



UAB

ARCHITEKTŪROS LINIJA

GYDymo PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRavimo PROJEKTAS

Statybos vieta	Vytauto g. 35 B, Rokiškis, sklypo kad. Nr. 7375/0009:9
Projekto stadija	Techninis projektas (TP)
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Kompleksas	24-05-TP
Projekto dalis	Statinio architektūra (SA)
Statytojas	VšĮ „Rokiškio psichikos sveikatos centras“, atstovaujamas vadovo Alfonso Petrausko

Projektuotojas	UAB „Architektūros linija“
----------------	----------------------------

PV	G. ČAIKAUSKAS (atestato Nr.: A017)
----	---------------------------------------

Arch.	V. POVILIŪNAS
-------	---------------

Arch.	F. LASYS
-------	----------

Vilnius 2024


PROJEKTO SUDĖTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Bylos žymuo	Laida	PAVADINIMAS	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
TECHNINIS PROJEKTAS				
1.	24-05-TP- BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	24-05-TP- SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
3.	24-05-TP- SA	0	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	
4.	24-05-TP- SK	0	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	
5.	24-05-TP- LVN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. LAUKO TINKLAI.	
6.	24-05-TP- VN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. VIDAUS TINKLAI	
7.	24-05-TP- SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
8.	24-05-TP- ŠV	0	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS	
9.	24-05-TP- ER	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI.	
10.	24-05-TP- AS	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.	
11.	24-05-TP- GSS	0	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA	
12.	24-05-TP-E	0	ELEKTROTRECHNIKA	
13.	24-05-TP- SKN	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....	2
2. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS [5.25], STATINIO PASKIRTIS [5.23], STATINIO KATEGORIJA (YPATINGASIS, NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS), KITI REIKALINGI DUOMENYS:	3
3. KLIMATINĖS SĄLYGOS.....	3
4. PROJEKTO ARCHITEKTŪROS SPRENDINIAI	4
5. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	4
6. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI	8
7. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI.....	8
8. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS).....	9
9. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI	9
10. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS.....	9
11. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS	9
12. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRAŠYMO REGISTRACIJOS IS „INFOSTATYBA“ NUMERIS (KURIEMS PRITARTA) IR DATA ARBA NUORODĄ Į PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS, PASKELBTUS IS „INFOSTATYBA“.	11
13. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS:.....	11

0 laida	Statybai					
KVAL. DOK. NR	 UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA			OBJEKTO PAVADINIMAS		
				Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.		
017	PV/Autor	G. Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Arch/Autor	V. Poviliūnas				
	Arch/Autor	F. Lasys				0
LT	STATYTOJAS: VšĮ "Rokiškio psichikos sveikatos centras"			24-05-TP- SA-AR	Lapas	Lapy
					1	13



1. Projekto rengimo pagrindas

Techninis projektas „GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ parengtas vadovaujantis sekančiais dokumentais:

Rokiškio rajono savivaldybės administracijos ir statytojo patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi,

Esamų statinių techninės inventORIZacijos duomenimis ir nuosavybės dokumentais,

Rokiškio rajono savivaldybės išduotais specialiaisiais reikalavimais,

Rokiškio miesto bendruoju planu.

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP SĄRAŠAS

1. LR ĮSTATYMAI:

1. 1. LR Statybos įstatymas. Nr I-1240, Suvestinė redakcija 2024-07-01 – 2024-10-31;
2. LR Saugomų teritorijų įstatymas. 2016 09 18, Nr. XII-2683
2. Statybos techniniai reglamentai:
 1. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
 2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
 3. STR 1.01.08:2002 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
 4. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
 5. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
 6. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
 7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
 8. 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“
 9. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
 10. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
 11. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
 12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
 13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
 14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
 15. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
 16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
 17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
 18. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
 19. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
 20. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
 21. STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos
 22. STR 2.01.11:2012 Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos
 23. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
 24. STR 2.03.01:2019 Statinių prienamumas
 25. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
 26. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
 27. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
 28. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
 29. STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas
 30. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0



31. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
 32. STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas
 33. STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
 34. STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
 35. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
 36. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
 37. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
3. HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:
1. HN 33-2007. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
 2. HN 42-2004. Gyvenamųjų ir viešos paskirties pastatų mikroklimatas.
 3. HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
 4. HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore
 5. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas

Projekto architektūros dalis parengta naudojant UAB Architektūros linija priklausančią licencijuotą programinę įrangą:

- Revit 2023;
- Microsoft Office programinės įrangos prenumeratą.

2. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta, statybos rūšis [5.25], statinio paskirtis [5.23], statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis), kiti reikalingi duomenys:

Adresas: Vytauto g. 35 B, Rokiškis
Statinio kategorija: neypatingasis
Statybos rūšis: rekonstravimas
Statytojas: VšĮ Rokiškio psichikos sveikatos centras

3. Klimatinės sąlygos

Klimatologinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Rokiškio mieste vyrauja tokios klimatinės sąlygos (5 meteorologinės stoties duomenys):

- a) vidutinė metinė oro temperatūra – +7,1 °C;
- b) santykinis metinis oro drėgnumas – 80 %;
- c) vidutinis metinis kritulių kiekis – 658 mm;
- d) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 75 mm;
- e) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – PR, PV, V liepos mėn. – V, ŠV, PV;
- f) vidutinis metinis vėjo greitis – 3,6 m/s;
- g) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų – 28 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Rokiškio miestas priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su k-1,3.

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0



Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos” Rokiškio miestas priskiriamas II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m².
Skačiuojamoji sniego apkrova priimta su k-1.

4. Projekto architektūros sprendiniai

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Rekonstruojamo pastato šiaurinėje pusėje projektuojamas priestatas su jungtimi su esamu pastatu. Priestate numatomi du kabinetai ir Holas, skirtos psichikos sveikatos centro reikmėms.

Tūriniai sprendiniai

Projektuojamas priestatas yra vieno aukšto, trikampio formos plane, sutapdintu stogu. Jį su esamu pastato tūriu sujungia „įgilinta“, nuo išorės perimetro sienų atitraukta stačiakampė jungtis, tarnaujanti ir kaip patekimas į pastatą iš lauko.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, holų išdėstymo sprendiniai

Pagrindinis įėjimas į pastatą numatytas rytinėje pastato dalyje – projektuojamoje jungtyje (hole) tarp esamo pastato ir priestato. Iš šio holo bus patenkama į esamą pastato dalį bei į naujai projektuojamą priestatą.

Išorės ir vidaus apdaila

Priestato išorės sienos projektuojamos mūrinės, su metalo išvaizdos aliuminio kompozito apdaila (pvz. Alucobond Plus natural reflect 405), ventiliuojamu fasadu. Kitos lauko atitvaros – stiklinės vitrinės aliuminio rėmu (nematoma iš išorės struktūrinio stiklinimo sistema), taip pat reflektuojančios (veidrodinės) iš išorės, ribojančios matomumą iš lauko į vidų.

Vidaus grindų apdailai numatomos plytelės įėjimui-jungčiai (holui) ir linoleumas kabinetų grindims. Kabinetų sienos – tinkuotos, glaistytos ir dažytos, o holo – iš kabinetų pusės - aliuminio kompozito apdailos (metalų išvaizdos), o iš esamo rekonstruojamo pastato pusės – atstatomų raudonų fasadinių plytų apdaila. Lubos pakabinamos.

Apdailai keliama reikalavimai

Apdailai numatomos ilgaamžės ir šiuolaikinės tendencijas atitinkančios medžiagos.

Statybos produktai turi būti nepralaidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasiskirstyti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį, sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemai (poveikis aplinkai turi būti nagrinėjamas įvairiais statybinių produktų naudojimo etapais: gavybos, gamybos ir statybų procesų metu, statinių naudojimo metu, griovimo, atliekų tvarkymo, deginimo ar pakartotinio naudojimo metu). Statinio skleidžiami teršalai turi nekelti grėsmės žmogaus sveikatai ir higienos sąlygoms. Tą užtikrina visi projekto inžineriniai sprendiniai ir visų statybos produktų atitikimas HN 105:2004 reikalavimus.

5. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Taikomi universalaus dizaino principai - vadovautis STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.

Durys projektuojamo priestato viduje turi būti be slenksčių. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm.

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	0



Stiklinės lauko durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Durų rankena turi būti lengva suimti ir paveikti viena ranka, ji neturi būti rutuliška.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Langų rankenos turi būti lengvai sukiojamos (iki 20 N jėga). Rekomenduojamos svirtinės rankenos, kurios turi būti įtaisytos ne aukščiau kaip 1300 mm nuo grindų paviršiaus.

Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, turi būti įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus.

ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemas turi būti įrengti 1 500-4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų plokčių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN.

ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo - 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm.

ŽN informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma - Brailio raštu.

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus pastate būtina įrengti įspėjamuosius paviršius. Panduso ir kiekvienos jo juostos viršuje bei apačioje turi būti įrengtas įspėjamasis paviršius. Įspėjamasis paviršius turi būti panduso pločio ir 600 mm ilgio. ŽN pritaikytų laiptų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji 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 įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Koridoriuose ir kitose patalpose žmonės su regėjimo sutrikimais turi būti apsaugoti nuo atsitrengimo į žemai įrengtus atsikišusius elementus ir konstrukcijas. Jei koridoriuose žemiau kaip 2 100 mm ir aukščiau kaip 800 mm kabinami ženklai, šviestuvai ar kiti elementai, atsikišantys nuo sienos daugiau nei per 100 mm, po jais ant grindų būtina įrengti ne žemesnį kaip 50 mm bortelį arba perspėjantį barjerą, įtvirtintą ne aukščiau kaip 700 mm nuo grindų. Patalpose su nuožulniomis lubomis, po laiptatakiais ar kitais elementais, kai patalpos aukštis po jais tampa mažesnis nei 2 100 mm, būtina įrengti nurodytų aukščiau dydžių perspėjantį bortelį, atitvarą ar barjerą.

