važiavimų sk./h	180
Valdymas	Mikroprocesorinis/ surenkatis aukštyn/ žemyn
Šachtos matmenys	1700x1750 mm
Viršutinis aukštas	Dabar esenti
Pamato duobės gylis	Dabar esenti
Kabinos matmenys	1200 x 1400 x 2100 mm
Šachtos durų matmenys	900 x 2000 mm
Kabinos durų matmenys	900 x 2000 mm
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	Ew30

Šachtos konstrukcija: gelžbetonis, metalo konstrukcija žr. SK. dalyje;
Kreipiančiųjų tvirtinimas: pagal gamintojo nurodymus;
Tvirtinimo tipai: virinimas prie jau įrengtų įdėtinių detalių.

Tikslai ir uždaviniai

Naujo lifto įrengimas, atliekant šiuos darbus:

- lifto šachtos konstukcijų statybos-montavimo darbai: prieduobės įrengimas, metalo karkaso įrengimas;
- statybos-montavimo darbai lifto šachtoje įrengiant naujai visas būtinas inžinerines sistemas, reikalingas lifto eksploatacijai;
- lifto šachtos durų įrengimas;
- lifto kreipių ir buferių įrengimas;
- lifto kabinos sumontavimas;
- lifto mechanizmų lifto šachtoje įrengimas;
- lifto šachtos vidaus ir išorinių paviršių apdailos atlikimas;
- elektros skydinės durų perkėlimas;
- lifto prieigose pažeistų grindų, lubų, laiptinės apdailos atstatymas;
- lifto įrengimo metu susidariusių atliekų ir antrinių žaliavų pašalinimas iš pastato, teisės aktų nustatyta ir su Užsakovu suderinta tvarka;
- lifto bandymo ir paleidimo-derinimo darbai, EB atitikties vertinimo procedūra.

Projekto sprendiniai

Kabinoje panaudotos medžiagos turi būti nedegios ir ypač atsparios mechaniniams poveikiams. Sienos turi būti pagamintos stiklinės nerūdijančio plieno rėme, grindys turi būti dengtos specialia nedylančia danga. Šachtos durys metalo rėmos, įstiklintos ir aptaisytos metaliniais

angokraščiais.

Turi būti užtikrintas švelnus kabinos važiavimas.

Visi lifto saugos mazgai ir mechanizmai turi atitikti techninio reglamento „Liftai ir liftų saugos įtaisai “, ES reikalavimus, turi būti pažymėti CE ženklais.

Liftas yra potencialiai pavojingas įrenginys, visus darbus turi atlikti specializuota įmonė laikydamasi LR įstatymų nustatyta tvarka.

Lifto įrengimo darbai bus atliekami veikiančiame pastate ardant esamas konstrukcijų, todėl prieš atliekant darbus koridoriuose ir laiptinėje turi būti taikomos visos įmanomos ir galimos pritaikyti tokiame pastate techninės kolektyvinės apsaugos priemonės, įrengiant sandarias statybviečių atitvaras. Turi būti užtikrinta apsauga nuo statybinių šiukšlių, keliamo triukšmo ir dulkių susidarymo ir plitimo į kitos paskirties patalpas. Sumontavus lifto šachtą privaloma užbetonuoti slenksčius, atstatyti naujai įrengtos lifto šachtos prieigose pažeistą grindų, lubų, sienų ir laiptinės apdailą, atstatyti laiptinės turėklus.

Demontuojant esamas pastato konstrukcijas ir įrengiant naujuosius liftus, turi būti užtikrintas pastato konstrukcinis stabilumas, pastato ir jame esančių inžinerinių sistemų funkcionalumas ir įrenginių veikimas visą lifto montavimo laikotarpį ir po to. Demontavus ir pašalinus konstrukcijas turi būti kokybiškai atstatyti pažeisti pastato elementai ir kokybiškai atlikta apdaila.

Plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims. Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip parinkti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

PASTABA:

Visus darbus, būtinus kapitalinio remonto užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.

Apdaila

Lifto šachtos konstrukcija iš plieno karkaso kvadratinių vamzdžių 160x160mm. Vamzdžiai gruntuojami ir dažomi antikoroziniais dažais, spalva matinė ,,Silver metallic“ arba artimo tono.
Lifto kabinos stiklinimas iš daugiasluoksnio laminuoto grūdinto saugaus stiklo nerūdijančio plieno rėme. Lifto kabinos ir durų (pilnos komplektacijos gatavo gaminio) elementų spalvos parenkamos Statytojo pagal gamintojo katalogą.

Lifto šachta perimetru apdailinama skaidraus daugiasluoksnio laminuoto grūdinto saugaus stiklo lakštais tvirtinant stiklo prispaudėjais prie plieno karkaso konstrukcijos.
Šachtos plienines apdailos medžiagas ir spalvas derinti prie pasirinkto lifto kabinos medžiagų.
Lifto šachtos uždengimas virš pakabinamų lubų MDP plokštėmis nuo alt.+12.619.
Iškeliama lifto šachtos dalis virš esamo stogo konstrukcijos uždengiama gelžbetonine armuota plokšte 150 mm, apšiltinama akmens vata ir padengiama prilydomos bituminės dangos sluoksniais.
Lifto konstrukcijų ir apdailos sprendinius tikslinti ir žiūrėti SK dalį.

PASTABA:
Spalvos derinamos ir tikslinamos su Statytoju (Užsakovu) statybos darbų metu.

Ventiliacija

Lifto šachta natūraliai ventiliuojasi per tarp apdailinio stiklo esančius tarpus.

Atstatomieji darbai

Vykdant darbus turi būti stengiamasi išsaugoti lifto šachtos gretimybėse esančių paviršių apdailą nepažeistą. Pabaigus darbus sutvarkomi atsiradę sugadinimai atstatomi tinkuojant, glaistant ir uždengiant atitinkamomis apdailinėmis medžiagomis. Priešais lifto šachtos įėjimus atstatoma esama grindų danga. Atstatomų-mūrijamų pertvarų medžiagos parenkant pagal esamas. Atliekama keičiamų el. skydinės durų vidaus angokraščių apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas.

5.2. DURYS

Plieninė varčia 40 mm storio iš 0,6 mm cinkuotos skardos, iš trijų pusių storas falcas, varčia su koriniu užpildu. Kampinė stakta iš cinkuotų plieninių profilių: 1,5 mm storio su 3 (trijų) pusių sandarinimo tarpine, dažytos miltteliniu būdu Standartiniai du dviejų dalių vyriai. Nulenkiamų rankenų komplektas (polipropilenas) iš apvalaus profilio, užapvalintos galuose, spalva juoda. Durys pilnai paruoštos montavimui. Stiklinimo variantai bus su aliuminio rėmu. Durų stiklinimas keturkampis, matmenys pagal gamintojo rekomendacijos atitinkamai varčios pločiui.

Aliuminio priešgaisrinio stiklo pertvara su stiklinėmis varstomomis vienvėrėmis priešdūminėmis durimis C3S200 - 1 vnt. Žr. SA dalies planą. Remas gaminamas iš plieno profilio. Priešgaisrinis stiklas atitinkantis S200. Specialios tarpinės užtikrina sandorumą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas bei konstrukcijas.

Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003);

Atvirkštinio varstymo. Varstymo kriptys pagal SA dalies planus.

PASTABA: Durų gaminiai gaminami tik išmatavus angas vietoje.

DURYS TECHNINIAI DUOMENYS

Durys užrakintos pagal LST EN 179 reikalavimus. Priešgaisrinės saugos užrakto sistema bus įrengta prie durų pagal evakuacijos kelią. Vietos pažymėtos GS dalyje

- durų aukštis pagal saugomas duris
- plotis pagal planus (tikslinti vietoje)

PASTABA: Durų gaminiai gaminami tik išmatavus angas vietoje

Techniniai parametrai	
Varčia	45 mm (0,9 mm) storio cinkuotos skardos su mineralinės vatos užpildu
Stakta	Kampinė, skardos storis 2 mm
Spyruokliniai vyriai	pagal DIN 18272
Priešgaisringumas	EI230, EW30
Sandarumas dūmams	Sa, Sm
Garso izoliacija:	Rw=39 dB

DURŲ RANKENOS

- Rankenos ant plokštės, lenkiamos. Parenkamos pagal pateiktą informaciją arba analogas.
- Spalva sendinto žalvario.
- Durys įrengiamos pagal ISO 21542:2021.



5.3. VIDAUS APDAILA

Sprendiniai ir visi techniniai darbai turi būti atliekami vadovaujantis projektu "AMATŲ MOKYKLOS PASTATO, KVR UK 47734, ESANČIOS A. MICKEVIČIAUS G. 2. KAUNE, TVARKYBOS DARBŲ REMONTO PROJEKTAS"

Pateiktos techninės specifikacijos gali būti tikros tik atlikus saugomų elementų polichromijos tyrimus.

Paviršių paruošimas

Visi apdorojami paviršiai prieš apdailą turi būti nuplaunami ir nuvalomi. Ten, kur plaunama su cheminiais tirpalais, reikia ypač atsargiai nuskalauti.

Chemiškai šalinant dažus reikia užtikrinti, kad dažų šalinimo chemikalai neišdžiūtų ant nurodyto paviršiaus.

Dažų nuėmimo chemikalai turi būti tiksotropiniai; negalima naudoti labai skystų dažų nuėmimo chemikalų. Dulkes reikia valyti dažnai.

Metalinių paviršių išankstinis paruošimas

Visus nešvarumus, pvz. rūdis, pjovimo atplaišas, riebalus, tepalus, oksidantus ir kitus svetimkūnius reikia pašalinti prieš atliekant metalinių paviršių paruošimą.

Apdorojant metalinius paviršius reikia laikytis konkrečios cheminės medžiagos gamintojo raštu pateikto nurodyto valymo metodo ir aplinkybių.

Galvanizuoti plieno paviršiai ir lengvo metalo paviršiai turi būti valomi cheminėmis valymo medžiagomis (vandenyje tirpiais tirpalais) ir atsargiai nuskalaujami švariu vandeniu o prieš dažant nušluostomi.

Plieno konstrukcijų galai turi būti nušlifuojami. Svarbiose detalėse kampas turi būti suapvalintas
r = 2mm.

Rūdžių šalinimo būdai:
Plieniniu šepečiu rūdžių šalinimas turi būti atliekamas tokia tvarka:

1. Atsargus gremžimas ir naudojimasis plieniniu šepečiu.

Norint nugremžti senas atplaišas, rūdis ar kitus svetimkūnius galima naudoti gremžiklį ar rankinį plieninį šepetį, mechaninį šepetį arba mechaninį švitrinimą. Po to paviršių reikia nusiurbti siurbliu ir nuvalyti arba suspaustu oru, arba šepečiu. Nuvalius, paviršius turėtų turėti nedidelį metalo blizgesį.

2. Labai atsargus gremžimas ir plieninio šepečio naudojimas

Gremžimas ir šveitimas plieniniu šepečiu ar mechaninis švitrinimas turi būti atliekamas, kaip ir 1 stadijoje, bet žymiai atsargiau. Pašalinus dulkes, paviršius turėtų turėti nedidelį metalo blizgesį..

Smėliasrove rūdys pašalinamos tokiais veiksmais:

3. Atsargus purškimas

Beveik visas atplaišas, rūdis ir svetimkūnius galima pašalinti siurbliu, pučiant švariu ir sausu suspaustu oru arba švariu šepečiu.

4. Labai atsargus purškimas

Atplaišas, rūdis ir svetimkūnius galima pašalinti taip, kad jų likučiai matytųsi tik kaip silpni šešėliai ar juostelės. Atsiradusias dulkes galima pašalinti siurbliu, pučiant švariu ir sausu suspaustu oru arba švariu šepečiu. Jei nenurodyta kitaip, plieno paviršiams galima taikyti tokius rūdžių šalinimo būdus:

Išoriniai plieno paviršiai ir vidiniai plieno paviršiai drėgnose patalpose: 3.vidiniai plieno paviršiai sausose patalpose - 1.

Švitrinimas ir dulkių šalinimas
Švitrinti ir dulkes pašalinti reikia prieš kiekvieną paviršių paruošimą.

5.3.1. VIDAUS PERTVAROS

Gipso kartono pertvaros įrengiamos iš metalinių profilių karkaso, užpildytos akmens vatos plokštėmis ir gipso kartono lakštų iš abiejų karkaso pusių.

Plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai. Įrengiant pertvaras, gipso-kartono plokštes tvirtinti prie metalinio karkaso iš plieninės cinkuotos rifliuotos skardos savisriegiais sraigtais.

Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo pluošto tinklelių-juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitų dėmių, plokščių storis – vienodas (plokštės ir konstrukcijos turi būti vieno gamintojo).

Patalpose, kuriose yra santechninių prietaisų, naudojamos tik drėgmei atsparaus gipso

kartono plokštės. Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą.

Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki denginio. Visi sienų paviršiai turi būti vertikalūs, kampai statūs, visų durų, langų, vitrinų ir kiti angokraščiai turi būti statūs atitinkamos atitvaros plokštumai. Visi sienų išoriniai kampai, durų ir langų nišų kampai prieš dažant turi būti sustiprinti.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė.

Pertvarų užpildas - akmens vatos plokštės, skirtos garso izoliacijai. Plokštės turi būti lanksčios, lengvai įspraudžiamos į karkasą. Plokštės turi būti lengvai pjaustomos ir montuojamos, laikui bėgant nesukristi, nesusitraukti ir neprarasti izoliacinių savybių.

Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos. Horizontalių ir vertikalių apdailintų sienų, pertvarų, grindų ir lubų nuokrypiai privalo būti ne didesni nei 1 mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5 mm per visą patalpos aukštį ir ilgį.

Gipso kartono pertvaros – 7.5 cm storio

- 1 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms;
- 50 mm plieninis karkasas kas 450–600 mm / 50 mm mineralinės vatos plokštės;
- 1 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms.

Pertvaros garso izoliacijos rodiklis R'w – 48 dB

Atspari drėgmei ir vandens poveikiui gipso kartono plokštė

Charakteristika	Rodiklis	Standartas
Matmenys	1250x2000/2500 mm	
Storis	7.5 mm	
Degumo klasė	A2-s1,d0	DIN EN 13501-1
Šilumos laidumo koeficientas λD	0,24 W/(mK)	DIN EN ISO 10456
Deformacijų dydis -kiekvienam oro drėgmės pokyčio % -kiekvienam temperatūros pokyčio K	 0,005–0,008 mm/m 0,013–0,020 mm/m	
Vandens įgeriamumas %	≤ 3	EN 15283-1
Atsparumas pelėsiui	10 klasė	ASTM D 3273
Lenkimo stipris 12,5 mm (išilgai/skersai)	≥ 725 / ≥ 300 N	EN 15283-1
Gniuždymo stipris	≥ 5,5 N/mm²	
Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas	5-6	LST EN ISO 10456
Tankis	≥ 1000 kg/m²	DIN 18180

Gipso kartono pertvaros – 12.5 cm storio

- 2 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms;
- 75 mm plieninis karkasas kas 450–600 mm / 75 mm mineralinės vatos plokštės;
- 2 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms.

Pertvaros garso izoliacijos rodiklis R'w – 55 dB

Garso izoliacinė gipso kartono plokštė

Charakteristika	Rodiklis	Standartas
Matmenys	625x2000/2400/2500 mm	
Storis	12.5 mm	
Degumo klasė	A2-s1, d0	DIN EN 13501-1
Šilumos laidumo koeficientas λD	0,26 W/(mK)	DIN EN ISO 10456
Lenkimo stipris 12,5 mm (išilgai/skersai)	≥ 8,1 / ≥ 3,2 N/mm²	
Gniuždymo stipris	≥ 5,5 N/mm²	
Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas	sausa 10 μ, drėgna 4 μ	LST EN ISO 10456
Tankis	≥ 1400 kg/m³	DIN 18180

Gipso kartono pertvaros – 15.0 cm storio

- 2 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms;
- 100 mm plieninis karkasas kas 450–600 mm / 100 mm mineralinės vatos plokštės;
- 2 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms; R'w – 58 dB

Garso izoliacinė gipso kartono plokštė

Charakteristika	Rodiklis	Standartas
Matmenys	625x2000/2400/2500 mm	
Storis	15.0 mm	
Degumo klasė	A2-s1, d0	DIN EN 13501-1
Šilumos laidumo koeficientas λD	0,26 W/(mK)	DIN EN ISO 10456
Lenkimo stipris 12,5 mm (išilgai/skersai)	≥ 8,1 / ≥ 3,2 N/mm²	
Gniuždymo stipris	≥ 5,5 N/mm²	
Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas	sausa 10 μ, drėgna 4 μ	LST EN ISO 10456
Tankis	≥ 1400 kg/m³	DIN 18180

Garso izoliacinė mineralinės vatos plokštė

Charakteristika	Rodiklis	Standartas
Matmenys	625x2000/2400/2500 mm	
Storis	50-100 mm	
Degumo klasė	A1	EN 13501-1
Šilumos laidumo koeficientas λD	0,040 W/(mK)	EN 12667
Oro laidumo koeficientas l	<180 x10-6 m3/msPa	EN 29053
Garso sugertis	αw = 0,85- 1,0	LST EN ISO 11654
Orinė varža	AFr6	
Vandens garų varžos faktorius μ	1	

Gipso kartono pertvaros – 17.5 cm storio EI 60

- 3 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta patalpoms, kurioms keliami gaisrinės saugos reikalavimai;
- 75 mm plieninis karkasas kas 450–600 mm / 75 mm mineralinės vatos plokštės;
- 3 x 12.5 mm gipso kartono impregnuotą plokštė, skirta patalpoms, kurioms keliami gaisrinės saugos reikalavimai; R'w – 64 dB

Priešgaisrinė gipso kartono plokštė

Charakteristika	Rodiklis	Standartas
Matmenys	1200x2500/2600/3000 mm	
Storis	17.5 mm	
Degumo klasė	A2-s1, d0	DIN EN 13501-1
Šilumos laidumo koeficientas λD	0,25 W/(mK)	DIN EN ISO 10456
Lenkimo stipris 12,5 mm (išilgai/skersai)	≥ 8,1 / ≥ 3,2 N/mm²	
Gniuždymo stipris	≥ 5,5 N/mm²	
Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas	sausa 10 μ, drėgna 4 μ	LST EN ISO 10456
Tankis	≥ 800	TS EN 520+A1

5.3.1.1. Priešgaisrinės stiklo pertvara su durimis (GSD-1) (pirmo aukšto 2-1 ir 1-1 patalpose)

Aliuminio-stiklo pertvara su stiklinėmis varstomomis vienvėrėmis priešdūminėmis durimis C3S200 - 1 vnt.

Žr. SA dalies vidaus durų žiniaraštį. Remas gaminamas iš plieno profilio. Priešgaisrinis stiklas atitinkantis S200. Specialios tarpinės užtikrina sandorumą. Žr. vidaus durų žiniaraštį (SA dalis).

- aliuminio profilių besiūlio stiklo modulinės pertvaros, dvigubo stiklinimo;
- aliuminio profilio spalva – sendinto žalvario;
- sandūrinės kampų jungties būdas - *briauną į briauną;*
- stiklinimo modulis per visa pertvaros aukštį;
- stiklas – laminuotas;
- stiklo durys su aliuminio rėmu įtaisomos į angą tarp aliuminio statramsčių (Spalva derinama prie remo – sendintas žalvaris);
- durys montuojamos vienoje plokštumoje su stiklo plokštuma;
- durys su nusileidžiančiu slenksčiu;
- durų tipą žr. vidaus vitrinų/ pertvarų žiniaraštyje;
- Visų metalo elementu, furnituros spalva – sendinto žalvario, konkretūs spynos ir rankenos tipai parenkami ir derinami statybos darbo metu;



5.3.1.2. Baldinės pertvaros

Pertvaros EXTERUS FUNDERMAX (arba analogas) „Compact HPL“ turi būti įrengiamos iš itin patvarių medžiagų, pasižyminčių atsparumu drėgmei, smūgiams ir įbrėžimams, taip užtikrinant ilgaamžiškumą ir lengvą priežiūrą.

Naudojamos medžiagos privalo pasižymėti atsparumu drėgmei ir mechaniniams poveikiams.

Tvirtinimo profiliai turi būti gaminami iš nerūdijančio plieno ir turi užtikrinti konstrukcijos tvirtumą bei stabilumą.

Konstrukcija turi būti įrengiama išlaikant minimalistinį ir estetiškai švarų dizainą.

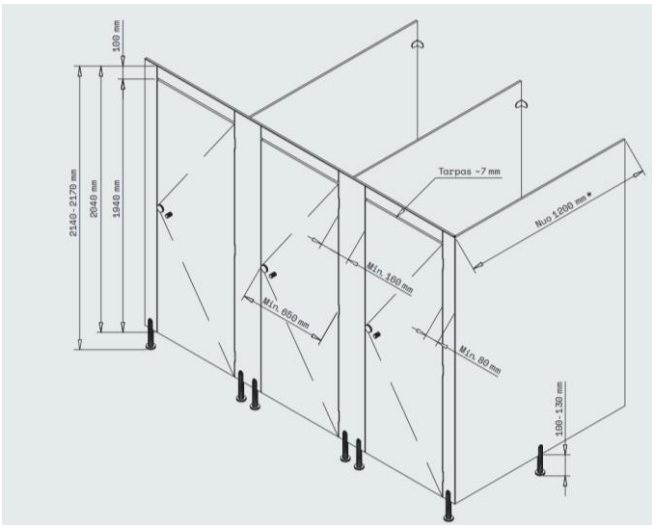
Įrengimo sprendiniai turi užtikrinti aukštą estetinę kokybę ir dizaino vientisumą.

<u>WC HPL baldinės pertvaros:</u>

Plokštės storis - 10-20mm;

Plokštės dydis – 2140x1060mm;

Plokštės spalva – 0539 Isaac.



Matmenys



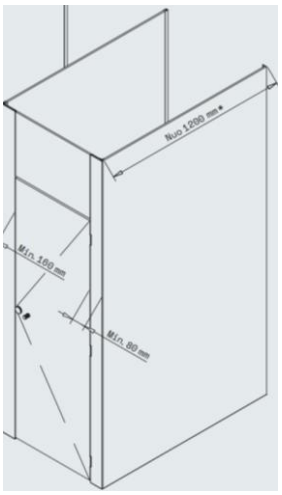
Spalva



Papildomu pertvarų elementų pavyzdis Spalva turi buti sendinto žalvario.

1-8 ir 1-8.1 patalpų HPL baldinė pertvara:

Plokštės storis - 10-20mm;
Plokštės dydis – 2140x1060mm;
Plokštės spalva – 0607 Loen.



Matmenys



Spalva



Durų rankena;
Spalva - sendintas žalvaris;



Papildomi pertvaros elementai turi buti sendinto žalvario spalvos.

Registratūros 1-3 patalpos HPL baldinė sienelė:

Plokštės storis - 10-20mm;
Plokštės dydis –1300mm aukščio;
Plokštės spalva – 0607 Loen.



Spalva



Papildomi sienelės elementai turi buti sendinto žalvario spalvos.

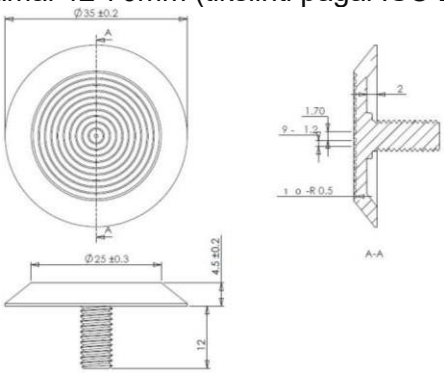
5.4. GRINDŲ APDAILA

Grindų nuolydžiai

Grindų nuolydis įrengiamas toms patalpoms, kuriose yra įrengtas grindų drenažas. Grindų dangos nuolydis turi būti 1–2 % vandenį kreipiantis į surinkimo trapą.

Nerūdijančio plieno taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai

Indikatorių elementai įgręžiami į kietą paviršių. Taškinė – dėmesį atkreipianti struktūra sudaryta iš nupjautų kūgių, išdėstytų kvadratine gardele arba įstrižomis eilėmis. Kūgių aukštis – h=4-5mm, viršutinis skersmuo – Ø12-25mm, pagrindo skersmuo – Ø22-35mm; atstumai tarp kūgių centrų atitinkamai 42-70mm (tikslinti pagal ISO 21542:2011 A.4.3.2).

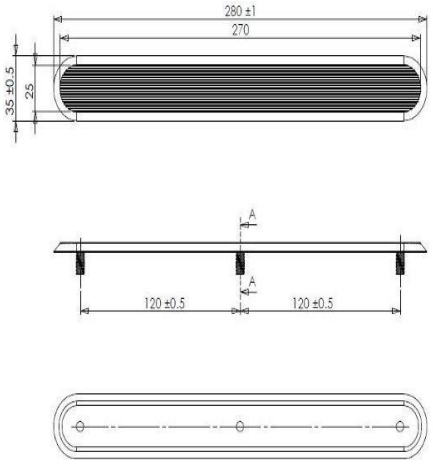


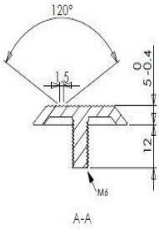


Brūkšninė – nukreipiančioji struktūra sudaryta iš lygiagrečių juostų, briaunų arba sinusoidinių iškyšų. Plokščiaviršių pailgų juostų aukštis turi būti h=4-5mm, viršutinis paviršiaus plotis –17-30mm, pagrindo plotis – 27-40mm; atstumai tarp juostų ašių atitinkamai 57-85mm (tikslinti pagal ISO 21542:2011 A.5.2.3).

Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš neslidžių, ilgaamžių medžiagų. Nerūdijančio plieno klasė

- SS316. Slidumo klasė – R12.







Dėmesį atkreipiančių struktūrų efektyvusis gylis ir plotis turėtų būti ne mažiau 560mm. Struktūra turėtų tęstis visu pavojaus zonos pločiu ir nuo pavojaus vietos visomis kryptimis atitraukta ne mažiau 300mm. Kai nukreipiančioji struktūra naudojama sprendimo taškui pažymėti, jos mažiausias efektyvusis plotis ir gylis turi būti 560x560mm.

Galerijos zonoje taip pat numatomi nerūdijančio plieno taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai, skirti negalią turinčių asmenų orientacijai ir saugiam judėjimui užtikrinti.

Hidroizoliacija drėgnų patalpų įrengimui

San. mazguose po PVC danga numatoma naudoti hidroizoliacinį paklotą, pagamintą iš abiejų pusių laminuoto polietileno su polipropileno paviršiumi. Paklotas turi būti nepralaidus vandeniui, vandens garams, atsparus chemikalų poveikiui.

Paklotas klijuojamas prie pagrindo su specialiais, gamintojo nurodytais, vieną sistemą su hidroizoliaciniu paklotu sudarančiais, sandarinimo klijais. Paklotas paklojamas į drėgnus klijus, prispaudžiamas plastikine mentele, užtikrinant pilną padengimą klijais ir vengiant oro pūslių ir raukšlių susidarymo. Sekantis pakloto sluoksnis klojamas su min. 5 cm persidengimu. Horizontaliuose ir vertikaliuose kampuose įklijuojama speciali sandarinimo juosta. Aplink nuotekų angas, vamzdžius ir pan., naudojami sandarinimo manžetai iš hidroizoliavimo sistemos rinkinio. Priklijuotos juostos, kampai ir manžetai padengiami klijų sluoksniu. Hidroizoliacija ties persipylimo latakais, deformacinėmis siūlėmis, vamzdžiais įrengiama pagal gamintojo nurodymus.

Išlyginamasis betono sluoksnis

Betonuojant ant netvirto pagrindo (polistireninio putplasčio), į betonuojamą sluoksnį reikia įdėti metalinės armatūros tinklą ir skiedinį pilti ne mažiau kaip 5 cm storio sluoksniu. Rengiant betonines grindis, reikia nepamiršti sėdimo siūlių. Šios siūlės betono paviršių padalina taip, kad jis galėtų sėsti ir neatsirastų vidinių įtempimų sukeliamų įtrūkimų. Siūlių gylis svyruoja nuo 30 mm iki ½ betono storio, priklausomai nuo paties storio ir įrengimo technologijos. Paruošos siūlės užpildomos specialia, elastinga medžiaga 5 – 10 cm storio betoniniam sluoksniui naudoti metalinį cinkuotą 4-5 mm vielos armavimo tinklą.

Savaime išsilyginantis sluoksnis. Savaime išsilyginantys mišinai liejami ant betono grindų paviršiaus išlyginimui prieš klojant grindų dangas (plytelių, PVC).

Pagrindas turi būti sausas, tvirtas ir stiprus, be trūkių ir plyšių. Būtina gruntuoti visus pagrindus.

Gerai įgeriančius pagrindus − giluminiais gruntais grindims, o silpnai įgeriančius pagrindus, tokius kaip sutankintas betonas, − kibumo emulsijos tipo gruntais. Prieš gruntuojant pagrindus, būtina nuo jo pašalinti visas statybines dulkes.

Netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys, taip pat purvas, tepalo, dažų likučiai ir kiti, sukibimą su pagrindu mažinantys nešvarumai, turi būti pašalinti. Ypač tankius ir lygius paviršius pašiurkštinti.

Skiedinys turi būti liejamas be tarpų, kol bus padengtas visas dirbamojo plotelio paviršius.

Skiedinyje pakartoti visas pagrinde įrengtas deformacines siūles.

Išlietą paviršių būtina saugoti nuo per greito džiūvimo, tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjų, pridengiant plėvele, kol juo bus galima vaikščioti.

Grindų apdaila

Mozaikinio betono (terazzo) grindų danga

Pagrindo paruošimas

- pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C25/30 betono klasė) arba pagrindas su MAPEI greitojo betono sistema TOPCEM (arba analogiška);
- pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasojimo temperatūrą;
- geležinti betono paviršiaus negalima;
- pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti ≥1,5MPa.

Dekoratyvinės cementinės dangos įrengimas („Terrazzo“ efektas) minimalus storis 15mm.

Gruntavimas

- pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (pvz. PRIMER SN):

Parametro pavadinimas	Rodiklis	Standartas
Mišinio klampumas	1100(Nr.3-50aps./min.)mPa*s	EN 13892-8; 2004
Sukibimo su betonu stipris	3,20 N/mm2	EN 196-1
Gniuždomasis stipris	63 N/mm²	DIN 53505
Kietumas pagal Šorą D	78 N/mm²	

- neišdžiuvęs gruntas apibarstomas 0,8-1,2 mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas;

Dekoratyvinio akmens skaldos užpildai („Terrazzo“) ir jų surišimas

- siekiant išgauti „terrazzo“ efektą, parenkami natūralaus akmens užpildai (pvz. dolomitas, marmuras, granitas ir kt. arba specifiniai užpildai, pvz. „Dynastone“). Jeigu užpildų frakcija didesnė kaip 15mm, jie rišami naudojant dviejų komponentų epoksidinį rišiklį, pasižymintį tokiais parametrais (pvz. MAPEFLOOR I910):

Tankis, komponentas A (g/cm3)	1,20
Tankis, komponentas B (g/cm3)	0,99
Klampumas prie 23°C, komponentas A (mPa·s)	1500
Klampumas prie 23°C, komponentas B (mPa·s)	200

- kitais atvejais užpildai maišomi su savaime išsilyginančia cementine danga.

Savaime išsilyginantis cementinio pagrindo mišinys (naudojamas 5-40 mm storiais)

- ant pagrindo surišti natūralaus akmens užpildai užpilami savaime išsilyginančiu cementinio pagrindo mišiniu, kuris turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis (pvz. ULTRATOP):

Parametro pavadinimas	Rodiklis	Standartas
Galimas liejimo storis	5-40 mm (nuo 12mm poliruojamai sistemai)	
Gniuždomasis stipris (po 28d. prie +23°C)	≥ 40 N/mm²	EN 13892-2
Lenkiamasis stipris (po 28d. prie +23°C)	≥ 11 N/mm²	EN 13892-2
Sukibimo su betonu stipris (po 28d. prie +23°C)	2,5 N/mm²	EN 13892-8
Atsparumo dilimui bandymas (Taber testas H22 diskas – 500 g – 200 apsisukimų per minutę) (po 28d. prie +23°C)	0,6	ASTM D4060
Atsparumas dilimui Böhme testas (po 28d. prie +23°C)	9 cm³/50 cm²	EN 13892-3
Degumo klasė	A2fl-s1	EN 13501-1
Ratukinių kėdžių testas (rato tipas w, n. 25000 ciklų):	Atsiskyrimas: nėra Įtrūkimai: Nėra	EN 425

Poliravimo ir impregnavimo procesas

- sausas poliravimas deimantiniais diskais gali būti atliekamas po 2-3 dienų po cementinės savaime išsilyginančios dekoratyvinės dangos išliejimo. Poliravimas vykdomas 4-7 etapais, priklausomai nuo norimos išgauti paviršiaus blizgumo klasės. Rekomenduojama HTC deimantinio šlifavimo sistema. Poliruotas paviršius apdorojamas apsauginiu impregnantu, apsaugančiu nuo dėmių ir nešvarumų (pvz. MAPECRETE STAIN PROTECTION).

PASTABA: dekoratyvinės cementinės dangos spalvos ir užpildų frakcija tikslinama DP. Šlapiose patalpose, kuriose numatomas dekoratyvines cementines dangas gali tiesiogiai gali veikti vanduo, įskaitant įvadų ir išvadų vietas, turi būti įrengiama kombinuota ruloninė ir teptinė hidroizoliacija. Jungtys tarp horizontalių ir vertikalių paviršių, vidiniai sienų kampai sandarinami elastinga hidroizoliacine juosta.

Grindų apdaila (WC) - PVC grindų danga - Heterogeninė 2.tipo Tarkett - Tapiflex Excellence 80 - Uni WHITE (arba analogas)



Charakteristikos

Dėvimojo sluoksnio storis	
Normos	EN ISO 24340
Tarkett išmatuota vertė	0,55 mm
Bendras storis	
Normos	EN ISO 24346
Tarkett išmatuota vertė	2 mm
Bendras svoris	
Normos	EN ISO 23997
Tarkett išmatuota vertė	3100 g/m²

Rodikliai pagal CE žymėjimą

Eksploatacinių savybių deklaracija	
Normos	EN 14041
Tarkett išmatuota vertė	0120-096-DoP-2021-05
Reakcija į ugnį	
Normos	EN ISO 13501-1
Tarkett išmatuota vertė	Bfl-s1 priklijavus ant bet kokio A2fl ar A1fl pagrindo (betono) ir/arba Cfl-s1 priklijavus ant bet kokio medinio pagrindo

Atsparumas slydimui (EN 13893)	
Normos	EN 13893
Tarkett išmatuota vertė	Klasė DS (μ ≥ 0,30)

Grindų apdaila (kabinetuose) - PVC grindų danga - Heterogeninė 1.tipo Tarkett – Acczent Platinium 100 - Rubber BEIGE (arba analogas)

Charakteristikos

Bendras storis	
Normos	ISO 24346
Tarkett išmatuota vertė	2,45 mm
Profesionali garantija (metais)	
Normos	-
Tarkett išmatuota vertė	15 metų
Dėvimojo sluoksnio storis	
Normos	ISO 24340
Tarkett išmatuota vertė	1,02 mm
Bendras svoris	
Normos	ISO 23997
Tarkett išmatuota vertė	3200 g/m²

Eksploatacinių savybių deklaracija	
Normos	EN 14041
Tarkett išmatuota vertė	0120-083-DOP-2019-07
Reakcija į ugnį	
Normos	EN ISO 13501-1
Tarkett išmatuota vertė	Bfl-s1 priklijavus ant betkurio A2fl ar A1fl pagrindo (betono) ir/arba Bfl-s1 priklijavus ant bet kokio medinio pagrindo

Atsparumas slydimui	
Normos	EN 16165 national Annex NB.2
Tarkett išmatuota vertė	R10

5.5. LUBŲ ĮRENGIMAS

5.5.1. Kombinuotų medžiagų vertikalios akustinės lamelės

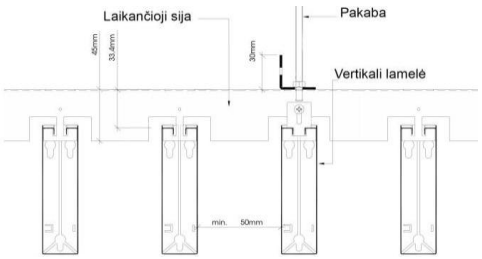
Metalines pertvarėles (vertikalios dalys) su akustines savybes turinčiu užpildu, kabinami ant kintamo aukščio laikiklių.

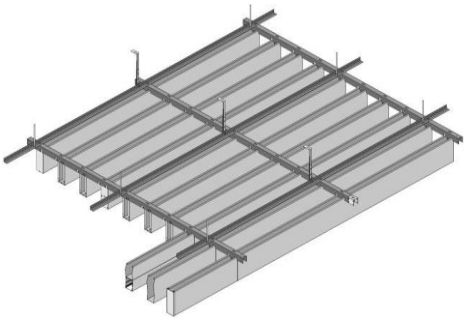
- Medžiagiškumas – anotuotas aliuminis, cinkuotas plienas; su akustiniu audiniu, klijuojamu vidinėje lamelių pusėje, arba mineralinės vatos užpildu, esančių PE plėvelės maišuose;
- Dekoras – lygus arba perforuotas paviršius, dažymas milteliniu būdu bet tokia spalva pagal RAL arba galimas padengimas individualia spauda;
- Vieno elemento matmenys – plotis: 40mm, ilgis: 3000mm,aukštis: 200 mm;
- Degumo klasė: A2-s1, d0;

- Montavimas pagal gamintojo rekomendacijas;
- Spalva (iš pagal gamintojo katalogą (durlum).

*PASTABA: Virš lubų praeinančios inžinerinės komunikacijos ir perdangos plokštės dažomos RAL7021.







5.5.2. Gipso kartono pakabinamos lubos (glaistomos ir dažomos)

Gipso kartono plokštės kabinamos ant specialių cinkuotų skardos profilių karkaso, išdėstyto ir pritvirtinto pagal gamintojo rekomendacijas.
Gipso kartono plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštė skirta vidaus patalpoms – luboms.

Plokščių sandūros užklijuojamos, 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.

PASTABA: san. mazguose, dušuose ir kitose patalpose, kur galimas drėgmės poveikis, bei inžinerinių tinklų nišų užtaisymui turi būti naudojama impregnuotą gipso kartono plokštė, skirta padidinto oro drėgnumo patalpoms. Lubos dažomos drėgmei atspariais dažais.
Dažymo spalva: RAL 9003, NCS S 1000-N.

5.5.3. (Kabinetai ir likusios patalpos) Modulinė lubų sistema, perforacija 8/18 R 1188x1998. Baltas KNAUF – cleaneo linear perforuota akustinė gipskartonio plokštė (arba analogas)

Visos plokštės kraštinės turi laiptuotą siūlių jungtį. Plokštės montuojamos preciziškai tiksliai, siūlės neglaistomos. Paviršius padengtas itin baltos spalvos kartonu, tad jis paruoštas kokybiškam galutinės apdailos sluoksniui. Itin tikslūs plokščių matmenys padeda išlaikyti reikiamą atstumą tarp perforacijos kiaurymių ir gauti nepriekaištingai tikslų perforacijos vaizdą. Antra plokščių pusė padengta juodu ar baltu akustiniu plaušiniu. Plokščių sudėtyje yra ceolito, padedančio valyti orą.

- Plokštės tipas pagal EN 14190: a/c/g
- Kraštų tipas: 4FF
- Degumo klasė: A2-s1, d0
- Svoris (neperforuota): 9,50 kg/m²

5.6. GALERIJA

5.6.1. Aliuminio-stiklo fasadinė berėmio stiklo sistema (struktūrinis stiklinimas) galerijos tarp pastatų

Aliuminio profiliams, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama 10 metų garantija, jiems privalomas CE žymėjimas. Profilių sistemos tiekėjas turi turėti EN ISO 9001 kokybės sertifikatą. Aliuminio-stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant EN AW 6060 T66 aliuminio lydinį pagal EN 573-3 ir EN 515 standartą. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 normas. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal EN 12020-2:2004 standartą.

Aliuminio profilio konstrukcija be išorinių prispaudėjų. Sandarinimui naudojamos EPDM tarpinės turi atitikti ISO 3302-01, E2 standartą. Tarpinės įspraudžiamos į sujungimo profilius kartu su sandarinamąja kojele.

