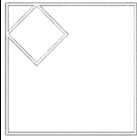
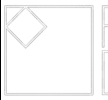




Generalinis projektuotojas	 REMEDIKA DESIGN IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA Vilniaus g. 44, Šiauliai Mob tel. +37061012269 El.p. remeika.design@gmail.com
Projektuotojas	 MB „SQUARES“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt
Statytojas (užsakovas)	VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS
Statinio projekto pavadinimas	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GEDIMINO G. 11A, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS, I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI, INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Naudojimo paskirtis	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAI [7.12], VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5], ELEKTROS TINKLAI [9.6], RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI [9.7], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12]
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪROS
Statinio projekto numeris	298417-TP
Bylos (segtuvo) žymuo	SA
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
IĮ Remeikos dizaino studija direktorius	SAULIUS REMEIKA
MB „Squares“ vadovas, PV, PDV	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano	
3.	SA	0	Statinio architektūros	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
8.	E	0	Elektrotechnikos	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	
10.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
11.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
12.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	ŠT	0	Šilumos tiekimo	
14.	ŠP	0	Šilumos punkto	
15.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
16.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-XX-B.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	LAPŲ SK.
DOKUMENTAI				
1.	298417-TP-01-SA.T	Antraštinis lapas	0	1
2.	298417-TP-XX-B.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	0	1
3.	298417-TP-01-SA.BDŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis	0	1
4.	298417-TP-01-SA.AR	Aiškinamasis raštas	0	8
5.	298417-TP-01-SA.TS	Techninės specifikacijos	0	34
6.	298417-TP-01-SA.SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	2
BRĖŽINIAI				
7.	298417-TP-01-SA.B-1.02	I aukšto pertvarų planas	0	1
8.	298417-TP-01-SA.B-1.02	I aukšto planas	0	1
9.	298417-TP-01-SA.B-1.03	Lubų planas	0	1
10.	298417-TP-01-SA.B-1.04	Stogo planas	0	1
11.	298417-TP-01-SA.B-2.01	Pjūviai	0	1
12.	298417-TP-01-SA.B-3.01	Fasadai	0	1
13.	298417-TP-01-SA.B-3.02	Fasadai. Spalviniai sprendimai	0	1
14.	298417-TP-01-SA.B-5.01	3D vaizdai	0	1

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas			
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas					
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas			
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	Arch	Andrej Pleškov		Bylos dokumentų žiniaraštis		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-01-SA.BDŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS, ESAMA BŪKLĖ

1.1. Bendrieji duomenys

PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydytojų paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas;
STATYBOS VIETA: Radviliškis, Gedimino g. 11A (žemės sklypo unikalus. Nr.4400-2354-4465);
ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS: 7157/0003:582 Radviliškio m. k.v;
DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;
ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Visuomeninės paskirties teritorijos;
ŽEMĖS SKLYPO PLOTAS: 0,4110ha;
STATINIO GRUPĖ: Negyvenamieji pastatai, Inžineriniai tinklai, Kiti inžineriniai statiniai
STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Gydytojų paskirties pastatai [7.12], Vandentiekio tinklai [9.3], Nuotekų šalinimo tinklai [9.5], Elektros tinklai [9.6], Ryšių (telekomunikacijų) tinklai [9.7], Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12];
STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys, I ir II grupės nesudėtingieji statiniai;
STATYTOJAS: VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras;
STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba;
PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2024m;
STATINIO PROJEKTO ETAPAI: Projektiniai pasiūlymai, Techninis projektas, Darbo projektas;
PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, projekto ekspertizė“

Statinio projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais LR teisės aktais, įstatymais, projektavimo užduotimi. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Projektui naudojama geodezininko L. D. iš UAB „Geotdezijos linija“ parengta ir suderinta topografinė nuotrauka, derinimo Nr. TIIS1-20240527-32427.

1.2. Naudojamos programinės įrangos sąrašas

Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas
MB „Squares“	Gražvydas Sabaliauskas	Foxit PDF editor Autodesk Autocad 2023 Autodesk Revit 2023

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydytojų paskirties pastatas	
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Arch	Andrej Pleškov		Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-01-SA.AR		LAPAS 1
					LAPŲ 8

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Nr. I-1120 Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).

I-1495 LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

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 1.12.06:2002 „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 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.12:2024 „Statybinė klimatologija“

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“;

STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;

HN 33:2011 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;

HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	2	8	0

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS (ESAMA BŪKLĖ)

3.1. Esama padėtis

Sklypas netaisyklingo daugiakampio formos, remiantis inžineriniais topografiniais matavimais, lygaus reljefo. Šiuo metu sklypas neužstatytas. Dalyje sklypo yra pėsčiųjų takai, išvažinėtas privažiavimas prie garažo, įrengta žvyro dangos aikštelė, įrengti kiti įrenginiai, kuriais naudojasi daugiabučio gyvenamojo namo gyventojai. Kietų dangų būklė gera/patenkinama.

Pietvakarinė sklypo dalis apaugusi brandžiais medžiais – liepomis, kaštonais, beržais, klevais, taip pat auga 1,04m diametro ąžuolas. Likusioje sklypo dalyje vyrauja vaismedžiai (obelys, slyvmedžiai), taip pat yra eglių, klevų ir kaštonų.

Sklypą kerta inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo, vandentiekio, drenažo, lietaus kanalizacijos ir elektros tinklai.

3.2. Teritorijų planavimo dokumentai. Bendrasis planas.

Pagal Radviliškio miesto bendrąjį planą, teritorijai nustatyta funkcinė zona SK3 – specializuotų kompleksų teritorija, skirta sveikatos ir švietimo objektams, kuriai nustatyti šie galimi parametrai:

Didžiausias leistinas pastatų aukštis – 17m;

Didžiausias leistinas užstatymo tankumas (UT, %) - 40;

Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 0,7;

Didžiausias leistinas aukštų skaičius – 2-5;

Statinių paskirtys – negyvenamieji.

3.3. Teritorijų naudojimo reikalavimai

	Nr.	FUNKCINĖ ZONA	Teritorijų naudojimo tipai ar tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Žemės naudojimo būdai ¹	H, m	UT, %	UI	Užstatymo tipai ²	Aukštų skaičius	Aukštis iki kamino, m	Statinių paskirtys ³	Aprašymas / kiti reikalavimai ^{3,4}
	SK1			KT	V, K, R, A1, B, I2, E	9	10	0,1		1	-	Negyv. S / Inž.	Panaudojimas: teritorijos specialios paskirties objektams: sporto, mokslo, sveikatos, kultūros, kiti paslaugų paskirties objektai.
	SK2					12	30	0,3		1-2	-		SK1 – rekreacinių paslaugų kompleksas;
	SK3	Specializuotų kompleksų zona U_SK_F	Specializuotų kompleksų teritorija (SK)			17	40	0,7	ap / lp	2-5	-		SK2 – mėsos ir kiti specializuoti žuvinio kompleksas;
	SK4					17	30	0,7		2-4			SK3 – sveikatos ir švietimo įstaigų objektai;
	SK5				V, K, B, I1, I2, E	17	50	0,7		2-3			SK4 – krašto apsaugos obj. teritorija;
													SK5 – šilumos geležinkelio muziejaus pastatų kompleksas, atliekantis teritorijos naudojimo funkciją
													Mažm. prekybos obj. bendr. plotas: SK1iv – 300 m²

3.3.1. Ištrauka iš bendrojo plano pagrindinio brėžinio



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	3	8	0

3.1. Teritorijų planavimo dokumentai. Detalusis planas.

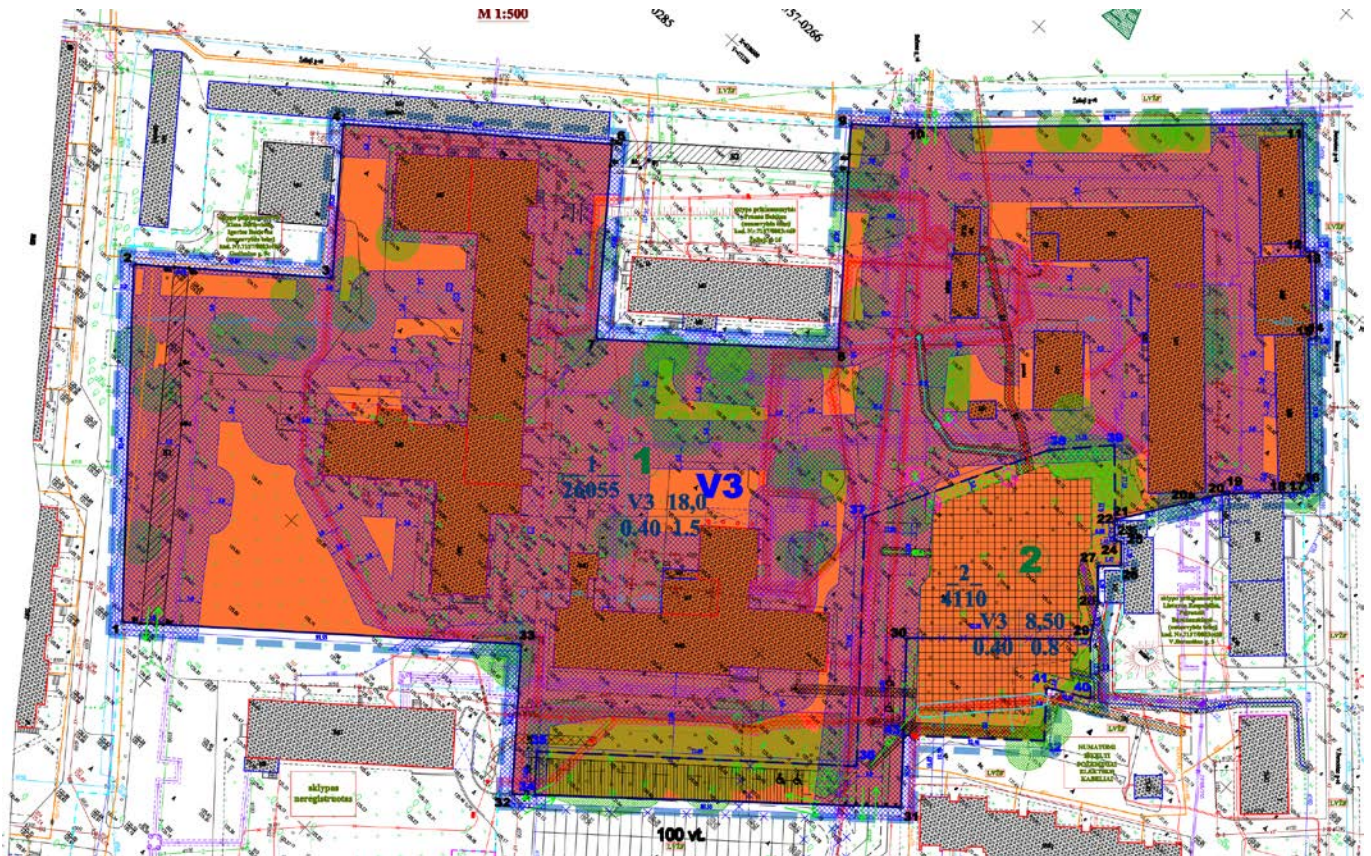
Teritorijos detaliojo plano „Sklypo Gedimino g. 9 Radviliškyje padalijimo ir Valstybinio fondo žemės dalies prijungimo detalusis planas“ sprendinius, suformuotas sklypas numeris 2 – visuomeninės paskirties statinių teritorija.

Didžiausias leistinas pastatų aukštis – 8,5 m;

Didžiausias leistinas užstatymo tankumas (UT, %) - 40;

Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 0,8;

Didžiausias leistinas aukštų skaičius – 1-2;



4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Stačiakampio gretasienio formos gydymo paskirties pastatas projektuojamas vieno aukšto su sutapdintu stogu. Viduryje turio suformuotas vidinis kiemelis. Pagrindinis įėjimas į pastatą įgilintas, virš jo suformuojamas stogelis.

Pastatas bus skirtas psichiatrijos dienos stacionarui, numatoma, kad vienu metu galės būti iki 16 pacientų. Pagal projektavimo užduotį numatytos šios patalpos: aplink vidinį kiemelį suprojektuotas koridorius-holas su priimamuoju; du kabinetai individualioms psichiatro, psichologo konsultacijoms; kabinetai meno terapijai; socialiniam darbuotojui; bendros praktikos slaugytojui, patalpa šviesos terapijai; procedūroms, salės grupiniams psichoterapijos seansams; sportui ir judesio terapijai; filmų bei garso terapijai, sensorinis kambarys; virtuvėlė, persirengimo patalpos, techninės įvadų patalpos.

Projektuojamas A++ energetinio efektyvumo klasės pastatas.

Pagrindinis įėjimas į pastatą numatytas iš vakarų pusės, pastato centre, po stogeliu. Iš koridoriaus ir sporto salės suprojektuoti išėjimai į lauko terasą, esančią vidiniame kieme.

Patalpų aukštis įrengus pakabinamas lubas bus apie 2,50-3,30m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	4	8	0

Statinio architektūra – šio laikmečio, atspindinti pastato tipologiją. Apdailos medžiagos pasirinktos atsižvelgiant į aplinkinį kontekstą.

4.1.1.Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai;

Pagal „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašą“ minimalūs reikalavimai projektuojamam pastatui įvertinant didžiausią lankytojų (16) ir darbuotojų skaičių (10) vienoje pamainoje.

1 lentelė. Sanitarinių įrenginių norminis skaičius:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 rankų praustuvė	10	10

Pastate yra 2 sanitariniai mazgai, 1 iš jų pritaikytas neįgaliesiems (A tipo). Vienas sanitarinis mazgas skirtas darbuotojams, kitas lankytojams. Suprojektuotas tualetų skaičius aptarnauja 30 žmonių.

Projektuojama viena darbuotojų persirengimo patalpa su sanitariniu mazgu. Esant poreikiui, darbo grafikas būtų sudaromas taip, kad vyrai ir moterys persirengtų skirtingu metu. Prie fizinių užsiėmimo patalpos numatytos persirengimo patalpos pacientams. Suprojektuotos dvi poilsio patalpos su virtuvėlėmis (37,89 m²).

4.1.2.Neįgaliųjų (ŽN) poreikių tenkinimo sprendiniai;

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ privaloma pastatą pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis.

Patekimas į pastatą suprojektuotas be laiptų. Pėsčiųjų takai su įspėjamaisiais ir vedamaisiais paviršiais. ŽN judėjimo kelyje durų angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 10 mm. Durys pastato viduje be slenksčių, priešgaisrinės/ priešdūminės durys su ne aukštesniais nei 20 mm slenksčiais. Patalpose, kuriose galėtų dirbti neįgalieji, kištukinius el.lizdus išdėstyti 40–100 cm aukštyje nuo grindų.

ŽN pritaikytas A tipo sanitarinis mazgas projektuojamas prie įėjimo, lengviausiai pasiekiamoje pastato vietoje. Jame turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisai turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas bus 80-100cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų. Sanitariniame mazguose įrengiami sanitariniai prietaisai, trapai, ranktūriai, higieniniai dušeliai, muilo dozatoriai ir kt. vadovaujantis ISO 21542:2011 26 punkto reikalavimais.“

Dėl galiojančių teritorijos planavimo dokumentų, prie įėjimo nėra numatyta stovėjimo aikštelė, todėl prie pastato suprojektuota neįgaliųjų išlaipinimo vieta. Dvi stovėjimo vietos skirtos ŽN suprojektuotos rekonstruojamoje aikštelėje prie Gedimino gatvės, iš kurios pėsčiųjų taku galima pasiekti projektuojamą objektą.

Ant stiklinių pertvarų numatytos įspėjamosios juostos pagal ISO 21542:2011 p. 35 reikalavimus.

Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia. Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	5	8	0

4.1.3.Grindys ir perdangos

Grindų konstrukcija betoninė, įrengiama pagal SK dalį. Perdangos gelžbetoninės surenkamos. Grindų apdaila parenkama pagal patalpų naudojimo pobūdį:

Procedūriniame kabinete, techninėse patalpose ir san. mazguose įrengiama akmens masės plytelių danga, visose kitose patalpose PVC heterogeninių plytelių danga. Tikslius sprendinius žiūrėti projekto grafinėje dalyje.

4.1.4.Sienos ir pertvaros

Pastato lauko sienos – mūrinės su šilumos izoliacija ir apdaila (pilkas dekoratyvinis tinkas, medinės dailylentės). Vidaus pertvaros – dvigubo gipso kartono plokščių ant cinkuoto plieno profilių karkaso su minkštos mineralinės vatos užpildu, glaistytos ir dažytos emulsiniais dažais arba plytelių danga. Visi dažai atsparūs valymui.

Sanitarinių patalpų sienos klijuojamos keraminėmis arba akmens masės plytelėmis iki 2,1m aukščio.