Laiptuose kiekvieno laiptų maršo pirmosios ir paskutinės pakopos kraštai turi būti išskirti ryškios spalvos juosta, kad silpną regėjimą turintieji susiorientuotų, kad laiptai prasideda/baigiasi.

Visose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose numatoma pavojaus signalizacija.

ŽN pritaikyti įėjimai į pastatus, judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu. ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemas turi būti įrengti 1 500-4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0



judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN.

ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo - 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm.

ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Pėsčiųjų tako plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Jei pėsčiųjų judėjimo trasoje tako nuolydis viršija 1:12 (5%) ar nelygumai yra didesni nei 20 mm, turi būti įrengti pandusai.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai.

Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai, laiptai, pandusai turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir kad jie neapledėtų. Pėsčiųjų takai, perėjos, pandusai, laiptai ir kiti ŽN trasoje esantys elementai turi būti gerai apšviesti tamsiuoju paros metu.

Grindys ir sienos

Grindų dangos turi būti tvirtos ir neslidžios tiek sausos, tiek šlapios. Grindų ir sienų paviršiai turėtų neatspindėti šviesos. Reikėtų saugotis, kad dėl netinkamai parinktos grindų ir sienų dangos bei veidrodžių ar įstiklintų elementų pasirinkimo nesusidarytų klaidinančių atspindžių.

Regimasis kontrastas

Siekiant pagerinti orientaciją ir užtikrinti saugų aplinkos naudojimą, turi būti užtikrinamas gretimų paviršių, informacijos ir galimų pavojų išskiriamas regimasis kontrastas.

Turi būti užtikrintas mažiausias LRV skirtumas pagal vaizdinę užduotį (žr. 5 lentelę). Be to, vienas iš dviejų paviršių turi turėti LRV vertę, lygią bent 30 balų durų furnitūrai, 40 balų didelio ploto paviršiams ir 70 balų galimiems pavojams ir tekstinei informacijai.

Mažiausias LRV skirtumas turi būti sudarytas ir palaikomas visą pastato elementų eksploatavimo laikotarpį. Įrengiant reikia atsižvelgti į dėvėjimąsi ir priežiūrą.

Kai apšvietimas mažesnis nei nurodyta šiame tarptautiniame standarte, LRV skirtumas turėtų būti didesnis. Apie papildomą apšvietimą, kuriuo paryškinamos svarbios zonos arba detalės, žr. paskelbtus rekomenduojamus apšvietimo lygius ir 33.4.

1 PASTABA LRV, dar vadinamas skaisčio atspindžio koeficientu arba CIE Y verte, išreiškiamas skaičiumi nuo

0 iki 100, čia 0 atitinka visiškai juodą, o 100 – visiškai baltą paviršių.

2 PASTABA Regimasis kontrastas geriau suvokiamas esant geresniam apšvietimui.

3 PASTABA Atspindžiai ir akinimas nuo blizgių paviršių gali sumažinti regimąjį kontrastą ir trikdyti silpnaregius.

Durų įrangos (t. y. durų atidarymą ir uždarymą lengvinančių elementų ir komponentų) priimtinas LRV skirtumas tarp gaminio fono yra bent 15 balų, o vieno iš dviejų paviršių mažiausias šviesos atspindžio

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

koeficientas yra 30 balų.

4 PASTABA Durų įranga paprastai išdėstyta viename aukštyje su durimis, kairėje arba dešinėje pusėje. Dėl

šios priežasties durų įrangą rasti lengviau nei kitas ypatybes. Be to, trimatė durų įranga sukuria šešėlius ir turi šviesių

plotų, papildomai palengvinančių jos radimą.

Grindų raštų kontrastas turėtų būti mažesnis nei 20 balų skirtumas pagal LRV skalę.

5 PASTABA Labai kontrastingas grindų raštas gali būti suvokiamas kaip grindų lygio skirtumai, todėl gali trikdyti silpnaregius arba sutrikusių pažintinių gebėjimų turinčius asmenis. Labai kontrastingas grindų raštas gali

sukelti svaigulio priepuolį.

5 lentelė. Mažiausias LRV skirtumas pagal vaizdinę užduotį

Vaizdinė užduotis	Skirtumas pagal LRV skalę	Apytiksliai kontrastą sudarančių spalvų pavyzdžiai
Dideli paviršiaus plotai (pavyzdžiui, sienos, grindys, durys, lubos), orientaciją lengvinantys elementai ir komponentai (pavyzdžiui, turėklai, jungikliai ir valdymo įtaisai, taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai ir įstiklintų plotų vaizdiniai indikatoriai)	≥ 30 balų	
Galimi pavojai ir savaime kontrastingi ženklavimo elementai (pavyzdžiui, vaizdinis indikatorius ant pakopų) ir tekstinė informacija (pavyzdžiui, informaciniai ženklai)	≥ 60 balų	

Apšvietimas

Dirbtinis apšvietimas turi būti planuojamas koordinuojant su natūralaus apšvietimo planavimu, paviršių ir spalvų pasirinkimu. Apšvietimą galima naudoti patalpų spalvų, atspalvių ir tekstūrų schemoms pabrėžti bei orientacijai palengvinti. Apšvietimas neturi akinti arba būti pernelyg kontrastingas.

Akustinė aplinka

Pastato akustinė aplinka pagal savo paskirtį turėtų būti tinkama visiems pastato naudotojams.

Naudotojams priskiriami visi girdintieji asmenys ir ypač neprigirdintieji asmenys. Kurtiesiems ir neprigirdintiesiems labai svarbus geras apšvietimas, kad jie galėtų suprasti gestų kalbos vertėją ir (arba) kitas optines informacijos priemones.

Dauguma neprigirdinčiųjų naudoja garsą stiprinančius pagalbinius įtaisus, pavyzdžiui, klausos aparatus arba vidinės ausies implantus.

Vis dėlto nepalankioje akustinėje aplinkoje šie įtaisai nėra efektyvūs. Be to, daugelis lengvai arba laikinai neprigirdinčiųjų asmenų, kurie nenaudoja pagalbinių įtaisų, gali nesugebėti pasiekti informacijos arba veiksmingai komunikuoti.

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0



Dauguma neprigirdinčiųjų ir kurčiųjų pasikliauja rega, kad galėtų skaityti iš lūpų arba interpretuoti veido išraiškas; todėl, kai akustinė aplinka laikoma svarbia, reikėtų taip pat pasirūpinti tinkamu apšvietimu, spalvų ir regimuoju kontrastu, nes tai naudinga visiems pastato naudotojams.

Paprastai vaizdine forma perduodama informacija gali būti neprieinama neregiam ir silpnaregiams. Ši informacija turi būti perduodama garsine būdu; šios informacijos aiškumui (kalbos perdavimo indeksas) įtakos turi akustinė aplinka.

Siekiant kiek galima pagerinti akustinės aplinkos funkcionalumą ir pagalbinių įtaisų veikimo efektyvumą, reikėtų atsižvelgti į toliau aprašytus projektavimo aspektus.

Horizontalusis judėjimas

Siekiant užtikrinti, kad pastatas būtų prieinamas visiems asmenims, pagrindinė horizontaliojo judėjimo sistema kiekviename aukšte turi būti horizontali. Horizontaliojo judėjimo zonoje neturi būti laiptų. Nesant galimybės išvengti lygio skirtumų, turi būti įrengtos rampos arba liftai.

Pastatai turėtų būti suprojektuoti, sukonstruoti ir valdomi taip, kad vidinis išdėstymas būtų prieinamas ir aiškiai suprantamas. Visi horizontaliojo judėjimo aspektai, įskaitant koridorius, turi būti suprojektuoti taip, kad palengvintų judėjimą visiems asmenims.

Jeigu durų angoje būtina įrengti iškilą slenkstį, kad nekiltų pavojus griūti (ypač evakuojantis kilus gaisrui), jis turi būti ne aukštesnis kaip 20 mm, nuožulnus, o jo mažiausioji LRV vertė turi bent 30 balų skirtis nuo grindų.

Rekomenduojama, kad maršrutai tarpusavyje kirstųsi stačiu kampu ir būtų lengvai sekami. Siekiant palengvinti silpnaregių judėjimą, maršrutai turėtų turėti aptinkamas ribas ir regimai išsiskirti iš aplinkos. Kad būtų galima orientuotis ir rasti kelią labai sudėtinguose pastatuose ir didelėse zonose, nurodymai gali būti pateikiami įrengiant taktilinius vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius ir vaizdinę, garso bei taktilinę informaciją, įskaitant informaciją apie išėjimus ir evakuaciją.

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

Pagrindinis įėjimas į pastatą orientuotas iš rytinės pusės (Vytauto gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelės).

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

PAMATAI

Pastato pamatai – 300 diametro poliai, įrengiami CFA būdu. Poliai inkaruojami į monolitinių rostverką, kurio matmenys 250mm pločio, 500 mm aukščio. Pamatams naudojamas betonas C20/25 XC2, armatūros klasė S500. Pastate grindys apšiltinamos 200mm EPS100 N termoizoliacija, tuomet klojamas išlyginamasis 80mm betono sluoksnis armuotas armatūriniu tinklu su šildymo vamzdžiais. Esant aukštui gruntiniam vandeniui būtina įrengti drenažą visu pastato perimetru.

LAUKO ATITVARINĖS SIENOS

Sienos iš blokelių, 250mm storio. Blokelių atsparumas gniuždymui ne mažesnis nei 10,0 MPa. Sienas armuoti pagal STR 2.05.09:2005 ir blokelių gamintojo rekomendacijas. Sienos angoms perdengti naudojamos monolitinės sąramos, armuotos S500 klasės armatūra. Sienoms surišti įrengiamas monolitinis žiedas altitudėse +3.080 - +3.280.

STOGAS

Pastato stogas yra plokščias, apželdintas šilokais. Stogas suprojektuotas iš surenkamų gelžbetoninių 200mm storio perdangų bei monolitinių ruožų. Perdangos plokščių skaičiuojamoji apkrova be perdangos

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0



nuosavo svorio – 5,0 kPa.