Visi varstomi elementai atidaromi tik į išorę. Varstoma dalis - išstumiama visa varčia, lygiagrečiai

fasadinei (arba stogo) plokštumai, jei nenurodyta kitaip. Varstymui naudojamas rankinis varstymo mechanizmas.

Langams, vitrinoms bei durims su šilumos izoliacija skirti profiliai turi būti jungiami karščiui atspariais, papildomą klijavimą turinčiais ir armuotais stiklo pluoštu izoliatoriais.

angų ir durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti EN ISO 12207 keliamus reikalavimus. Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti EN ISO 12208 keliamus reikalavimus.

Visa furnitūra, kuri bus naudojama aliuminio konstrukcijose, turi atitikti EURONUT standartą. Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Visos konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas.

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

Profilių spalva pagal anodavimo, RAL arba COATEX etaloną (tikslinami statybos darbų metu ir derinant su projekto autoriumi). Vyrių bei rankenų spalva, tipas tikslinamas statybos darbų metu derinant su projekto autoriumi.

Taip pat galerijos zonoje numatoma įrengti stiklo plėvelę, skirtą apsaugai nuo UV spindulių. Plėvelė turi mažinti ultravioletinių spindulių patekimą per stiklo konstrukcijas, apsaugant paviršius bei interjero elementus nuo blukimo ir neigiamo saulės poveikio.
Numatomas termiškai grūdintas, padidinto atsparumo stiklas, atsparus žmogaus smūgio ir mechaninio poveikio apkrovoms.

Stiklo paketo charakteriska 3-jų stiklų paketui (išorinis stiklas-laminuotas grūdintas su aukso spalvos tonavimu) pagal EN 410:2011/EN 673:2011 - **ESG Lami 4.6.2 S-G HD Royal Blue 20 pos.3 - 16ar- 4mm CG Pr2 T- 16Ar- 6mm CG Pr2 T**

Šilumos perdavimo koeficientas (Ug)	0,6 W/m²·K
Sviesos laidumo koeficientas (LT), T_v	35 %
Sviesos atspindėjimas (LRout), ρ_v	28,8 %
Sviesos atspindėjimas (LRin), ρ_v	26,4 %
Spalvos keitimo indeksas, Ra	95,3 %
UV laidumas, T_{uv}	0,1 %
Saulės energijos laidumas, T_e	10,8 %
Saulės energijos atspindėjimas (ERout), ρ_e	27,4 %
Saulės energijos atspindėjimas (ERin), ρ_e	36,4 %
Saulės energijos absorbcija (EA), α_e	61,8 %
Visuminis saulės energijos laidumas (SF), g	14,1%
Shading Coefficient (sc)	0,16
Secondary Heat Transfer (q_i)	3,3

5.6.2. Galerijos konstrukcijų ir grindų įrengimas

Galerijos konstrukcijų įrengimas pradedamas nuo laikančiojo karkaso montavimo naudojant plieninės UPN 220 sijas, tarp kurių klojamas 220 mm storio PAROC CGL 20cy akmens vatos sluoksnis. Virš sijų formuojamas 160 mm storio monolitinio betono pagrindas, ant kurio įrengiamas pirminis 20 mm išlyginamasis sluoksnis, skiriamoji polietileno plėvelė ir 50 mm storio kieta grindų akmens vata PAROC XES 300wj. Galutinis grindų pagrindas paruošiamas liejant ne mažesnį kaip 50 mm storio armuotą išlyginamąjį sluoksnį, ant kurio specializuotais klijais klijuojama PVC grindų danga su suapvalintomis grindjuostėmis. Išorinę galerijos apdailą sudaro aliuminio kasetės, klijuojamos ant termoizoliacinio sluoksnio ir tvirtinamos prie karkaso sijų. Pastatų Mickevičiaus g. 2 ir 4 sandūrose privaloma įrengti kompleksines deformacines siūles, užtikrinančias nepriklausomą korpusų judėjimą, mazgų sandarumą, garso izoliaciją bei vizualinį vientisumą, naudojant „šiltas“ jungtis ir elastingus hermetikus.

Tarp laikančiųjų sijų UPN 220 klojamas 220 mm storio PAROC CGL 20cy akmens vatos sluoksnis (šilumos laidumo koeficientas 0,037 W/mK ar geresnis). Virš sijų formuojamas 160 mm storio monolitinio betono sluoksnis (betono klasė ne žemesnė kaip C25/30), 20 mm išlyginamasis sluoksnis, PE plėvelė, 50 mm kieta grindų akmens vata PAROC XES 300wj (atsparumas gniuždymui ne mažiau 300 kPa) ir liejamas ne mažiau kaip 50 mm storio armuotas išlyginamasis sluoksnis. Galutinė danga – komercinės paskirties PVC danga (atsparumo klasė 34/43), klijuojama specializuotais PVC klijais.

Detalesnę galerijos grindų konstrukcijos informaciją žiūrėti brėžinyje pav.: Galerijos grindų detalė 01.

5.6.3. Deformacinės siūlės įrengimas

Pastatų Mickevičiaus g. 2 ir Mickevičiaus g. 4 sandūrose įrengiamos kompleksinės deformacinės siūlės, užtikrinančios nepriklausomą korpusų judėjimą, mazgų sandarumą, garso izoliaciją bei vizualinį vientisumą. Naudojami specializuoti aliuminio profiliai su elastingais įdėklais, pritaikyti numatytoms horizontalioms bei vertikalioms konstrukcijų deformacijoms.

5.6.4. Vidaus turėklai

Nerūdijančio plieno turėklai montuojami prie galerijos šoninių kraštų, tvirtinant juos į grindų konstrukciją. Turėklai skirti apsaugoti stiklo konstrukcijas nuo galimos neįgaliųjų vežimėlių, transportavimo priemonių bei kitų išorinių mechaninių poveikių sukeliamos žalos, taip pat užtikrinti saugų ir patogų neįgaliųjų bei kitų lankytojų judėjimą, sudarant galimybę prisilaikyti turėklų.

Turėklų konstrukcija gaminama iš nerūdijančio plieno, plieno markė – AISI 304. Paviršiaus apdaila – satininė (šlifuota). Pagrindinis ranktūris gaminamas iš apvalaus Ø 42,4 × 2,0 mm nerūdijančio plieno vamzdžio. Turėklų aukštis – 1000 mm nuo galutinės grindų dangos paviršiaus.

Turėklų užpildas formuojamas iš horizontaliai išdėstytų nerūdijančio plieno vamzdelių/strypelių, kurių matmenys – Ø 12 × 1,5 mm. Užpildo elementai montuojami tolygiais tarpais per visą turėklų ilgį.

Turėklų atraminiai stovai bei tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno ir užtikrinti konstrukcijos stabilumą bei atsparumą eksploatacinėms apkrovoms. Visi sujungimai turi būti tikslūs, standūs, be aštrių briaunų ar matomų defektų.

Turėklų montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis gamintojo techninėmis rekomendacijomis, galiojančiais statybos techniniais reglamentais bei norminiais saugos reikalavimais. Tvirtinimo mazgai ir ankeravimo sprendiniai parenkami pagal pagrindo konstrukciją bei numatomas apkrovas.



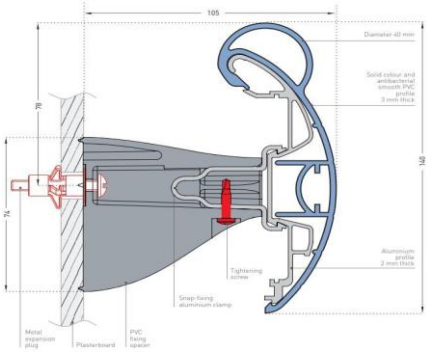
5.7. Sienų apsauga, turėklai

Sienų apsaugos bus montuojamos prie sienų, siekiant išvengti galimos neįgaliųjų vežimėlių ir kitų išorinių veiksnių sukeliamos žalos.

Rankų ir sienų apsauginis bėgis iš 3 mm storio lygaus ir antibakterinio PVC, atsparus Bs2d0. 140 mm aukščio sistema sujungia visiškai lygią vamzdinę viršutinę dalį (skersmuo 40 mm) ir apatinį sienos apsauginį bėgį su dekoratyviniais grioveliais. Apsauginė plėvelė yra naudojama siekiant sumažinti valymą prieš priėmimą. PVC profilis užfiksuojamas ant ištisinio 2 mm storio aliuminio profilio, o apdailą suteikia lygūs PVC priedai su dekoratyviniais grioveliais (sienos grįžimas, 90° išoriniai kampai). Įrenginys įmontuotas į PVC tvirtinimo tarpiklį su aliuminio spaustuku. Jame sumontuoti baktericidiniai sąnariai.

Maksimalus 0,90 m sekcijos viršutinis kraštas virš grindų lygio. Tvirtinimas ant PVC tarpiklių, kurie turi būti montuojami 1,20 m centruose (0,80 m centrai intensyvaus eismo koridoriuose ir ant lengvų pertvarų, pavyzdžiui gipso kartono). Sienų kampiniai elementai ir išoriniai kampai tvirtinami kniedėmis.

Tureklai montavimo eskizas (kaip parodyta paveikslėlyje žemiau arba analogas tipas) :



5.8. Priešgaisrinis stiklas

Priešgaisrinė klasė EI60 Reakcija į ugnį A2-s1 d0
Elemento storis ≤ 1800 x 2500 mm 25 mm
Elemento storis ≤ 1800 x 3500 mm 27 mm
Svoris 42-47 kg/m2
Garso izoliacijos indeksas Rw (C; Ctr) 43 (-1;-3) dB
Šviesos perdavimas LT 84 %
Šviesos atspindėjimas LR 9 %
Saulės faktorius g 69 % UV
spindulių perdavimas TUV 52 %
Šilumos perdavimas U (EN673) npd
Atsparumas smūgiui EN12600 npd
Naudojimo temperatūra-20 °C / +50 °C

5.9. Aptarnavimo liukas - Knauf Revo 18 Variantas (arba analogas)

Atitinka standartą EN 1026 + 12207: sandarus dulkėms ir orui, klasė 3.
Projekte numatoma sumontuoti 3 aptarnavimo liukus:
- 2 vnt. aptarnavimo liukų, kurių matmenys – 1000 × 1100 mm;
- 1 vnt. aptarnavimo liuko su kopėčiomis, kurio matmenys – 600 × 800 mm.

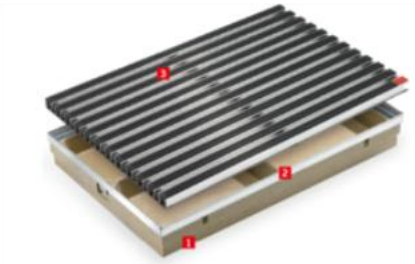
Visi montuojami liukai turi atitikti EI230 atsparumo ugniai klasę ir būti įrengiami pagal gamintojo techninius reikalavimus bei galiojančius statybos techninius reglamentus.
Montavimas pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas.



5.10. Batų valymo grotelės su vonele

Vario polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna bei veltinio ir šepečio juostelių grotelės. Vieno modulio dydis 1000x500mm.

Grotelės su vonele
(1. Polimerbetoninė vonelė;
2. Cinkuoto plieno briauna;
3. Grotelės).



5.11. Lauko laiptų pakopos

Nuo gatvės fasado pagrindinis įėjimas formuojamas per centrinę laiptų aikštelę, kurioje projektuojamos lauko granito pakopos.
Projektuojamoms lauko laiptų pakopoms numatoma montuoti natūralaus akmens – granito – pakopas. Parenkamas šviesiai pilko atspalvio, 3 cm storio granitas, skirtas eksploatuoti lauko sąlygomis.
Pakopų paviršius – degintas (termiškai apdorotas), neslidus. Deginto granito paviršius tampa šiurkštus, todėl užtikrina gerą sukibimą su avalyne net esant šlapiam paviršiui ar nepalankioms oro sąlygoms. Dėl šių savybių medžiaga tinkama intensyviai naudojamiems lauko laiptams.
Numatomas naudoti šalčiui atsparus granitas, pasižymintis mažu vandens įgeriamumu ir atsparumu atmosferos poveikiui, temperatūrų svyravimams bei mechaniniam nusidėvėjimui.

Techniniai reikalavimai:
- Akmuo – granitas;
- Pakopų storis – 30 mm;
- Spalva – šviesiai pilka;
- Paviršius – degintas, neslidus;
- Naudojimui lauko sąlygomis;
- Atsparus šalčiui ir drėgmei;
- Mažas vandens įgeriamumas.



Granito pakopų montavimo darbai turi būti atliekami laikantis gamintojo rekomendacijų, technologinių instrukcijų bei galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimų.

5.12. Stogo įrengimas

Šilumos izoliacija – mineralinė vata ISOVER PREMIUM 33

Žymėjimo kodas pagal	CEMW-EN13162-T2-MU1
Reakcija į ugnį, Euroklasė	A1
Šilumos laidumo koeficientas	λD0.033 W/m.K
Orinė varža (kPa·s/m2)	18
Oro laidumo koeficientas l	<56 x10-6 m3/msPa (EN 29053)
Vandens garų varžos faktorius μ	1
Vandens įmirkis (trumpalaikis)	< 1 kg/m²
Vandens įmirkis (ilgalaikis)	<3 kg/m²
Didžiausia eksploatavimo temperatūra, °C	200
Danga	Be dangos

Vėjo izoliacija ISOVER RKL-31

Žymėjimo kodas pagal	CEMW-EN13162-T4-MU1
Reakcija į ugnį, Euroklasė	A2-s1,d0
Šilumos laidumo koeficientas	λD0.031 W/m.K
Orinė varža	(kPa·s/m2)50
Oro laidumo koeficientas	l20x10-6 m3/msPa
Vandens garų varžos faktorius μ	1
Vandens įmirkis (trumpalaikis)	< 1 kg/m²
Vandens įmirkis (ilgalaikis)	<3 kg/m²
Didžiausia eksploatavimo temperatūra, °C	200
Danga	Bespalvis stiklo audinys

Difuzinė plevelė

Parametro pavadinimas	Rodiklis	Standartas
Storis (mm)	0,20	
Vandens garų laidumo koeficientas, Sd	>0,02 m	

Didžiausias tempiamasis stipris (išilgai/skersai)	MD≥300N/50mm/CD≥250 N/50mm	
Atsparumas plėšimui vinimi (išilgai /skersai)	MD≥225N/CD≥225N	

Garus izoliuojanti polietileno plėvelė ISOVER VARIO XTRA

Žymėjimo kodas pagal CE	EN13984, tipas B
Reakcija į ugnį, Euroklasė	E
Vandens garų laidumas (sd)	12 m (-3 m /+8 m)
Atsparumas plėšimui vinimi (skersai)	65 N
Atsparumas plėšimui vinimi (išilgai)	65 N
Darbinė temperatūra	-40°C…+80°C

5.13. Apsauginė tvorelė 0,60 su sniego užtvara

Bendri reikalavimai

Ant pastatų, kurių stogo nuolydis yra didesnis nei 1:8 (7°), o aukštis iki karnizo yra daugiau nei 7 m, o taip pat ant visų pastatų, kurių aukštis iki karnizo yra daugiau nei 10 m, privaloma įrengti ne žemesnes nei 0,6 m apsaugines stogo tvorelės.

Tvirtinimas

Atramos tvirtinamos prie stogo nešančiųjų konstrukcijų 6x50 mm sraigtais, ne didesniu nei 1,20 m žingsniu. Kad būtų užtikrintas sandarumas, tarp atramos ir stogo dangos, ties tvirtinimo sraigtais, įdėkite gumines tarpines. Jei tvirtinama prie čerpinio profilio stogo dangos, apatinėje atramos dalyje naudokite po dvi tarpines. Vamzdžius tvirtinkite taip, kaip parodyta paveikslėlyje.

Apsauginė tvorelė ir sniego užtvaras turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Ovalus vamzdis, 3 m	8
Statramsčio atrama, 0,6 m	7
Kronšteinas KL3	7
Fiksatorius SK	35
Įtempiama stogo tvorelės atrama, trumpa	7
Įtempiamos atramos tvirtinimo prie stogo detalė, trumpa	7
Įstriža tvorelės sutvirtinimo detalė	2
Šešiakampis varžtas M8 * 20 mm	19
Šešiakampis varžtas M8 * 30 mm	6
Šešiakampis varžtas M8 * 40 mm	35
Veržlė M8	60
Sraigtas 6,3 * 19 mm	14



5.14. Sniego apsaugos užtvaras

Sniego užtvaros apsaugos nuo sniego ir ledo nuošliaužų.

„Ruukki“ sniego užtvaros, dar vadinamos sniego gaudyklėmis arba barjerais, bus patikimas pasirinkimas. Suomijoje gaminami „Ruukki“ stogo saugos produktai pasižymės ypatingu tvirtumu ir bus pritaikyti atlaikyti šiaurės šalims būdingas gausias sniego apkrovas.

Sniego užtvarų vamzdžiai ir tvirtinimo atramos (atramos bus komplektuojamos po 2 vnt.) bus parduodami atskirai. 3 m ilgio sniego užtvarai bus rekomenduojama naudoti 4 tvirtinimo atramas.

Būtina sniego užtvaras bus rekomenduojama montuoti virš latakų, stoglangių, ventiliacijos kaminėlių ir saulės kolektorių. Tai užtikrins ilgesnį visos stogo sistemos tarnavimo laiką. Taip pat sniego užtvaras reikės įrengti tose vietose, kur krentantis sniegas galės užkristi ant žemiau esančių stogų, verandų ar terasų stogelių.

Montavimo vietos parinkimas :

Sniego užtvaras būtina naudoti, kai stogo nuolydžio kampas yra didesnis nei 1:8 (7º). - Sniego užtvaros įrengiamos ties įėjimais, šaligatviais, žaidimų ar poilsio zonomis, kad apsaugotų žmones nuo sniego bei ledo nuošliaužų. Geriausiai sniego užtvaras įrengti per visą karnizo ilgį, o ne trumpomis atkarpomis. Jei vis tik sniego užtvaras norima įrengti tik tam tikrai stogo daliai, o šlaitas yra ilgesnis nei 4 m - būtina įrengti 2 ar daugiau sniego užtvarų eilių - Sniego užtvaros taip pat turi apsaugoti ir nuo sniego bei ledo nuošliaužų, krentančų nuo aukštesnių stogo plokštumų. - Sniego užtvaras reikia montuoti netoli karnizo, ties išorine siena, kad sniego apkrovos persiduotų pastato nešančiosioms konstrukcijoms.

Sniego užtvaras turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.

- **Sniego užtvaros tvirtinimo detalių komplektas**

	Profilinėms dangoms	Classic dangoms
Ovalus vamzdis 45x25x1	2	2
Atrama RSSFOOTB	4	-
Atrama Classic RSSFOOTA	-	4
Falco prispaudimo detalė	-	12
Sraigtas LVI 7x50	12	-
Guminė tarpinė ø33x5	12	-
Plastikinis distanceris KT3	4	-
Varžtas M8x40 su veržle	-	12



5.15. Stogo tilteliai

Stogo tilteliai bus tvirti horizontalūs takeliai, užtikrinsiantys saugų ir patogų priėjimą prie reikiamos vietos bei darbą ant stačių stogų. Jų konstrukcija pasižymės ypatingu tvirtumu ir užtikrins labai gerą padų sukibimą. Pasinaudojus tokiu tilteliu, bus galima saugiai valyti kaminą, saulės kolektorius ir kitus stogo elementus.

Tiltelis galės būti naudojamas, kai stogo nuolydis sieks daugiau nei 7 laipsnius. Jei pastato aukštis bus didesnis nei 9 metrai, turės būti įrengtos konstrukcijos saugos diržui tvirtinti. Standartas EN 516 numatys du stogo tiltelių montavimo būdus: 1 klasės ir 2 klasės. Asmeniui, naudojančiam apsaugos nuo kritimo įrangą, bus leidžiama prisitvirtinti tik prie stogo tiltelio, įrengto pagal 2 klasę. „Ruukki“ stogo tilteliai pilnai atitiks EN 516 standarto reikalavimus ir bus išlaikę statinius bei dinaminius bandymus, nurodytus šio standarto 2 klasės apraše.

Saugos diržui tvirtinti prie „Ruukki“ stogo tiltelių bus naudojamas horizontalus bėgelis, leidžiantis pasislinkti išilgai apsauginio krašto, arba diržo tvirtinimo elementas. Naudojant saugos diržą, bus būtina atsižvelgti į toliau pateiktus reikalavimus.

Stogo tiltelis, jo tvirtinimo atramos (bus parduodamos 2 vnt. pakuotėmis) ir horizontalumo sureguliavimo detalės (bus parduodamos 2 vnt. pakuotėmis) bus parduodami atskirai. 3 m ilgio stogo tilteliui reikės naudoti 4 atramas, 1,4 m ilgio tilteliui – 3 atramas, o 0,6 m ilgio tilteliui – 2 atramas.

Stogo tiltelio matmenys Stogo tiltelio ilgis yra 2920 mm. Prailginant jį (jungiant su kitu tilteliu), 120 mm tiltelio persidengia, tad naudingas tiltelio ilgis tampa 2800 mm. Takelio plotis 350 mm. Maksimalus atstumas tarp atramų 1200 mm. Stogo tiltelių matmenys parinkti taip, kad jie atlaikytų 1,5 N taškinę apkrovą (apie 150 kg). Nuolydžio kampas reguliuojamas 0-45° intervale 11° žingsniu. Atrama RSBFOOTB tinka stogams, kurių grebėstai pritvirtinti 300, 350 arba 400 mm žingsniu.

Stogo tilteliai suprojektuoti ir pagaminti laikantis visų EN 12951 standarto 2 klasės sąlygų ir pilnai atitinka visus šio standarto reikalavimus. - Jei stogo tilteliai įrengti vadovaujantis šia naudojimosi instrukcija, tai šiuos tiltelius galima naudoti kaip saugos diržo tvirtinimo tašką. - Saugos diržą galima tvirtinti tik prie tiltelio, tarp atramų. Prie tiltelio atramų saugos diržą tvirtinti draudžiama.

PASTABA: Tvirtinant tiltelius ant Classic stogo dangų, naudokite tik specialiai falciniams stogams skirtas tiltelių atramas.

Stogo tiltelis turi būti įrengiamas pagal gamintojo rekomendacijas.

- **Stogo tiltelių tvirtinimo detalių komplektas**

	Profilinėms dangoms	*Classic dangoms*
Stogo tiltelis T350, l=2920 (R SB 2920)	1	1
Atrama RSBFOOTB	3	-
Nuolydžio kampo reg. plokštelė TAK	3	3
Atrama Classic RSBFOOTA	-	3
Prispaudimo detalė	-	3
Sraigtas LVI 7x50	9	-
Guminė tarpinė ø33x5	9	-
Plastikinis distanceris KT3	3	-
Varžtas M8x20	12	12
Varžtas M8x40	-	9
Galinio tvirtinimo detalė KTK		



5.16. Sieninės gaisrinės kopėčios

Kopėčių matmenys turės užtikrinti saugų naudojimą – viršutinis skersinis bus įrengiamas ±100 mm virš atbrailos ar prieigos platformos, o apatinis – 1000–1200 mm virš žemės paviršiaus.

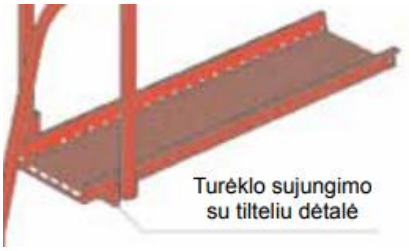
Sieninių kopėčių kojelės bus montuojamos taip, kad atstumas tarp skersinio ir sienos būtų ne mažesnis kaip 200 mm. Jos bus tvirtinamos prie tvirto pagrindo, užtikrinant apsaugą nuo vandens patekimo į sienos konstrukciją.

Kopėčių kojelės ir apkabos bus montuojamos pagal nustatytus reikalavimus, o esant didesniam nei 400 mm kojelių ilgiui bus naudojamos karnizo pakabos. Didžiausias atstumas tarp kojelių porų bus 3000 mm.

Prie pastatų turės būti įrengta saugi prieiga prie stogo, kraigo, kamino, saulės kolektorių ir kitų priežiūros vietų, taip pat užtikrintas saugus evakuacinis nusileidimas.

Sieninės kopėčios ir jų tvirtinimo detalės turi atitikti apkrovų reikalavimus ir išlaikyti nustatytas vertikalias bei horizontalias apkrovas pagal galiojančius standartus.

Sieninių gaisrinių kopėčios turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.





5.17. Lauko stogelis

Projektuojamas stogelis bus gaminamas iš chemiškai oksiduoto plieno. Numatomos konstrukcijos storis – 12 mm.

Stogelis bus skirtas apsaugoti nuo lietaus ir kitų atmosferos poveikių. Konstrukcija bus projektuojama su 5 % nuolydžiu, kad lietaus vanduo galėtų natūraliai nubėgti nuo stogelio paviršiaus.

Papildomas stogelio apšiltinimas nebus numatomas. Stogelis bus montuojamas fasade, inkaruojant konstrukciją į mūrą.

Stogelio oksidavimas

procesas, kuriam vykstant, metalo paviršiuje susidaro oksidinė danga. Oksidavimas dar vadinamas juodinimu, nes dirbinys pasidaro melsvai juosvas. Juodinimas – tai karšta plieno oksidacija, kuri ypač padidina dengiamų detalių korozinį ir iš dalies mechaninį atsparumą. Naudojama kaip galutinė operacija gaminant staklių ir kitokių įrenginių detales. Detalės įgauna gražią juodą spalvą nuo paprasto juodumo iki juodumo su rusvu atspalviu, priklausomai nuo oksiduojamo plieno tipo. Maksimalūs detalės gabaritai: 900 x 550 x 250 mm.

Cheminis dažymas

Aukštos temperatūros oksidacija (juodinimas) arba cheminis oksidavimas specialiame tirpale (pamėlynavimas) sudarys tamsų, dilimui atsparų ir estetišką paviršių. Juodinimo procesas bus atliekamas 550–600 °C temperatūroje, o pamėlynavimui bus naudojamas natrio hidroksido tirpalas.

Tikslūs stogelio konstrukciniai sprendiniai, tvirtinimo mazgai ir detalieji matmenys bus tikslinami statybos darbų vykdymo metu, atsižvelgiant į faktines objekto sąlygas ir gamintojo techninius sprendimus.



pateikiamas analogiško stogelio modelio vizualinis pavyzdys.

5.18. Palėpės įrengimas

Perdanga tarp pastogės ir antro aukšto. Grindų konstrukcijos ir dangos įrengimas

Grindų konstrukcijos įrengimas atliekamas naudojant 22 mm storio padidinto atsparumo drėgmei OSB plokštes, kurios formuoja stabilų ir eksploatacijai tinkamą grindų pagrindą. Ši grindų danga taip pat naudojama patarnavimo takelių įrengimui. Konstrukcija montuojama ant esamų medinių sijų, impregnuotų antipirenais ir antiseptikais, siekiant užtikrinti konstrukcijų atsparumą ugniai, biologiniam poveikiui bei ilgaamžiškumą. Tarp sijų klojamas 250 mm storio mineralinės vatos sluoksnis „Isover Comfort FLO“, užtikrinantis reikiamą šilumos ir garso izoliaciją. Virš izoliacinio sluoksnio įrengiamas 0,51 mm storio hidroizoliacinis paklotas „ARDEX SK 100 W“, skirtas apsaugoti konstrukciją nuo drėgmės poveikio ir užtikrinti sandarumą. Ant paruošto pagrindo montuojamos 15 mm storio priešgaisrinės „PROMAXON – typ A“ plokštės, atitinkančios ne žemesnę kaip REI 45 atsparumo ugniai klasę. 22 mm storio drėgmei atsparios OSB plokštės montuojamos ant esamų medinių sijų konstrukcijos ir naudojamos tiek grindų pagrindui, tiek patarnavimo takelių įrengimui. Visos medinės konstrukcijos turi būti impregnuotos antipireniniais ir antiseptiniais preparatais. Tarp sijų klojama 250 mm storio mineralinė vata „Isover Comfort FLO“ arba lygiavertė. Virš izoliacinio sluoksnio įrengiamas 0,51 mm storio hidroizoliacinis paklotas „ARDEX SK 100 W“ arba lygiavertis. Ant pagrindo montuojamos 15 mm storio priešgaisrinės „PROMAXON – typ A“ plokštės, atitinkančios REI 45 atsparumo ugniai klasę. Visi medžiagų kiekiai yra orientaciniai ir tikslinami darbo projekto metu.

Palėpės pertvarų įrengimas

Palėpės pertvarų įrengimas atliekamas montuojant 150 mm storio gipso kartono pertvaras ant metalinio karkaso. Pertvarų konstrukcija formuojama naudojant po du gipso kartono plokščių sluoksnius iš abiejų karkaso pusių, užtikrinant konstrukcijos stabilumą, garso izoliaciją bei atsparumą eksploataciniam poveikiui. Pertvarų vidus užpildomas 100 mm storio akmens vatos plokštėmis, gerinančiomis šilumos ir garso izoliacines savybes.

Ant sumontuotų gipso kartono paviršių atliekama sienų apdaila – sienos lengvai glaistomos plonasluoksniu glaistu, užglaistomos siūlės bei paviršiaus sujungimai. Paruošti paviršiai dažomi RAL 9003 spalvos dažais, užtikrinant vientisą ir estetišką apdailą.

150 mm storio gipso kartono pertvaros montuojamos ant metalinio karkaso, naudojant po du gipso kartono plokščių sluoksnius iš abiejų pusių. Pertvarų vidus užpildomas 100 mm storio akmens vatos plokštėmis arba lygiaverte izoliacine medžiaga. Visi gipso kartono siūlių sujungimai glaistomi, paviršiai lengvai plonasluoksniai glaistomi ir dažomi RAL 9003 spalva.

Esant poreikiui, turi būti atliekami esamų medinių konstrukcijų tvarkymo bei sustiprinimo darbai, užtikrinant tinkamą konstrukcijų techninę būklę. Kiekius tikslinti pagal faktinę situaciją statybos metu.

5.19. Rūsio įrengimas

Rūsio grindų įrengimas

Rūsio grindų konstrukcija įrengiama ant esamo grunto, kuris sutankinamas iki EV2 ≥ 80 MPa deformacijos modulio. Ant sutankinto pagrindo klojamas šilumos izoliacijos sluoksnis iš ekstrudinio polistireninio putplasčio plokščių Finnfoam XPS F-300. Virš šilumos izoliacijos įrengiama hidroizoliacinė plėvelė KNAUF, užtikrinanti konstrukcijos apsaugą nuo kapiliarinės drėgmės.

Grindų pagrindui įrengiama monolitinė gelžbetoninė plokštė iš C25/30 stiprio klasės betono, aplinkos poveikio klasė XC2, armuojama pagal konstrukcinę projekto dalį. Betoninis paviršius mechaniškai užtrinamas.

Rūsio grindų konstrukcijos sluoksniai (iš viršaus į apačią):

– Užtrinta betononė danga – sausai paruoštas mišinys MasterTop 800“.

TECHNINĖ INFORMACIJA

Atsparumas trinčiai	BCA	AR0,5 (max.50 µm nusidėvėjimo gylis)	
	BOHME	A3 (max. 3 cm^3 / 50 cm^2)	
Atsparumas smūgiams	Pagal EN1766 ant betono MC 0,40	II klasė	
Stipris gniuždant	≥ 70 N/mm^2		(EN 13982-2)
Tamprumo modulis gniuždant	32,6 kN/mm^2		(EN 13412)
Stipris lenkiant	7 N/mm^2		(EN 13982-2)
Sukibimo su betonu stipris	> B 2,0	2,7 N/mm^2 (kohezinis trūkis betone)	(EN 13982-8)
Degumas	Klasė $A1_{fl}$		

INFORMACIJA ĮRENGIMUI

Sąnaudos	Vidutiniam apkrovimui: 3 – 5 kg/m^2 Dideliam apkrovimui: 5 – 6 kg/m^2 Spalvotam paviršiui: 5 – 8 kg/m^2

– Apsauginis lakas - MasterTop CC 714

Techniniai duomenys			
Spalva			gelsva - gintaro
Agregatinė būsena			skystis
Specifinė masė, tankis	kg/l esant 20°C	EN ISO 2811-1 EN ISO 2811-2	0,83 – 0,86
Nelakių medžiagų kiekis		EN ISO 3251	11-13%
Pelenų kiekis			0,1 – 1%
Klampumas n° 4 Ford cup	esant 20°C		max. 25-50 sec
Tirpumas			tirpikliuose
Išlieka stabilus			nuo -4°C iki +50°C
Naudojimo temperatūra			> +5°C
Toksiškas			žiūrėti skyriuje “sveikata & atsargumo priemonės“
Membranos efektyvumas		CEN TS 14754-1	> 80% po 72 valandų

- monolitinė gelžbetoninė plokštė C25/30 XC2, turi atitikti STR 02.05 13:2004 “Statinių konstrukcijos. Grindys” reikalavimus;
- hidroizoliacinė plėvelė KNAUF, apkrovos klases W0-I iki W2-I;
- Finnfoam XPS F-300 šilumos izoliacija;

Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas λ_D		0,031 – 0,037 W/mK	EN 13164
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija)		≥300 kPa	EN 826
Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis) (2% nuokr., 1.5% poslink., 50 metų)		130 kPa	EN 1606
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant (po 28 parų)	visa plokštė	≤0,2 %	EN 12087
	200×200 mm ruošinys	≤0,5 %	EN 12087
	EN reikšmė	≤0,7 %	EN 12087
Atsparumas šalčiui (įmirkis po 300 šaldymo-šildymo ciklų)		≤1 %	EN 12091
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis		≤80 mm – ≤2 % ≥100 mm – ≤1 %	EN 12088

- sutankintas esamas gruntas, EV2 ≥ 80 MPa.

Rūsio sienų įrengimas
Gipsinis tinkas Knauf skirtas nešildomoms erdvėms, turi atitikti DIN EN 13279-1 standartą.

6. SANTECHNIKOS PRIETAISAI

6.1. Praustuvų su maišytuvais įrengimas (1 tipo)

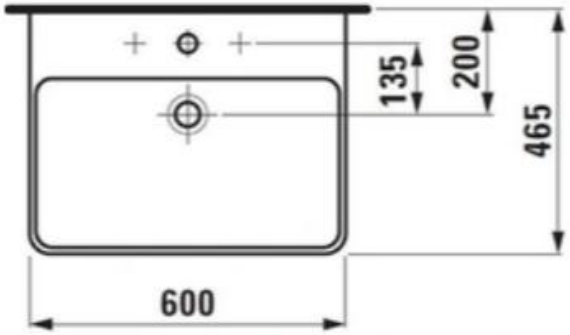
Praustuvas:
Kabinetuose montuojami padidinto estetinio lygio, modernaus dizaino praustuvai. Parinktas modelis pasižymi griežtomis išorės linijomis ir ergonomiška dubens forma, užtikrinančia patogų naudojimąsi administracinėse patalpose.

- Konkretus modelis: LAUFEN PRO S arba analogas.
- Matmenys: 600 x 465 mm.
- Techninės charakteristikos:
  - Medžiaga: Aukštos kokybės balta higieninė keramika (atitinkanti EN 31 standartą).
  - Paviršiaus apdaila: Su specialia LCC (Laufen Clean Coat) danga. Tai silikatine keramika sustiprintas paviršius, kuris yra itin lygus, todėl nešvarumai ir kalkės nuplaunami kartu su vandeniu.
  - Konstrukcija: Praustuvas su viena centrine anga maišytuvui ir glazūruotu perpildos kanalu.

Montavimo reikalavimai:
  - Tvirtinamas prie sienos naudojant M10 x 140 mm tvirtinimo komplektą (pvz., gaminio Nr. 899882).
  - Jungtys su sienomis sandarinamos aukštos kokybės bespalviu antibakteriniu silikonu.
  - Prieš montuojant įsitikinti, kad sienos konstrukcija (pertvara) yra papildomai sutvirtinta šio tipo prietaiso svoriui išlaikyti.
- Papildoma įranga: Komplektuojama su vienašvirčiu maišytuvu (pvz., Hansgrohe Talis E arba analogas) ir estetišku chromuotu arba paslėptu sifonu.

Pastaba dėl matmenų: Priklausomai nuo faktinės vietos patalpoje, baldų konfigūracijos ar inžinerinių kliūčių, praustuvo plotis gali būti tikslinamas (pasirenkant 550 mm, 500 mm arba 450 mm variantus), griežtai išlaikant tą pačią LAUFEN PRO S gaminių seriją, medžiagiškumą ir technines charakteristikas.



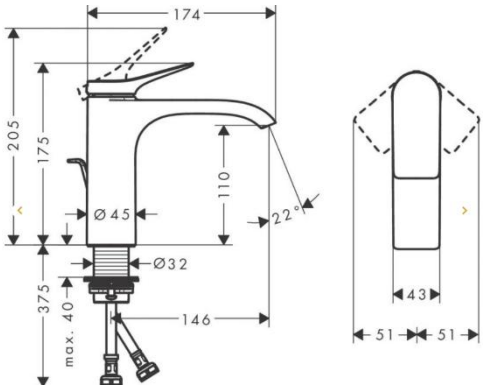




Maišytuvas:

- Modelis: Hansgrohe Vivenis Single 110 arba analogas, spalva – matinis žalvaris.
- Techninės savybės:
  - ComfortZone 110: Užtikrina ergonomišką atstumą tarp snapelio ir praustuvo patogiam rankų plovimui.
  - EcoSmart: Ribojamas vandens srautas iki 5 l/min, sumažinant sąnaudas iki 60%.
  - „AirPower“ technologija: Vandens srovė maišoma su oru – srovė tampa puresnė, lengvesnė ir mažiau taškosi į praustuvo dubenį.
  - QuickClean: Silikoninis aeratoriaus paviršius leidžia lengvai nuvalyti kalkių nuosėdas pirštu.
- Komplektacija: Keraminė kasetė, temperatūros apribojimo funkcija, G 3/8" lanksčios pajungimo žarnelės ir G 1 1/4 pop-up (automatinis) dugno vožtuvas.





Montavimo ir pajungimo reikalavimai:

- Tvirtinimas: Naudojamas originalus M10 x 140 mm tvirtinimo komplektas. Sienos konstrukcija privalo būti paruošta numatytoms apkrovoms.
- Hermetizavimas: Praustuvo ir sienos (arba stalviršio) jungtis sandarinama antibakteriniu, bespalviu sanitariniu silikonu.
- Mazgo pajungimas: Privaloma sumontuoti du kampinius ventilius su filtrais, apsaugančiais maišytuvo keraminę kasetę nuo mechaninių nešvarumų vandentiekyje.

Pastaba: Parenkant analogus formą bei matmenys turi buti analogiški pridetam paveikslėliui.

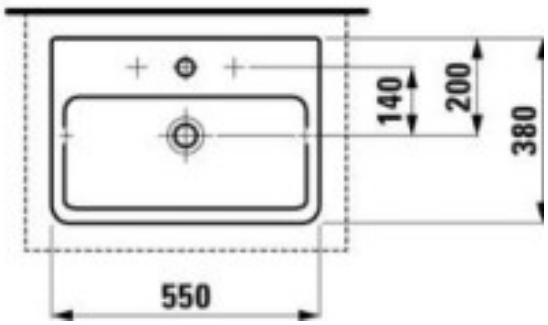
6.2. Praustuvų su maišytuvais įrengimas (2 tipo)

Šis mazgas skirtas *bendro naudojimo* *sanitarinėms patalpoms*, užtikrinant aukštą higienos lygį, mechaninį atsparumą ir ergonomiką.

Praustuvas:

- Modelis: LAUFEN PRO arba analogas (A variantas).
- Matmenys: 550 x 480 mm.
- Specifikacija: Balta higieninė keramika. Dubens forma – pusiau apvali/ovali priekinė dalis be stačių kampų, kas palengvina valymą ir neleidžia kauptis nešvarumams.
- Papildoma danga: Rekomenduojama LCC (Laufen Clean Coat) paviršiaus apdaila maksimaliam higieniškumui viešosiose erdvėse.

