

ėStatytojas/ Užsakovas	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		
Statinio projekto pavadinimas	GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (POLIKLINIKA) VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio kategorija	NEYPATINGAS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	20008		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS		
Objektas	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENŠINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪRA	Byla (segtuvas)	SA-01
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2021-04-30

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „T3M-16”	Statinio projekto vadovas	Martynas Bružas	26499	
	Projekto dalies vadovas	Simonas Klezys	A 1579	

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto Nr. 20008

Projekto pavadinimas DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO
(UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ,
ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684)
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Statytojas VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA ; Įm.k. 186472451

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo planas	
3.	SA	0	Statnio architektūra	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijos	
5.	VN	0	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	
6.	V	0	Vėdinimas	
7.	Š	0	Šildymas	
8.	E	0	Elektrotechnika	
9.	ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
10.	PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacija	
11.	AS	0	Apsauginė signalizacija	
12.	GSS	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
13.	GS	0	Gaisrinė sauga	
14.	SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos organizavimas	
15.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

20008-01-TP-PSŽ-01	Lapas	Viso	Laida
	1	1	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BYLOS SA-1 laida 0

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


(dokumento forma A.3 pagal LST 1516:2015)

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
20008	1	0	Titulinis	
20008-01-TP-PSŽ-01	1	0	Techninio projekto sudėties žiniaraštis	
20008-01-TP-SA_BSŽ-01	1	0	Statinio architektūros dalies bylos sudėties žiniaraštis	
20008-01-TP-SA_AR-01	14	0	Aiškinamasis raštas	
20008-01-TP-SA_TS-01	50	0	Techninės specifikacijos	
20008-01-TP-SA_BR	8	0	Brėžiniai	
20008-01-TP-SA_ŽIN	9	0	Medžiagų žiniaraščiai	

20008-01-TP-SA_BSŽ-01	Lapas	Viso	Laida
	1	1	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BYLOS SA-1 laida 0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0			DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB „T3M-16“ Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
A 1579	SPDV	Simonas Klezys		
	Arch.	Deividas Davailis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA_AR-01	LAPAS 1
				LAPŲ 14

TURINYS

BENDROJI DALIS	3
1.1. LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI	3
1.2. STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI.....	3
1.3. HIGIENOS NORMOS.....	4
1.4. KITI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI.....	5
1.5. KITI DOKUMENTAI	5
1.6. PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI	5
1.7. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	
2. BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS	6
2.1. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA	6
2.2. FUNKCINĖ PASKIRTIS	7
2.3. RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU.....	7
2.4. KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ	7
2.5. KLIMATO SĄLYGOS	8
2.6. RELJEFAS	9
3. REKONSTRUOJAMŲ IR REMONTUOJAMŲ STATINIŲ ATVEJU – ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS, PAAIŠKINIMAS KAIP JI ATITINKA NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMUS, FUNKCINĖ PASKIRTIS].....	9
3.1. ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS;	9
3.2. ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ATITIKIMAS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAMS;	10
3.3. ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ATITIKIMAS FUNKCINEI PASKIRČIAI;.....	10
4. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI.....	10
5. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI	11
6. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI	11
7. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI	12
8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI	12
8.1. SIENŲ, PERTVARŲ PASIRINKTI TIPAI.....	12
8.2. STOGO PASIRINKIMO TIPAI.....	12
8.3. GRINDŲ PASIRINKIMO TIPAI	13
9. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALIAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI.....	13
10. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)	13
11. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS	13
12. 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	13
13. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	14

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	2	14	0

Bendroji dalis

Dalies (1 D1/P) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. Nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projekto, statinio architektūros dalies aiškinamojo rašto sudėtis parengta vadovaujantis Statybos techninių reglamentų „STR 1.04.04.2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Projekto dalis rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniu reglamentu, Lietuvos Respublikos higienos normomis ir kitais normatyviniais dokumentais.

1.1. Lietuvos respublikos įstatymai

Lietuvos respublikos įstatymai	
2013 m. birželio 27 d. Nr. XII-407	LR Teritorijų planavimo įstatymas
1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446	LR Žemės įstatymas
2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
2002 m. vasario 26 d. Nr. 280	LR Statybos įstatymo įgyvendinimo
2000 m. liepos 18 d. Nr. VIII-1864	LR civilinis kodeksas (Žin. 2000, Nr. 74-2262; Žin. 2000., Nr. 77-0, Žin., 2000, Nr. 80-0, Žin. 2000, Nr. 82-0)
1996 m. gegužės 2 d. Nr. I-1324	Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas

1.2. Statybos techniniai reglamentai

Statybos techniniai reglamentai	
STR 1.01.01:2005	„Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.02.01:2017	„Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	3	14	0

STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.03:2012	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas 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 reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.05:2003	Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai.
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties pastatai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.02.04:2004	Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
STR 2.02.08:2012	Automobilių saugyklų projektavimas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys

1.3. Higienos normos

Higienos normos	
HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
HN 24:2017	„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	4	14	0

HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimas“
HN 32:2004	„Darbas su video terminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“
HN 50:2016	„Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“
HN 69:2003	„Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose“
HN 98:2000	„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
2014 m. birželio 2d. Nr. V-640	„Dėl patalpų kūdikiams žindyti ir pervystyti įrengimo reikalavimų“
HN 47:2011	„Medicinos įstaigos. Higienos normos ir taisyklės“

1.4. Kiti normatyviniai dokumentai

Kiti normatyviniai dokumentai	
RSN 156-91	„Statybinė klimatologija“
LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2000	„Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.“

1.5. Kiti dokumentai

Kiti dokumentai	
RSN 156-91	VšĮ „Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinika“ pateikta projektavimo užduotis

1.6. Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai

Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai	
	AB „ESO“ prisijungimo sąlygos (galios didinimas)
10/368645	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
21949/44695	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla

1.7. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

- DraftSight 2016 (gamintojas „Dassault Systemes“)
- Open Office
- Sketch UP

PASTABA: Visos programos yra nemokamos ir neturi identifikacijos numerio.

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	5	14	0

2. Bendrieji duomenys: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe, klimato sąlygos ir reljefas

Šiuo projektu kapitaliai remonuojama gydymo paskirties pastato (žym. plane 1 D2/p) **dalis (žym. plane 1 d1/p)**, (UNIK. NR. 4199-3065-5018). Esamas pastatas yra Všį Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinika teritorijoje – Nemenčinėje, Švenčionių g. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684). Kapitaliai remonuojama pastato dalis anksčiau buvo naudojama vaistinės patalpoms, tačiau jau 2 metus neekspluatuojama. Pastatas turi atskirą elektros ir ryšių įvadus, nuotekų ir lietaus nuotekų išvadus, tačiau šilumos ir vandeninio tinklai atvesti nuo pagrindinio pastato - 1 D2/p.

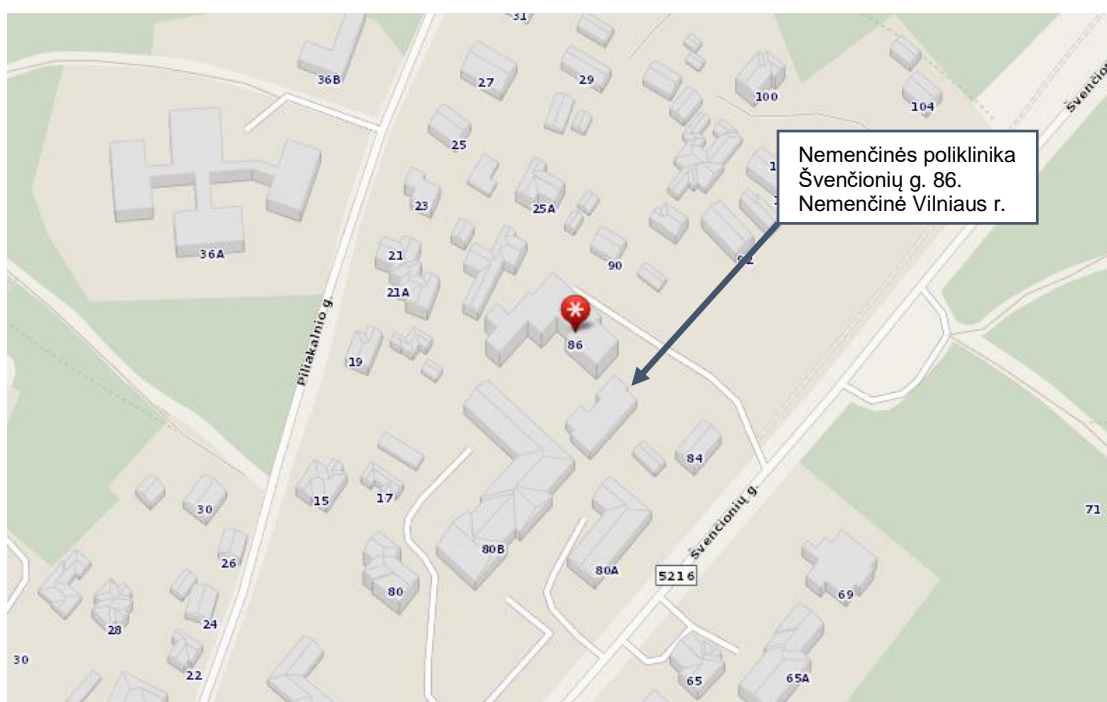
Abi pastato dalys buvo statytos 1993m. pagrindinė dalis (1 D2/p) rekonstruota 2010m., o priestatas niekada nebuvo kapitaliai remonuotas ar rekonstruotas.

2.1. Statinio geografinė vieta

Kapitaliai remonuojama pastato dalis yra Vilniaus rajone, Nemenčinėje, Švenčionių g. 86.

Žemės sklypo adresas	Švenčionių g. 80B, Nemenčinė, Vilniaus raj.
Žemės sklypo kadastrinis numeris	4160/0100:684
Unikalus daikto numeris	4400-0998-3091
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Žemės sklypo plotas	1,6057 ha

Situacijos schema:



20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	6	14	0

Situacijos schema (palydovinė nuotrauka):



2.2. Funkcinė paskirtis

Gydymo paskirties pastatai (7.12)

(Pagal STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“)

2.3. Ryšys su gretimu užstatymu

Kapitaliai remontuojamas pastatas yra sklype kad. Nr. 4160/0100:684 komplekse kartu su kitais Všį Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinikos pastatais. Teritorija apsupta mažaaukštės, daugiausiai gyvenamosios paskirties, 1-3 aukštų pastatų. Sklypas yra arti didelės miškingos teritorijos

2.4. Kultūros paveldo vertybė

Rekonstruojamų pastatų ir sklypo paveldo vertybės statusas:

Saugoma teritorija – Ne;

Kultūros paveldo objekto teritorija – Ne;

Kultūros paveldo vietovė – Ne;

Kultūros paveldo statinys – Ne;

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona – Ne;

Kultūros paveldo vietovės apdaigos zona – Ne;

Kitų statinių apsaugos zona – Ne;

Kitos teritorijos, kuriuose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių – Ne;

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	7	14	0

2.5. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis imami Vilniaus rajono klimatinės sąlygos: Statinio konstrukcijų mechaninio pastovumo ir patvarumo nustatymui, įvertinant jų naudojimo ribinę buklę, skaičiavimuose naudoti bendrieji duomenys:

- vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra - 4.7 laipsnių C;
- vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra + 17.1 laipsnių C;
- vidutinė metinė oro temperatūra - 7 laipsnių C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis -735 mm;
- absoliutus vėjo greičio maksimalus (metinis) - 40 m/s;
- vyraujantys vėjai: P; PV; V; ŠV; Š;
- maksimalus sniego svoris per žiemą (galimas vieną kartą per 50 metų) - 120. kg/m³
- maksimalus dirvožemio iššalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) - 108 cm
- santykinis oro drėgnumas (metinis) - 81 %;

Enciklopediniai ir praktikoje naudojami normatyviniai sezoninio įšalo rodikliai nustatyti naudojantis 1945–1980 m. arba dar ankstesnių įšalo matavimų duomenimis (Справочник..., 1965; Statybinė..., 1995). Kai kur nurodoma, kad Lietuvoje giliausias įšalas susidaro Vilniaus apylinkių priemėliuose (170 cm 2% ir 134 cm 10% tikimybės) ir Biržų apylinkių priemoliuose (154 cm 2% ir 113 cm 10% tikimybės). Tuo tarpu mažiausiai įšala Šilutės apylinkių (108 cm 2% ir 79 cm 10% tikimybės) smėliniai ir pelkiniai gruntai (Statybinė..., 1995). Tačiau Lietuvos hidrometeorologijos tarnyboje atliekami įšalo matavimai rodo, kad gilus įšalas yra labai retas reiškinys, o gilesnio nei 150 cm įšalo Lietuvoje niekada nebuvo išmatuota. Todėl praktikoje dažnai stokojama dabartinį laikotarpį reprezentuojančių įšalo gylio duomenų.



Sniego apkrova rajonuose

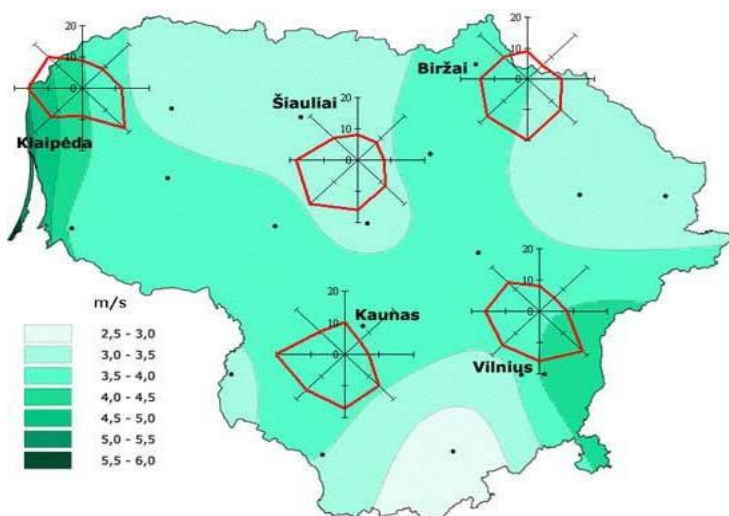
Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriamas II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristikos reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/m²).



Vėjo apkrova rajonuose

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriamas I-ajai vėjo apkrovos rajonui su Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0} = 24$ m/s Vyraujantys vėjai Lietuvoje – vakarų, šiaurės vakarų ir pietvakarių

Vyraujantys vėjai



2.6. Reljefas

Kapitaliai remontuojamo pastato dalies teritorijoje (pagal atliktus geodezinius matavimus) sklypas turi išreikštą nuolydį iš šiaurės rytų į pietvakarių pusę.

Ties pagrindiniu įvažiavimu į teritoriją vyraujančios altitudės yra apie 124.50 – 125.50m

Tarp įvažiavimo ir kapitaliai remontuojamos pastato prieigų yra suformuota atraminė siena, už kurios vyraujančios altitudės yra apie - 123.20 – 123.40m

Pietrytinėje dalyje pastatas ribojasi su ūkiniu privažiavimu ir automobilių stovėjimo aikštele, todėl sklypas yra išsilygina su vyraujančiomis altitudėmis apie 122.60 – 122.00m

Vakarinėje dalyje esanti pieva išlaiko tolygų nuolydį be perkritimų – 124.00 – 120.60m

Žemiausios altitudės sklype, pietvakarinėje dalyje yra apie 120.60m

Esamas reljefas aplink kapitaliai remontuojamą pastato dalį yra gal išraiškingas. Jo savybės yra išnaudojamos projektuojant naują įėjimą į pastatą per rūšio aukštą. Dėl reljefo perkritimo, vertikalinis planavimas yra minimalus (žiūrėti SP dalies brėžinius)

3. Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinė paskirtį

Kapitaliai remontuojamas gydymo paskirties pastato dalis Švenčinių g. 86, Nemenčinėje, Vilniaus raj. Remontuojama dalis (**žym. plane 1 d1/p**) buvo pastatyta kaip priestatas Nemenčinės poliklinikos pastatui (žym. plane 1 D2/p) 1993m. pagrindinę pastato dalį ir remontuojamą priestatą jungia viena išilginė 25cm storio siena. Pastatai neturi bendrų įėjimų ar patalpų – jie veikia autonomiškai.

3.1. Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas;

Sklype, kuriame yra kapitaliai remontuojamas priestatas, yra skirtingų statybos metų ir skirtingų architektūrinių išraiškų statiniai. Priestato ir pagrindinės pastato dalies statybos metai – 1993m. todėl jų architektūra turi bendrų bruožų, tačiau pagrindinė pastato dalis buvo rekonstruota 2010m. Šiuo projektu remontuojamas priestatas niekada nebuvo rekonstruotas ar kapitaliai remontuotas, neskaitant kelių durų ar langų pakeitimo.

3.2. Architektūrinės būklės atitikimas normatyvinių dokumentų reikalavimams;

Projektuojama pastato dalis neatitinka reikalavimų:

- Žmonėms su negalia. Pastato viduje nėra pritaikytų sanitarinių mazgų, kuriais galėtų naudotis žmonės su negalia. Nėra atskiro patekimo į rūšį. Esami du įėjimai į pastato pirmą aukštą neturi pandusų.
- Sanitarinių mazgų kiekis. Sanitariniai mazgai prieš remonto projektą yra numatyti tik pirmame aukšte. Jų kiekis neatitinka norminio reikalavimo pagal galimą darbuotojų ar lankytojų skaičių.
- Inžinerinės pastato sistemos. Vidaus inžinerijos yra susidevėjusios ir netenkina Užsakovo poreikių ir higienos normų.
- Lauko inžinerinės sistemos. Nėra numatyta tinkamo lietaus surinkimo. Nuo pat pastato pastatymo, lietus buvo surenkamas įlajomis ant sutapdinto stogo ir per vidinius lietvamzdžius išleidžiamas tiesiai ant grunto.
- Patalpų aukštis. Rūsio patalpų, ypač tiek kosntrukcijomis, aukštis yra nenorinis. Žemiausioje vietoje apie 2,04m.

3.3. Architektūrinės būklės atitikimas funkcinei paskirčiai;

Dabartiniai pastatai neatitinka reikalavimų:

Šiuo metu remontuojamas priestatas buvo pritaikytas vaistinės veiklai. Toks patalpų išplanavimas, jų dydis ir vieta yra netinkama dabar planuojamai reabilitacijos veiklai.

Patekimas į pastatą. Šiuo metu yra du įėjimai į pastato pirmą aukštą, tačiau tiek dėl reikalavimų žmonėms su negalia, tiek dėl funkcinio pastato poreikio, turi būti kapitaliai remontuojami esamį įėjimai ir numatytas naujas – tiesiai į rūšio aukštą.

4. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato išplanavimas projektuojamas pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir pritaikomas pagal poliklinikos darbo specifiką. Pastato ploto ir tūrio rodikliai keičiasi labai nežymiai

Pirmas aukštas

Projektuojamas pirmo aukšto plotas – 273,5 m². Esamos laikančiosios sienos nekeičiamos, planavimas vykdomas išgriaunant didžiąją dalį nelaikančių pertvarų. Išlaikoma esama koridorinė sistema, tačiau koridorius pietinėje pastato dalyje platinamas iki 1,5m pločio, kad būtų lengviau prasilenkti personalui ir galimiems pacientams su negalia..

Projektuojamas erdvus laukiamasis su rūbine ir lankytojų priėmimo/paskirstymo sistema. Iš laukiamojo koridoriumi patenkama į vieną iš keturių reabilitacijos ir fizinės medicinos skyriaus kabinetų. Be to projektuojami gydytojų kabinetai.

Aukšte projektuojami du sanitariniai mazgai: vienas sanitarinis mazgas pritaikytas žmonių su negalia poreikiams ir vienas standartinis. Šalia jų numatoma serverinė ir darbuotojų poilsio patalpa.

Rūsio aukštas

Projektuojamas pirmo aukšto plotas – 261,1 m² Rūsyje, per esamos laiptinės sieną, projektuojamas atskiras įėjimas iš lauko. Aukšte išlaikoma esama koridorinė sistema. Esamos inžinerinių tinklų įvadinės patalpos (vandentiekio-kanalizacijos, šilumos tinklų, elektros) nekeičiamos.

Projektuojami trys kabinetai (laikinoms darbo vietoms), pasitarimų kambariai, persirengimo kambariai ir sanitariniai mazgai – vienas iš jų pritaikytas žmonių su negalia poreikiams.

Dėl nenorminio patalpų aukščio, rūšio grindys yra gilinamos. Dalis gilinama 150mm, dalis 500mm. Dėl susidariusio grindų lygio perkritimo projektuojamas 7,3% nuožulnumo pandusas.

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	10	14	0

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1	Tambūras	10,9	17	Koridorius	51,9
2	Laukiamasis	35,5	18	Valytojos patalpa	0,9
3	Gydytojų kabinetas	14,1	19	Valymo inventoriaus pat.	1,7
4	Rūbinė	8,6	20	San. mazgas (ŽN)	8,7
5	Koridorius	22,8	21	Valymo inventoriaus pat.	6,2
6	Medicinos kabinetas Nr. 1	41,6	22	Techninė patalpa (Vėdinimas, vandentiekis)	27,3
7	Medicinos kabinetas Nr. 2	36,8			
8	Gydytojų kabinetas	15,0	23.1	Persirengimo patalpa Nr.1	11,3
9	San. mazgas (ŽN)	5,5	23.2	Persirengimo patalpa Nr.2	11,9
9.1	San. mazgas	3,2	24	Ūkio patalpa	29,8
10	Serverinė	6,2	25	Pasitarimo kambarys	36,7
11	Medicinos kabinetas Nr. 3	12,7	26	Ūkio patalpa	8,6
12	Medicinos kabinetas Nr. 4	11,9	27	Kabinetas	11,5
13	Poilsio patalpa	22,9	28	Pasitarimo kambarys	19,1
14	Holas	21,5	29	Kabinetas	15,2
15	Pagalbinė patalpa	1,6	30	Kabinetas	13,7
16	Tambūras	2,7	31	Elektros įvado patalpa.	6,6
Bendras plotas:		273,5	Bendras plotas:		261,1
Bendras pastato plotas: 534,6					

5. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Kapitaliai remontuojamos gydymo paskirties (7.12) pastato dalyje (1 D1/P) (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 projektuojami sanitariniai mazgai vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir galiojančiomis higienos normomis.

Kiekviename pastato aukšte aukšte projektuojama po du sanitarinius mazgus, iš kurių bent vienas pritaikytas žmonėms su negalia.

Specifiniai maitinimo sprendiniai nėra numatomi. Darbuotojams yra skirta poilsio patalpa pirmame aukšte, kuriame darbuotojai galėtų pietauti.

6. Universalus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Kapitaliai remontuojamas pastatas pritaikytas žmonėms su negalia vadovaujantis Statinių techninių reglamentu STR ir ISO standartais. Statinio architektūros projekto dalyje detalizuojami architektūriniai pastato vidaus sprendiniai, o sklypo sutvarkymo projekto dalyje lauke esantys sprendiniai.

Igyvendinant statinių prieinamumo principus, yra perprojektuojami pagrindinio įėjimo šiaurinėje pastato dalyje laiptai ir numatomas norminis 8,3% pandusas. Pakilus pandusu ar laiptais yra suprojektuojama 1600x3000mm aikštelė. Be to, projektuojamas naujas pateikimas į rūšio aukštą. Sklypo vertikalinis planavimas ir rūšio grindų lygio sumažinimas leidžia be pandusų pateikti tiesiai iš lauko į rūšio aukštą. Sprendimas yra projektuojamas, nors rūšio aukštas bus prieinamas tik darbuotojams.

Kiekviename aukšte suprojektuoti sanitariniai mazgai žmonėms su negalia.

Šiuo projektu nėra projektuojama platesnė sklypo teritorija, o tik kapitaliai remontuojamo pastato aplinka, tačiau įvertinus sklypo situaciją, reljefą ir inžinerinius statinius (kelius ir aikšteles) žmonių su negalia judėjimui žymių kliūčių nėra.

Prie įėjimų aukščių pasikeičių ties įėjimais yra numatyti įspėjamieji, taktiniai paviršiai.

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	11	14	0

7. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Kapitaliai remontuojamos gydymo paskirties (7.12) pastato dalyje (1 D1/P) (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 pagrindiniai įėjimų, koridorių, laukiamojo, laiptinės vieta yra padiktuota esamo pastato architektūros ir laikančiųjų konstrukcijų. Intervencija į judėjimo kelius galima tik minimali.

Pastatas projektu perplanuojamas išlaikant tą pačią koridorinę sistemą. Koridorius arčiau laiptinės, tarp sanitarinių mazgų yra praplatinamas iki 1500mm dėl patogesnio žmonių su negalia ir personalo judėjimui. Rūsyje yra ta pati situacija.

Vieninteliai ženklėsi pakeitimai numatomi dėl gaisrinės saugos ir žmonių su negalia reikalavimų – papildomas įėjimas į rūsio aukštą ir šalutinio įėjimo pastato pietrytinėje dalyje laiptų praplatinimas.

Pastate nėra projektuojami liftai, nes tas nėra reikalinga funkciškai ar formaliai.

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

Dalies (1 D1/P) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. Nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projekte

- Vadovaujantis Techninėje projektavimo užduotyje nurodytomis vertėmis;
- Pastato energetinio naudingumo klasę;
- Gaisrinės saugos reikalavimus;
- Medžiagų atsparumą esamoms aplinkos sąlygoms;
- Medžiagų dėvėjimosi savybės;
- Vidaus patalpų akustinius reikalavimus;
- Vidaus ir lauko pertvarų garso izoliavimo savybes.
- Estetiniai ir dizaino motyvai

8.1. Sienų, pertvarų pasirinkti tipai

Pastate projektuojami 2 tipų sienos ir pertvaros:

1. Mūro sienos
2. Gipso kartono pertvaros

Mūro sienos projektuojamos 120cm storio. Sienos nėra laikančios, jos skirtos tik pastato patalpų planavimui. Kadangi prieš remontą visos pastato sienos buvo mūrinės ir perplanuojant dalis sienų yra paliekamos, todėl siekiama išlaikyti panašius konstrukcinius sprendinius, net ir nelaikančiose konstrukcijose.

Sienos mūrijamos iš standartinių siliaktinių plytų.

Gipso kartono pertvaros montuojamos šachtoms ir kelioms pertvaroms sanitariniuose mazguose. Konstrukcijai naudojamas dvigubas gipso sluoksnis su mineralinės vatos užpildu.