4.1.5.Lubos

Visose patalpose montuojamos akustinės modulinės medžio plaušo lubos ant metalo karkaso, o drėgnose patalpose atsparios drėgmei. Patalpose, kur nemontuojamos pakabinamos lubos, dažoma perdanga.

Darbo projekto metu užsakovas apdailos tipą gali keisti su nemažesniais reikalavimais nei nurodyta techninėse specifikacijose.

4.1.6.Stogas

Stogas sutapdintas, stogo danga vienasluoksnė ritininė TPO/PVC danga. Aptarnavimo takeliai tikslinami DP metu. Patekimui ant stogo numatytos kopėčios.

4.1.7.Langai ir durys

Langų, vitrinų, durų ir vartų sprendinius žiūrėti specifikacijų brėžiniuose.

Priešgaisrinėse pertvarose įrengiamos atitinkamo atsparumo ugniai priešgaisrinės/priešdūminės durys.

Visi projekte naudojami stiklo paketai – antivandaliniai (laminuoti), dužimo būdas nespécifikuojamas. Langų, durų ir vitrinų stiklo atsparumo smūgiui klasė kritinėse vietose parenkama pagal STR 2.04.01:2018 p.106, 21 lentelę. Kritinės vietos pateiktos to paties reglamento 13 paveiksle.

4.1.8.Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, atitvarų virš nešildomų rūšių) šilumos perdavimo koeficientai, pastato (patalpos) šilumos nuostolių suma, energinio naudingumo klasė;

Projektuojamas pastatas tenkina A++ energinio naudingumo klasę. Detali informacija apie energinio naudingumo sprendinius žiūrėti BD dalies prieduose.

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

Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė neklasifikuojama. Garso sugėrimui patalpose projektuojamos modulinės akustinės lubos. Gipso kartono pertvaros tarp patalpų projektuojamos su mineralinės vatos garsą izoliuojančiu sluoksniu. Pertvaros įrengiamos iki perdangos.

4.2. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

4.2.1.Sveikatos apsauga

Teritorijoje ir pastate neprojektuojami laiptai. Valytojos patalpoje nenumatoma laikyti sprogias, lengvai užsidegančias, nuodingas, radiaciją skleidžiančias ir kitokias žmonių sveikatai ir gyvybei pavojingas bei statinio patvarumui ir pastovumui grėsmę keliančias medžiagas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	6	8	0

Grindys visose pastato patalpose suprojektuotos lygios, be peraukštėjimų. Ant stiklinių pertvarų numatyti išpėjamasias juostas. Įstiklintos durys ir langai, esantys žemiau, nei 0,8 m nuo grindų stiklinami saugiu stiklu.

Įėjimas į pastatą su stogeliu.

4.2.2. Pastato bei sklypo apsaugos nuo vagysčių, smurto ir vandalizmo

Visa ligoninės teritorija apšviesta, visą parą budi apsauga; Įėjimas į pastatą gerai matomas iš visų pusių, apšviestas; Langai atidaromi tik iš vidaus; Visos lauko durys rakinamos; Teritorija stebima vaizdo kameromis.

4.3. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Visi kabinetai ir patalpos įrengti laikantis higienos ir sveikatos normų, įrengiant modernias priemones, eksploatuojant tokio tipo statinį. Kur yra pastovios darbo vietos, numatytas natūralus apšvietimas. Patalpų aukščiai suprojektuoti vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ p.8. reikalavimais.

Projektuojamame pastato patalpose, kur reikalingas natūralus apšvietimas, pagal užsakovo užduotį ir higienos reikalavimus numatomas natūralus šoninis apšvietimas per langus. Akinimo prevencijai ant visų langų numatyti mechaniniai roletai.

Mikroklimato norminių lygių užtikrinimo sprendiniai aprašyti ŠVOK dalyje.

4.4. Bendrieji statinio rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Viso pastato
Bendrasis plotas	m ²	354,18
Pagrindinis plotas	m ²	257,61
Pagalbinis plotas	m ²	96,57
Pastato tūris	m ³	1800
Aukštų skaičius	vnt.	1
Pastato aukštis	m	4,40 (130,00 a.a.)
Energinio naudingumo klasė		A++
Pastato (patalpų) akustinio		RN
Ugniai atsparumo laipsnis	I	I

5. ATLIEKŲ SURINKIMO IR TVARKYMO SPRENDINIAI

Projektuojamo pastato eksploatavimo metu susidarančių atliekų tvarkymui atliekų tvarkymo rūšiuojant aikštelė numatoma esamoje vietoje ligoninės teritorijoje.

6. GAMTOS IR KULTŪROS VERTYBIŲ IŠSAUGOJIMAS

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją, taip pat nėra su kultūros paveldu susijusių objektų, todėl sprendiniai nėra nagrinėjamas. Taip pat sklypas nėra ekologinio tinklo Natūra 2000, Nekilnojamo kultūros paveldo erdviniam ir gamtinio karkaso teritorijose. Sklype nėra melioracijos įrenginių. Saugotini medžiai nekertami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	7	8	0

7. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybines atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamoje sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikalams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje turi būti vykdoma Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Pavojingos statybinės atliekos turi būti pažymėtos spec. joms skirtu ženkliniu, skysto agregatinio būvio atliekos privalo būti laikomos uždaroje talpyklose/cisternose, kieto agregatinio būvio atliekos – uždaruose kontaineriuose, birios atvira sandėliuojamos atliekos – ant nepralaidžios dangos.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami. Atliekų išvežimo sutartys Rangovo sąskaita privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

8. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA

Statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

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

Projektuojamas statinys prisikiriamas visuomenei svarbių objektų sąrašui, todėl buvo atliktos visos privalomos projekto viešinimo procedūros.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.AR	8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1.	Bendrieji reikalavimai	3
TS-1.1.	Bendrosios nuostatos.....	3
TS-1.2.	Įstatymai ir reikalavimai.....	3
TS-1.3.	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų	4
TS-1.4.	Gaminiai, medžiagos.....	4
TS-1.5.	Statybos įranga ir statybos metodai.....	5
TS-2.	Durų įrengimas	8
TS-2.1.	Montavimo darbų eiga:	8
TS-2.2.	Darbų vykdymas	8
TS-2.3.	Užraktai	9
TS-4.	Langų įrengimas	10
TS-4.1.	Bendrieji reikalavimai:	10
TS-4.2.	Reikalavimai medžiagoms	11
TS-4.3.	Montavimo darbų eiga	11
TS-5.	Roletai.....	12
TS-5.1.	Reikalavimai audiniui	12
TS-5.2.	Reikalavimai mechanizmams.....	12
TS-6.	Dekoratyvinis tinkas	13
TS-6.1.	Bendri reikalavimai.....	13
TS-6.2.	Darbo eiga	13
TS-7.	Fasadinės dailylentės	13
TS-7.1.	Medžiaga ir konstrukcijos	14
TS-7.2.	Reikalavimai apdailos medžiagai.....	14
TS-7.3.	Reikalavimai sumontuotam gaminiui.....	14
TS-8.	Stogo danga	15
TS-8.1.	TPO stogo danga.....	15
TS-8.2.	Pagrindo paruošimas	15
TS-8.3.	Taikymas	15
TS-8.4.	Dengimas.....	15
TS-8.5.	Bendrosios Savybės.....	15
TS-8.6.	Pakuotės/Laikymo sąlygos/Galiojimo laikas	15
TS-9.	Skardinimas	17
TS-9.1.	Bendroji dalis	17

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas	
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas			
	Arch	Andrej Pleškov		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos prižiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO	
				298417-TP-01-SA.TS	LAPAS 1
					LAPŲ 34

TS-9.2.	Medžiagos	17
TS-9.3.	Montavimas.....	17
TS-9.4.	Plokščiųjų stogų apskardinimo darbai.....	17
TS-9.5.	Palangių apskardinimo darbai	17
TS-9.6.	Medžiagos charakteristikos	17
TS-10.	Gipso kartono pertvaros.....	18
TS-10.1.	Montavimas.....	19
TS-10.2.	Medžiagos	20
TS-11.	Vidaus dažymo darbai	21
TS-11.1.	Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais.....	21
TS-11.2.	Medžiagos	21
TS-11.3.	Darbų eiga	21
TS-11.4.	Paviršių paruošimas prieš dažymą	21
TS-11.5.	Metaliniai paviršiai.....	22
TS-11.6.	Nutinkuotų paviršių dažymas.....	22
TS-11.7.	Dažymo darbų kontrolė.....	22
TS-12.	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas.....	23
TS-12.1.	Elastingos teptinės hidroizoliacijos savybės:	23
TS-12.2.	Elastingos teptinės hidroizoliacijos įrengimas	23
TS-13.	Plytelių klijavimo darbai.....	24
TS-13.1.	Medžiagos	24
TS-13.2.	Klijavimas	24
TS-13.3.	Siūlių užtaisymas.....	24
TS-13.4.	Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.....	25
TS-13.5.	Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas	25
TS-13.6.	Grindjuostės	26
TS-14.	PVC grindų danga.....	27
TS-14.1.	Įrengimas.....	27
TS-14.2.	Reikalavimai medžiagoms	27
TS-15.	Kiliminė danga	28
TS-16.	Medinė grindų danga	29
TS-16.1.	1 var. Medinės klijuojamos grindys	29
TS-16.2.	2 var. Medinės „plaukiojančios“ grindys	30
TS-17.	Pakabinamos segmentinės lubos.....	31
TS-17.1.	Bendroji dalis. Akustinės lubos.....	31
TS-17.2.	Medžiagos	32
TS-18.	Pastato pritaikymas žmonių su negalia reikmėms	33
TS-18.1.	Sanitarinių mazgų pritaikymas žmonių su negalia reikmėms	33
TS-19.	Kiti darbai.....	34
TS-19.1.	Batų valymo prieduobių įrengimas	34
TS-19.2.	Kiti darbai.....	34

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	2	34	0

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

TS-1.1. Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

“Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priejimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

TS-1.2. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

Rangovas 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 patikrinimo metu.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	3	34	0

TS-1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

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

TS-1.4. Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurių specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Statybai turi būti naudojami produktai turintys ETI ir paženklinėti CE ženklu.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

TS-1.4.1. Gminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	4	34	0

TS-1.4.2. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, kokybės kontrolė

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

TS-1.4.3. Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

TS-1.4.4. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

TS-1.4.5. Gaminų ir medžiagų pristatymai

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

TS-1.4.6. Pristatymo patikrinimas

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

TS-1.4.7. Saugojimas aikštelėje

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

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

TS-1.5. Statybos įranga ir statybos metodai

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

TS-1.5.1. 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 sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

TS-1.5.2. Darbų koordinavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	5	34	0

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradedant darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.

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

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

TS-1.5.3. Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, 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 sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant 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 įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

TS-1.5.4. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

TS-1.5.5. Apsauga

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

TS-1.5.6. Angos ir nišos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	6	34	0

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo 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.

TS-1.5.7. Montavimo angos

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

TS-1.5.8. Riebokšliai ir futliarai

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

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

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

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

TS-1.5.9. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

TS-1.5.10. Remontas (defektų taisymas)

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	7	34	0

TS-2. DURŲ ĮRENGIMAS

Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais.

Visos objekte naudojamos durys turi būti iš to paties tiekėjo, išskyrus priešgaisrines duris.

Visų tipų durų rankenos turi būti tos pačios spalvos.

TS-2.1. Montavimo darbų eiga:

Numatyti du durų staktos įstatymo į angą būdai:

durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;

durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama.

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

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

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

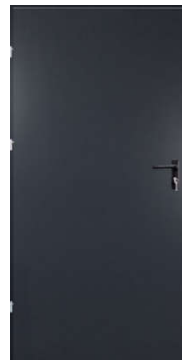
Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretano, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai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

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

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

TS-2.2. Darbų vykdymas

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



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	8	34	0

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais. Durų varstymo skaičius pagal LST EN 1191:2001.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti polimerine medžiaga.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

TS-2.3. Užraktai

Tikslūs užraktai kiekvienoms durims numatomi Darbo projekte. Vienam durų tipui gali būti numatyti keli tipai užraktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	9	34	0

TS-4. LANGŲ ĮRENGIMAS

TS-4.1. Bendrieji reikalavimai:

Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendruosiuose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.

- Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
- Rangovas turi vykdyti rangos darbus, atsižvelgdamas į konstrukcijų realią būklę.
- Sumontuoti gaminiai turi būti pilnai išbaigti ir tinkamos eksploatacijai.
- Gaminių geometrinius išmatavimus rangovas būtinai patikslina objekte.
- Vykdam darbus laikytis darbų ir gaisrinės saugos reikalavimų.
- Atsparių smūgiams stiklo paketų vietas įrengti vadovaujantis STR 2.05.20:2006.

Surinktą lango blok, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, - pateikia patikimas gamintojas su gaminio pasu.

Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: $I_o \geq 32$ dB
- atsparumas statinei apkrovai veikiančiai atvertų 900 kampu langų rėmų ir durų varčių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip:

langų rėmų - 1000 N

durų varčių - 1000 N

- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai rėmų ir varčių plokštumai, neturi būti mažesnis, kaip:

langų rėmų - 200 N,

durų varčių - 500 N

- uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N;
- langai ir durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;
- langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;
- langų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus;

Langai ir durys turi būti pagaminti iš metalinių, aliuminio ar medinių profilių ir sertifikuoti Lietuvoje.

Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir techninės priežiūros atstovu.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

STR 1.03.01:2000	Statybinių produktų sertifikavimas
STR 2.05.01:2005	Pastatų aitvarų šiluminė technika
STR 2.05.01:2004	Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai
STR 1.01.04:2002	Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklinimas
STR 2.01.03:2003	Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių deklaruojamos ir projektinės vertės
ST 2491109.01.2000	Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas
STR 2.05.20:2003	Langai ir išorinės įėjimo durys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	10	34	0

TS-4.2. Reikalavimai medžiagoms

Reikalavimai medžiagoms:

- Profiliai – plastikiniai, su metaliniu stiprinimu;
- Stiklo paketas 3 stiklų, kurių 2 stiklai su selektyvine danga;
- Langu matmenys ir brėžiniai pateikiami specifikacijų lentelėse.
- Įrengiami varstymo mechanizmai užtikrinantys lango stabilumą visose varstymo pozicijose, o ypač

apsaugant langą nuo atvėrimo jį atidarius;

- Rėmo storis $\geq 80\text{mm}$;
- Vyriniai metaliniai;
- Tarpinės iš EPDM, PCE, TPE arba silikono;
- Langu šilumos laidumo koeficientas pagal energinį sertifikatą;
- Langu orinio garso izoliacijos indeksas $\geq 32\text{ dB}$;
- liepsnos plitimo indeksas lygus 0,0;

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

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

Vyrių bei rankenų spalva privalo atitikti aliuminio profilių spalvą.

TS-4.3. Montavimo darbų eiga

1. Lango įtvirtinimas angoje.

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

- 3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas. Angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas: nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas angos hermetizavimas: angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai. Skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos.

6. Montuojant į daugiasluoksnes plokštes iš išorės apskardinamas visas lango perimetras poliesteriu dengtos skardos lankstiniais. Montuojant į tinkuojamas sienas lango apačioje įrengiamos poliesteriu dengtos skardinės palangės. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos;

7. Įrengiamos vidinės palangės: įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamasi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

8. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

9. Visi paviršiai nuvalomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	11	34	0

TS-5. ROLETAI

Objekte naudojami mechaniniai roletai. Roletams parinktas vienodas audinys – 5% šviesos pralaidumu.

TS-5.1. Reikalavimai audiniui

Savybės	Atitikimas	Vertė
Atvirumo faktorius		5%
Gaisrinės saugos klasifikavimas	DIN4102 NF P 92 503-507 NFPA 701 UNE-EN 13773:2003	B1 klasė M1 klasė 1 klasė
Spalvos atsparumas	ISO 105-B02	8 klasė
Garantija audiniui		≥5 metai
Antimikrobiškumas	ASTM G21 ASTM G22 BS ISO EN846	
Tinka drėgnoms sąlygoms		Taip
Gamtos apsauga	Greenguard UL 2818 Greenguard UL 2818 gold Oeko-tex 100	Taip Taip II klasė

TS-5.2. Reikalavimai mechanizmams

Roletų valdymo mechanizmai į laikiklius turi būti įtvirtinti taip, kad roletai laikikliuose laikytųsi tvirtai ir naudojimo metu neatsirastų laisvumas.

Laikikliai turi komplektuojami su šoniniais dangteliais ir apdailomis, todėl paslepiami roletų tvirtinimo taškai ir sukuriamas vientisas dizainas.

Apatinis profilis aliuminis RAL7016 (antracitas) su skaidriais kamšteliais.

Vamzdžio diametras yra 38-42 mm, aliuminis.