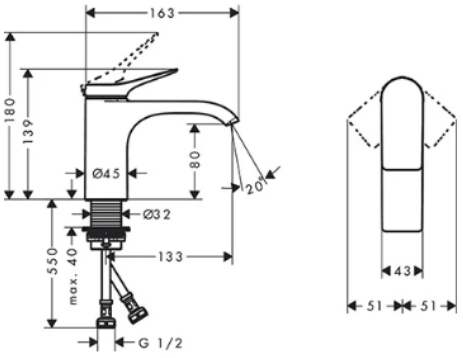




Maišytuvas:

- Modelis: Hansgrohe Vivenis Single 80, spalva matinis žalvaris arba analogas.
- Techninės savybės:
  - ComfortZone 80: Pritaikytas kompaktiniam praustuvui, užtikrina patogų kampą rankų plovimui nesitaškant.
  - EcoSmart: Vandens sąnaudų ribojimas iki 5 l/min.
  - AirPower: Srovė maišoma su oru, sukuriant puresnius ir švelnesnius lašelius.
  - QuickClean: Silikoninis aeratorius leidžia lengvai nuvalyti kalkių nuosėdas.
- Komplektacija: Keraminė kasetė, pajungimo žarnelės G 3/8" ir Pop-up (automatinis) dugno vožtuvas G 1 1/4.





Montavimo reikalavimai:

- Tvirtinimas: Naudojami M10 x 140 mm tvirtinimo sraigtai į sieną. Jei pertvara gipsinė, būtina numatyti standžias konstrukcijas karkase.
- Hermetizavimas: Jungtis su siena sandarinama pelėsiui atspariu sanitariniu silikonu.
- Pajungimas: Privaloma sumontuoti du kampinius ventilius su filtrais, saugančius maišytuvo mechanizmą nuo smėlio ir kitų priemaišų.

Pastaba: Parenkant analogus formą bei matmenys turi buti analogiški pridetam paveikslėliui.

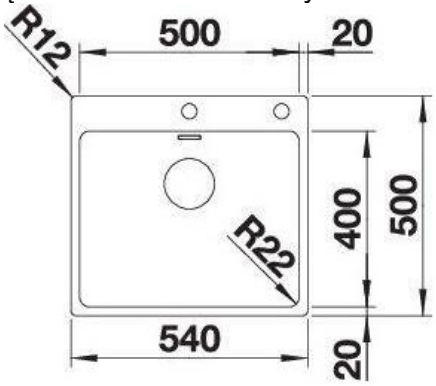
6.3. Kriauklė su maišytuvu poilsio/virtuvės patalpai

Mazgas orientuotas į aukštą estetinę vertę ir reprezentacinę išvaizdą, išlaikant maksimalų funkcionalumą.

Plautuvė:

- Modelis: ANDANO 500-IF/A (arba analogas).
- Medžiaga: Nerūdijantis plienas.
- Spalva: Sendintas žalvaris.
- Savybės: Higieniškas paviršius, ekscentrinis ventilis InFino®
- Montavimas: Montuojama ant stalviršio (gali būti įleista – tikslinama statybos darbų metu).

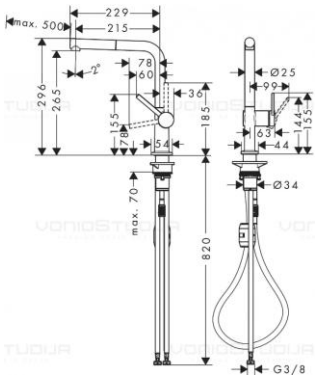




Maišytuvas:

- Modelis: Hansgrohe Talis M54 270 (nerūdijančiojo plieno spalvos)
- Dizainas: Tai „architektų numylėtinis“. Labai plonas, minimalistinis, „L“ formos snapas. Atrodo kur kas lengviau ir moderniau nei standartiniai stori maišytuvai.
- Funkcionalumas: Pasukamas snapas (110° / 150° arba 360°), aukšta ComfortZone zona (210 mm) – po juo laisvai telpa didžiausi virduliai.





Inžineriniai reikalavimai:

- Sifonas: Komplektuojamas su paslėptu nuotako valdymo mechanizmu ir papildoma jungtimi indaplovei.
- Stalviršio apsauga: Kadangi tai akmens masė, ji sunkesnė už skardą, todėl stalviršio konstrukcija turi būti stabili, o pjūvio briaunos – idealiai užsandarintos.

Pastaba: Parenkant analogus formą bei matmenys turi buti analogiški pridetam paveikslėliui.

6.4. Praustuvų, pritaikytų ŽN, įrengimas

Šiame mazge numatomas pilnas sanitarinio prietaiso įrengimas, užtikrinant bebarjerės aplinkos principus ir maksimalų patogumą asmenims su judėjimo negalia. Pagrindinis akcentas skiriamas ergonomikai, todėl pasirenkama specializuota LAUFEN PRO Liberty (650 mm pločio) serija. Šis praustuvas pasižymi unikalia forma su gilia įgauba priekinėje dalyje, kuri leidžia žmogui su vežimėliu maksimaliai priartėti prie dubens. Keramika privalo būti be aštrių briaunų apatinėje dalyje, o paviršius padengtas LCC (Laufen Clean Coat) danga, kuri viešosiose erdvėse palengvina priežiūrą ir užtikrina higieną.



Kad valdymas būtų įmanomas net ir turint ribotą rankų motoriką, komplekte montuojamas specializuotas Hansgrohe Talis Care 100 (arba analogiškas) maišytuvas. Jo pagrindinis išskirtinumas – prailginta, 149 mm ilgio svirtis, kurią lengva valdyti ne tik delnu, bet ir alkūne ar riešu. Maišytuvas turi integruotas vandens taupymo technologijas (EcoSmart), ribojančias srautą iki 5 l/min, bei AirPower funkciją, kuri sumaišo vandenį su oru, suformuodama švelnią ir nesitaškančią srovę.



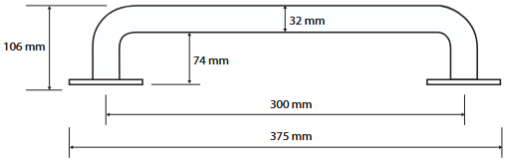
Kritiškai svarbi šio mazgo dalis yra po praustuvu esanti erdvė. Tam, kad neįgaliojo vežimėlis galėtų laisvai pavažiuoti po prietaisu, privaloma sumontuoti potinkinį (į sieną paslėptą) sifoną. Tokiu būdu po kriaukle nelieka jokių vamzdynų, o sėdintis asmuo apsaugomas nuo galimo traumų pavojaus. Visas komplektas montuojamas į iš anksto sutvirtintas sienos konstrukcijas, užtikrinant 800 mm aukštį nuo grindų, o jungtys su siena sandarinamos antibakteriniu sanitariniu silikonu. Gali buti tikslinama statydos darbo metu.

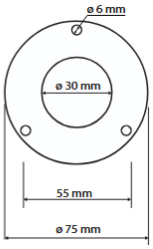
Techninė specifikacija:

- Praustuvas: LAUFEN PRO Liberty (Gaminio Nr. 811952).
- Matmenys: 650 x 550 mm.
- Medžiagiškumas: Balta higieninė keramika su LCC danga.
- Maišytuvas: Hansgrohe Talis Care 100 (Art. Nr. 71732000) arba analogas pagal nurodytas charakteristikas.
- Spalva – sendintas žalvaris.
- Valdymas: Pailginta svirtis (149 mm), skirta patogiam įjungimui alkūne ar riešu.
- Vandens taupymas: EcoSmart technologija (srautas ribojamas iki 5 l/min).
- Sifonas: Potinkinis, įleidžiamas į sieną (pvz., Viega arba analogas). Privaloma užtikrinti tuščią erdvę po praustuvu.
- Tvirtinimo komplektas: M10 x 140 mm sraigtai į sustiprintą sienos karkasą.
- Rankena BEMETA 300 mm (6 vnt.) arba analogas pagal nurodytas charakteristikas.
- Matmenys: 375x106 mm, vamzdžio diametras Ø32 mm
- Medžiagiškumas: nerūdijantis plienas
- Spalva: Sendinto žalvario.
- Montavimo ir inžineriniai reikalavimai:
- Montavimo aukštis: Viršutinė praustuvo briauna turi būti 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.
- Sifono specifika: Griežtai draudžiama montuoti standartinius „butelinius“ sifonus, kurie trukdytų neįgaliojo vežimėlio privažiavimui. Sifonas turi būti visiškai paslėptas sienoje.

- Sandarinimas: Praustuvo jungtis su siena užpildoma antibakteriniu, skaidriu sanitariniu silikonu, nepaliekant atvirų ertmių drėgmei kauptis.
- Pozicija: Turėklai montuojami vertikaliai šalia praustuvų zonų, tiksliai derinant ašis pagal architektūrinį planą.
- Aukštis: Montavimo aukštis derinamas taip, kad suėmimo zona būtų patogi tiek sėdinčiam, tiek stovinčiam asmeniui (standartiškai apatinė dalis prasideda ties 700–800 mm nuo grindų).
- Sienos sustiprinimas: Privaloma užtikrinti, kad po apdailos sluoksniu (plytelėmis) karkase būtų įrengti 24 mm faneros įdėklai, galintys atlaikyti ne mažesnę kaip 120 kg apkrovą.
- Darbų atlikimas: Kadangi nurodyta „tik darbai“, montuotojai privalo užtikrinti idealų vertikalumą (naudojant lazerinį nivelyrą) ir visišką jungčių hermetiškumą naudojant sanitarinį silikoną.







6.5. Unitazų su bakeliais įrengimas

Administracinėse ir bendro naudojimo patalpose numatoma įrengti modernaus dizaino, pastatomus unitazus su keraminiais bakeliais. Siekiant išlaikyti viso pastato estetinį vientisumą, pasirenkama LAUFEN PRO serija. Šie prietaisai pasižymi kompaktiškumu ir „Rimless“ (beapvade) dubens technologija, kuri užtikrina efektyvų nuplovimą ir maksimalią higieną, nes nelieka sunkiai pasiekiamų vietų nešvarumams kauptis. Keramika yra atspari buitinei chemijai ir pasižymi ilgaamžiškumu, o dvigubo nuleidimo mechanizmas leidžia racionaliai naudoti vandens išteklius.

Techninė specifikacija:

- Unitazas: LAUFEN PRO (Gaminio Nr. 825952)arba analogas pagal nurodytas charakteristikas.
- Tipas: Pastatomas ant grindų, standartinio gylio (apie 670 mm su bakeliu).
- Technologija: „Rimless“ (dubuo be vidinio apvado).
- Bakelis: LAUFEN PRO (Gaminio Nr. 828951) su dvigubo nuleidimo mechanizmu (3/6 l).
- Sėdynė ir dangtis: LAUFEN PRO sėdynė su dangčiu, rekomenduojama su „Soft-Close“ (lėto nusileidimo) mechanizmu ir greito nuėmimo funkcija lengvesniam valymui.
- Nuotakas: Horizontalus (arba derinamas pagal esamus inžinerinius tinklus vietoje).
- Spalva: Balta keramika.
- Vandens nuleidimo mygtuko spalva: sendintas žalvaris;

Montavimo ir higienos reikalavimai:

- Fiksavimas: Unitazas tvirtinamas prie grindų naudojant gamintojo tiekiamą paslėptą tvirtinimo komplektą, nepaliekant atvirų varžtų galvučių.
- Pajungimas: Vandens padavimas į bakelį atliekamas per kampinį ventiliuką su filtru.
- Sandarinimas: Unitazo ir grindų sandūra, taip pat bakelio ir dubens jungtis (jei reikia), sandarinama antibakteriniu, skaidriu sanitariniu silikonu.



Stabilumas: Prietaisas turi būti sumontuotas idealiai horizontaliai, užtikrinant visišką stabilumą net ir prie didesnių apkrovų.

6.6. Unitazų, pritaikytų ŽN (su bakeliu ir porankiais), įrengimas

Specializuotose neįgaliųjų sanitarinėse patalpose numatoma įrengti paaukštintą ir prailgintą unitazo konstrukciją, užtikrinančią saugų bei savarankišką asmens persėdimą iš vežimėlio. Pasirenkamas LAUFEN PRO Liberty serijos sprendimas, pasižymintis „Rimless“ (beapvade) technologija, kuri garantuoja aukščiausius higienos standartus viešosiose erdvėse. Unitazas yra prailgintas (700 mm), kad būtų užtikrinta reikiama erdvė manevravimui vežimėliu, o jo sėdimasis paviršius yra aukštesnis nei standartinių modelių, kas palengvina atsistojimą. Komplektas papildomas profesionalia HEWI (arba analogiška) turėklų sistema iš šlifuoto nerūdijančio plieno, sukurta atlaikyti dideles statines apkrovas ir užtikrinti maksimalią atramą.

Techninė specifikacija:

- Unitazas: LAUFEN PRO Liberty (Gaminio Nr. 821950) arba analogas pagal nurodytas charakteristikas.
- Tipas: Pastatomas ant grindų, prailgintas (700 mm), specializuotas ŽN.
- Technologija: „Rimless“ dubuo be vidinio apvado – lengvai valomas ir higieniškas.
- Bakelis: LAUFEN PRO (Gaminio Nr. 828951) su dvigubo nuleidimo mechanizmu (3/6 l).
- Sėdynė: Specializuota LAUFEN PRO Liberty sėdynė su sustiprintais metaliniais vyriais, be dangčio.

Montavimo ir saugumo reikalavimai:

- Sėdynės aukštis: Sumontuoto unitazo sėdimosios dalies viršus privalo būti 460–480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.
- Atstumai: Unitazo ašis turi būti išlaikyta 450 mm atstumu nuo šoninės sienos, ant kurios montuojamas stacionarus turėklas.
- Tvirtinimas: Turėklai montuojami tik į sienoje iš anksto numatytas sustiprintas konstrukcijas (pvz., 24 mm faneros įdėklus), galinčius atlaikyti ne mažesnę kaip 120 kg statinę apkrovą.
- Higiena: Unitazo sandūra su grindimis sandarinama antibakteriniu, skaidriu sanitariniu silikonu.



Siekiant užtikrinti saugų asmenų su judėjimo negalia naudojimąsi sanitariniu mazgu, numatoma profesionali turėklų sistema iš šlifuoto nerūdijančio plieno. Sprendiniui pasirenkami specializuoti elementai, kurie pasižymi padidintu atsparumu statinėms apkrovoms ir ergonomiška forma. Mazgą sudaro vienas atlenkiamas turėklas (laisvam privažiavimui) ir vienas stacionarus kampinis turėklas (stabiliam rėmimuisi), abu komplektuojami iš vieningos sistemos, išlaikant matinio plieno estetiką.

Techninė specifikacija:

- Atlenkiamas turėklas: Bemeta (arba analogas pagal nurodytas charakteristikas) atlenkiamas porankis unitazui arba analogas pagal nurodytas charakteristikas. 6 vnt.
- Spalva: sendintas žalvaris;
- Priedas: Integruotas tualetinio popieriaus laikiklis.
- Matmenys: Vamzdžio diametras Ø32 mm, bendras ilgis derinamas pagal unitazo ašį (ne trumpesnis kaip 700mm).
- Montavimas: Turėklai tvirtinami prie sienos naudojant paslėptas montavimo plokštes. Privaloma montuoti į sienos viduje esančius 24 mm faneros sustiprinimus.



6.7. Bidė su maišytuvu

Siekiant sanitarinėse patalpose sukurti aukščiausios estetinės kokybės ir vizualinio lengvumo įspūdį, pasirenkama pakabinama bidė konstrukcija iš LAUFEN MEDA serijos. Šis modelis pasižymi itin grakščiomis, užapvalintomis, bet kartu geometrinėmis formomis ir visiškai paslėpta montavimo sistema („hidden fixing“), nepaliekančia jokių matomų tvirtinimo detalių keramikos šonuose. Pakabinamas montavimo būdas užtikrina maksimalią higieną grindų zonoje po prietaisu, palengvindamas patalpų valymą. Vandens valdymui komplektuojamas minimalistinio dizaino Hansgrohe Talis E maišytuvas, kurio preciziški paviršiai idealiai dera prie „MEDA“ keramikos linijų.

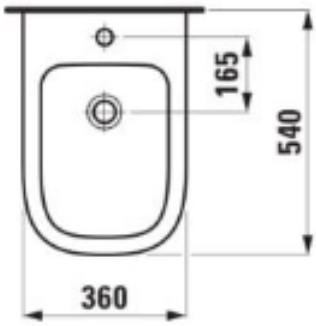
Techninė specifikacija:

- Bidė: LAUFEN MEDA (Pakabinama).
- Gaminio Nr.: H8301100003021.
- Matmenys: 540 x 360 x 270 mm (ilgis x plotis x aukštis).
- Ypatybės: Paslėpta tvirtinimo sistema, 1 skylė maišytuvui viduryje, paslėptas vandens įvadas (be šoninių angų), su perpilda.
- Medžiagiškumas: Balta higieninė keramika.
- Maišytuvas: Vivenis Single bidė maišytuvas, spalva – matinis žalvaris (Art. Nr. 75200140) arba analogas.
- Funkcionalumas: Lankstinis aeratorius srovės krypties reguliavimui, EcoSmart technologija (5 l/min).
- Dugno vožtuvas: Pop-up (automatinis), valdomas svirtele ant maišytuvo.

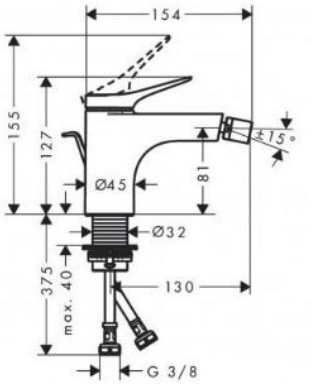
Montavimo ir inžineriniai reikalavimai:

- Potinkinis rėmas: Prietaisas montuojamas ant specializuoto bidė potinkinio rėmo (pvz., TECE, Geberit ar analogas), kuris turi būti tvirtai inkaruojamas į grindis ir laikančiąją konstrukciją.
- Montavimo aukštis: Keramikos viršutinė briauna turi sutapti su šalia montuojamo unitazo aukščiu (standartiškai 400 mm nuo galutinio grindų lygio).
- Pajungimas: Vanduo paduodamas per potinkiniame rėme paruoštas alkūnes, nuotekos jungiamos į sieninį sifoną.
- Sandarinimas: Tarp keramikos ir apdailos sienos (plytelių) naudojama garsą izoliuojanti tarpinė, o jungtis sandarinama antibakteriniu, skaidriu sanitariniu silikonu.









6.8. Pisuaras su čiaupu

Patalpose numatoma įrengti išmanią pisuaro sistemą, užtikrinančią aukščiausius higienos standartus ir minimalias vandens sąnaudas. Pasirenkamas LAUFEN VILA 2.0 modelis, kuris pasižymi „Rimless“ (beapvade) technologija, eliminuojančia nešvarumų kaupimosi vietas. Prietaise integruota elektroninė automatinio nuplovimo sistema, veikianti bekontakčiu principu, kas itin aktualu viešojo naudojimo patalpose. Sistemos nustatymai, tokie kaip nuplovimo laikas ar intervalai, gali būti patogiai valdomi per integruotą Bluetooth modulį, o maitinimas iš tinklo garantuoja nepertraukiamą veikimą be baterijų keitimo.

Techninė specifikacija:

- Pisuaras: LAUFEN VILA 2.0 (Sifoninis pisuaras) arba analogas pagal nurodytas charakteristikas.
- Technologija: „Rimless“ (be vidinio apvado) – užtikrina efektyvų ir higienišką dubens apiplovimą.
- Valdymas: Elektroninė automatinio nuplovimo sistema (bekontaktė).
- Maitinimas: Iš elektros tinklo (230 V).
- Išmaniosios funkcijos: Integruotas Bluetooth modulis konfigūravimui ir stebėsenai.
- Konstrukcija: Vidinis vandens įvadas (paslėptas), be skylių dangčiui (minimalistinis dizainas).
- Medžiagiškumas: Balta higieninė keramika, metalo elementai sendinto žalvario spalvos kaip parodyta pvz.

Montavimo ir inžineriniai reikalavimai:

- Elektros įvadas: Montavimo vietoje privaloma paruošti 230V elektros maitinimo atvadą pisuaro elektronikai prijungti.
- Vandens pajungimas: Vandens įvadas turi būti paruoštas paslėptu būdu sienoje, tiksliai pagal gamintojo pateiktą montavimo schemą.
- Montavimo aukštis: Viršutinė pisuaro briauna montuojama 650–700 mm aukštyje nuo galutinių grindų lygio.
- Sifonas: Naudojamas specializuotas pisuaro sifonas su horizontaliu išvadu.
- Hermetizavimas: Prietaiso jungtis su sienos plytelėmis sandarinama antibakteriniu, skaidriu sanitariniu silikonu.



6.9. Dušo sistemos su termostatiniu maišytuvu įrengimas

Dušo zonose numatoma įrengti potinkinio arba virštinkinio montavimo dušo sistemas, užtikrinančias maksimalų komfortą ir saugumą. Pasirenkama Hansgrohe Croma Select S 280 (arba analogiška) „Showerpipe“ sistema. Sistemos pagrindas – termostatinis maišytuvas su SafetyStop funkcija, apsaugančia nuo apsiplikymo karštu vandeniu. Didelio skersmens viršutinė dušo galva sukuria „lietaus efekto“ srovę, o rankinis dušelis su Select mygtuku leidžia intuityviai keisti srovės tipus viena ranka. Chromuotas paviršius ir QuickClean technologija užtikrina estetišką išvaizdą bei paprastą priežiūrą.

Techninė specifikacija:

- Sistema: Hansgrohe Croma Select S 280 1jet arba analogas pagal nurodytas charakteristikas, spalva sendintas žalvari.
- Viršutinė galva: 280 mm skersmens, su reguliuojamu kampu.
- Srovės tipas: „RainAir“ (vanduo maišomas su oru).
- Rankinis dušas: Croma Select S Multi su 3 srovės tipais

(SoftRain, IntenseRain, Massage).

- Termostatas: Hansgrohe Ecostat Comfort su temperatūros ribotuvu ties 40°C.
- Vandens taupymas: EcoSmart technologija (srautas ribojamas iki 9 l/min).
- Žarna: Isiflex 1,60 m, su suktuku, neleidžiančiu žarnai susisukti.
- Apdaila: sendintas žalvaris.

Montavimo ir inžineriniai reikalavimai:

- Pajungimas: S-formos jungtys, atstumas tarp centrų 150 ± 12 mm.
- Aukštis: Maišytuvas montuojamas 1100–1200 mm aukštyje nuo dušo padėklo ar grindų paviršiaus.
- Sienų paruošimas: Privaloma užtikrinti 100% hidroizoliaciją po plytelėmis maišytuvo išvadų zonose, naudojant specialias sandarinimo manžetes.
- Hermetizavimas: Jungtys su plytelėmis užbaigiamos naudojant antibakterinį sanitarinį silikoną, priderintą prie plytelių siūlių spalvos.
- Saugumas: Privaloma atlikti sistemos terminę dezinfekciją (praplovimą karštu vandeniu) po montavimo darbų.



6.10. Atlenkiamaatrama Bermeta Help (ŽN) su alkūnramsčiais abipus unitazo san. mazge

Siekiant užtikrinti maksimalų saugumą ir ergonomiką asmenims su judėjimo negalia, Mickevičiaus g. objekte numatoma profesionali turėklų sistema. Pasirenkami padidinto stabilumo (Ø35 mm) šlifuoto nerūdijančio plieno elementai. Komplektą sudaro atlenkiamas dviejų lygių turėklas su alkūnramsčiais (laisvam privažiavimui) ir fiksuotas kampinis turėklas su integruotais priedais. Ši sistema sukurta atlaikyti dideles statines apkrovas ir suteikti stabilią atramą tiek delnams, tiek dilbiams persėdimo metu.

Techninė specifikacija:

Atlenkiamas turėklas (e punktas): Bemeta Help (arba analogas pagal nurodytas charakteristikas) atlenkiamas porankis.

- Konstrukcija: Dviejų lygių (su alkūnramsčiu), ilgis 813 mm.
- Ypatybės: Ø32 mm vamzdis, matinis nerūdijantis plienas, su progresyviu stabdymo mechanizmu.



6.11. Stacionarus kampinis turėklas (d punktas) L-formos ŽN turėklas unitazui

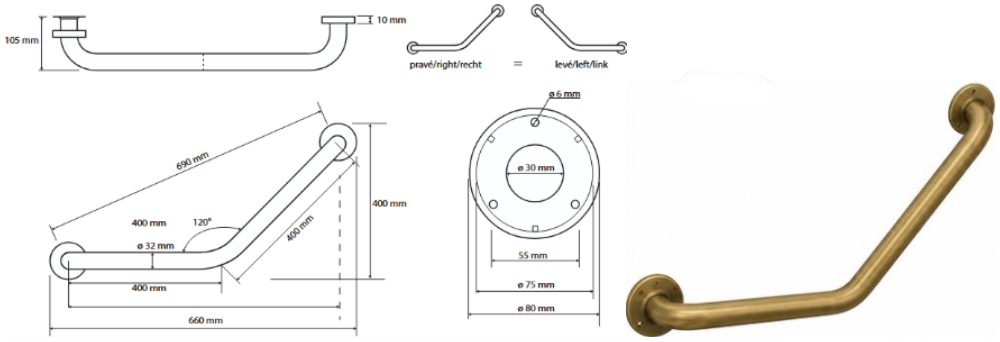
- Konstrukcija: Vertikalus ir horizontalus segmentai maksimaliam stabilumui.

- Medžiagiškumas: Visi elementai pagaminti iš AISI 304 markės šlifuoto nerūdijančio plieno.
- Tvirtinimas: Paslėptos montavimo plokštės su dekoratyviniais dangteliais.
- Apdaila: Sendintas žalvaris.

Montavimo ir PDV saugikliai:

Montavimo aukštis: Turėklų viršutinė briauna – 750–800 mm nuo grindų lygio.

- Sienos sustiprinimas: Turėklai privalo būti tvirtinami į sienos karkase iš anksto numatytus 24 mm faneros įdėklus. Minimali vieno turėklo atlaikoma apkrova – 120 kg.
- Higiena: Visos jungtys su siena sandarinamos antibakteriniu sanitariniu silikonu.



6.12. Vertikalūs turėklai (ŽN) prie praustuvo iš abiejų pusių

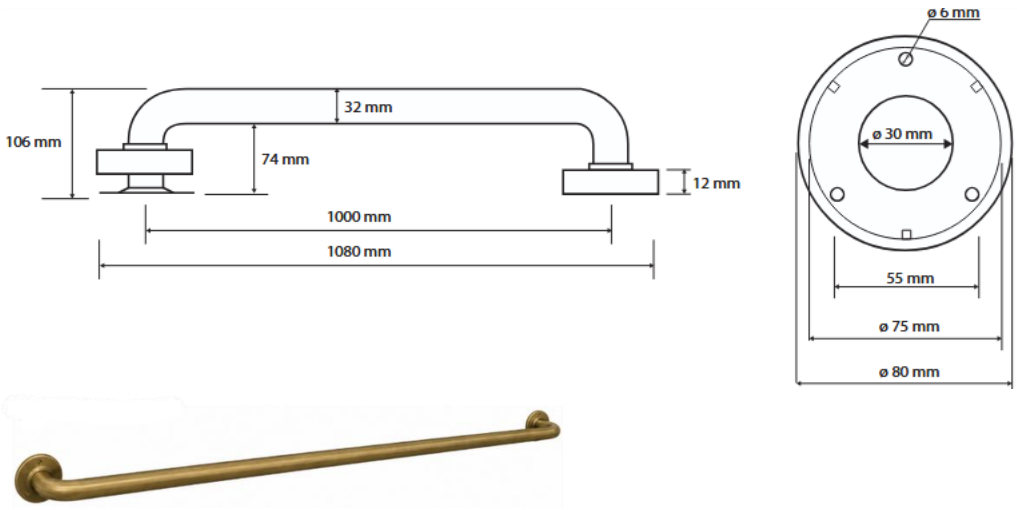
Siekiant užtikrinti saugų naudojimąsi sanitariniais prietaisais asmenims su judėjimo negalia, numatomi vertikalūs sieniniai turėklai. Šie elementai yra būtini stabilumui palaikyti prausiantis ar persėdant. Pasirenkami padidinto tvirtumo (Ø 35 mm) turėklai iš šlifuoto nerūdijančio plieno. 1000 mm ilgis leidžia vartotojui patogiai įsikibti nepriklausomai nuo jo ūgio ar padėties (stovint ar sėdint vežimėlyje). Matinis plieno paviršius užtikrina, kad ranka neslys net ir esant drėgmei, o paslėpti tvirtinimai neleidžia kauptis nešvarumams.

Techninė specifikacija:

- Modelis: Rankena Bemeta Help (atitinkantis SŽ lentelės c punktą).
- Ilgis: 1000 mm.
- Vamzdžio skersmuo: Ø 32 mm (padidinto stabilumo konstrukcija).
- Medžiaga: Šlifuotas nerūdijantis plienas AISI 304.
- Kiekis: 3 vnt. (pagal projektinį kiekį).
- Apdaila: Sendintas žalvaris
- Tvirtinimas: Fiksuotas, su dekoratyviniais dangteliais, paslepiančiais montavimo sraigtus.

Montavimo ir inžineriniai reikalavimai:

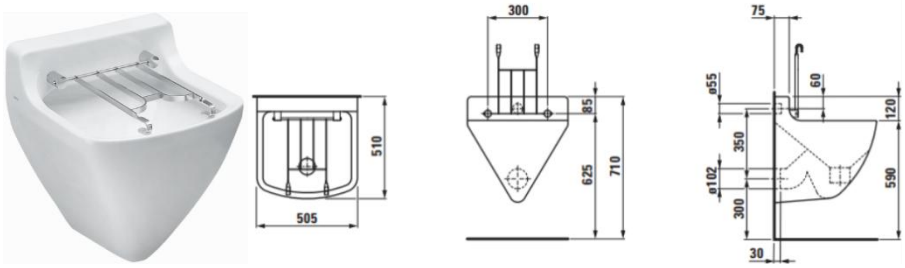
- Pozicija: Turėklai montuojami vertikaliai šalia praustuvų zonų, tiksliai derinant ašis pagal architektūrinį planą.
- Aukštis: Montavimo aukštis derinamas taip, kad suėmimo zona būtų patogi tiek sėdinčiam, tiek stovinčiam asmeniui (standartiškai apatinė dalis prasideda ties 700–800 mm nuo grindų).
- Sienos sustiprinimas: Privaloma užtikrinti, kad po apdailos sluoksniu (plytelėmis) karkase būtų įrengti 24 mm faneros įdėklai, galintys atlaikyti ne mažesnę kaip 120 kg apkrovą.
- Darbų atlikimas: Kadangi nurodyta „tik darbai“, montuotojai privalo užtikrinti idealų vertikalumą (naudojant lazerinį nivelyrą) ir visišką jungčių hermetiškumą naudojant sanitarinį silikoną.



6.13. Sieninė plautuvė (viduaras)

Laufen Pro Liberty Bernina. Vidinis vandens įvadas, horizontalus nuotakas, su grotelėmis ir rinkiniu montavimui. 1 vnt.

- Matmenys: (ilgis, plotis, aukštis) 505 x 510 x 440 mm
- Medžiagiškumas: Balta higieninė keramika, grotelės chromo;
- Montavimas: Kabinamas ant sienos.



6.14. Vandens buteliukų pildymo stotelės su fontanėliu

Oasis vandens dozatorius. Hibridinis į sieną įleidžiamas geriamo vandens aparatas. Šis vand ens sprendimas, sujungiantis bekontaktį buteliukų papildymą ir patogų mechaninį geriamojo vand ens fontanėlį – viskas viename kompaktiškame įrenginyje (arba analogas pagal nurodytas charak teristikas).



- **Funkcionalumas** – bekontaktė gertuvių pildymo zona + tradicinis fontar
- **Higiiena** - IR jutiklis leidžia naudotis be prisilietimo, nereikalauja rankiniu būdu tuštinti nulašėjimo padėklo;
- **Maitinimas -** 220-240V 50/60Hz;
- **Medžiaga -** Nerūdijantis plienas ABS plastikas;
- **Apdaila -** Satino nerūdijantis plienas;
- **Montavimas -** Įleidžiamas į sieną;
- **Sudetis -** Vandens fontanėlis + Butelių pildytuvas (MWREBF SSA);
- **Viršutinės dalies aktyvacija –** Bekontaktis;
- **Apatinės dalies aktyvacija –** Mygtukas;

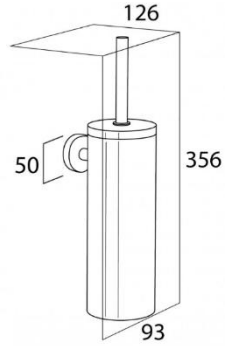
6.15. Veidrodžiai virš praustuvų

Veidrodžiai kabinami kabinetuose ir san.mazguose, ŽN san.mazguose virš praustuvų. Ypatingai skaidrus veidrodis, sudėtyje nėra paprastam veidrodžiui būdingo geležies oksido, kuris turi žalsvą atspalvį, storis 4 mm.



6.16. WC šepetys

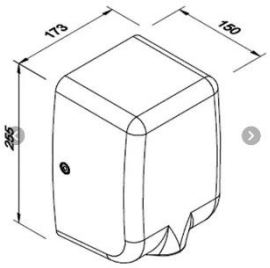
Pakabinamas tualeto šepetys. Medžiaga: plienas ir plastikas;
Spalva: Sendintas žalvaris;
Plotis: 93 mm;
Aukštis: 356 mm;
Gylis: 126 mm;
Tvirtinimas: varžtais.
Numatomi visose pastato WC patalpose ir WC kabinose.





6.17. Rankų džiovintuvas

Rankų džiovintuvas Faneco PASSAT V 1350 W:
Medžiaga: Sendintas žalvaris;
Galia: 1350 W;
Matmenys: aukštis 255 mm, plotis 173 mm, gylis 150 mm;
Svoris : 3 kg;





6.18. Popierinių rankšluosčių laikiklis



Popierinių rankšluosčių laikiklis visuose WC patalpose:
Medžiaga: Sendintas žalvaris;
Plieno storis: Atsparumas: 1 mm;
Talpa: 600 lapų;
Uždarymas: metalinė spyna ir raktas;
Maitintuvo matmenys: Aukštis 265 mm, plotis 255 mm, gylis 120 mm;
Konteinerio svoris: Svoris: 2 kg.
Popierinių rankšluosčių laikikliai numatomi visose pastato WC patalpose.

Popierinių rankšluosčių laikiklis visuose kabinetuose bei pagalbinėse patalpose:
„Tork Singlefold“ baltas rankšluosčių dozatorius H3.
Sistemos ID: H3 – „Singlefold“ rankšluosčių sistema;
Aukštis-43.90 cm; Plotis-13.60 cm; Ilgis- 33.30 cm;
Medžiaga – Plastikas;
Spalva – Balta;
Numatomi visuose kabinetuose prie praustuvų.



6.19. Skysto muilo ir dezinfekcinio gelio dozatoriau laikiklis

Tvirtas metalinis, sieninis laikiklis su rankena, muilui ir dezinfekantui 500ml ir 1000ml talpoms. Kabinami ant sienų kabinetuose, ŽN ir kitose san.mazguose. Apdaila: Sendintas žalvaris.
Skysto muilo ir dezinfekcinio gelio dozatorių laikikliai numatomi visuose kabinetuose prie praustuvų.



6.20. Tualetinio popieriaus laikiklis

Tualetinio popieriaus TORK T1 dozatorius.
Skirtas naudoti intensyviose vietose, jo didelė talpa taupo priežiūros laiką. Modernaus dizaino, baltos spalvos.
Išmanus pasibaigiančių ritinių laikiklis leidžia sunaudoti visą ritinio popierių;
Optimalaus ritinių stabdymo funkcija saugo nuo per greito jų sukimosi, todėl popieriaus sunaudojama mažiau
Per langelį matosi, kada laikas dozatorių papildyti;
Matmenys: 360x437x133mm.
Tualetinio popieriaus laikikliai numatomi visose pastato WC patalpose ir WC kabinose.



6.21. Šiukšliadėžės rankų popieriniams rankšluosčiams

Tork 5 l šiukšliadėžė, balta. TORK dizaino linijos Elevation 5L (balta) šiukšliadėžė puikiai tinka mažose higieninėse patalpose.
Sistemos: ID B3 – Šiukšliadėžė;
Aukštis :33.80 cm;
Plotis: 16 cm;
Ilgis: 19 cm;
Medžiaga: Plastikas.
Šiukšliadėžės numatomos visose pastato WC patalpose ir WC kabinose.

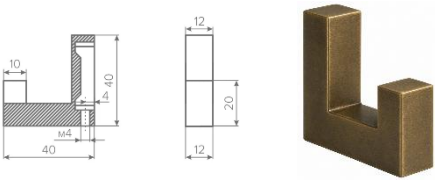


6.22. Šiukšliadėžės tualetiniam popieriui



„Tork“ 20 l balta šiukšliadėžė B2 226100
Dozatorių išdėstymas: Sieninis;
Sistemos ID: B2 - Šiukšliadėžių sistema;
Aukštis: 43 cm;
Plotis: 20.50 cm;
Ilgis: 32.20 cm;
Medžiaga: Plastikas;
Spalva: Balta.
Šiukšliadėžės numatomos visose pastato WC patalpose ir WC kabinose.

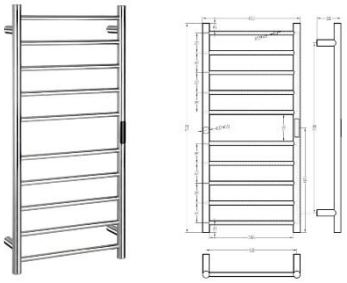
6.23. Metalo karkaso drabužių kabyklos/kabliukai



Kabliukas TETRISS viengubas.
Aukštis: 40 mm;
Padengimas: Sendintas žalvaris;
Ilgis: 40 mm;
Plotis: 12 mm;
Drabužių kabliukai montuojami visose WC patalpose. Kiekvienoje WC kabinoje papildomai montuojamas po vieną drabužių kabliuką.

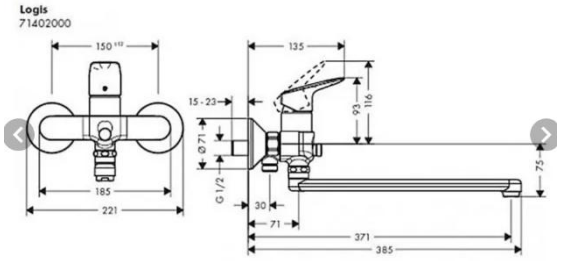
6.24. Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas

Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas BEMETA Laderra, 450x960 mm, 130 W
Matmenys, galia: 450x1320 mm, 180 W.
Gylis: 110 mm.
Medžiaga: nerūdijantis plienas.
Galimos spalvos: sidabrinė/blizgi.
Apsaugos klasė (IP): IPx4.
Maitinimo laido ilgis: apie 1300 mm.
Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas montuojamas valytojos pagalbinėje patalpoje.



6.25. Maišytuvas pagalbinių/buitinių pat. plautuvė - viduarui

Maišytuvas Hansgrohe Logis su ilgu snapu, chromas, 71402000.
Maišytuvas montuojamas ant sienos, centruojant virš vidurio.





Sutartinis žymėjimas:

~~111~~ NUBRAUKTA RAUDONA, tai kiekis kurio nebelieka pagal pirminį projektą;
ŽALIA EILUTĖ ARBA LANGELIS - uždažoma jei nebuvo 0 laidoje bet koregavosi kiekis arba pavadinimas;
ŽYDRA EILUTĖ - uždažoma naujai pozicijai atsiradusi;

Pozicija Eil. nr.	Pozicija Eil. nr. NAUJA	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Naujas kiekis	Papildomi duomenys	Galerijos kiekis
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS - STATINIO ARCHITEKTŪRA							
1. GRIOVIMO, ARDYMO DARBAI							
1.1.	1.1.	Lauko atitvaros sienų demontavimas (II. a. galerijos sujungimo vieta) Projektinis kiekis; Pagal SA dalies B laidą (SŽ eil. Nr. 5.2.)	m²	~~5,2~~	10,8	TS 2.9.	
1.2.	1.2.	Surenkamų metalinių pastolių pastatymas su apsauginiu tinklu ir išmontavimas, h=14m (kiekis yra orientacinis)	m		27,314	Rangovo technologija	
1.3.	1.3.	Mišrių atliekų tvarkymas	t		10	TS 2.8.	
1.4.	1.4.	Esamų langų demontavimas	m²	~~42,56~~	67,56	TS 2.2.	
1.5.	1.5.	Cinkuotos skardos išorės palangių demontavimas	m²	~~32,5~~	35,13	TS 2.2.	
1.6.	1.6.	Vidaus palangių demontavimas	m²	~~32,5~~	35,13	TS 2.2.	
1.7.	1.7.	Esamos medinės dangos pašalinimas nuo grindų	m²	~~1124,54~~	109,82	TS 2.3.	
1.8.	1.8.	Esamos PVC dangos pašalinimas nuo grindų	m²	~~85,42~~	18,95	TS 2.3.	
1.9.	1.9.	Betono grindų dangos išardymas iki pagrindo sluoksnio	m²	~~541,2~~	152,97	TS 2.3.	
1.10.	1.10.	Esamos plastikinės dangos pašalinimas nuo sienos (kiekis yra orientacinis); pagal SA dalies B laidą (SŽ eil.nr.5.1.)	m²		290,2	TS 2.3.	