8.2. Stogo pasirinkimo tipai

Stogo tipas yra išlaikomas – sutapdintas plokščias stogas. Remontuojant yra išvalomas stogas nuo nereikalingų inžinerijų – vėdinimo šachtų ir vėdinimo įrenginių bei anaikinami seni sluoksniai iki perdangų. Pagal energinio naudingumo reikalavimus sudedami nauji šiltinimo sluoksniai. Hidroizoliacijai naudojama prilydoma bituminė danga.

Kadangi projektuojamas šiltinimo sluoksnis yra pakankamai storas ir esamas parapeto aukštis nedidelis, todėl projekte numatomas parapeto aukštinimas apie 300mm, kad būtų išlaikomas norminis 600mm parapeto aukštis.

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	12	14	0

8.3. Grindų pasirinkimo tipai

Projekte numatomas pirmo aukšto grindų viršutinio sluoksnio keitimas – naujas išlyginamasis sluoksnis ir naujas PVC dangos sluoksnis visose patalpose išskyrus sanitarinius mazgus. Sanitariniams mazgams numatomas akmens masės plytelės

Rūsyje projektuojamas grindų gilinimas, todėl keičiama visą grindų konstrukcija. Grindų dangos pasirinkimas yra identiškas pirmam aukštui.

Išskirtinis grindų dangos pasirinkimas numatomas laiptinėje. Konstrukcija yra neliečiama, bet danga yra atnaujinama epoksidine danga.

9. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Pastatas nėra gyvenamasis, ir tik kapitaliai remontuojamas, todėl insoliacija vidaus patalpoms nėra skaičiuojama. Kadangi pastato aukštis keičiamas labai nežymiai ir vieninteliai pastatai esantys arti yra esami poliklinikos pastatai, tai įtaka kitų pastatų natūraliam apšvietimui irgi nėra vertinama.

Patalpose numatytas natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Dirbtinio apšvietimo lygį ir išdėstymų žiūrėti elektrotechnikos dalyje.

10. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Specifiniai akustiniai reikalavimai nėra keliami. Numatoma „C“ akustinio komforto klasė, kuri pasiekama be papildomų skaičiavimų ar specifinių projektinių sprendinių.

11. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Projekte numatomos pastato apsaugos priemonės – projektuojama apsauginė signalizacija ir numatoma galimybė įrengti vaizdo stebėjimo sistemą.

Taip pat numatomos rakinamos vidaus, lauko durys, rakinami langai.

12. 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

Sklypui nėra numatytų teritorijų planavimo dokumentų. Pastato paskirtis išlaikoma ta pati. Aukštingumas ar užstatymo plotas yra keičiami minimaliai, todėl gali prieštaravimo jokiems privalomiesiems projekto rengimo dokumentams nėra.

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	13	14	0

13. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai


Pasato žymėjimas plane: 1 d¹/p
Unikalus Nr. (pastato): 4199-3065-5018

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	16057	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	
3. sklypo užstatymo tankis	%	Esamas	
II SKYRIUS PASTATAI			
1. Gydyto paskirties			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	534,6	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	534,6	
4. Pastato tūris.*	m ³	2600	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	+ rusys
6. Pastato aukštis. *	m	5,56	
8. Energinio naudingumo klasė	-	A	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	I	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai	-	-	-
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
5.1. Atraminė siena	m (aukštis)	1,7	

20008-01-TP-SA_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	14	14	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS IR SKLYPO PLANO DALIES BYLOS SA-1 laida 0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0		DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	UAB „T3M-16“ Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com			
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
A 1579	SPDV	Simonas Klezys	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
	Arch.	Deividas Davailis		
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA_TS-01	
	LT			LAPAS 1

1. BENDRIEJI NURODYMAI ATLIKTI REIKALINGUS TYRIMUS PRIEŠ RENGIANŲ PROJEKTO DALIES DARBO PROJEKTĄ, SPECIFINIAI REIKALAVIMAI KULTŪROS PAVELDO STATINIŲ PROJEKTO DALIES DARBO PROJEKTUI, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA, SĄRAŠAI PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI, NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS, KITI BENDRIEJI REIKALAVIMAI;	5
2. NUORODOS Į NORMATYVINIUS DOKUMENTUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS, KITI BENDRIEJI REIKALAVIMAI;	5
2.1. Lietuvos respublikos įstatymai	5
2.2. Statybos techniniai reglamentai	5
2.3. Higienos normos	7
2.4. Kiti normatyviniai dokumentai	7
2.5. Kiti dokumentai	7
2.6. Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai	7
3. KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS;	8
3.1. Kvalifikacijos reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams;	8
3.2. Kiti reikalavimai statybos metu;	8
4. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI;	8
4.1. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka;	9
4.2. Nurodymai statybos sklypo paruošimui;	9
4.3. Statybos darbų organizavimas ir metodai;	9
4.4. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti;	9
5. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI;	10
5.1. Bendrieji reikalavimai;	10
5.2. Bendrieji reikalavimai;	10
5.3. Dokumentų eilės tvarka;	10
5.4. Techninio projekto keitimas;	10
5.5. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai;	11
6. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS;	11
6.1. Bendrieji reikalavimai;	11
6.2. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai;	11
6.3. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė;	11
6.4. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu;	12
6.5. Pristatymo patikrinimas;	12
6.6. Saugojimas aikštelėje;	12
7. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI;	12

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	2	50	0

7.1.	Matavimai;.....	12
7.2.	Darbų vykdymas;	12
7.3.	Bandymas ir pavyzdžiai;	13
7.4.	Bandymai;	13
7.5.	Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai;	13
7.6.	Medžiagos;.....	13
7.7.	Medžiagos - pavyzdžiai;.....	14
7.8.	Ataskaitos;.....	14
7.9.	Montavimo metodai ir darbo sąlygos;	14
7.10.	Apsauga;	14
8.	BENDROS SĄLYGOS;.....	15
8.1.	Angos ir nišos;.....	15
8.2.	ANGOS MONTAVIMUI;	15
8.3.	Riebokšliai ir futliarai;	15
8.4.	Varžtai, tvirtinimai ir atramos;.....	15
8.5.	Remontas (defektų tvarkymas);.....	16
9.	TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI;	16
9.1.	Tikrinimai;.....	16
9.2.	Rangovo papildoma dokumentacija;	16
9.3.	Tikrinimai;.....	16
9.4.	Galutinis valymas;	17
9.5.	Statybų užbaigimas;.....	17
9.6.	Atsakomybės už defektus;	17
10.	GARANTIJA;	17
10.1.	Bendrieji reikalavimai;	17
10.2.	Garantinis terminas;	18
11.	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS: PASTATŲ FASADŲ APDAILAI, IŠORĖS REKLAMOS ĮRENGIMUI, ARCHITEKTŪRINĖMS DETALĖMS, PASTATŲ PATALPŲ VIDAUS APDAILAI, INTERJERO DARBAMS, JŲ KOKYBĖS KONTROLĖ;	18
12.	LANGAI, DURYS, FASADINĖS SISTEMOS.....	18
12.1.	Aliuminio- stiklo konstrukcijos bendrieji reikalavimai	19
12.2.	Aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovo atsakomybė	19
12.3.	Reikalavimai aliuminio- stiklo konstrukcijų sistemoms.....	20
12.4.	Aliuminio sistemoms ir jų komponentams taikomi garantiniai laikotarpiai	20
12.5.	Kokybės sertifikatas	21
12.6.	Aliuminio profilių lydinio savybės	21
12.7.	Aliuminio profilių padengimas	21
12.8.	Aliuminio profilių izoliavimas	21

12.9. Profilių dydžiai ir parinkimas	22
12.10. Aliuminio langų ir durų apdirbimas ir surinkimas	22
12.11. Langų apkaustai, rankenos, vyriai	24
12.12. Durų furnitūra	25
12.13. Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas	26
12.14. Tvirtinimai ir atramos	27
12.15. Langų, durų montavimas ir pridavimas	28
12.16. Statinio atitvarų norminės šilumos perdavimo koeficiento vertės	30
12.17. Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas	30
12.18. Projekto aliuminio-stiklo architektūriniai sprendimai	30
12.19. Plastikiniai langai.....	31
12.20. IŠORĖS PALANGĖS	33
12.21. VIDAUS PALANGĖS	33
12.22. DURYS.....	34
13. VIDAUS APDAILOS DARBAI	41
13.1. Reikalavimai grindų įrengimo darbams	41
13.2. Dažymas	42
13.3. Akmens masės plytelės sienoms	44
13.4. Plytelių grindys. Akmens masės plytelės.....	45
13.5. Homogeninė-vinilinė danga	45
13.6. Lubų apdaila (pakabinamos lubos)	46
13.7. Gipso kartono plokščių naudojimas	47
14. LAUKO APDAILA	48
14.1. Tinkavimo darbai.....	48
15. KITI GAMINIAI	49
15.1. Pagrindinio įėjimo stogelio Berémio stiklo sistema. klti įėjimo stogeliai.....	49
15.2. Metalinės grotelės kojų valymui, kojų valymo grotelių danga.....	49
15.3. Turėklai	50
15.4. Metalinės kopėčios.....	50

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	4	50	0

- 1. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą, specifiniai reikalavimai kultūros paveldo statinių projekto dalies darbo projektui, gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka, sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai**

Dalies (1 D1/P) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. Nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projekto techninių specifikacijų sudėtis parengta vadovaujantis Statybos techninių reglamentu „STR 1.04.04.2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

- 2. Nuorodos į normatyvinius dokumentus ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai;**

Projekto dalis rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniu reglamentu, Lietuvos Respublikos higienos normomis ir kitais normatyviniais dokumentais.

2.1. Lietuvos respublikos įstatymai

Lietuvos respublikos įstatymai	
2013 m. birželio 27 d. Nr. XII-407	LR Teritorijų planavimo įstatymas
1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446	LR Žemės įstatymas
2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
2002 m. vasario 26 d. Nr. 280	LR Statybos įstatymo įgyvendinimo
2000 m. liepos 18 d. Nr. VIII-1864	LR civilinis kodeksas (Žin. 2000, Nr. 74-2262; Žin. 2000., Nr. 77-0, Žin., 2000, Nr. 80-0, Žin. 2000, Nr. 82-0)
1996 m. gegužės 2 d. Nr. I-1324	Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas

2.2. Statybos techniniai reglamentai

Statybos techniniai reglamentai	
STR 1.01.01:2005	“Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai”
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	5	50	0

	paskelbimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.02.01:2017	„Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“
STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.03:2012	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas 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 reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.05:2003	Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai.
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties pastatai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.02.04:2004	Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
STR 2.02.08:2012	Automobilių saugyklų projektavimas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	6	50	0

2.3. Higienos normos

Higienos normos	
HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
HN 24:2017	„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
HN 32:2004	„Darbas su video terminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“
HN 50:2016	„Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“
HN 69:2003	„Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose“
HN 98:2000	„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
2014 m. birželio 2d. Nr. V-640	„Dėl patalpų kūdikiams žindyti ir pervystyti įrengimo reikalavimų“
HN 47:2011	„Medicinos įstaigos. Higienos normos ir taisyklės“

2.4. Kiti normatyviniai dokumentai

Kiti normatyviniai dokumentai	
RSN 156-91	„Statybinė klimatologija“
LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2000	„Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.“

2.5. Kiti dokumentai

Kiti dokumentai	
RSN 156-91	VšĮ „Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinika“ pateikta projektavimo užduotis

2.6. Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai

Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai	
	AB „ESO“ prisijungimo sąlygos (galios didinimas)
10/368645	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
21949/44695	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	7	50	0

3. Kvalifikacijos reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams;

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės.

3.1. Kvalifikacijos reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams;

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

3.2. Kiti reikalavimai statybos metu;

- Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:
- Saugaus darbo;
- Gaisrinės saugos;
- Aplinkos apsaugos;
- Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- Trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu.

4. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui;

Būtinai reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui:

- Atlikti papildomus geologinius tyrinėjimus jei jie reikalingi rengiant pamatų konstrukciniam darbo projektui. Šiuos papildomus geologinius tyrinėjimus atlieka gręžtinių pamatų įrengimo konkursą laimėjęs rangovas;
- Darbo projekto brėžiniai privalo atitikti Techninio projekto (20008-01-TP) sprendiniams ir techninėmis specifikacijoms;
- Prieš pradėdant statybos darbus būtina paruošti statybos darbų vykdymo technologijos projektą, kuris turi būti suderintas su Užsakovu ir techniniu statybų priežiūrėtoju;
- Statybos darbų vykdymo technologijos projektą parengia konkursą pastato statybai laimėjęs rangovas;
- Parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas;
- Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas;
- Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka;

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	8	50	0

4.1. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka;

- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;
- Statybose draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;
- Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);
- Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė; Statybvietėje – pasirinktinė kontrolė.
- Visos atliktos kontrolės turi būti fiksuojamos nustatyta tvarka (vaizdinė ir grafinė medžiaga);
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai derinimai su projekto dalies rengėjais, statinio architektūros techninio projekto autoriais ir techninio projekto vadovu;
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas;
- Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;
- Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka;

4.2. Nurodymai statybos sklypo paruošimui;

Projektuojamo gydymo paskirties pastato statyba bus vykdoma Švenčionių g. 86, Nemenčinės miesto teritorijoje. Teritorija turi būti aptverta, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikini butiniai ir sandėliavimo pastatai, kitos būtinos priemonės.

Statybų metu, rangovas privalo užtikrinti Nemenčinės poliklinikos teritorijos priežiūrą ir saugumą.

4.3. Statybos darbų organizavimas ir metodai;

Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų vykdymo technologijos projekte. Šį projektą parengia konkursą pastato statybai laimėjęs rangovas. Projektas turi būti suderintas su Užsakovu ir techniniu prižiūrėtoju.

4.4. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti;

Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“ nuostatas.

Pagal šio reglamento nuostatas statinys pripažįstamas tinkamas naudoti tik užbaigus automobilių stovėjimo aikštelių ir bendrojo naudojimo patalpų apdaila ir įrengus funkcionuojančias bei atitinkančias nustatytus reikalavimus inžinerines sistemas, sutvarkius teritoriją.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	9	50	0

5. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai;

5.1. Bendrieji reikalavimai;

Dalies (1 D1/P) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. Nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projektas rengiamas vadovaujantis visais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybų metu privaloma vadovautis visais galiojančiais įstatymais, nepriklausomai, kad techninio projekto apimtyje nubuvo nurodytas įstatymas ar reglamentas.

5.2. Bendrieji reikalavimai;

- Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Respublikos ir Europos Sąjungos normų 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 yra statybos aikštelė;
- Darbai ir konstrukcijos turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

5.3. Dokumentų eilės tvarka;

Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesnė laikoma techninė specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą ir projekto vadovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas imtis konkrečių veiksmų, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

5.4. Techninio projekto keitimas;

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, arba bendrai su priežiūros darbus vykdančiu Inžinieriumi ar projektuotoju daryti techninio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovas, Užsakovo įgaliotas asmuo. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia informuoti susirinkimo darbo objekte metu, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	10	50	0

5.5. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai;

Rangovas privalo, remiantis šiuo projektu, nustatyta tvarka, vadovaujantis visais reglamentuojančiais statybos ir projektavimo procesą galiojančiais normatyvais, paruošti privalomus detalius projektus ir suderinti jį su statinio projekto vadovu, statinio projekto rengėju.

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

6. Statybiniai gaminiai, medžiagos;

6.1. Bendrieji reikalavimai;

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nenaudoti bei be defektų. Projekte gali būti naudojamos tik sertifikatais patvirtintos medžiagos.

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.

6.2. 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.

Kai projekto specifikacijoje nurodytų parametrų tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturėtų būti nukrypta į blogesnę pusę. Naudojami gaminių pavadinimai ir kodavimas yra informacinio pobūdžio ir skirti gaminių tipui ir esminiams reikalavimams apibrėžti.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nurodant medžiagos pavadinimą ar standartą, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo, techninio projekto autoriams ir Projekto vadovui patvirtinimui.

6.3. 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 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.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	11	50	0

6.4. 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.

6.5. Pristatymo patikrinimas;

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patvirtinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

6.6. 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 sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

7. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI;

7.1. Matavimai;

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų ir 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.

7.2. Darbų vykdymas;

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

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo, techninio prižiūrėtojo, techninio projekto autorių ir projekto vadovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas privalo savo iniciatyva informuoti Užsakovą apie įvairių etapų darbų eigą ir tiekiamų gaminių bei medžiagų kokybę, kad Užsakovas gerai žinotų apie tai, kokie darbai vyksta objekte ir

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	12	50	0

pasitiktųjų statybų darbais ir medžiagomis bei gaminiais, kurių negalės pamatyti „plika akimi“. Tačiau toks dalinis atsiskaitymas už darbų eigą neatleidžia Rangovo nuo jo galutinės atsakomybės.

7.3. Bandymas ir pavyzdžiai;

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti (jei tai numatyta Rangovo ir Užsakovo sutartyje) konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- Šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- Turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- Bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai;
- Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu, techniniu prižiūrėtoju ir statinio architektūros techninio projekto dalies vadovu.

7.4. Bandymai;

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

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 dėl būsimų darbų organizavimo ir sprendimų. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

7.5. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai;

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai (sutarto formato) turi būti pateikti Užsakovui ir architektūrinės dalies projekto autoriams, patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Pasitvirtintus pavyzdžius turi gauti Užsakovas ir architektūrinės dalies projekto autoriai, kurių pagrindu vėliau tikrina atvežtą produkciją į statybų aikštelę. Rangovas turi saugoti pasitvirtintus pavyzdžius.

Atlikti ar pateikti pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

7.6. Medžiagos;

Visa projekto vykdymo ir pristatymo metu naudojama mediena turi būti sertifikuota mediena pagal FSC, PEFC arba analogiškus standartus.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	13	50	0

7.7. Medžiagos - pavyzdžiai;

Rangovas pristatydamas gaminius, turi pateikti bent jau šią informaciją:

- Mūras: rūšis ir spalva;
- Surenkamieji betono elementai: apdaila, betono klasė ir spalva;
- Plieninės konstrukcijos: apdorojimas ir spalva;
- Aliumininės / plieninės laikančios sienos, langai ir durys: apdorojimas ir spalva;
- Mediniai durų rėmai: dažai ir spalva;
- Medinės durys: apdaila ir spalva;
- Užraktai ir vyriai: apdaila ir spalva;
- Daugiasluoksnės plokštės: rūšis, apdaila, apdorojimas ir spalva;
- Lakštinės apdailos plokštės (išorės ir vidaus): rūšis, apdorojimas ir spalva;
- Betoninės apdailos plokštės: rūšis ir spalva;
- Cemento plokštės: rūšis ir spalva;
- Atitvara ir turėklai: apdorojimas ir spalva;
- Slenksčiai ir betoniniai cokoliai: medžiaga, apdaila ir spalva;
- Užkamšymo medžiaga / sandariklis: rūšis ir spalva;
- Tinklai: tinklo medžiagos rūšis ir spalva;
- Gipso pagrindo tinkis: apdaila ir lygumas;
- Plytelės: rūšis ir spalva;
- Skiedinys: rūšis ir spalva;
- Lubos: plytelių ar elementų rūšis, apdaila ir spalva;
- Sienų sistemos: elementų rūšis, apdaila ir spalva;
- Dažai: kaip nurodyta esant skirtingoms medžiagoms (pvz., plieno, medienos ir t.t.);
- Stacionarūs baldai: apdaila ir spalva;
- Grindys: apdaila ir spalva;

7.8. Ataskaitos;

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemonės 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 Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

7.9. Montavimo metodai ir darbo sąlygos;

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 darbui vykdymui, turi būti nustatyti iš anksto.

7.10. Apsauga;

Neibaigtos 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.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	14	50	0

8. Bendros sąlygos;

8.1. Angos ir nišos;

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo, techninio prižiūrėtojo ir techninio projekto statinio architektūros ir konstrukcijų projektų vadovų 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.

8.2. ANGOS MONTAVIMUI;

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti, ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui, techniniam prižiūrėtojui, techninio projekto statinio architektūros projekto dalies vadovui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiame laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų techninės priežiūros inžinierius ir statinio konstrukcijų dalies projektuotojai.

8.3. Riebokšliai ir futliarai;

Prieš įrengiant grindis, grindų konstrukcijoje turi būti paklotos visos inžinierinės komunikacijos (inžinerinių dalių projekto sąrašą žiūrėti projekto sudėties žiniaraštyje).

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijoje turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose 100mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygmenyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir kabelių, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinio reikalavimus mineralinę vatą ir tamprus 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.

Visi tvirtinimo sprendiniai ir spalvos turi būti suderinti su techninio projekto autoriais ir Užsakovu, techniniu prižiūrėtoju. Be raštiško patvirtinimo rangovas negali atlikinėti darbų.

8.4. Varžtai, tvirtinimai ir atramos;

Visų tvirtinimo elementų 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 arba brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į techninės priežiūros 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.

Visi matomi tvirtinimo elementai turi būti gaminio spalvos.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	15	50	0

8.5. Remontas (defektų tvarkymas);

Jei nenurodyta kitaip, viso angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybes 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 nesuplonina konstrukcijos ar nepablogina išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksti nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo. Visi metodai turi būti derinami su techninio projekto autoriais ir Užsakovu.

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 profilių dalių, pvz. plytų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuota zona turi būti dažoma, tai dažoma vientisa plokštuma, dėl spalvų vientisumo.

9. Tikrinimai ir pridavimas eksploatacijai;

9.1. Tikrinimai;

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo, techniniam prižiūrėtojui ir techninio projekto autoriams patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas, techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

9.2. Rangovo papildoma dokumentacija;

Priduodant projekto 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 išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

9.3. Tikrinimai;

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

- Veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo instrukciją;
- Išorinės apdailos priežiūros instrukciją;
- Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroniniais paštais;

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį.

Visos naudojamos instrukcijos, deklaracijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	16	50	0

9.4. Galutinis valymas;

Prieš įvedant objektą į eksploataciją, pastatą ar statinį reikia paruošti taip, kad perdavimo metu tiek pats pastatas (statinys) iš vidaus ir iš išorės, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Kiekvieną pastato dalį reikia tinkamai išvalyti atitinkamomis priemonėmis ir valikliais. Negalima naudoti rūdijančių ir abrazyvinių metalų ir įrangos.

Atliekant galutinį valymą, ypatingą dėmesį reikia atkreipti į tai, kad:

- Grindys būtų išplautos, laikantis gamintojo nurodymų;
- Būtų nuimta apsauginė šildymo kolektorių pakuotė;
- Būtų nuplautos grindjuostės ir plytelės;
- Būtų nuplauta tualetų furnitūra, vandentiekio vamzdžiai, sklendės, šulinių angos grindyse ir kvapų surinkėjai;
- Būtų nuplauti šildymo rekuperatoriai ir vamzdžiai, karšto vandens sklendės, oro kondicionierių sklendės bei ventiliacinės orlaidės;
- Būtų nuplauta furnitūra;
- Būtų patepti alyva vyriai, spynos ir užraktai, jei nebuvo galimybės patekti įrengiant;
- Būtų nuplauti langai;
- Būtų nuvalyti šviestuvai, jungikliai ir rozetės ir jų apsauginiai dangteliai, kabelių kanalai;
- Būtų visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas, nebent jos jau buvo išvalytos anksčiau, jei su Užsakovu buvo sutarta kitaip.

9.5. Statybų užbaigimas;

Statytojas organizuoja statybos užbaigimą pagal Statybos techninio reglamento 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“ atlikdamas nurodytas statybos užbaigimo procedūras, kurias atlikus surašomas statybos užbaigimo aktas ar deklaracija apie statybos užbaigimą.

Statybos užbaigimo aktą pasirašo statybos užbaigimo komisija, kuriame patvirtinama, kad statinys pastatytas pagal statinio projekto sprendinius.

Deklaraciją apie statybos užbaigimą pasirašo statytojas ir kiti statybos dalyviai. Juo paskelbiama, kad statybos darbai yra užbaigti.

Statybos užbaigimo data laikoma statybos užbaigimo akto ar deklaracijos pasirašymo data, nebent kitaip nurodo FIDIC.

9.6. Atsakomybės už defektus;

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Į Rangovo atsakomybę įeina vidaus defektai ir susidėvėjimai, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

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

10. Garantija;

10.1. Bendrieji reikalavimai;

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos):

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	17	50	0

Statinių – 5 metai;

Paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) – 10 metų.

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

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

10.2. Garantinis terminas;

Įsipareigojimų pasidalijimas:

Rangovo įsipareigojimai Garantinio termino metu yra aiškiai apibrėžti Sutarties sąlygose.

Sutarčių institucija (Užsakovas) turi būti atsakinga už statinio eksploataciją ir einamuosius priežiūros darbus, normalaus susidėvėjimo šalinimą ir bet kokį remontą, už kurį Rangovas nėra atsakingas (pvz. Vartotojo padarytą žalą statiniui).

11. Reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, išorės reklamos įrengimui, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, interjero darbams, jų kokybės kontrolė;

12. Langai, durys, fasadinės sistemos

Surinktą lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmo, ar vitriną kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, - pateikia patikimas gamintojas su gaminio pasu.

Durys ir langai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas turi atitikti pastato B akustinė klasė reikalavimus
- langai ir durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;
- šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,52; langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;
- langų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus.

Gaminiai turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus, kaip tai nustatyta STR 2.01.04:2004.

Durys turi būti, metalinės, aliuminio ar skydinės; sertifikuotos Lietuvoje. Langai ir vitrinos aliuminio rėmuose turi būti sertifikuotos Lietuvoje. Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514:1998.

Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

- Langų ar durų įstatymo įvairių tipų sienose bėžinius ir detalius durų staktų, sąramu, ir langų palangių bėžinius.
- Visų tipų durų, langų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.
Reikia laikytis tokių standartų:
- LST 1514 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai.
- STR 2.05.01:1999 Pastatų atitvarų šiluminė technika.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	18	50	0

12.1. Aliuminio- stiklo konstrukcijos bendrieji reikalavimai

Aliuminio-stiklo konstrukcijos projektuojamos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti esminiai reikalavimai: mechaninio pastovumo ir patvarumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projektuojant aliuminio-stiklo fasadines vitrinas, taip pat išorės langus ir įėjimo duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro, garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo ir stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, natūralaus apšvietimo poreikio įvertinimo, ženklinimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos turi būti suprojektuotos ir pagamintos iš medžiagų remiantis šiais normatyviniais dokumentais:

- STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01 (2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės Apsaugos ir Gelbėjimo Departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03 Nr.4078)
- STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga.
- STR 2.01.01 (5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.01.01 (6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.04.01.2018 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

Kiti papildomai neįvardinti normatyviniai dokumentai yra nurodomi aliuminio- stiklo įrengimo projekto konstrukcinės dalies brėžinių pastabose.