Mechaniniai roletai pakeliami/nuleidžiami virvele, esančia roletų šone.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	12	34	0

TS-6. DEKORATYVINIS TINKAS

TS-6.1. Bendri reikalavimai.

Pastato elementų tinkavimui naudojamas silikatinis-silikoninis dekoratyvinis tinkas. Struktūra – samanėlė, Grūdelių didumas 2,0-3,0 mm. Tinkuojami tiek išorės šiltinami paviršiai, tiek vidaus sienos. Tinkuojami šiltinami paviršiai turi būti I smūgiams atsparumo kategorijos.

Montuojant sertifikuotą sistemą naudoti pasirinktos sistemos užbaigimo profilius (angokraščių, kampų, cokolio, nulašėjimo ir kt.). Tinkas tonuojamas gamykloje. Išorės apšiltinimui turi būti naudojama tik sertifikuota šiltinimo sistema, turinti Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklį. Šiltinimo sistemos specifikacija pateikiama gamintojo ar tiekėjo EC deklaracijoje, joje nurodoma sistemos sudėtis (medžiagų kompleksas, į kurį, be kitų, įeina ir degumo klasės nustatymo dokumentai).

TS-6.2. Darbo eiga

Reikia paruošti darbo vietą, t.y. paruošti apsauginius ekranus langų ir durų apsaugai, paruošti apsauginius tentus pastato ir apšiltinimo medžiagai apsaugoti, įrengti apsauginius stogelius, aptverti pavojingas vietas ir pan.

Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko (patalpos) ir sienos temperatūrai ne žemesnei nei +5°C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus;

Apdailinius tinkus ant pagrindo galima užnešti rankiniu būdu – su nerūdijančio plieno menteles pagalba, o tinko struktūra užtrinama su plastikine trintuve. Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio. Dekoratyvinis tinkas ant paviršiaus dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Dedant dekoratyvinį tinką, paraleliai atliekamas tinko užtrynimasis plastikinės trintuvės pagalba. Užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios. Tinkų polimerizacijos pradžia, nuo tinko uždėjimo ant pagrindo, trunka maždaug nuo 10 – 20 min. iki 2 valandų, tinkuojant pavėsyje. Polimerizacijos trukmė priklauso nuo tinko kokybės, techninių charakteristikų ir oro sąlygų. Jei dekoratyvinis tinkas sukietėjo, užtrynimo daryti negalima, nes negausime reikiamos struktūros. Užtrynimo procese arba po jo draudžiama dekoratyvinį tinką laistyti vandeniu. Dekoratyvinio tinko užtrynimo broką galima panaikinti specialiai tam skirtais įrankiais, tik po pilno tinko išdžiūvimo (48 val.).

Dirbti su dekoratyviniais tinkais draudžiama:

- ESANT ŽEMESNEI KAIP +5° C, TEMPERATŪROJE;
- ESANT TIESIOGINĖS SAULĖS SPINDULIAMS IR STIPRIAM VĖJUI (VYKSTA ŽYMIAI GREITESNIS TINKO DŽIŪVIMAS IR NESPĖJAMA PADARYTI DEKORATYVINIO TINKO UŽTRYNIMO).

Visus paviršius prieš tinkavimą nugruntuoti gruntu. Prieš naudojimą, būtina visą tinką gerai permaišyti. Tinką purškiant agregatu, darbinis slėgis turi būti 5-7 barai. Visais atvejais pirmiausia reikia vadovautis informacija, pateikta ant medžiagos pakuotės arba ją lydinčiuose dokumentuose.

Būtina laikytis visų saugaus transportavimo, sandėliavimo ir darbo taisyklių. Būtina saugoti akis ir odą. Medžiagas sandėliuoti tik originalioje sandarioje pakuotėje; Medžiagų nepilti į dirvožemį, vandens telkinius, kanalizaciją.

Sukietėjęs skiedinys pašalinamas tik mechaniškai. Tuščias pakuotes utilizuoti pagal vietoje galiojančias atliekų tvarkymo taisykles.

TS-7. FASADINĖS DAILYLENTĖS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	13	34	0

Vėdinamo fasado sistema turi būti sertifikuota. Pastato apšiltinimo darbams naudojamą vėdinamą sistemą turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTĮ, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos pagal šio reglamento reikalavimus naudojant CE ženklu ženklintus statybos produktus.

TS-7.1. Medžiaga ir konstrukcijos

Lygaus paviršiaus, natūralios spalvos arba pagal architektūros koncepciją pigmentuotos termomedienos dailylentės

Lentos montuojamos ant horizontalaus ir vertikalaus medinių tašų karkaso; Montavimo darbai atliekami pagal gamintojo instrukciją. Tvirtinimui naudojami nerūdijančio plieno medsraigčiai. Tvirtinimo elementų dydis ir žingsnis pagal tiekėjo rekomendacijas;

TS-7.2. Reikalavimai apdailos medžiagai

Termo medis, pušis, klasė A, B; Medienai taikomas 2 klasės patvarumas. Naudojamos apdailos lentos: 19x117mm; Lentų ilgis 3000 – 5400 mm arba panašių gabaritų.

Dekoratyviniams fasadų elementams naudojami skirtingų dydžių taškai. vertikaliesiems elementams tarp langų naudojami ne mažesnio profilio kaip 42x92mm taškai, vertikalūs fasadiniai elementams naudojami ne mažesnio profilio kaip 41x140mm taškai.

Apdailos tvirtinimo ir montavimo detalizacija tikslinama su projekto autoriais.

Apdaila privalo atitikti taikomus gaisrinės saugos reikalavimus, naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d1 degumo klasės statybos produktai. Lentos iš visų pusių dengiamos antipirenais, reikiamai gaisro klasei pasiekti po to alyvuojamos. Užtikrinant gaisrinę klasę lentas rekomenduojama alyvuoti maždaug kas 5 metus ir/arba kaip nurodo gamintojas. Gaminių pavyzdžiai derinami su projekto autoriais DP metu;

TS-7.3. Reikalavimai sumontuotam gaminiui

Sumontuotas gaminys privalo būti nepažeistas, nesuskilinėjęs. Jei lentos gaminys suskilinėjęs, jį privaloma keisti.

Gaminys privalo būti sumontuotas pagal brėžinius, techninius reikalavimus. Termo dailylentės turi būti vertikalios, fasado kraštas turi lygiuoti vienoje plokštumoje, be nuokrypių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	14	34	0

TS-8. STOGO DANGA

TS-8.1. TPO stogo danga

TPO – sintetinė danga pagaminta iš lankstaus termoplastiko poliolefino (TPO) ir armuota poliesteriniu audiniu. Bazinis polimeras TPO yra pagamintas įtraukiant etilento propileno kaučiuką į termoplastinę polipropileno matricą.

TS-8.2. Pagrindo paruošimas

Stogo konstrukcija turi būti pakankamai stabili, kad atlaikytų bendrą stogo sistemos svorį, įtraukiant darbininkų svorį ir laikinas apkrovas tenkančias įrengimo metu. Pagrindas turi būti švarus, lygus ir sausas. Neturi būti aštrių kampų, šiukšlių, riebalų, tepalų ar kitų medžiagų, kurios galėtų pažeisti dangą. Ant pagrindo esančios ertmės, platesnės nei 5 mm, turi būti užtaisomos su tam pritaikytomis medžiagomis.

TS-8.3. Taikymas

Išvyniokite dangą ant pagrindo ir prieš virindami ar galutinai tvirtindami palikite 30 minučių, kad danga išsilygintų. Dangą montuokite vadovaudamiesi dabartinėmis TPO specifikacijomis, detalėmis ir darbo kokybės reikalavimais. TPO dangos yra tvirtinamos mechanškai su pagal situaciją parinktomis smeigėmis/lėkštelėmis arba klijuojamos prie pagrindo. Prieš testuojat siūlės suvirinimo kokybę leiskite jai atvėsti.

TS-8.4. Dengimas

Dangos matmenys turi būti pakankami, kad pilnai uždengtų pagrindą. Reikia įsivertinti dangos persidengimus siūlių įrengimui plokštumoje (75 mm siūlėms be mechaninio fiksavimo ir maksimaliai 150 mm siūlėms su mechaniniu fiksavimu) ir persidengimus ties parapetais (100 mm tvirtinant mechanškai dangą prie parapeto vertikalios dalies ir 150 mm tvirtinant prie horizontalaus pagrindo). Parapeto galuose palikite po papildomą 150 mm dangos montavimo palengvinimui.

TS-8.5. Bendrosios Savybės

- Puikus patvarumas
- Didelis atsparumas UV spinduliams, ozonui ir (mikro) bakterijoms
- Sudėtyje nėra plastifikatorių ir chloruotų ingredientų
- Puikus atsparumas plėšimui ir pradūrimui
- Puikus atsparumas rūgštiniam lietaus. Reikia vengti kontakto su mineraline ar augaline alyva, produktais sudėtyje turinčiais naftos, karštu bitumu ir tepalais

TS-8.6. Pakuotės/Laikymo sąlygos/Galiojimo laikas

Storis	Plotis	Ilgis	Svoris	Spalva
1,2 mm	1,00 m – 1,50 m – 2,00 m	30,50 m	1,23 kg/m ²	balta ir pilka
1,5 mm	1,00 m – 1,50 m – 2,00 m	30,50 m	1,52 kg/m ²	
1,8 mm	1,00 m – 1,50 m – 2,00 m	30,50 m	1,81 kg/m ²	

Laikymo sąlygos:

Dangą reikia laikyti sausoje, švarioje patalpoje ir originalioje, sandarioje pakuotėje, apsaugant nuo fizinių ar cheminių teršalų. Dėl specifinės informacijos kreipkitės į dangos gamintoją.

Galiojimo laikas: Neribotas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	15	34	0

TS-8.6.1. Techninės Savybės

Fizikinės Savybės	Bandymo metodas	Deklaruota vertė			
Storis	LST EN 1849-2	1,1 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm
Stipris tempiant (išilgai/skersai)	LST EN 12311-2	≥ 800 N/50 mm	≥ 800 N/50 mm	≥ 1200 N/50 mm	≥ 1200 N/50 mm
Pailgėjimas iki nutrūkimo (išilgai/skersai)	LST EN 12311-2	$\geq 20\%$			
Atsparumas plėšimui (išilgai/skersai)	LST EN 12310-2	≥ 400 N			
Nelaidumas vandeniui	LST EN 1928	Atitinka reikalavimus			
Pralaidumas vandens garams, μ	LST EN 1931	$200000 \pm 30\%$			
Sulenkiamumas žemoje temperatūroje	LST EN 495-5	$\leq -40^{\circ}\text{C}$	$\leq -40^{\circ}\text{C}$	$\leq 40^{\circ}\text{C}$	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
+ Δ (pokytis) po sendinimo UV spinduliuote	LST EN 1297	$\Delta \leq 15^{\circ}\text{C}$			
Atsparumas statinei apkrovai – minkštas pagrindas	LST EN 12730	≥ 20 kg			
Atsparumas statinei apkrovai – kietas pagrindas	LST EN 12730	≥ 20 kg			
Atsparumas smūgiui – kietas pagrindas	LST EN 12691	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 800 mm	≥ 1000 mm
Atsparumas smūgiui – minkštas pagrindas	LST EN 12691	≥ 2000 mm			
Sujungimo siūlės atsparumas plėšimui	LST EN 12316-2	≥ 300 N/50 mm			
+ Δ (pokytis) po sendinimo padidintoje temperatūroje	LST EN 1296	$\Delta \leq 20\%$			
+ Δ (pokytis) po sendinimo vandenyje	LST EN 1847	$\Delta \leq 20\%$			
Sujungimo siūlės atsparumas šlijimui	LST EN 12317-2	≥ 800 N/50 mm			
+ Δ (pokytis) po sendinimo padidintoje temperatūroje	LST EN 1296	$\Delta \leq 20\%$			
Ilgamžiškumas - UV poveikis	LST EN 1297	Atitinka reikalavimus (> 7500 h)			
Atsparumas šaknų įsiskverbimui	LST EN 13948	Atitinka reikalavimus			
Reakcija į ugnį	LST EN 13501-1	E			
Degumas veikiant išorinei liepsnai	LST EN 13501-5	$B_{\text{roof}}(t_1), (t_3)$			
Matmenų stabilumas	LST EN 1107-2	$\leq 0,5\%$			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	16	34	0

TS-9. SKARDINIMAS

TS-9.1. Bendroji dalis

Techninėje specifikacijoje numatomi šie skardinimo darbai:

- Parapetų apskardinimo darbai;
- Išorinių lietaus vandens nuvedimo sistemų įrengimas
- Palangių apskardinimas;

TS-9.2. Medžiagos

Skardos lakštų padengtų spalvotu poliesteriu, taip pat profiliuotų gaminių iš jų, rodikliai ir jų vertės

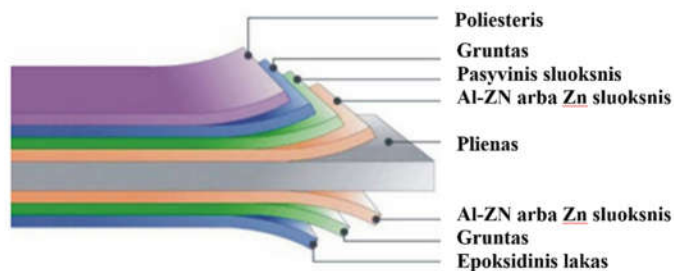
Lakšto storis $\geq 0,5\text{mm}$.

TS-9.3. Montavimas

Ant parapeto montuojama skardos laikiklis.

Tvirtinamas prie parapeto. Skarda dengiama ant laikiklio ir tvirtinama savigrežiais varžtais su PVC tarpine. Parapeto skardos spalva derinti su užsakovu

ir projektuotoju. Spalvas ir detalizaciją architektūriniuose brėžiniuose.



TS-9.4. Plokščiųjų stogų apskardinimo darbai

Visų tipų stoguose, kurių kraštas yra aukščiau 6 m virš žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo sistema.

Visi stogo apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip $2,9^\circ$, apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio: kai pastato aukštis $h < 8$ m reikalaujamas laštakos užleidimas ant sienos $a \geq 5$ cm, kai $h = 8 - 20$ m – $a \geq 8$ cm, kai $h > 20$ m – $a \geq 10$ cm.

TS-9.5. Palangių apskardinimo darbai

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

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

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

TS-9.6. Medžiagos charakteristikos

Skardos storis: nuo 0,50 mm iki 0,7 mm

Plieno rūšis: S250GD - S320GD + Z275 (konstrukcinis plienas, plastiškumo ribos 250–320 MPa, atsparumas tempimui 330 MPa); nerūdijantis (1.4301).

Dangos rūšis: poliesteris, spalvų gama - pagal brėžinyje nurodytas spalvas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	17	34	0

TS-10. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Vidaus patalpoms atskirti;

Pertvaros su metaliniu karkasu, vienguba karkasinė konstrukcija, dviejų sluoksnių plokščių danga;

Sienos storis – **75mm, 100mm, 125mm; 150mm, 200mm.**

Profilio plotis – **50mm, 75mm; 100mm**

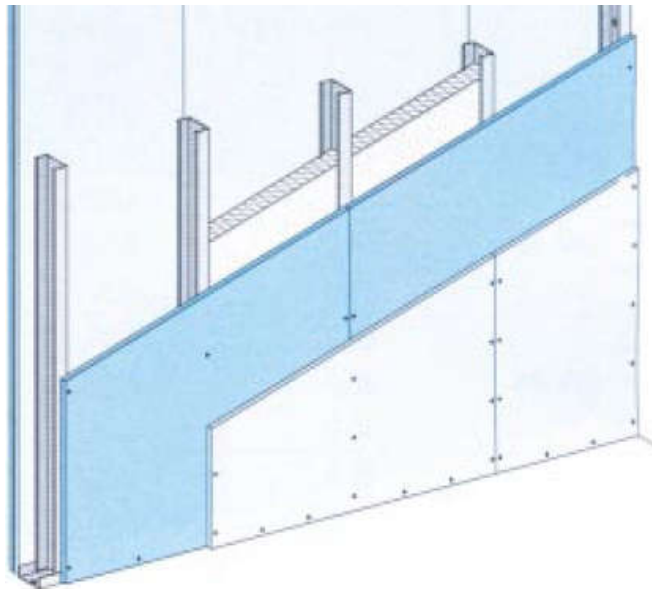
G/k plokštės - **1x12,5, 2x12,5mm** iš abiejų pusių;

Izoliacijos nominalus storis – **50, 75, 100mm;**

Projekte numatytos pertvaros **be atsparumo ugniai, EI45, REI30.**

Karkaso profiliai montuojami kas **600mm** (tarp ašių) CW profiliai įstatomi į UW profilius ir išlyginami;

Schema:



Į pertvarą montuojamų durų svoris ne daugiau **40kg**, esant didesniai svoriui informuoti projektuotoją ir užsakovą;

Didžiausias leistinas pertvarų aukštis **5750mm**

Pertvarų konsolinė apkrova:

Iki 0,7 kN/m bet kurioje vietoje kabliais ar inkarinėmis pakabomis.