A	*2026-02*	*TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS*			
0	*2022-10*	*STATYBOS LEIDIMUI*			
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS	*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*			
A 583	*PV* *Astijus Taujanskas*	*DOKUMENTO PAVADINIMAS:*			*LAIDA*
	PDV *Astijus Taujanskas*	*SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS*			*A*
LT	*UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):* KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	*DOKUMENTO ŽYMUO:* *197849-TDP-SA.SŽ*	*LAPAS* *1*	*LAPŲ* *7*	

1.11.	1.11.	Sienų plytelių apdailos demontavimas	m²	~~189,24~~	28,60	TS 2.3.	
1.12.	1.12.	Ventiliacijos angų apdailinių grotelių demontavimas	m²	~~10,2~~	12,24	TS 2.4.	
1.13.	1.13.	Esamų durų su staktomis ir slenksčiais demontavimas	m²	~~81,4~~	16,12	TS 2.2.	
1.14.	1.14.	Šviestuvų demontavimas	vnt.	~~98~~	4,00	TS 2.4.	
1.15.	1.15.	Pakabinamų lubų demontavimas	m²	~~1120,86~~	1345,03	TS 2.4.	
1.16.	1.16.	Esamų kriauklių demontavimas	vnt.	~~17~~	1,00	TS 2.5.	
1.17.	1.17.	Esamų tualetų demontavima	vnt.	~~10~~	1,00	TS 2.5.	
1.18.	1.18.	Esamos vonios demontavimas	vnt.		1	TS 2.5.	
1.19	1.19	Esamo dušo demontavimas	vnt.		1	TS 2.5.	
1.20.	1.20.	Sienų ir pertvarų dažymo ir kitos apdailos sluoksnio pašalinimas iki tinko sluoksnio	m²	~~2857,6~~	445,50	TS 2.6.	
1.21.	1.21.	Lubų dažymo apdailos sluoksnio pašalinimas iki tinko sluoksnio	m²	~~621,55~~	147,51	TS 2.6.	
1.22.	1.22.	Sienų demontavimas	m²	~~459,38~~	39,52	TS 2.6.	
1.23.	1.23.	Medinės pertvaros demontavimas	m²	~~47,5~~	57,0	TS 2.6.	
1.24.	1.24.	Medinės apdailos demontavimas nuo sienų	m²		46,20	TS 2.6.	
1.25.	1.25.	Stiklinės pertvaros demontavimas	m²	~~15,65~~	18,78	TS 2.6.	
1.26.	1.26.	Esamų turėklų medinių porankių demontavimas	m	~~13,2~~	15,84	TS 2.6.	
1.27.	1.27.	Stogo dangos (asbestcementinių lakštų) demontavimas	m²		307,58	TS 2.7.	
1.28.	1.28.	Stogo skardos elementų (apskardinimų, parapetų, lankstinių) demontavimas	m		42,00	TS 2.7.	
1.29.	1.29.	Lietaus nuvedimo sistemos (latakų ir lietvamzdžių) demontavimas	m		58,00	TS 2.7.	
1.30.	1.30.	Mažosios laiptinės demontavimas	m³		4,20	TS 2.7.	
1.31.	1.31.	Statybinio laužo surinkimas, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas į utilizavimo įmones	t	~~594~~	712,8	TS 2.8.	
2. PERTVARINIŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS ANGŲ UŽTAISYMAS, PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS APDAILAI							
2.1	2.1	Vidaus angokraščių apdaila: 500 mm pločio GK plokštė klijuojama ant esamo angokraščio; glaistymas, gruntavimas ir dažymas	m	~~1265~~	39,20	TS 2.10.1.	
2.2	2.2	Vidaus langų palangės:	m	~~615,25~~	628,1	TS 2.10.2.	

		MDP laminuotų palangių įrengimas, iki 600 mm pločio; plyšių tarp palangės ir polangio užhermetizavimas makrofleksu					
2.3	2.3	Palangių ties langais įrengimas (Išorės): *Cinkuotos plastifikuotos skardos lankstinys su laštakiu (0,5mm storio skarda); *papildomas šilumos izoliacijos sluoksnis – akmens vata Paroc WAS 35 20mm ir tvirtinama makrofleksu. *papildomos hidroizoliacijos juosta ties lango kampu	m	~~615,25~~	628,1	TS 2.10.2.	
2.4	2.4	Vidaus priešgaisrinės stiklo vitrinos (EI60) įrengimas	m²		36,19	TS 2.10.3.	
3. DURYS							
2.5.	3.1.	D-1/1/1; D-1/1/2; D-2/1/1; D-2/2/2 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1050/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	115,92/ 43	TS 4.14.11.	
2.6.	3.2.	D-2/1/1; D-2/1/2; D-2/2/1; D-2/2/2 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1148/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	35,12/ 12	TS 4.14.11.	
2.7.	3.3.	D-3/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1340/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,52/1	TS 4.14.11.	
2.8.	3.4.	D-4/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1200/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,15/1	TS 4.14.11.	
2.9.	3.5.	D-5/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1100/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	2,89/1	TS 4.14.11.	
2.10.	3.6.	D-6/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo	m²/ vnt.	-	3,30/1	TS 4.14.11.	

		(arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1257/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.					
2.11.	3.7.	D-7/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1360/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,51/1	TS 4.14.11.	
2.12.	3.8.	D-8/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 875/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	2,27/1	TS 4.14.11.	
2.13.	3.9.	D-9/1/1; D-9/2/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1260/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	9,90/3	TS 4.14.11.	
2.14.	3.10.	D-10/1; D-10/2 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 840/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	13,08/6	TS 4.14.11.	
2.15.	3.11.	D-11/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1500/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,94/1	TS 4.14.11.	
2.16.	3.12.	D-12/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1336/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,50/1	TS 4.14.11.	
2.17.	3.13	D-13/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1065/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas	m²/ vnt.	-	2,89/1	TS 4.14.11.	

		parenkamas statybos darbu metu.					
2.18.	3.14.	D-14/1 Vidaus dvivėrės evakuacinio išėjimo priešgaisrinės durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Specifilacijos kodas - EI260-C3. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Evakuacinių išėjimų duru užraktai ir spynos Antipanik. Antipanik strypai ir rankenos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektroninėnimis spynomis. Angos plotis/aukštis 1500/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,94/1	TS 4.14.11.	
2.19.	3.15.	D-15/1 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1370/2550 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,49/1	TS 4.14.11.	
2.20.	3.16.	ŽND–1, ŽND–2 Vidinių vienverių durų blokas su pilna komplektacija naujo 'HORMANN ZK" tipo (arba analogas). Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Angos plotis/aukštis 1148/2550 mm. Specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir tam pritaikyta furnitūra - žmonėms su negalia. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	9,03/3	TS 4.14.11.	
2.21.	3.17	SD-1, SD-2 Vidinių vienverių stumdomų durų blokas su pilna komplektacija. Angos plotis/aukštis 1000/2100 mm. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	8,80/4	TS 4.14.12.	
2.22.	3.18.	GSD-1 Priešgaisrinės stiklo pertvaros durimis (pirmo aukšto 1-2 ir 1-1 patlpose). 1260x2100mm. Evakuacinių išėjimų duru užraktai ir spynos Antipanik. Antipanik strypai ir rankenos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektroninėnimis spynomis. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	m²/ vnt.	-	3,18/1	TS 5.2.	
2.23.	3.19.	Priešdūminės durys $C3S_{200}$ - 1 vnt. $C0S_{200}$ - 5 vnt.). Žr. SA dallies planą. Evakuacinių išėjimų duru užraktai ir spynos Antipanik. Antipanik strypai ir rankenos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektroninėnimis spynomis. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	vnt.	-	6	TS 4.14.13.	

2.24.	3.20.	Priešgaisrinės durys EW30-C0 – 2 vnt., EI/₂30-C0-1, EI/₂60-C0- 1 vnt.); Evakuacinių išėjimų duru užraktai ir spynos Antipanik. Antipanik strypai ir rankenos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektroninėnimis spynomis. * Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.	vnt.	-	4	TS 4.14.13.	
4. SUJUNGIMO GALERIJOS ĮRENGIMAS (PAGAL PROJEKTO SA DALIES SŽ D LAIDĄ)							
2.14	~~4.1.~~	~~Stiklo fasadinės sistemos - **projektinis kiekis**~~	~~m²~~		~~68,9~~	~~TS 5.7.1.~~	~~74,5~~
~~2.15~~	~~4.2.~~	~~Mozaikinio betono (terrazzo) grindų danga (~15mm) **projektinis kiekis**~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.16~~	~~4.3.~~	~~Klijai su akrilo emulsija (2mm)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.17~~	~~4.4.~~	~~Savaime išsilyginantis cementinis mišinys (5mm)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.18~~	~~4.5.~~	~~Monolitinis betonas (50mm)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.19~~	~~4.6.~~	~~Kieta mineralinė vata ISOVER Comfort FLO (30mm)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.20~~	~~4.7.~~	~~Armuotas monolitinis betonas (160mm)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.21~~	~~4.8.~~	~~Plieninė sija~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.22~~	~~4.9.~~	~~Akmens vatą tarp sijų (220mm) (PAROC CGL 20cy arba analogas)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.23~~	~~4.10.~~	~~Fenolio putų šilumos izoliacinė plokštė (50mm)~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
~~2.24~~	~~4.11.~~	~~Aliuminio kompozito lankstinys (4mm) su kabinama jungimo sistema montuojama ant T profilio~~	~~m²~~	~~15,2~~	~~19,76~~	~~TS 5.7.3.~~	~~18~~
-	4.12.	Surenkamų metalinių pastolių pastatymas su apsauginiu tinklu ir išmontavimas, h=14m (kiekis yra orientacinis)	m			Rangovo technologija	18
-	4.13.	Mišrios šiukšlės (kiekis yra orientacinis)	m³			TS 2.1.	5
-	4.14.	Nerūdijančio plieno vidaus turėklai (kiekis yra orientacinis)	m			TS 2.6.5.	9
-	4.15.	Nerūdijančio plieno taktiliniai vaikščiojimo indikatoriai (pilnos komplektacijos vedimo sistema sudaryta iš juostų ir taškinių elementų) (kiekis yra orientacinis)	m	~~26,4~~		TS 2.4.	10
-	4.16.	Aliuminio-stiklo fasadinė berėmio stiklo sistema (struktūrinis stiklinimas). Laikantieji profiliai įrengiami iš vidinės patalpų pusės. Visos profilių briaunos užapvalintos. Stiklo paketai 3-jų stiklų, išorinis stiklas - laminuotas grūdintas, tonuotas ir su apsugine stiklo plėvelę nuo UV spindulių. Profilių spalva - dažomi coatex (spalva tikslinama statybos darbo metu) (Angų matmenis tikslinti vietoje pagal statybines angas) (kiekis yra orientacinis)	m²			TS 2.6.1.	74,5
2.15	4.17.	PVC grindų danga – Heterogeninė 1tipo Tarkett – acczent platinium 100 – Rubber Beeige (arba analogas) – projektinis kiekis (pagal projekto SA dallies SŽ D laidą)	m²	~~15,2~~		TS 2.6.3.	18
2.16	4.18.	PVC dangos klijai - (kiekis yra orientacinis)	m²	~~15,2~~	~~4,56~~	TS 2.6.3.	18
2.17	4.19.	Armuotas išlyginamasis sluoksnis, d≥50mm - (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18
2.18	4.20.	Išliginamasis sluoksnis 20mm prieš klojant kieta grindų vatą - (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18

2.19	4.21.	Skiriamasis sluoksnis - polietileno plėvelė - (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18
2.20	4.22.	Kieta grindų akmens vatą (PAROC XES 300wj arba analogas) 50mm – (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18
2.21	4.23.	Monolitinis betonas 160mm - (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18
2.22	4.24.	Plieninė sija UPN 220 - (kiekis yra orientacinis)	vnt.		~~4~~	TS 2.6.3.	4
2.23	4.25.	Akmens vatą tarp grindų sijų 220mm (PAROC CGL 20cy arba analogas) - (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18
2.24	4.26.	Aliuminio kasetės, klijuota ant vatos ir pritvirtintas prie sijų - (kiekis yra orientacinis)	m²		~~19,76~~	TS 2.6.3.	18
2.25	2.27.	Berėmio stiklo tvirtinimo mazgų ir „šiltų“ jungčių įrengimas - (kiekis yra orientacinis)	kompl.			TS 2.6.1.	1
2.26	2.28.	Deformacinių siūlių įrengimas pastatų sandūrose (Mickevičiaus 2 ir 4) - (kiekis yra orientacinis)	m	~~15,2~~	~~19,76~~	TS 2.6.1.	18
5. VIDAUS GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAI							
2.28.	5.1	Grindų hidroizoliacijos įrengimas šlapiose patalpose (2 sluoksniai) ant betoninio pagrindo, įskaitant įvadų ir išvadų hidroizoliavimą; - (kiekis yra orientacinis) **(Pagal projekto SŽ C laidą 1.2. eil.)**	m²	~~142,3~~	160,3	TS 5.4.	
2.29.	5.2	Išlyginamojo betono sluoksnio sudėjimas, sulyginant visų patalpų grindų lygį; - (kiekis yra orientacinis) **(Pagal projekto SŽ C laidą 1.3. eil.)**	m²	~~1532,05~~	1674,15	TS 5.4.	
2.30.	5.3	Savaime išsilyginančio mišinio sluoksnio sudėjimas iki 4 mm; - (kiekis yra orientacinis) **(Pagal projekto SŽ C laidą 1.4. eil.)**	m²	~~1532,05~~	1674,15	TS 5.4.	
2.31.	5.4	Grindų apdaila (**kab.**)- PVC grindų danga - Heterogeninė 1.tipo Tarkett- Acczent Platinium 100 - Rubber BEIGE (arba analogas); - **projektinis kiekis** **(Pagal projekto SŽ C laidą 1.5. eil.)**	m²	~~689,18~~	1247,7	TS 5.4.	
2.32.	5.5	Grindų apdaila (**WC**) - PVC grindų danga - Heterogeninė 2.tipo Tarkett- Tapiflex Excellence 80 - Uni WHITE (arba analogas) - (kiekis yra orientacinis)	m²		840,6	TS 5.4.	
~~2.34~~	5.6	~~Grindų apdaila – Akmens masės plytelės - Nuances Avorio 120X120 (arba analogas) – projektinis kiekis **(pagal SA dalies SŽ C laidą – 1.1. eil.)**~~	~~m²~~	~~700,6~~	~~105,1~~	~~TS 3.3.1.3~~	
2.34.	5.7	Grindų danga – mozaikinio betono danga terrazzo	m²	~~826~~	250	TS 5.4.	
2.34.1.	5.8	Mikroporų glaistymas, poliravimas ir impregnavimas	m²	~~826~~	250	TS 5.4.	
2.34.2.	5.9	Savaime išsilyginantis cementinio pagrindo mišinys mozaikinio betono dangai. Liejimo storis, 5-40 mm (nuo 12mm poliruojamai sistemai) - tikslinama pagal faktą.	m²	~~826~~	250	TS 5.4.	
2.34.3.	5.10	Dekoratyvinio akmens skaldos užpildai su epoksidiniu rišikliu	m²	~~826~~	250	TS 5.4.	
2.34.4.	5.11	Dvikomponentis epoksidinis gruntas	m²	~~826~~	250	TS 5.4.	
2.34.5.	5.12	Betono pagrindo įtrūkimų užtaisymas epoksidiniais mišiniais ar klijais	m²	~~826~~	250	TS 5.4.	

2.35.	5.13	Grindų termoizoliacijos (100 mm EPS) įrengimas	m²		850,19	TS 4.4.	
2.36.	5.14	Grindų termoizoliacijos (50 mm EPS) įrengimas	m²		850,19	TS 5.4.	
2.37.	5.15	Duobių (šurfų) kasimas ir grunto tankinimas (I-IV grupės gruntas)	m³		42,12	TS 4.4.	
2.38.	5.16	Geotekstilė ir jos paklojimas	m²		154,21	TS 4.4.	
2.39.	5.17	Skaldos pasluoksnio (15-25 mm) ant grunto įrengimas	m³		42,12	TS 4.4.	
2.40.	5.18	Grindų termoizoliacijos (250 mm EPS) įrengimas	m²		42,12	TS 4.4.	
2.41.	5.19	Grindų hidroizoliacijos (polietileninės plėvelės) įrengimas	m²		882,59	TS 4.4.	
2.42.	5.20	Armuotų betoninių grindų (70 mm) įrengimas (su D4 tinklu)	m²		42,12	TS 4.4.	
2.43.	5.21	**Grindjuostės** - įrengimas vykdomas pagal individualų užsakymą, jas liejant iš mozaikinio betono (terrazzo) (Aukštis - 100mm) (arba analogas) – (kiekis yra orientacinis)	m	~~781,6~~	672	TS 4.7.	
2.44.	5.22	**Grindjuostės** - (**kab.**) - PVC grindų danga - Heterogeninė 1.tipo Tarkett- Acczent Platinium 100 - Rubber BEIGE (Aukštis -100mm) (arba analogas) – (kiekis yra orientacinis)	m	~~730~~	1222	TS 4.7.	
2.45.	5.23	**Grindjuostės** - (**WC**) - PVC grindų danga - Heterogeninė 2.tipo Tarkett- Tapiflex Excellence 80 - Uni WHITE (arba analogas) - (kiekis yra orientacinis)	m		53	TS 4.7.	
6. VIDAUS SIENŲ IR PERTVARŲ ĮRENGIMO DARBAI							
2.44.	6.1	Gipso kartono pertvarų (150 mm) įrengimas ant metalinio karkaso (2 sl. gipso kartono plokščių iš abiejų pusių), užpildytos akmens vatos plokštėmis (100mm) ir gipso kartono lakštų iš abiejų karkaso pusių - (kiekis yra orientacinis)	m²	~~850,57~~	1351	TS 5.3.1.	
2.45.	6.2	Gipso kartono pertvarų (175 mm) įrengimas ant metalinio karkaso (3 sl. gipso kartono plokščių iš abiejų pusių), užpildytos akmens vatos plokštėmis (100mm), ir gipso kartono lakštų iš abiejų karkaso pusių - (kiekis yra orientacinis)	m²		32,5	TS 5.3.1.	
2.46.	6.3	Gipso kartono pertvarų (125 mm) įrengimas ant metalinio karkaso (1 sl. gipso kartono plokščių iš abiejų pusių), užpildytos akmens vatos plokštėmis (100mm), ir gipso kartono lakštų iš abiejų karkaso pusių - (kiekis yra orientacinis)	m²		122,4	TS 5.3.1.	
2.47.	6.4	Gipso kartono pertvarų (70 mm) įrengimas ant metalinio karkaso (1sl. gipso kartono plokščių iš abiejų pusių), užpildytos akmens vatos plokštėmis (40mm), ir gipso kartono lakštų iš abiejų karkaso pusių - (kiekis yra orientacinis)	m²		9,15	TS 5.3.1.	
2.48.	6.5	Priešgaisrinių gipso kartono pertvarų įrengimas (EI60)	m²		396,3	TS 5.3.1.	
2.49.	6.6	Sienų apdaila– paviršių paruošimas ir dažymas m*(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) - (kiekis yra orientacinis)	m²	1825,37		TS 4.11.	

2.50.	6.7	Paviršių paruošimas, gruntavimas ir dažymas NCS S 4502-G (Pirmas aukštas) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) h-910	m²	~~945,19~~	592	TS 4.11.	
2.49.	6.8	Paviršių paruošimas ir dažymas NCS S 2040-Y30R (Pirmas aukštas) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) h-150mm	m²	~~102,97~~	100	TS 4.11.	
2.50.	6.9	Paviršių paruošimas ir dažymas NCS S 1005-Y20R (Pirmas aukštas) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) h-2540mm	m²	~~2628,32~~	1670	TS 4.11.	
2.51.	6.10	Paviršių paruošimas ir dažymas NCS S 2040-Y30R (Pirmas aukštas) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) h-100mm	m²		66	TS 4.11.	
2.52.	6.11	Paviršių paruošimas ir dažymas RAL 9003 baltas dažymas, prasitęsiantis į lubas, (Pirmas aukštas) h-100mm	m²		66	TS 4.11.	
2.53.	6.12	Paviršių paruošimas ir dažymas NCS S 5502-Y (Antras aukštas) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) h-1060mm	m²	~~45,09~~	1550	TS 4.11.	
2.54.	6.13	Paviršių paruošimas ir dažymas NCS S 0603-Y40R (Antras aukštas) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.) h-2645mm	m²	~~1835,73~~	3866	TS 4.11.	
2.55.	6.14	Paviršių paruošimas ir dažymas NCS S 2040-Y30R (Antras aukštas) h-20mm (dvi linijos) *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.)	m²	~~602,69~~	59	TS 4.11.	
2.56.	6.15	Paviršių paruošimas ir dažymas RAL 9003 baltas dažymas, prasitęsiantis į lubas, (Antras aukštas) h-50mm	m²		73	TS 4.11.	
2.57.	6.16	~~Sienų apdaila - dažymas *(spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus.); - projektinis kiekis~~	~~m²~~	~~360,2~~			
2.58.	6.17	~~Sienų apdaila - PVC sieninė danga Tarkett- ProtectWall (1.5 mm) - Tisse GREY BEIGE (arba analogas); *(kiekis gali skirtis priklausomai nuo l saugomų elementų polichromijos tyrimų.); - projektinis kiekis~~	~~m²~~	~~1265,52~~			
2.59.	6.18	Sienų apdaila – sieninė danga Compact HPL (Pirmas aukštas) NCS S 4502-G - spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus. Nuo grindų h - 910mm.	m²		592	TS 4.12.	
2.60.	6.19	Sienų apdaila – sieninė danga Compact HPL (Antras aukštas) NCS S 5502-Y - spalva pagal saugomų elementų polichromijos tyrimus. Nuo grindų h - 1060mm	m²		1550	TS 4.12.	
~~2.58.~~	6.20	~~Sienų apdaila - PVC sieninė danga Tarkett- ProtectWall. Nuo grindų h-910mm. Pirmo aukšto spalva: NCS S 4502-G - pagal polichromijos tyrimus~~	~~m²~~		~~165~~	~~TS 2.11.5~~	
~~2.57.~~	6.21	~~Sienų apdaila – PVC sieninė danga Tarkett- ProtectWall. Nuo grindų h-1060mm. Antro aukšto spalva: NCS S 5502-Y - pagal polichromijos tyrimus~~	~~m²~~	~~124~~	~~150~~	~~TS 2.11.5~~	
~~2.58.~~	6.22	~~Sienų apdaila - Medinės lentjuostės 1500x40x20; (kiekis gali skirtis priklausomai nuo l saugomų elementų polichromijos tyrimų.) - projektinis kiekis~~	~~m²~~	~~24,6~~	~~20~~	~~TS 2.11.6~~	

~~2.59.~~	6.23	~~Sienų apdaila - Keraminės Plytelės 30x60 Tubadzin Domino - S DOVER GREY(arba analogas); *(kiekis gali skirtis priklausomai nuo l saugomų elementų polichromijos tyrimų.) (kiekis yra orientacinis)~~	~~m²~~	~~351,2~~	~~432~~	~~TS 4.10.1.~~	
	6.24	Plytelė sienoms VINCEN WHITE MATT REC. 1200X1200mm (kiekis yra orientacinis)	m²		400	TS 4.10.1.	
	6.25	Plytelė sienoms VINCEN WHITE MATT REC. 600X1200mm (kiekis yra orientacinis)	m²		30	TS 4.10.1.	
2.60.	6.26	Apdaila – Apsauginiai kampai iš nerūdijančio plieno - (kiekis yra orientacinis) **(pagal SA dalies B laidą - TS 3.3.2. Apsauginiai kampai)**	m	~~120~~	134,4	TS 5.5.	
2.61.	6.27	Turėklų sumontavimas koridoriuose - (kiekis yra orientacinis) **(pagal SA dalies B laidą - TS 3.3.5. Sienų apsauga turėklai)**	m	~~54~~	84,5	TS 5.7.5.	
2.62.	6.28	Compact HPL sieninių dangų įrengimas (Pirmas aukštas) - Nuo grindų h - 910mm; - Spalva NCS S 4502-G.	m²		592	TS 4.12.	
2.63.	6.29	Compact HPL sieninių dangų įrengimas (Antras aukštas) - Nuo grindų h – 1060mm; - Spalva NCS S 5502-Y.	m²		1550	TS 4.12.	
2.64.	6.30	Priešgaisrinė stiklo pertvara su durimis (GSD-1) (pirmo aukšto 1-2 ir 1-1 patlpose)	m²	~~26,07~~	57,35	TS 5.3.1.1.	
2.65.	6.31	Baldinė HPL pertvara **(wc)** Plokštės storis -10-20mm; Plokštės dydis – 2140x1060mm; Plokštės spalva – 0539 Isaac; *Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Spalva - sendintas žalvaris.	m²		75	TS 5.3.1.2.	
2.66.	6.32	Baldinė HPL pertvara **(1-8 ir 1-8.1 patalpų)** Plokštės storis -10-20mm; Plokštės dydis – 2140x1060mm; Plokštės spalva – 0607 Loen; *Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Spalva - sendintas žalvaris	m²		9	TS 5.3.1.2.	
2.67.	6.33	Baldinė HPL sienelė **(1-3 registratūros patalpos)** Plokštės storis -10-20mm; Plokštės dydis – 1300mm aukščio; Plokštės spalva – 0607 Loen; *Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Spalva - sendintas žalvaris	m²		7	TS 5.3.1.2.	
~~2.68.~~	~~6.34~~	~~Pamatų ir cokolio hidroizoliacijos įrengimas ir injektavimas (kiekis yra orientacinis)~~	~~m~~		~~2356,8~~	~~TS 1.13.~~	

~~2.67.~~	~~6.35~~	~~Rūsio pamatų ir cokolio hidroizoliacijos įrengimas ir injektavimas (kiekis yra orientacinis)~~	~~m~~		~~85,31~~	~~TS 1.13~~	
7. VIDAUS LUBOS							
3.1.	7.1.	Pakabinamos lubos- Kombinuotų medžiagų vertikalios akustinės lamelės Durlum POLYLAM (arba analogas); Plotis 40mm, ilgis 3000 (pjaustomas ir redaguojamas pagal patalpų metmenis), aukštis 200mm. Trapas tarp lamelių 50mm. Spalva pagal gamintojo katalogą (durlum W150) **(pagal projekto SŽ C laidą 2.1. eil.)** - (kiekis yra orientacinis)	m²	~~275,5~~	306	TS 5.6.1.	
3.2.	7.2.	Pakabinamos lubos- Modulinė lubų sistema- (Perforuota akustinė gipskartonio plokštė Perforacija 8/18 R 1188 x 1998)- baltas KNAUF- CLEANEO LINEAR Perforuota akustinė gipskartonio plokštė 00146210 (arba analogas); - (kiekis yra orientacinis)	m²	~~1144,7~~	1260,81	TS 5.6.3.	
~~3.3.~~	7.3.	~~Pakabinamos lubos **(WC)** - Gipsinė lubų plokštė laminuota PVC plėvele. 600x600mm; **(pagal SŽ C laidą 2.2. eil.) - projektinis kiekis~~	~~m²~~	~~142,3~~	~~36,86~~	~~TS 2.12.1~~	
3.3	7.4	Gipso kartono pakabinamos lubos (glaistomos ir dažomos) Dažymo spalva: RAL 9003, NCS S 1000-N	m²	~~142,3~~	180,16	TS 5.6.2.	
3.4.	7.5	Laiptinių lubos dažomos RAL 9003 balta spalva (ant paruoštų paviršių)	m²		58		
8. LIFTAS, SANTECHNIKOS PRIETAISAI, GAMINIŲ ĮRENGIMAS IR KITI DARBAI							
~~4.1.~~	8.1	Liftas (kaip įrenginys) ; (pagal SA dalies B laidą) (kabinos, šachtos durų, mecanizmų montavimas, derinimas) (tik darbai); - projektinis kiekis	kom pl.	1			
~~4.2.~~	8.2	Lifto šachtos iš daugiasluoksnio grūdinto laminuoto saugaus fasadinio stiklo uždengimas su konstrukcija (Liftas su priešgaisrinio stiklo ir šachta Metalas dažytas priešgaisriniai dažais.); - projektinis kiekis	m²	45,8			
4.3.	8.3	Kriauklės su maišytuvu kabinetuose (1 tipo - apvalios) - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	~~42~~	39	TS 3.1.	
4.4.	8.4	Kriauklės su maišytuvu WC patalpose (2 tipo - ovalios) - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	~~12~~	16	TS 3.2.	
4.5.	8.5	Kriauklė su maišytuvu poilsio/virtuvės patalpai	vnt.		2	TS 3.3.	
4.6.	8.6	Kriauklės su maišytuvu ir porankiu **(ŽN)**	vnt.		3	TS 3.4.	

4.7.	8.7	Tualetų (unitazas) su bakeliu (pastatomi)- (kiekis yra orientacinis)	vnt.	~~15~~	5	TS 3.5.	
4.8.	8.8	Tualetų (unitazas) (pakabinami) - (kiekis yra orientacinis)	vnt.		12	TS 3.5.	
4.9.	8.9	Tualetų (unitazas) **(ŽN)** su porankiais, pakabinamas - (kiekis yra orientacinis)	vnt.		3	TS 3.6.	
4.10.	8.10	Bidė su maišytuvu - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	~~4~~	1	TS 3.7.	
4.11.	8.11	Pisuaras su čiaupu - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	6	6	TS 3.8.	
4.12.	8.12	Dušo įrengimas su maišytuvo sistema - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	3	3	TS 3.9.	
4.13.	8.13	Pagalbinių/buitinių pat. sieninė plautuvė/išpiltuvė -viduaras, vidinis vandens įvadas, horizontalus nuotekas, su grotelėmis ir rinkiniu montavimui	vnt.		1	TS 3.13	
4.14.	8.14	Vandens buteliukų pildymo stotelės su fontanėliu (į sieną įleidžiama), skirta patalpoms	vnt.		1	TS 3.14	
4.15.	8.15	Atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai **(ŽN)** su alkūnramsčiais abipus unitazo san. mazge, Ø35 - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	~~2~~	6	TS 6.10.	
4.16.	8.16	Vertikalūs turėklai **(ŽN)** prie praustuvo iš abiejų pusių, Ø35 (tik darbai) - (kiekis yra orientacinis)	vnt.	~~2~~	6	TS 3.4.	
4.17.	8.17	Veidrodžiai virš praustuvų kabinetuose 400x700 - (kiekis yra orientacinis)	m²		39	TS 3.15	
4.18.	8.18	Veidrodžiai į WC: 440x700 (moterų WC) (2 vnt.); 1900x700 (vyrų WC) (2 vnt.); 900x700 (ŽN WC) (3vnt.); - (kiekis yra orientacinis)	m²	~~7,336~~	19	TS 3.15	
4.19.	8.19	WC šepetys	vnt.		19	TS 6.16	
4.20.	8.20	Rankų džiovintuvas	vnt.		6	TS 6.17	
4.21.	8.21	Popierinių rankšluosčių laikiklis + kabinetai + **(ŽN)**	vnt.		50	TS 6.18	
4.22.	8.22	Skysto muilo dozatorius + kabinetai	vnt.		58	TS 6.19	
4.23.	8.23	Tualetinio popieriaus laikiklis	vnt.		19	TS 6.20	
4.24.	8.24	Šiukšliadėžės rankų popieriniams rankšluosčiams + kabinetai + **(ŽN)**	vnt.		50	TS 6.21	
4.25.	8.25	Šiukšliadėžės **(ŽN)** tualetiniam popieriui	vnt.		3	TS 6.22	
4.26.	8.26	Metalo karkaso drabužių kabyklos/kabliukai	vnt.		19	TS 6.23	
4.27.	8.27	Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas	vnt.		1	TS 6.24	
4.29.	8.28	Maišytuvas pagalbinių/buitinių pat. plautuvė -**viduarui**	vnt.		1	TS 6.25	
4.30.	8.29	Esamų autentiškų turėklų dažymas – (kiekis yra orientacinis)	m²	~~15,45~~	17,3		
4.31.	8.30	Esamų autentiškų metalinių kolonų dažymas - (kiekis yra orientacinis)	m²	~~5,2~~	6,14		
4.32.	8.31	Esamų autentiškų metalinių sijų dažymas – (kiekis yra orientacinis)	m²	~~7,5~~	8,7		

4.33.	8.32	~~Stogelių virš pagrindinių įėjimų įrenginas *stiklo stogelio rėm. (pagal SA dalies B laidą - stiklo storis min. 6mm) (20 m² -bendras kiekis abiems stogeliams) *Įtempimo strypai 890x22Ø nerūdijančio plieno (8vnt. bendras kiekis abiems stogeliams) *Įtempimo strypai 1252x22Ø nerūdijančio plieno (8vnt.-bendras kiekis abiems stogeliams) *konsolių komplektas; (4 koml.-bendras kiekis abiems stogeliams) - Žr SA B-20~~	~~kompl~~	~~2~~	~~1~~		
9. KITI DARBAI							
~~5.1~~	9.1	~~Priešgaisrinis stiklas (matmenys tikslinti vietoje) - projektinis kiekis; (pagal SA dalies B laidą – TS 3.3.6.)~~	~~m²~~	~~35~~	~~7~~		
5.2.	9.2	ŽN judėjimo trasų – Nerūdijančio plieno taktiliniai vaikščiojimo indikatoriai (pilnos komplektacijos vedimo sistema sudaryta iš juostų ir taškinių elementų) (kiekis yra orientacinis) **(pagal SA dalies B laidą – TS 3.3.1.)**	m²	~~50~~	150	TS 5.4.	
5.3.	9.3	Apsauginė stogo tvorelė - (kiekis yra orientacinis) **(pagal SA dalies B laidą – TS 3.3.7.)**	m	~~100~~	212		
~~5.4.~~	~~9.4~~	~~Vertingų pastato elementų polichrominiai tyrimai - Žr. TvDP dalį; (pagal SA dalies B laidos SŽ)~~	~~kompl.~~		~~1~~		
5.5.	9.5	***Liukas 01*** (pirmas aukštas) Aptarnavimo liukas 1000x1100: • standartą EN 1026 + 12207: sandarus dulkėms ir orui, klasė 4. • Nelaidus dūmams pagal standartą DIN 18095 – **projektinis kiekis**; **(pagal SA dalies B laidos SŽ) TS 3.3.7. SA B laida**;	vnt.		1	TS 2.10. ir TS 1.14.15.	
5.6.	9.6	***Liukas 02*** (antras aukštas) Aptarnavimo liukas patekimui į palėpę 600x800: • Su kopečiomis; • EI230 atsparumo ugniai;	vnt.		1	TS 2.10. ir TS 1.14.15.	
5.7.	9.7	***Liukas 03*** (antras aukštas) Aptarnavimo liukas patekimui į palėpę 1000x1100: • EI230 atsparumo ugniai;	vnt.		1	TS 2.10. ir TS 1.14.15.	
5.8.	9.8	Dalį kolonų ir sijų perkėlimo eksponavimo tikslais – **Žr. SA B-01**; **(pagal SA dalies B laidos SŽ)**;	kompl.	1	1		
5.9.	9.9	Ortakių praėjimų per priešgaisrines atitvaras sandarinimas (ugniai atsparia mastika, putomis ar apvadais pagal EI atsparumo klasę)	vnt.		15		
5.10.	9.10	Sienų suvaržymas: Vienaukštės dalies sienų trūkių „siuvimas“	m		20		
5.11.	9.11	Perdangos tarp antro aukšto ir palėpinių erdvių EI45 užtikrinimas	m²		713,7	TS. 3.7.	
5.14	9.12	Lauko batų valymo grotelės su vonele prie įėjimo.	m²		5,5	TS 2.11.	

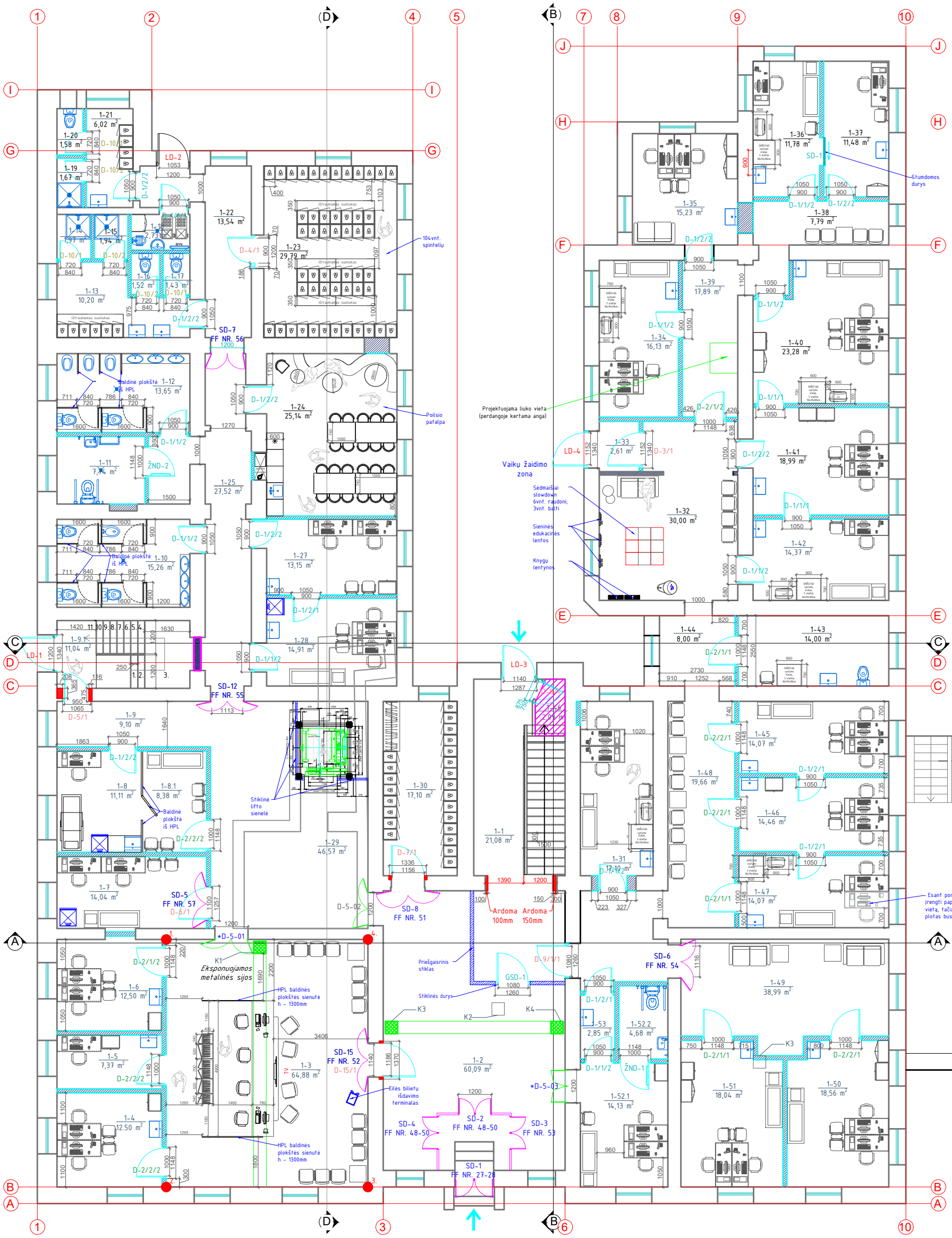
		Į grindis įleidžiama vario polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna ir cinkuoto plieno tinkleliu (1000x500mm, 5vnt.)					
5.15.	9.13	Vidaus batų valymo grotelės prie įėjimo. Į grindis įleidžiama vario polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna bei veltinio ir šepečio juostelių grotelės (1000x500mm, 5vnt.)	m²		5,5	TS 2.11.	
5.16.	9.14	Lauko laiptų pakopos granito Pearl degintos 150x33x3cm. Prekės kodas: PK-17	m²		4	TS 2.12.	
10. STOGO ĮRENGIMAS							
~~6.1.~~	~~10.1~~	~~Stogo danga Ruukki Classic C 475x32 arba analogas įrengimas.~~	~~m²~~	~~-~~	~~307,6~~		
6.2.	10.2	Praretintas lentų paklotas	m²	-	307,6		
6.3.	10.3	Difuzinė plevelė	m²	-	307,6	TS 5.12.	
6.4.	10.4	Mineralinės kietos akmėns vatos plokštės vėdinamų konstrukcijų vėjo izoliacijai ISOVER RKL-31, Ugniai atsparumo klasė A2-s1, d0	m²	-	456.6	TS 5.12.	
6.5.	10.5	Mineralinės akmens vatos sluoksnis - ISOVER PREMIUM 33	m²	-	456.6	TS 5.12.	
6.6.	10.6	Garo izoliacinė plėvelė ISOVER VARIO XTRA, pagal standartą EN13984, tipas B	m²	-	456.6	TS 5.12.	
6.7.	10.7	Aliuminio profilis	m²	-	456.6		
6.8.	10.8	Ugniai atsparios mineralinės kalcio silikato plokštės PROMAXON - typ A plokštės REI 60, pagal standartą EN 13501-2	m²	-	103	TS 4.7.	
6.9.	10.9	Priešgaisrinė gipso kartono plokštės Knauf Red EI30, nedegi, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal LST EN13501-1	m	-	42,0	TS 5.3.1.	
6.10.	10.10	Latakų įrengimas	m	-	58,80		
6.11	10.11	Skardinių apskardinimų įrengimas	m	-	33,60		
6.12.	10.12	Apsauginės tvorelės Ruukki, H 0,6 m. + sniego užtvarų ir jų tvirtinimo komplektas UniSeam Tvirtinimo elementai pritaikyti valcuotiems lakštams „Classic C”	m	-	112	TS 5.13.	
6.13.	10.13	Stogo horizontalūs takeliai Rukki. Tvirtinimo elementai pritaikyti valcuotiems lakštams „Classic C”	m	-	90	TS 5.15.	
6.14.	10.14	Sieninės ir stogo kopėčios Tvirtinimo elementai pritaikyti valcuotiems lakštams „Classic” (2 kompl.)	m	-	7	TS 5.16.	
6.15	10.15	Metalo stogelio įrengimas - chemiškai oksiduotas plienas. (5 kompl.)	m²	-	12	TS 5.17.	
11. LAIPTINĖS TURĖKLAI							
7.1.	11.1	Medinio porankio gamyba ir montavimas	m		10,79	TS 2.6.	