Aliuminio- stiklo konstrukcijų profiliai ir jų komponentai neturi būti radioaktyvūs, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.

12.2. Aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovo atsakomybė

Aliuminio-stiklo konstrukcijų rangovas turi pateikti išsamią informaciją apie naudojamą sistemas įgyvendinti projektui, įskaitant visus būtinus skaičiavimus, bandymų protokolus, garantijas ir kitus dokumentus įrodančius, kad siūlomas/diegiamas produktas atitinka punkte „**reikalavimai 12.3. Aliuminio-stiklo konstrukcijų sistemoms**” keliamus reikalavimus.

Rangovo tikslas suprojektuoti ir įrengti konstrukcijas atsižvelgiant į architektų pateiktus architektūrinius, vizualinius brėžinius, aliuminio-stiklo konstrukcijų architektūrinius sprendimus. Rangovas atsakingas už architektūrinio sprendimo tinkamą parinkimą bei pateikimą, techninių ir eksploatacinių reikalavimų joms atitikimą.

Sumanymas ir vizualiniai, architektūriniai projekto sprendimai yra svarbūs, todėl privaloma juos išlaikyti įrengiant aliuminio konstrukcijas .

Prieš įrengiant aliuminio stiklo konstrukcijas rangovas privalo pateikti detalius konstrukcijų pjūvius, privedimo prie pastato konstrukcijų detales.

Parinkti langų ir durų, fasadinių konstrukcijų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris, fasadines konstrukcijas gamybai, rangovas privalo suderinti su architektu, užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi, projekto konstruktoriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	19	50	0

- Langų, fasadų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose, detalius durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.
- Visų tipų durų, langų, jų rėmų, fasadinių konstrukcijų, įdėtinių detalių, padengimo ir stiklų pavyzdžius.
- Statinius skaičiavimus parinktiems aliuminio- stiklo konstrukcijų profiliams.

12.3. Reikalavimai aliuminio- stiklo konstrukcijų sistemoms.

ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJOS (LANGAI, DURYS, FASADAI) TURI ATITIKTI JIEMS KELIAMUS REIKALAVIMUS:

- LST EN 12207:2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas
- LST EN 12208:2004 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas
- LST EN 12210+AC:2004 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas
- LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 13115: 2002 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikaloji apkrova, iškreipimas ir veikiančios jėgos
- LST L ENV 1627:2002 Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN ISO 10077-1:2017 Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji dalykai (ISO 10077-1:2017)
- LST EN 12152:2002 Apatinės sienos. Pralaidumas orui. Eksploataciniai reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12153:2002 Apatinės sienos. Pralaidumas orui. Bandymo metodas
- LST EN 12154:2002 Apatinės sienos. Nepralaidumas vandeniui. Eksploatacinių savybių reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12155:2002 Apatinės sienos. Nelaidumas vandeniui. Laboratorinis bandymas esant statiniam slėgiui
- LST EN 12179:2002 Apatinės sienos. Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo metodas
- LST EN 13116:2002 Fasadinių sienų uždanga. Atsparumas vėjo apkrovai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
- LST EN 13830:2003 Sienos apdaras. Gaminio standartas
- LST EN 14019:2016 Apatinės sienos. Atsparumas smūgiams. Eksploataciniai reikalavimai
- LST EN 14351-1:2006 Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos

12.4. Aliuminio sistemoms ir jų komponentams taikomi garantiniai laikotarpiai

- 10 metų sistemos tiekėjo garantija aliuminio profiliams.
- 10 metų garantija aliuminio profilių dažymui ir anodavimui. Garantija taikoma: padengimo atsiskyrimui, lupimuisi, burbulų susidarymui, korozijai, įskaitant siūlinę koroziją. Atsparumas UV, blukimas, blizgesio praradimas viršijantis nustatytus leistinus nuokrypius pagal Qualicoat ir Qualanod reglamentus.
- 10 metų garantija aliuminio profilių izoliavimui. Garantija taikoma: sistemos tiekėjų gamyklose izoliuojamiems profiliams. Garantija sukibimui tarp izoliatorių ir aliuminio. Izoliatorių šiluminių ir mechaninių savybių išlaikymas techninių specifikacijų nustatytose ribose.
- 10 metų garantija sistemų aksesuarams, tarpikliams ir sintetiniams profiliams. Garantija taikoma savybėms, funkcionalumui, konstrukcijai techninėse specifikacijose nurodytose ribose.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	20	50	0

- 5 metų garantija nusidėvinčioms detalėms.
- 2 metų garantija elektrinėms dalims.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

12.5. Kokybės sertifikatas

Profilių sistemos tiekėjas privalo turėti tarptautinės standartų organizacijos EN ISO 9001 kokybės sertifikata.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

12.6. Aliuminio profilių lydinio savybės

Aliuminio- stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant lydinį A1MgSi0, 5F22 pagal EN AW-6060, sudėtis turi atitikti EN 573 standarto 3 ir 4 dalis. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 standarto 2 dalį. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal DIN 17 615 ir EN 12020-2:2004 standarto 2 dalį.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

12.7. Aliuminio profilių padengimas

Profilių spalva pagal RAL, Coatex, anodavimo etaloną (derinti su projekto autoriumi).

Padengimų tipai:

- standartinis padengimas (neagresyvi aplinka).
- padengimas vidutiniškai agresyviai aplinkai (1-10km atstumas iki jūros pakrantės).
- padengimas agresyviai aplinkai (mažiau nei 1km atstumu iki jūros pakrantės, baseinai, specifinės užterštumo zonos).

Profilių padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės miltelinio būdu reikalavimus:

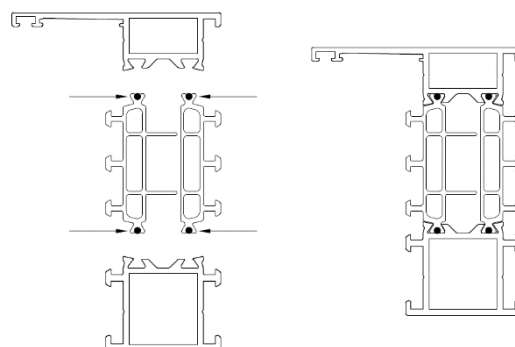
- Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.
- Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.
- Pasipriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.
- Profilių padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

12.8. Aliuminio profilių izoliavimas

Profilių jungimas izoliatoriais atliekamas tik sistemos tiekėjo gamyklose. Izoliavimo procese kokybei, sandarumui, patikimumui užtikrinti aliuminio pusprofiliai su izoliatoriais yra papildomai klijuojami polietileno intarpais. Gamykloje atliekama profilių izoliavimo darbų kokybės patikra. Esant šioms sąlygoms profiliams suteikiama 10 metų garantija. (kitu atveju 10 metų garantija negalioja)

Izoliatorių tipai:



20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	21	50	0

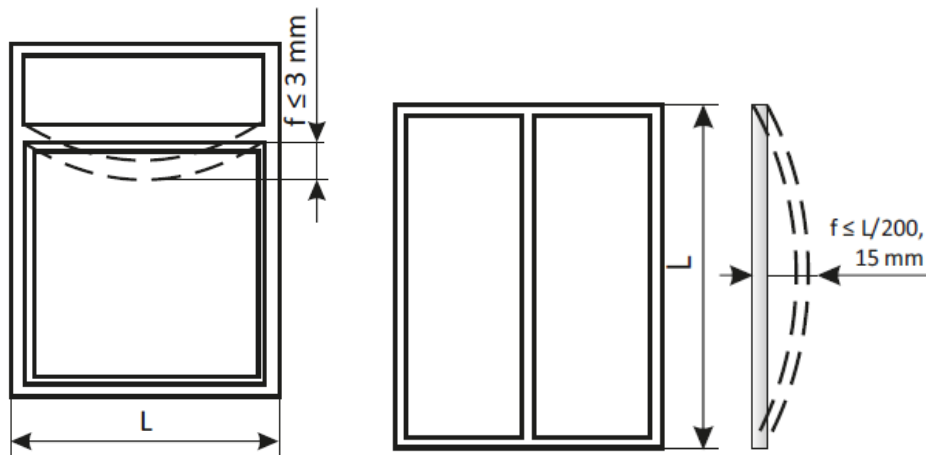
- Poliamid 6.6 (PA)- karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu (25%) izoliatoriai.
- Noryl- geresnių šiluminių charakteristikų karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu izoliatoriai su žemos emisijos atspindinčia ir išsaugančia šilumą danga.

12.9. Profilių dydžiai ir parinkimas

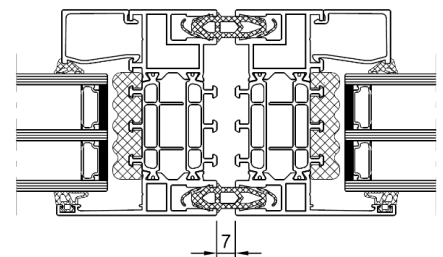
Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilių dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilių dydžiai parenkami pagal jiems tenkančias apkrovas griežtai prisilaikant sistemos tiekėjų rekomendacijų. Taip pat būtina įvertinti maksimalius leistinus stiklo paketų svorius tenkančius aliuminio konstrukcijų mechaninėms jungtims.

Aliuminio-stiklo fasadų vertikalųjų ir horizontalių profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.05.20:2006 prieduose „langas ir išorines duris veikiančios vėjo apkrovos“

Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profiliams yra 3mm pagal EN-13830, pvz. esant stiklo paketo apkrovai. Kitų apkrovų atžvilgiu privaloma tvarka taip turi būti atliekamas jų įvertinimas. Vertikaliems statramsčiams maksimalus leistinas įlinkis turi neviršyti 1/200 profilio ilgio- visais apkrovų atvejais leistinas įlinkis yra ne daugiau kaip 15mm.



Esant maksimaliems matmenų dydžiams privalo būti įrengtos deformacinės siūlės (siūlių pločius apskaičiuoja aliuminio sistemų tiekėjai/rangovai), kurios galėtų kompensuoti deformacijas susijusias temperatūros svyravimais, nuosavų konstrukcijų svoriu, gelžbetoninių perdangų įlinkiais nuo kintamų, nuolatinių ir kitų apkrovų.



12.10. Aliuminio langų ir durų apdirbimas ir surinkimas

Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytą gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

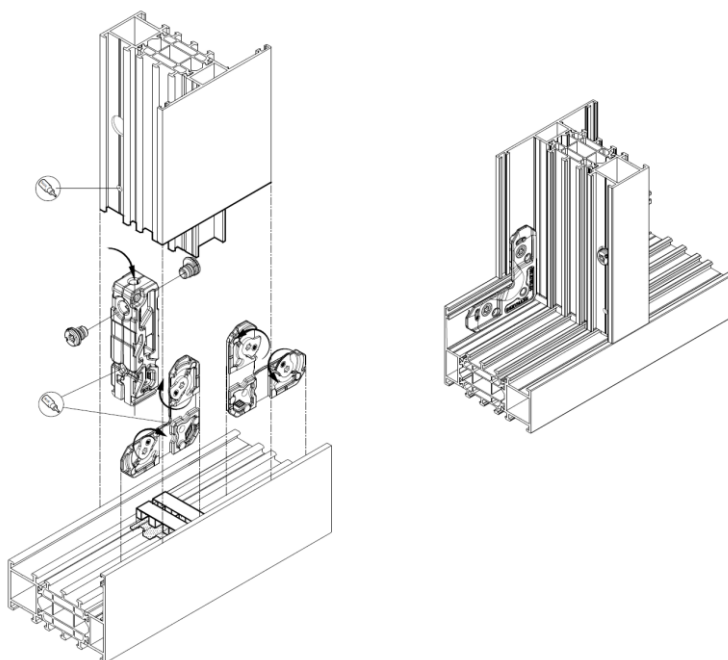
Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu (Reynafinish 60

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	22	50	0

arba Reynaers safety clean), po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilių jungimas. Sujungimo stabilumas ir matomų plokštumų lygumas užtikrinamas dvigubomis (išorinei ir vidinei profilio kamrai) presuojamomis arba varžtais susukamomis kampinėmis jungtimis. Kampinės jungtys gali būti lietos arba ekstruduoto aliuminio. Jungčių paviršių plokštumų išlyginimui taip pat naudojama kampinė jungtis, kuri padeda išlaikyti profilius vienoje plokštumoje. Profilių jungimas, taip pat jungties sandarumas vykdomas aprobuotų klijų pagalba, kurie įpurškiami per kiaurymes esančias profilyje. Specialiais kampinėse jungtyse esančiais kanalais, klijai pasiskirsto jungimo zonoje. Kai klijai pasirodo įpurškimo zonos išorėje, reiškia, kad panaudotas reikiamas jų kiekis ir procesas įvykdytas pagal sistemos tiekėjų keliamus reikalavimus. Esant profilių jungimui ekstruduoto aliuminio kampinėmis jungtimis, klijai užnešami tiesiogiai ant jungties ir po to profiliai sujungiami.

Priklausomai nuo gaminio išpildymo gali būti naudojamos ir T-tipo jungtys. Jų išpildymui naudojami tarpikliai jungties sandarumui užtikrinti ir jungiamosios detalės. Jungties patikimumas užtikrinamas klijų pagalba, kurie įvedami per angas profilyje ir pasiskirsto per kanalus esančius jungiamojoje detalėje.



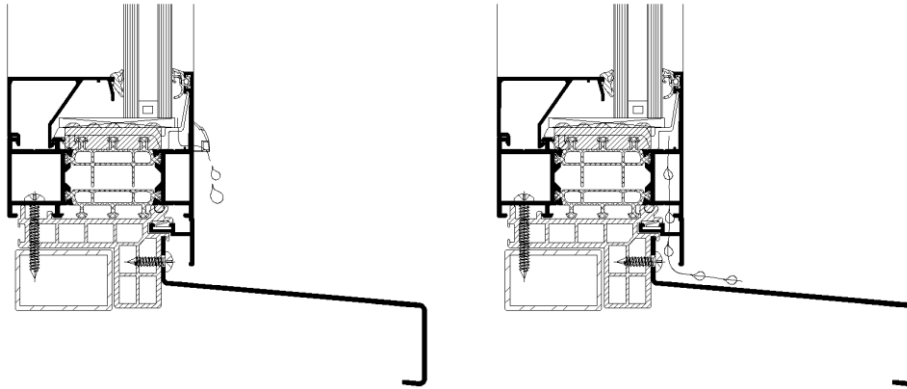
Bi metalo efektas. Izoliatoriais sujungtus aliuminio pusprofilus veikia skirtingos išorės ir vidaus temperatūros, kas įtakoja galimus jų išlinkimus. Šis efektas labiau pasireiškia, kai jie yra veikiami saulės energijos. Siekiant sumažinti jų galimus išsikraipymus būtina naudoti profilius su perforuotais izoliatoriais. Taip pat priklausomai nuo durų gabaritinių matmenų, profilių spalvos, padėties šalių kryptį atžvilgiu, šalia esančių šviesą atspindinčių paviršių rekomenduojama naudotis sistemos tiekėjo rekomendacijomis papildomam jų apdirbimui.

Drenažas ir ventiliacija. Aliuminio stiklo konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis ir rekomendacijomis. Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per kiekvieno lauko apatinį profilį. Langams drenažinių kiaurymių kiekis (max. 250mm atstumu nuo kampų) priklauso nuo gaminio pločio:

- Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;
- Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;
- Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

Iš išorės matomos kondensato išvedimo angos dengiamos specialiais dangteliais. Pagal pareikalavimą gali būti daromos nematomos kondensato nuvedimo iš ertmių t.y drenažas vykdomas per išorinę pusprofilio dalį ir nuvedamas į palangės zoną.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	23	50	0

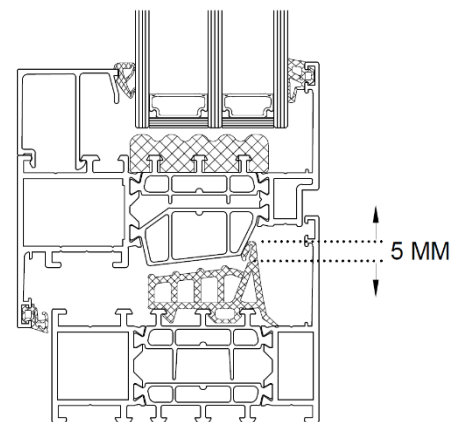


Visų tipų languose yra numatomos ventilacijos angos. Jų funkcija suvienodinti slėgį stiklo pakraščio zonoje. Stacionariame lange viršutinės dalies centre iškerpama išorinė guma ne daugiau 50mm ilgio, varstomoje dalyje pragrežiamos 5mm kiaurymės išorinio pusprofilio viršutinėje dalyje abejose pusėse.

Tarpinės. Visos aliuminio-stiklo konstrukcijose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš ekstrūduotos EPDM, TPE ar XPET medžiagos ir turi atitikti EN keliamus reikalavimus. Jos turi būti atsparios UV, infraraudoniesiems spinduliams, šalčiui.

Varstomiems langams turi būti naudojama centrinė sandarinimo tarpinė, pagaminta iš EPDM arba TPE (termoplastinė guma), kurios persidengimas su sąvara ne mažesnis kaip 5mm, kad esant ir minimaliems gamybos ar montavimo nuokrypiams gaminiai išlaikytų nustatytus savybių reikalavimus.

Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose privaloma naudoti vulkanizacinius kampus.



Konstrukcijos sandarumui užtikrinti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjo numatytų taisyklių tarpinių montavimui. Naudojami tinkami įrankiai, kur reikalinga pjovimui naudoti šablonus, daromos išpjovos tarpinių lenkimui kampuose. Tarpinės pjaunamos ilgesnės, kad kompensuoti galimą susitraukimą. Pjovimo zonos nuriebalinamos, gruntuojamos. Jungimas vykdomas vulkanizacinių klijų pagalba.

Varstomose dalyse atkreiptinas dėmesys į tarpinių iškirpimą ties lango vyriū. Neteisingas iškirpimas sąlygoja lango sandarumo praradimą.

Visos fasadinių aliuminio sistemų tarpinės gaminamos iš EPDM medžiagos. Papildomas dėmesys turi būti atkreiptas jas montuojant, kadangi jos užtikrina fasadinių konstrukcijų sandarumą. Privaloma naudotis sistemos tiekėjo nurodymais: pjovimas, ilgis dėl galimo susitraukimo, klijavimas.

12.11. Langu apkaustai, rankenos, vyriai

- Visi langu apkaustai turi būti patikimo gamintojo (Siegenia, Sobinco, Fapim), atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus. Apkaustai parenkami atsižvelgiant į apkaustų tiekėjo instrukcijas. Jie privalo tinkamai ir sklandžiai atlikti numatomas funkcijas. Jų tipas parenkamas pagal varstomos dalies dydį ir svorį

- Langu rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (projekto profilių spalva).

- Langu, kurių varčių pločiai didesni nei 1200mm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.

- Varstymo elementai, esantys aukčiau kaip 2m nuo grindų, komplektuojami su prailgintomis atidarymo rankenomis ir užraktais arba elektro pavaromis;

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	24	50	0

12.12. Durų furnitūra

- Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo (Fuhr, Sobinco ir k.t.), atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.
- Durų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (galimybė atitikti projekte naudojamų profilių spalvai)
- Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų rekomendacijomis, bet ne mažiau trijų vienetų vienai vartomai daliai.
- Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys, kur nurodyta, 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 atsitrekti į sieną.
- Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.
- Laiptinių, koridorių, tambūrų ir išorinės įstiklintos durys, kur nurodyta, turi būti su nejudančiomis rankenomis, kitos rankenos svirtinės. Visų durų rankenų dizainą -derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.
- Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos.
- Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.
- Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokšte, spynos liežuvėliu, rygeliu; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti.
- Durų pritraukikliai:
Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).
Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.
Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinatoriais ir/ar kitais reikalingais priedais.
- Elektromechaninės spynos:
Duryse su jėgos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.
Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200000 ciklų.
Maitinimo įtampa 12-24 VDC, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- Rankenos ir kita durų furnitūra:
Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.
Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.
Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.
- Pritaikytos intensyviam naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.
- Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai)
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	25	50	0

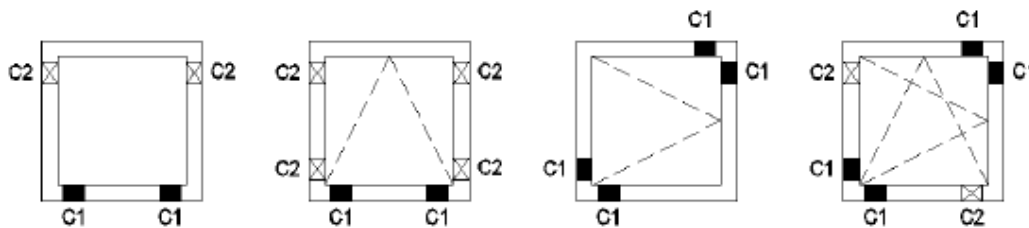
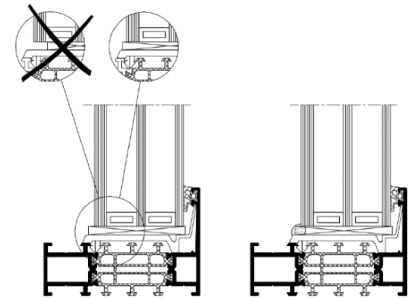
Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

“Antipaniik” strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

12.13. Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas

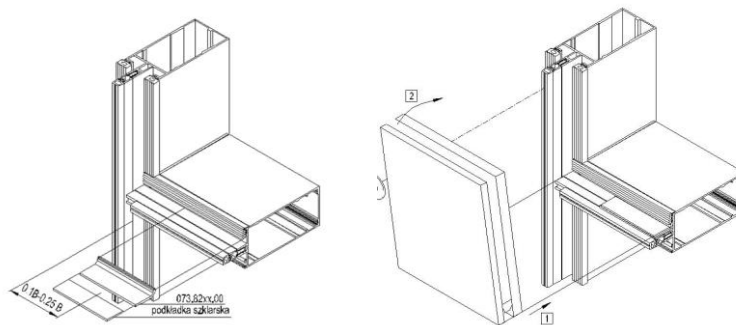
Stiklinant aliuminio- stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:

- Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus
- Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengti tarpų atsiradimo kampuose.
- Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.
- Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV siikoną.
- Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.
- Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandinimo.
- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas žr. žemiau.



C1 (atraminės kaladėlės)- perduoda stiklo paketo svorį aliuminio varčiai arba rėmui, C2 (reguliavimo kaladėlės)- užtikrina vienodą atstumą tarp stiklo ir profilio, neleidžia stiklui judėti; privalo nesusukti profilio ar kitaip jo nepažeisti.

Aliuminio fasadinių konstrukcijų stiklinimas. Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu. Stiklinimo kaladėlės ir stiklo atramos turi perduoti stiklo svorį aliuminio skersiniam profiliui. Stiklo atramos parenkamos pagal sistemos tiekėjo rekomendacijas, stiklo paketų svorius. Siekiant išvengti statinio įlinkių dėl stiklo paketų svorio rekomenduojama stiklo atramas pozicionuoti stiklo paketų kampuose 0.1-0.25 stiklo paketo pločio, bet ne mažesniu atstumu kaip 100mm nuo paketo krašto iki atramos centro.



20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	26	50	0

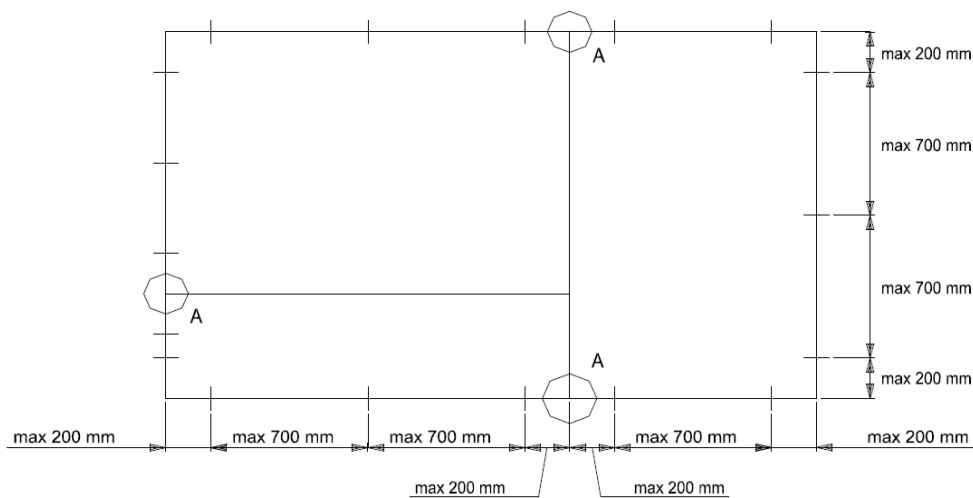
Stiklo tvirtinimas vykdomas varžtais kurie prispaudžia aliuminio profilius su įmontuotomis EPDM tarpinėmis. Prispaudžiamųjų profilių montavimo eiliškumas, varžtų sukimo jėga nurodoma sistemos tiekėjo.

12.14. Tvirtinimai ir atramos

Aliuminio- stiklo konstrukcijas rekomenduojama tvirtinti aliuminio sistemų tiekėjų sertifikuotomis aliuminio detalėmis.