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

Pagal STR2.01.07:2003. Rekonstruojamam pastatui pakankama C kategorijos garso klasė.

9. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Į sklypą patenkantis objektas: Rokiškio kalvarijos šiaurės dalies statinių kompleksas (kodas 16049). Pastato rekonstravimas - priestato statyba (statybos zona) į šį objektą (jo teritoriją) nepatenka. Pagal išduotus specialiuosius reikalavimus, specialiųjų paveldosaugos reikalavimų nėra.

10. Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Priestate bus įrengiama apsauginė signalizacija. Duryse įstatomi patikimi užraktai.

11. Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams

Projekto sprendiniai turi atitikti galiojančius higienos ir sveikatos saugos normatyvus, tarp jų ir šiuos:

1 lentelė. Patalpų bendro dirbtinio apšvietimo vertės

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1. Intensyviosios terapijos ir reanimacijos palata-salė	500	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
2. Palata	200	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
3. Pacientų priėmimo patalpa / gydytojo kabinetas	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
4. Procedūrų kabinetas	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
5. Koridoriai, laiptinės, judėjimo keliai	100	Grindys
6. Asmens higienos patalpos (tualetai, vonios, dušai)	100	Grindys

Įstaigos patalpos, kuriose teikiamos diagnostikos, gydymo, reabilitacijos ir (ar) slaugos paslaugos, turi būti apsaugotos nuo tiesioginių saulės spindulių.

Visuomeninių patalpų mikroklimato parametrai yra šie: oro temperatūra, temperatūrų skirtumas, santykinė oro drėgmė ir oro judėjimo greitis.

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0



Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės pateikiamos 2 lentelėje apačioje.

2. Lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

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

Įstaigos patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės turi atitikti teisės akto HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" reikalavimus.

Triukšmo ribiniai dydžiai:

1. Triukšmo ribiniai dydžiai žmonių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinami matavimo rezultatais, palyginant juos su atitinkamais triukšmo ribiniais dydžiais.

2. Nepastovus triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso lygį, o gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje – pagal ekvivalentinį ir maksimalų garso lygį.

3. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
1	2	3	4	5	6	7	8
001 Gyvenamųjų pastatų miegamieji kambariai	45	55	6–18				
	40	50	18–22				
	35	45	22–6				
002 Visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai ikimokyklinėse įstaigose ir internatinėse mokyklose, palatos ir operacinės ligoninėse, kambariai sanatorijose	45	55	6–18				
	40	50	18–22				
	35	45	22–6				

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	0



003 Visuomeninės paskirties pastatų auditorijos, mokymo kabinetai ir klasės	65	70					
004 Salės restoranuose, kavinėse, baruose ir kitose maitinimo įmonėse muzikos ansamblių koncertų metu	80	85					
005 Koncertų ir kitos salės estradinių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu	85	90					
006 Atviros koncertų ir šokių salės estradinių renginių metu	85 80 55	90 85 60	6–18 18–22 22–6	85	86	81	55
007 Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje	65 60 55	70 65 60	6–18 18–22 22–6	65	66	61	55

Triukšmo vertinimo bendrieji reikalavimai

1. Aplinkos triukšmą sudaro įvairių šaltinių triukšmas, kuriam matuoti ir vertinti taikomos teisės aktuose patvirtintos, tarptautiniuose ISO ar Lietuvos standartuose, 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo (OL 2004 m. *specialusis leidimas*, 15 skyrius, 7 tomas, p. 101) nurodytos metodikos.

2. L_{dvn} ir $L_{nakties}$ vertės galima nustatyti skaičiavimais arba matavimais (vertinimo vietoje). Prognozės sudaromos tik skaičiavimais.

12. Projektinių pasiūlymų prašymo registracijos IS „Infostatyba“ numeris (kuriems pritarta) ir data arba nuorodą į projektinius pasiūlymus, paskelbtus IS „Infostatyba“.

Projektiniams pasiūlymams pritarta 2024 07 10, prašymo reg nr. infostatyboje: PSP-56-240710-00010

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

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis projektavimo metu galiojančiais teritorijos planavimo dokumentais, Statybos techniniais reglamentais bei kitais projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais. Techninio projekto sprendiniai nepažeis trečiųjų asmenų interesų bei atitinka visas priešgaisrines, aplinkosaugines, higienos, statybos normas, taisykles ir reikalavimus.

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia šių trečiųjų asmenų interesų:

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

Planuojamoje teritorijoje nėra galiojančių detaliųjų planų.

Bendrojo plano ištrauka:



Funkcinės zonos Nr.	FUNKCINĖ ZONA	Teritorijų naudojimo tipai ar tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Žemės naudojimo būdai ¹	H, m	UT, % ⁸	UI	Užstatymo tipai ²	Didžiausias leistinas pastatų aukštis skaičius	Didžiausias leistinas aukštis iki karnizo, m	Galimos statinių paskirtys ^{5,6}	Aprašymas / kiti reikalavimai ^{3,4}
---------------------	---------------	-------------------------------------	---------------------------	------------------------------------	------	--------------------	----	------------------------------	--	--	---	--

24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	0



GD1	Gyvenamoji zona U_GG_F	Gyvenamoji teritorija (GG)	KT	G2, V, K, B, I2, E	14	25	1,0	lp / pr	3	-	Gyv.2 / Negyv.G / Inž.	Panaudojimas. Intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos skirtos daugiabutei statybai su socialine, paslaugų, inžinerine, susisiekimo ir kita infrastruktūra, želdynais. Mažm. prekybos obj. bendr. plotas – 300 m ² ; Papildomi reikalavimai aukštingumui: GD2 zonosė išsidėstę esami – 9 a. pastatų akcentai. Kom.skl. – 0,5 ha.
GD2	Intensyvaus užstatymo zona U_GG_I_F				17 (30)	30	1,2		5 (9)	-		

Pagal Rokiškio miesto teritorijos bendrąjį planą planuojama teritorija patenka į gyvenamąją; intensyvaus užstatymo funkcinę zoną, žemės naudojimo paskirtis - KT, žemės naudojimo būdai G2, V, K, B, I2, E.


24-05-TP- SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	2890	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	10.47	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	14.28	
4. Sklypo užstatytas plotas	m ²	442.57	
5. Sklypo priklausomųjų želdynų plotas	%	63,77	1843 m ²
6. Esamų parkavimo vietų skaičius	vnt	10	Sklype yra esama automobilių stovėjimo vietų aikštelė. Stovėjimo vietų. Poreikis skaičiuojamas 1 vieta 30 m ² pagrindinio ploto: $266,41/30=8.88=9$ vietos
II. PASTATAI			
1 – Gydyimo paskirties pastatas (neypatingas)			
1. Pastato paskirties rodikliai			
1.1. Žmonių skaičius	vnt.	18	pagal 2011 parengtą projektą TP-11-52, pagal kurį pastatytas ir pridurtas esamas pastatas, jame numatyta 13 žmonių. Pagal visuomeninių statinių gaisrines saugos taisykles, 10 lentelę, suskaičiuota 5 žmonės projektuojamame priestate.
2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	301.63	
3. Pastato pagalbinis plotas	m ²	35.22	
4. Pastato naudingasis plotas * (pagrindinis)	m ²	266.41	
5. Pastato tūris	m ³	1635	Esamos dalies tūris 1322 + projektuojamo priestato 313=1635 m ³
6. Aukštų skaičius	vnt.	1	
7. Pastato aukštis	m	Iki	Iki 6,62 esama dalis, iki 4,35

ATESTATO NR	 UAB AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydyimo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.		
A017	PV/PDV/ Arch	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Arch.	Vytenis Poviliūnas		BENDRIEJI RODIKLIAI		0
	Arch.	Faustas Lasys				
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-BR		Lapas 1
						Lapų 2

		6,62; 4,34	projektuojamas priestatas.
8. Energinio naudingumo klasė	-	C	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	III	
III. INŽINERINIAI LAUKO TINKLAI			
Lietaus nuotekų tinklai			
DN 110	m	7,8	


* Žvaigždute pažymėti esamų pastatų rodikliai pateikti pagal NTR registrų centro išrašą ir kadastro duomenis

Projekto vadovas

Gintaras Čaikauskas

kval. atest. Nr. A017

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

ATESTATO NR	 <small>UAB</small> AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.		
A017	PV/PDV/ Arch	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Arch.	Vytenis Poviliūnas		BENDRIEJI RODIKLIAI		0
	Arch.	Faustas Lasys				
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-BR		Lapas 2
						Lapų 2


STATINO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TURINYS

1	Prioriteto tvarka	1
2	Gaminiai ir medžiagos	2
3	Bendrosios sąlygos	2
4	Tikrinimai ir pripažinimas naudoti	2
5	Atsakomybės už defektus laikotarpis	3
6	Garantija	3
7	Specialūs reikalavimai	3
8	Apdailos darbai	4
8.1.	Tinkavimas ir sienų lyginimas	4
8.1.1.	Paviršių paruošimas	4
8.1.2.	Medžiagos	4
8.1.3.	Tinko skiediniai	4
8.1.4.	Tinkavimas žiemos metu	6
8.1.5.	Sienų lyginimas	6
8.2.	Fasadų apdaila	6
8.3.	Dažymas	7
9	Grindys:	11
9.1.	Grindų įrengimas	11
9.2.	Akmens masės plytelių dangos įrengimas	12
9.3.	Grindjuostės	13
9.4.	Reikalavimai baigta grindų dangai	13
10	Bendrieji nurodymai	14
11	Patalpų būklė užbaigus darbus	15
12	Durys, langai:	15
13	Pakabinamos lubos	19
13.1.	Bendri reikalavimai	20
13.2.	Akustinės lubų plokštės	21
14	Grotelės kojų valymui	22
15	Sutapdinto stogo įrengimas	22
15.1.	Bendrieji nurodymai	22
15.2.	Reikalavimai ir nurodymai darbams	22
16	Parapetų įrengimas, kaminų aptaisymas (apskardinimas)	24
16.1.	Skardinimo darbai	24
17	Baigiamosios nuostatos	26

1 Prioriteto tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių skirtumų, Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį, prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

ATESTATO NR	 UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.		
A017	PV/PDV/ Arch	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	Arch.	Vytenis Poviliūnas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
	Arch.	Faustas Lasys				
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-SA-TS	Lapas 1	Lapų 26

2 Gaminiai ir medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir pan. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms. Bet kurią specifikacijose nurodytą importinę medžiagą ar gaminį galima pakeisti analogišku vietiniu. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei tai atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių, savybių, bei nepakeis Projekto autorių sukurto estetinio pastato vaizdo. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreiki nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa pateikta įranga be struktūrinių, pakeitimų būtų sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Specifikacijose nurodomi bendrieji kokybės reikalavimai. Draudžiama naudoti medžiagas turinčias asbesto bei pagal draudžiamų ir ribojamų medžiagų nomenklatūrą apibrėžtą Higienos normose.