7.2.	11.2	Plieninės turėklų konstrukcijos (Su virinimu, kalimu ir dažymu)	m		83,2	TS 2.6.	
7.3.	11.3	Tvirtinimo detalės (padėklai, ankeriai, sujungimai)	kompl.		20	TS 2.6.	
7.4.	11.4	Pagrindinės laiptinės turėklo laikiklių porankių atkūrimas	m		10,8	TS 5.6.4.	
7.5.	11.5	Pagrindinės laiptinės turėklo laikiklių netekčių atkūrimas	vnt.		6		
12. LIFTAS							
8.1.	12.1.	Keleivinis liftas "Orona" (700kg, 9asm., 1m/s, 2 sustojimai)	kompl.		1	TS 5.1.	
8.2.	12.2.	Plieninių lifto kreipiančiųjų (T-125/B ir T-65/A) tvirtinimas	kompl.		1	TS 5.1.	
8.3.	12.3.	Lifto šachtos durų (EI 60 atsparumas ugniai) montavimas	vnt.		2	TS 5.1.	
13. LIFTO PRIEDUOBĖS IR PAMATO ĮRENGIMAS							
8.1.1.	13.1	Rūsio skliauto/perdangos stiprinimo darbai (metalo sijos/angokraščiai)	t		0,6	TS 5.1.	
8.1.2.	13.2	Lifto prieduobės (PIT 1100) formavimas ant sustiprintos perdangos	m³		5,2	TS 5.1.	
8.1.3.	13.3	Prieduobės dugno ir sienelių hidroizoliacija	m²		22,1	TS 5.1.	
14. STIKLINĖ ŠACHTOS KONSTRUKCIJA							
8.2.1.	14.1	Plieninio karkaso (2058510) montavimas per 2 aukštus	t		1,95	TS 5.1.	
8.2.2.	14.2	Lifto šachtos uždengimas daugiasluoksniu grūdintu laminuotu saugiu stiklu. Laikančioji konstrukcija – metalinė, dažyta priešgaisriniais dažais. Liftas ir šachta – su priešgaisriniu stiklu. (kiekis yra orientacinis)	m²	168,64	202,37	TS 5.1.	
8.2.3.	14.3	Perdangos ir lubų įrengimas virš PIRMO aukšto patalpų lifto zonoje - (kiekis yra orientacinis)	m²		18,2	TS 5.1.	
8.2.4.	14.4	Perdangos ir lubų įrengimas virš ANTRO aukšto patalpų lifto zonoje - (kiekis yra orientacinis)	m²		18,2	TS 5.1.	
15. DEMONTAVIMO DARBAI							
8.3.1.	15.1	Esamų tarpaukštinių perdangų demontavimas lifto šachtos angai	m³		2,73	TS 5.1.	
8.3.2.	15.2	Esamų grindų ir apdailos sluoksnių demontavimas šachtos zonoje	m²		20,4	TS 5.1.	
8.3.3.	15.3	Esamų tarpaukštinių perdangų sumontavimas aplink lifto šachtą	m²		40,8	TS 5.1.	
8.3.4.	15.4	Pakabinamų lubų įrengimas aplink lifto šachtą (PIRMAS ir ANTRAS) aukštai	m²		40,8	TS 5.1.	
RŪSIO ĮRENGIMAS							
16. LIFTO RŪSIO EKSPOZICIJA							
9.1.	16.1	Ekspozicinių grūdintu stiklu dengtų angų grindyse skirtų saugomų vertybių apžvalgai įrengimas (kiekis yra orientacinis)	m²	-	8		
9.2.	16.2	Ekspozicinio apšvietimo įrengimas vertybių zonoje kartu su instaliacija ir valdymu vertybių apžvalgai (kiekis yra orientacinis)	kompl.	-	13		
9.3.	16.3	Perdangos tarp rūsio ir pirmo aukšto erdvių REI45 užtikrinimas (kiekis yra orientacinis)	m²	-	30	TS. 3.7.	
17. RŪSIO GRINDYS							

9.4	17.1	Užtrinta betononė danga – sausai paruoštas mišinys MasterTop 800“	m²	-	80	TS. 2.14.	+
9.5.	17.2	Apsauginis lakas - MasterTop CC 714	m²	-	80	TS. 2.14.	+
9.6.	17.3.	Monolitinio gelžbetonio pagrindo plokšte (armuotas betonas), C25/30XC2, turi atitikti STR 02.05 13:2004 “Statinių konstrukcijos. Grindys” reikalavimus	m²	-	80	TS. 2.14.	+
9.7.	17.4.	Hidroizoliacinė plevelė gaminama iš polipropileno pluošto, KNAUF, W0-I iki W2-I laikantis DIN 18534, žr. Knauf brošiūrą „Sausosios statybos sistemos drėgnose ir šlapiose patalpose“.	m²	-	80	TS. 2.14.	+
9.8.	17.5.	Ekstruzinio polistireninio putplasčio plokštės, Finnfoam XPS F-300	m²	-	80	TS. 2.14.	+
9.9.	17.6.	Sutankintas vid. stambumo žvyras EV2>80MPa	m²	-	80	TS. 2.14.	+
18. RŪSIO SIENOS							
9.10	18.1	Gipsinis tinkas Knauf skirtas nešildomoms erdvėms, turi atitikti DIN EN 13279-1 standartą.	m²	-	122	TS. 2.14.	+
19. RŪSIO LUBOS							
9.11	19.1	Gipsinis tinkas Knauf skirtas nešildomoms erdvėms, turi atitikti DIN EN 13279-1 standartą.	m²	-	53	TS. 2.14.	+
PALĖPĖS ĮRENGIMAS							
20. PERDANGA TARP PASTOGĖS IR ANTRO AUKŠTO							
10.1.	20.1.	Grindų danga - OSB plokštes su padidintu atsparumu drėgmei (22mm) (kiekis yra orientacinis)	m²		840	TS 2.13.	
10.2.	20.2.	Esamos medinės sijos, impregnuotos antipirenais ir antiseptikais (kiekis yra orientacinis)	m²		840	TS 2.13.	
10.3.	20.3.	Mineralinė vata Isover Comfort FLO (250mm) (kiekis yra orientacinis)	m²		840	TS 2.13.	
10.4.	20.4.	Hidroizoliacinis paklotas ARDEX SK 100 W (0,51mm) (kiekis yra orientacinis)	m²		840	TS 2.13.	
10.5.	20.5.	PROMAXON - typ A plokštės REI 45 (15mm) (kiekis yra orientacinis)	m²		840	TS 2.13.	
	20.6.	Medinės konstrukcijos - Esamų medinių konstrukcijų tvarkymo bei sustiprinimo darbai	-	Kiekius tikslinti pagal faktinę situaciją statybos metu		TS 2.13.	
21. PALEPĖS PERTVAROS							
10.6.	21.1.	Gipso kartono pertvarų (150mm) įrengimas ant metalinio karkaso (2 sl. gipso kartono plokščių iš abiejų pusių), užpildytos akmens vatos plokštėmis (100mm) ir gipso kartono lakštų iš abiejų karkaso pusių (kiekis yra orientacinis)	m²	-	345	TS 2.13.	

10.7.	21.2.	Sienų apdaila– paviršių paruošimas, glaistymas ir dažymas RAL 9003 spalva. (kiekis yra orientacinis)	m²	-	687,8	TS 2.13.	

Pastaba:
Visos medžigos ir detalės sąmatose turi būti įvertinamos su tvirtimo medžiagomis ir priemonėmis.
Fasadų įrengimo darbų kiekiai apskaičiuoti pagal fasadų išklotines (m²).
Sluoksnių storiai pateikiami techninėse specifikacijose.



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas 02	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC 01	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūra	64,88	1-17	WC 02	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23	1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepų kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04	1-21	Darbuotojų buitinės patalpos 02	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79	Pirmojo aukšto bendras plotas		863,78 m²
			1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8	Skiepų kabinetas	11,11	1-23	Darbuotojų persirengimo patalpos	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-24	Darbuotojų poilsio patalpos	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9	Koridorius	9,10	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	WC -Vaiko priežiūros kamb.	14,00			
1-10	Moterų WC	15,26	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	8,00			
1-11	ŽN WC	7,74	1-29	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-30	Kabinė pacientams	17,10	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Darbuotojų buitinės patalpos 01	10,20	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas 01	1,97				1-48	Koridorius	19,66			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sąrašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022- 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

LT

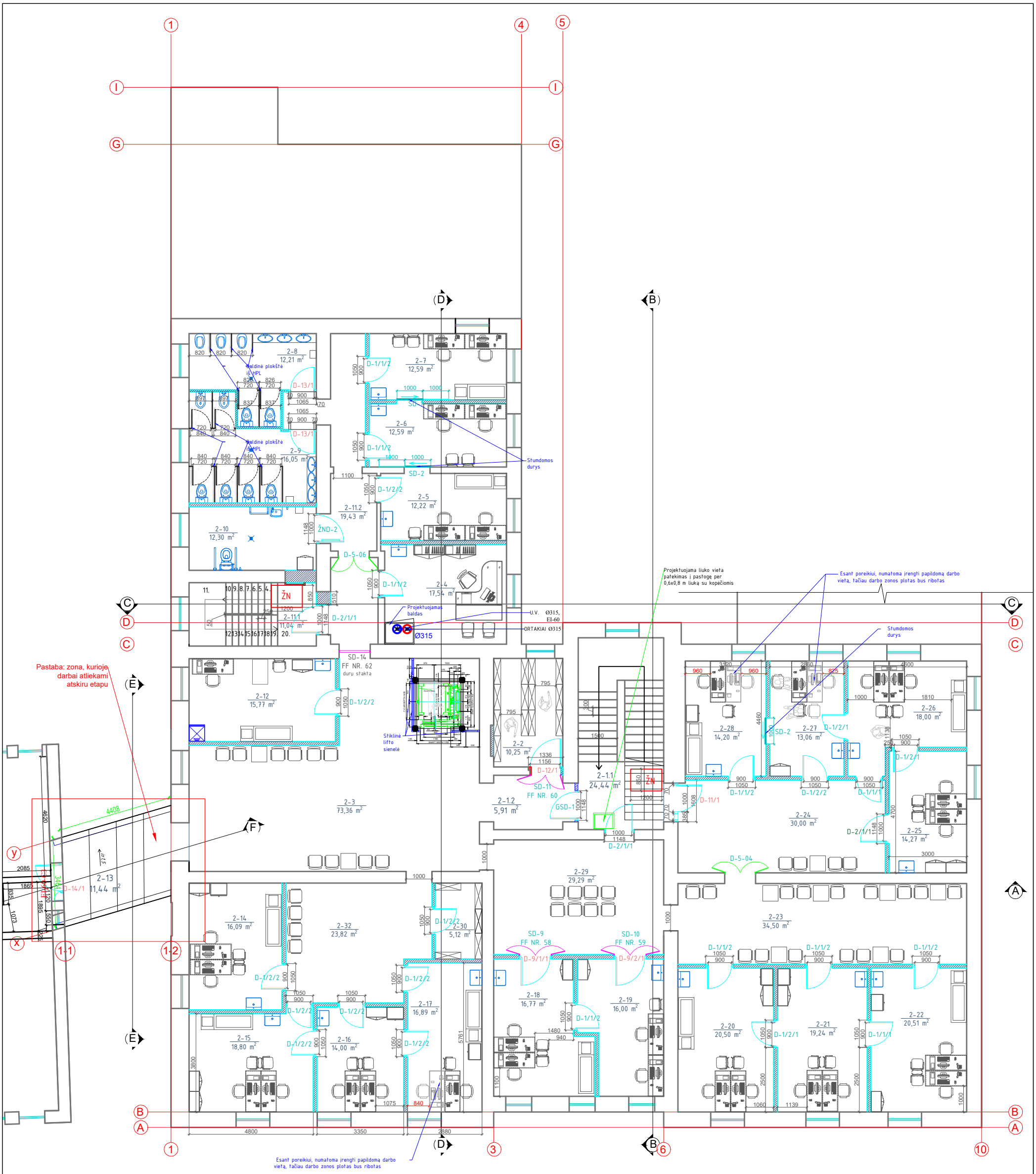
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMOJO AUKŠTO DURŲ ŽYMĖJIMO PLANAS M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B01

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	73,36
2-4	Vedejo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
	Antrojo aukšto bendras plotas	**606,10 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos
	Paskutinės koreguotos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

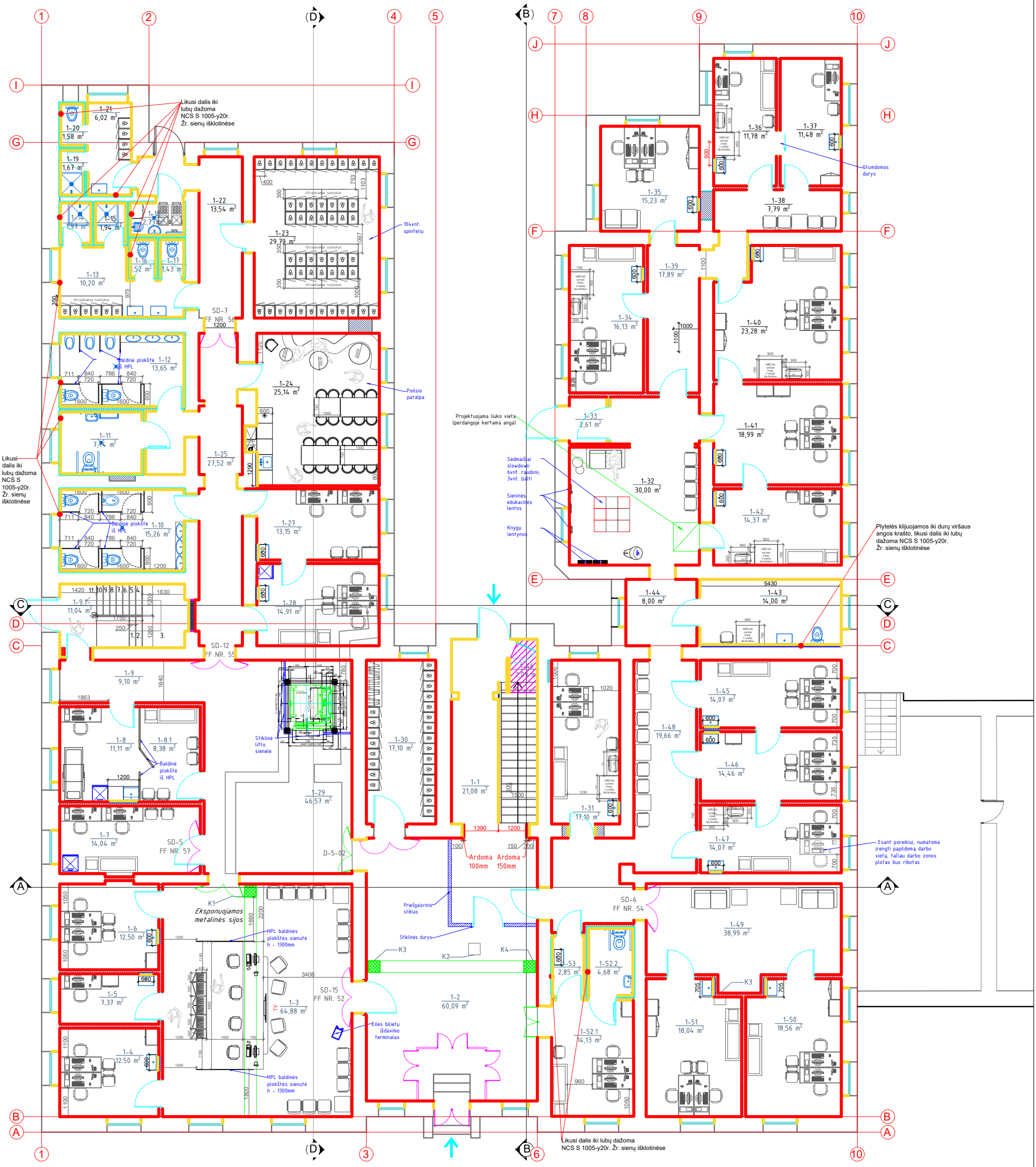
LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTROJO AUKŠTO DURŲ ŽYMĖJIMO PLANAS M 1:100 — LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B02 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)	A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)	A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)	A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas 02	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC 01	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūrą	64,88	1-17	WC 02	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23	1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepų kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04	1-21	Darbuotojų buitinės patalpos 02	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79	Pirmojo aukšto bendras plotas		863,78 m²
			1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8	Skiepų kabinetas	11,11	1-23	Darbuotojų persirengimo patalpos	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-24	Darbuotojų poilsio patalpos	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9	Koridorius	9,10	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	WC -Vaiko priežiūros kamb.	14,00			
1-10	Moterų WC	15,26	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	8,00			
1-11	ŽN WC	7,74	1-29	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Darbuotojų buitinės patalpos 01	10,20	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas 01	1,97				1-48	Koridorius	19,66			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI SIENŲ APDAILOS (TIPAS, SPALVA, PRODUKTAS):

	Glaistoma, gruntuojama ir dažoma pagal pirmojo aukšto sienų dažymo išklotinę. Žr. išklotinėse (197849-TDP-SA.B10)
	Plytelė sienoms VINCEN WHITE MATT REC. 120X120 cm. Likusi sienos dalis iki lubų dažoma NCS S 1005-y20r žr. sienų išklotinėse
	Plytelė sienoms VINCEN WHITE MATT REC. 60X120 cm. Likusi sienos dalis iki lubų dažoma NCS S 1005-y20r žr. sienų išklotinėse
	Glaistoma, gruntuojama ir dažoma NCS S 1005-y20r

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

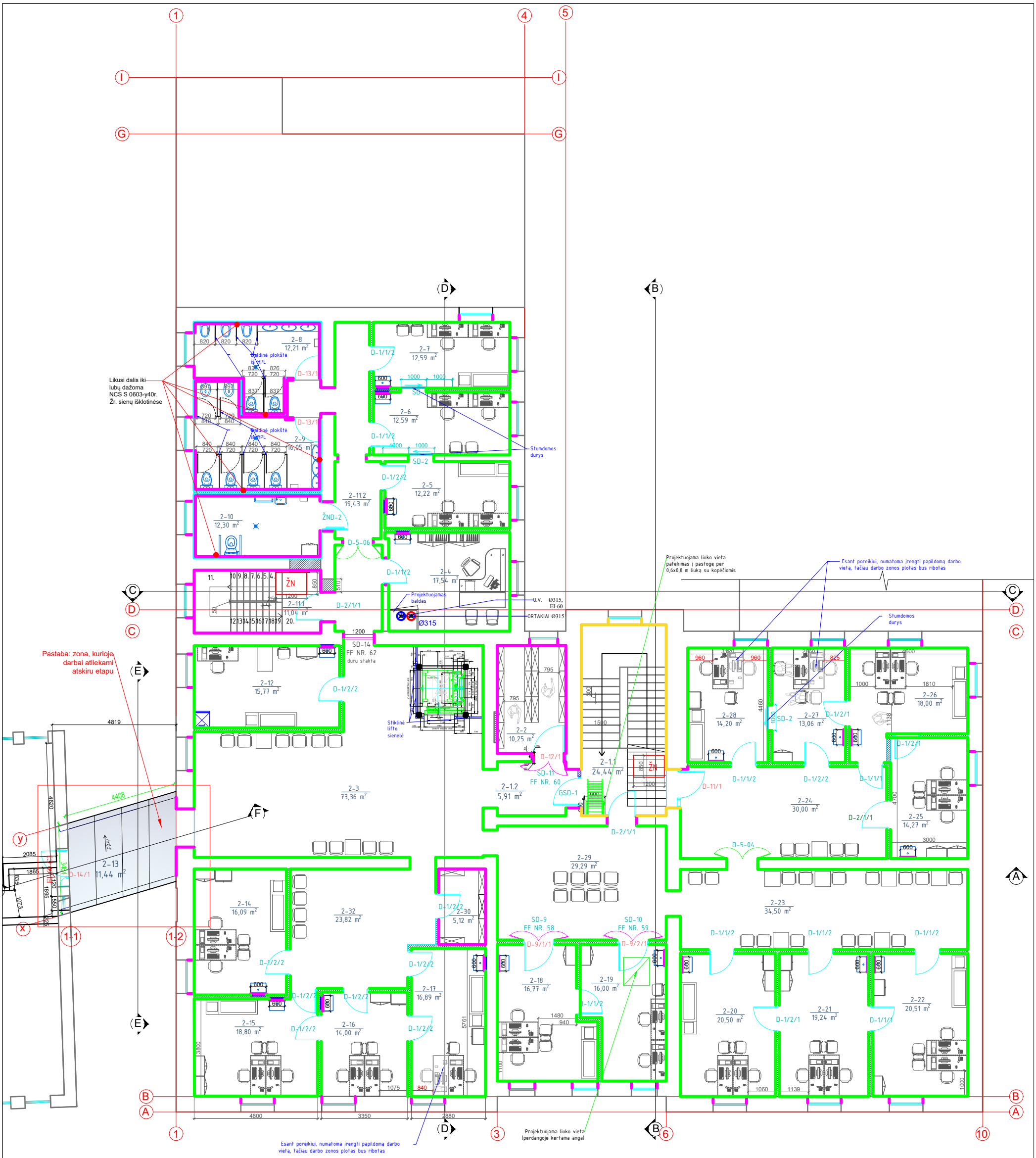
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ | GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMOJO AUKŠTO SIENŲ SPALVŲ IR APDAILOS MEDŽIAGŲ PLANAS M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B03

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	73,36
2-4	Vedejo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
	Antrojo aukšto bendras plotas	**606,10 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sąrašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI SIENŲ APDAILOS (TIPAS, SPALVA, PRODUKTAS):

	Glaistoma, gruntuojama ir dažoma pagal antrojo aukšto sienų dažymo išklotinę. Žr. išklotinėse (197849-TDP-SA.B10)
	Plytelė sienoms VINCEN WHITE MATT REC. 120X120 cm. Likusi sienos dalis iki lubų dažoma NCS S 0603-y40r žr. sienų išklotinėse
	Plytelė sienoms VINCEN WHITE MATT REC. 60X120 cm. Likusi sienos dalis iki lubų dažoma NCS S 0603-y40r žr. sienų išklotinėse
	Glaistoma, gruntuojama ir dažoma NCS S 1005-y20r
	Glaistoma, gruntuojama ir dažoma NCS S 0603-y40r

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTROJO AUKŠTO SIENŲ SPALVŲ IR APDAILOS MEDŽIAGŲ PLANAS M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B04

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas 02	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC 01	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūrą	64,88	1-17	WC 02	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23	1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepų kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04	1-21	Darbuotojų buitinės patalpos 02	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79	Pirmojo aukšto bendras plotas		863,78 m²
			1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8	Skiepų kabinetas	11,11	1-23	Darbuotojų persirengimo patalpos	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-24	Darbuotojų poilsio patalpos	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9	Koridorius	9,10	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	WC -Vaiko priežiūros kamb.	14,00			
1-10	Moterų WC	15,26	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	8,00			
1-11	ŽN WC	7,74	1-29	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Darbuotojų buitinės patalpos 01	10,20	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas 01	1,97				1-48	Koridorius	19,66			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

LUBŲ TIPŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Pakabinamos lubos - vertikalios akustinės lamelės
	Segmentinė lubų sistema - (Perforuota akustinė gipskartonio plokštė Perforacija 8/18, segmento dydis 600x600)
	Pakabinamos lubos - Gipso kartono (glaistomos ir dažomos)
	Laiptinių lubos dažomos RAL 9003 balta spalva

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.

DALIS ERDVĖS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
PIRMOJO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:100

LAIDA: A

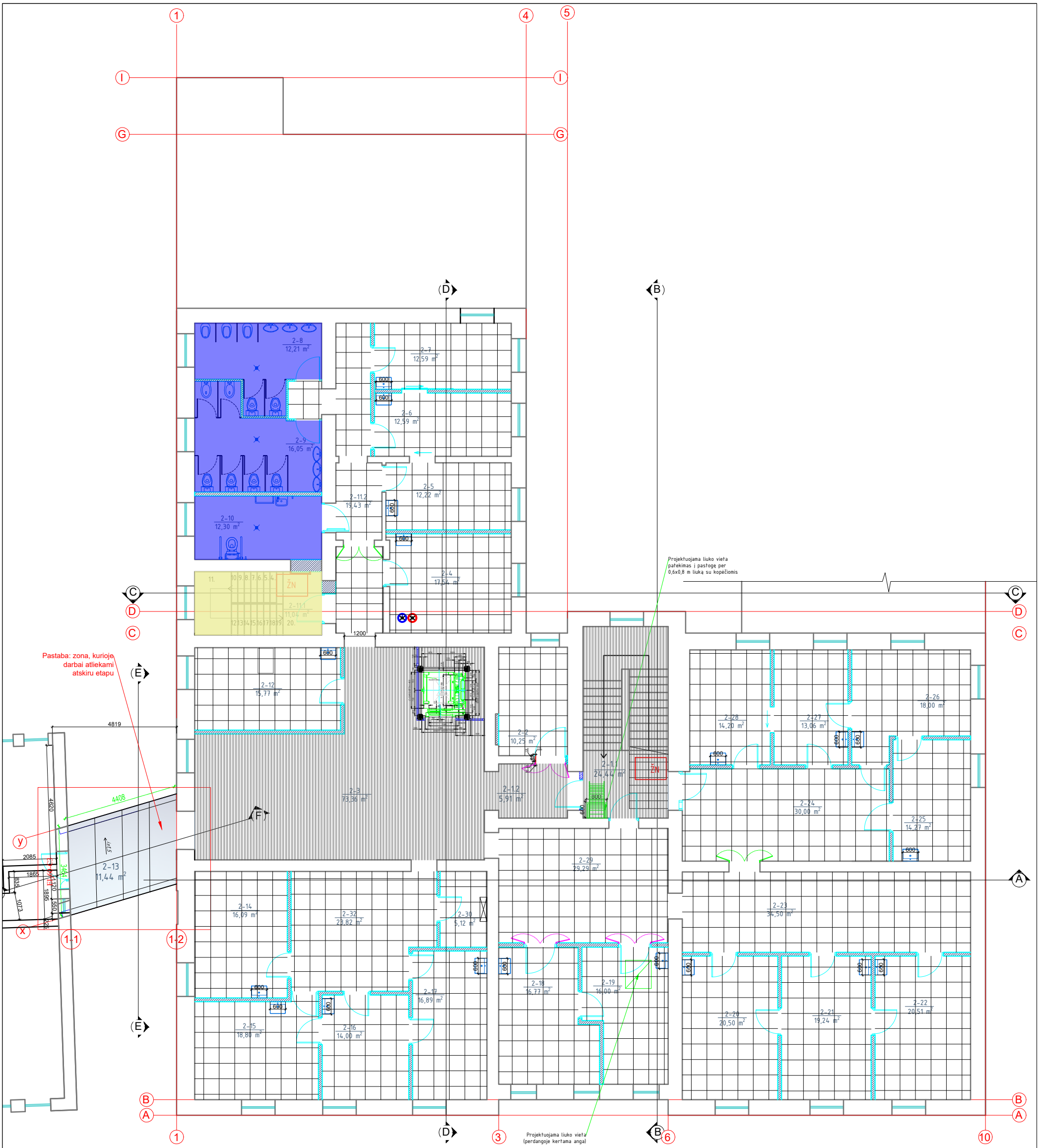
A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS :
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO ŽYMUO
197849-TDP-SA.B05

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	73,36
2-4	Vedejo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
	Antrojo aukšto bendras plotas	**606,10 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

LUBŲ TIPŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Pakabinamos lubos - vertikalios akustinės lamelės
	Segmentinė lubų sistema - (Perforuota akustinė gipskartonio plokštė Perforacija 8/18, segmento dydis 600x600)
	Pakabinamos lubos - Gipso kartono (glaistomos ir dažomos)
	Laiptinių lubos dažomos RAL 9003 balta spalva

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

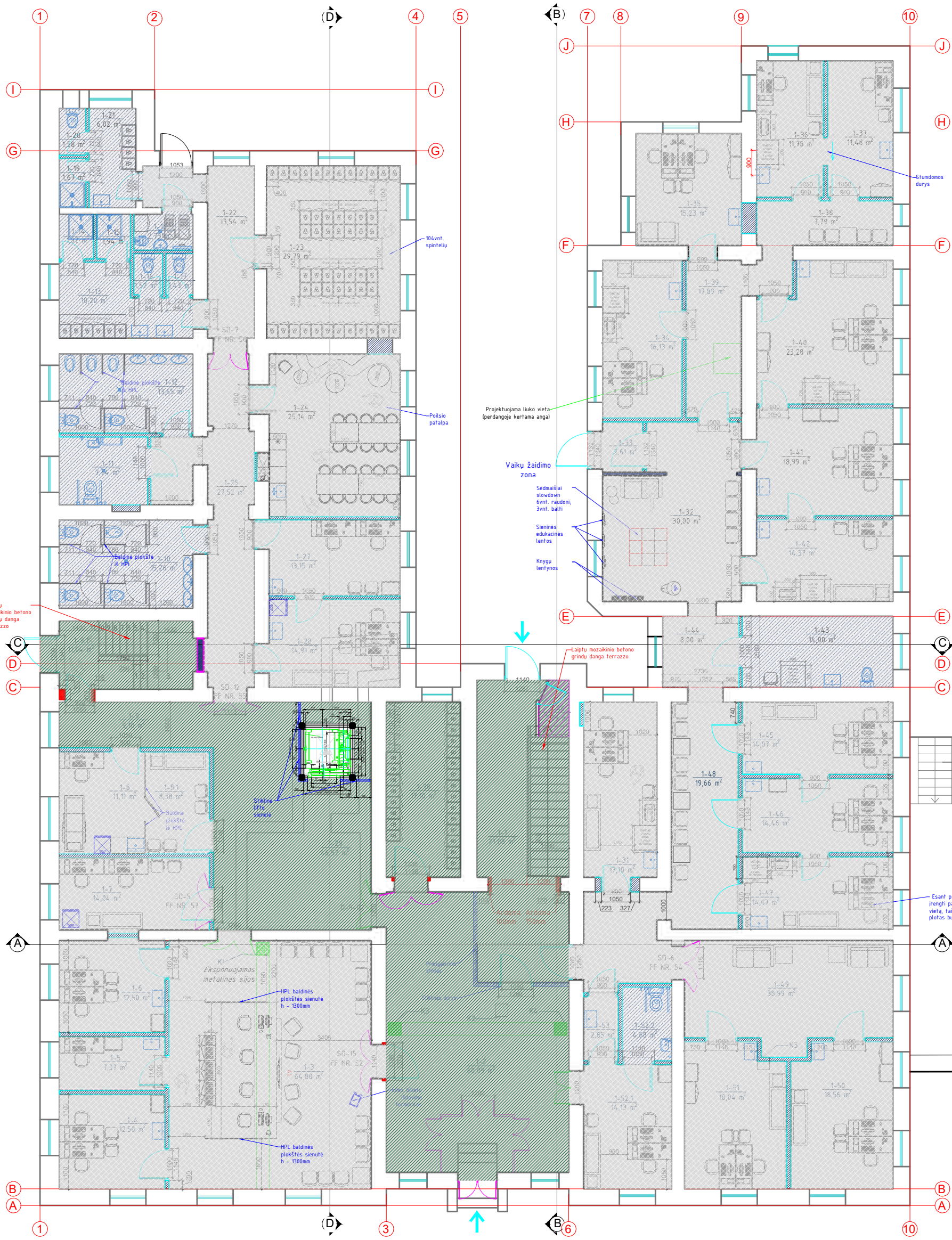
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTROJO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B06

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas 02	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC 01	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūra	64,88	1-17	WC 02	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23	1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepų kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04	1-21	Darbuotojų buitinės patalpos 02	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79		Pirmojo aukšto bendras plotas	863,78 m²
			1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8	Skiepų kabinetas	11,11	1-23	Darbuotojų persirengimo patalpos	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-24	Darbuotojų poilsio patalpos	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9	Koridorius	9,10	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	WC -Vaiko priežiūros kamb.	14,00			
1-10	Moterų WC	15,26	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	8,00			
1-11	ŽN WC	7,74	1-29	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Darbuotojų buitinės patalpos 01	10,20	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas 01	1,97				1-48	Koridorius	19,66			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sąrašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

GRINDŲ DANGOS TIPŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Mozaikinio betono danga terrazzo
	Heterogeninė Tarkett - Acczent Platinium 100 Rubber BEIGE
	Heterogeninė Tarkett - Tapiflex Excellence 80 Uni WHITE

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022- 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: DALIS IRDVĖS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMOJO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS M 1:100

LAIDA: A

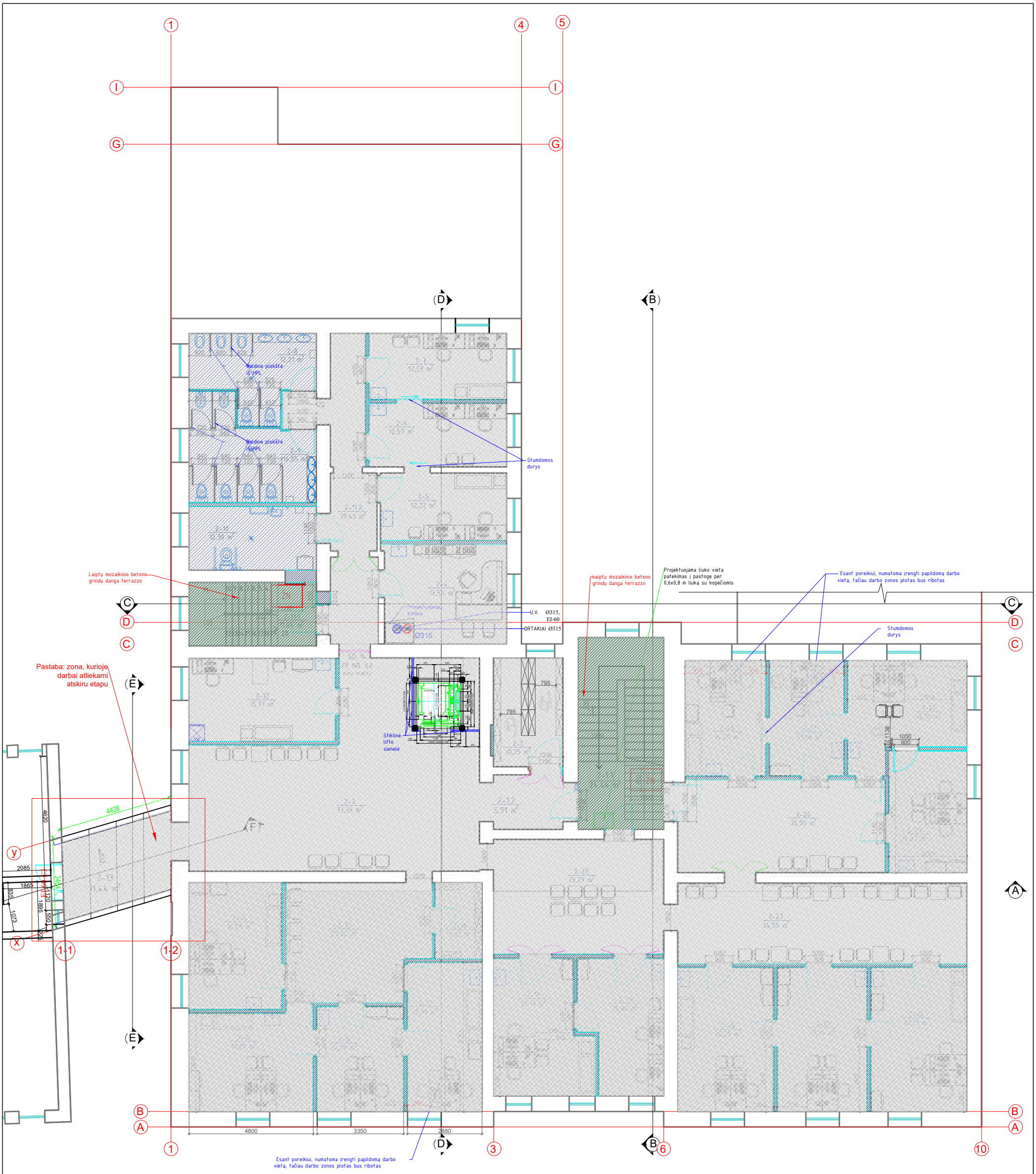
A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B07

LT

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	73,36
2-4	Vedejo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
	Antrojo aukšto bendras plotas	**606,10 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos
	Paskutinės koreguotos zonos

GRINDŲ DANGOS TIPŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
Mozaikinio betono danga terrazzo
Heterogeninė Tarkett - Acczent Platinium 100 Rubber BEIGE
Heterogeninė Tarkett - Tapiflex Excellence 80 Uni WHITE

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):		
ŽYMĖJIMAS	**PAVADINIMAS**	**POREIKIS INŽINERIJAI**
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