0,7 kN/m – 1,5 kN/m:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	18	34	0

Jei konsolinės apkrovos yra nuo 0,7 kN/m iki 1,5 kN/m sienos ilgio reikia įrengti papildomą laikančią konstrukciją, kuriai naudojami laikantys (nešantys) stovai arba traversos.



Galima inkarinių pakabų apkrova:

Apkalos storis mm	Plastikinės inkarinės pakabos Ø 8 arba Ø 10 kg	Metalinės inkarinės pakabos Varžtas M5 arba M6
12,5	25	30
20	35	40
≥ 2x12,5	40	50

TS-10.1. Montavimas

Montavimas pagal gamintojo rekomendacijas.

Statramsčių karkasas visu perimetru tvirtinamas prie aplinkinių statybinių elementų.

Pertvarų siūlės derinti su pastato konstrukcijų deformacinėmis siūlėmis. Jei pertvaros ištisinės – deformacinės siūlės kas 15m.

Profilius besiribojančius su konstrukcija užsandarinti su sandarinimo mase. (porėtos sandarinimo juostos dėl garso izoliacijos netinka).

Įrengti slankiąsias jungtis.

Tvirtinimas prie sienų – 3 taškai/1m, prie lubų/grindų – 3 taškai /80cm.

Tvirtinimas konkrečiai konstrukcinei medžiagai naudojami tvirtinimo elementai.

Plokštės tvirtinamos vertikaliai. Nuo grindų 1cm tarpas.

Pertvarose montuojama instaliacija negali pažeisti izoliacinių savybių.

Plokštės tvirtinamos savisriegiais kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm.

Siūlės užglaistomos, užkljuojamos 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). Paviršių nuokrypiams baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	19	34	0

Drėgnose patalpose (san. mazgas, dušo patalpa) turi būti naudojamos „žalios“ atsparios drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso – kartono plokštės, papildomai išteptos atsparia drėgmei mastika. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Plokštės tipas – H2.

Prieš užsakydamas gaminius, rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti. Pradėjus pertvarų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

TS-10.2. Medžiagos

Sienomis iš gipso kartono plokščių įrengti naudojami plieniniai cinkuoto karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir lubų tvirtinami specialūs loviniai profiliai.

Visi darbai atliekami pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Tarpas užpildomas akmens vatos sluoksniu. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Visur, kur nurodyta brėžiniuose turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, kiti tinklai, jokių būdu negali pažeisti pertvaros garso ir šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur prie pertvaros tvirtinami santechnikos turėklai arba kita įranga, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas cinkuotas karkasas, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir impregnuoti mediniai tašai.

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0.3 \text{ kN/m}$.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

Pertvarų ugnies atsparumas turi atitikti Gaisrinės saugos reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

Nuokrypio pavadinimas	Matavimo atstumas	Leistinas nuokrypis mm
Įlinkiai	200	± 1
	1000	± 2
	2000	± 3
Vertikali paklaida		± 4
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		± 2
Susitraukimas		± 1

Prieš užsakydamas gaminius, rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti. Pradėjus pertvarų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	20	34	0

TS-11. VIDAUS DAŽYMO DARBAI

TS-11.1. Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais.

Ši techninių specifikacijų dalis apima dažymo darbų apimtį, dažų pirkimą ir pristatymą.

Vidaus interjero paviršių (sienų ir lubų) dažymas apima didžiausius dažymo darbus šiame projekte.

TS-11.2. Medžiagos

Sienoms naudojami pusiau matiniai, luboms – matiniai, vandeniniai plaunami (1 klasė pagal standartą EN 13300) vidaus dažai. Visame pastate naudojamos šviesios spalvos, išskyrus susirinkimų salę [1-08], priimamąjį [1-11] ir koridorius [1-05] ir [2-02].

Dažai tonuojami šviesiomis spalvomis (balta bazė) ir tamsiomis spalvomis (bespalvė bazė). Dengiamoji geba 150 µm šlapios dangos >95%, kontrastas (ISO 6504-1:2006): 2 dengiamumo klasė.

TS-11.3. Darbų eiga

Rangovas darbo projekte turi pateikti:

1. Siūlomų dažų tipus ir technines charakteristikas;

2. Projektuotojui ir užsakovui patvirtinus spalvas, Rangovas turi pateikti ne mažesnius kaip 300x300mm kvadratus nudažytus kiekviena spalva (2-3 pavyzdžiai spalvai). Kiekvienas pavyzdys turi turėti įrašą, nurodantį apdailos tipą, spalvos kodą, blizgesio tipą.

Be aukščiau paminėtų daiktų, rangovas, prieš pradėdamas darbą, privalo paruošti keletą paviršių ir nudažyti juos patvirtintais dažais, kad pademonstruotų dažymo darbų kokybę. Techninis prižiūrėtojas turi nurodyti vietas tokių darbų atlikimui.

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo instrukcijomis.

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4°C iki +30°C, higieninių dažų sandėliavimo temperatūra turi būti nuo +10°C iki +25°C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlyginamai palikti po 5l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas ir t.t., nepaminėtos šiose specifikacijose, bei reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės. Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

Dažai turi būti atitinkamo klampumo-tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiūvant.

TS-11.4. Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradėdamas bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitriniu popieriumi.

Higieniniai dažai naudojami ne žemesnėje nei +10°C temperatūroje.

Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	21	34	0

TS-11.5. Metaliniai paviršiai

Prieš dažant bet kokius metalinius paviršius, visas purvas, naftos produktai, dažai, druska ar nešvarumai turi būti pašalinti, atlaužos ir gilesni įbrėžimai turi būti nuvalyti metaliniu šepetiu ir nušveisti švitrinio popieriumi.

Metaliniai paviršiai turi būti gruntuojami cinko gruntu ir po to ruošiami pagal gamintojo rekomendacijas.

Visokios alyvos, tepalai, dažai, druskos ar purvas turi būti nuvalyti nuo galvanizuotų paviršių naudojant skiediklius. Turi būti saugojamasi nepažeidžiant gruntinio sluoksnio. Visos pažeistos vietos turi būti naujai nugruntuojamos.

Alyvos, tepalai, druskos ar nešvarumai turi būti pašalinti nuo metalinių konstrukcijų, kurios buvo jau anksčiau nugruntuotos. Po to paviršiai turi būti nuplaunami ir išdžiovinami.

TS-11.6. Nutinkuotų paviršių dažymas

Dažomas tinkas turi būti pakankamai kietas ir sausas. Tinko sausumas turi būti pamatuojamas hidrometru. Negalima dažyti, jeigu sausumo laipsnis neatitinka to, kurį rekomenduoja dažų gamintojas.

Visos nereikalingos substancijos turi būti pašalintos nuo paviršių ir visi defektai turi būti užglaistomi ir nuvalomi švitrinio popieriumi. Parinktas glaistas turi idealiai atitikti tinką.

Prieš dažant, nutinkuoti paviršiai turi būti nugruntuojami. Jeigu po gruntavimo aiškiai matyti defektai, jie turi būti pašalinami ir siena visur turi atrodyti vienodai. Jeigu po gruntavimo pasirodo, kad nevienoda grunto spalva, tos vietos, kuriose didžiausias grunto įsigėrimas, turi būti naujai pergruntuojamos.

TS-11.7. Dažymo darbų kontrolė

Inžinierius turi patikrinti dažymo darbų kokybę po jų pabaigimo. Visi vidaus interjero blogi darbai turi būti naujai perdaryti arba kruopščiai ištaisyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	22	34	0

TS-12. TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

- Ši techninė specifikacija taikoma:
- drėgnų patalpų grindų ir sienų hidroizoliavimui;
- Skalbyklos, valymo inventoriaus patalpos, virtuvės zonos hidroizoliavimui ir kt.

TS-12.1. Elastingos teptinės hidroizoliacijos savybės:

- Nelaidi vandeniui; Tepama teptuku, voleliu arba mentele; Paslepia pagrindo įtrūkimus; Užtikrinanti tvirtą sujungimą; Atspari tempimui; Atspari senėjimo procesams; Vidaus darbams; Be tirpiklių.

TS-12.2. Elastingos teptinės hidroizoliacijos įrengimas

Elastinga teptinė hidroizoliacija naudojama tinkams ir besiūlėms grindims sandarinti. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiamose patalpose: san. mazguose, prausyklose, lauko tambūruose, valymo inventoriaus ir pagalbinėse patalpose.

Prieš įrengiant hidroizoliaciją būtina tepamą paviršių kruopščiai nuvalyti nuo dulkių ir kitų sukibimą apsunkinančių medžiagų. Esamus nešvarumus, dažų dangas ir žemo patvarumo sluoksnius reikia pašalinti. Pagrindo paviršius turi būti lygus, be gilių įtrūkimų. Hidroizoliacinė danga gerai sukimba tik su sausais, vienalyčiais, švariais ir tinkamais plytelėms kloti paviršiais.

Hidroizoliacinė danga tinka naudoti ant betono pagrindo, tinko ir besiūlių cemento grindų, cemento ir kalkių tinko pagrindo, ant visu sandūros pločiu atliktų mūrų, pluošto ir cemento plokščių, taip pat ant esamų keraminių plytelių dangos.

Hidroizoliacinė danga taip pat naudojama drėgmei jautriems pagrindams apsaugoti: anhidritiniams pagrindams (kurių drėgnumas < 0,5 %, nušlifavus mechaniniu būdu ir nuvalius dulkes), dujų betono pagrindams, išlyginamiesiems grindų mišiniams, gipskartonio ir gipsinio pluošto plokštėms (tvirtinamoms vadovaujantis plokščių gamintojo instrukcijomis), gipso pagrindams ir gipsiniams tinkams (storis > 10 mm, drėgnumas ≤ 1 %). Tinkų ir išlyginamųjų sluoksnių glotnius paviršius reikia sušiurkštinti (pašiaušti). Dulkančius ir byrančius pagrindus reikia kruopščiai nuvalyti šepetiu ir užgruntuoti. Užgruntavus reikia palaukti ne mažiau kaip 4 val.

Paruošta hidroizoliacinė membrana tepama teptuko, volelio arba plieninės mentės pagalba. Kad pagrindas būtų nepralaidus vandeniui, būtina užtepti ne mažiau kaip du dangos sluoksnius, kurių bendras storis būtų nuo 1,0 iki 1,5 mm. pirmąjį sluoksnį reikia padengti teptuku. Antrasis sluoksnis padengiamas maždaug po 2 val. Ties kampais, kraštais, dilatacijos ir vamzdžių perėjimo vietose membraną reikia sutvirtinti sandarinančia juosta. Ją reikia įklijuoti į šviežią pirmąjį hidroizoliacinės membranos sluoksnį ir uždengti antruoju sluoksniu.

Praėjus maždaug 16 val. Nuo antrojo dangos sluoksnio padengimo galima pradėti tvirtinti keramines plyteles.

Įrankius ir šviežius sutepimus nuplauti vandeniu. Sukietėjusią hidroizoliacinę dangą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Darbai turi būti atliekami sausomis sąlygomis, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5°C iki 25°C. Esant santykinei oro drėgmei > 60 % būtina atsižvelgti į atitinkamai ilgesnę medžiagos džiūvimo trukmę. Būtina pasirūpinti, kad iš pagrindo pusės nepasireikštų drėgmė, ir kad danga nebūtų naudojama cheminių medžiagų veikiamose vietose.

Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	23	34	0

TS-13. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI

Prieš rengiant plytelių dangą drėgnose patalpose (Baseinas, WC, Dušas, sanitarinėse patalpose, skalbykla ir kt.), būtina įrengti 2 sluoksnius hidroizoliacijos, ją užlenkiant ant sienų.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių, siūlių plotis pagal konkretaus gaminio rekomendacijas.

Klijai turi būti naudojami specialiai skirti plytelių klijavimui. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie anksčiau priklijuotų. Atstumas tarp plytelių negali būti mažiau 1 mm ir ne didesnis 2 mm. Atstumai turi būti vienodi per visą plytelėmis išklotą plotą, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1 mm per 1 m.

Pasibaigus 24 val. po plytelių klijavimo darbų, tarpai tarp plytelių turi būti užpildomi specialiais tarpų užpildais. Kur plytelės liečiasi su judančiais paviršiais, tarpai tarp plytelės ir paviršių turi būti tokio pačio dydžio kaip ir judančių jungčių, pasijungimų. Tarpai turi būti užpildyti sandarinančiais mišiniais.

TS-13.1. Medžiagos

Plytelių slidumo klasė „R10“ – tambūrai, koridoriai, techninės patalpos, sanitariniai mazgai,

Užsakant plyteles, pateikti plytelių pavyzdžius derinimui.

TS-13.2. Klijavimas

Klijai tepami ant sienos fragmentais ir išlyginami dantytąja mente. Papildomai klijai užtepami ant plytelių užpakalinės pusės.

Apdailos plytelės, plokštės ar juostelės į klijus įspaudžiamos lengvai stumtelint. Negalima klijais tepti didesnio ploto, nei galima pakloti plytelių (vengti, kad nesusidarytų plėvelės).

TS-13.3. Siūlių užtaisymas

Kai priklijuotas paklotas pakankamai išdžiūsta, galima užtaisyti siūles. Jei paklotas sugeria drėgmę, siūlės užtaisomos mente, kai nesugeria drėgmės, siūlės užtrinamos ir išlyginamos kempine.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	24	34	0

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Plyteles kloti su siūlėmis. Siūlės plotis priklauso nuo plytelių išmatavimų ir gamintojo rekomendacijų.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

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

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su architektu ir statytoju.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu užpildu kuris atsparus drėgmei ir dezinfekciniais tirpalams. Į užpildą dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus).

TS-13.4. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

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

TS-13.5. Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5° C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo.

Įrengiant pagrindą ant neapšiltintos perdangos, oro temperatūra apačioje esančioje patalpoje turi būti ne žemesnė kaip aukščiau nurodyta, o perdanga neturi būti įšalusi.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio M100.

Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų	5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	25	34	0

dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	
4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	0,2 % patalpos matmens

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu.

Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1 m³ betono mišinio turi būti 150-200 kg didesnis nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12 cm. Vakuuminio siurblio iškrova turi būti 0,007-0,08 MPa, o vakuumavimo trukmė 1-1,5 min. 1 cm sluoksniui.

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

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

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

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

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu (grindų tipui 4). Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami (tipai 1, 2, 3, 4, 13, 14) bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

TS-13.6. Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip.

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

Keraminių plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys, arba grindinių plytelių 75-125mm aukščio. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu. Išoriniai kampai sujungiami briaunas nupjaunant 45 laipsnių kampu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	26	34	0

TS-14. PVC GRINDŲ DANGA

Projekte numatyta įrengti heterogeninę PVC plytelių grindų dangą. Danga parinkta intensyviai naudojimui.

Dangos instaliavimas ir priežiūra pagal konkretaus gamintojo reikalavimus.

Grindys turi būti lygios, be plyšių, PVC danga turi gerai priglusti prie pagrindo.

TS-14.1. Įrengimas

Grindų danga turi būti iš ne mažiau kaip 2 mm storio.

Danga turi būti patikimo gamintojo. Danga turi būti ilgaamžė 20-30m.

Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%. Oro temperatūra patalpoje klojimo metu turi būti ne mažesnė kaip 18C. Dangos sandūros turi būti tame pačiame lygyje.

Montuojamos PVC grindjuostės.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą.