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu medžiagos turi būti deramai uždengtos ir supakuotos. Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti LR darbo saugos reikalavimus. Bendrieji Duomenys

3 Bendrosios sąlygos

Jei bus atliekamas skylių mušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad juos pabaigus, konstrukcijos būtų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma taip, kad atitiktų sveikos aplinkos reikalavimus.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažesnė kaip 20 mm. Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti tvirtinamos inkarų pagalba.

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos ir kiti plieno gaminiai turi būti su antikoroazine apsauga. Gamintojų tiekiamą įrangą turi būti ištisai nugruntuota ir nudažyta, jei nenurodoma kitaip. Visi paviršiai, kurie neturi būti izoliuoti, privalo būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

4 Tikrinimai ir pripažinimas naudoti

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui techninės priežiūros vadovui. Jei tai nepadaroma, techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos.

Priduodamas darbus, rangovas privalo pateikti visų naudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų, ir kt. informacijos rinkinius, dengtų darbų, ir laikančių, konstrukcijų pridavimo aktus, inžinerinių tinklų, gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų brėžinius su žyma „TAIP PASTATYTA“ ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos LR įstatymų nustatyta tvarka.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	2	26

Rangovui pavedama paruošti dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui, o Užsakovui – organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, TAR, 2016-12-12, Nr. 28700.

5 Atsakomybės už defektus laikotarpis

Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas, koku mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui (Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija).

6 Garantija

Garantija atitinka bendrų Sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka LR įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantini laiką pagal STR reikalavimus.

7 Specialūs reikalavimai

Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybvietę keliai, grindiniai ir takai bus visada švarūs bei be kliūčių. Taip pat Rangovas turi savo sąskaita atitaisyti visą žalą, padarytą tokiems keliams, grindiniams ir takams.

Rangovas turi pažymėti esančius medžius, krūmus ir gyvatvores, kurie turi būti išsaugoti statybvietėje ir turi juos patikimai aptverti, o tokiai apsaugai tapus nereikalinga, ją pašalinti. Šalia augalų griežtai draudžiama laikyti kenksmingas medžiagas. Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo, subrangovų bei tiekėjų darbuotojai visada liks statybvietės ribose bei nebus padaryta žala šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir/arba gyventojams bei visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas Darbo atlikimui ir toks peržengimas nekelia jokios grėsmės aplinkiniams.

Rangovas darbus turi atlikti tokiu paros metu, kuris, Užsakovo nuomone, nekelia arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams. Rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus esamus antžeminius ir požeminius tinklus. Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą statybos aikštei, o pabaigus darbus pašalinti. Rangovas turi vykdyti visą statybos veiklą remdamasis gero darbo praktika, siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos

Rangovas turi sukurti kokybės garantavimo sistemą, siekiant pademonstruoti atitikimą Sutarties reikalavimams. Atitikimas kokybės užtikrinimo sistemai neturi atleisti Rangovo nuo jo pareigų, įsipareigojimų ar atsakomybės.

Rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje. Atliekas alinti privalu pagal vietinius reikalavimus ir taisykles. Kiekviename rangovo atliekamo darbo etape, reikia stengtis suteikti palankiausias sąlygas kitiems subrangovams atlikti darbą. Rangovas privalo koordinuoti veiklą visu Sutarties laikotarpiu ir bendradarbiauti su Užsakovu, Projekto autoriumi, Projekto vadovu, Techninės priežiūros vadovu, Inžinieriumi bei subrangovais.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	3	26

8 Apdailos darbai

Darbus turi atlikti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų išorinių paviršių tinkavimo, glaistymo, dengimo dekoratyviniu plonasluoksniu tinku, dažymo darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($> +10\text{ }^{\circ}\text{C}$) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas $< 60\%$.

Apdailos darbai pradedami kai visiškai baigti statybos - montavimo ir specialieji darbai, įstatyti durų ir langų blokai, užtaisytos sandūros, sumontuotos palangės, užtaisytos laikinos angos pertvarose ir perdangose, sumontuota ir išbandyta centrinio šildymo sistema, vandentiekis, kanalizacija, išvedžiota elektros, apšvietimo ir ryšių instaliacija, išvalytos patalpos. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo (darbai neįtraukti į šį projektą). Fasadų apdailos darbai pradedami uždengus stogą ir įstačius langus.

8.1. Tinkavimas ir sienų lyginimas

8.1.1. Paviršių paruošimas

Nuo skirto tinkavimui ir lyginimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, esami dažų sluoksniai, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės, paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu nei 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu. Kampai ir briaunos formuojami specialiais plieniniais ar aliumininiais kampuočiais.

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

8.1.2. Medžiagos

Portlandcementas aprašytas betono darbų skyriuje. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3% pagal masę, iš jo molio mažiau kaip 0,5% pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas $< 2,0\text{ mm}$;
- Dengiamajam tinko sluoksniui:
- grūdelių didumas $< 0,5\text{ mm}$;
- Kalkės:
- turi būti gerai išdegtos - $\text{CO}_2 < 6\%$;
- negesintų grūdelių kiekis $< 11\%$;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 , vandens - 50%.

8.1.3. Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis:

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Vidiniams paviršiams:	1:4:12
<ul style="list-style-type: none">• sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas $< 60\%$• sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas $> 60\%$	1:1:6
Išoriniams paviršiams:	1:0,7:3-5
<ul style="list-style-type: none">• mūriniams• cokoliui, juostoms	1:0,3:5,5

DOKUMENTO ŽYMUO:

24-05-TP-SA-TS

LAPAS	LAPŲ
4	26

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis:

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
<ul style="list-style-type: none"> mūrinėms sienoms ir pertvaroms juostoms, luboms 	1:1:2-4 1:1:2

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis mm: irti gruntui – 2,5 dengiamajam sluoksniui – 2,0	- -	Periodinis matavimas
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm	- - -	Bandant standartiniu konusu
Išsisluoksniavimas < 15 %	-	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas > 90 % Sukibimo stiprumas, MPa: vidaus darbams > 0,1; šorės > 0,4	10% 10%	3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas (mm): <ul style="list-style-type: none"> marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2; kvarcinio smėlio – 0,5; marmuro miltų – 0,25 	+3mm +1,5mm +0,25mm	Periodinis matavimas
Terazitinių skiedinių užpildo stambumas (mm): <ul style="list-style-type: none"> smulkaus – 1; vidutinio – 2-2,5; stambaus – 4 	+1mm +1,5mm +1,5mm	Periodinis matavimas
Glaisto: sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1; po 72 h > 0,2	- -	Periodinis matavimas

Reikalavimai tinkavimo darbams:

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis (mm): <ul style="list-style-type: none"> iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniui tinkui (mm): <ul style="list-style-type: none"> mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5; kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7; dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7; dengiamojo sluoksnio 2 tipo tinkui- iki 2 	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
-----------------------	------------------------------	----------

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	5	26

	(mm)	
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: <ul style="list-style-type: none"> • 1-am metrui • visam patalpos aukščiui ar ilgiui 	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: <ul style="list-style-type: none"> • 1-am metrui • vienam elementui 	1 3	(ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	< 2	
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8%	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

8.1.4. Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8 °C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant ir tinkavimo metu turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %. Tinkavimo medžiagos turi turėti gamintojo pasus, sertifikatus ir instrukcijas darbų atlikimui.

8.1.5. Sienų lyginimas.

Sienos lyginamos naudojant kibiuosius skiedinius, kurių minimalus sluoksnio storis > 5 mm. Skiedinio sukibimas su pagrindu > 0,1 MPa. Vienu kartu galima užkloti ne daugiau 10 mm storio sluoksnį. Sekantis sluoksnis klojamas, pilnai išdžiuvus pirmajam. Bendras lyginimo prieauglis ≤ 30 mm. Pirmasis sluoksnis klojamas ant tvirto pagrindo, apdorojus jį sukibimo emulsija. Vadovaujantis kibiojo skiedinio gamintojo lyginimo darbams skirta technologija.

8.1.6. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku.

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

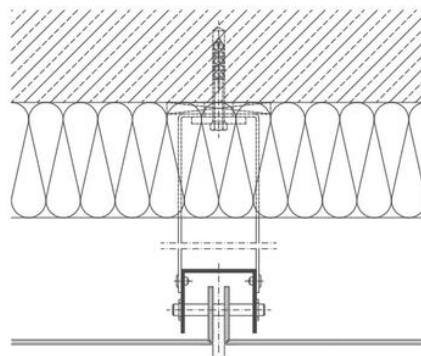
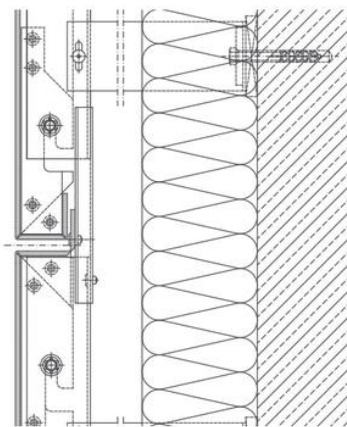
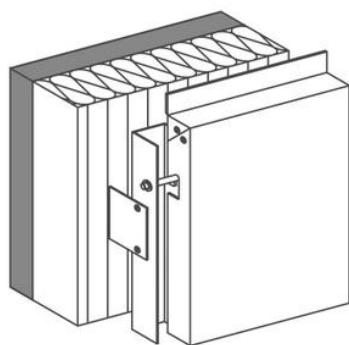
Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2, išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį, paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti, išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

8.2. Fasadų apdaila

Fasadai numatomi Aliuminio kompozito apdailos bei vėdinama fasadine sistema. Fasadinė sistema turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“. Fasadinė vėdinama sistema turi būti 1 naudojimo kategorijos pagal ETAG 034 [6.59] (STR 2.04.01:2018 19 punktas).