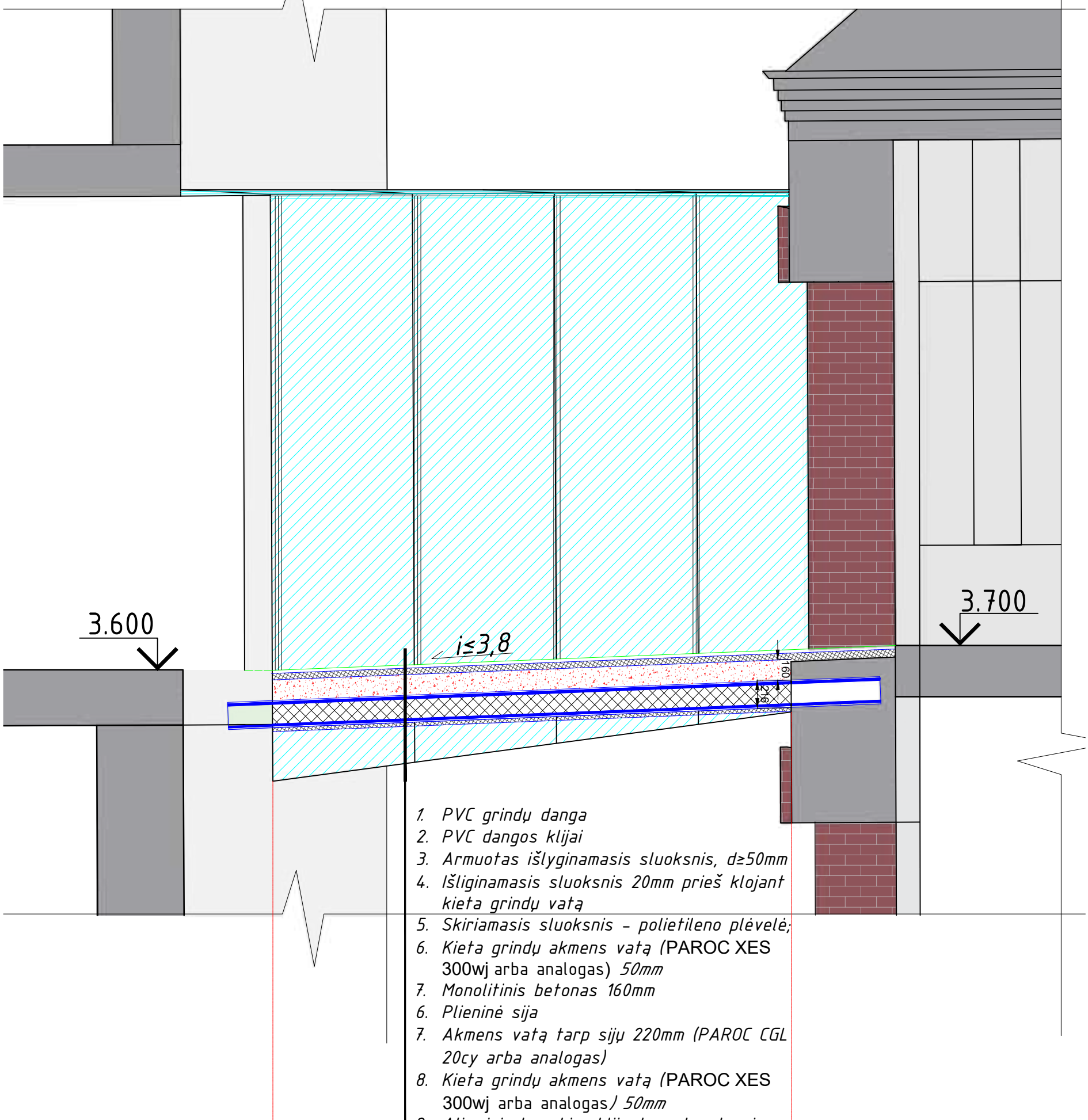
LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTROJO AUKŠTO GRINDŲ DANGŲ PLANAS M 1:100 | LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B08 | LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



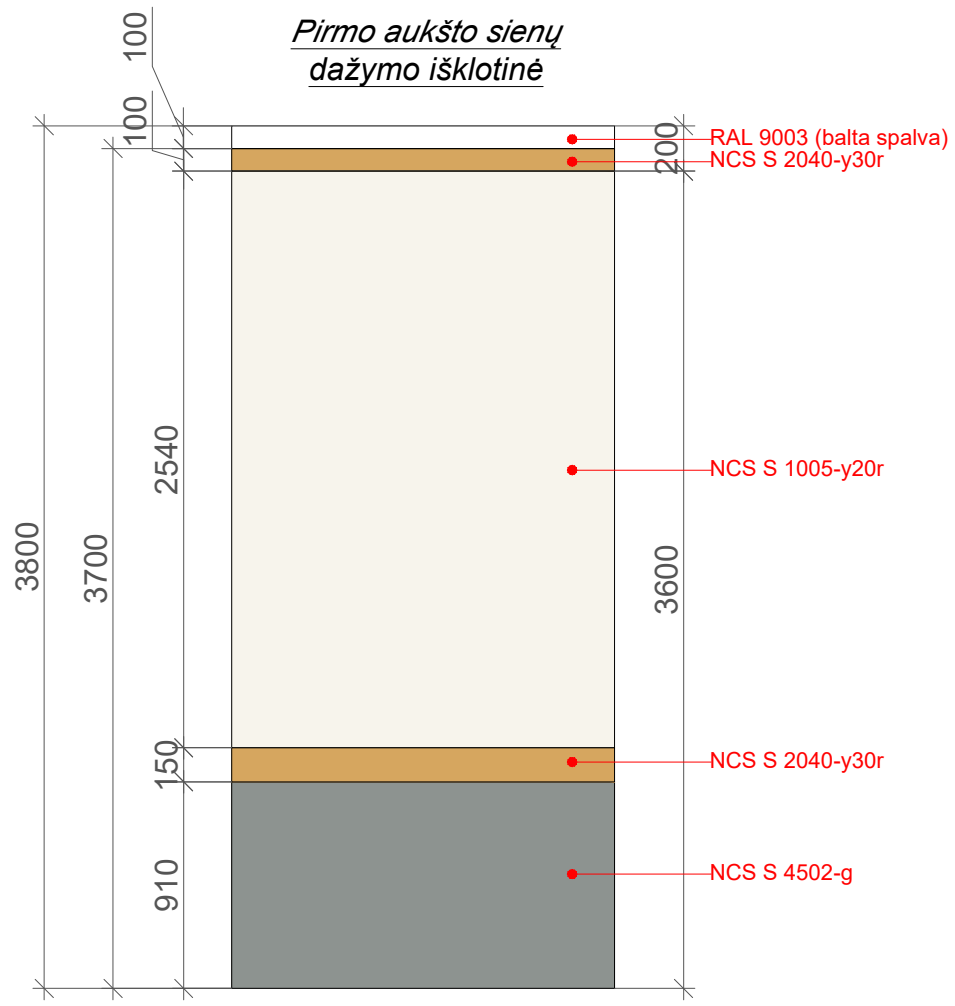
PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

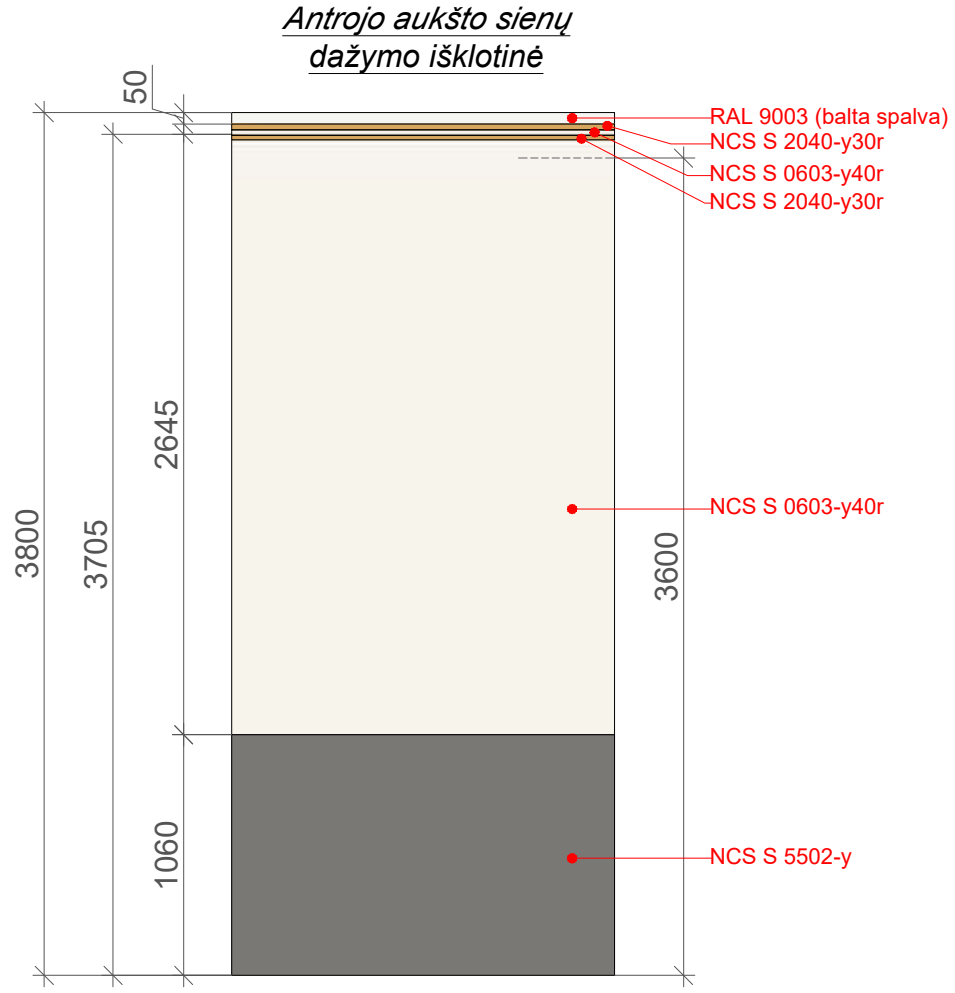
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A583,0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Galerijos grindų detalė 01		LAIDA: A
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B09	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

Pirmo aukšto sienų dažymo išklotinė



Antrojo aukšto sienų dažymo išklotinė

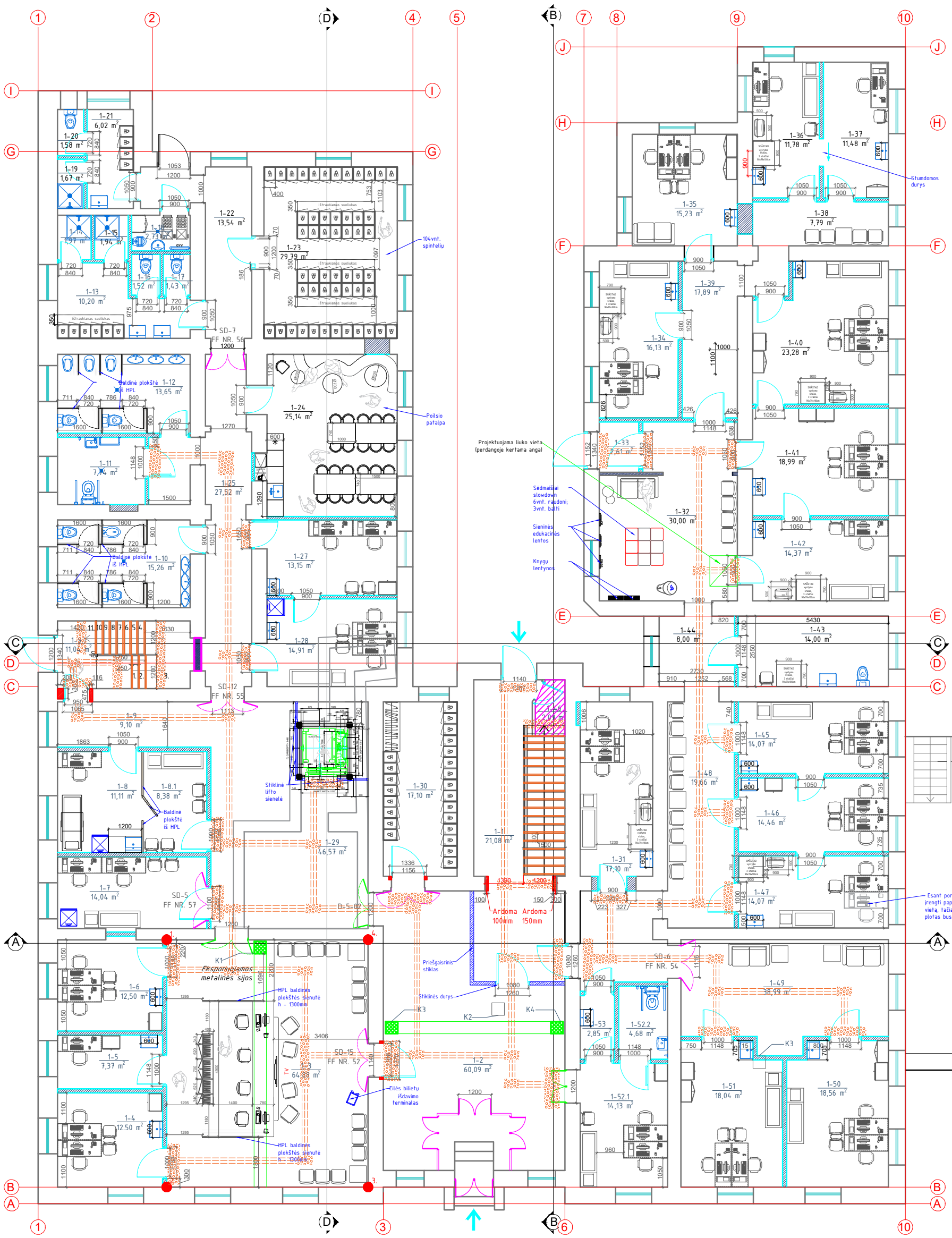


PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

A	*2026 - 02*	*TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS*
0	*2022 - 10*	*STATYBOS LEIDIMUI*
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS		*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*	
A583,0858	*PDV/PV*	*Astijus Taujanskas*		*DOKUMENTO PAVADINIMAS*	*LAIDA*
	ARCH/DIZ	*Gabija Kerevičienė*		*Pirmojo ir antrojo aukštų sienų dažymo išklotinės*	A
LT	*UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):*			*DOKUMENTO ŽYMUO*	*LAPAS* / *LAPŲ*
	SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			*197849-TDP-SA.B10*	1 / 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas 02	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC 01	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūrą	64,88	1-17	WC 02	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23	1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepų kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04	1-21	Darbuotojų buitinės patalpos 02	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79	Pirmojo aukšto bendras plotas		863,78 m²
			1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8	Skiepų kabinetas	11,11	1-23	Darbuotojų persirengimo patalpos	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-24	Darbuotojų poilsio patalpos	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9	Koridorius	9,10	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	WC -Vaiko priežiūros kamb.	14,00			
1-10	Moterų WC	15,26	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	8,00			
1-11	ŽN WC	7,74	1-29	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Darbuotojų buitinės patalpos 01	10,20	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas 01	1,97				1-48	Koridorius	19,66			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022- 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.

DALIS ERDVĖS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

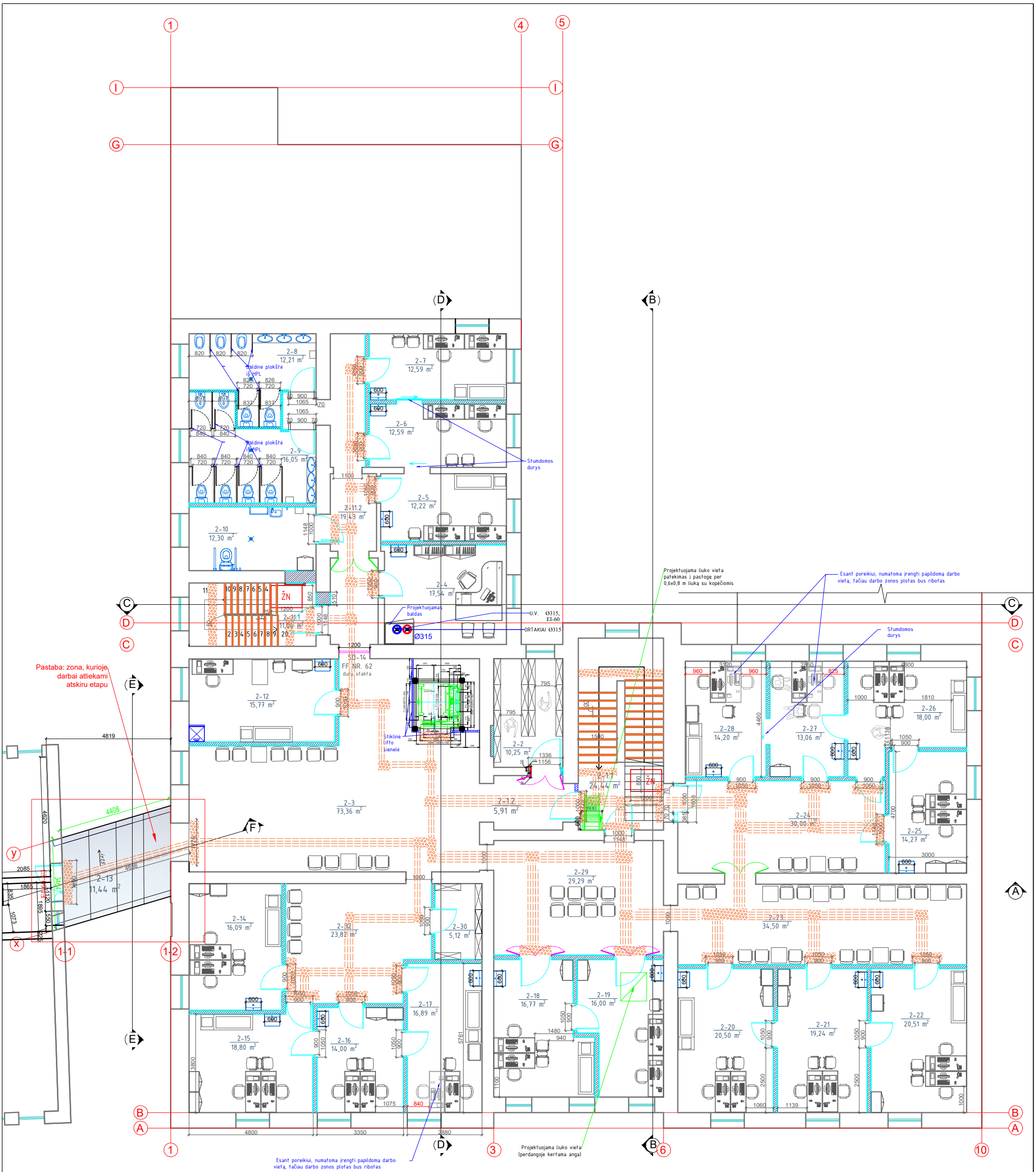
A583, 0858	PDV/PV Astijus Taujanskas
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO PAVADINIMAS
PIRMOJO AUKŠTO TAKTILINIAI VAIKŠČIOJIMO INDIKATORIAI M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B11

LAPAS: 1 LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	73,36
2-4	Vedejo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
	Antrojo aukšto bendras plotas	**606,10 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos konstrukcijos
	Ardoma sienos dalis
	Kertamos/platinamos angos
	Demontuojamos durys
K1, K2, K3, K4	Kolonos eksponavimo tikslais perkeliamos į naują vietą
K1, K2, K3, K4	Eksponuojamos kolonos
	Saugotos durys,kurios yra KVAD sąraše
	Išsaugotos durys, neįtrauktos į KVAD sarašą
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Esami sprendiniai – nekeičiamos zonos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ĮVADAI):

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	POREIKIS INŽINERIJAI
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-600 mm DN-50 mm, h-400 mm
	Viduaras	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-900 mm DN-110 mm, h-0 mm
	Trapas	Nuotekų pajungimas
	Vandens stotelė	Jeigu to reikalauja vandens tiekėjas techninėse sąlygose

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

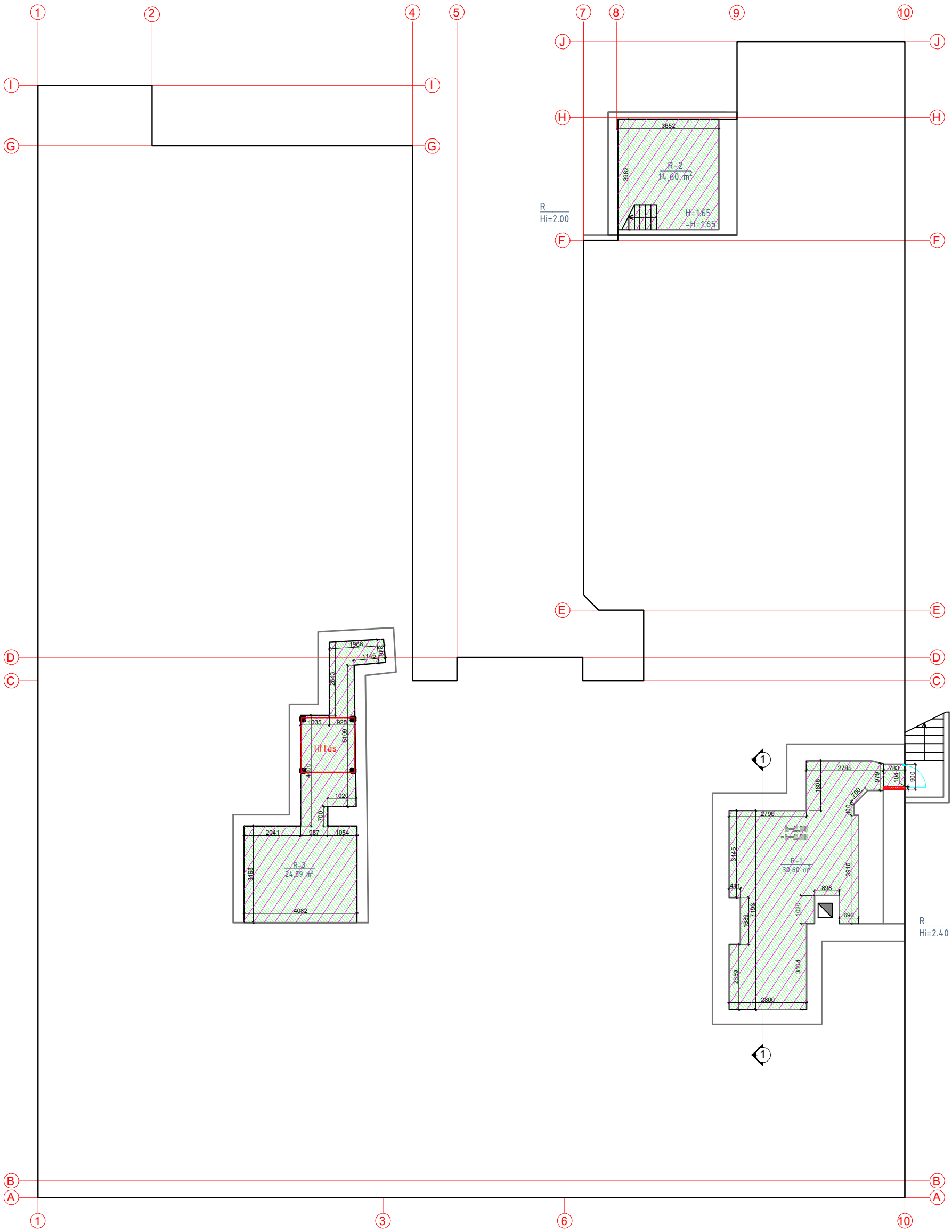
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTROJO AUKŠTO TAKTILINIAI VAIKŠČIOJIMO INDIKATORIAI M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B12

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
R-1	Rūsys - šilumos punktas 01	30,60
R-2	Rūsys 02	15,60
R-3	Rūsys su liftu	24,89

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
	Projektuojamos durys
	Ardoma sienos dalis
	Projektuojama nauja grindų danga
	Projektuojama nauja lubų danga su apšiltinimu

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

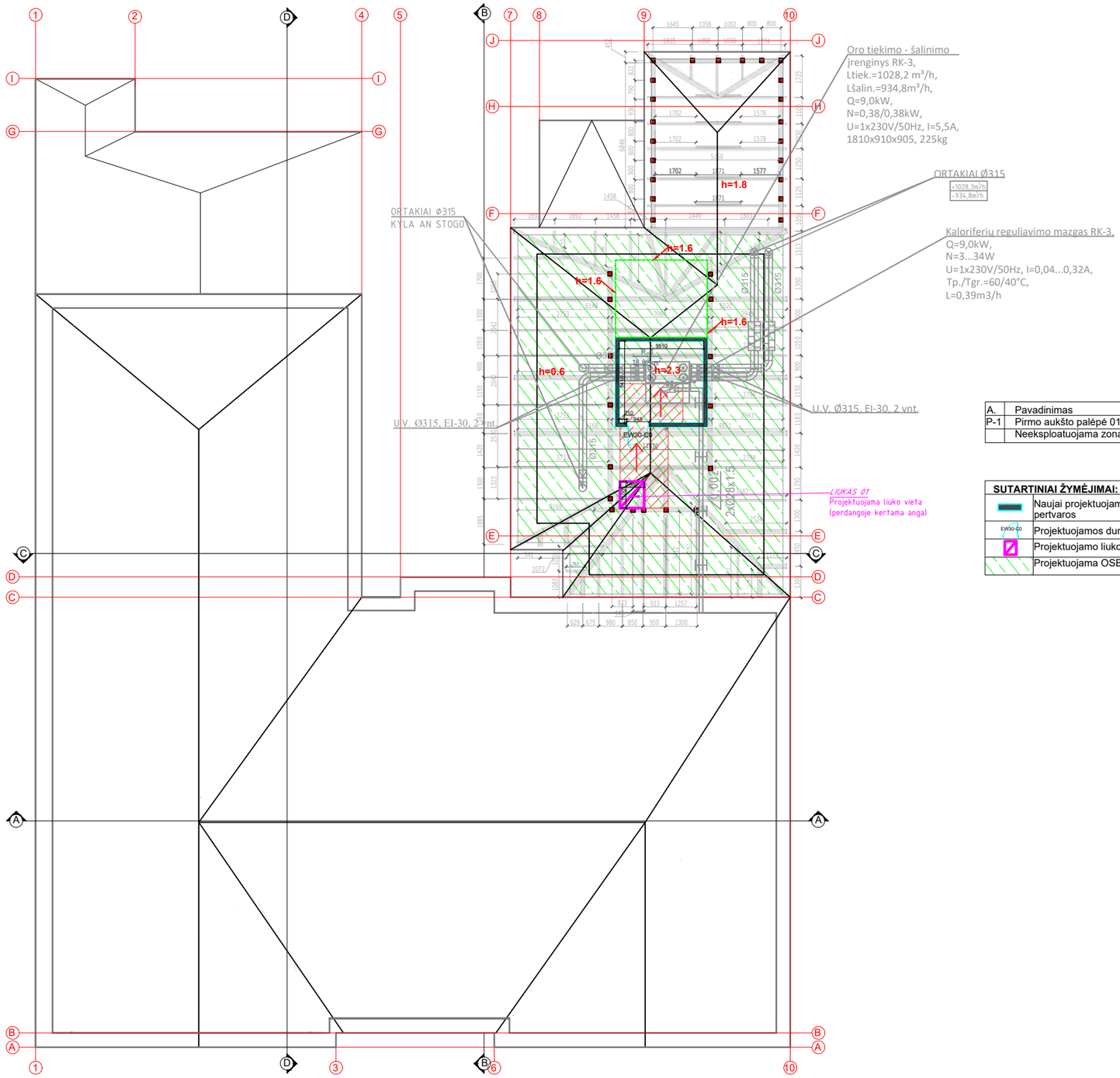
STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪSIO PLANAS M 1:100

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B13

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
A	1	1



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
P-1	Pirmo aukšto palėpė 01	18,82
	Neeksploatuojama zona	185,20

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
EW30-D2	Projektuojamos durys
	Projektuojamo liuko vieta
	Projektuojama OSB grindų danga

Sutartiniai žymėjimai:

- Šildymo sistemos tiekiamasis vamzdis;
- Šildymo sistemos grįžtamasis vamzdis;
- 0,002 - Vamzdyno montavimo nuolydis.
- Nejudama atrama
- Judama atrama
- Tiekiamo oro ortakis
- Šalinamo oro ortakis
- Ugnies vožuvas
- Tiukšmo slopintuvas
- Lankstus sujungimas
- Kaloriferio reguliavimo mazgas
- Izoliacija

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ I GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMOJO AUKŠTO PALĖPĖS PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMA M1:100

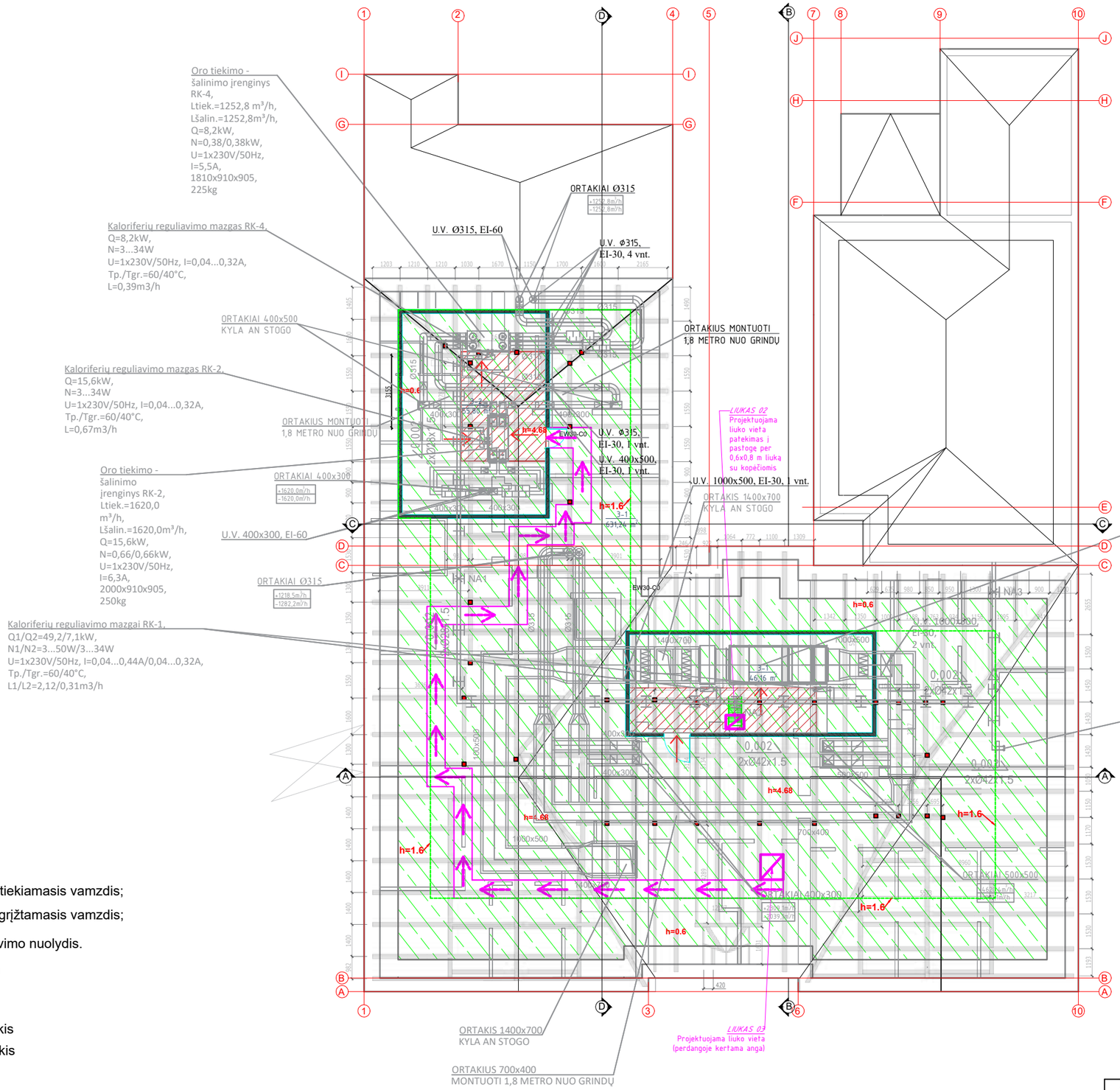
LAIDA: A

STATYTOJAS. UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B14

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1

LT



A.	Pavadinimas	Plotas (m^2)
3-1	Palėpės patalpa 01	46,16
3-2	Palėpės patalpa 02	55,80
	Aptarnavimo takas	34,60
	Neeksploatuojama zona	330

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Naujai projektuojamos gipso kartono pertvaros
EW30-CO	Projektuojamos durys
	Projektuojamo liuko vieta
	Projektuojama OSB grindų danga
	Projektuojamas aptarnavimo takas

Sutartiniai žymėjimai:

- Šildymo sistemos tiekiamasis vamzdis;
- Šildymo sistemos grįžtamasis vamzdis;
- 0,002 - Vamzdyno montavimo nuolydis.
- Nejudama atrama
- Judama atrama
- Tiekiamo oro ortakis
- Šalinamo oro ortakis
- Ugnies vožuvas
- Tiukšmo slopintuvas
- Lankstus sujungimas
- Kaloriferio reguliavimo mazgas
- Izoliacija

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

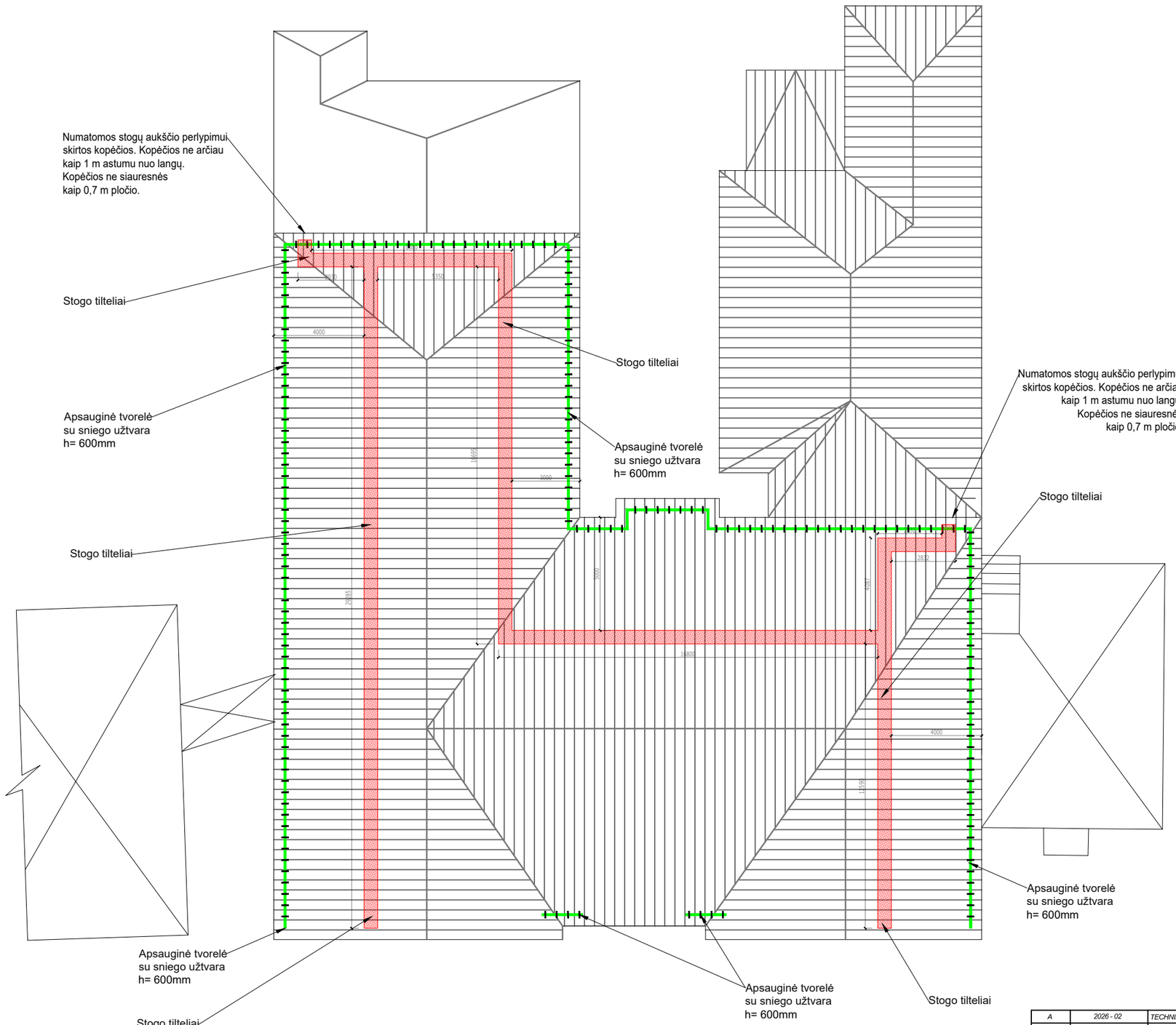
KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PALĖPĖS PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMA M1:100 — LAIDA: A

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA — LT

DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B15 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.: A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ į GYDYMO PASKIRTĮ), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO PLANAS M1:100

LAIDA: A

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

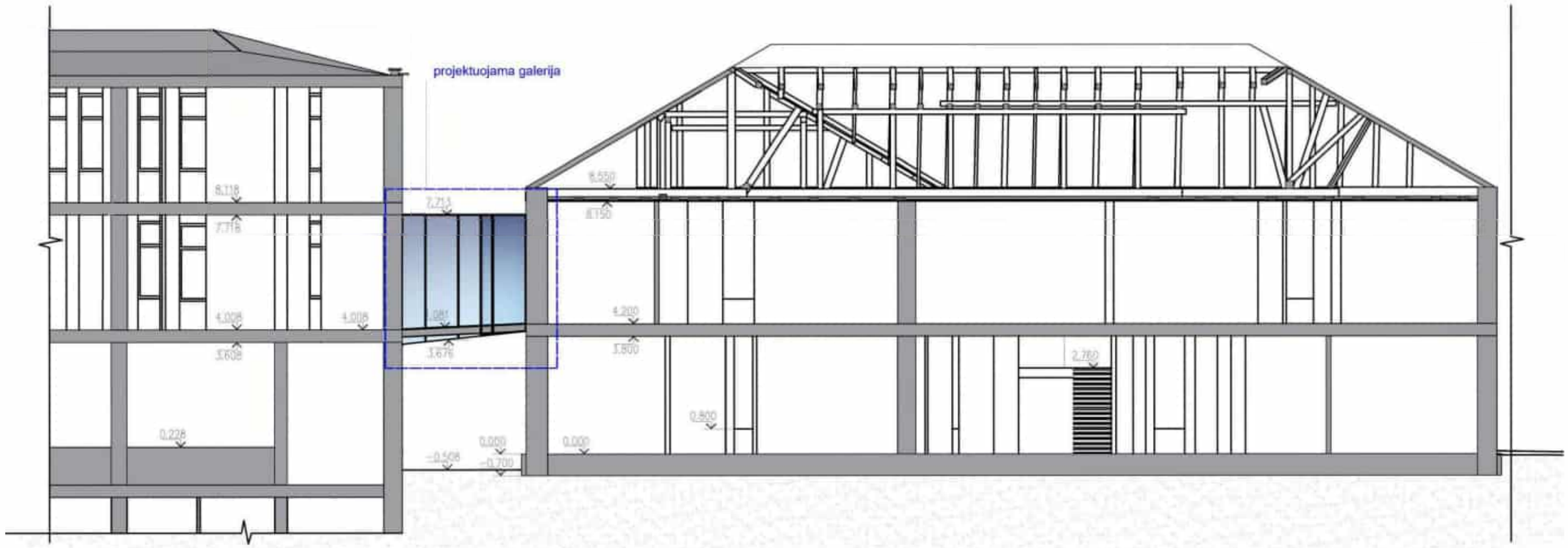
DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B16