Klijus parinkti ir dangą kloti vadovaujantis grindų dangos gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

Dangos tipą ir spalvą, grindjuostes, piešinį derinti su užsakovu, projekto autoriumi.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2 % patalpos matmens

TS-14.2. Reikalavimai medžiagoms

Savybės	Vertė	Atitikimas
Produkto tipas	Heterogeninė PVC grindų danga	ISO 10582
Komercinė klasifikacija	34	ISO 10874
Dangos storis	≥2mm	ISO 24346
Dėvimojo sluoksnio storis	≥0,7mm	ISO 24340
Rišklio turinys	Tipas I	ISO 10582
Statinės elektros iškrovos	Antistatinis (≤ 2 kV)	EN 1815
Reakcija į ugnį	Bfl-s1	EN 13501-1
Atsparumas slydimui	R9	DIN 51130
Atsparumas chemikalams	Aukštas atsparumas	EN ISO 26987
Atsparumas baldų kojėlėms	Jokios žalos	EN 424
Atsparumas kėdžių ratukams	Jokios žalos	ISO 4918
Liekamasis įspaudas	≤ 0.10mm	EN ISO 24343-1
Matmenų stabilumas	≤0,20 %	ISO 23999
Spalvų atsparumas šviesai	≥ 6	ISO 105-B02

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	27	34	0

TS-15. KILIMINĖ DANGA

Kiliminės dangos reikalavimai pagal EN1307

Vandens nepraleidžianti, lengvai vandeniu išvaloma tekstilinė kiliminė danga.		
Dangos struktūra >80 mil./m ² stačių nailono 6.6 plaušelių		
Savybės	Vertė	Atitikimas
Klasifikacija	Klasė 33	EN685
Dangos storis	>4 mm	ISO 1765
Bendras svoris	>1,5 kg/m ²	ISO 8543
Matmenų stabilumas	< 0,2%	ISO 2551
Atsparumas dilumui	>1000 ciklų	EN 1307 annex F
Tinkamumas kėdžių ratukams	r _f ≥2,4 Nepertraukiamas naudojimas	EN 985
Spalvos patvarumas	≥6 klasė	ISO105-B02
Atsparumas slidumui	Sausa - labai maža slydimo rizika Šlapia - maža slydimo rizika	UK SRG pendulum
Akustiniai parametrai	Smūginio garso Δlw ≥20 dB	EN-ISO 717-2
	Garso sugėrimas ≥0,10	ISO 354
Vandens nepralaidumas	nepraleidžia	EN 1307 annex G
Atsparumas trynimuisi	<35 g plaušelių praradimas	EN 1963
Reakcija į ugnį	B _f -s1	EN 13501-1
Atsparumas slidumui	DS: ≥ 0.30	EN 13893
Elektrostatinių savybių įvertinimas	≤2kV	ISO 6356
Šilumos laidumas	0,048 m ² k/W	ISO 8302

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	28	34	0

TS-16. MEDINĖ GRINDŲ DANGA**TS-16.1. 1 var. Medinės klijuojamos grindys**

Elementų charakteristikos	Bandymo metodas	Reikalaujama reikšmė
Dangos tipas		Medinės grindys su natūralia medžio faneruotės danga (ąžuolas)
Bendrasis storis		$\geq 11 \text{ mm}$
Išmatavimai (ilgis x plotis)		Derinti DP metu
Dangos struktūra		a. Ąžuolo alyvuotas arba lakuotas paviršius, paruoštas eksploatacijai lengvai prižiūrimas b. Natūralaus medžio lukšto sluoksnis c. Medienos pudros sluoksnis d. Suspausto medžio pluošto (HDF) sluoksnis ($\approx 930 \text{ kg/m}^3 \pm 3\%$) e. Apatinis medienos plaušo sluoksnis
Reakcija į ugnį	EN 13501	Bfl-S1
Formaldehidų emisija ($E1=0.1 \text{ ppm}$)	EN 717-1	$\leq 0,05 \text{ ppm}$
Atsparumas įspaudui (Brinelio skalė)	EN 1534	$\geq 100 \text{ N/mm}^2$
Slidumas	DIN 51130 BGR 181	R10 (ąžuolas)
Grindinis šildymas		Tinkamos karšto vandens grindų šildymo sistemoms.
Šilumos laidumas	EN 12667	RN
Akustinės savybės	DIN EN ISO 10140-3	$\sim 16 \text{ dB}$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	29	34	0

TS-16.2. 2 var. Medinės „plaukiojančios“ grindys



Sistemos aprašas:

- 200 mikronų plėvelė
- Elastinis paklotas 10 mm storio
- Parketlentė 14mm storio 4 mm dėvimo sluoksnio.
- Bendras storis: 24 mm.

Elementų charakteristikos	Bandymo metodas	Reikalaujama reikšmė
Dangos tipas		Medinės grindys su natūralia medžio faneruotės danga (ąžuolas)
Bendras storis		≥ 14 mm
Išmatavimai (ilgis x plotis)		Derinti DP metu
Slidumas	DIN 51130 BGR 181	R10 (ąžuolas)
Atsparumas įspaudui (Brinelio skalė)	EN 1534	≥ 100 N/mm ²
Amortizacijos absorbcija	EN 14808	40-50%
Vertikali deformacija	EN 14809	2,0-4,0 mm
Trintis	EN 13036-4	85
Atsparumas paviršiaus dilimui	EN ISO 5470-1	0,04 g
Blizgumas	EN ISO 2813	32%
Atsparumas į ridenamą apkrovą	EN 1569	0,46 mm
Atsparumas į ridenamą apkrovą	EN 1569	Nėra pažeidimų
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Cfl-S1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	30	34	0

TS-17. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS

TS-17.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos.

Segmentinės pakabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600 x 600mm ir 600x1200mm dydžio), naudojant šampuotus aliuminio profilius.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas.

- Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70%.

- Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

- Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

- Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimu,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

- Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

Tam tikrose patalpose lubos klijuojamos tiesiai prie perdangos. Lubų tipus ir jų montavimo vietas žiūrėti brėžiniuose.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalus netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonale, vertikale ir horizontale nuo projektines		
-1-am metrui	1,5	“
-visam paviršiui	7	“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	31	34	0

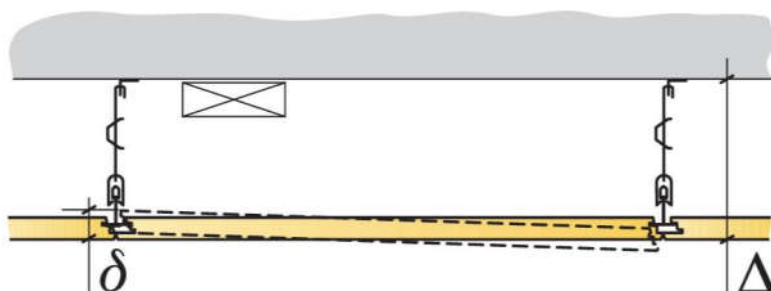
TS-17.2. Medžiagos

Cemento - medžio drožlių plokštės, standartinių išmatavimų 600x600, 600x1200mm. Spalva parenkama darbo projekto metu.



Laikantis karkasas – T15 arba T24 karkaso profilių sistema.

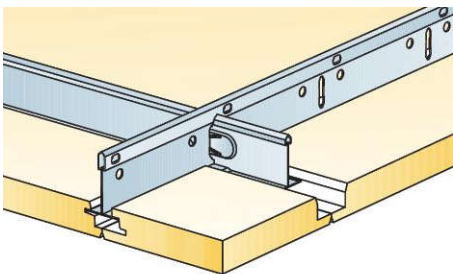
Lengvai išmontuojami segmentai iš medžio drožlių plokštės:



Minimalus išmontavimo aukštis 30mm.

Lubos lygios, briaunos su nuožula, formuojančia siaurą griovelį tarp plokščių. Briaunos simetriško dizaino.

Paslėpta montavimo sistema:



Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti darbo projekto metu pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 18-20mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga – (pagal gamintojo katalogą) tikslinti DP metu.

Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

Lubų paviršius turi būti lygus, standus, be peraukštėjimų, tvirtas, nevibruoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	32	34	0

TS-18. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ privaloma pastatą pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis. Lauke ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

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

Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai turi būti įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko ir priešgaisrines/ priešdūmines duris turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia.

Pastatų vidaus išpėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Ant stiklinių pertvarų numatytos išpėjamosios juostos pagal ISO 21542:2011 p. 35 reikalavimus. Patalpose, kuriose galėtų dirbti neįgalieji, kištukinius el.lizdus išdėstyti 40–100 cm aukštyje nuo grindų.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

TS-18.1. Sanitarinių mazgų pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

ŽN tualetus įrengti vadovaujantis ISO 21542:2011 reikalavimais taikomais A, B, C tipo tualetams.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000 – 1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

ŽN sanitariniuose mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektą sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisai turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas bus 80-100cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	33	34	0

TS-19. KITI DARBAI

TS-19.1. Batų valymo prieduobių įrengimas

Įrengiama batų valymo prieduobės su grotelėmis prie lauko durų (vietas tikslinti architektūriniuose br.)

Montavimo eiliškumas:

- Jeigu nesuformuota, iškertama anga vonelei;
- įstatoma vonelė;
- įstatomos grotelės.

Pastabos:

1. Prieduobės turi atitikti nustatytus reikalavimus;
2. Medžiagos ir įrenginiai turi turėti sertifikatus ir kitą dokumentaciją;

Polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna

Statybinis ilgis cm	Statybinis plotis cm	Statybinis aukštis cm	kg/vnt
60,0	40,0	8,0	12,0
75,0	50,0	8,0	18,0
100,0	50,0	8,0	21,6

Grotelės, klojamos į polimerbetoninę vonelę arba cinkuoto plieno rėmą .

Cinkuoto plieno grotelės, akučių matmenys 9x31mm

Statybinis ilgis cm	Statybinis plotis cm	Statybinis aukštis cm	kg/vnt
60,0	40,0	2,0	4,0
75,0	50,0	2,0	6,3
100,0	50,0	2,0	8,6

TS-19.2. Kiti darbai

Darbai kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštarauja normatyviniams dokumentams) būtinai konsultuojantis su projekto dalies vadovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.TS	34	34	0

SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
01-Gydymo paskirties pastatas					
Langu, durų, vitrinų įrengimas					
1.	Tikslius durų gaminius žiūrėti specifikacijose [SA.B-4.01]		m ² vnt.	41,37 20	
2.	Tikslius langų gaminius žiūrėti specifikacijose [SA.B-4.01]		m ² vnt.	158,08 26	
3.	Poliesteriu dengtų išorės palangių įrengimas, RAL7016		m	53,00	
Stogas					
4.	Stogo danga		m ²	370,00	
5.	Lietvamzdžių įrengimas, l=3,3-5m, spalva RAL7016		m vnt	16,00 4,00	
6.	Stogo perimetro skardinimas poliesteriu dengta skarda, su nuolašomis, spalva RAL7016		m	113,00	
7.	Išorės pastogės iš tinko apkalimas RAL 7035		m ²	5,50	
Išorės sienos					
8.	Išorės sienų įrengimas, pagal SK dalį.	Žr. SK.	m ²		
9.	Termo-medienos/degintų dailylenčių fasado įrengimas		m ²	116,00	
10.	Tinko fasado apdaila RAL 7035		m ²	255,00	
Vidaus sienos, pertvaros					
11.	Išorinių sienų blokelių tinkavimas		m ²	270,00	
12.	125mm g/k pertvaros įrengimas: apdaila; glaistas; 2sl. g/k; CW75+akmens vata; 2sl. g/k, apdaila		m ²	295,00	
13.	150mm g/k pertvaros įrengimas: apdaila; glaistas; 2sl. g/k; CW100+akmens vata; 2sl. g/k, apdaila		m ²	30,00	
14.	200mm g/k pertvaros įrengimas: apdaila; glaistas; 2sl. g/k; CW125+akmens vata; 2sl. g/k, apdaila		m ²	32,00	
15.	Vidaus apdaila – keraminių plytelių apdailos įrengimas		m ²	32,00	Tikslinama IP arba PVP
16.	Vidaus apdaila - glaistymas, dažymas 2k.		m ²	840,00	
Cokolis					
17.	Cokolio armavimas, tinkavimas RAL 7016		m ²	13,05	
18.	Drenažinė membrana		m ²	130,00	
Grindys					
19.	Akmens masės plytelių R 10 grindų dangos įrengimas		m ²	32,00	Tikslinama IP arba PVP

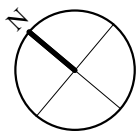
0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas				
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas		
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Arch	Andrej Pleškov		Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				298417-TP-01-SA.SKŽ		1

Pozicija eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
20.	Akmens masės plytelių R 11 grindų dangos įrengimas		m ²	7,50	
21.	PVC dangos įrengimas		m ²	313,00	
22.	Hidroizoliacijos įrengimas (su 20cm užlaidomis ant sienų)		m ²	390,00	
Lubos					
23.	Pakabinamos mineralinės akustinės segmentinės lubos 600x600		m ²	330,00	Tikslinama IP arba PVP
24.	Pakabinamos drėgmei atsparios mineralinės segmentinės lubos, 600x600		m ²	16,80	Tikslinama IP arba PVP
Kiti darbai					
25.	Lauko šviestuvų įrengimas		vnt.		Tikslinama IP arba PVP

PASTABOS:

1. Žiniaraštyje pateikti pagrindiniai apdailos medžiagų sustambinti kiekiai.
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
3. Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su šio projekto autoriumi ir statytoju;
4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
5. Statybos rangovai, bet koku atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio projekto visa dokumentacija.
6. Drėgnose patalpose montuojamas drėgmei atsparaus gipso plokštės.
7. Medžiagų kiekiai paskaičiuoti be atsargos koeficiento.
8. Vidaus apdailos tipai ir kiekiai tikslinami IP arba PVP rengimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
298417-TP-01-SA.SKŽ	2	2	0



I aukšto pertvarų planas

1 : 100

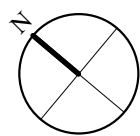
I aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv. m	Žmonių kiekis
1-1	Koridorius	71.02 m ²	
1-2	Lankytojų WC	5.29 m ²	
1-3	Šviesos terapijos ir filmų salė	26.74 m ²	
1-4	Psichiatro kabinetas	13.08 m ²	
1-5	Psichiatro kabinetas	13.18 m ²	
1-6	Socialinio darbuotojo kabinetas	13.18 m ²	
1-7	Procedūrinis kabinetas	13.10 m ²	
1-8	Grupinių psichoterapijos seansų patalpa	32.83 m ²	
1-9	Sporto salė	55.79 m ²	
1-10	Lankytojų virtuvėlė/ poilsio kamabrys	27.07 m ²	
1-11	Meno terapijos kabinetas	12.34 m ²	
1-12	Ergoterapijos kabinetas	12.74 m ²	
1-13	Personalo virtuvėlė/ poilsio kambarys	10.82 m ²	
1-14	Personalo WC	2.06 m ²	
1-15	Personalo persirengimo patalpa	3.77 m ²	
1-16	Valymo inventoraus patalpa	3.30 m ²	
1-17	Techninė įvadų patalpa	6.11 m ²	
1-18	Sensorinis kabinetas	26.74 m ²	
1-20	Persirengimo patalpa	2.53 m ²	
1-20	Persirengimo patalpa	2.49 m ²	
		354.18 m ²	

Sutartiniai žymėjimai

	Išorinė siena su apšiltinimu
	Gipso kartono pertvara, su garso izoliacijos užpildu
	Mūro pertvara
	Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai uztvara
	Trapas
	Lietvamzdis
	Langų ir durų žymėjimas
	Stogo projekcija
	Plytelių danga (R10)
	Plytelių danga (R11)
	PVC danga

- PASTABOS:
- Brėžinį žiūrėti kartu su planų, pjūvių, fasadų brėžiniais;
 - Konstruktiniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atskiro konstrukcijų projekto metu;
 - Langų ir lauko durų matmenis žiūrėti brėžinyje Langų ir lauko durų žiniaraštis.
 - Techninė patalpa atskirta ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai sienomis, perdangomis ir durimis EW 30 C0.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS I aukšto pertvarų planas
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	1:100
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS	VSĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP- 01-SA-B.1.01
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



I aukšto planas

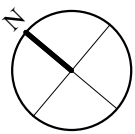
1 : 100

I aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv. m	Žmonių kiekis
1-1	Koridorius	71.02 m ²	
1-2	Lankytojų WC	5.29 m ²	
1-3	Šviesos terapijos ir filmų salė	26.74 m ²	
1-4	Psichiatro kabinetas	13.08 m ²	
1-5	Psichiatro kabinetas	13.18 m ²	
1-6	Socialinio darbuotojo kabinetas	13.18 m ²	
1-7	Procedūrinis kabinetas	13.10 m ²	
1-8	Grupinių psichoterapijos seansų patalpa	32.83 m ²	
1-9	Sporto salė	55.79 m ²	
1-10	Lankytojų virtuvėlė/ poilsio kamabrys	27.07 m ²	
1-11	Meno terapijos kabinetas	12.34 m ²	
1-12	Ergoterapijos kabinetas	12.74 m ²	
1-13	Personalo virtuvėlė/ poilsio kambarys	10.82 m ²	
1-14	Personalo WC	2.06 m ²	
1-15	Personalo persirengimo patalpa	3.77 m ²	
1-16	Valymo inventoriaus patalpa	3.30 m ²	
1-17	Techninė įvadų patalpa	6.11 m ²	
1-18	Sensorinis kabinetas	26.74 m ²	
1-20	Persirengimo patalpa	2.53 m ²	
1-20	Persirengimo patalpa	2.49 m ²	
		354.18 m ²	



0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliaukas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS I aukšto planas 1:100
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliaukas	DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP- 01-SA-B.1.02
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS VSĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		LAPAS 1
			LAPŲ 1