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
24-05-TP-SA-TS	6	26

TRAY PANELS SUSPENDED
on stainless steel bolts / vertical panel layout



Pav. Vėdinama fasadinė sistema aliuminio kompozito tvirtinimui

8.3. Dažymas

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $< 8\%$, betoninių ir gelžbetoninių $< 4-6\%$, medinių $< 12\%$. Dažomos patalpos temperatūra $> 8^{\circ}\text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70\%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s , o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Tinkuotų, išlygintų ir betoninių paviršių plyšiai rievėjami ir užtaisomi skiediniu. Paviršiai glaistomi ir svidinami (iki 5 ciklų). Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą dažų gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dengiant sekancią. Dažoma priėmus glaistymo darbus. Jeigu kitaip nenurodyta turi būti dažoma 2 sluoksniais ant grunto.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

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

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

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius emulsiniais dažais:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	7	26

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	Tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirminis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius:

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Dažymo būdas

Dažymo būdas parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažoma trumpo plauko voleliu. Purškiant, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytu teptuko žymių. Spalvą derinti su projekto dalies vadovu.

Medžiagos

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	8	26

- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažymo rūšys

Tipas 1.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami. Žiūrėti lentelę A. Skliausteliuose nurodytos operacijos atliekamos esant 2 tinkavimo tipui.

Tipas 2.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas emulsiniais, sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, ngruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3.

Tinkuotų ir betoninių, paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais matiniais dažais. Nuo tinkuotų, ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę A.

Tipas 4.

Medinių vidaus paviršių dažymas aliejiniais arba emaliniais dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvimo. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos ngruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami. Žiūrėti lentelę C.

Tipas 5.

Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai ngruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos ngruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę C.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	9	26

Tipas 6.

Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais (emaliniais) blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui.

Tipas 7.

Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorvinilinėmis dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25% koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 13 mm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

Tipas 8.

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

Metalinių konstrukcijų dažymas.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų, paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto danga turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Antikorozinė metalinių paviršių danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei ir cheminiams bei mechaniniams poveikiams. Turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų. Lauke esančių metalinių konstrukcijų danga turi būti ilgaamžė (garantija ne mažiau 8 metų), atspari drėgmei, temperatūrų poveikiams, cheminiams ir mechaniniams poveikiams.

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus, o teikiami paruošti dažai turi atitikti gamintojo nurodymus.

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai (mm)	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: <ul style="list-style-type: none">• glaisto - 0,5 mm• dažų sluoksnio > 25 mm	1,5 -	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Reikalavimai dangos sluoksniams:

Dažant voleliu, neturi matytis jo žymių. Dažant prie kampų, naudoti trafaretus. Kampuose neturi būti dažų sluoksnio sustorėjimų ar nutekėjimų. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiuvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai (mm)	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir	-	Vizualinė apžiūra

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	10	26

ištrintų vietų.		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus	-	Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	Vizualinė apžiūra
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Vizualinė apžiūra
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

Spalvas derinti su projekto autoriais.

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais, nepažeidžiant paviršių. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais grindimis, tinkami naudojimui.

9 Grindys:

9.1. Grindų įrengimas.

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

Grindų pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

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

Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (žiūr. žemės darbus). Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda, įplūkiama į gruntą per 40 mm. Įrengtų prie duobių, 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 pasieks 50 % stiprumo.

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

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai - iš cementinio skiedinio S15 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B7,5, arba cementinio skiedinio S10.

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	11	26

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nukrypimai

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	5
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, parketo ir mastikinėms dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2 □ patalpos matmens

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 tarpais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

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

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

Monolitinių grindų įrengimas

Monolitinės grindys įrengiamos baigus kloti kanalus bei pačiose grindyse elektrotechninius, vėdinimo, kanalizacijos, vandentiekio vamzdžius. Betoninės grindys daromos iš B20/25 klasės betono.

Prieš pradedant betonuoti, grindis reikia nuvalyti ir sudrėkinti pagrindą, ant kurio bus klojamas betonas. Kad kietėdamas betonas nesutrūkinėtų, po paros jis 7 paras laistomas vandeniu. Pakankamai sukietėjusio betono paviršius drėkinamas ir svidinamas šlifavimo mašinomis. Betoninių, cementinių grindų dangos lygumas tikrinamas 2 m ilgio liniuote. Tarpai tarp liniuotės ir paviršiaus turi būti ne didesni kaip 4 mm. Leistinieji nukrypimai nuo horizontalės ar duoto nuolydžio tokie patys kaip ir pagrindo (žiūr. lentelę).

Grindys betonuojamos nepertraukiamai tarp deformacinių siūlių.

Garsą izoliuojančių grindų įrengimas

Garsą izoliuojančios grindys įrengiamos pastate ir/ar patalpose, kur projektiniais sprendiniais yra apibrėžti smūginio garso izoliavimo reikalavimai. Pastate numatyta įrengti C garso klasės perdangas, kurių smūgio garso izoliavimo lygis (normuotasis svertinis (tariamasis) smūgio garso slėgis natūrinėmis sąlygomis) $L'_{nw} \leq 53\text{dB}$.

Tokio tipo perdangos turi būti apsaugotos nuo tiesioginio vandens patekimo, jos naudotinos tik šildomose patalpose su normaliai veikiančia ventiliacija.

Šių reikalavimų netenkinimas gali sąlygoti perdangos ir/ar grindų izoliacinių savybių praradimą.

9.2. Akmens masės plytelių dangos įrengimas

Grindų dangos plytelių paviršius matinis. Visi išmatavimai, išskyrus storį, taip pat kraštinių tiesumas, kampų statumas bei plokštumas gali turėti □0,2 □ maksimalų nuokrypį. Vandens sugeriamumas ne daugiau 0,05%. Turi būti atsparios šilumai, šalčiui ir šviesai - neturi matytis paviršiaus pakitimų.

Plytelės klojamos ant "Atlas" arba analogiško tipo klijų. Pieš klojant dangą išdėstomi žymekliai. Pastoviai kontroliuojamas siūlių plotis (2 mm). Siūlės užpildomos tik per pusę plytelės aukščio ir tik po 24 - 48 val. pilnai užtaisomos glaistu. Paklojus plytelių paviršius nuvalomas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	12	26

Reikalavimai akmens masės plytelėms:

Akmens masės plytelės T1 (sąlyginis žymėjimas) – numatytos hole.

- plytelių charakteristikos:
- Gabaritai: 30x30cm, 45x45cm, 30x60cm, 50x50cm 60x60cm (pagal architektūrinę koncepciją, tačiau esant poreikiui šitas reikalavimas – gali būti peržiūrėtas);
- Plytelių storis: $\geq 10\text{mm}$
- Spalvų gama: pagal architektūrinę koncepciją. Bus parenkamos iš keleto pavyzdžių.
- Įgeriamumas: $\leq 0,5\%$
- Atsparumas lenkimui: $R \geq 35$
- Lūžio stipris: $N \geq 1300$
- Atsparumas purvui: klasė 5
- Slidumo koeficientas: R9
- Dydžių nuokrypiai: ilgis ir plotis $\pm 0,6\%$ ($\pm 2\text{mm}$); Statumas $\pm 0,5\%$; Storis $\pm 0,5\text{mm}$; Plokštumas $\pm 0,5\%$; Krašto lygumas $\pm 1,5\text{mm}$
-

9.3. Grindjuostės

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

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

Betoninės ir cementinės grindjuostės daromos iš to paties skiedinio kaip grindys 50 mm aukščio, 30 mm storio, su užapvalintu viršumi. Cementinės grindjuostės užgeležinamos. Medinės grindjuostės iš pušies medienos H \square 50 mm, storis 30 mm su užapvalinimu.

Keraminių plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 50 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu.

9.4. Reikalavimai baigta grindų dangai.

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 m ilgio liniuote: <ul style="list-style-type: none">- cementinės, betoninės ir mozaikinės dangos,- keraminių plytelių dangos	2 1	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
Nesutapimas tarp gretimų plytelių.	1	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
Nesutapimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	\square 0,2 \square patalpos matmenų \square 50	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
Dangos storio nukrypimai	<10 \square nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir		Vizualinė

DOKUMENTO ŽYMUO:

24-05-TP-SA-TS

LAPAS

13

LAPŲ

26

grindų dangos		
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų. Neleistinos dėmės ir įbrėžimai.		

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

- 2.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- 2.2. STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- 2.3. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- 2.4. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.
- 2.5. 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr. 305/2011/EB, 2011 m. kovo 9 d.
- 2.6. STR 1.01.04:2013 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“.
- 2.7. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.
- 2.8. PAGD VR 2010-12-07 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (taisyklės)“, su pakeitimais (2014.01.03, Nr.1-2).
- 2.9. PAGD VR 2011-01-17 „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“.
- 2.10. LST EN 13162:2009 „Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW) gaminiai. Techniniai reikalavimai.“
- 2.11. Nacionalinis techninis įvertinimas NTĮ-01-020:2014 „Garsą izoliuojančios gelžbetoninių perdangų konstrukcijos su ISOVER mineralinės vatos plokštėmis“.