LAPAS: 1

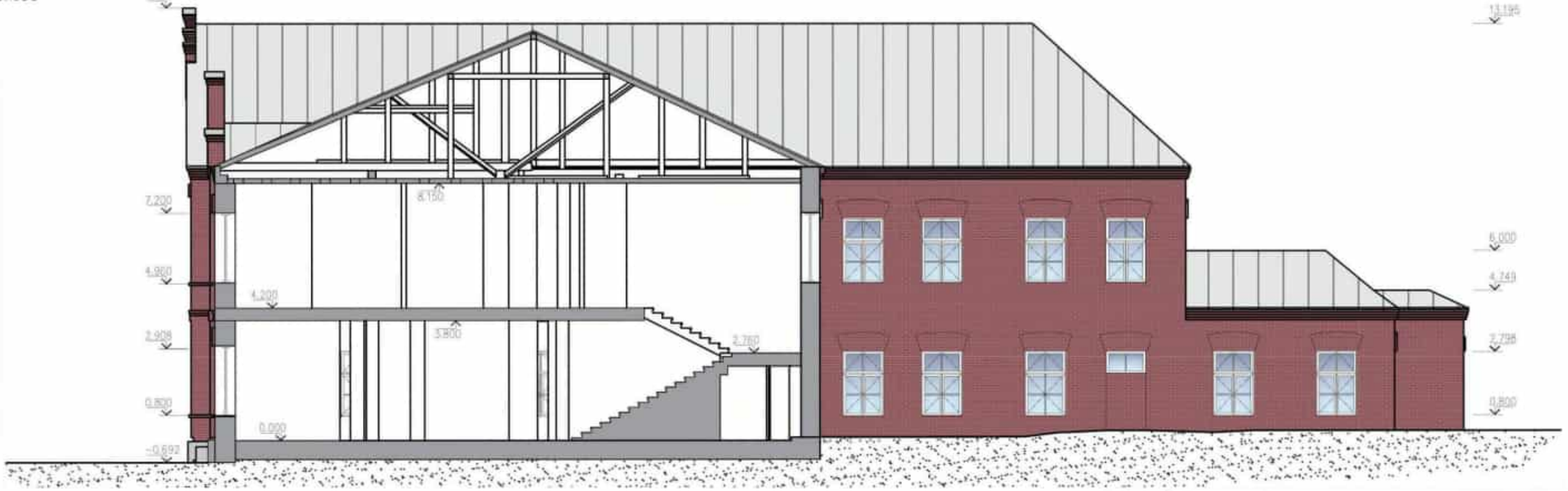
LAPŲ: 1

LT

PJUVIS A-A



PJUVIS B-B



0	2022 12	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ I GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583. 3762	PV Ast.jus Tautanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJUVIS A-A IR PJUVIS B-B M 1:100	LAIDA 0
A583. 3762	PDV Ast.jus Tautanskas		
	Arch. Oner R. Karaosman		
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA-B-14	LAPAS 1 / LAPŲ 1

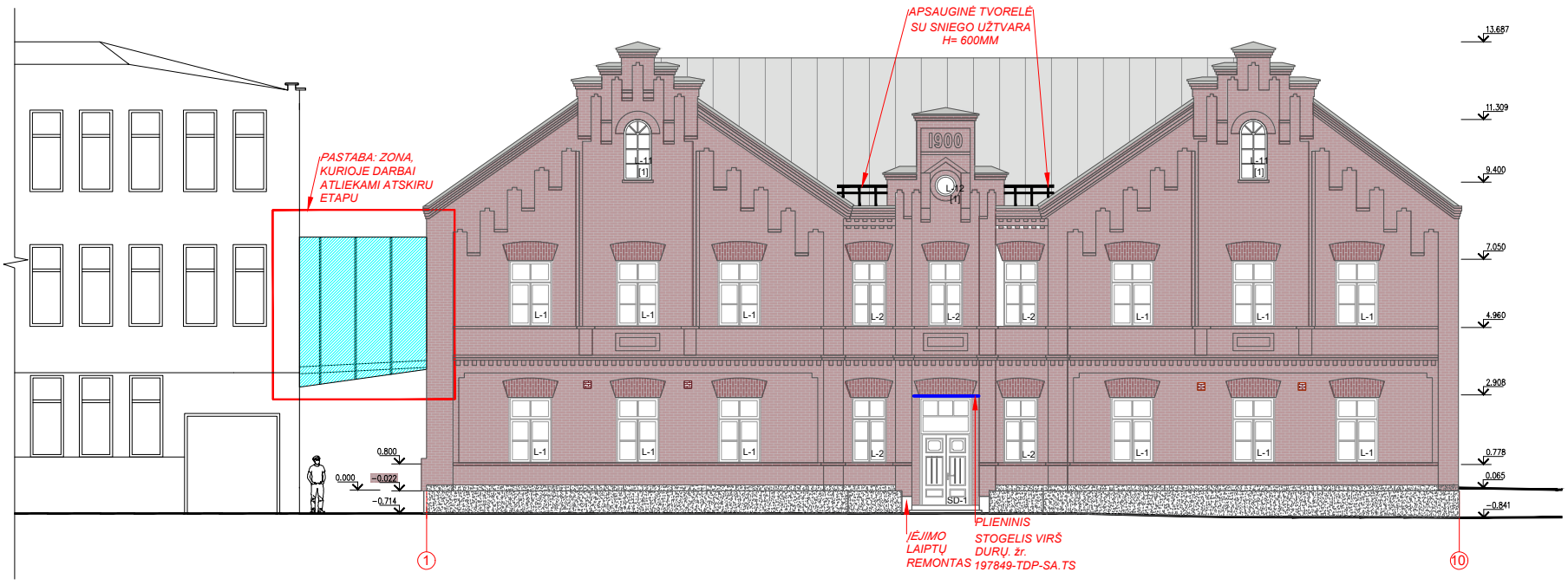
PJUVIS C-C

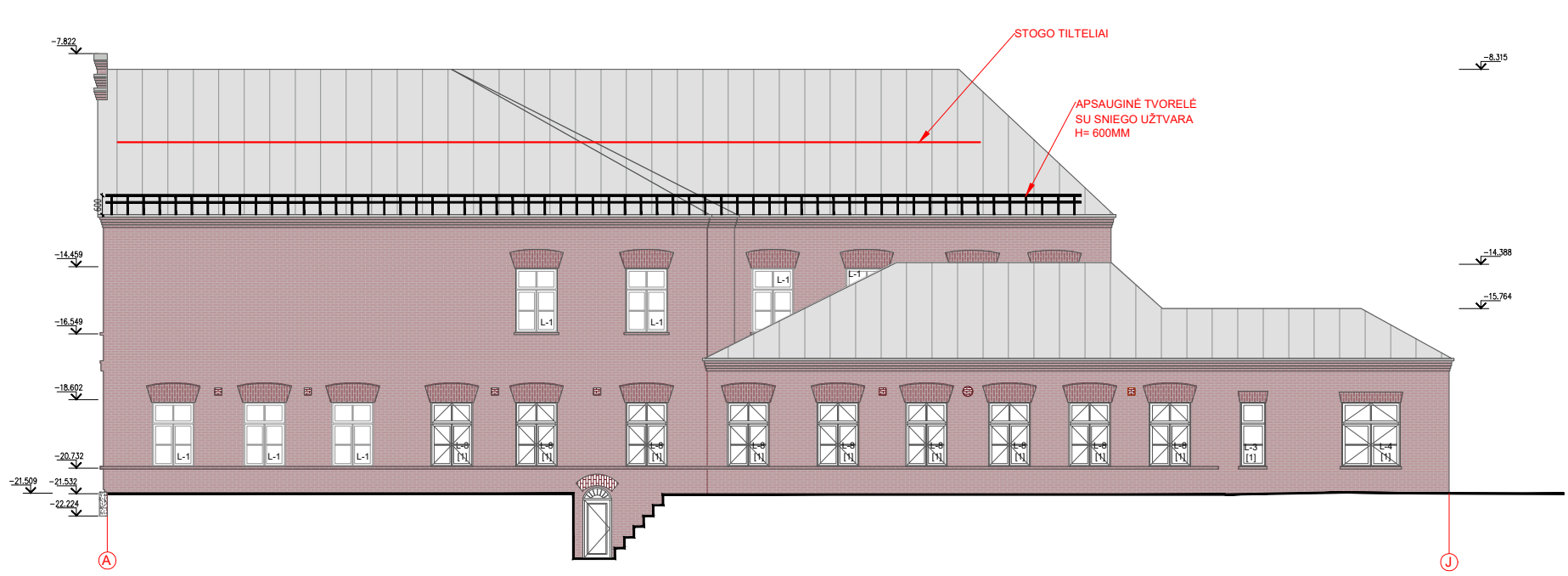


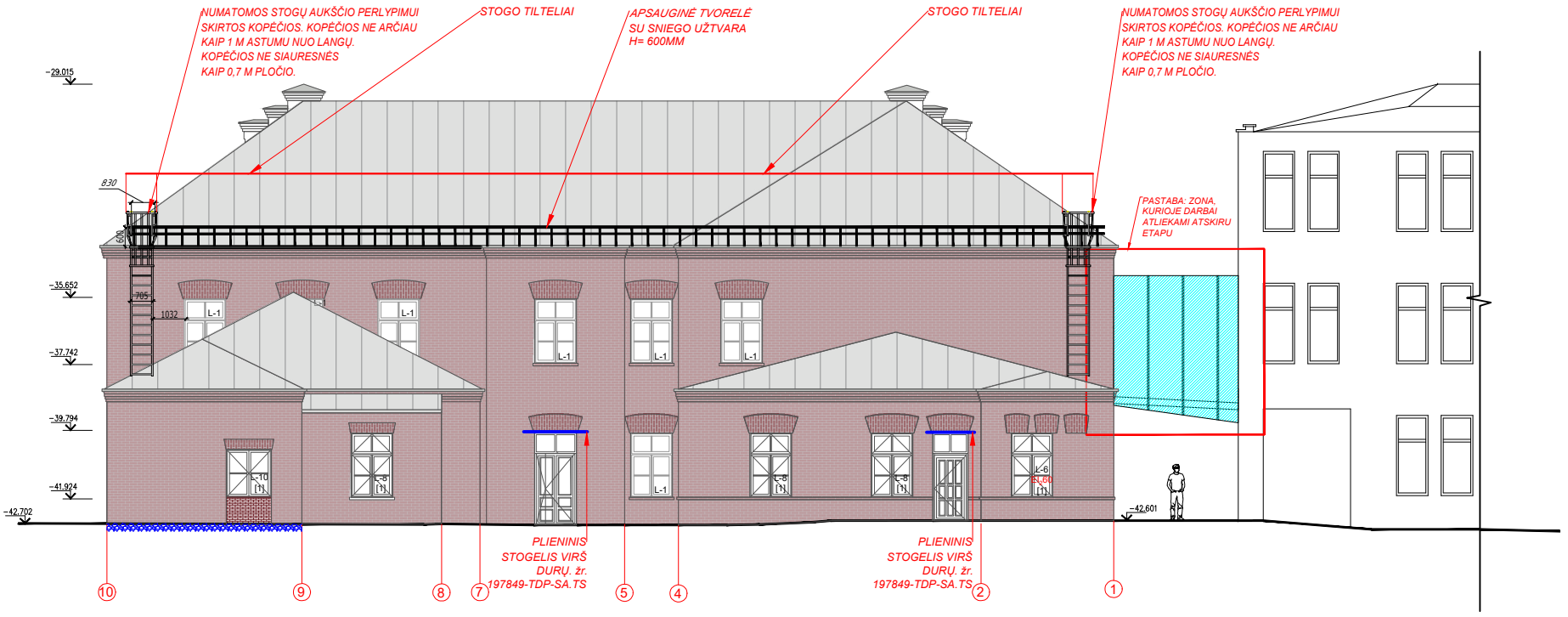
PJUVIS D-D



0	2022 12	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583, 3762	PV Ast.jus Tauanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJUVIS C-C IR PJUVIS D-D M 1:100	LAIDA 0
A583, 3762	PDV Ast.jus Tauanskas		
	Arch. Oner R. Karaosman		
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA-B-15	LAPAS 1 / LAPŲ 1







A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.

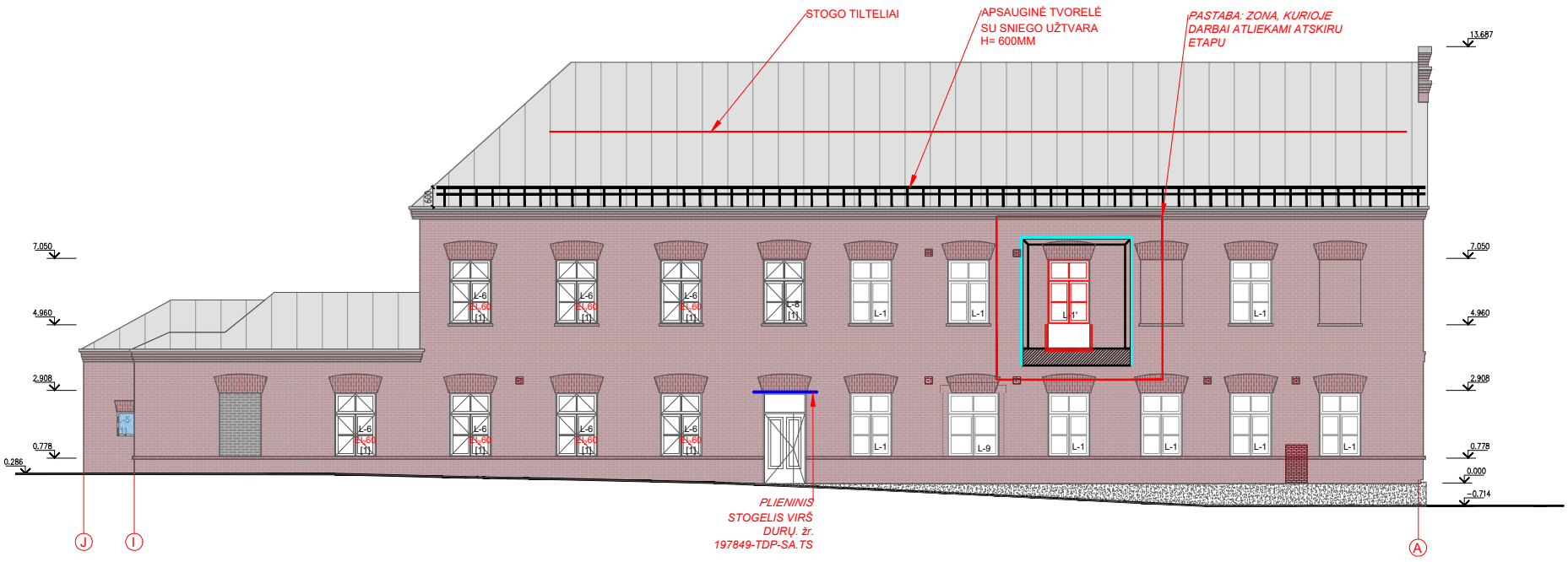
DALIS ERDVĖS

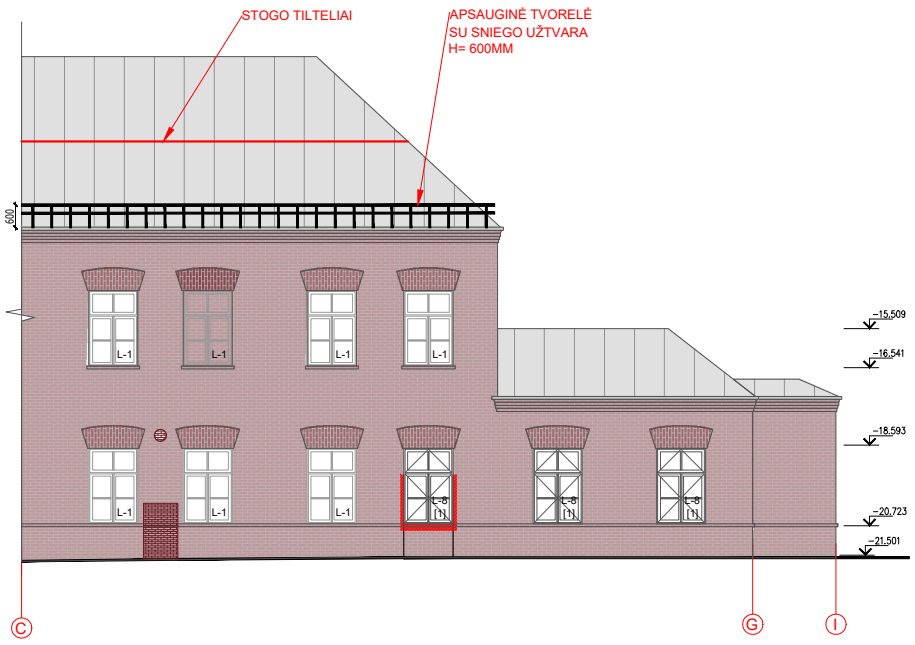
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

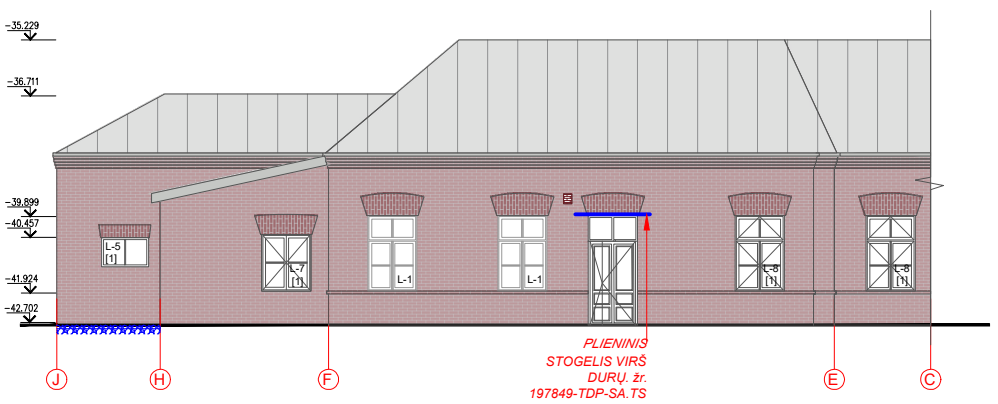
DOKUMENTO PAVADINIMAS
FASADAI A-J, 10-1, 1-10, M 1:200

LAIDA: A

A583, 0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas	
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 197849-TDP-SA.B19	LAPAS 1 / LAPŲ 1





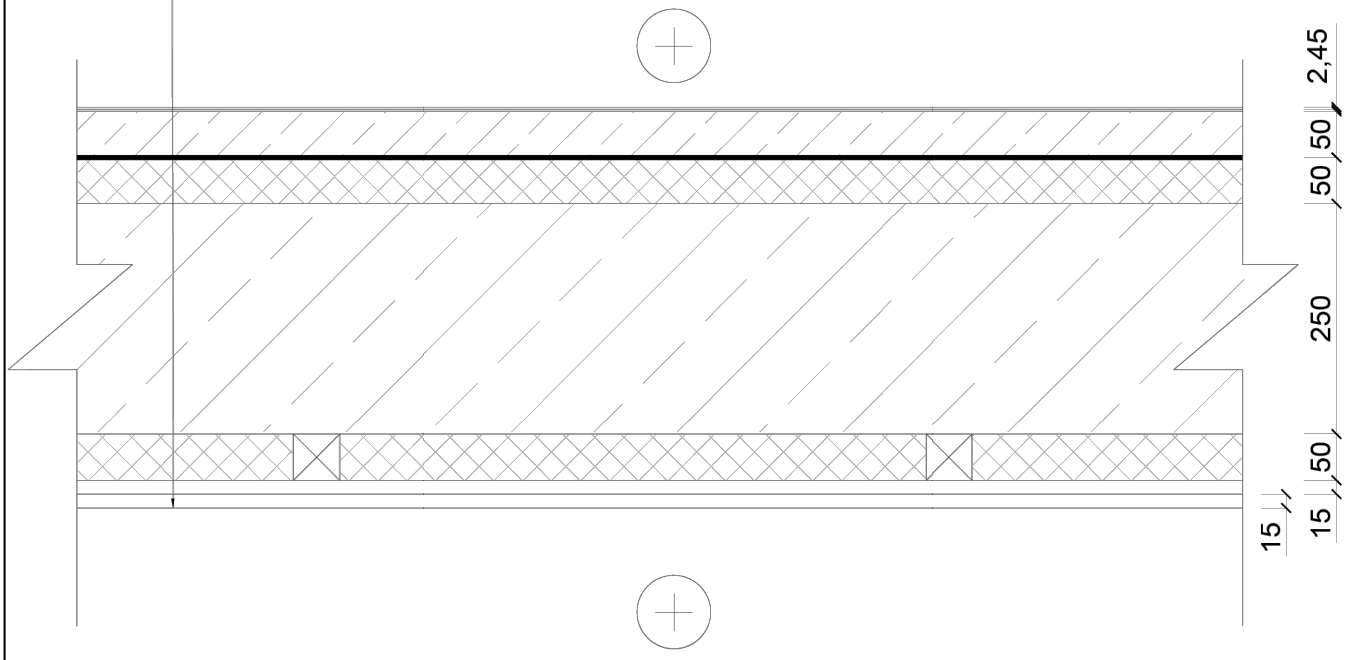


A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS		
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAI J-A, C-I, J-C, M 1:200	LAIDA	A
A583, 0858	PDV/PV Astijus Taujanskas			
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B20	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

DETALĖ NR. 01

Tarpaukštines perdangos vertikalus pjūvis REI 45

Grindų danga - PVC Tarkett	2,45 mm
Klijų sluoksnis	2 mm
Armuotas išlyginamasis betono sluoksnis	50 mm
Skiriamasis sluoksnis	
Smūgio izoliacija - apkrovas laikanti akmens vata	30 mm
Monolitinio gelžbetonio perdanga	250 mm
Lubų pritvirtinimo karkasas	50 mm
Gipso kartono plokštės Knauf Red EI45	2x15 mm



PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

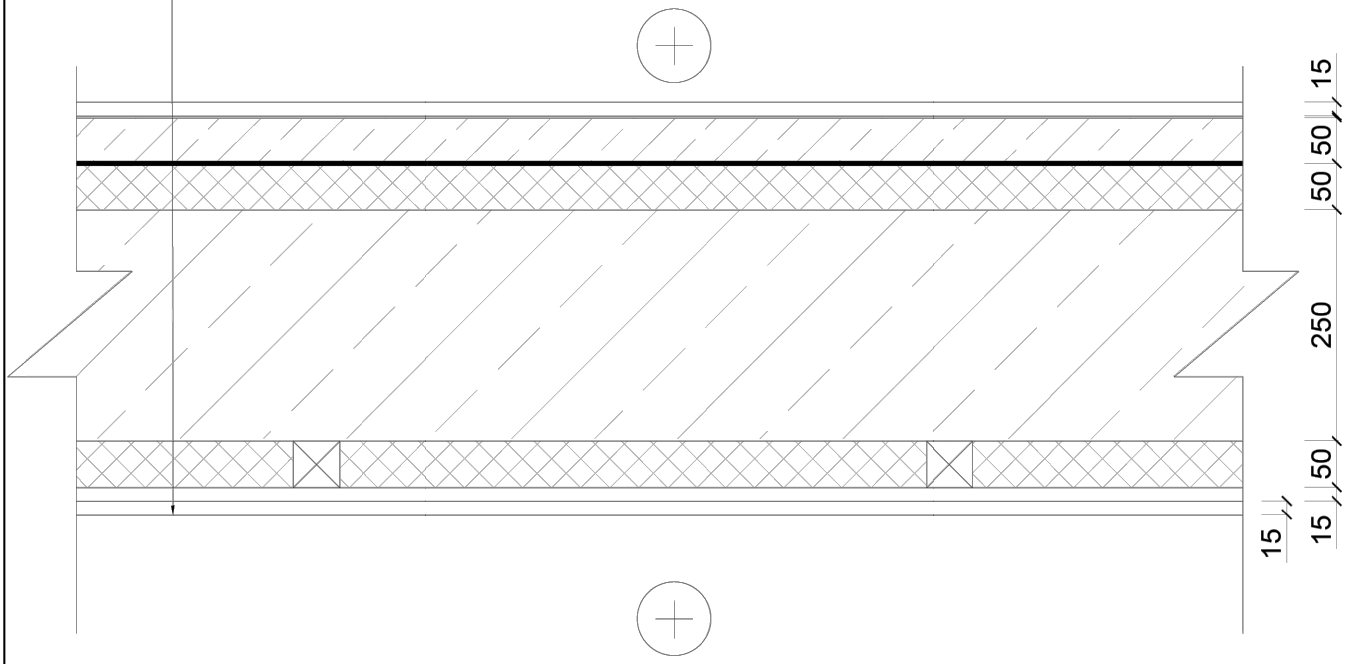
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583,0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: DETALĖ NR. 01 TARPAUKŠTINES PERDANGOS VERTIKALUS PJŪVIS	LAIDA: A
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B21	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

DETALĖ NR. 02

Tarpaukštines perdangos vertikalus pjūvis REI 45

Grindų danga - Mozaikinio betono (terrazzo) danga	~15 mm
Klijų su akrilo emulsija sluoksnis	2 mm
Armuotas išlyginamasis betono sluoksnis	50 mm
Skiriamasis sluoksnis	
Smūgio izoliacija - apkrovas laikanti akmens vata	30 mm
Monolitinio gelžbetonio perdanga	250 mm
Lubų pritvirtinimo karkasas	50 mm
Gipso kartono plokštės Knauf Red EI45	2x15 mm



PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

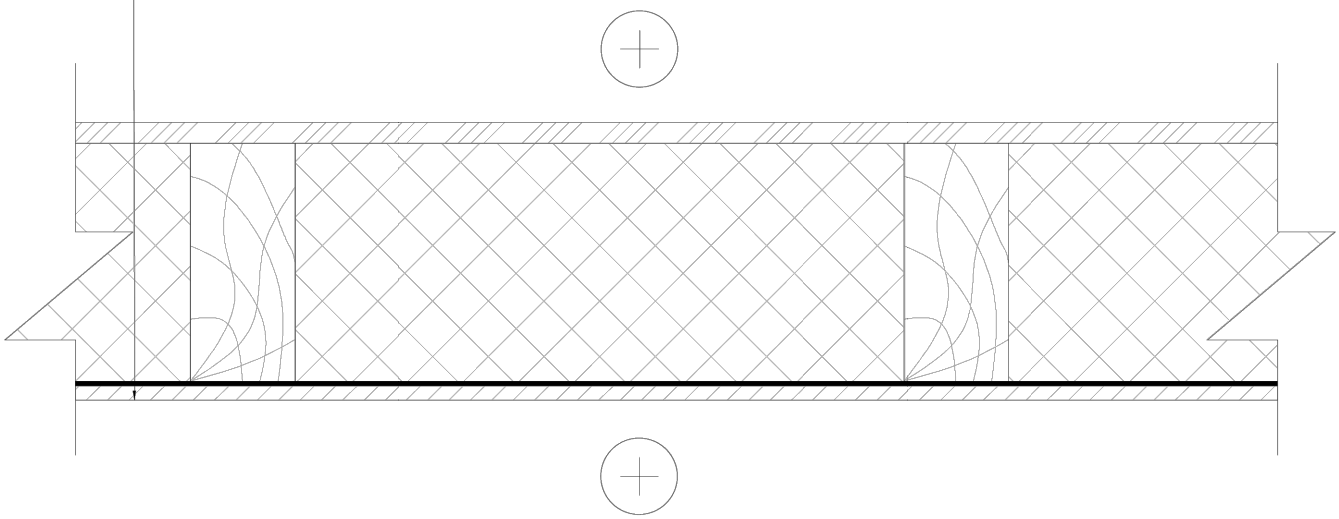
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583,0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖ NR. 02 TARPAUKŠTINES PERDANGOS VERTIKALUS PJŪVIS	LAIDA A
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 197849-TDP-SA.B22	LAPAS 1 LAPŲ 1

DETALĖ NR. 03

Palepės perdangos vertikalus pjūvis REI 45

OSB plokštes su padidintu atsparumu drėgmei	22 mm
Esamos medinės sijos, impregnuotos antipirenais ir antiseptikais	
Mineralinė vata Isover Comfort FLO	250 mm
Hidroizoliacinis paklotas ARDEX SK 100 W	0,51 mm
PROMAXON - typ A plokštės REI 45	15 mm



PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

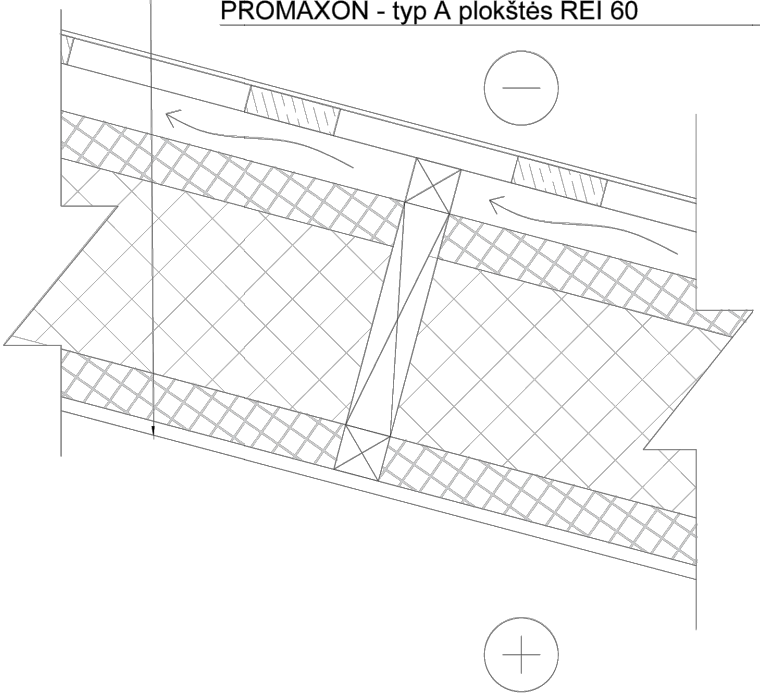
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583,0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: DETALĖ NR. 03 PALEPĖS PERDANGOS VERTIKALUS PJŪVIS	LAIDA: A
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B23	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

DETALĖ NR. 04

Stogo vertikalus pjūvis REI 60

Stogo danga Ruukki Classic C 475x32	0,6 mm
Praretintas lentų paklotas	30 mm
Vėdonamas oro tarpas/tašeliai išilgai gegnų	50 mm
Difuzinė plevelė	
Vejo izoliacija - kieta akmens vata ISOVER RKL-31	50 mm
Mineralinė vata - akmens vata ISOVER PREMIUM 33	200 mm
Garo izoliacinė plėvelė ISOVER VARIO XTRA	
Mineralinė vata - akmens vata ISOVER PREMIUM 33	50 mm
Aliuminio profilis	
PROMAXON - typ A plokštės REI 60	15 mm



PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

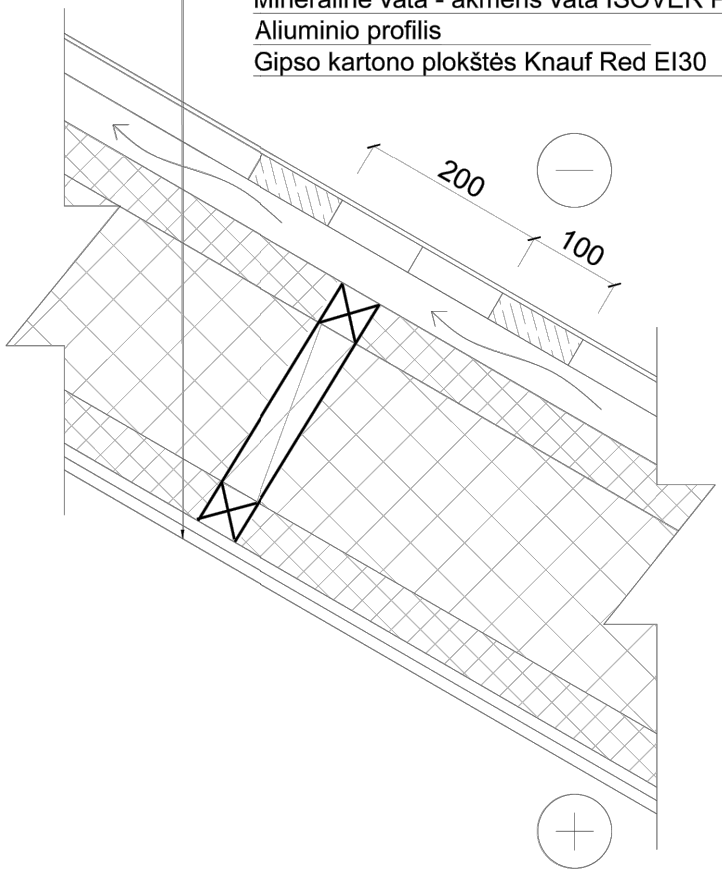
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A583,0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖ NR. 04 STOGO VERTIKALUS PJŪVIS REI 60		LAIDA A
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 197849-TDP-SA.B24	LAPAS 1	LAPŲ 1

DETALĖ NR. 05

Stogo vertikalus pjūvis RE 20

Esama valcuota stogo danga		
Esamas praretintas lentų paklotas		
Esamas vėdinamas oro tarpas/tašeliai išilgai gegnų		
Esama difuzinė plevelė		
Vejo izoliacija - kieta akmens vata ISOVER RKL-31	50 mm	
Mineralinė vata - akmens vata ISOVER PREMIUM 33	200 mm	
Garo izoliacinė plėvelė ISOVER VARIO XTRA		
Mineralinė vata - akmens vata ISOVER PREMIUM 33	50 mm	
Aliuminio profilis		
Gipso kartono plokštės Knauf Red EI30	2x12,5 mm	



PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

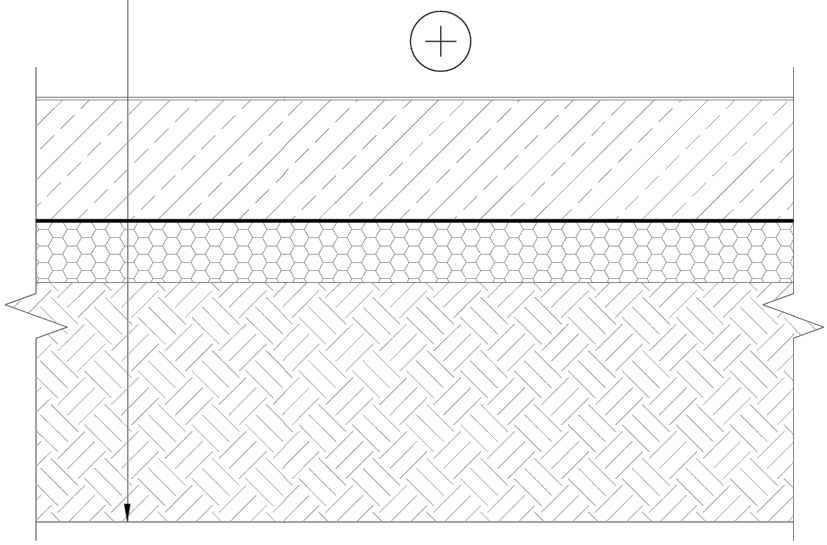
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: DETALĖ NR. 05 STOGO VERTIKALUS PJŪVIS	LAIDA: A
A583,0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas		
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B25	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

DETALĖ NR. 06

RŪSIO GRINDŲ ANT GRUNTO SU BETONO DANGA VERTIKALUS PJŪVIS

Užtrintas betono paviršius MasterTop 800	
Monolitinio gelžbetonio pagrindo plokštė C25/30XC2	200 mm
Hidroizoliacinė plevelė KNAUF	0,6 mm
Polistirenas Finnfoam XPS F-300	100 mm
Sutankintas esamas gruntas EV2>80Mpa	



PASTABOS

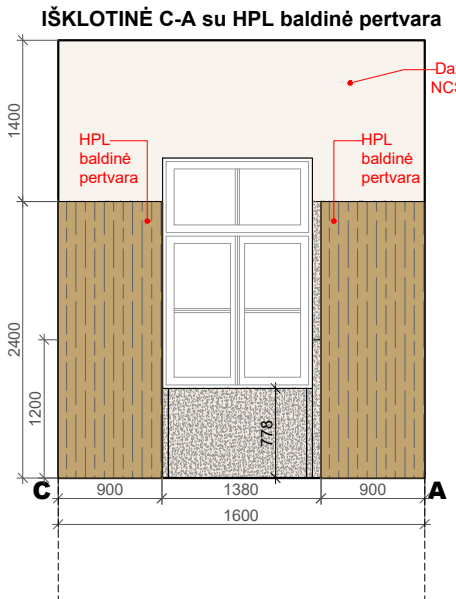
1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu.