1 aukšto lubų planas

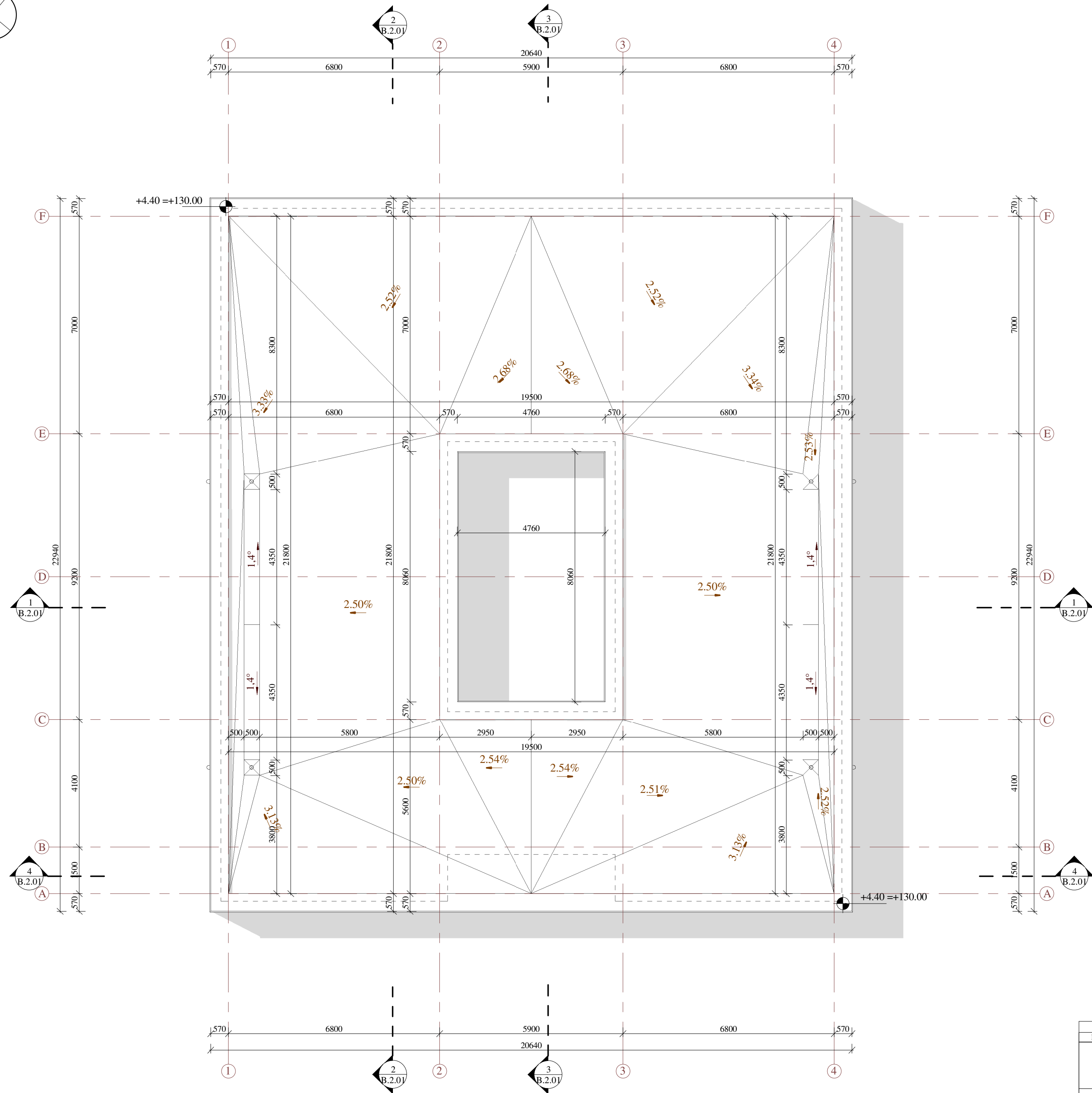
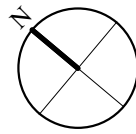
1 : 100

1 aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv. m	Žmonių kiekis
1-1	Koridorius	71.02 m²	
1-2	Lankytojų WC	5.29 m²	
1-3	Šviesos terapijos ir filmų salė	26.74 m²	
1-4	Psichiatro kabinetas	13.08 m²	
1-5	Psichiatro kabinetas	13.18 m²	
1-6	Socialinio darbuotojo kabinetas	13.18 m²	
1-7	Procedūrinis kabinetas	13.10 m²	
1-8	Grupinių psichoterapijos seansų patalpa	32.83 m²	
1-9	Sporto salė	55.79 m²	
1-10	Lankytojų virtuvėlė/ poilsio kamabrys	27.07 m²	
1-11	Meno terapijos kabinetas	12.34 m²	
1-12	Ergoterapijos kabinetas	12.74 m²	
1-13	Personalo virtuvėlė/ poilsio kambarys	10.82 m²	
1-14	Personalo WC	2.06 m²	
1-15	Personalo persirengimo patalpa	3.77 m²	
1-16	Valymo inventoriaus patalpa	3.30 m²	
1-17	Techninė įvadų patalpa	6.11 m²	
1-18	Sensorinis kabinetas	26.74 m²	
1-20	Persirengimo patalpa	2.53 m²	
1-20	Persirengimo patalpa	2.49 m²	
		354.18 m²	

Sutartiniai žymėjimai

	Dekoratyvinio tinko apdaila
	Pakabinamos mineralinės akustinės segmentinės lubos 600x600
	Pakabinamos drėgmei atsparios mineralinės segmentinės lubos, 600x600

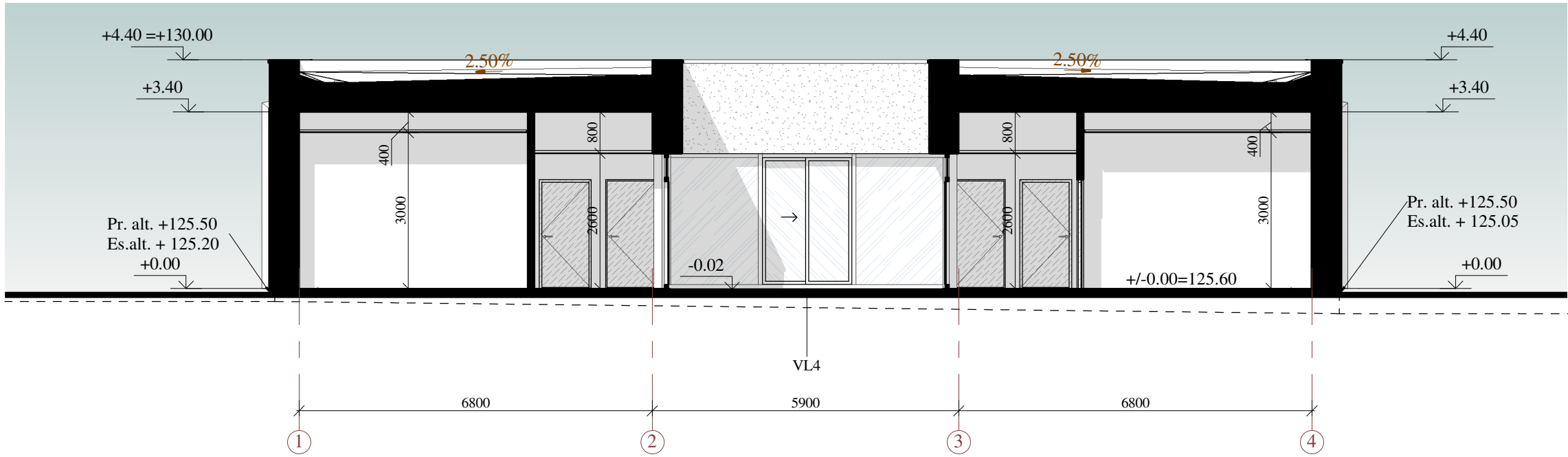
0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
		PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliaukas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	01- Gydymo paskirties pastatas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliaukas	Lubų planas
LT	Arch	Andrej Pleškov	1:100
	STATYTOJAS	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO
		298417-TP- 01-SA-B.1.03	LAPAS LAPŲ
			1 1



25°	Projektuojamas stogo nuolydis
	Laikančios sienos mūras
	Stogo linija
○	Išlaja

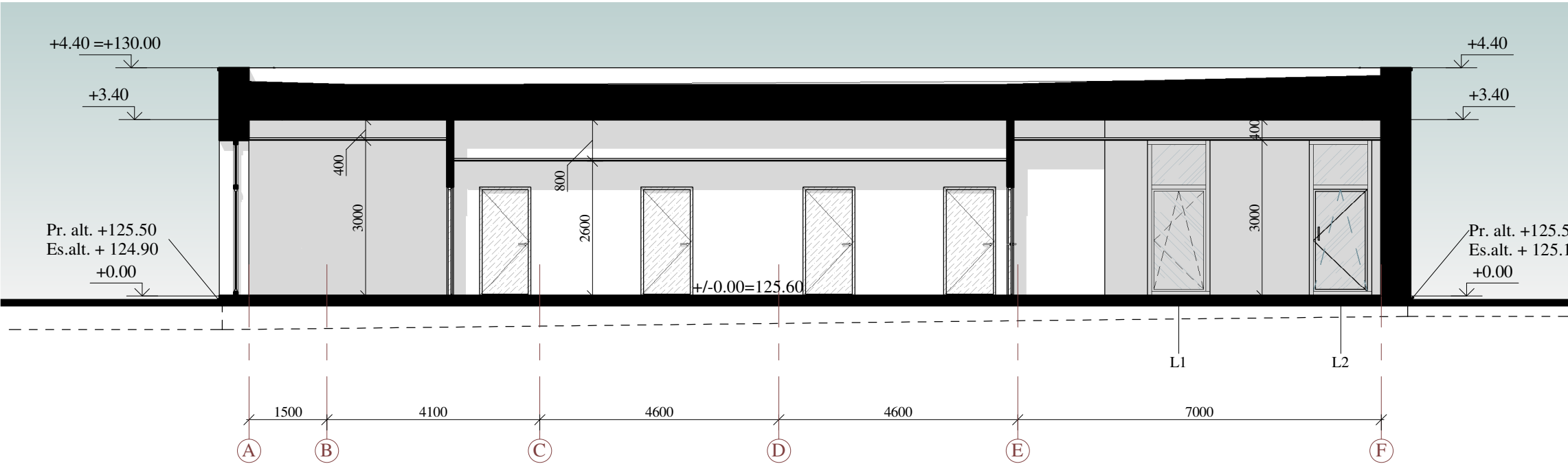
0	2024	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
			IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas			
A1939	PV		Gražvydas Sabaliaukas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas			
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt				
A1939	PDV		Gražvydas Sabaliaukas				
	Arch		Andrej Pleškov				
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO			
	VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			298417-TP- 01-SA-B.1.04			
					LAPAS	LAPŲ	
					1	1	

1. Brėžinį žiūrėti kartu su planu, pjūviu, fasadu brėžiniais;
2. Irenigant vadovuats STR 2.04.01:2018 „Pastatų atviruos, Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
3. Konstrukciniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atsiaro konstrukcijų projekto metu;
4. Stoga laikinų konstrukcijų degumas ne mažesnis kaip B-s3, d2 degumo klasės.
5. Pateiktų medžiagų kiekius tikslinti darbo projekto metu bei pagal gaminių parametrus.



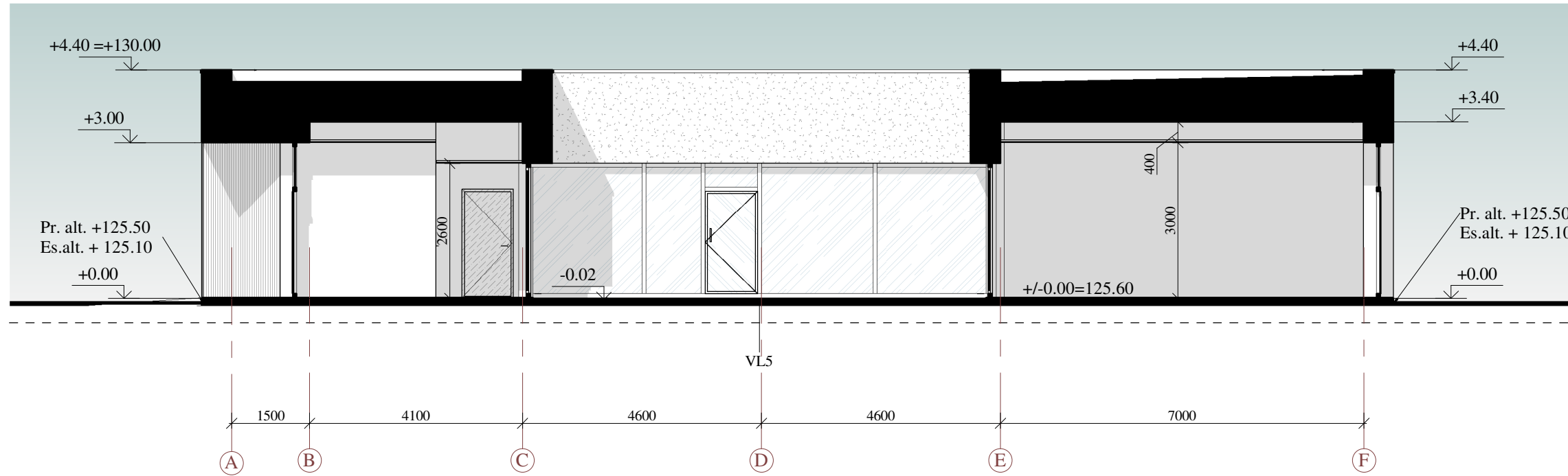
Pjūvis 1-1

1 : 100



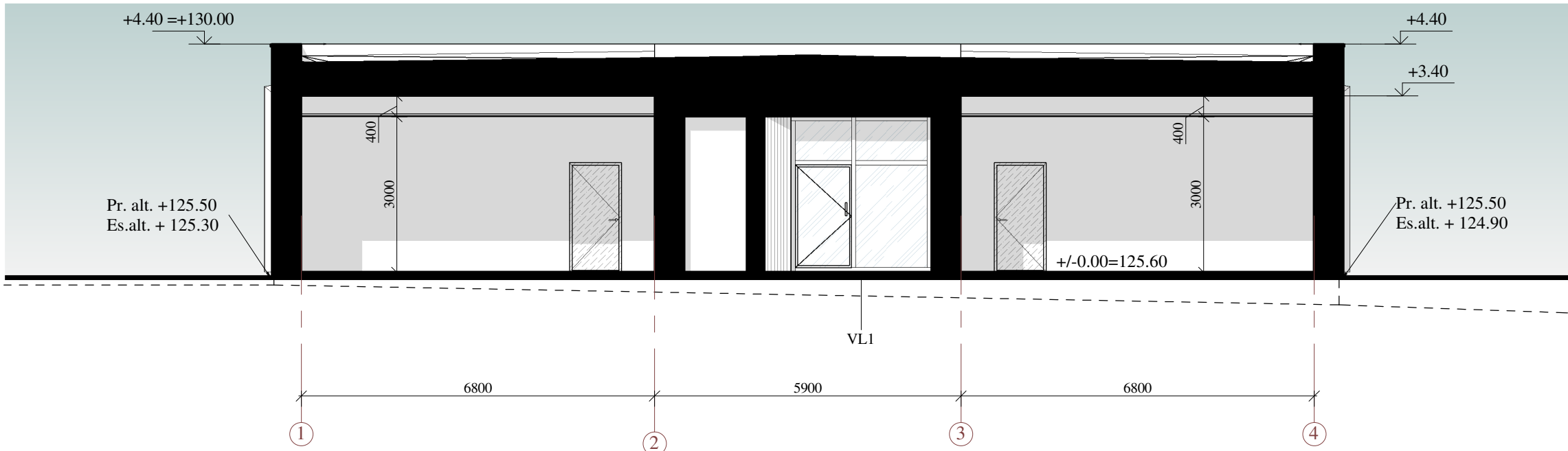
Pjūvis 2-2

1 : 100



Pjūvis 3-3

1 : 100



Pjūvis 4-4

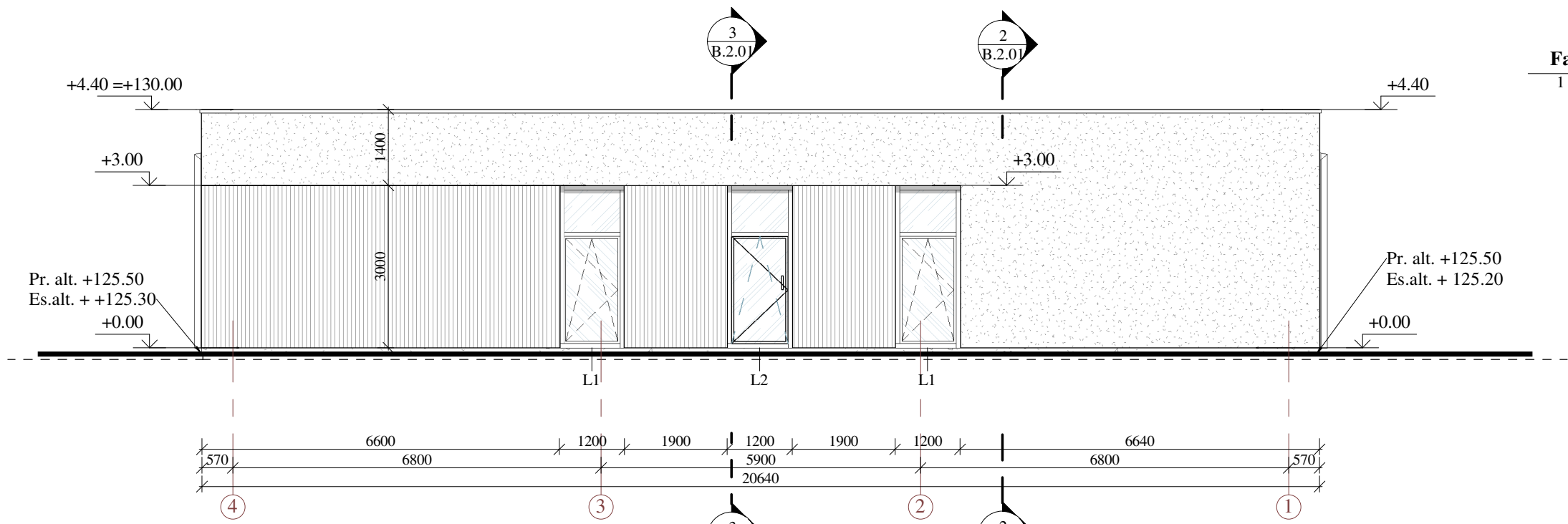
1 : 100

PASTABOS:
1. Konstrukciniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atskiro konstrukcijų projekto metu;
2. Absoliutinė altitudė ±0,00 = Alt. +125,60m, žiūrėti sklypo plano brėžiniuose.