10Bendrieji nurodymai

1. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Statybos įstatyme. Kitos Reglamente vartojamos sąvokos apibrėžtos STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“, Nacionalinis techninis įvertinimas NTĮ -01-020:2014 „Garsą izoliuojančios gelžbetoninių perdangų konstrukcijos su ISOVER mineralinės vatos plokštėmis“.
2. Garsą izoliuojančios perdangos turi būti apsaugotos nuo tiesioginio vandens patekimo, naudotinos šildomose patalpose su normaliai veikiančia ventiliacija.
3. Visų garsą izoliuojančioje perdangos konstrukcijoje panaudotų medžiagų atitiktis vertinama pagal eksploatacinių savybių deklaracijose (Reglamentas (ES) Nr. 305/2011/EB bei STR 1.01.04:2013) pateiktas rodiklių vertes.
4. Projektuojant ir statant garsą izoliuojančias perdangų konstrukcijas, būtina tinkamai įvertinti galimą apylankinį ir šalutinį garso sklaidimą.
5. Pagal konstrukciją, ant kurios įrengtos judriosios grindys, garsą izoliuojančios gelžbetoninės perdangų konstrukcijos šioje techninėje specifikacijoje klasifikuojamos:
 - iš surenkamų gelžbetoninių kiaurymėtu perdangos plokščių;
 - iš monolitinių gelžbetoninių perdangos plokščių.
6. Garsą izoliuojančios perdangų konstrukcijos šioje techninėje specifikacijoje pateiktos suskirstytos į sistemas, priklausomai nuo garso izoliacijai naudojamų mineralinės vatos plokščių rūšių.
7. Užtikrinant garsą izoliuojančios perdangos atitiktį mechaniniam atsparumui, perdangų projektuotojai ir montuotojai turi remtis papildoma medžiaga, komplektuojančių detalių gamintojų ir tiekėjų pateikta technine informacija. Ši techninė specifikacija tokių reikalavimų neapibrėžia.
8. Garsą izoliuojančiai gelžbetoninei perdangai įrengti naudojamas betonas, skiedinys, birus užpildas, kurių degumo klasė pagal standartą LST EN 135011-1 yra A1 (pagal Komisijos sprendimą 2000/605 EB). Judriųjų grindų danga turi būti įrengiama iš statybos produktų, kurių degumo klasė atitinka „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (taisyklės) reikalavimus. Garso izoliacijai naudojamų mineralinės vatos plokščių degumo klasė A1 arba A2-s1, d0.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
24-05-TP-SA-TS	14	26

11 Patalpų būklė užbaigus darbus

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

Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

12 Durys, langai:

Bendroji dalis:

Cheminiėje rėmo sudėtyje negali būti kenksmingų žmogaus sveikatai cheminių junginių (pvz. su sunkiaisiais metalais, švinu, kadmiu, cinku ir kt.). Langų, durų šilumos perdavimo koeficientas $\leq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$. Langų ir durų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų ir durų varčių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip:

- langų rėmų – 500 N;
- durų varčių – 1000 N;

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

- langų rėmų – 200N;
- durų varčių – 500N;
- uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500N;
- langai ir balkonų durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;

šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,52.

Vitrinų ir durų vitrinose bei langų ir durų languose stiklo dužimo būdai ir klasės pagal STR 2.04.01:2018 XII skyrių :

Išorinio stiklo dužimo būdas B;

Išorinio stiklo saugumo klasė 3;

Vidinio stiklo dužimo būdas B;

Vidinio stiklo saugumo klasė 3;

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

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Siūloma naudoti "REHAU", "SCHUCO" tipo plastikinių profilių, "REYNAERS", "SCHUCO" aliuminio profilių sistemą, "NOVOFERM" tipo metalines duris arba neblogesnės kokybės. Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Kiekvienos durys turi užrakto cilindą su statybos laikui skirtais serijos numeriais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	15	26

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o dušų WC, skalbyklos, virtuvės patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

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

Visų lauko durų slenksčių konstrukcija turi būti tokia, kad būtų galima mechanškai įtvirtinti vertikalią ruloninę hidroizoliaciją.

Aliuminio profilių durys su įstiklinimu

Siūloma naudoti "REYNAERS" aliuminio profilių dažytų miltelinio būdu sistemą arba su analogiškais savybėmis. Išorinių durų profiliai analogiškai langų ar išorinių vitrinų profilams su termo tarpais ir dvikamerinio stiklo paketo įstiklinimu. Išorinės durys turi būti integruotos į vitrinų konstrukcinę sistemą. Slenksčiai turi būti apšiltinti. Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais. Tvirtinimai ir durys turi būti tokios pačios apdailos kaip ir vitrinos. Durų šilumos perdavimo koeficientas- A energinio naudingumo klasės pastatų $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, B energinio naudingumo klasės pastatų $U \leq 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Vidinės durys turi būti įstiklintos grūdiniu stiklu. Vidinės tambūro durys turi būti integruotos į tambūro konstrukcinę sistemą. Vidinės durys turi būti su pritraukėjais.

Profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos. Prie durų gamintojas turi sumontuoti vamzdžius, kad į jas būtų lengva sumontuoti elektros kontrolės ir užrakinimo sistemas. Durų piešinį ir gabaritus žiūrėti brėžiniuose ir specifikacijų lentelėse.

Durų garso izoliacija

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė "dBA". Laboratorinė vertė turi būti matuojama tomis sąlygomis, kuriose sumontuotos durys.

Garsą izoliuojančios durys turi turėti etiketę, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė, tiriančiojo instituto pavadinimas ir gamintojo pavadinimas.

Fiksuotos dalys virš durų ir elektros laidų konsolės, įtrauktos, į durų konstrukciją, turi turėti tokią pačią garso izoliavimo vertę, kaip ir pačios durys.

Garsą izoliuojančios durys turi būti su užlankomis.

Langų ir durų furnitūra

Langų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno baltos spalvos.

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

Visoms durims turi būti dveji vyriai. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kuriose yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.

Tambūrų duryse turi būti uždarytuvai su standartine alkūne ir atidarymo greičio reguliatoriumi, jei Užsakovas nenurodo kitaip.

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

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

Laiptinių, koridorių, tambūrų ir išorinės įstiklintos durys turi būti su nejudančiomis rankenomis. Visų durų rankenų dizainą derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris. Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO:

24-05-TP-SA-TS

LAPAS

16

LAPŲ

26

Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo, jei Užsakovas nenurodo kitaip.

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

Elektromechaninės spynos

Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos. Evakuacinėse duryse elektromechaninės spynos valdomos su sertifikuota durų furnitūra (nulenkiomomis rankenomis, nuspaudžiamomis plokštelėmis ar horizontaliais antipanik strypais)

Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.

Elektromechaninių spynų suderinamumas su varstomų durų automatika

Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked). Maitinimo įtampa 12-24 VDC, su daugiagyšliu spynos valdymo kabeliu ir paslėpto tipo kabelio šarvu. Elektromechaninių spynų korpusai gali būti aprūpinti šiomis indikacinėmis funkcijomis:

- spynos liežuvėlio padėties (užrakinta/atrakinta) indikacija;
- rankenos nuspaudimo indikacija;
- durų padėties (uždarytos/atidarytos) indikacija;
- cilindro rakinimo (rakinimo raktu) indikacija;
- pažeisto kabelio indikacija.

Elektromechaninės spynos elektroniškai valdomos/aktyvuojamos nuotoliniu būdu (iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto) ir/arba praėjimo kontrolės įrenginiu (kortelių skaitytuvas, kodinė klaviatūra ir t.t.)

Mažo ir vidutinio praeinamumo duryse montuojamos solenoidinės spynos (sertifikuotas minimalus ilgalaikiškumas – 200 000 ciklų). Didelio praeinamumo, lauko duryse – motorinės spynos (minimalus sertifikuotas ilgalaikiškumas – 500 000 ciklų). Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių. Evakuacinėse duryse su dvipuse įeigos kontrole, elektromechaninės spynos montuojamos su mechaniniais avarinio išėjimo suktukais ir nulaužiamais specialiai paženklintais gaubteliais.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Antipanik strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis. Evakuacinėse duryse su dvipuse įeigos kontrole, elektromechaninės spynos montuojamos su mechaniniais avarinio išėjimo suktukais ir nulaužiamais specialiai paženklintais gaubteliais.

Pažymėjimas vaizdiniais indikatoriais

Įstiklintos durys ir įstiklinti plotai:

Įstiklintos (stiklinės) ir visiškai stiklinės durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais (žr. 27 paveikslą). Arti judėjimo erdvių esantys dideli įstiklinti plotai gali būti klaidingai palaikyti angomis. Įstiklintos sienos, durys ir kiti visu aukščiau įstiklinti plotai labai klaidina neregius ir silpnaregius.

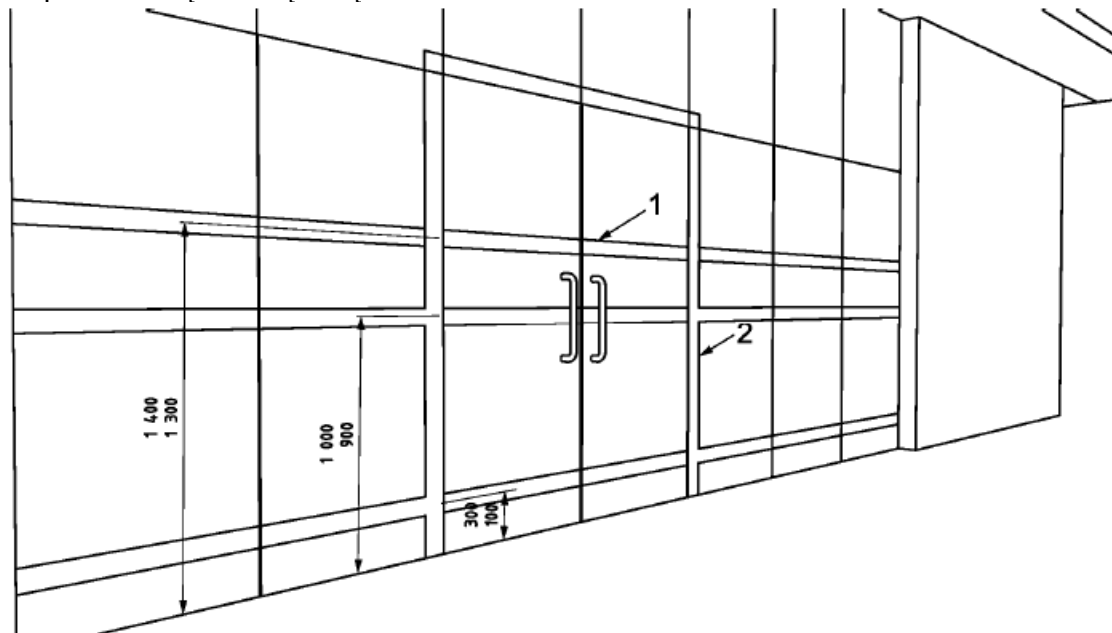
Atspindžiai nuo šių paviršių gali ypač trikdyti.