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus. Taip pat nesilpninti pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

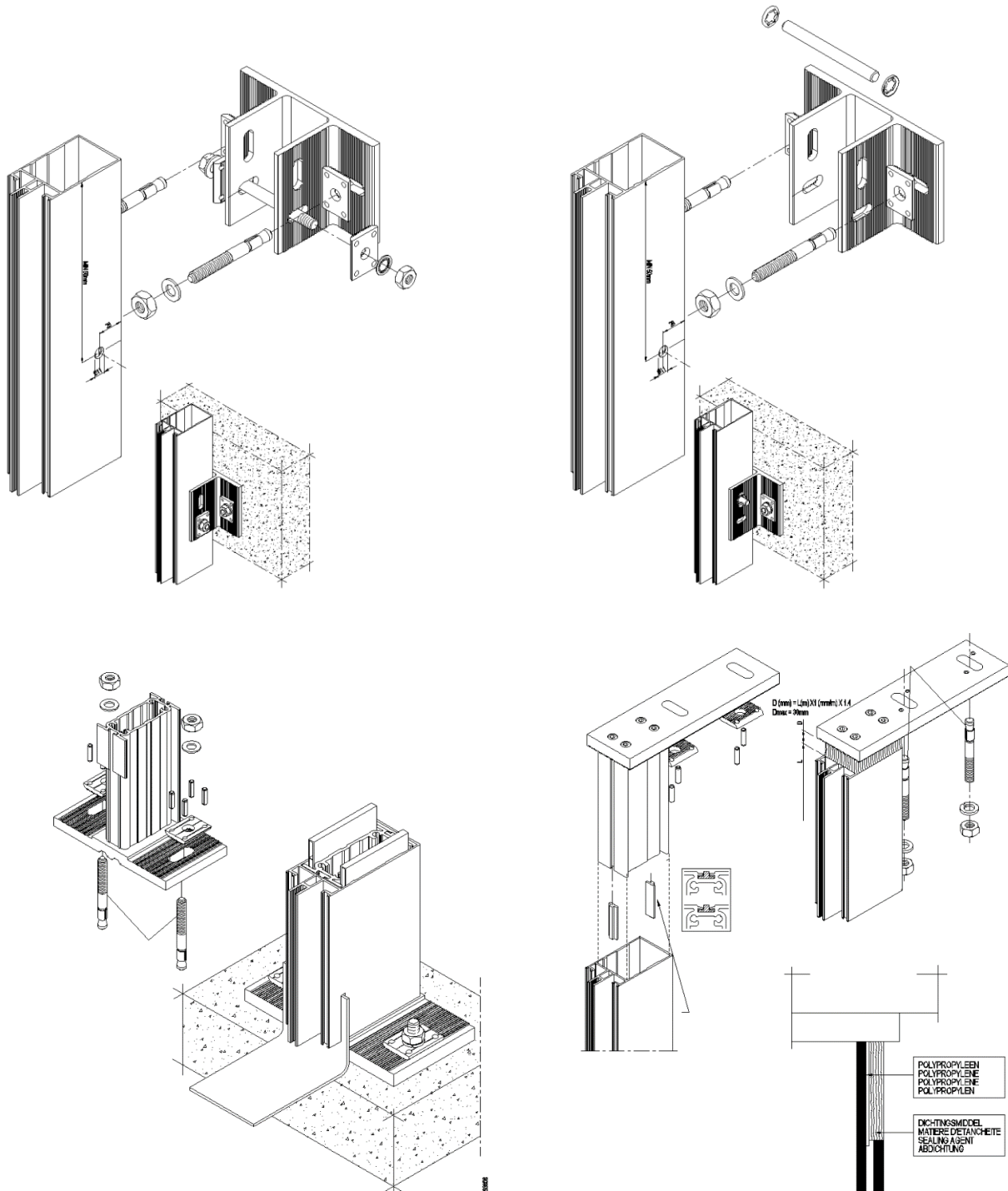
Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis žr. žemiau.



Minimaliai 2 tvirtinimo taškai iš abiejų konstrukcijos kraštų. Maksimalus atstumas nuo konstrukcijos kraštų 200mm. Atstumai tarp tvirtinimo taškų ne didesni kaip 700mm. Numatyti tvirtinimus iš abiejų skersinio/ statinio šonų (A), kurių atstumai neviršytų 200mm. Taip pat rekomenduojama tvirtinimus išdėstyti ties durų vyriais ir lango varčios fiksavimo taškais.

Fasadinė aliuminio konstrukcija yra sumontuota statiškai teisingai, kai vienas jos galas yra tvirtinamas nepaslankia (standžia) jungtimi, o kitas- paslankia, kas garantuoja laisvą terminį konstrukcijos judėjimą. Montuojant aliuminio- stiklo fasadinę konstrukciją naudojami sisteminiai aliuminio tvirtinimo kronšteinai. Kronšteinai parenkami pagal sistemos tiekėjo reikalavimus, būtina įsitikinti, kad tvirtinimo elementai atlaikys visas jiems tenkančias apkrovas (vėjo, nuosavo svorio). Žemiau paveiksluose pavaizduoti galimi tvirtinimo kronšteinai. Gali būti naudojami prie perdangos krašto tvirtinami paslankūs ir fiksuoti, bei prie pamato ir perdengimo apačios tvirtinami kronšteinai.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	27	50	0



12.15. Langų, durų montavimas ir pridavimas

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos,) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos.

Nuo tepalais užterštų paviršių būtina nuvalyti visus riebalus. Purių, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

2008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	28	50	0

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Tvirtinimas. Teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone). Montuojant rėmo mūrvinėmis reikia naudoti prailgintą gražtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC, Atsižvelgti į tvirtinimo elementų leistiną apkrovą ir ilgį. Naudoti sistemai pritaikytas mūrvines, varžtus, inkarus ir t.t. Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės.

Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti tvirtinimo elementų gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų. Naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją.

Po tvirtinimo. Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikalčiai ir pagal ašis. Patikrinti ar tvirtai laikosi tvirtinimo elementai. 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.

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 ar atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų.

Hermetiškas. Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pašalinti 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 nepageidaujamo 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 rasojamą.

Išorinė siūlė. Išorinę siūlę veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams.

Vidinė siūlė. Vidinę siūlę 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.

Medžiagų suderinamumas. Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nekeitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas. Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametrų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais.

Darbų priėmimas. Priimant sandarinimo darbus tikrinamas hermetiko prikibimas prie siūlės konstrukcijų. Tikrinama atplėšiant. Tam išpjaunamas hermetiko galas apie 10 cm ilgio, atpjaunant hermetiką nuo siūlės paviršių. Hermetikas tempiamas vertikalčiai siūlei. Jeigu hermetiko sukibimas su paviršiais tinkamas hermetikas plyšta pats. Jeigu hermetikas atplėšiamas nuo siūlės paviršių sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų hermetiko sluoksnis atnaujinamas.

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje. Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje.

Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių. Turi būti būtina patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	29	50	0

Darbo vietos sutvarkymas. Baigus montavimo darbus, darbo vieta sutvarkoma, susidariusios statybinės atliekos surenkamos į specialius maišus ir išvežamos. Nuo sumontuotų langų stiklų nuimamos etikečių bei tarpinių liekanos švelniomis valymo priemonėmis.

LANGŲ ŽENKLINIMAS

Langai, išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploatacavimo 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

12.16. Statinio atitvarų norminės šilumos perdavimo koeficiento vertės

Pastatas projektuojamas A energetinio naudingumo klasės (STR 2.01.02.2016). Projektiniai pastato išorinių atitvarų šilumos perdavimo koeficientai:

- Bendras langų, vitrinų, fasadų $U \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Durų $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

12.17. Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas

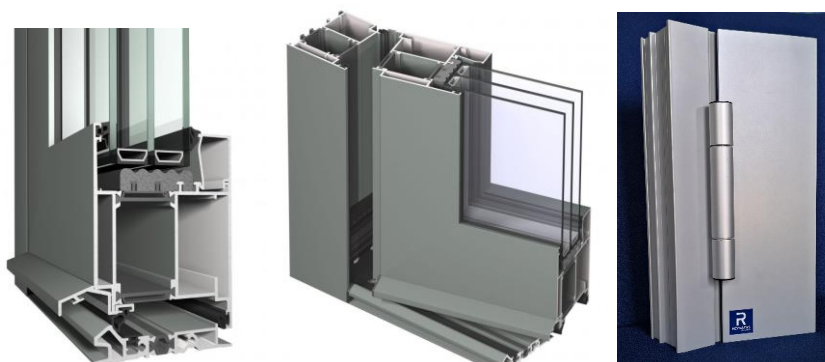
Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitikties deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Fasadinių ir langinių sistemų gaminiai stiklinami dviejų kamerų, trijų stiklų, skaidriais stiklo paketais kur išorinis stiklas su multifunkcinis su saulės kontrolės danga o vidinis stiklas selektyvinis.

- Saulės faktorius $g = 0,5$ (pagal EN410) ;
- Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.
- Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus.
- Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

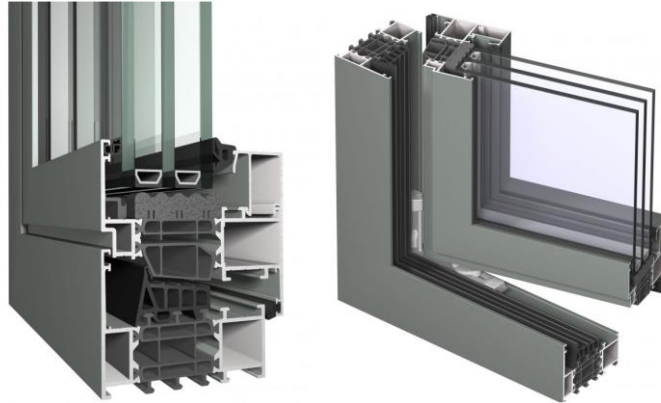
12.18. Projekto aliuminio-stiklo architektūriniai sprendimai

Lauko durims ir langams naudojama Reynaers Masterline 8 HI+ arba lygievertė aliuminio profilių sistema. Lauko durų rėmo ir varčios plokštumos turi sutapti. Lauko durų slenkstis ne aukštesnis nei 20mm. Kur reikia durys turi būti komplektuojamos su durų pritraukikliais. Evakuacijos keliuose durys turi atitikti evakuacijos keliui keliamus reikalavimus. Visos durys privalo būti gaminamos naudojant cilindrinio tipo vryius.



20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	30	50	0

Durys turi atitikti joms keliamus reikalavimus: vienvėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C3 (1200Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (4), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (8) – 1000000 kartų. Dvivėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (3), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (6) – 200000 kartų.



Languose naudojama furnitūra (rankenos ir vyriai) turi būti tokios pat spalvos kaip gaminio rėmas. Langai turi tenkinti tokiems gaminiams keliamus reikalavimus: Atsparumas vėjo apkrovoms C4 (1600Pa), vandens nepralaidumas 9A (600Pa), oro sandarumo klasė (4).

Visi aliuminio, plieno, betono mūro paviršiai privalo būti izoliuojami tarpusavyje EPDM guma. Minimalūs reikalavimai siūlės įrengimo medžiagoms pagal paskirtį:

- Garo izoliacijai - vandens garų varžos faktorius $\mu > 10000$,
- Temperatūroms - šorinei siūlei - $35^{\circ}\text{C} - + 90^{\circ}\text{C}$
- Šilumos izoliacijai - ne mažesnė nei montuojamo lango profilio šilumos izoliacija,
- Vandens įgeriamumas mažiau nei 10%,
- Pralaidumas vandens garams $7,80 \cdot 10^{-6} \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ s})$,
- Mastikoms elastingumas:
 - a) vidinei siūlei naudojamos ne mažiau -20% - +25%,
 - b) išorinei siūlei naudojamos ne mažiau -50% - +100%,
- Atsparumas vandens pralaidumui 600 Mpa,
- Priekibos jėga:
 - a) izoliacinėms juostoms ne mažiau nei 0,26 MPa,
 - b) mastikoms ne mažiau nei 0,40 Mpa,
 - c) Garso izoliacija > 35 dB. **B klasė?**

Visus laikančius plieninius, aliuminio tvirtinimo elementus, detales parenka aliuminio langų ir fasadų sistemų tiekėjai, gamintojai arba fasadus įrenginėjanti bendrovė.

Bet kokie pakeitimai susiję su šiuo projektu privalo būti suderinti raštiškai su fasadų įrengimo projekto konstrukcinės dalies autoriais.

12.19. Plastikiniai langai

Bendroji dalis

Techninė specifikacija "Langai" naudojama šiais atvejais:

- kai montuojami nauji langai;

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

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	31	50	0

Gydymo paskirties pastato dalies kapitalinio remonto projekte numatoma įrengti 23 PVC rėmo langų. Visi langai montuojami su rakinamomis rankenomis ir dengi PVC plėvele, suteikiant langams RAL 7011 spalvą

Bendrieji reikalavimai

1. Montuojami nauji varstomi PVC langai (toliau - langai);
2. Rangovas privalo prieš langų gamybą apžiūrėti ir išmatuoti gaminių angas vietoje. Varstymo kryptis prieš gamybą patikslinti ir suderinti su Užsakovu;
3. Prieš langų gamybą Rangovas pateikia profilio detalę natūroje M 1:1 ir suderina su Perkančiąja organizacija;
4. Sumontuoti langai – palangės ir angokraščiai turi būti visiškai užsandarinti ir tinkami eksploatacijai. Darbo vietos po darbų užbaigimo turi būti sutvarkytos;
5. Profiliai turi būti patikrinti pagal LST EN 12608:2003 reikalavimus ir bandymo metodus.
6. Medžiaga turi atitikti Statybos techninio reglamento STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“ reikalavimus;
7. Visos atvežamos medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas.

Techniniai reikalavimai langų savybėms

1. Langų šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertė turi būti ne didesnė kaip $0,95 W/(m^2 \cdot K)$;
2. Langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm;
3. Langų PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai. Visi naudojami profiliai ir jų priedai turi turėti sertifikatą, garantuojanti, kad profiliai ir jų priedai yra pagaminti iš naujos medžiagos, kuri stabilizuota kalciu ir yra visiškai be švino;
4. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm;
5. Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – nemažesnis kaip 1,5 mm;
6. Languose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE), silikono arba lygiavertčių medžiagų;
7. Langai pagaminti iš PVC, turi būti neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, nemažiau penkių oro kamerų profilio. Nenaudoti rytų rinkai skirto ir ekonominio varianto profilių. PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui (pagal EN 1027), kai oro slėgis Pa yra iki 600 Pa;
8. Langų gamybai naudojamų stiklų ir paketų skaičius parenkamas DP stadijoje, vienas iš stiklų turi būti selektyvinis, o erdvė tarp stiklų užpildyta argonu ar kriptonu arba lygiavertėmis dujomis. Stiklų storis turi būti toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą. Stiklo paketai turi atitikti LST EN 1279-5:2005+A1:2009 reikalavimus;
9. Varstomi langai turi būti ne mažiau kaip 2 keičiamomis sandarinimo tarpinėmis;
10. Varstymo mechanizmai atsparūs korozijai, ilgaamžiai, dvigubo varstymo (atidarymo ir atvertimo). Apkaustai metaliniai, reguliuojami, be plastmasinių detalių. Varstymo ciklų skaičius ne mažiau

Leistini nuokrypiai:

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000	- 2,0 2,0

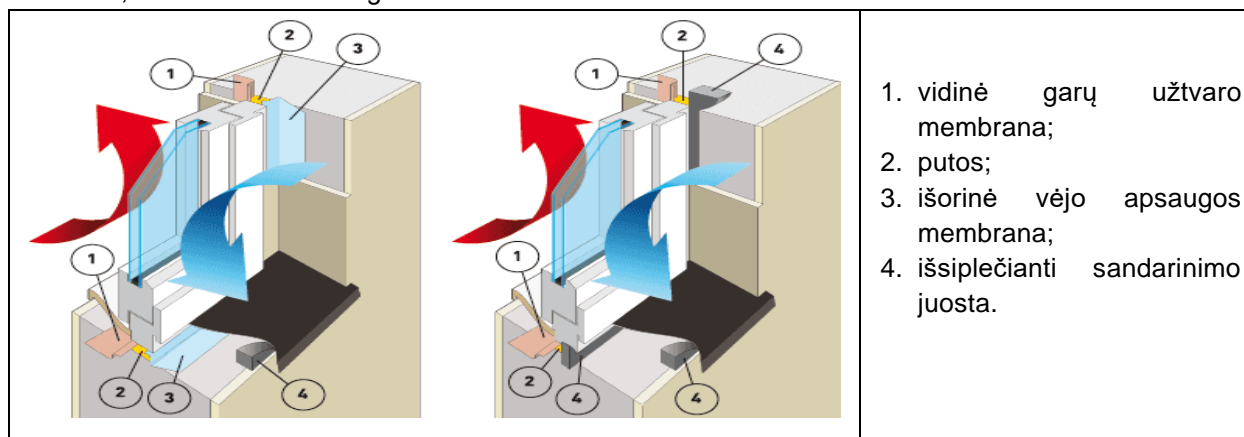
20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	32	50	0

	Nuo 1000	30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000	5,0
	Nuo 2000 iki 1000	1,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000	3,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,0
	Nuo 1600	3,0
		4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

12.20. IŠORĖS PALANGĖS

Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus.

Lauko palangės turi išsikišti už baigtos sienos apdailos plokštumos 40 mm. Apskardavimo darbams naudoti 0,7 mm storio PE dengtus cinkuotos skardos lakštus.



12.21. VIDAUS PALANGĖS

patalpose turi būti aukštos kokybės, atsparios mechaniniam, cheminiam poveikiui, lengvai eksploatuojamos ir ilgaamžės. Tai turi būti vienalytė struktūra užtikrinanti gaminio monolitinę sandarą. Palangės klasėse, koridoriuose ir kitose, brėžiniuose nurodytose patalpose, įrengiamos 40 cm aukštyje nuo grindų paviršiaus iš daugiasluoksnės (klijuotinės) konstrukcijos medžio gali būti naudojamos sėdėjimui.

Palangės pagalbinėse patalpose laminuotos medžio drožlių plokštės. Būtinai laminato ir pagrindo, kurį sudaro šviežiai paruoštos medžio drožlės ir dervos, besiūlis suaugimas.

Palangių techninės charakteristikos:

	Savybė	
1	Medžiagos tankis	700-1500 kg/m ³
2	Atsparumas lenkimui	30-140 N/mm ²
3	Standumo modulis	4000-15000 N/mm ²
4	Brinkimas vandenyje 20°C:	
	-2h	0,3-0,0 %
	-24h	5,0-0,1 %

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	33	50	0

5	Drėgnumas	2-10 %
6	Atsparumas temperatūrai: -veikiant ilgą laiką -veikiant trumpą laiką	-50+90 °C +180 °C
7	Degumas	B2 – standartas B1 – užsakoma
8	Tvirtumas pagal Brinelį	62-65 N/mm ²
9	Atsparumas trynimui	250-350 apsisukimų
10	Atsparumas šviesai	5-8 lygis (naujas ES reikalavimas)
11	Atsparumas cheminėms medžiagoms	atsparus
12	Atsparumas cigarečių gesinimui	atsparus
13	Atsparumas smūgiams	atsparus

Palangių geometrija išsikišimo iš sienos plokštumos atžvigių skirtinga. Ji priklauso nuo konkretaus interjero sprendimo, kuris pateikiamas interjero ir darbo projekto brėžiniuose. Montuojant palanges reikalinga numatyti gaminio pailgėjimą veikiant drėgmei. Mechaniniam gaminio apdorojimui (pjovimui, gręžimui) naudoti tuos įrankius, kurie tinka būtent tai medžiagai. Leistinas palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės 3 mm.

Palangių tvirtinimo būdai :

1. Naudojant dviejų komponentų montavimo putas, kurios nesiplečia nuo drėgmės ir papildomai naudoti ankeravimą jei to reikia technologiškai.
 2. Tvirtinimas skiediniu jei palangės medžiaga gerai sukimba , o jei ne – naudoti papildomas tvirtinimo priemones.
 3. Klijuoti naudojant specialius klijus.
- Palangių spalvą ir krašto formą derinti su projekto autoriais.

12.22. DURYS

Bendrieji reikalavimai

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Numatytos metalinės, aliuminio, medinės ir plastikinių profilių aklinos ir su įstiklinimu durys.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Siūloma naudoti "REHAU", "SCHUCO" tipo plastikinių profilių, "REYNAERS", "SCHUCO" aliuminio profilių sistema, "NOVOFERM" tipo metalines duris arba neblogesnės kokybės. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Vidaus durų slenksčiai, ten kur reikalaujama išlaikyti B akustinė klasės reikalavimus (Pvz. iš koridoriaus į klases bei spec. klases ir kt.), montuojami automatiniai (nusileidžiantys ir pakylantys) slenksčiai.

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 Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui. Kiekvienos durys turi užrakto cilindrą su statybos laikui skirtais serijos numeriais. Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga. Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams,

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	34	50	0

o dušų WC, virtuvės patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%. Visur, kur durų rankena gali atsitrenkti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba. Tarpo tarp sienos ir durų staktos aptaisymas dažytais ar cinkuotomis plieno juostomis įrengiamas pagal tikslus brėžinius tada, kai to reikia pagal jų išvaizdą ar sandarumo reikalavimus.

Durų montavimas ir pridavimas

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje.

Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Medinių durų staktos besiliečiančios su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais. Aliuminio langų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele. Medinių durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilenine 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, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Leistini durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	1

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami Rangovo arba durų tiekėjo – gamintojo sąskaita.

Durų blokai turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Spynos ir durų furnitūra

Langų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno.

Smulki informacija apie durų tvirtinimus pateikta skyriuose, susijusiuose su konkrečiais durų tipais.

Visose duryse montuojami prietaisai, kurių matmenys turi atitikti statikos reikalavimus. Matomos prietaisų dalys daromos iš specialaus taurinto plieno detalių.

Priešgaisrinėse duryse ir duryse su išsisiniu užpildu arba, kurių plotis yra vienas metras, turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys, kur nurodyta, 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.

Tambūrų ir laiptinių duryse turi būti uždarytuvai su standartine alkūne ir atidarymo greičio reguliatoriumi.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrenkti į sieną.

Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

Laiptinių, koridorių, tambūrų ir išorinės įstiklintos durys, kur nurodyta, turi būti su nejudančiomis rankenomis, kitos rankenos svirtinės. Visų durų rankenų dizainą -derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	35	50	0

Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokšte, spynos liežuvėliu, rygeliu; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti.

Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo.

Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

Generalinio raktų rakinimo sistema (Master key):

Objekte diegiama vieninga generalinio raktų rakinimo sistema. Rakinimo sistemos planas (hierarchija) projektuojamas pagal užsakovo pageidavimus. Rakinimo sistema apima visų tipų spynas ir cilindrus (įvairios mechaninės ir elektromechaninės spynos, baldinės spynos, pakabinamos spynos, įvairių įrenginių spynos ir t.t.).

Visas cilindrinės spynos turi patiekti ir įstatyti kvalifikuotas šioje srityje dirbančios firmos specialistas.

Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.

Cilindrai (spynų šerdys), raktai:

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

-Raktų sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė;

-Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų;

-Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su raktų arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

Mechaniniai spynų korpusai:

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

-Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

-Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.



ABLOY LC200 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Mechaninė spyna metalinėms / medinėms durims. Sertifikuota pagal LST EN12209 saugumo klasė – 2 ir ilgaamžiškumas ne mažiau 200 000 ciklų. Tinka priešgaisrinėms, priešdūminėms durims.



20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	36	50	0

ABLOY LC305 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaracija (EPD) Mechaninė spyna profilinėms durims. Sertifikuota pagal LST EN12209 saugumo klasė – 3 ir ilgaamžiškumas ne mažiau 200 000 ciklų. Tinka priešgaisrinėms, priešdūminėms durims.

Durų pritraukikliai:

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis.

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.

Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtiniais priedais.



ABLOY FD461 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) priešgaisrinių dvivėrių durų uždarymo sekos koordinatoriumis.



ABLOY DC700+G195 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) Durų pritraukiklis su slankiojančiu bėgeliu. Vidaus ir lauko durims. Priešgaisrinėms durims iki 120 kg. Su „back-check“ funkcija. Sertifikuota 500 000 ciklų, reguliuojama uždarymo jėga uždarymo jėga EN 3-6, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. CE ženklintas.

Elektromechaninės spynos:

Duryse su įėjimo kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.

-Synos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties.

-Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.

-Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų.

-Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked).

-Maitinimo įtampa 12-24 VDC, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.

-Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo juse galimybės.

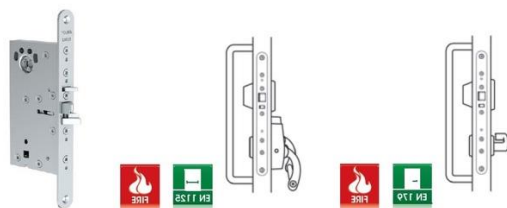
20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	37	50	0



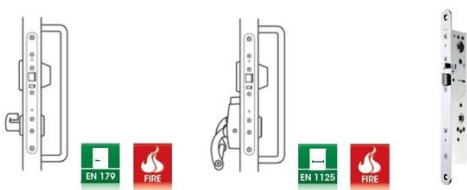
ABLOY EL580 (arba lygiavertės ir turinčios ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Elektromechaninės spynos pavyzdys. Metalinėms / medinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole, evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms / priešdūminėms durims. Sertifikuota pagal LST EN 12209 ir LST EN 14846 standartą - 3 saugumo klasę, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.



ABLOY EL480 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Elektromechaninė spyna profilinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole, evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms durims. 3 saugumo klasė, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.



ABLOY EL595 (arba lygiavertės ir turinčios ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Motorinės spynos pavyzdys. Metalinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole (trauk/stumk funkcija), evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms/priėsdūminėms durims. Sertifikuota pagal LST EN 12209 ir LST EN 14846 standartą - 3 saugumo klasę, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.



ABLOY EL 495 (arba lygiavertės ir turinčios ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Motorinės spynos pavyzdys. Profilinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole, evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms durims. 3 saugumo klasė, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	38	50	0

Rankenos ir kita durų furnitūra

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviu naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.



ABLOY Inoxi 3-19 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Nerūdijančio plieno nulenkiama durų rankena, medinėms/metalinėms durims. Su kiauryminiais tvirtinimo varžtais intensyviu naudojimui. Sertifikuota 200 000 ciklų. Sertifikuota pagal LST EN179.

Priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema)

Ten kur nurodyta, montuojami priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema). Jie skirti laikyti priešgaisrines duris atidarytas, o gavus gaisro pavojaus signalą arba nutraukus maitinimą uždaro duris.

FD sistema sukomplektuota su elektromagnetiniais įtaisais, laikančiais duris atidarytas. Gaisro metu arba nutraukus maitinimą jie automatiškai atsiblokuoja ir durys užsidaro durų pritraukiklių pagalba.

Dvivėrių durų FD sistema komplektuojama su durų uždarymo koordinatoriumi, kad durys užsidarytų teisinga seka – pirmiausia užsidaro pasyvioji varčia, tik tuomet pradeda užsidarinėti aktyvioji varčia. Pasyvioje varčioje montuojami automatiniai fiksatoriai, aktyvioje varčioje – mechaninis arba elektromechaninis spygnos korpusas su nulenkiama rankena, nuspaudžiama plokštele arba horizontaliu strypu.



ABLOY FD461 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaraciją (EPD) priešgaisrinių dvivėrių durų uždarymo sekos koordinorius.

Spynos ir furnitūra žmonėms su negalia

Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spygnų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra.

Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpļiaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.