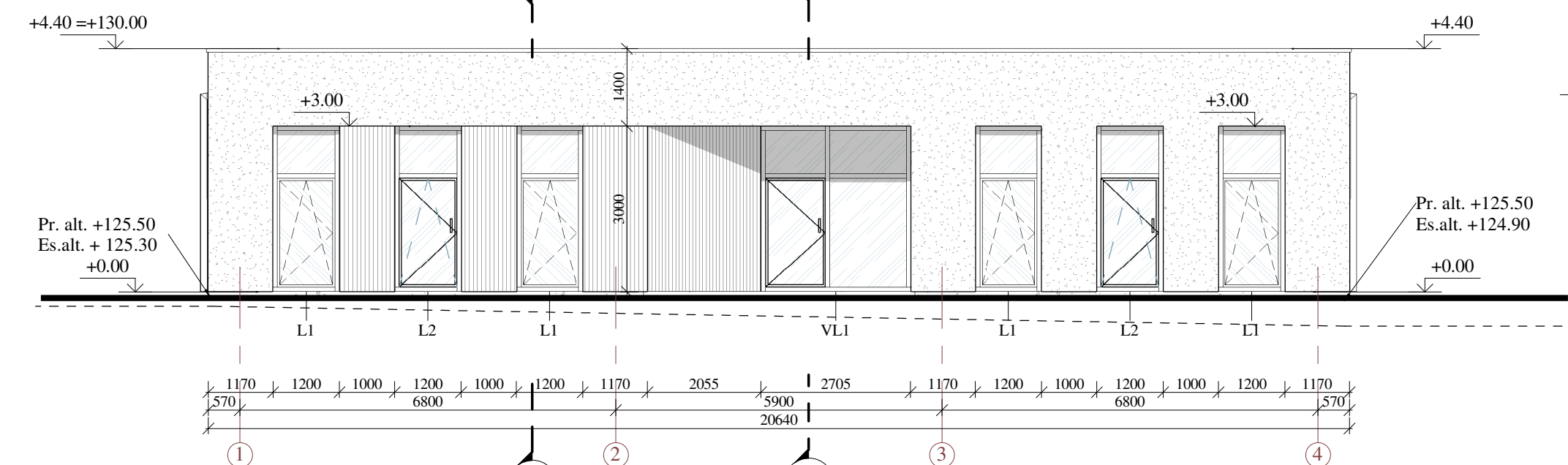
Sutartiniai žymėjimai

	Pilko tinko fasado apdaila - RAL 7035
	Pilko tinko cokolio padaila - RAL 7016
	Medžio apdaila vertikaliaus krypties
	L3 Langų ir durų žymėjimas
	Esamas reljefas
	Projektuojamas reljefas

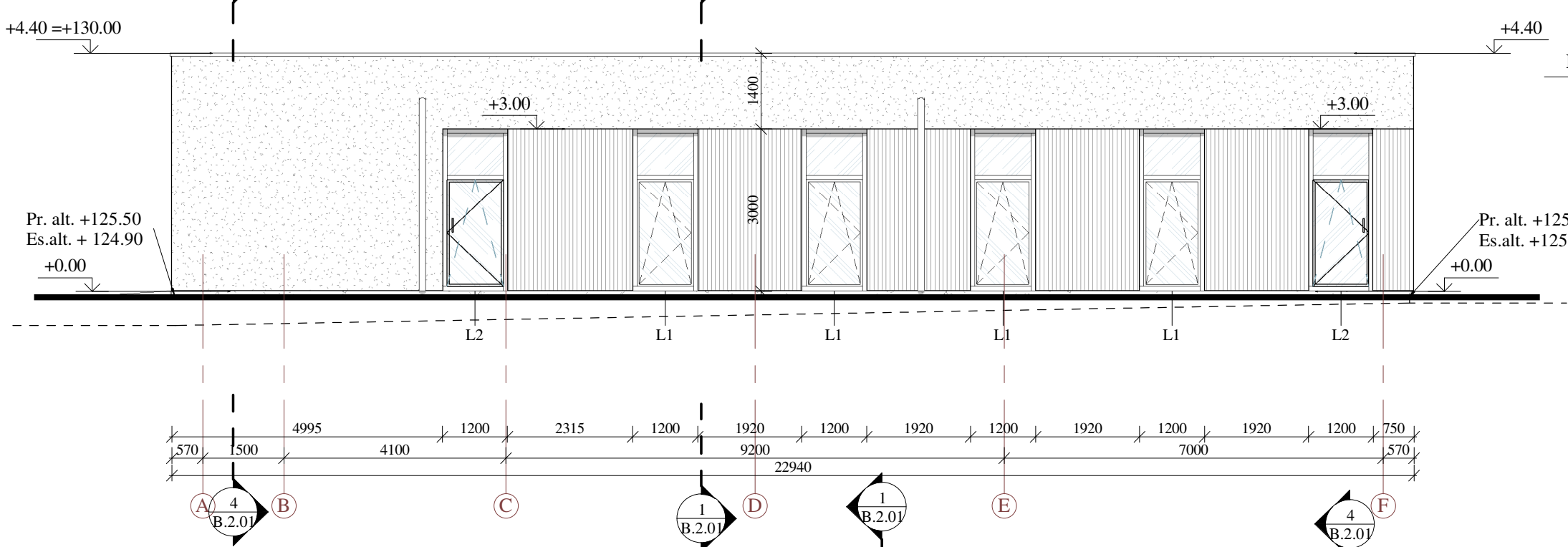
0	2024	Statybos leidimui, konkursui		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA			PROJEKTO PAVADINIMAS		
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt		01- Gydymo paskirties pastatas		
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Arch	Andrej Pleškov		Pjūviai		0
				1:100		
LT	STATYTOJAS	VSĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				298417-TP- 01-SA-B.2.01		LAPŲ
						1 1