(900–1 000) mm ir (1 300–1 400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	17	26

vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100–300) mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių (žr. 27 paveikslą). Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 60 balų. Reikėtų nenaudoti sidabruoto arba itin atspindinčio stiklo. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turi turėti juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos.

27 paveikslas Įstiklintų durų ženklėjimas:



Paaiškinimas:

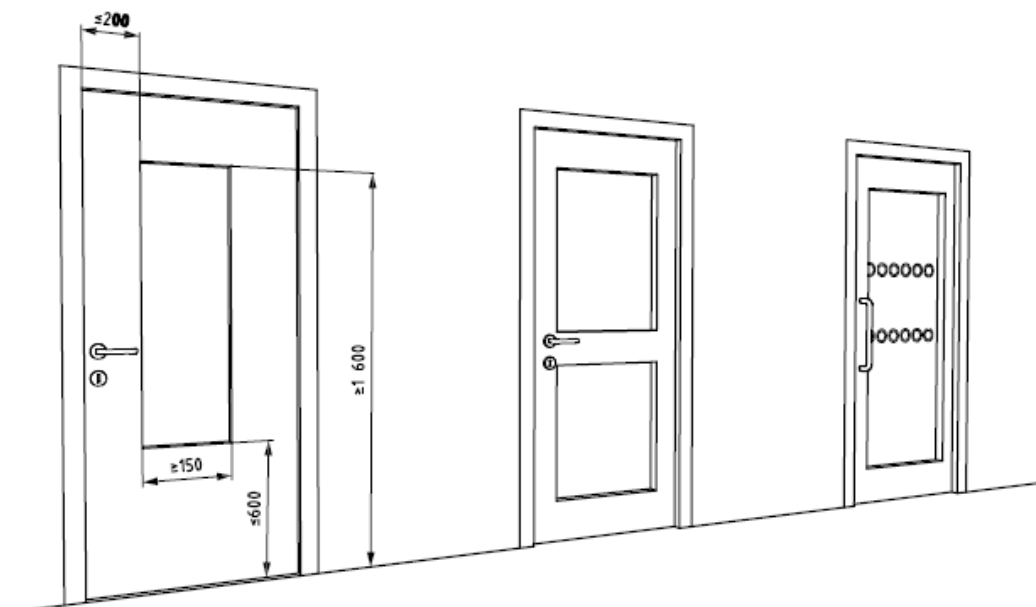
- 1 – rekomenduojamas vaizdinis ženklėjimas, mažiausias plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;
- 2 – durų staktos vaizdinis ženklėjimas, mažiausias plotis 50 mm.

Jeigu įrengiami stebėjimo langai, jie turi atitikti šiuos reikalavimus (taip pat žr. 28 paveikslą):

- įstiklinto lango apatinė briauna turi būti ne aukščiau kaip 600 mm nuo užbaigtų grindų;
- įstiklinto lango viršutinė briauna turi būti ne žemiau kaip 1 600 mm nuo užbaigtų grindų;
- kalbant apie plotį, įstiklintas langas turi prasidėti ne toliau kaip 200 mm nuo durų sklėsčio pusės, o įstiklintos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm;
- įstiklintas langas gali būti į dalis suskirstytas siauromis konstrukcijomis, kurių didžiausias plotis 200 mm.

28 paveikslas Durų įstiklintais stebėjimo langais pavyzdžiai

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	18	26



Durų ir durų furnitūros regimasis kontrastas sienos atžvilgiu

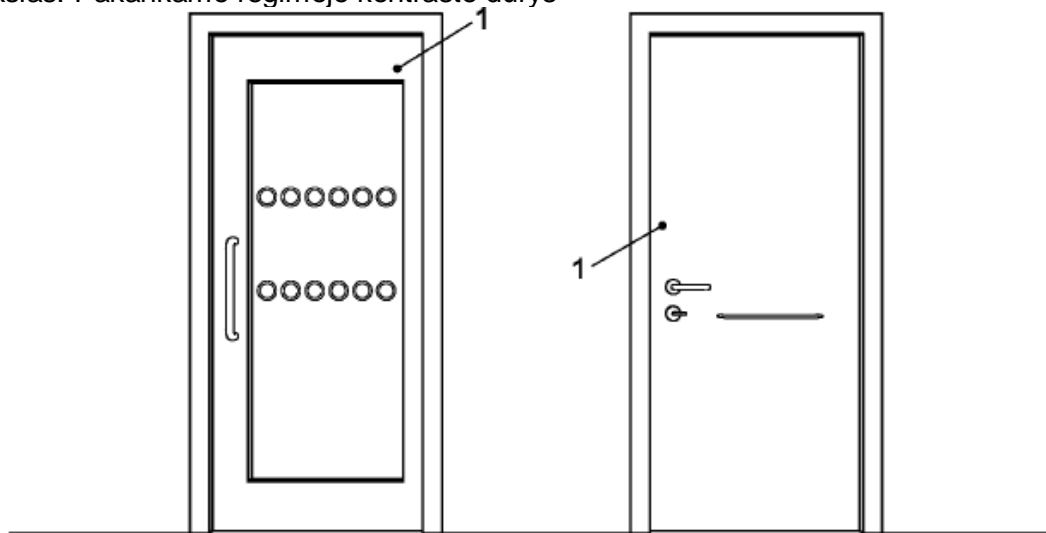
Prieinamo judėjimo tako dalį sudarančių durų staktos šviesos atspindžio koeficientas nuo aplinkinės sienos turi skirtis bent 30 balų, kaip aprašyta 35 skyriuje.

Regimojo kontrasto srities mažiausiasis plotis turi būti 50 mm.

Jeigu to padaryti neįmanoma, aplink durų perimetrą turi paženklinta bent 50 mm pločio sritis (pavyzdžiui, aplink durų staktą), kurios regimojo kontrasto koeficientas skiriasi nuo sienos (mažiausiasis LRV skirtumas bent 30 balų) (žr. 27 ir 29 paveikslus).

Durų varčios ir rankenos regimasis kontrastas turi būti bent 15 balų.

29 paveikslas. Pakankamo regimojo kontrasto durys



Paaiškinimas:

1 – durų staktos ir sienos LRV verčių mažiausiasis skirtumas 30 balų.

13 Pakabinamos lubos

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	19	26

13.1. Bendri reikalavimai

Galimi keletas pakabinamų lubų sprendimų būdai: matoma sistema, laisvai pakabinta sistema, lygiagreti sistema, uždengta sistema. Korpuso 3B bendro naudojimo patalpose naudojama matoma lubų profilių sistema, administracinėse patalpose gali būti panaudojamos ir kito tipo sistemos.

Objekte gali būti naudojamos gipsokartoninio, perforuoto gipskartonio ir modulinės surenkamos pakabinamos lubos. Korpuso 3B bendro naudojimo patalpose naudojama modulių pakabinamų lubų sistema, administracinėse patalpose gali būti panaudojamos ir kito tipo sistemos.

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 įžemintos.

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. Lubų nelygumai horizontalioje plokštumoje vienoje patalpoje negali viršyti 1.5 mm. Modulių surenkamų bei perforuoto gipskartonio lubų piešinys turi sutapti su patalpos sienomis, jei nenurodyta kitaip. Nukrypimai ne didesni kaip 1.5 mm.

Montavimo sąlygos

Montuoti plokštės galima tik tada, kai patalpa yra išdžiūvusi, užbaigti tinkavimo arba dažymo (taip pat asfalto-betono paklojimo) darbai, durys ir langai sumontuoti ir į stiklinti. Turi veikti šildymo sistema, užtikrinanti normalią 15-30 °C darbinę temperatūrą.

Gaminiai

Matoma pakabinamų lubų konstrukcija. Konstrukcijoje su aštriomis briaunomis (SK) lubų plokštės konstrukcijoje išdėstytos vienodame lygyje, į gilinta konstrukcija (VT) išryškina plokštės, tuo pačiu išryškinama modulinė sandara.

Rastro atstumas mm		600x 600	625x 625	600x 1200	625x 1250	300x 1200	3125x 1250	400x 1200
Mineralinė plokštė	vnt	2,78	2,56	1,39	1,28	2,78	2,56	2,09
Pagrindinis profilis C-PH 375	m'	-	0,80	-	0,80	-	0,80	-
Pagrindinis profilis C-PH 360	m'	0,84	-	0,84	-	0,84	-	0,84
Skersinis profilis C-PQ 120 arba C-PQ 125	m'	1,67	1,60	1,67	1,60	3,34	3,20	2,50
Spaudimo spyruoklė arba C-DFK papildomas	vnt	5,56	5,12	2,78	2,56	5,56	5,12	4,16
Skersinis profilis C-PQ 60 arba C-PQ 62,5	m'	0,84	0,8	-	-	-	-	-
L-briaunos kampainis C-RWL	m'	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Kilpos arba alternatyvinės detalės	vnt	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
Pakabinimo elementų atstumas	m	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25
Pagrindinių profilių atstumas	m	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20

Laisvai pakabinama sistema (F). Tarpai tarp pakabinimo taškų siekia iki 2,5 m, idealiai tinka koridorių luboms. Plokštės abiejuose pusėse remiasi į perimetrinius prie sienos pritvirtintus elementus.