ABLOY DC700+G195 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Durų pritraukiklis su slankiojančiu bėgeliu. Vidaus ir lauko durims. Priešgaisrinėms durims iki 120 kg. Su „back-check“ funkcija. Sertifikuota 500 000 ciklų, reguliuojama uždarymo jėga uždarymo jėga EN 3-6, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. CE ženklintas.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	39	50	0



ABLOY DC500+G195 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Durų pritraukiklis su slankiojančiu bėgeliu. Vidaus ir lauko durims. Priešgaisrinėms durims plotis iki 1100 mm . Su „back-check“ funkcija. Sertifikuota 500 000 ciklų, reguliuojama uždarymo jėga uždarymo jėga EN 1-4, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. CE ženklavimas.

Durų atmušėjai

Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

Spynos ir furnitūra žmonėms su negalia

Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tai aplinkai skirta durų furnitūra.

Žmonėms su negalia numatytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpiaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.

Spynos tualetų durims

Spynos turi būti skirtos specialiai WC ar panašios paskirties patalpų durims.

Durys rakinamos iš vidaus su WC durų spynoms skirtu suktuku, kuris turi atitikti durų furnitūros dizainą.

WC spynų suktukai gali būti su galimybe duris atrakinti iš išorės.

Suktukas gali būti su atskiru liežuvėlu arba fiksuoti spynos liežuvėlį kai užrakintoje būsenoje nenusilenkia durų rankenos.

Spynos funkcinis atsparumas uždarymui ir atidarymui turi atitikti UNI 9173:1988 (500 tūkst. kartų) reikalavimus.

Atsparumas korozijai druskingame rūke turi atitikti DIN 50021 normas.

Greito keitimo sistema leidžianti apsukti spynos liežuvėlį reikiama puse.

Spynos liežuvėlis turi būti pakankamai tvirtas, o spyna funkcionuoti tyliai.

WC durų rankenos, montuojamos į spyną, turi būti iš abiejų durų pusių ir atitikti bendrą pastato vidaus durų furnitūros dizainą.

Spynų ir durų furnitūra turi atitikti LST EN1303, LST EN12209, LST EN1154, LST EN179 reikalavimus.

Vidaus durims;

Priešgaisrinės durys (metalinės durys)

Detaliau žiūrėti Durų žiniaraščius.

Durų konstrukcija metalinė, skydinė, užpildyta akmens vata.

Jų ugniai atsparumas turi atitikti numatytą projekte. Durys montuojamos kaip nurodyta brėžiniuose. Angų matmenis žiūrėti brėžiniuose. Durų konstrukcijos sandūros su visomis angos kraštinėmis turi būti sandarios, užhermetintos. Durys turi būti patikimai įtvirtintos, su spyna, rakinamos. Spalvą derinti su architektu.

Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromi, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	40	50	0

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

Durų pritraukėjams:

Reguliuojama jėga ir pritraukimo greitis

Darbinė temperatūra nuo -30 C iki +45 C

Lauko durims su priešvėjine funkcija

Elektromagnetinėms sklendėms ir spynomis:

Elektromagnetinė sklendė, montuojama durų staktoje, atvirkštinio veikimo, darbo įtampa 12V. Dingus įtampa, durys atsiblokuoja. Komplektuojama su staktos plokšte, pritaikyta durų tipui.

Durims su praėjimo kontrole iš avarinio atidarymo mechanizmo strypo pusės turi būti instaliuojama papildoma elektromagnetinė spyna durų varčioje. Elektromagnetinės spynos darbo įtampa 12V, atvirkštinio veikimo, dingus įtampa, durys turi atsipalaiduoti.

13. Vidaus apdailos darbai

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

- Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (< 10°C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo.
- Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens lataų tvirtinimo elementus.
- Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir kitos dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu. Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais. pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 – 15 mm.

13.1. Reikalavimai grindų įrengimo darbams

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 atitiktis dokumentais.

Grindys turi būti 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 klimatinės 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.

Vietose, kur grindys jungiasi su sienomis, kolonomis, įrenginių pamatais, vamzdiniais ar kitomis konstrukcijomis, išsikišančiomis virš grindų, reikia pritaisyti grindjuostas.

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 apsiausiesiems žmonėms.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	41	50	0

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, būtina ten, kur nurodyta, numatyti klijuojamąją hidroizoliaciją iš bitumo ar mineralinės teptinės, 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 40 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.

Išlyginamoju 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 tarp sluoksniuose būtina padaryti deformacines siūles, kurios viena kitos atžvilgiu išdėstomos statmenai 8-12 m atstumu.

Deformacines siūles grindyse turi sutapti su pastato deformacinėmis siūlėmis, o grindų su nuolydžiu - su grindų nuolydžių skiriamąja linija.

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 statybvietais pristatyti su atitiktis dokumentais.

13.2. Dažymas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4 – 6 %, medinių < 12 %. 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 aplėdėję ir apšalę paviršiai žiemos metu.

Dažų savybės vidaus patalpoms:

- puikus dengiamumas
- geras išsiliejimas
- labai stiprus baltumas
- atsparumas paviršiaus valikliams - patikrinta testais
- nedegūs ar ribotas degumas pagal spalvų sistemą
- be skiediklių ir plastifikatorių, mažos emisijos
- TÜV kokybės ženklas – prižiūrima išorės institucijų
- be rūkų sukeliančių substancijų
- nekenksmingas maisto produktams, testuota TÜV
- gerai valosi
- tinka tamsioms spalvoms

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	42	50	0

Techninės savybės vidaus patalpoms:

Kriterijai	Standartai/ testai	Vertė/ vnt.	Žymos
Tankis	EN ISO 2811	1.3 - 1.5 g/cm ³	
Išeiğa	EN 13300	7.5 m ² /l	
Blizgumas	EN 13300	Vidutinio blizgumo	
Atsparumas drėgnam trynimui	EN 13300	klasė 1	
Dengiamumas	EN 13300	klasė 2	
Maksimalus grūdėtumas	EN 13300	smulkus	

Nurodytos vertės yra apytikslės arba vertės vidurkis. Naudojamos natūralios žaliavos produktams gaminti, tai reiškia, kad nurodytos vertės gali labai nežymiai skirtis pagamintoje partijoje. Tačiau tai neturi poveikio produktui ir jo skirtai funkcijai atlikti.

Dažų savybės lauko terasai:

Naudojama speciali, natūrali alyva skirta išorės darbams. Turi užtikrinti gilų įsiskverbimą, kad mediena būtų apsaugota, bet išliktų savybė kvėpuoti garams. Pasiekama atsparumo klasė R10 iš BGR 181 ir DIN 51130.

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		
	Pagerintas	Aukštos kokybės	Silikatinis
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių riėvėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniais dažais.

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšelių riėvėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-

Pirminis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

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

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

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

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

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

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

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

Dažoma pagal pasirinktą spalvų skalę.

13.3. Akmens masės plytelės sienoms

Akmens masės plytelės

Akmens masės glazūruotos plytelės turi atitikti Europos standartą EN 121.

Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 1,8%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 34N/mm². Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Atsparumas temperatūriniais svyravimams turi atitikti EN 104, cheminėms medžiagoms ir valikliams - EN 106, normų reikalavimus.

Atsparumas šalčiui turi atitikti EN 202 normų reikalavimus.

Atsparumas abrazyviniam glazūros nusidėvėjimui turi atitikti EN 154 normų reikalavimus. Plytelių matmenys turi būti tikslinami interjero projekte.

Akmens masės glazūruotos plytelės turi būti pirmos rūšies.

Akmens masės plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų betono paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant patentuotus klijus ir kitas medžiagas.

Akmens masės plyteles klijuoti kaip nurodyta interjero brėžiniuose (horizontaliai arba vertikaliai), kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kaip nurodyta konstrukciniuose brėžiniuose. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių. Sienos plytelėmis klijuojamos iki brėžiniuose nurodyto aukščio. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams ir vidiniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami specialūs užapvalinti plytelių kampiniai elementai ar kaip nurodyta brėžiniuose.

Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų ar jų stalviršių, vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos.

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

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

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	44	50	0

13.4. Plytelių grindys. Akmens masės plytelės.

Akmens masės plytelių, klijuojamų patalpose kur yra vaikštoma basomis, vandens įgeriamumas turi būti ne didesnis kaip 0,06% pagal EN 99, paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 8 klasės pagal EN 101, atsparumas nusidėvėjimui turi būti 134 mm³ pagal EN 102. Plytelės turi būti atsparios temperatūriniais svyravimams pagal EN 104, cheminėms medžiagoms ir valikliams - EN 106 ir EN 122, normų reikalavimus.

Turi būti platus pasirinktos sistemos plytelių dydžių ir fasoninių elementų pasirinkimas.

Pagrindinė vaikščiojimo zonų plytelių paviršiaus šiurkštumo grupė turi būti B pagal DIN 51097 (GUV 26.17) normų reikalavimus.

Plytelės turi būti tinkamos šildomoms grindims.

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

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje. Visos plytelės turi būti atsparios blukimui.

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

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

13.5. Homogeninė-vinilinė danga

Homogeninė kompaktinė vinilinė grindų danga, padengta naujos kartos poliuretano PUR, ypač atspariu dėvėjimuisi, rūgštims, dėmėms, sutvirtintos struktūros. Danga turi būti lengvai prižiūrima, nevaškujama, kurią galima atnaujinti poliravimo būdu, todėl dangos sudėtyje turėtų būti ne mažiau kaip 53% gryno PVC. Klasifikacija pagal ISO 10581 34 ir 43. Bendras dangos storis (ISO 24346 EN 428) 2.00 mm ir dėvimojo sluoksnio storis (ISO 24340 EN 429) 2.00 mm, bendras svoris (ISO 23997 EN 430) 2700 g/m². Visiškas atsparumas kėdžių ratukams (ISO 4918 EN 425). Degumo klasė Bfl s1 (EN ISO 13501-1). Elektrostatinės savybės (EN 1815) <2kW. Atsparumas šviesos poveikiui (EN ISO 105-B02) >7. Puikus atsparumas chemikalams (ISO 26987 EN 423). Visiškas atsparumas grybeliams ir bakterijoms (ISO 846: dalis C). Slydimo koeficientas R9 (EN 13893), Šiluminė varža apytiksliai (EN 12667) 0,01m² K/W, tinka šildomoms grindims iki 27C. Be ftalatų, 100% kiekis, kurį galima perdirbti.

Informacinių technologijų kabinetuose homogeninė vinilinė danga laidu statiniam krūviui.

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo klijuojant akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240.

Homogeninės-vinilinės dangos spalvos kiekvienai patalpai, parenkamos interjero projekte suderinus su užsakovu ir projekto autoriais.


20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	45	50	0

13.6. Lubų apdaila (pakabinamos lubos)

Medžiagų spalvos ir raštas tikslinamas darbo projekto metu techninio projekto autorių.
Medžiagos gali būti keičiamos sprendinius suderinus su Užsakovu ir techninio projekto autoriais.

Bendrosios pastabos lubų apdailos sprendiniams:

- Visos lubos apdailinamos pagal lubų apdailos brėžinius ir apdailos žiniaraštį.
- Konkretų apdailos tipą, spalvą, faktūrą ir kitus parametrus derinti su statinio architektūros techninio projekto autoriais darbo projekto metu.
- Patalpose, kuriose betono apdaila neuždengiama betono paviršiaus apdailos klasė turi būti pasiekama be
- papildomų priemonių ir ne mažesnė A2.
- Deformacinėms siūlėms įrengti turi būti naudojami profiliai - standartiniai gaminiai. Konkretūs profiliai bus sprendžiami darbo projekto metu pasirinkus konkretų medžiagos gamintoją, atsižvelgiant į gamintojo technologinius mazgus. Gaminiai ir jų spalvos parenkami suderinus su statinio architektūros techninio projekto autoriais.

Nr.	Žymuo	Lubų apdailos tipas	Patalpos, kuriose yra naudojama	Iliustracinis pavyzdys
1.	-	Pakabinamos segmentinės atviro tipo aliuminio lubos	Visose patalpose, išskyrus technines patalpas. Žiūrėti lubų planus.	

Aprašymas:

Panelių dydis gali būti kaip standartinis gaminy (kartotinis dydis). Paneliai turi būti lengvi, bet stipraus aliuminio, kuris turi būti perdurbamas 100 % ir naudojant mažai energijos. Panelius galima lengvai išmontuoti, kad galima būtų aptarnauti po jais esančias instaliacijas. Paneliai pagaminti iš aliuminio lydinio EN-AW-5050 arba alternatyvos vadovaujantis EN 1396 ir ECCA standartais. Padengimas dviejų sluoksnių 20 mikronų. Degumo klasė A2. Tarpas tarp panelių 20mm.

Laikančią konstrukciją sudaro:

- aliuminio laikiklis;
- kabamieji profiliai iš cinkuotų nonijaus pakabų, pritvirtintų kaiščiais.
- Tvirtinimas nematomas.

Lubų elementų specifikacija:

- medžiaga: aliuminis;
- storis: nemažesnis nei 0.5 mm
- elementų matmenys: 40 x 15mm.

Lubų elementų spalva tikslinama darbo projekto metu techninio projekto autorių vadovaujantis RAL arba CMYK spalvų katalogais. Orientacinė spalva – tamsiai pilka

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	46	50	0

13.7. Gipso kartono plokščių naudojimas

Bendroji dalis

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugniaatsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui, vėjo izoliacijai.

Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juoste, glaistomos. Sraigčių galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo).

Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Gipso kartono pertvaros

Gipso kartono pertvarų vietas žiūrėti architekturiniuose brėžiniuose. Gipso kartono pertvarų atsparumą ugniai žiūrėti gaisrinės saugos dalyje.

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliom siūlėm. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai.

Drėgnoms patalpoms objekte naudojami gipsokartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

Pertvaras montuoti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti 2 sl. gipso kartono ant cinkuoto karkaso.

Visur, kur nurodyta brėžiniuose, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokių būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių.

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, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga" lentelės Nr.4. reikalavimus.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2003 "Akustinis triukšmas" 1 lentelės reikalavimus.

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \geq 0,3 \text{ kN/m}^2$.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	47	50	0

14. Lauko apdaila

14.1. Tinkavimo darbai

Gydymo paskirties pastato kapitalinio remonto projektu yra numatomas cokolio ir fasado apdailinamas fasadiniu tinku nuspaltintu pigmentais – RAL 9007 (arba artima spalva)

Naudojamas aukštos kokybės ir atsparus silikatinis tinkas, su mineraliniu rišikliu (skystuoju stiklu) suteikiančiu atsparumo nuo aplinkos teršalų poveikio ir nepalankių atmosferos veiksnių. Grūdelių dydis tinko sudėtyje numatomas nedidesnis nei 1,5mm

Medžiagos paruošimas

Medžiaga kruopščiai išmaišoma lėtaeigių maišytuvu. Esant reikalui, reikiama konsistencijai nustatyti skiedžiama vandeniu. Dengiant rankomis, iki 2 %, mašinomis - iki 5 %.

Dengimo metodas

Tinkas dengiamas plienine mente arba specialia smulkaus tinko purškimo mašina per visą paviršių ir išlyginamas iki grūdelių.

Iškart po to grafitinis tinkas tolygiai apvaliai trinamas sintetinė trintuve arba poliuretanine lenta. Draskytajam tinkui faktūra suteikiama pasirinktinai horizontaliai, vertikaliai arba apvaliai.

Nuo įrankio pasirinkimo priklauso paviršiaus šiurkštumo pobūdis, todėl nuolat reikia dirbti tuo pačiu faktūriniu disku.

Purškiant purškštuko pasirinkimą lemia grūdelių dydis. Darbinis slėgis turi būti 0,3-0,4 MPa (3-4 bar).

Purškiant labai svarbu atidžiai sekti, kad medžiaga būtų padengta tolygiai ir kad ties pastoliais nebūtų persiklojimų.

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

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

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

Dengimo temperatūra

Dengimo ir džiūvimo metu aplinkos ir pagrindų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5°C. Negalima dengti tiesioginių saulės spindulių apšviestų paviršių, pučiant stipriam vėjui, esant rūkui arba dideliame oro drėgnumui.

Džiūvimas/džiūvimo trukmė

Kai oro temperatūra 20 °C ir santykinis drėgnumas 65%, tinko sluoksnio paviršius išdžiūsta per 24 val. Visiškai išdžiūsta, išlaiko apkrovą ir gali būti dengiamas po 2-3 dienų.

Tinkas džiūsta vykstant fizikiniams procesams, t. y. susidarant dispersijos plėvelei ir garuojant drėgmei.

Kol tinkas džiūsta, pastoliai nuo lietaus apdengiami brezentu.

Mašinų ir įrankių valymas

Panaudoti įrankiai ir prietaisai iškart plaunami vandeniu.

Pagrindų paruošimas

Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be birių dalelių. Visiškai pašalinami apkrovos neišlaikantys emalių, dispersinių dažų arba sintetinės dervos tinko sluoksniai, taip pat apkrovos neišlaikantys mineralinių dažų sluoksniai.

Neatšokę mineralinių dažų sluoksniai nuvalomi sausi arba drėgnai. Pelėsių, samanų arba dumblių apnikti paviršiai nuvalomi vandens su slėgiu srove laikantis įstatyminių potvarkių. Pramoniniais teršalais arba

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	48	50	0

suodžiais užteršti paviršiai nuplaunami vandens su slėgiu srove, naudojant specialias valymo priemones pagal įstatyminius potvarkius.

Įsiskverbiantis silikatinis gruntas.

Prieš tinkuojant, paviršius padengiamas silikatiniumi gruntu, skirtu sutvirtinti paviršius prieš dengiant juos dangomis silikatiniumi pagrindu.

Naudojamas silikatinųjų dažų skiedimui.

Grunto tankis – 1,0 - 1,1 g/cm³

Išėiga - apie 150-250 ml/m².

Džiūvimo laikas 20°C temp. ir esant 65% oro drėgnumui – ne ilgiau 8 val.

Gruntas turi būti 2 punkte nurodytų silikatinųjų dažų komponentas

15. Kiti gaminiai

15.1. Pagrindinio įėjimo stogelio Berėmio stiklo sistema. kiti įėjimo stogeliai

Pagrindinio įėjimo stogelis – stiklo danga tvirtinama ant metalo laikančiosios konstrukcijos. Stogeliams turi būti naudojamas tik laminuotas grūdintas stiklas. Galimi stiklo storiai, priklausomai nuo atraminių taškų ir apkrovų: 11.52 (2x5), 13.52 (2x6), 17.52 (2x8) ir 21.52 (2x10) mm. Kad užtikrinti konstrukcijos saugumą, stabilumą, atsparumą vėjo ir sniego apkrovoms, būtina tinkamai parinkti ne tik stiklo storį, bet ir reikiamą tvirtinimo elementų kiekį. Stipruminiai laikiklių ar konstrukcijos parametrai turi būti paskaičiuoti taip, kad atitiktų Statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 keliamus reikalavimus. Visus laikančius plieninius tvirtinimo elementus, detales parenka sistemų tiekėjai, gamintojai arba stogelį įrenginėjanti bendrovė suderinus su projekto autoriais.

Kiti įėjimo stogeliai aliuminio- berėmio stiklo konstrukcijos, gamyklinio baigtumo pagal projekte pateiktus matmenis.

15.2. Metalinės grotelės kojų valymui, kojų valymo grotelių danga

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno, nurodytų matmenų. Suvirinimo vietos turi būti gerai nuvalytos, o grotelės padengtos atsparia galvanine danga. Pateikiamas kaip baigtas gaminys. Įrengiamos prie įėjimo į pastatą ir ūkinėje jo dalyje.

Aliuminio profilio kilimo ir šerių dangos kojų valymo sistema įrengiama pagrindinio įėjimo tambūre.

Techninė charakteristika:

Bendras aukštis (mm)	10 / 17 / 22 / 27
Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp guminių intarpų
Aliuminio profilio storis	1 mm
Bendras svoris (kg/m ²)	9,8 / 10,6 / 11,7 / 12,3
Statinė apkrova (kg/100cm ²)	1500 / 2100
Atsparumas slydimui	R11 apsauga nuo slydimo (kilimo dalis) ir R13 (šerių dalis) pagal DIN 51130

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	49	50	0

15.3. Turėklai

Turėklai turi būti įrengti laiptinėse, pandusuose. Visais atvejais turėklų porankis gaminamas iš medžio vamzdinio profilio. Profilio galai turi būti užsandarinti tekintomis tos pačios medžiagos detalėmis. Porankio profilio išorinis diametras 30 - 50 mm.

Porankio ašis turi būti 75 mm nuo tvirtinimo plokštumos

Tvirtinimo detalės ir porankis turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sumontuoti objekte nurodytose vietose.

Turėklų gamyklinis išbaigtumas turi būti tokio lygio, kad būtų galima tvirtinti gaminius po galutinės sienų (turėklų sienų) apdailos .

Turėklų profilio ašies aukštis - 900 mm nuo laiptu pakopos, 1050 mm - nuo horizontalių grindų paviršiaus. Montuojamas turėklas žemiau – vaikams. Nuo laiptų pakopos 450 mm, nuo horizontalių grindų paviršiaus 500 mm.

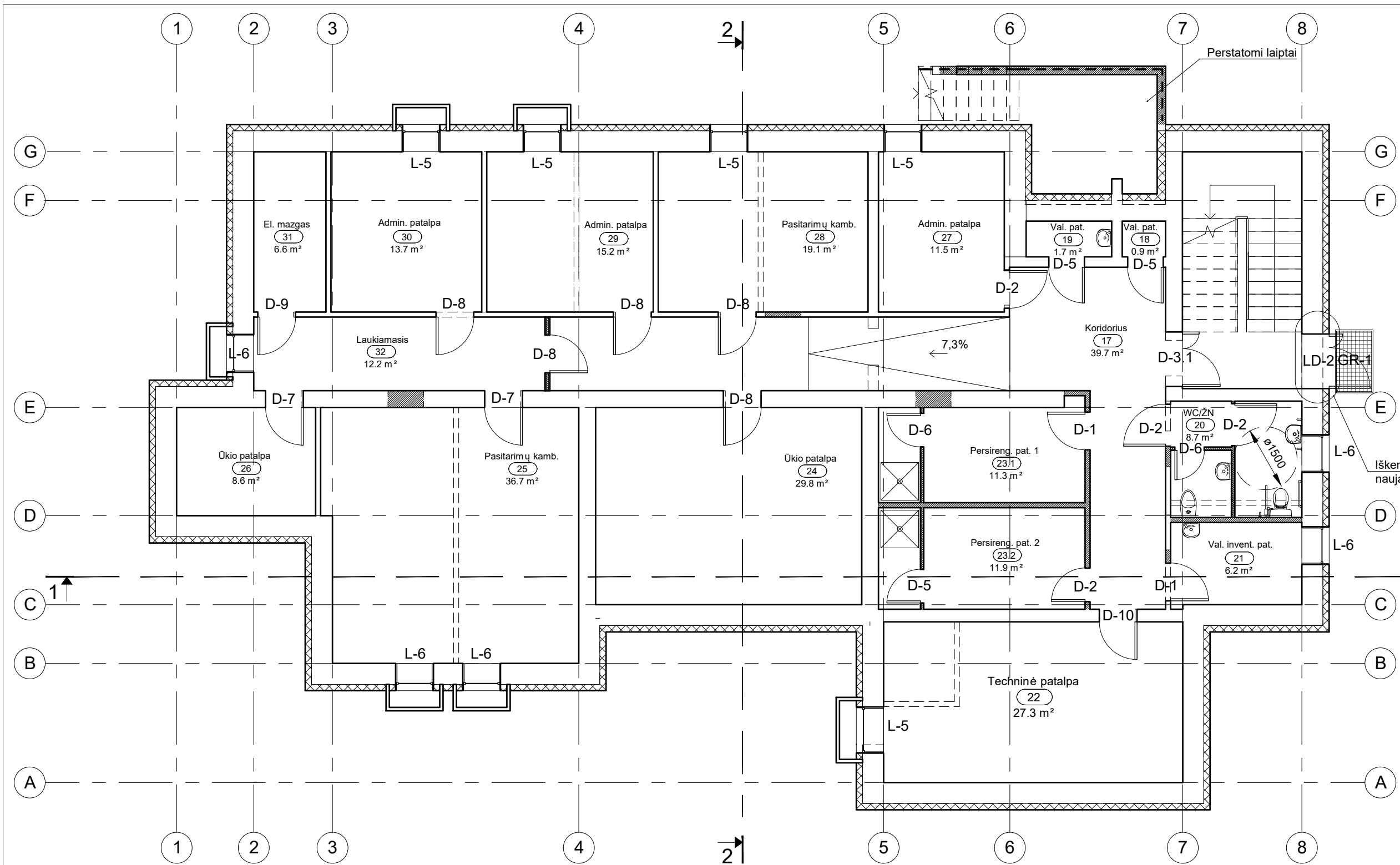
Turėklai lauke turi būti įrengti iš analogiškų profilių. Porankį laikantys stovai su porankiu jungiami gamyklinio išbaigtumo detalėmis.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

15.4. Metalinės kopėčios

Metalinės kopėčios gaminamos iš cinkuoto tuščiavidurio kvadratinio juodo metalo. Laikantys elementai 5x5 cm skerspjūvio. Porankiai ir skersiniai 3x3 cm skerspjūvio. Sujungimo siūlės apdirbamos ir nušlifuojamos. Kopėčios dažomos fasadui artima spalva. Spalvą derinti su TP projekto autoriais.