A	*2026 - 02*	*TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS*
0	*2022 - 10*	*STATYBOS LEIDIMUI*
LAIDA	*IŠLEIDIMO DATA*	*LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)*

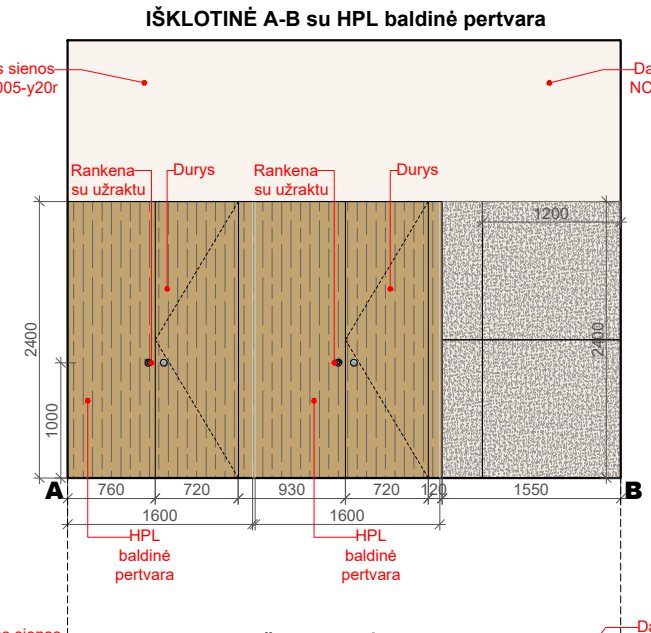
KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS	*STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS* *ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS*	
A583,0858	*PDV/PV*	*Astijus Taujanskas*	*DOKUMENTO PAVADINIMAS*	*LAIDA*
	ARCH/DIZ	*Gabija Kerevičienė*	*RŪSIO GRINDŲ ANT GRUNTO SU BETONO DANGA VERTIKALUS PJŪVIS*	A
LT	*UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):*		*DOKUMENTO ŽYMUO*	*LAPAS* / *LAPŲ*
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		*197849-TDP-SA.B26*	1 / 1

1-10 WC moterų patalpos sienų išklotinės

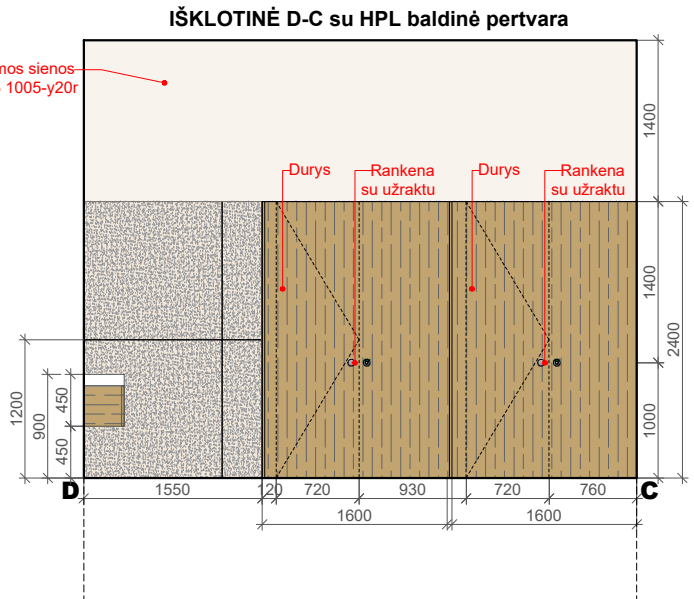
IŠKLOTINĖ C-A su HPL baldinė pertvara



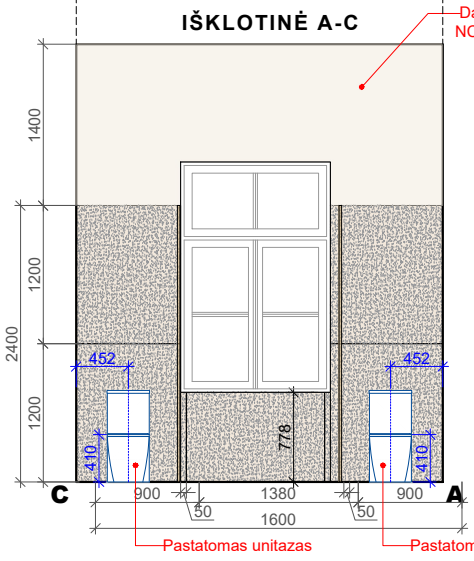
IŠKLOTINĖ A-B su HPL baldinė pertvara



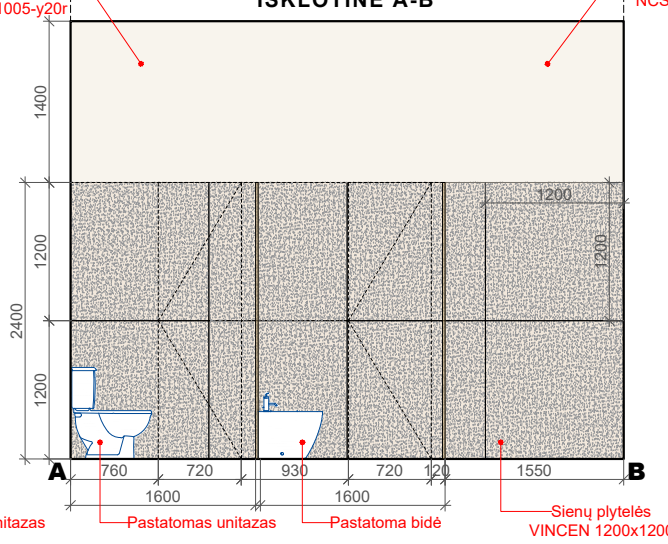
IŠKLOTINĖ D-C su HPL baldinė pertvara



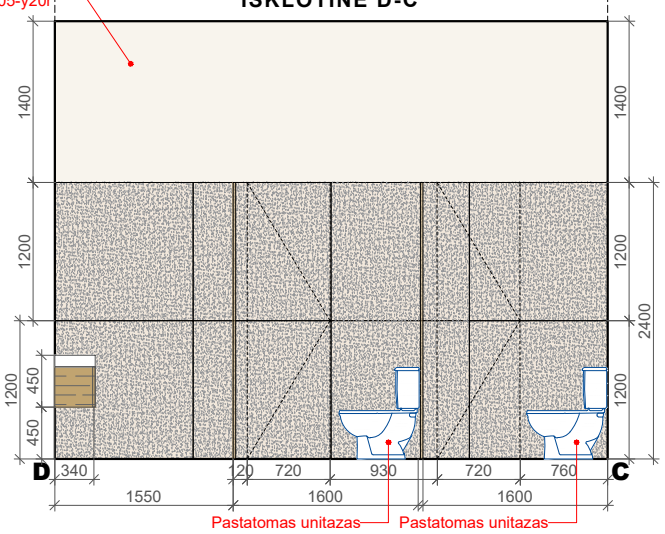
IŠKLOTINĖ A-C

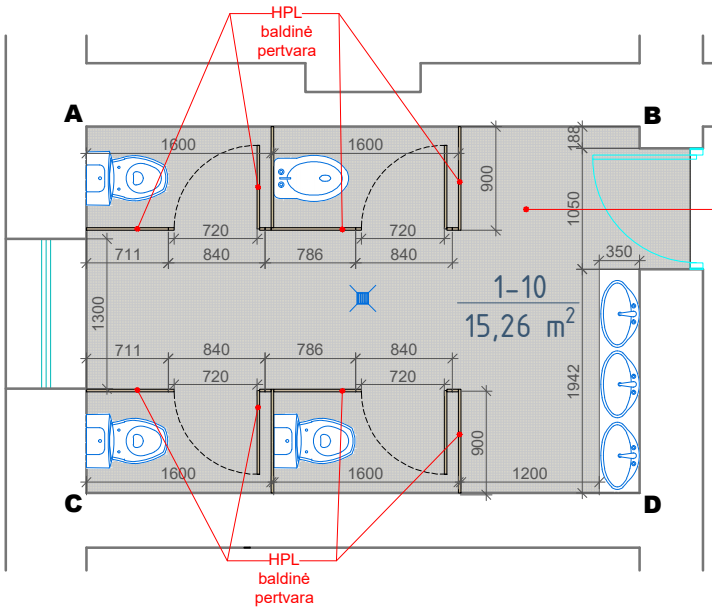


IŠKLOTINĖ A-B

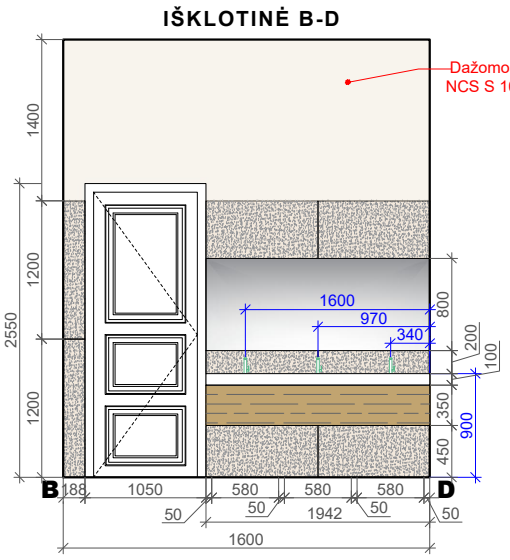


IŠKLOTINĖ D-C





IŠKLOTINĖ B-D



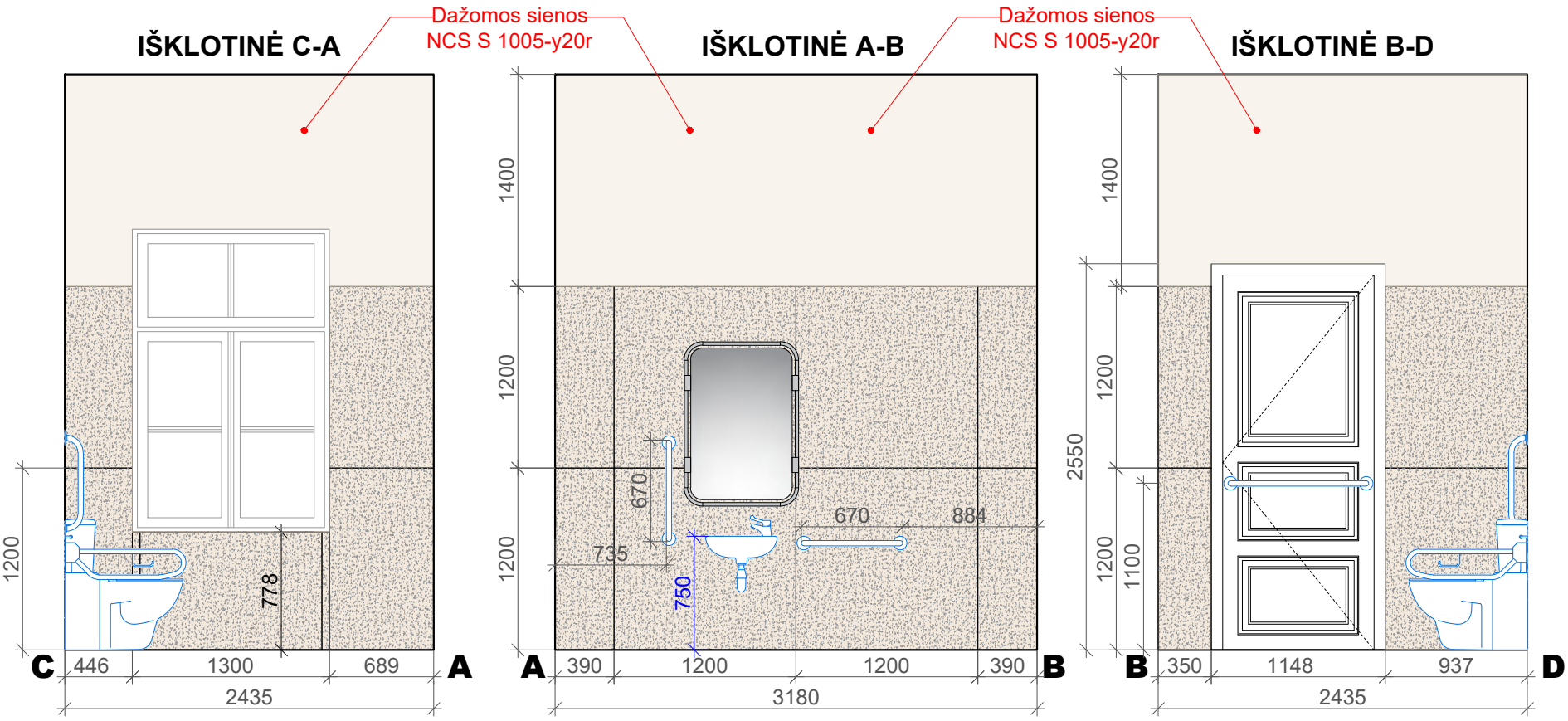
PASTABOS

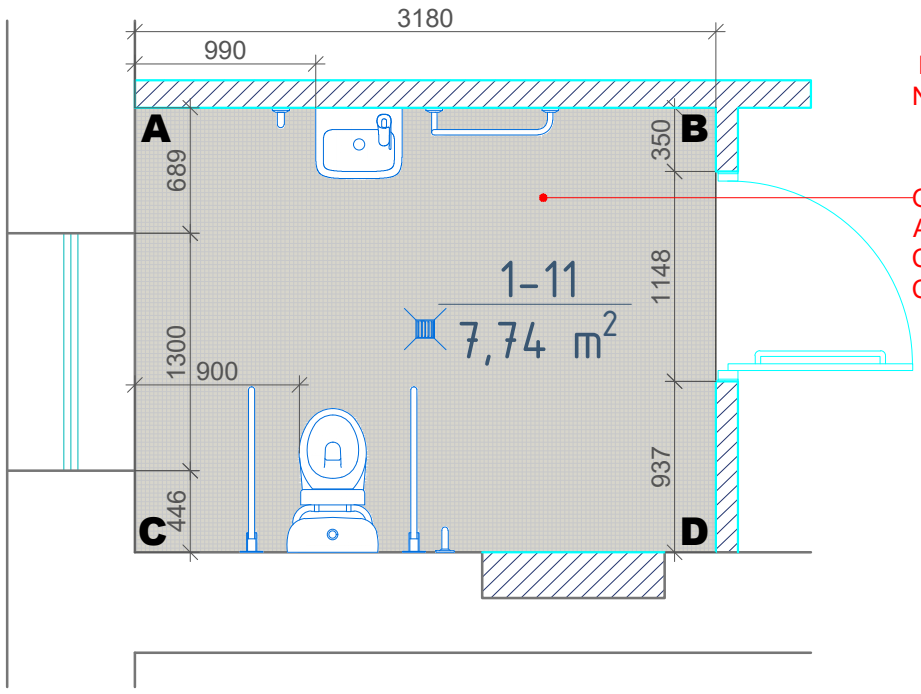
1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu;
3. Moterų WC patalpų sienų išklotinių apdailos ir įrangos išdėstymo sprendiniai taikomi analogiškai kitoms projekte numatytoms tos pačios ar panašios paskirties patalpoms (1-13, 1-16, 1-17, 1-14, 1-15, 1-19, 1-20, 1-21, 1-43, 2-9).

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

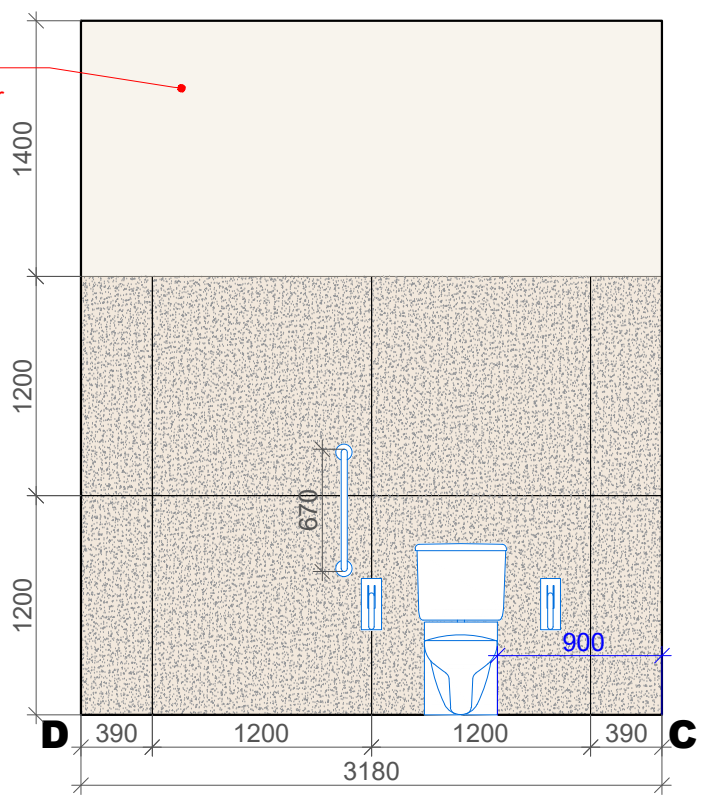
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1-10 WC patalpos sienų išklotinės M 1:100	LAIDA: A
A583, 0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas		
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B27	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

1-11 WC ŽN patalpos sienų išklotinės





Grindų danga -
Aqua Multisafe,
Concrete Safe
CHALK



PASTABOS

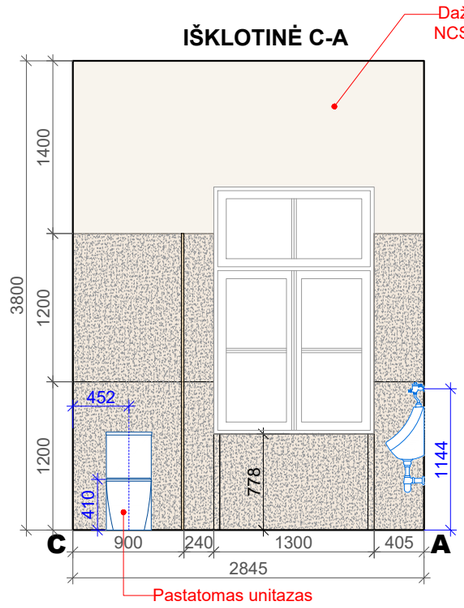
1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu;
3. ŽN WC patalpų sienų išklotinių apdailos ir įrangos išdėstymo sprendiniai taikomi analogiškai kitoms projekte numatytoms tos pačios paskirties patalpoms. (1-52.2, 2-10).

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

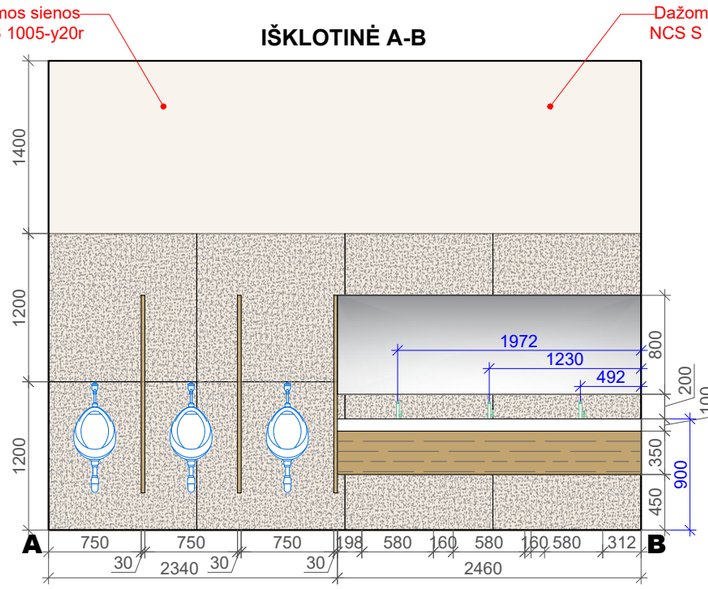
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1-11 WC ŽN patalpos sienų išklotinės *M 1:100*	LAIDA: A
A583, 0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas		
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B28	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

1-12 WC vyrų patalpos sienų išklotinės

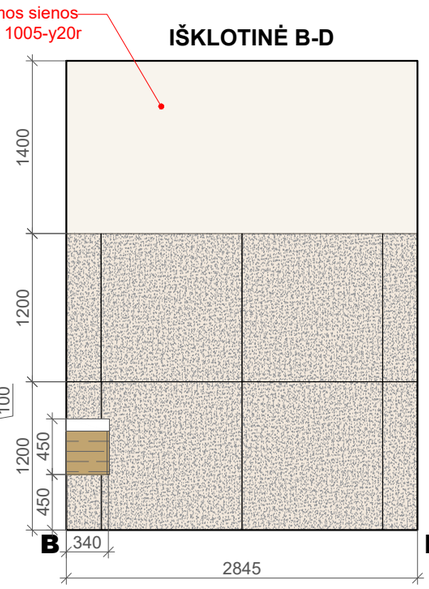
IŠKLOTINĖ C-A



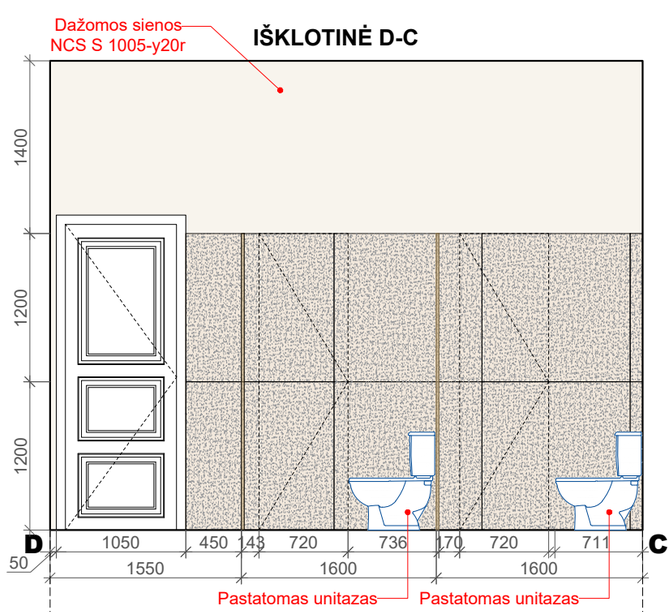
IŠKLOTINĖ A-B

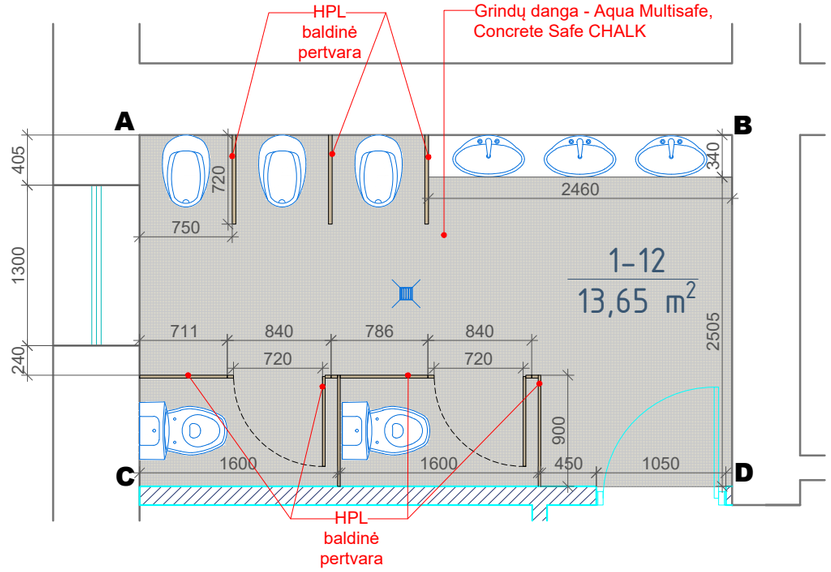


IŠKLOTINĖ B-D

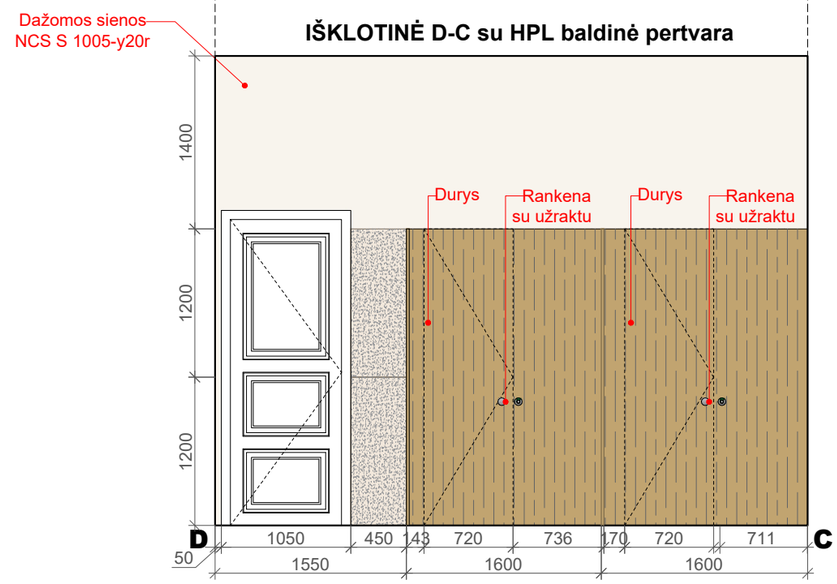


IŠKLOTINĖ D-C





IŠKLOTINĖ D-C su HPL baldinė pertvara



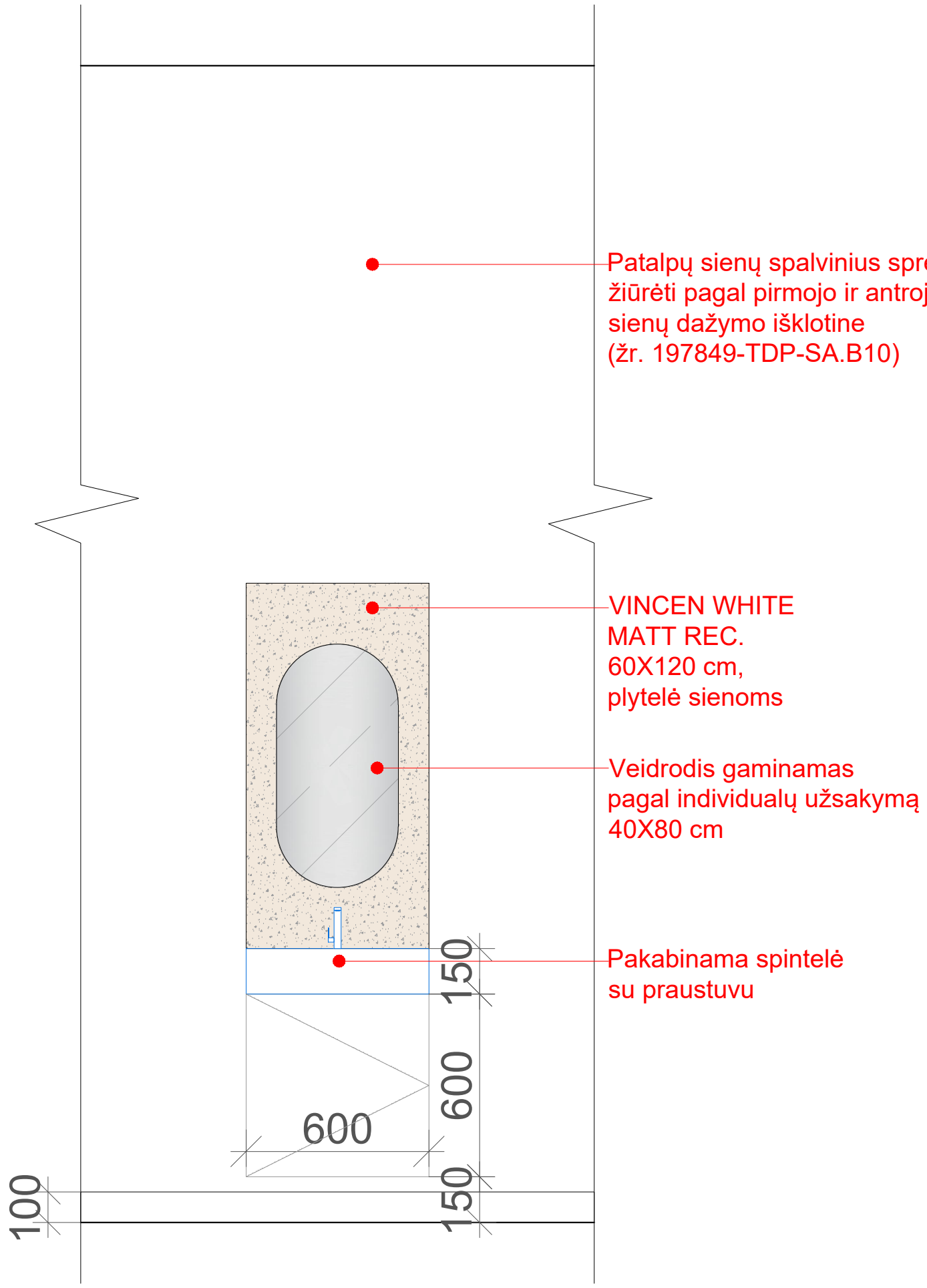
PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu;
3. Vyrų WC patalpų sienų išklotinių apdailos ir įrangos išdėstymo sprendiniai taikomi analogiškai kitoms projekte numatytoms tos pačios ar panašios paskirties patalpoms (1-13, 1-16, 1-17, 1-14, 1-15, 1-19, 1-20, 1-21, 1-43, 2-8, 2-9).

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583, 0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1-12 WC patalpos sienų išklotinės M 1:100	LAIDA: A
A583, 0858	PDV	Astijus Taujanskas		
	ARCH/DIZ	Gabija Kerevičienė		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B29	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

Kabinetų sienos išklotinė



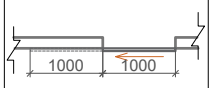
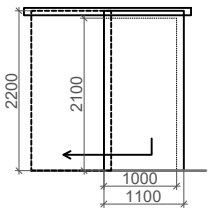
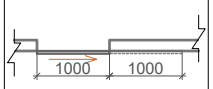
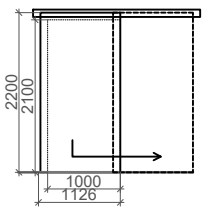
PASTABOS

1. Visi matmenys duoti milimetrais (mm);
2. Visus pakeitimus derinti su architektu;
3. Kabinetų sanitarinio mazgo sienų išklotinė taikoma patalpoms Nr. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-27, 1-28, 1-31, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-40, 1-41, 1-42, 1-45, 1-46, 1-47, 1-50, 1-51, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 2-14, 2-15, 2-16, 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 2-21, 2-22, 2-25, 2-26, 2-27, 2-28.

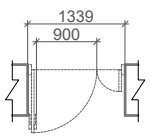
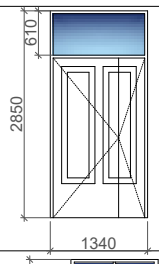
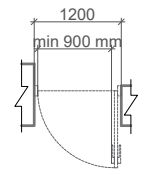
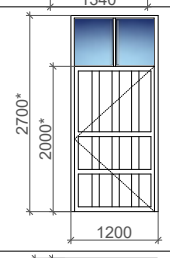
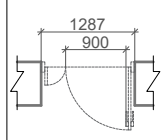
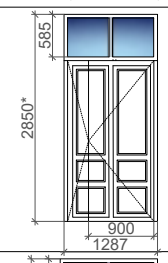
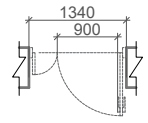
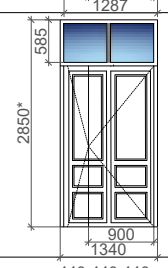
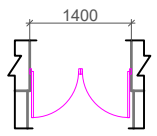
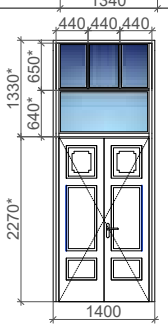
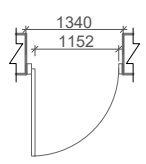
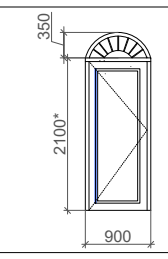
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Kabinetų sanitarinio mazgo sienų išklotinė, M 1:100	LAIDA: A
A583, 0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas		
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-SA.B30	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

VIDAUS STUMDOMOS DURYS

Nr.	DURŲ ŽYMĖJIMAS	DURŲ SCHEMA PLANE	ESKIZAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
1.	SD-1			2 x 2.10 = 4.40 m²	Vidaus vienvėrės stumdomos durys. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso izoliacijos minimalus rodiklis - 30-35 dB (STR 2.01.07:2003); Atidarymo kryptis pagal SA dalies planus. Tvirtinimo elementu spalvą sendintas žalvaris. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrengiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm.)
2.	SD-2			2 x 2.10 = 4.40 m²	Vidaus vienvėrės stumdomos durys. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso izoliacijos minimalus rodiklis - 30-35 dB (STR 2.01.07:2003); Atidarymo kryptis pagal SA dalies planus. Tvirtinimo elementu spalvą sendintas žalvaris. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrengiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 (ne mažiau 900 mm.)

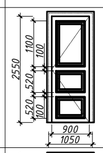
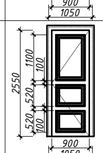
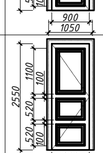
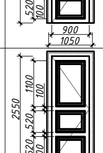
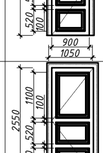
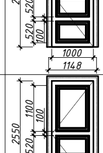
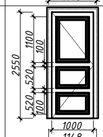
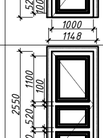
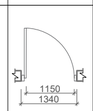
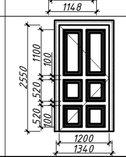
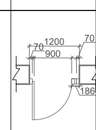
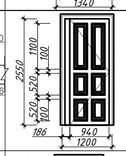
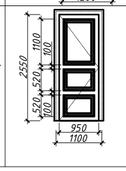
LAUKO DURYS

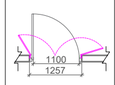
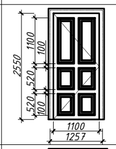
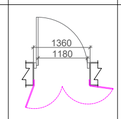
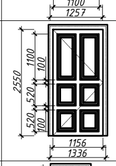
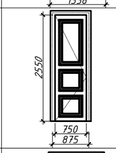
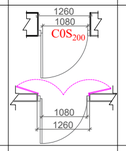
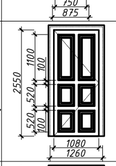
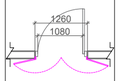
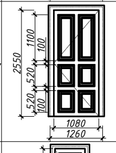
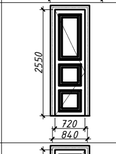
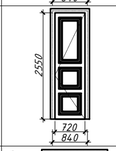
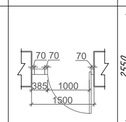
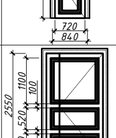
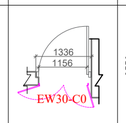
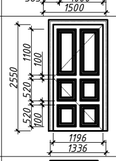
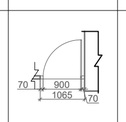
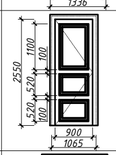
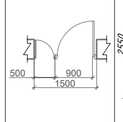
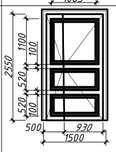
Nr.	DURŲ ŽYMĖJIMAS	DURŲ SCHEMA PLANE	ESKIZAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
1.	LD-1			1 x 3.42 = 3.42 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Stiklai keičiami analogiškais naujais (tikslinama statybos darbu metu). Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso slopinimo lygis - ne mažesnis nei 30 dB. Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Durų užraktas pagal LST EN 179. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durų laisvas plotis "šviesoje" ne mažiau nei 900 mm.
2.	LD-2			1 x 3.06 = 3.06 m²	Vidaus vienvėrės durys su viršlangiu. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Stiklai keičiami analogiškais naujais (tikslinama statybos darbu metu). Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso slopinimo lygis - ne mažesnis nei 30 dB. Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Durų užraktas pagal LST EN 179. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durų laisvas plotis "šviesoje" ne mažiau nei 900 mm.
3.	LD-3			1 x 3.29 = 3.29 m²	Lauko dvivėrės durys su viršlangiu. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Stiklai keičiami analogiškais naujais (tikslinama statybos darbu metu). Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso slopinimo lygis - ne mažesnis nei 30 dB. Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Durų užraktas pagal LST EN 179. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durų laisvas plotis "šviesoje" ne mažiau nei 900 mm.
4.	LD-4			1 x 3.42 = 3.42 m²	Lauko dvivėrės durys su viršlangiu. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Stiklai keičiami analogiškais naujais (tikslinama statybos darbu metu). Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso slopinimo lygis - ne mažesnis nei 30 dB. Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Durų užraktas pagal LST EN 179. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durų laisvas plotis "šviesoje" ne mažiau nei 900 mm.
5.	SD-1 FF NR. 27-28 (Žr. TDvP)			1 x 3.31 = 3.31 m²	Lauko dvivėrės durys su viršlangiu. Remontuojama taikant restauracinius metodus, išlaikant konstrukcijų tipą, apdailos, elementų medžiagiškumą, vadovaujantis PTR 2.06.02:2010, PTR 2.04.01:2010, PTR 2.04.02:2010, dažoma vadovaujantis polichromijos tyrimais Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Stiklai keičiami analogiškais naujais (tikslinama DP metu). Garso slopinimo lygis - ne mažesnis nei 30 dB. Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu.
6.	RD-4			1 x 1.90 = 1.90 m²	Vidaus vienvėrės durys su viršlangiu. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Stiklai keičiami analogiškais naujais (tikslinama statybos darbu metu). Viršlangio remontui naudoti analogiškus profilius, tačiau formą derinti pagal esamos arkos formą. Tikslinama statybos darbu metu. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Garso slopinimo lygis - ne mažesnis nei 30 dB. Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Būtina matmenys tikslinti vietoje.

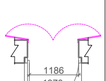
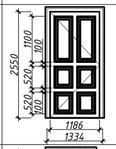
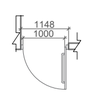
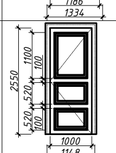
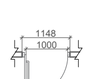
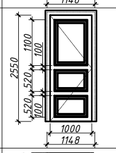
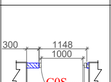
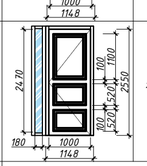
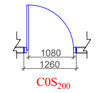
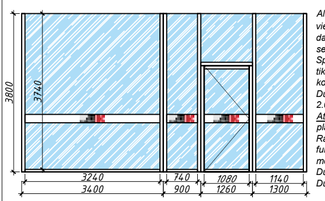
A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE,PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS DURŲ ŽINIARAŠTIS – M 1:100	LAIDA A
A583, 0858	PDV/PV	Astijus Taujanskas		
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 197849-TDP-SA-DŽ	LAPAS 2 / LAPŲ 2

VIDAUS DURYS

Nr.	DURŲ ŽYMĖJIMAS	DURŲ SCHEMA PLANE	ESKIZAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
1.	D-1/1/1			5 x 2.76 = 13.8 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis ne mažiau 900 mm.
2.	D-1/1/2			14 x 2.76 = 38.64 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis ne mažiau 900 mm.
3.	D-1/2/1			6 x 2.76 = 13.8 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis ne mažiau 900 mm.
4.	D-1/2/2	 EW30-C0		17 x 2.76 = 46.92 m² 1 x 2.76 = 2.76 m² (EW30-C0)	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis ne mažiau 900 mm. Priešgaisrinės durys EW30-C0 - 1 vnt. Žr. SA dalies planą.
5.	D-2/1/1	 C0/CS$_{200}$		3 x 3.01 = 9.03 m² 1 x 3.01 = 3.01 m² (C0/CS$_{200}$)	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm)
6.	D-2/1/2			2 x 3.01 = 6.02 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm)
7.	D-2/2/1	 COS$_{200}$		2 x 3.01 = 6.02 m² 1 x 3.01 = 3.01 m² (COS$_{200}$)	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm) Vidaus evakuacinio išėjimo priešdūminės durys 1 vnt. Specifiacijos kodas - COS$_{200}$
8.	D-2/2/2			3 x 3.01 = 9.03 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm)
9.	D-3/1			1 x 3.52 = 3.52 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1150 mm. (ne mažiau 900 mm)
10.	D-4/1			1 x 3.15 = 3.15 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu, Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis ne mažiau 900 mm.
11.	D-5/1	 COS$_{200}$		1 x 2.89 = 2.89 m² (COS$_{200}$)	Vidaus evakuacinio išėjimo priešdūminės durys. Specifiacijos kodas - COS$_{200}$. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 950 mm. (ne mažiau 900 mm)

Nr.	DURŲ ŽYMĖJIMAS	DURŲ SCHEMA PLANE	ESKIZAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
12.	D-6/1 (SD-5 FF NR.57 Žr. TvDP*)			1 x 3.30 = 3.30 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1100 mm. (ne mažiau 900 mm)
13.	D-7/1 (SD-8 FF NR.51 Žr. TvDP*)			1 x 3.51 = 3.51 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1150 mm. (ne mažiau 900 mm).
14.	D-8/1			1 x 2.27 = 2.27 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas praėjimo plotis turi buti ne mažiau 750 mm. (ne mažiau 900 mm).
15.	D-9/1/1 (SD-10 FF NR. 59 Žr. TvDP*)			1 x 3.30 = 3.30 m² 1 x 3.30 = 3.30 m² (COS$_{200}$)	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1080 mm. (ne mažiau 900 mm) Priešdūminės durys C3S$_{200}$ - 1 vnt. Žr. SA dalies planą.
16.	D-9/2/1 (SD-9 FF NR. 58 Žr. TvDP*)			1 x 3.30 = 3.30 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1080 mm. (ne mažiau 900 mm)
17.	D-10/1			3 x 2.18 = 6.54 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys su užranktu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 720 mm.
18.	D-10/2 (SD-11 FF NR. 60 Žr. TvDP*)			3 x 2.18 = 6.54 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys su užranktu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 720 mm.
19.	D-11/1			1 x 3.94 = 3.94 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamospagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm)
20.	D-12/1 (SD-11 FF NR. 60 Žr. TvDP*)			1 x 3.50 = 3.50 m²	Vidaus vienvėrės evakuacinio išėjimo priešgaisrinės durys. Specifiacijos kodas - EW30-C0. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1156 mm. (ne mažiau 900 mm)
21.	D-13/1			1 x 2.89 = 2.89 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 900 mm.
22.	D-14/1			1 x 3.94 = 3.94 m²	Vidaus dvivėrės evakuacinio išėjimo priešgaisrinės durys. Specifiacijos kodas - EI260-C3. Evakuacinių išėjimų duru užraktai ir spynos Antipanik. Antipanik strypai ir rankenos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektroninėmis spynomis. Evakuacinių išėjimų duru varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Durų užraktas pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Laminuotos. Traukiamos rankenos. Durys su jeigos kontrole pagal LST EN14846 ir LST EN12209 standartus. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021 Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durų laisvas plotis turi buti 1350 mm. (ne mažiau 900 mm).

Nr.	DURŲ ŽYMĖJIMAS	DURŲ SCHEMA PLANE	ESKIZAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
23.	D-15/1 SD-15 FF NR. 52			1 x 3.49 = 3.49 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir tam pritaikyta furnitūra - žmonėms su negalia. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys su užranktu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1186 mm. (ne mažiau 900 mm).
25.	ŽND-1			1 x 3.01 = 3.01 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir tam pritaikyta furnitūra - žmonėms su negalia. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys su užranktu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm).
26.	ŽND-2			2 x 3.01 = 6.02 m²	Vidaus vienvėrės durys. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Standartinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir tam pritaikyta furnitūra - žmonėms su negalia. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys su užranktu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm).
27.	GSD-2			1 x 3.01 = 3.01 m²	Vidaus evakuacinio išėjimo priešdūminės durys COS$_{200}$ su įstiklinimu. Gaminamos pagal saugojamų durų tipą. Remas gaminamas iš plieno profilio. Priešgaisrinis stiklas atitinkantis S200. Specialios tarpinės užtikrina sandorumą. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1000 mm. (ne mažiau 900 mm)
28.	GSD-1				Aliuminio-stiklo pertvara su stiklinėmis varstomomis vienvėrėmis priešdūminėmis durimis C3S$_{200}$ - 1 vnt. Žr. SA dalies planą. Remas gaminamas iš plieno profilio. Spalva - sendintas žalvaris. Priešgaisrinis stiklas atitinkantis S200. Specialios tarpinės užtikrina sandorumą. Gamintojas privalo tikslinti matmenis pagal faktines statybines angas bei konstrukcijas. Durų garso izoliacijos rodiklis – ne mažesnis nei 30 dB. (STR 2.01.07:2003); Atvirkštinio varstymo. Varstymo kryptis pagal SA dalies planus. Rankenos lenkiamos. Spalva - sendintas žalvaris. Rankenos, furnitura ir konkretus spynų tipas parenkamas statybos darbu metu. Durys įrenginiamos pagal ISO 21542:2021. Durų laisvas plotis turi buti 1080 mm. (ne mažiau 900 mm)

A	2026 - 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 - 10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PAT. DOK. NR.

DALIS ERDVĖS

A583, 0858 | PDV/PV | Astijus Taujanskas

LT

STATYTOJAS, UŽSAKOVAS :
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ | GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
DURŲ ŽINIARAŠTIS – M 1:100

LAIDA: A

DOKUMENTO ŽYMUO
197849-TDP-SA-DŽ

LAPAS: 1 | LAPŲ: 2