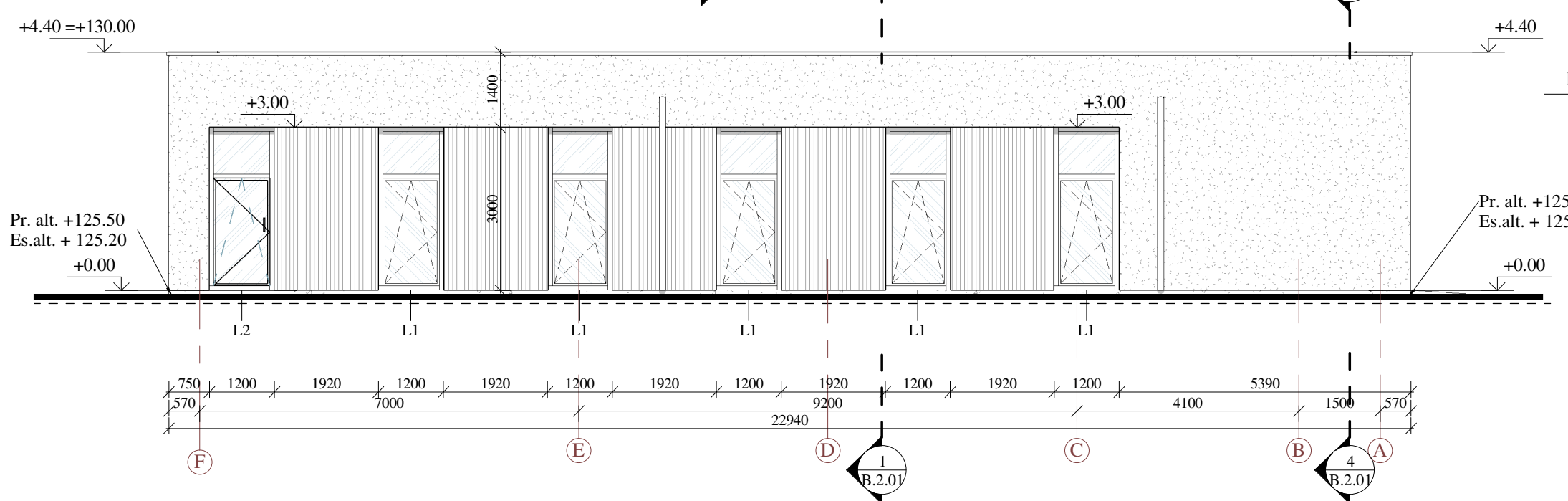
Fasadas 1-4
1 : 100



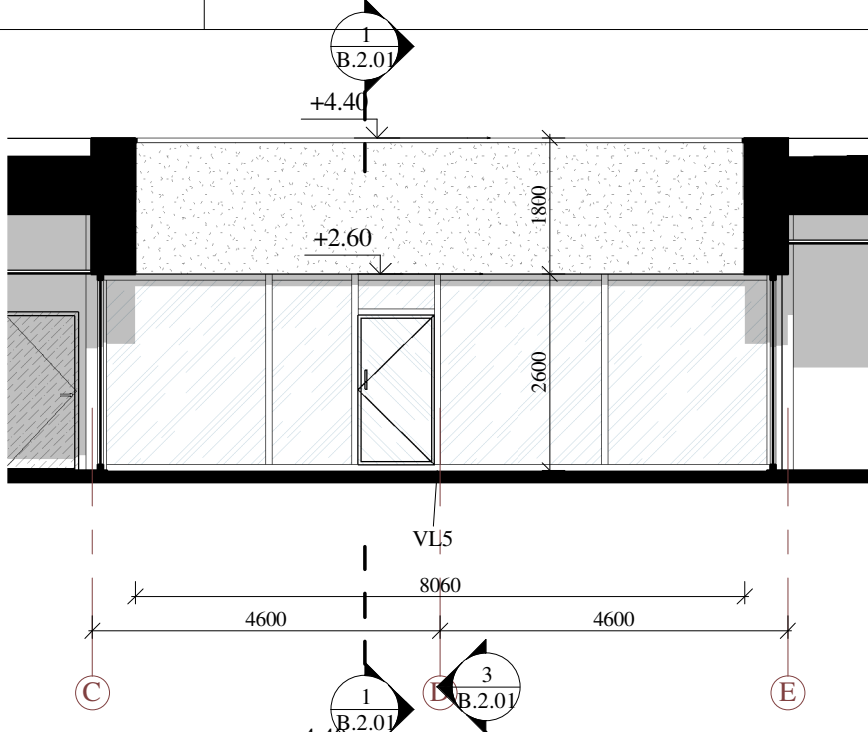
Fasadas 4-1
1 : 100



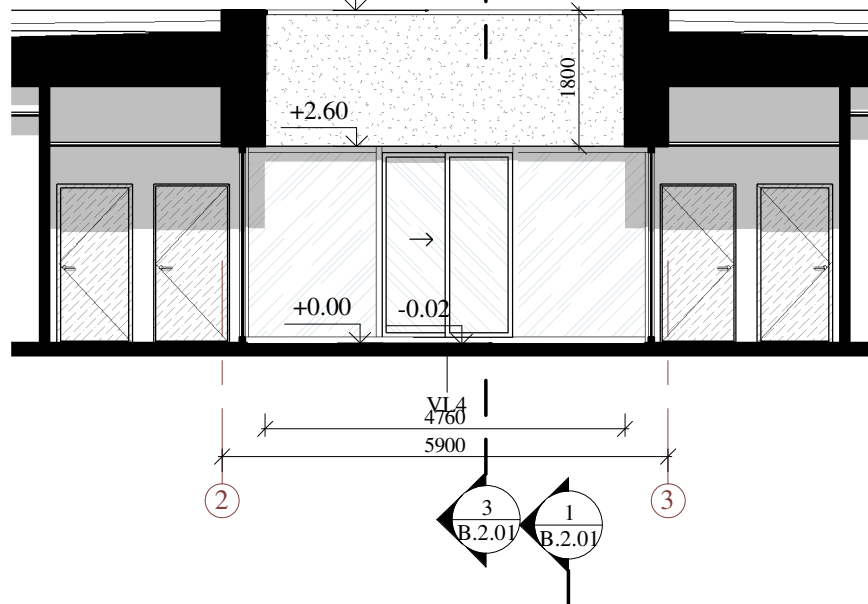
Fasadas A-F
1 : 100



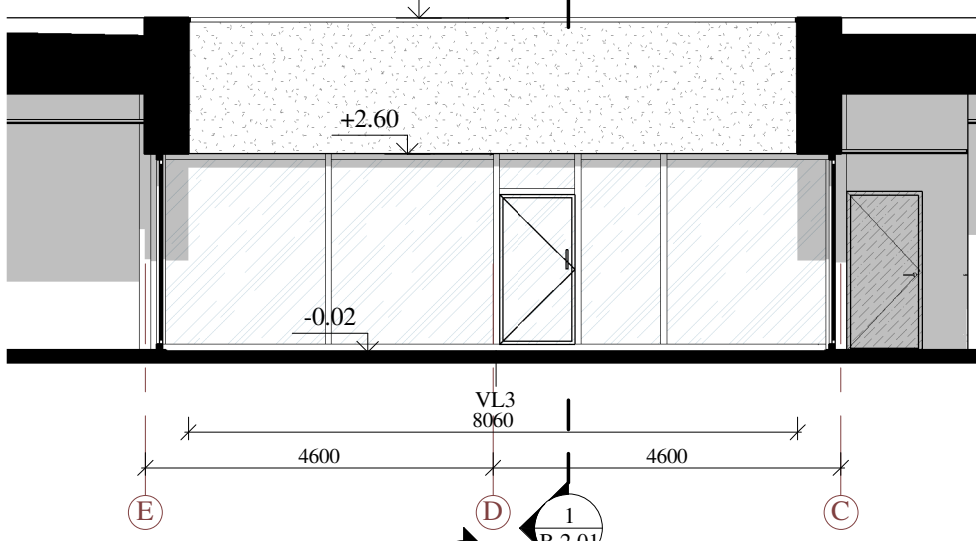
Fasadas F-A
1 : 100



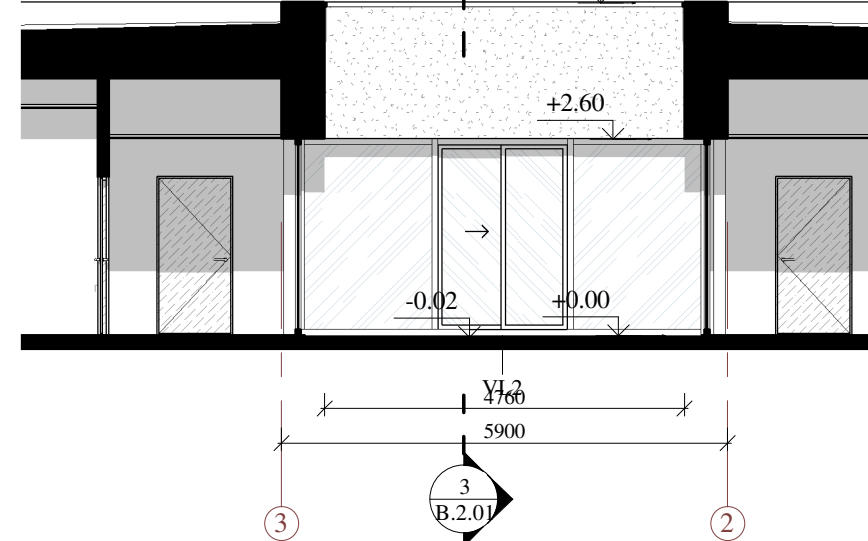
Fasadas C-E
1 : 100



Fasadas 2-3
1 : 100



Fasadas E-C
1 : 100

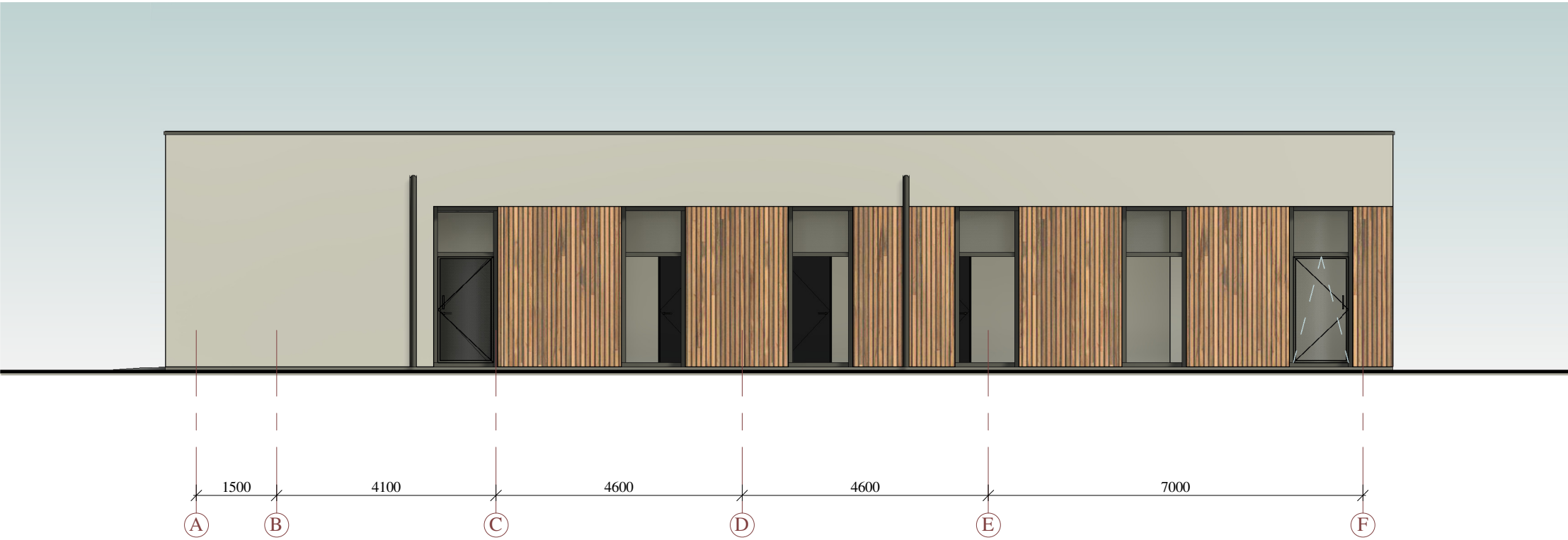


Fasadas 3-2
1 : 100

Sutartiniai žymėjimai

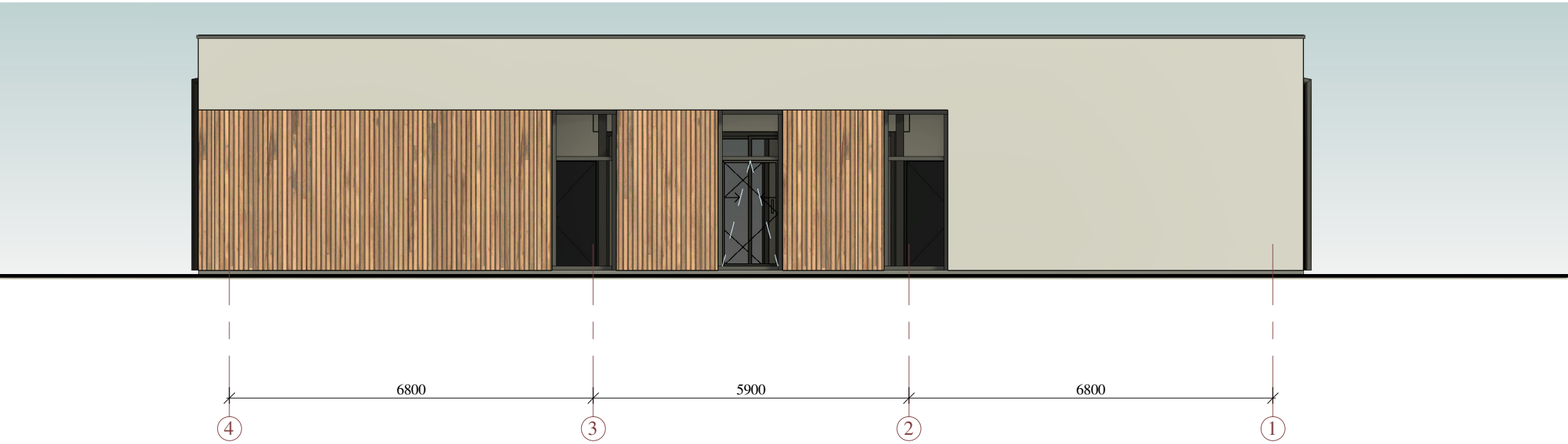
	Pilko tinko fasado apdaila - RAL 7035
	Medžio apdaila vertikaliais kripties
	Pilko tinko cokolio apdaila - RAL 7016
	L3 Langu ir durų žymėjimas
	Esamas reljefas
	Projektuojamas reljefas

0	2024	Statybos leidimui, konkursui	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA		PROJEKTO PAVADINIMAS		
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	01- Gydymo paskirties pastatas		
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Arch	Andrej Pleškov	Fasadai		0
			1:100		
LT	STATYTOJAS	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			298417-TP- 01-SA-B.3.01		1 1



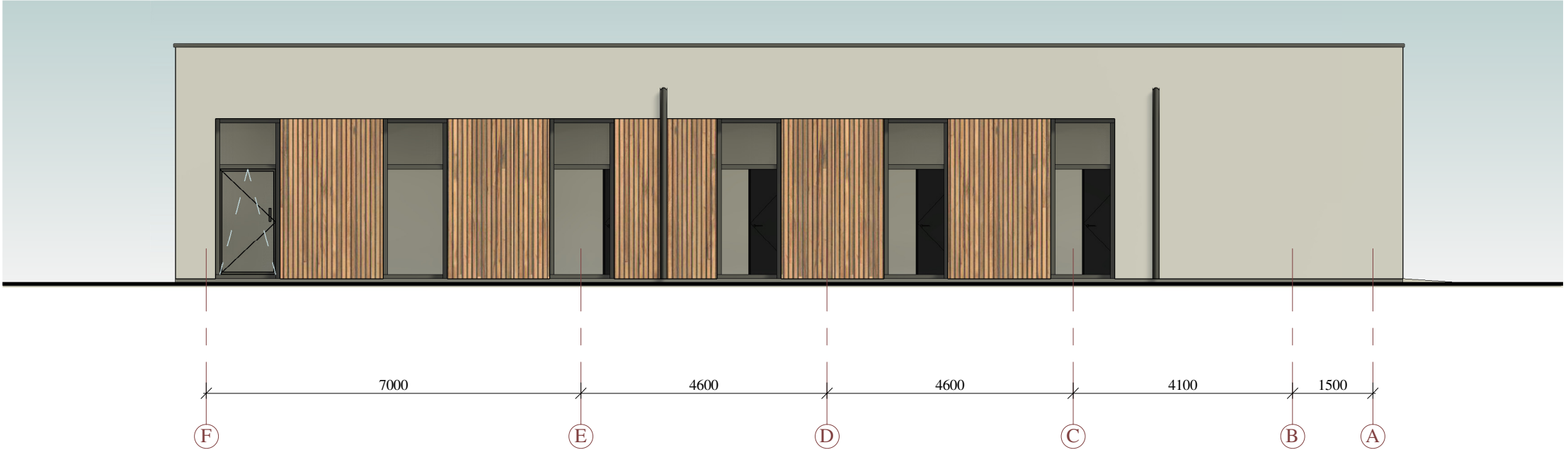
Spalviniai sprendiniai A-F

1 : 100



Spaviniai sprediniai 4-1

1 : 100



Spalviniai sprediniai F-A

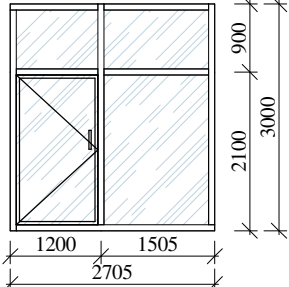
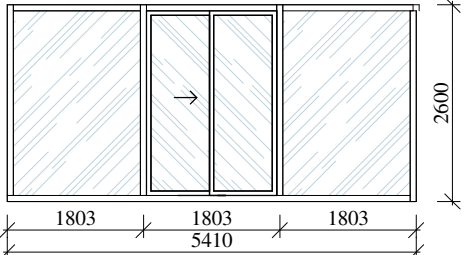
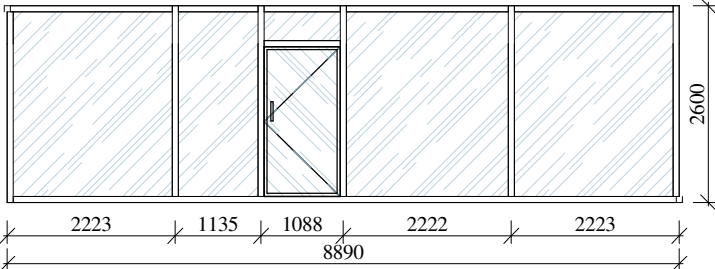
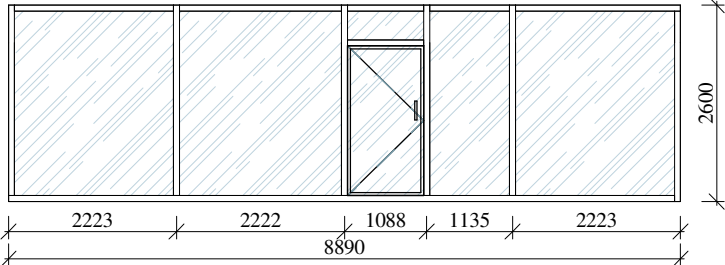
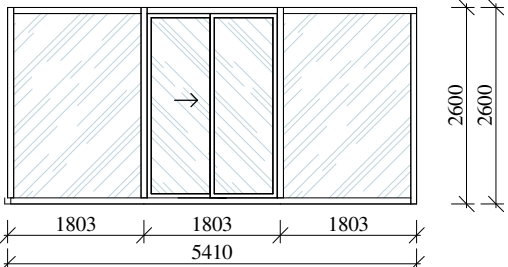
1 : 100

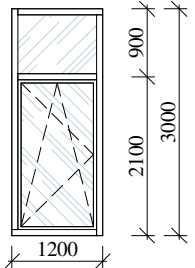
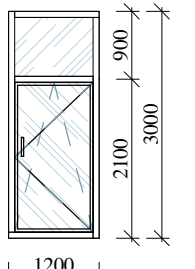


Spaviniai sprediniai 1-4

1 : 100

0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IJ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliaukas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Spalviniai sprendiniai
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliaukas	1:100
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS	VSĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP- 01-SA-B.3.02
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

-Vitrinų žiniaraštis							
Virtinos	Aukštis, mm	Plotis, mm	Kiekis, vnt	Plotas, m2	Tipas	Spyna	Pastabos
VL1 	3000	2705	1	8.12 m²			Plastikinio profilio lauko vitrina su dvivėrėmis durimis. Stiklinta saugiu antivandaliniu stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, du stiklai selektyviniai, išorinis su saulės kontrole. Varčios su sandarikliais ir pritruakėjais. Šilumos laidumo koeficientas U ≤1,2 W/m²K. Spalva - RAL7016.
VL2 	2600	5410	1	14.07 m²			Plastikinio lango profilio lauko vitrina su dvivėrėmis durimis. Stiklinta saugiu antivandaliniu stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, du stiklai selektyviniai, išorinis su saulės kontrole. Varčios su sandarikliais ir pritruakėjais. Šilumos laidumo koeficientas U ≤1.2 W/m²K. Spalva - RAL7016.
VL3 	2600	8890	1	23.11 m²			Plastikinio lango profilio lauko vitrina su dvivėrėmis durimis. Stiklinta saugiu antivandaliniu stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, du stiklai selektyviniai, išorinis su saulės kontrole. Varčios su sandarikliais ir pritruakėjais. Šilumos laidumo koeficientas U ≤1,2 W/m²K. Spalva - RAL7016.
VL4 	2600	5410	1	14.07 m²			Plastikinio lango profilio lauko vitrina su dvivėrėmis durimis. Stiklinta saugiu antivandaliniu stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, du stiklai selektyviniai, išorinis su saulės kontrole. Varčios su sandarikliais ir pritruakėjais. Šilumos laidumo koeficientas U ≤1,2 W/m²K. Spalva - RAL7016.
VL5 	2600	8890	1	23.11 m²			Plastikinio lango profilio lauko vitrina su dvivėrėmis durimis. Stiklinta saugiu antivandaliniu stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, du stiklai selektyviniai, išorinis su saulės kontrole. Varčios su sandarikliais ir pritruakėjais. Šilumos laidumo koeficientas U ≤1,2 W/m²K. Spalva - RAL7016.
5				82.48 m²			

-Langų žiniaraštis							
Langai	Aukštis, mm	Plotis, mm	Kiekis, vnt	Plotas, m2	Tipas	Spyna	Pastabos
L1 	3000	1200	15	54.00 m²			Aliuminio profilio langas. Varstomas dviem kryptimis. Stiklo paketas 2 kamerų užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Vidinis saugus stiklas, išorinis su saulės kontrole. Projektuojamos išorinės žaliuzės. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤0,90W/m²K. Rėmo spalva - RAL7016
L2 	3000	1200	6	21.60 m²			Aliuminio profilio langas su durų rėmu evakuacijai. Varstomas dviem kryptimis. Stiklo paketas 2 kamerų užpildytas argono dujomis, 2 stiklai selektyviniai. Vidinis saugus stiklas, išorinis su saulės kontrole. Projektuojamos išorinės žaliuzės. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤0,90W/m²K. Rėmo spalva - RAL7016
21				75.60 m²			

Vidaus durų žiniaraštis							
Durys	Aukštis, mm	Plotis, mm	Kiekis, vnt	Plotas, m2	Tipas	Spyna	Pastabos
D1	2100	1100	1	2.31 m²			Vidaus vienvėrės durys - medinės, aklinos, su garso izoliacijos užpildu. Spalva - RAL9010
D2	2100	1000	13	27.30 m²			Vidaus vienvėrės durys - medinės, aklinos, su garso izoliacijos užpildu. Spalva - RAL9010
D2*	2100	1000	2	4.20 m²	EW30C0		Priešgaisrinės vidaus vienvėrės durys – plieninės, aklinos, su pritruakėjais ir sandarikliais, su garso izoliacijos užpildu. Spalva - RAL9010
D3	2100	900	4	7.56 m²			Vidaus vienvėrės durys - medinės, aklinos, su garso izoliacijos užpildu. Spalva - RAL9010
20				41.37 m²			

- PASTABOS:
- Visi langai, durys ir vartai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
 - Evakuacinėms durims ir vitrinoms "antipanic" tipo rankenos parenkamos pagal EN 179.
 - Durų varstymo kryptį žiūrėti planuose. Evakuacijos keliuose durys atsidaro evakuacijos kryptimi.
 - Praėjimo kontrolę žiūrėti AS projekto dalyje.
 - Spynos tikslinamos darbo projekto metu.
 - Matmenys sužymėti milimetrais. Prieš užsakant gaminius angas tikrinti vietoje.
 - Žiniaraštį žiūrėti kartu su planų bei fasadų brėžiniais;
 - Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com			PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas			
A1939	PV	Gražvydas Sabaliaukas			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt			01- Gydymo paskirties pastatas			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS			
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliaukas			Langų ir durų žiniaraštis			
	Arch	Andrej Pleškov			1:100			
LT	STATYTOJAS	VSĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
					298417-TP- 01-SA-B.4.01		1	1



PASTABOS:
1. Brėžinyje pavaizduotos sąlyginės fasadų spalvos, gali neatitikti tikrų gaminių spalvų;
2. Fasado apdailos medžiagų bei gaminių atspalviai tikslinami statybos metu.
3. Fasado apdailai naudoti Lietuvos Respublikoje sertifikuotas apdailos medžiagas.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt		01- Gydymo paskirties pastatas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		3D vaizdai		
	Arch	Andrej Pleškov				
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	VsĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			298417-TP- 01-SA-B.5.01		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	