20008-01-TP-SA_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	50	50	0

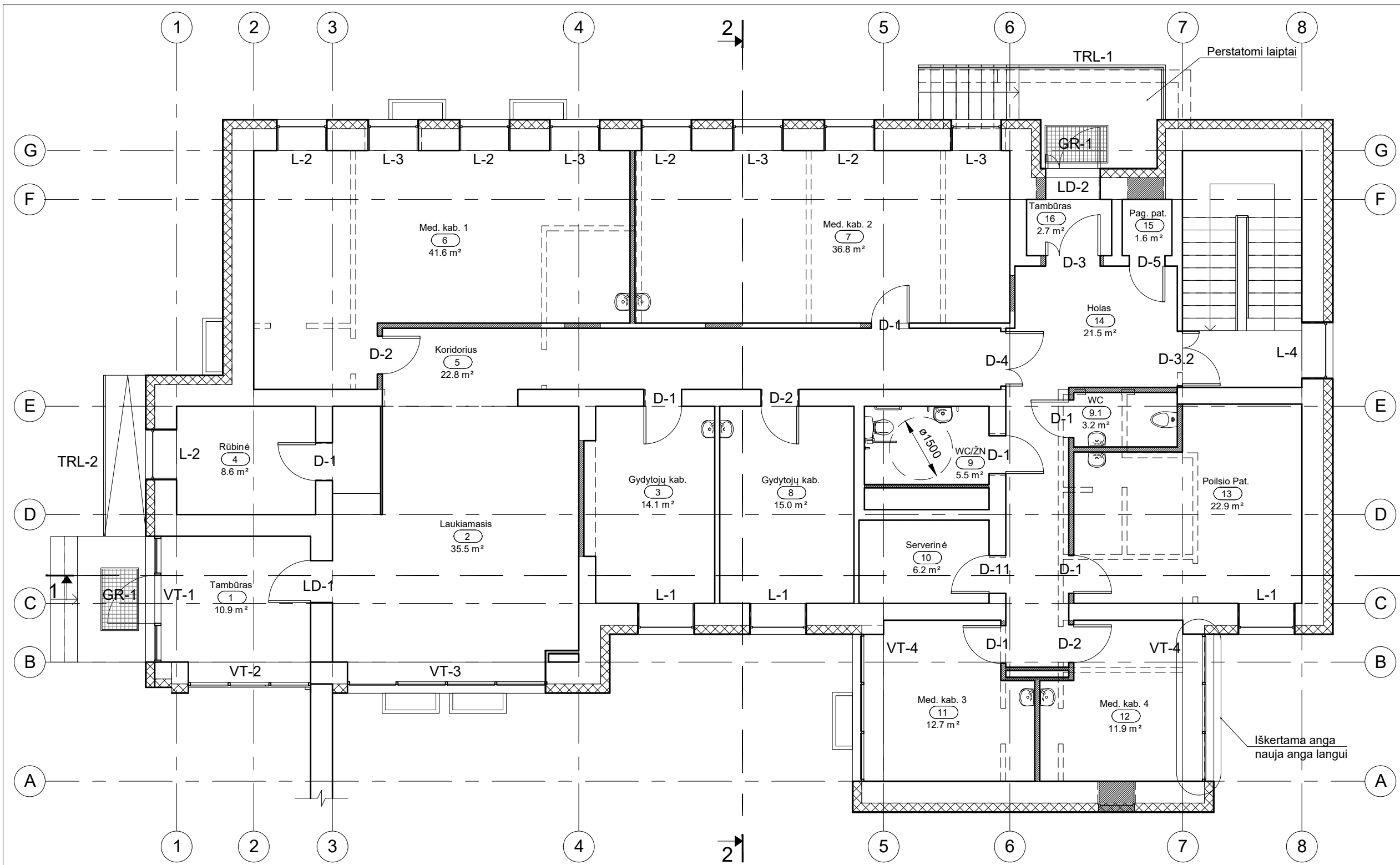


Rūšio patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
17	Koridorius	39.7 m ²
18	Valytojos pat.	0.9 m ²
19	Val. invent. pat.	1.7 m ²
20	WC/ŽN	8.7 m ²
21	Val. invent. pat.	6.2 m ²
22	Tech. patalpa	27.3 m ²
23.1	Persireng. pat.1	11.3 m ²
23.2	Persireng. pat.2	11.9 m ²
24	Ūkio patalpa	29.8 m ²
25	Pasitar. kamb.	36.7 m ²
26	Ūkio patalpa	8.6 m ²
27	Admin. patalpa	11.5 m ²
28	Pasitar. kamb.	19.1 m ²
29	Admin. patalpa	15.2 m ²
30	Admin. patalpa	13.7 m ²
31	El. mazgas	6.6 m ²
32	Laukiamasis	12.2 m ²
Iš viso:		261,1 m ²

Iškertama anga naujam įėjimui

	Šiltinimas
	Esamas mūras
	Naujas mūras
	Naujos G/k pertvaros

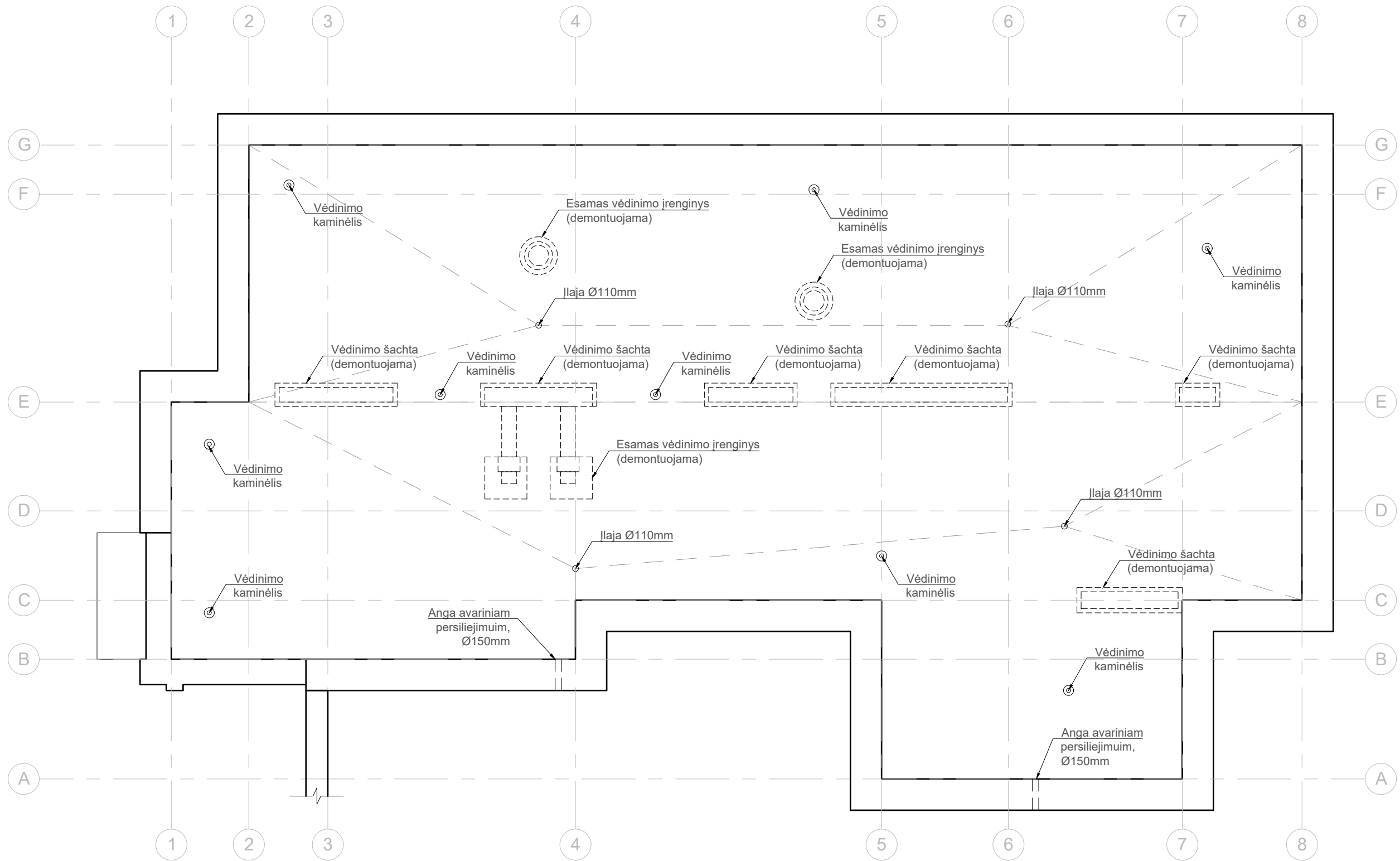
0	-	DERINIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	
	UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
26499	SPV	Martynas Bružas
A 1579	PDV	Simonas Klezys
	Arch.	Deividas Davailis
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS		RŪSIO AUKŠTO PLANAS
DOKUMENTO ŽYMUO		20008-01-TP-SA.BR-01
		LAPAS LAPŲ
		1 3




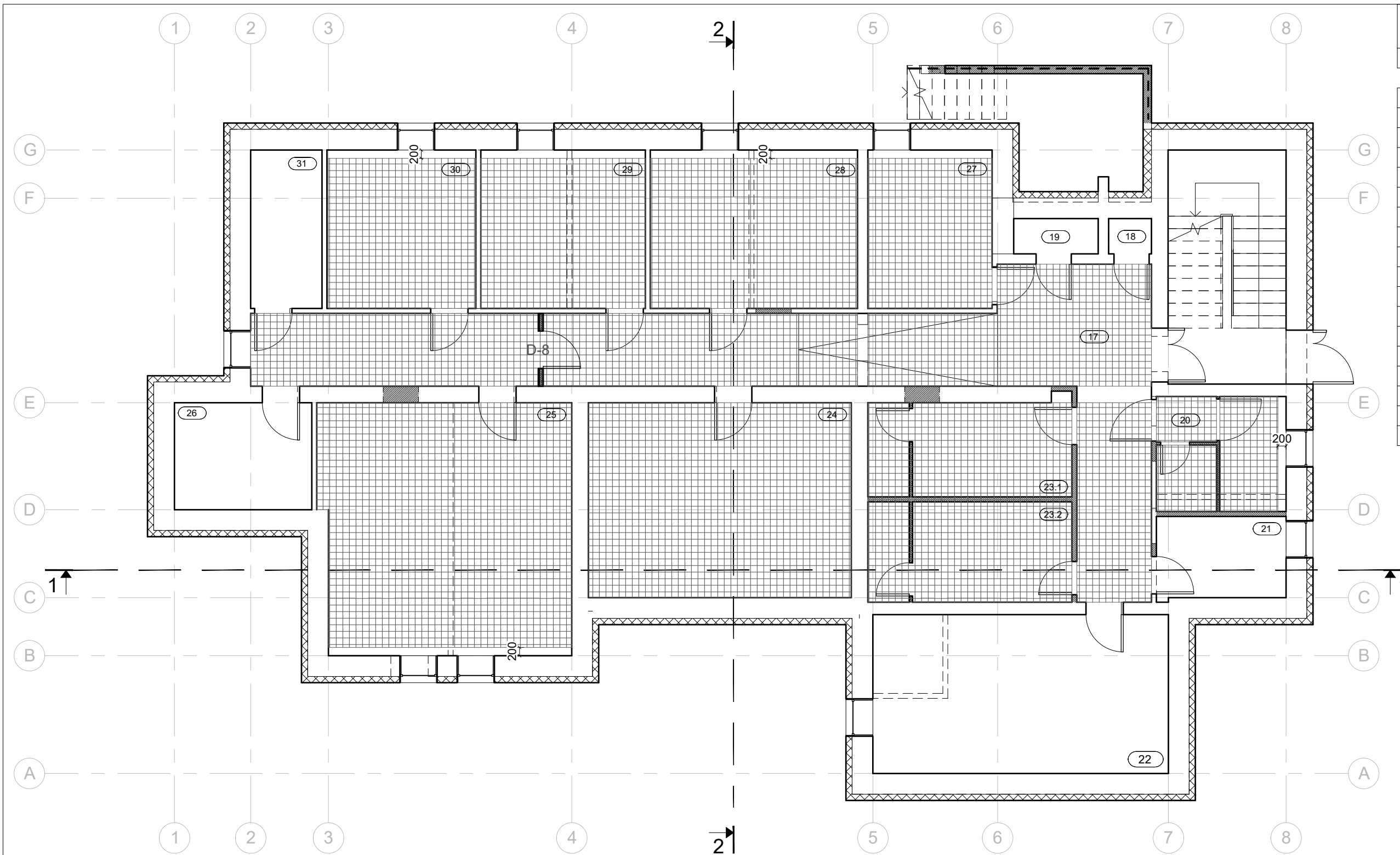
1 A. patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
1	Tambūras	10.9 m ²
2	Laukiamasis	35.5 m ²
3	Gydytojų kab.	14.1 m ²
4	Rūbinė	8.6 m ²
5	Koridorius	22.8 m ²
6	Med. kab. 1	41.6 m ²
7	Med. kab. 2	36.8 m ²
8	Gydytojų kab.	15.0 m ²
9	WC/ŽN	5.5 m ²
9.1	WC	3.2 m ²
10	Serverinė	6.2 m ²
11	Med. kab. 3	12.7 m ²
12	Med. kab. 4	11.9 m ²
13	Poilsio pat.	22.9 m ²
14	Holas	21.5 m ²
15	Pag. pat.	1.6 m ²
16	Tambūras	2.7 m ²
Iš viso:		273.5 m ²

- Šiltinimas
- Esamas mūras
- Naujas mūras
- Naujos G/k pertvaros


0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com			
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	26499	SPV	Martynas Bružas	
A 1579	PDV	Simonas Klezys		
	Arch.	Deividas Davailis		
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA 0		
PIRMO AUKŠTO PLANAS				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	20008-01-TP-SA.BR-01	2	3



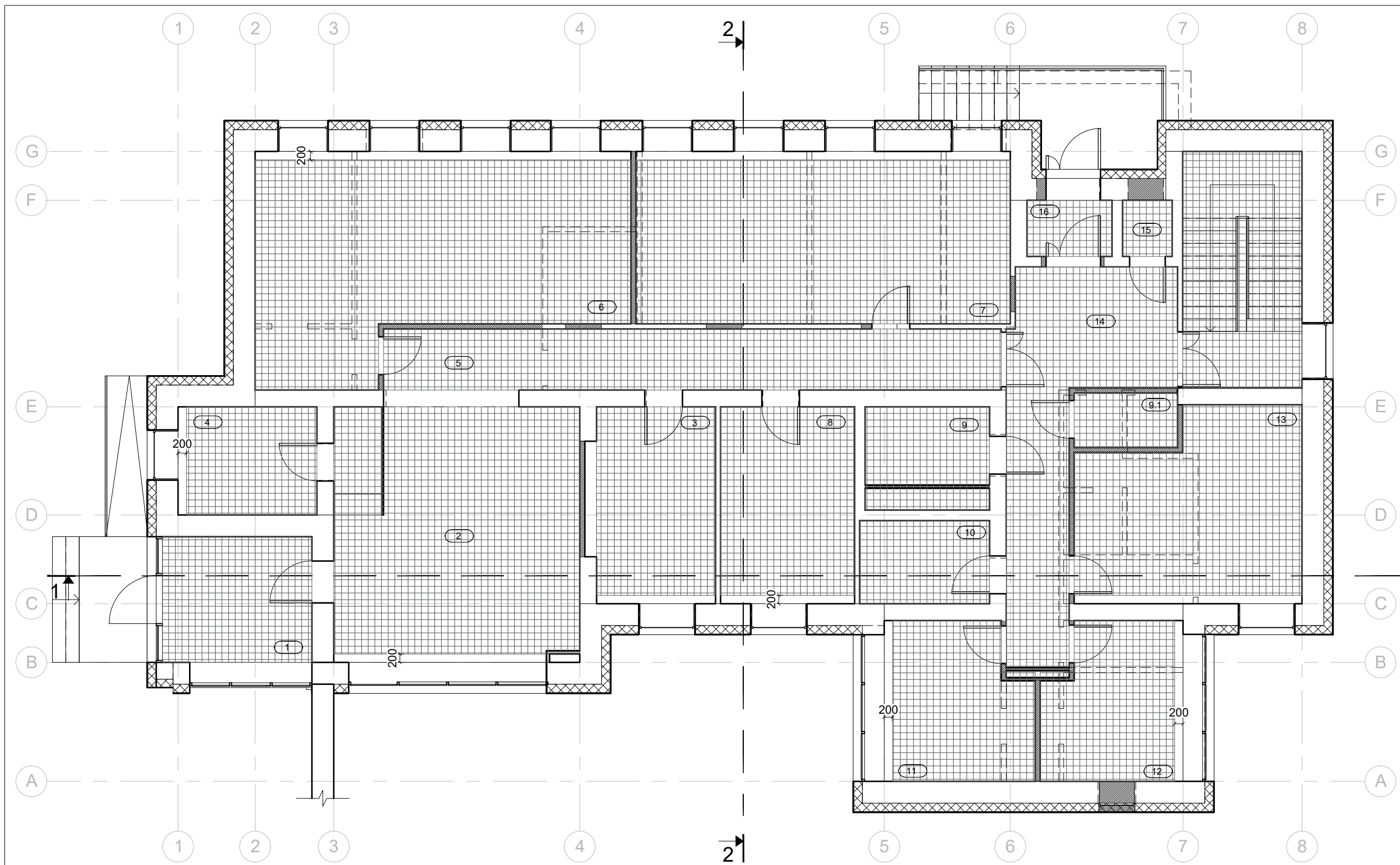
0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	Arch.	Deividas Davailis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			STOGO PLANAS	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-SA.BR-01	
			LAPAS	LAPŲ
			3	3




Rūsio patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
17	Koridorius	39.7 m ²
18	Valytojos pat.	0.9 m ²
19	Val. invent. pat.	1.7 m ²
20	WC/ŽN	8.7 m ²
21	Val. invent. pat.	6.2 m ²
22	Tech. patalpa	27.3 m ²
23.1	Persireng. pat.1	11.3 m ²
23.2	Persireng. pat.2	11.9 m ²
24	Ūkio patalpa	29.8 m ²
25	Pasitar. kamb.	36.7 m ²
26	Ūkio patalpa	8.6 m ²
27	Admin. patalpa	11.5 m ²
28	Pasitar. kamb.	19.1 m ²
29	Admin. patalpa	15.2 m ²
30	Admin. patalpa	13.7 m ²
31	El. mazgas	6.6 m ²
32	Laukiamasis	12.2 m ²
Iš viso:		261,1 m ²

0	-	DERINIMUI
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
26499	SPV	Martynas Bružas
A 1579	PDV	Simonas Klezys
	Arch.	Deividas Davailis
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
RŪSIO AUKŠTO LUBŲ PLANAS		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	20008-01-TP-SA.BR-02
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		2

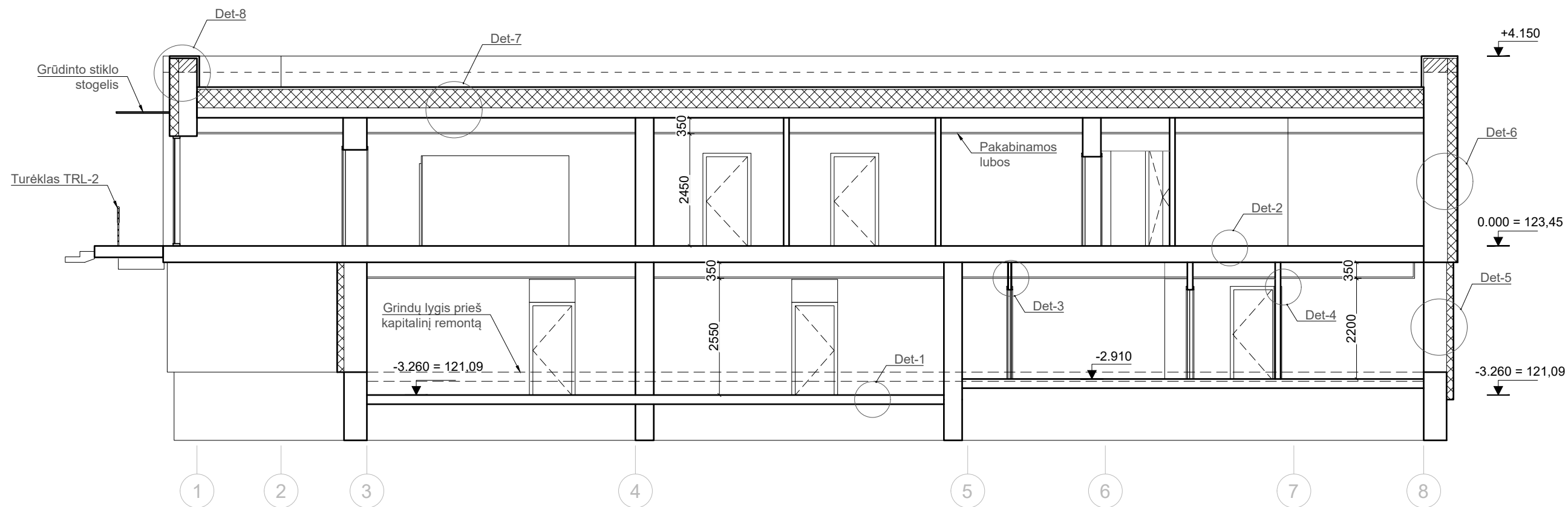
PASTABA: Kartu žiūrėti vidaus apdailos žiniaraščius ir technines specifikacijas 20008-01-TP-SA_TS. 13.6



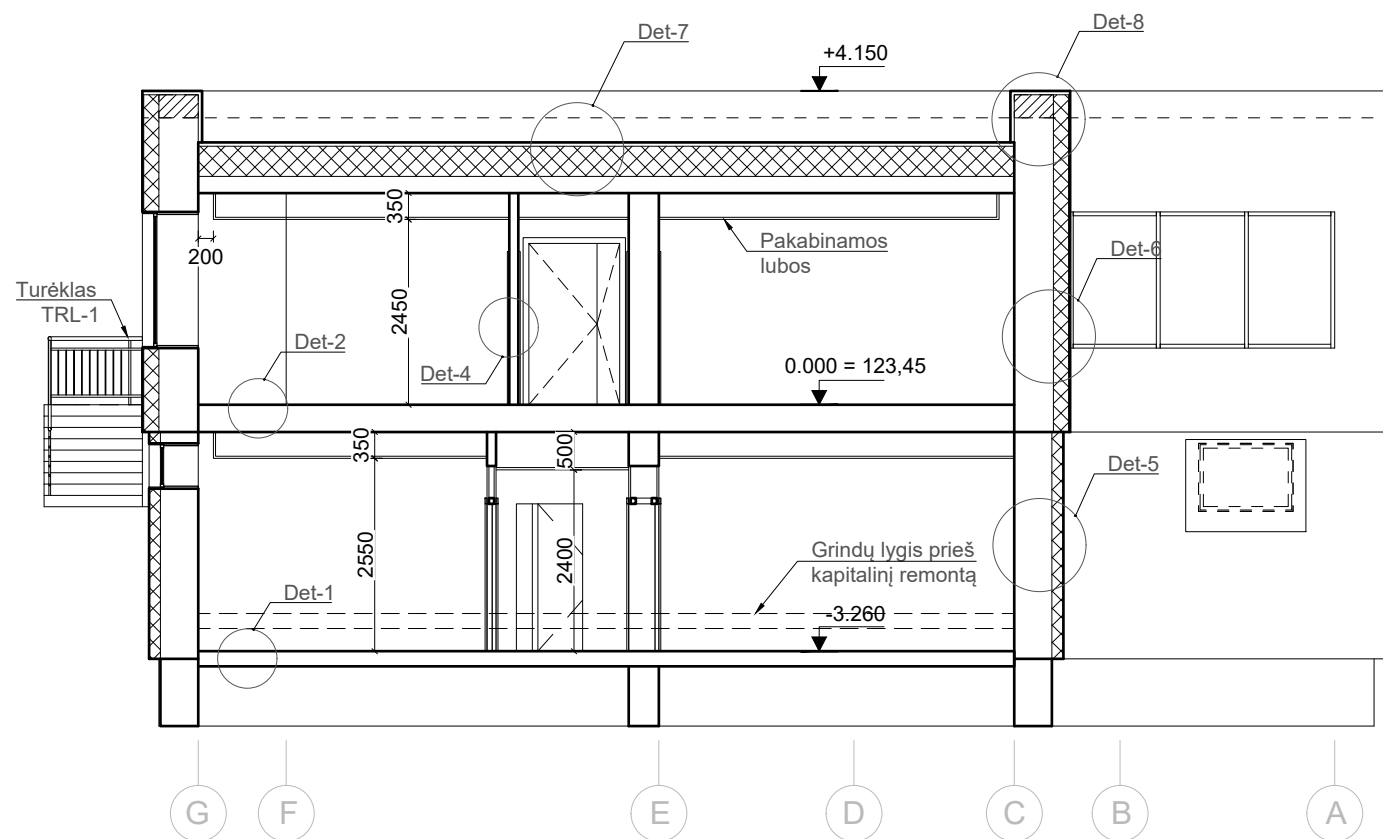
1 A. patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
1	Tambūras	10.9 m ²
2	Laukiamasis	35.5 m ²
3	Gydytojų kab.	14.1 m ²
4	Rūbinė	8.6 m ²
5	Koridorius	22.8 m ²
6	Med. kab. 1	41.6 m ²
7	Med. kab. 2	36.8 m ²
8	Gydytojų kab.	15.0 m ²
9	WC/ŽN	5.5 m ²
9.1	WC	3.2 m ²
10	Serverinė	6.2 m ²
11	Med. kab. 3	12.7 m ²
12	Med. kab. 4	11.9 m ²
13	Poilsio pat.	22.9 m ²
14	Holas	21.5 m ²
15	Pag. pat.	1.6 m ²
16	Tambūras	2.7 m ²
Iš viso:		273.5 m ²

0	-	DERINIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas
A 1579	PDV	Simonas Klezys
	Arch.	Deividas Davailis
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
20008-01-TP-SA.BR-02		1 2





PASTABA: Kartu žiūrėti vidaus apdailos žiniaraščius ir technines specifikacijas 20008-01-TP-SA_TS. 13.6



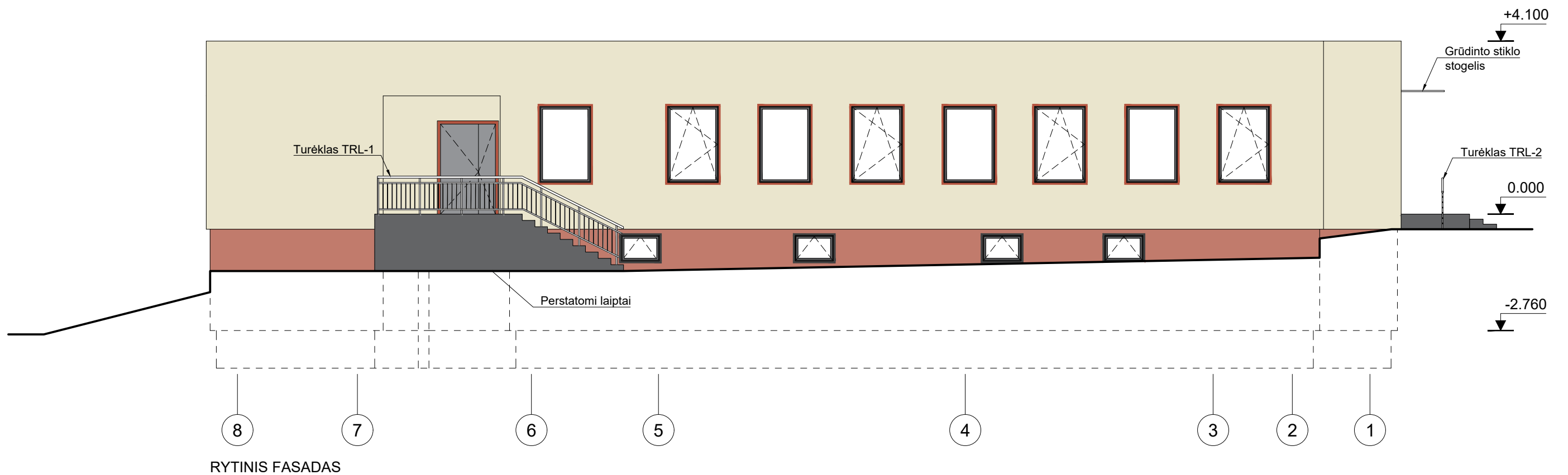
PJŪVIS 1-1



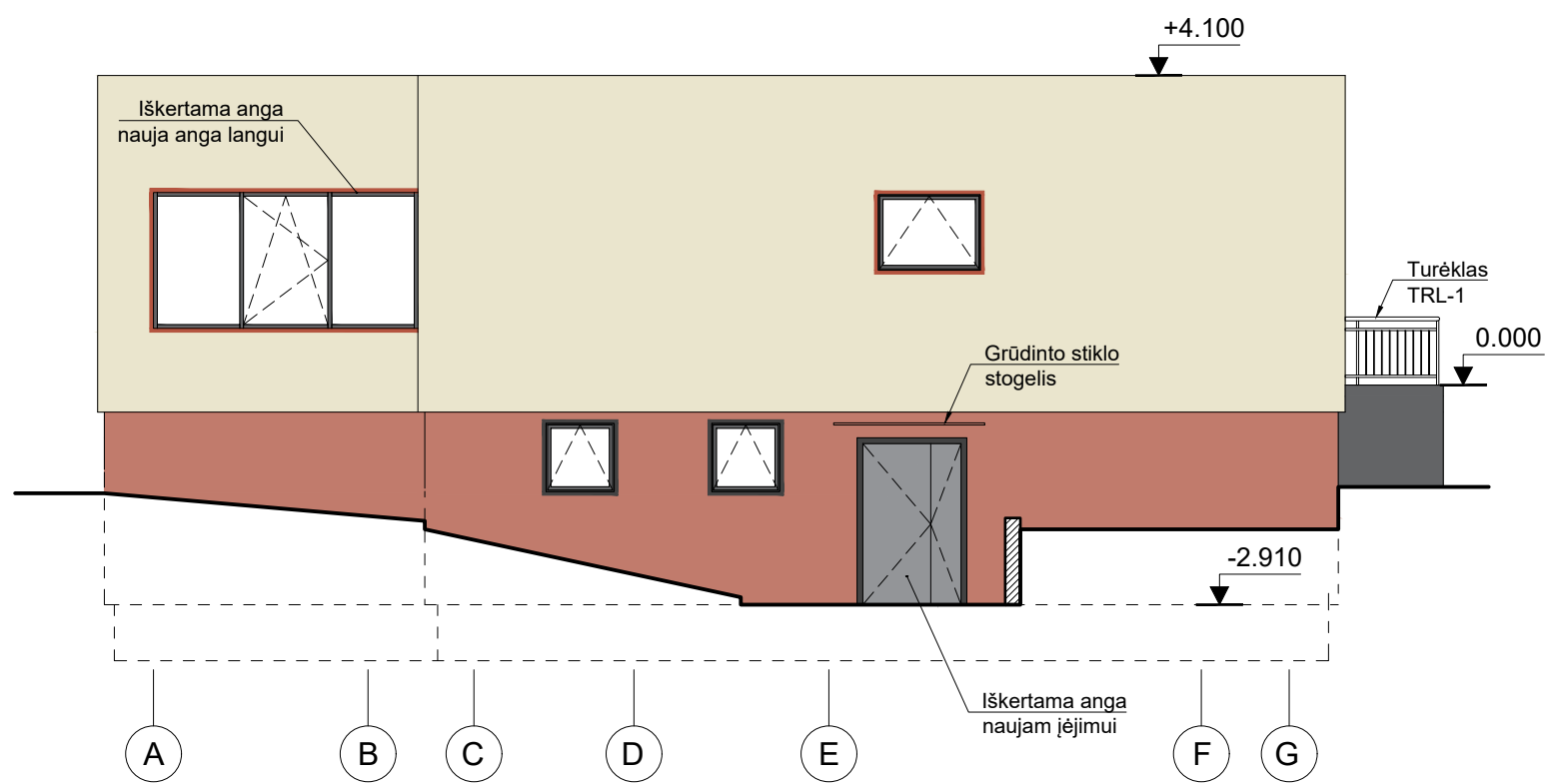
PJŪVIS 2-2

-  Šiltinimas
-  Esamas mūras
-  Naujas mūras
-  Naujos G/k pertvaros

0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	26499 SPV Martynas Bružas A 1579 PDV Simonas Klezys Arch. Deividas Davailis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS			DOKUMENTO PAVADINIMAS PASTATO PJŪVIAI 1-1 ; 2-2	
KALBOS TRUMP. LT			STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	
DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA.BR-03			LAPAS	LAPŲ
			1	1




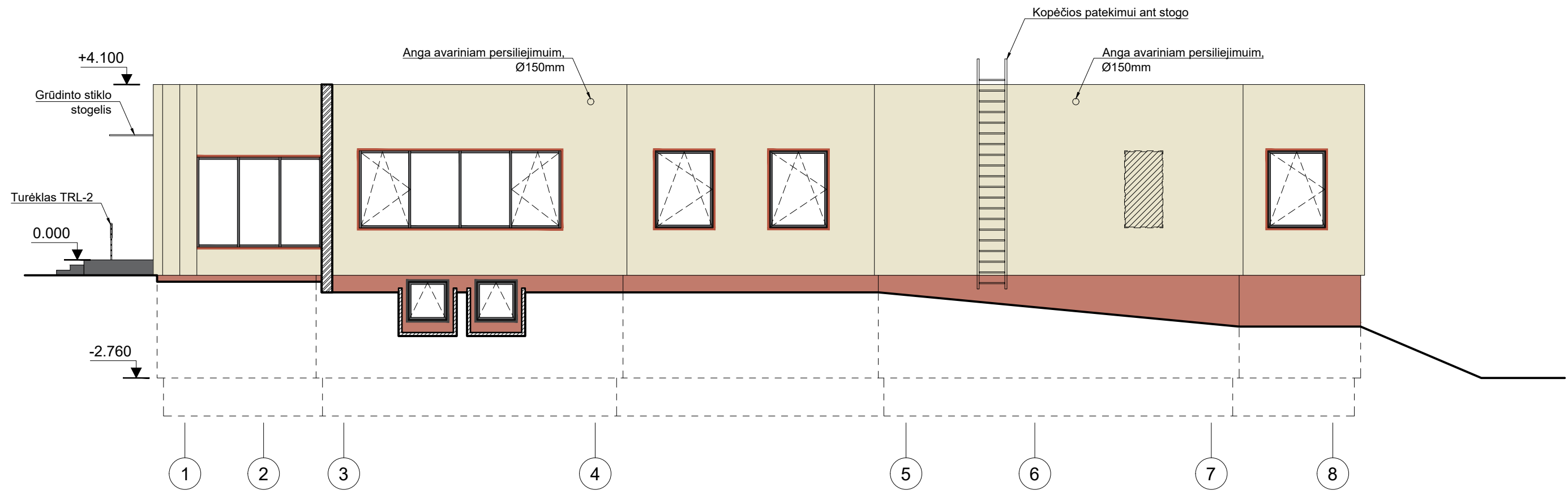
RYTINIS FASADAS



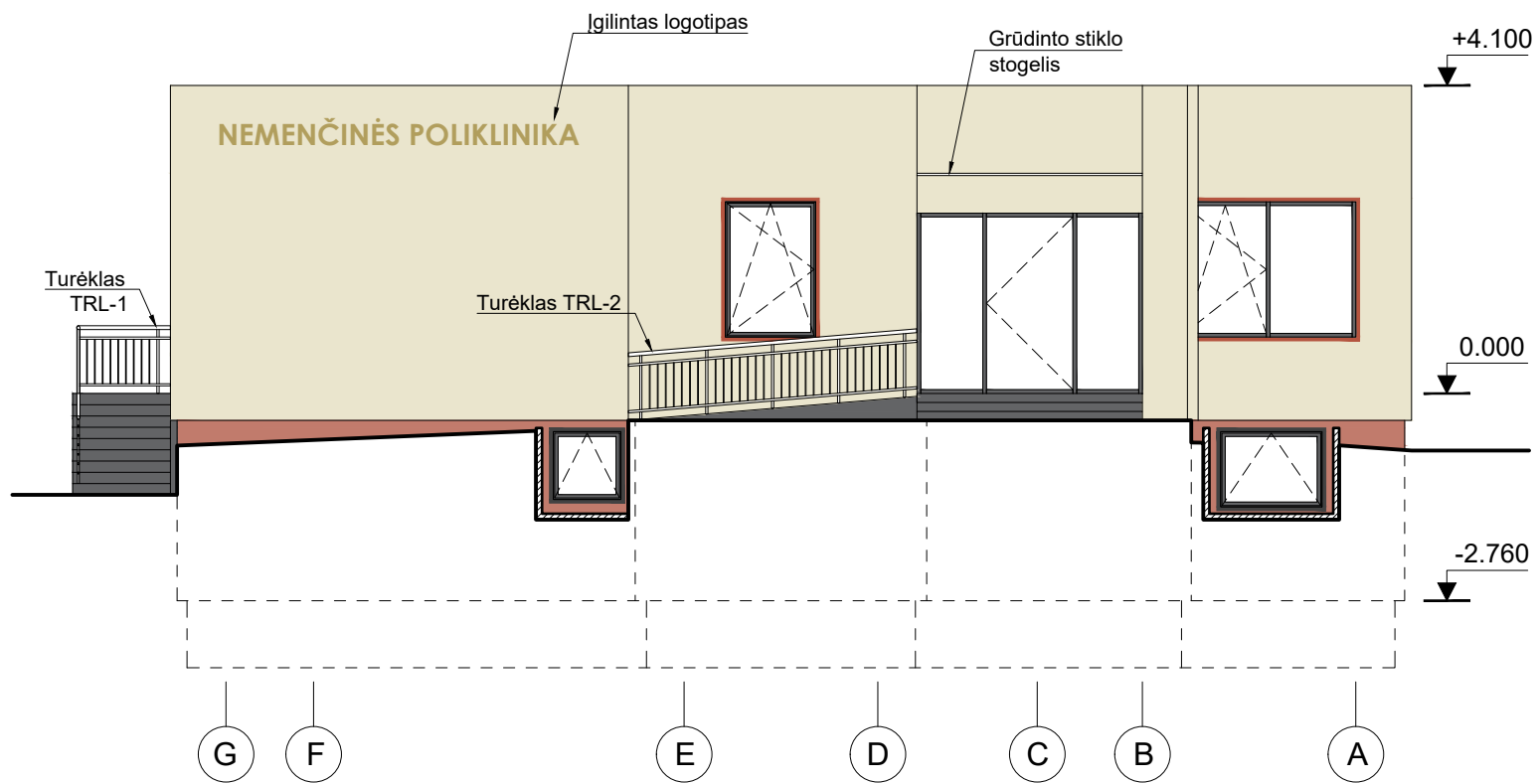
PIETINIS FASADAS

PASTABA: FASADAI DAŽOMI ANALOGIŠKOMIS SPALVOMIS PAGRINDINIAM POLIKLINIKOS PASTATUI
LANGŲ IR DURŲ ANGOKRAŠČIAI DAŽOMI POLIKLINIKOS COKOLIO SPALVA SU 5CM UŽLAIDA

0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
A 1579	PDV	Simonas Klezys	DOKUMENTO PAVADINIMAS PASTATO FASADAI RYTINIS IR PIETINIS	LAIDA
	Arch.	Deividas Davailis		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA.BR-04	
LT			LAPAS	LAPŲ
			1	2



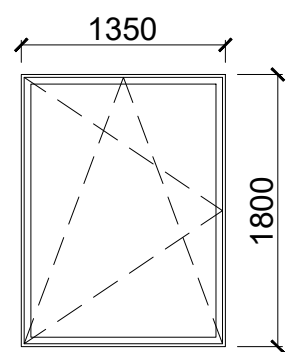
VAKARINIS FASADAS



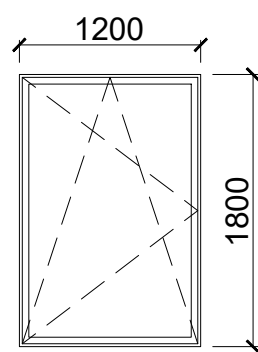
ŠIAURINIS FASADAS

PASTABA: FASADAI DAŽOMI ANALOGIŠKOMIS SPALVOMIS PAGRINDINIAM POLIKLINIKOS PASTATUI
LANGŲ IR DURŲ ANGOKRAŠČIAI DAŽOMI POLIKLINIKOS COKOLIO SPALVA SU 5CM UŽLAIDA

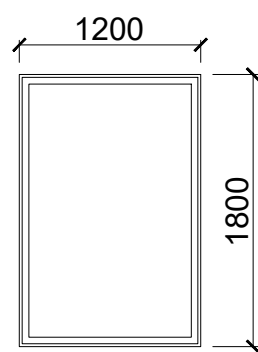
0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	T3M ¹⁶ UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys	DOKUMENTO PAVADINIMAS PASTATO FASADAI VAKARINIS IR ŠIAURINIS	
	Arch.	Deividas Davailis		
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA.BR-04	
LT			LAPAS	LAPŲ
			2	2



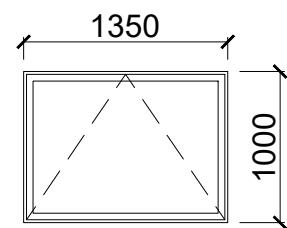
L-1
3 vnt.



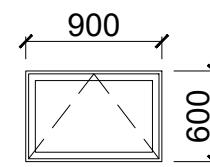
L-2
5 vnt.



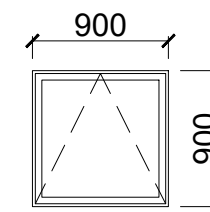
L-3
4 vnt.



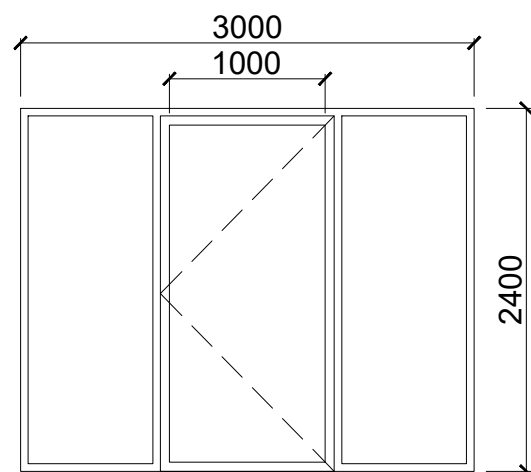
L-4
2 vnt.



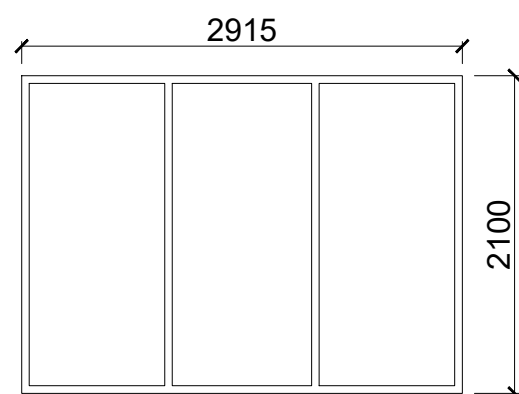
L-5
4 vnt.



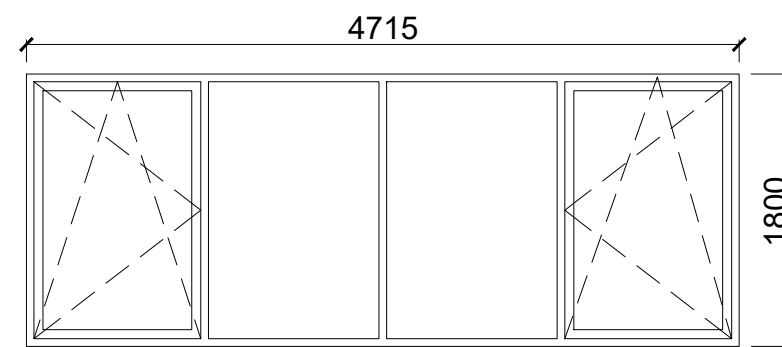
L-6
5 vnt.



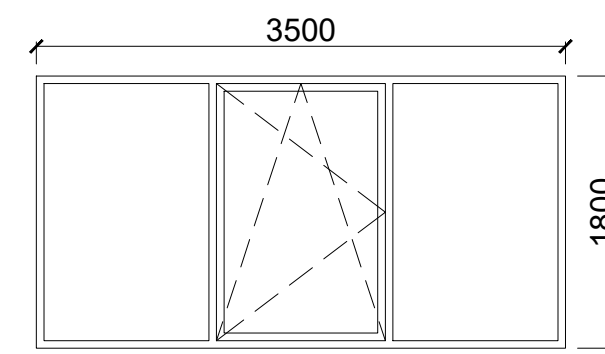
VT-1
1 vnt.



VT-2
1 vnt.



VT-3
1 vnt.

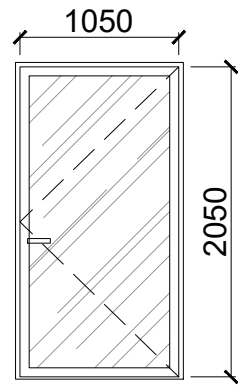


VT-4
2 vnt.

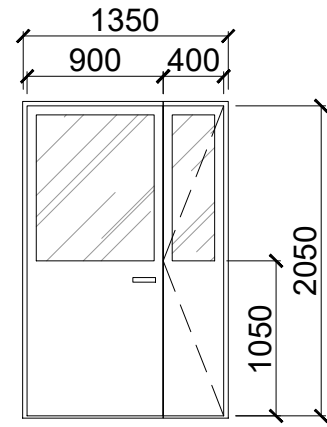
PASTABOS:

1. Gaminiai ir jų montavimo principas, kiekiai, tipas ir spalva tikslinami darbo projekto stadijoje
2. Prieš gaminant angos turi būti iš naujo matuojamos
3. Gaminiai montuoti pagal gamintojų techninius reikalavimus ir pagal statybos techninius reglamentus
4. Tvirtinimo detalės neįskaičiuotos
5. Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS_12

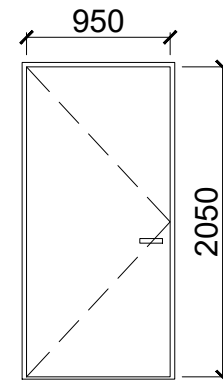
0	-	DERINIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com			DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
	Arch.	Deividas Davailis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			LANGŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA			20008-01-TP-SA.ŽIN.01	LAPAS LAPŲ
				1	2



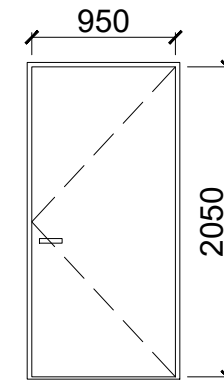
LD-1
1 vnt.



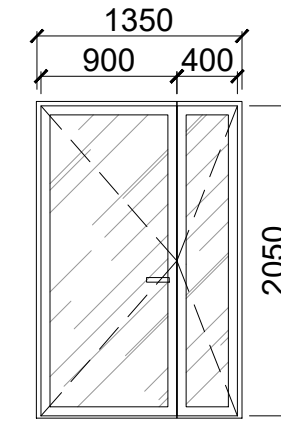
LD-2
2 vnt.



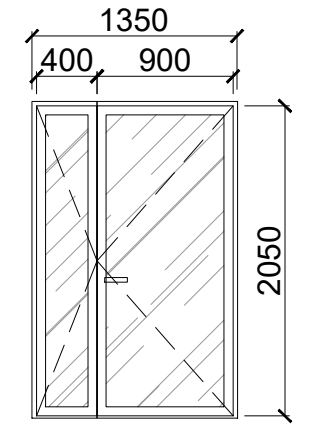
D-1
9 vnt.



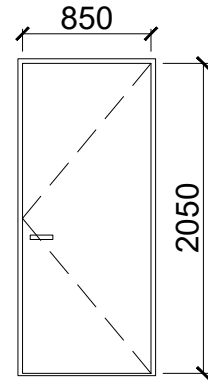
D-2
7 vnt.



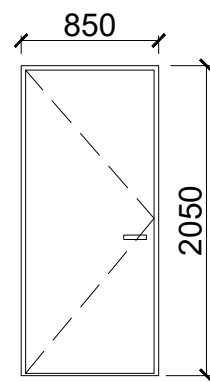
D-3
1 vnt.



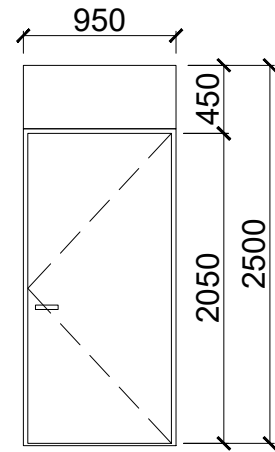
D-4
1 vnt.



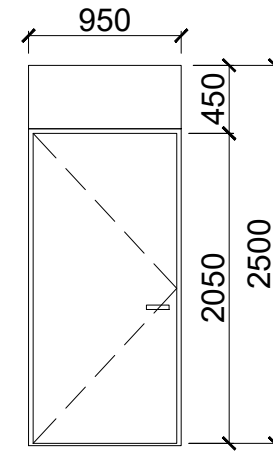
D-5
4 vnt.



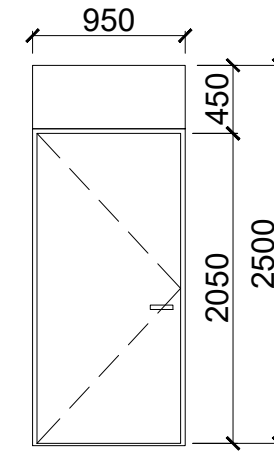
D-6
2 vnt.



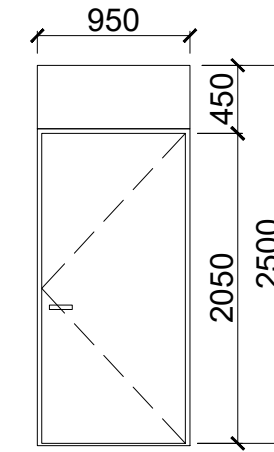
D-7
2 vnt.



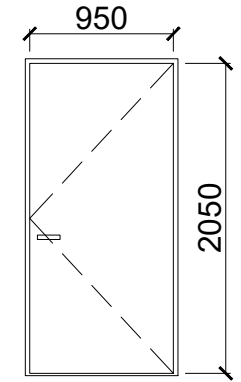
D-8
5 vnt.



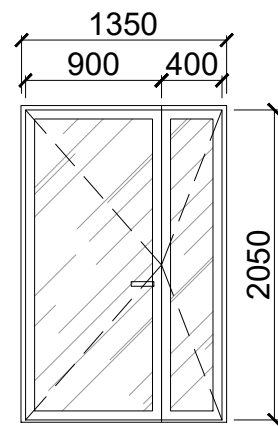
D-9
1 vnt.



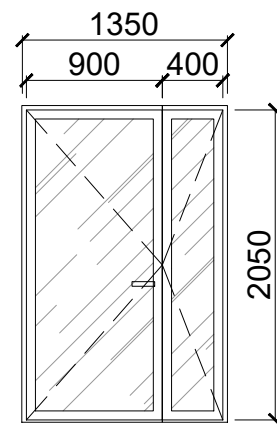
D-10
1 vnt.



D-11
1 vnt.




D-3.1
1 vnt.



D-3.2
1 vnt.

PASTABOS:

1. Gaminiai ir jų montavimo principas, kiekiai, tipas ir spalva tikslinami darbo projekto stadijoje
2. Prieš gaminant angos turi būti iš naujo matuojamos
3. Gaminiai montuoti pagal gamintojų techninius reikalavimus ir pagal statybos techninius reglamentus
4. Tvirtinimo detalės neįskaičiuotos
5. Brėžinyje pateikti durų staktų išoriniai matmenys
6. Prieš gaminant duris, angos turi būti išmatuotos iš naujo
7. Gaminiai turi atikti gaisrinius ir evakuacijos reikalavimus
8. Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS. 12


0	-	DERINIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
26499	SPV	Martynas Bružas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys		DOKUMENTO PAVADINIMAS DURŲ ŽINIARAŠTIS	
	Arch.	Deividas Davailis		LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA.ŽIN.02		LAPAS
LT				1	LAPŲ 2


DURYS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Angos matmenys		Kiekis vnt.	Rėmas		Varčia		Pastabos
		plotis (mm)	aukštis (mm)		Medžiaga	Spalva	Medžiaga	Spalva	
1	LD-1	1050	2050	1	Plienas	RAL 7011	Plienas Stiklas	RAL 7011	U=1,5 (W/m2K) Su pritraukėju
2	LD-2	1350	2050	2	Plienas	RAL 7011	Plienas Stiklas	RAL 7011	U=1,5 (W/m2K) Su pritraukėju
3	D-1	950	2050	9	MDF	RAL 7011	MDF	RAL 7011	
4	D-2	950	2050	7	MDF	RAL 7011	MDF	RAL 7011	
5	D-3	1350	2050	1	Aliuminis	RAL 7011	Aliuminis Stiklas	RAL 7011	Su pritraukėju
6	D-3.1	1350	2050	1	Aliuminis	RAL 7011	Aliuminis Stiklas	RAL 7011	Su pritraukėju C3S ₂₀₀
7	D-3.2	1350	2050	1	Aliuminis	RAL 7011	Aliuminis Stiklas	RAL 7011	Su pritraukėju C3S ₁₀₀
8	D-4	1350	2050	1	Aliuminis	RAL 7011	Aliuminis Stiklas	RAL 7011	Su pritraukėju
9	D-5	850	2050	4	MDF	RAL 7011	MDF	RAL 7011	
10	D-6	850	2050	2	MDF	RAL 7011	MDF	RAL 7011	
11	D-7	950	2500	2	MDF	RAL 7011	MDF	RAL 7011	
12	D-8	950	2500	5	MDF	RAL 7011	MDF	RAL 7011	
13	D-9	950	2500	1	Plienas	RAL 7011	Plienas	RAL 7011	EW 30-C0
14	D-10	950	2500	1	Plienas	RAL 7011	Plienas	RAL 7011	EW 30-C0
15	D-11	950	2050	1	Plienas	RAL 7011	Plienas	RAL 7011	EW 30-C0
16	Rankenos/ spynos su praėjimo kontrole	-	-	25	-	-	-	-	modelis: SMARTair® i-max Spynos su įėjimo kontrole montuojamos visose vidaus duryse išskyrus tualetų ir laiptinės duris.
15	Standartinės rankenos su spynomis	-	-	12	-	-	-	-	Tikslinama darbo projekto metu


PASTABOS:

- Gaminiai ir jų montavimo principas, kiekiai, tipas ir spalva tikslinami darbo projekto stadijoje
- Prieš gaminant angos turi būti iš naujo matuojamos
- Gaminiai montuoti pagal gamintojų techninius reikalavimus ir pagal statybos techninius reglamentus
- Tvirtinimo detalės neįskaičiuotos
- Brėžinyje pateikti durų staktų išoriniai matmenys
- Prieš gaminant duris, angos turi būti išmatuotos iš naujo
- Gaminiai turi atikti gaisrinius ir evakuacijos reikalavimus
- Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS_12

0	-	DERINIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys	DOKUMENTO PAVADINIMAS DURŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	0
	Arch.	Deividas Davailis		LAPAS	LAPŲ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA.ŽIN.02	2	2

VIDAUS APDAILA													
Patalpos Nr.	Patalpa	Plotas	Aukštis	Sienos		Grindys		Lubos		Grindjuostės		Pastabos	
		m ²	m	m ²	Apdaila	m ²	Apdaila	m ²	Apdaila	m'	Apdaila		
Rūsys													
17	Koridorius	51.9	2.20 - 2.40	110.5	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	51.9	PVC grindų danga	51.9	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	45.0	PVC grindų danga (h=100mm)		
18	Valytojos patalpa	0.9	2.55	8.0		0.9		0.9	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	2.8			
19	Sandėliavimo patalpa	1.7	2.55	13.0		1.7		1.7		4.9			
20	WC/ŽN	8.7	2.20	24.2	Hidroizolacija Akmens masės plytelės	8.7	Hidroizolacija Akmens masės plytelės	8.7	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	-	-		
21	Valymo inventoriaus patalpa	6.2	2.55	24.7	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	6.2	PVC grindų danga	6.2	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	9.5	PVC grindų danga (h=100mm)		
22	Techinė patalpa	27.3	2.55	54.2		27.3		27.3		21.0			
23.1	Persirengimo patalpa Nr. 1	11.3	2.20	35.6	Hidroizolacija Akmens masės plytelės	11.3	Hidroizolacija Akmens masės plytelės	11.3	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	-	-		
23.2	Persirengimo patalpa Nr. 2	11.9	2.20	35.0		11.9		11.9		-			
24	Pagalbinė patalpa	29.8	2.55	54.7	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	29.8	PVC grindų danga	29.8	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	21.2	PVC grindų danga (h=100mm)		
25	Pasitarimų kambarys	36.7	2.55	61.0		36.7		36.7		23.7			
26	Pagalbinė patalpa	8.6	2.90	32.5		8.6		8.6		Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)		11.0	
27	Admin. patalpa	11.5	2.20	28.5		11.5		11.5	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	13.8			
28	Pasitarimų kambarys	19.1	2.55	43.3		19.1		19.1		16.8			
29	Admin. patalpa	15.2	2.55	38.0		15.2		15.2		14.7			
30	Admin. patalpa	13.7	2.55	36.2		13.7		13.7		14.0			
31	Elektros įvado patalpa	6.6	2.90	30.5	6.6	6.6	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	10.3					
								0	-	DERINIMUI			
								LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
								PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
								KVAL. PATV. DOK. NR.		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
								26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
								A 1579	PDV	Simonas Klezys	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
									Arch.	Deividas Davailis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
											VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS		LAIDA
													0
								KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
								LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA			20008-01-TP-SA.ŽIN.03	
											LAPAS	LAPŲ	
											1	2	

PASTABOS:
1. Kiekįs tikslinti/tikrinti pagal faktinę situaciją darbo projekto metu.
2. Gaminiai ir jų montavimas detalizuojami darbo projekto metu
3. Tvirtinimo elementai į medžiagų kiekįs neįskaičiuojami.
4. Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS. 13


VIDAUS APDAILA														
Patalpos Nr.	Patalpa	Plotas	Aukštis	Sienos		Grindys		Lubos		Grindjuostės		Pastabos		
		m ²	m	m ²	Apdaila	m ²	Apdaila	m ²	Apdaila	m'	Apdaila			
1 Aukštas														
1	Tambūras	10.9	2.45	24.5	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	10.9	PVC grindų danga	10.9	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	9.3	PVC grindų danga (h=100mm)			
2	Laukiamasis	35.5	2.45	53.7								35.5	35.5	24.5
3	Gydytojų kabinetas	14.1	2.45	35.0								14.1	14.1	14.7
4	Rūbinė	8.6	2.45	26.0								8.6	8.6	10.8
5	Koridorius	22.8	2.45	75.5								22.8	22.8	26.0
6	Medicinos kab. Nr. 1	41.6	2.45	64.0								41.6	41.6	28.5
7	Medicinos kab. Nr. 2	36.8	2.45	56.0								36.8	36.8	25.5
8	Gydytojų kabinetas	15.0	2.45	36.0								15.0	15.0	15.0
9	WC/ŽN	5.5	2.45	22.0	Hidroizolacija Akmens masės plytelės	5.5	Hidroizolacija Akmens masės plytelės	5.5	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	-	-			
9.1	WC	3.2	2.45	16.8								3.2	3.2	-
10	Serverinė	6.2	2.45	23.5	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	6.2	PVC grindų danga	6.2	Pakabinamos sgemntinės lubos (metalinės, azūrinės - 30x30mm akutės)	9.5	PVC grindų danga (h=100mm)			
11	Medicinos kab. Nr. 3	12.7	2.45	29.5								12.7	12.7	14.0
12	Medicinos kab. Nr. 4	11.9	2.45	28.5								11.9	11.9	13.8
13	Poilsio patalpa	22.9	2.45	47.0								22.9	22.9	19.8
14	Holas	21.5	2.45	49.5								21.5	21.5	18.0
15	Pagalbinė patalpa	1.6	2.45	10.8								1.6	1.6	4.5
16	Tambūras	2.7	2.45	13.0								2.7	2.7	5.0
Laiptinė														
17	Laiptinė	18,5	5.71	87.0	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	18,5	PVC grindų danga	16.5	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	30.0	PVC grindų danga (h=100mm)			
18	Laiptų maršai ir aikštelės	-	-	-	-	16.5	Epoksidinė danga	16.0	Tinkuojama Glaistoma Dažoma (balta, RAL 9016)	-	-			
19	Turėklai											7,5 m ilgio nerūdijančio plieno gaminys, pagal lauko turėklų brėžinius		
PASTABOS:								0	-	DERINIMUI				
1. Kiekus tikslinti/tikrinti pagal faktinę situaciją darbo projekto metu.								LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
2. Gaminiai ir jų montavimas detalizuojami darbo projekto metu								PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
3. Tvirtinimo elementai į medžiagų kiekius neįskaičiuojami.								KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
4. Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS. 13								26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
								A 1579	PDV	Simonas Klezys	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS			
									Arch.	Deividas Davailis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
											VIDAUS APDAILOŠ ŽINIARAŠTIS		0	
								KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
								LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA			20008-01-TP-SA.ŽIN.03		LAPŲ
													2	
													2	

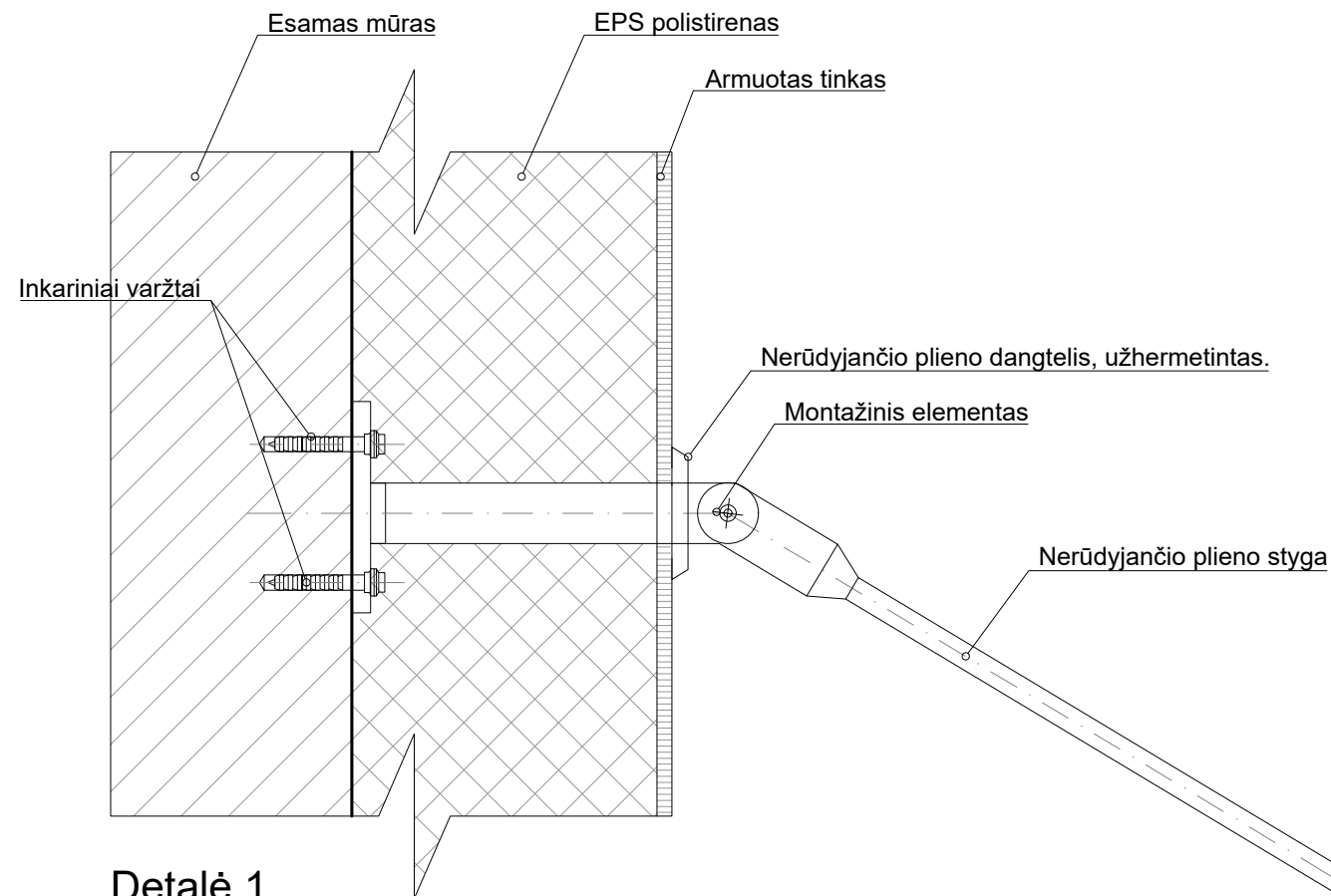
IŠORĖS APDAILA

Eil. Nr.	Fasado dalis	Kiekis	Apdaila	Pastabos
1	Išorinės sienos	370.00 m ²	tinkuojama, dažoma	Tinko faktūra lygi, RAL pagal šalia esančios poliklinikos pastato. Kartu žiūrėti techninę specifikaciją
2	Cokolis	88.00 m ²	tinkuojama, dažoma	Tinko faktūra lygi, RAL pagal šalia esančios poliklinikos pastato. Kartu žiūrėti techninę specifikaciją
3	Stogo parapeto skardinimas	92 m'	Valcuota skarda	Akrilu dengta skarda, RAL 7011 Kartu žiūrėti techninę specifikaciją
4	Palangių skardinimas	45 m'	Valcuota skarda	Akrilu dengta skarda, RAL 7011 Kartu žiūrėti techninę specifikaciją
5	Kojų valymo grotelės	3 vnt	Plienas	1500 x 900 mm
6	Kopėčios	1	Garšto cinkavimo metalas	5,5m aukščio kopėčios su aikštele perlipimui per parapetą. Gamyklinis gaminy
7	Įstaigos logotipas	1	-	Įgilintas/įfrezuotas logotipas į šiltinimo sluoksnį

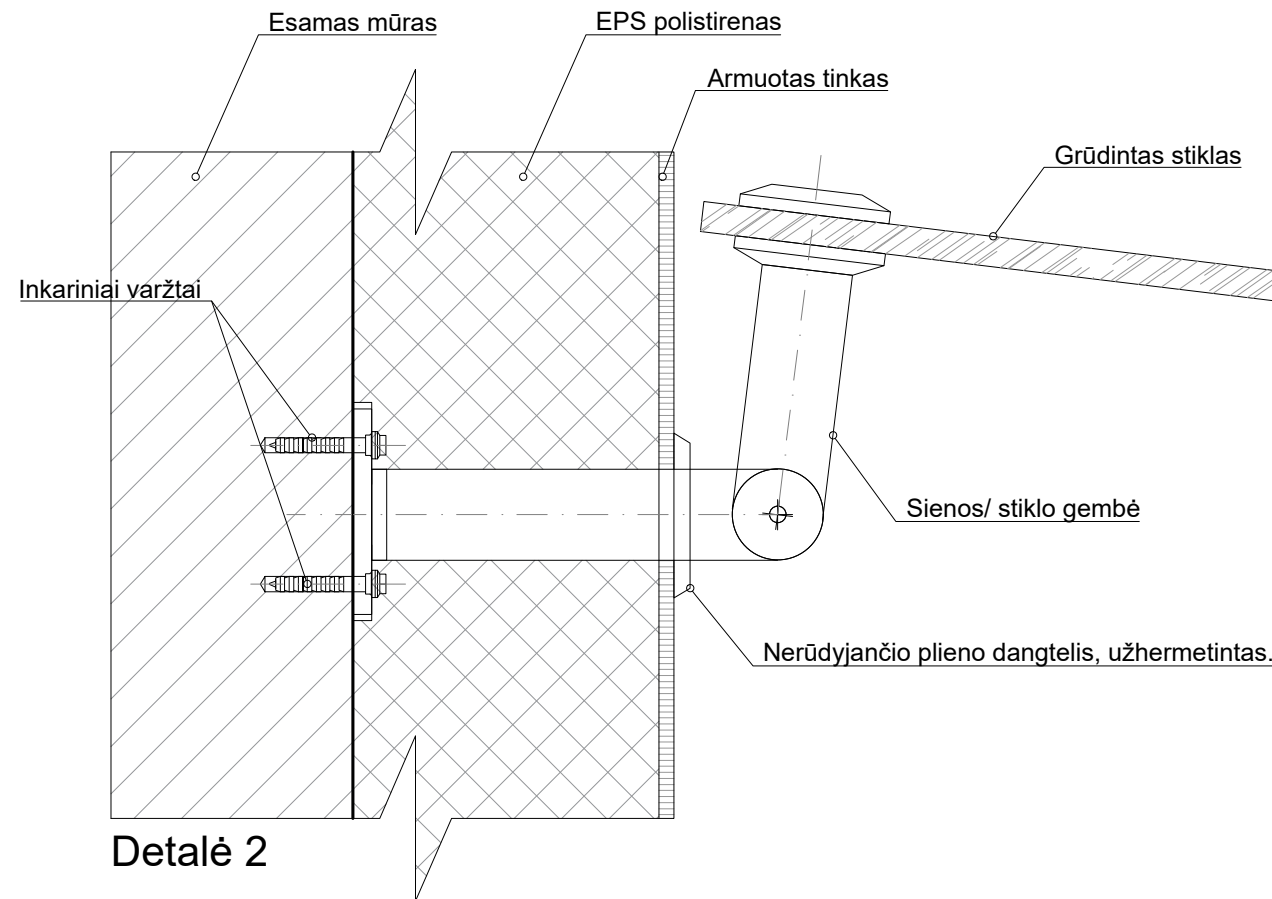
PASTABOS:

1. Kiekius tikslinti/tikrinti pagal faktinę situaciją darbo projekto metu.
2. Gaminiai ir jų montavimas detalizuojami darbo projekto metu
3. Tvirtinimo elementai į medžiagų kiekius neįskaičiuojami.
4. Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS. 12, 13, 15.2

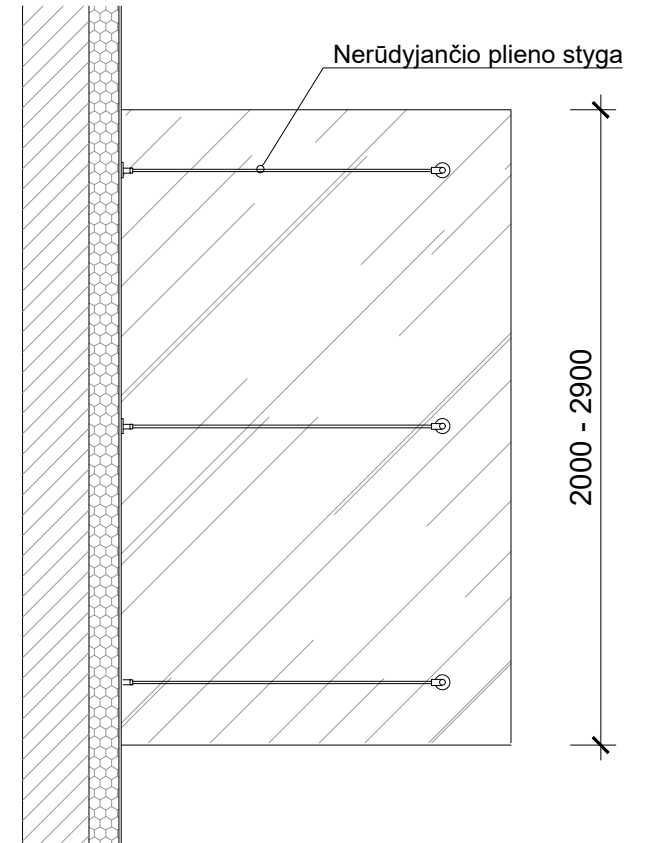
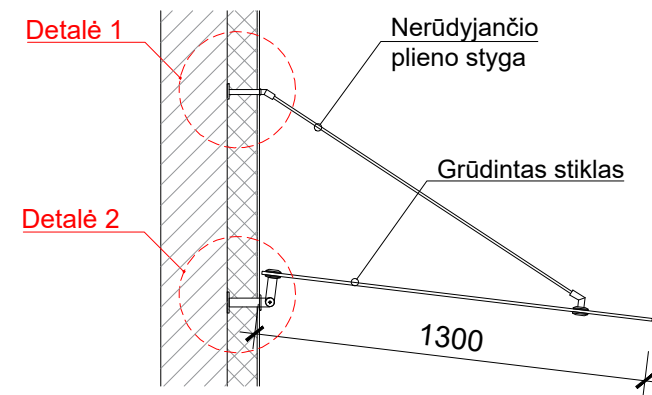
0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
A 1579	PDV	Simonas Klezys		
	Arch.	Deividas Davailis	DOKUMENTO PAVADINIMAS EKSTERJERO APDAILOS ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		DOKUMENTO ŽYMUO 20008-01-TP-SA.ŽIN.04	LAPAS 1
	LT			LAPŲ 1



Detailė 1



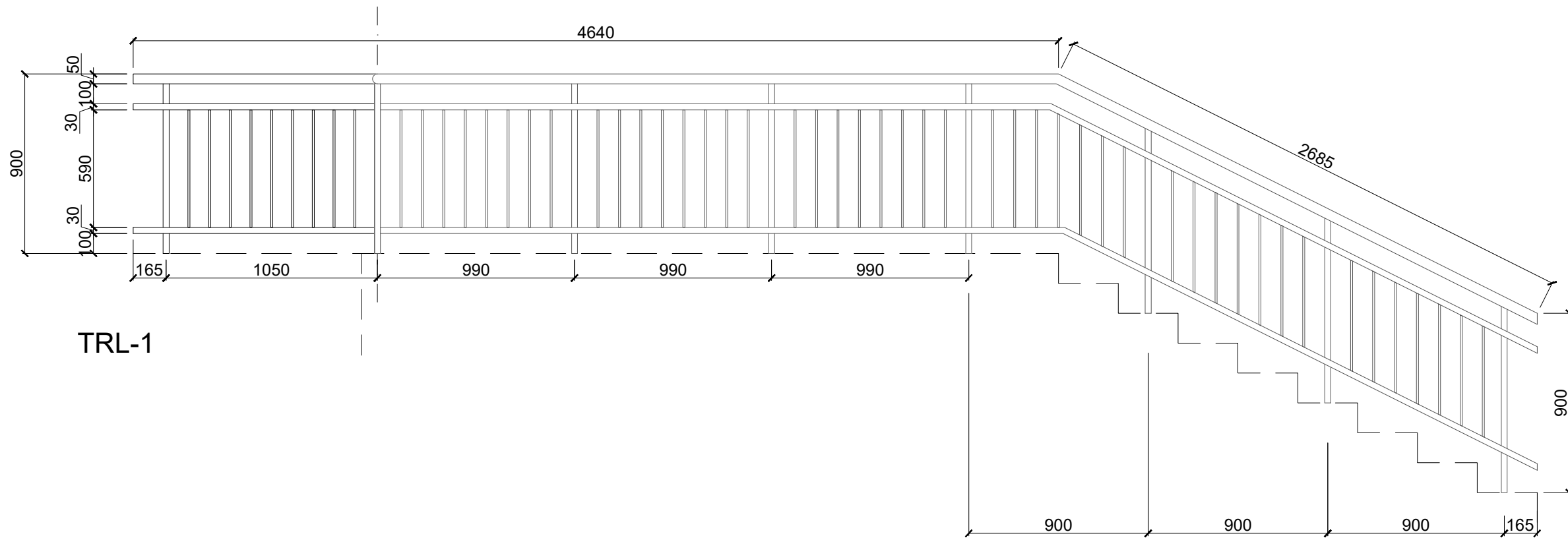
Detailė 2



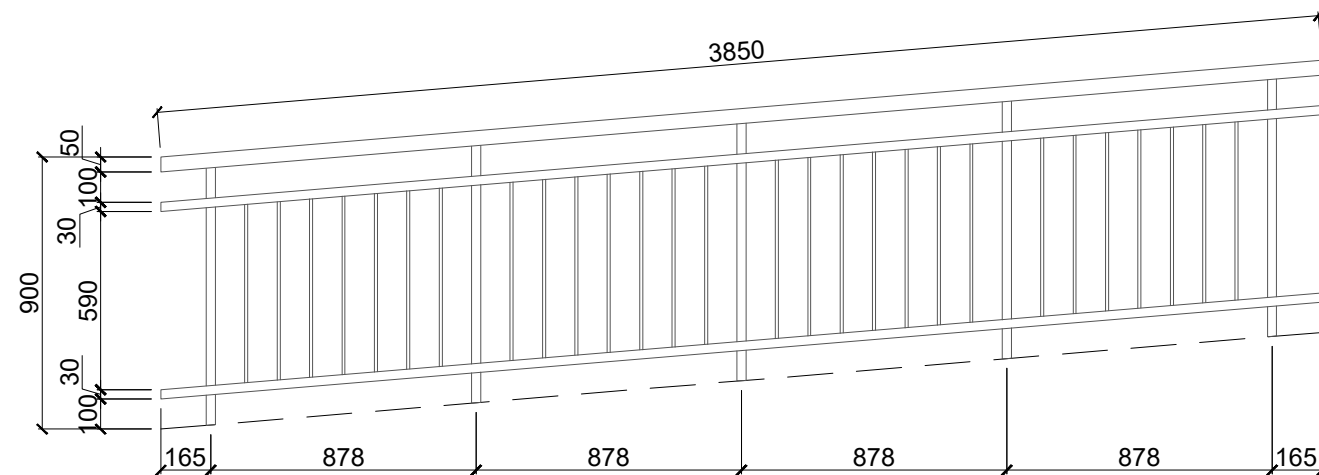
PASTABOS:

1. Gaminiai ir jų montavimo principas, kiekiai, tipas ir spalva tikslinami darbo projekto stadijoje, parinkus konkretų gamintoją
2. Gaminiai montuoti pagal gamintojų techninius reikalavimus ir pagal statybos techninius reglamentus
3. Tvirtinimo detalės neįskaičiuotos
4. Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS_15

GRŪDINTO STIKLO STOGELIS (2VNT.)					
Eil. Nr.	Gaminys	Matmenys	Kiekis	Medžiaga	Pastabos
1	Stogelis	2000mm x 1300mm	1 vnt.	Grūdintas stiklas	Stiklas skaidrus, bespalvis
2	Stogelis	2900mm x 1300mm	1 vnt.	Grūdintas stiklas	Stiklas skaidrus, bespalvis
3	Templė	L=1200mm;	6 vnt.	Nerūdijantis plienas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
0	-	DERINIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	T3M ¹⁶ UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys		01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	Arch.	Deividas Davailis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				STIKLINIŲ STOGELIŲ ŽINIARAŠTIS	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA			20008-01-TP-SA.ŽIN.05	LAPAS LAPŲ
				1	1




TRL-1



TRL-2

TRL-1					
Eil. Nr.	Gaminys	Matmenys	Kiekis	Medžiaga	Pastabos
1	Ranktūris	Ø50mm, 7330mm'	1 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
2	Stulpeliai	30x30mm, 900mm'	8 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
3	Horizontalūs strypai	30x30mm, 7330mm'	2 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
4	Vertikalūs strypeliai	10x10mm, 600mm'	54 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.

TRL-2					
Eil. Nr.	Gaminys	Matmenys	Kiekis	Medžiaga	Pastabos
1	Ranktūris	Ø50mm, 3850mm'	1 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
2	Stulpeliai	30x30mm, 900mm'	5 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
3	Horizontalūs strypai	30x30mm, 3850mm'	2 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.
4	Vertikalūs strypeliai	10x10mm, 600mm'	28 vnt.	Nerūdijantis plineas	Neįskaičiuotos tvirtinimo detalės.

0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 1579	PDV	Simonas Klezys	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	Arch.	Deividas Davailis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-SA.ŽIN.06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PASTABOS:

- Gaminiai ir jų montavimo principas, kiekiai, tipas ir spalva tikslinami darbo projekto stadijoje, parinkus konkretų gamintoją
- Gaminius montuoti pagal gamintojų techninius reikalavimus ir pagal statybos techninius reglamentus
- Tvirtinimo detalės neįskaičiuotos
- Kartu žiūrėti 20008-01-TP-SA_TS. 15