Pakabinimo sistema privalo išlaikyti lubas, nurodytas brėžiniuose arba šiame dokumente, su maksimaliu 1/360 nuokrypiu nuo tarpatramio, pagal tarpinių darbo režimų klasifikaciją.

1. Gembės. Minimaliai 2,6 mm storio grūdinto plieno viela, skirta luboms.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
24-05-TP-SA-TS	20	26

2. Vietos spynos. 1,2 mm grūdinta viela.
3. Pagalbinės priemonės. Stabilizuojantys strypai, prieigos nišos ir reikiami ankeriai ir pritvirtinimai prie konstrukcijos, minimaliai 0,8 mm storio plienas.
4. Kraštų karnizai. Suformuoti 25 mm x 25 mm dydžio su 25 mm atidengta briaunele.

Pakabinimo sistema privalo užsiblokuoti priverstiniu būdu, o jos ištraukimui tektų panaudoti 139 kg ar didesnę tempimą.

Pakabinimo sistema. Įstatymas

Įstatomų lubų pakabinimo sistema patikimo patvirtinto gamintojo.

Atidengta pagrindinė tėjinė sija. 24 mm atidengtos briaunelės ir 38 mm aukščio tėjinės sijos profilis, galintis išlaikyti 125 N per 1200 mm tarpatramį viengubuose tarpatramiuose, ir nuokrypis neviršija 1/360 tarpatramio. Užleistinė sandūra privalo eiti išvien ir būti abipusė.

Atidengta skersinė tėjinė sija. 24 mm atidengtos briaunelės ir 38 mm aukščio bulbinės tėjinės sijos dizainas su atsveriamais galais, galintis išlaikyti 110 N per 600 mm tarpatramio, ir nuokrypis neviršija 1/360 tarpatramio esant teigiamam (positive) sukibimui su pagrindine sija.

Grebėstų suveržimas. Pagal gamintojo standartą.

Prispaudžiamosios apkabos. Spyruoklinės plieninės apkabos, patvirtinto gamintojo.

Garso nepraleidžiančios plokštės

Plokštės turi būti pagamintos iš biologiškai suyrančios mineralinės vatos, molio, krakmolo ir perlito mišinio. Plokščių paskirtis – sutrumpinti garso aidėjimo trukmę bendro naudojimo patalpose iki $T_{60}=1,3$ s. Šioje specifikacijoje nurodyti plokščių parametrai užtikrina normatyvinę aidėjimo trukmę bendro naudojimo patalpose. Parenkant plokštes būtina užtikrinti, kad tuo atveju, jeigu jų fizinės ir techninės savybės neužtikrina nurodytų parametrų, būtų užtikrinta normatyvinė garso aidėjimo trukmė.

Plokščių fizinės savybės:

- Formatas 600x600 mm;
- Storis 15 mm (svoris iki 4,5 kg/m²), storis 19 mm (svoris iki 5,7 kg/m²), storis 40 mm (svoris iki 12 kg/m²);
- Spalva artima RAL 9010

Plokščių techninės savybės:

- Degumo klasė A2-s1, d0;
- Garso sugertis EN ISO 354: $\alpha_w=0.65$ pagal EN ISO 11654, $NRC=0.55$ pagal ASTM C 423
- Garso absorbcija pagal dažnius

Dažnis, Hz	125	250	500	1000	2000	4000
garso absorbcija, α_s	0,34	0,43	0,54	0,67	0,65	0,64

- Išilginis garso slopinimas: $D_{n,c,w} = 34$ dB (15 mm storio plokštei, remiantis bandymu protokolu)
- Šviesos atspindėjimas kai spalva artima RAL 9010: neatspindi iki 90%
- Šilumos perdavimo koeficientas: $\lambda \leq 0,057$ W/mK
- Atsparumas drėgmės poveikiui: iki 95% santykinio oro drėgnumo
-

13.2. Akustinės lubų plokštės

Akustinės lubų plokštės naudojamos, užkirsti kelią pašalinių garsų skverbimuisi į patalpas arba nuo triukšmo apsaugoti gretimas patalpas. Akustinėmis plokštimis dengiama 30% aukšto lubų ploto. Tokios lubos sumažina aidą efektą.

MONTAVIMAS:

- **Briaunų paruošimas** - Plokštės matomos pusės briaunos nušlifuoja-mos šlifavimo tinkleliu, tada nuvalomos dulkės ir gruntuojama gruntu
- **Plokščių žymėjimas** - Plokščių su linijine ir grupine perforacija briaunos žymimos raudonai arba

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	21	26

24-05-TP-SA-TS

mėlynai. Montuojant būtina visada taikyti raudoną plokštės žymenį su mėlynu (skersinės ir išilginės siūlės). Siūlės plotis 2–4 mm (priklauso nuo perforacijos).

- **Perforacijos tikrinimas** - Tikrinama, ar kiaurymių eilės tiesiai ir įstrižai yra lygios. Kad perforacija būtų tinkama, siūloma naudoti perforacijos tipą atitinkančią montavimo plokštelę.
- **Plokščių tvirtinimas** - Plokštės tvirtinamos savisriegiais SN 3,5 x 30 prie karkaso, padaryto iš profilių CD 60 x 27. Atstumas tarp savisriegių 170 mm. Sukant plokštės prispaudžiamos prie laikančiųjų profilių. Plokštės sukti pradedamos nuo kam-po, t. y. ten, kur išilginės ir skersinės plokštės briaunos ribojasi su jau pritvirtintų plokščių briaunomis. Iš pradžių tvirtinama išilginė briauna, tada – skersinė.
- **Siūlių valymas** - Sumontavus lubas, drėgnu teptuku arba šepetėliu nuvalomos dulkės
- **Siūlių glaistymas** - Plastikinis antgalis nupjaunamas pagal siūlės plotį ir pritvirtinamas prie tūtos. Naudojant rankinį silikono pistoletą, siūlė užglaistoma glaistu (pirmas etapas). Užglaistomos ir savisriegių galvutės. Glaistant didelio ploto lubas, galima naudoti specialią suslėgto oro įrangą.
- **Glaisto pertekliaus nuvalymas** - Glaistui sustingus, nuvalomas jo perteklius

14 Grotelės kojų valymui

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno šių išmatavimų: 500×750 mm. Suvirinimo vietos turi būti gerai nuvalytos, o grotelės padengtos atsparia galvanine danga. Visos grotelės turi turėti polimerbetoninę vonelę arba analogišką (bet ne prastesnių eksploatacinių savybių). Vonelės po grotelėmis turi būti prijungtos prie lietaus nuotėkybės sistemos arba turėti infiltravimo į gruntą šulinį.

Reikalavimai gaminių kokybei analogiški kaip ir žaliuzi grotelėms. Patiekiamos kaip gatavas gaminyš, kurio kokybė neprastesnė kaip firmos ACCO.

15 Sutapdinto stogo įrengimas

15.1. Bendrieji nurodymai

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

Stogo konstrukcija kartu su apšiltinimu ir hidroizoliacija turi atitikti B_{roof} (t1) degumo klasę. Rangovas prieš pradėdamas darbus turi pateikti numatomos naudoti konstrukcijos sertifikatą.

Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Stogo nuolydžio suformavimo, apšiltinimo ir kitų sluoksnių įrengimo detalių, karnizo bei parapetų įrengimo darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.

Darbai vykdomi tik sausu oru arba, TPV leidus, apsaugant dangos klojimo vietos nuo atmosferos poveikio.

Vykdam darbus, atmosferos krituliai neturi patekti į pastatą ir stogo konstrukciją.

Vykdam darbus, laikytis priešgaisrinių ir darbo saugos reikalavimų.

15.2. Reikalavimai ir nurodymai darbams

Paruošiamieji darbai

Betoninio pagrindo paviršius turi būti lygus, švarus ir sausas, ištrupėjimai ir plyšiai turi būti užtaisyti. Iš keramzitbetonio arba frezuoto polistirolo suformuojami reikiami nuolydžiai.

Jeigu nuolydis formuojamas iš cementinio skiedinio, įrengiamas cementinio skiedinio išlyginamasis pagrindas.

Paviršiuje neturi būti išsikišimų, galinčių pradurti garo izoliaciją.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ
	22	26

Garų izoliacijos įrengimas

Garų izoliacijai numatoma iš polietileno plėvelės, jeigu projekte nenurodyta kitaip. Garų izoliacija viso pastato perimetru turi suformuoti vientisą nepertraukiamą garų/drėgmės barjerą.

Garų izoliacija dedama ant išlyginamojo sluoksnio.

Plėvelės juostų kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 80 cm arba klijuojama užleidžiant ne mažiau 15 cm.

Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių, įtrūkių.

Šiluminės izoliacijos įrengimas ir tvirtinimas

Šiluminės izoliacijos plokštės plane dėstomos taip, kad siūlės būtų persislinkusios ne mažiau kaip 1/3 plokštės ilgio. "Kryžmiški" šilumą izoliuojančių gaminių sujungimai neleidžiami.

Kai izoliacija turi du ar daugiau sluoksnių, atstumai tarp siūlių skirtinguose gretimuose sluoksniuose turi būti ne mažesni kaip 100 mm.

Izoliacinės plokštės standžiai suglaudžiamos vienos su kitomis. Plyšiai, jei tokie atsiranda pjaustymo vietose, užkamšomi minkšta akmens vata.

Izoliacinės plokštės prie pagrindo tvirtinamos mechanškai specialiomis smeigėmis.

Tvirtinama kiaurai per visus izoliacijos sluoksnius tuoj po jų padėjimo į vietą, kad nespėtų pasislinkti.

Naudojant du ir daugiau šilumos izoliacijos sluoksnius ir juos tarpusavyje jungiant tam skirtomis tvirtinimo detalėmis, gali būti perpus sumažintas tvirtinimas prie pagrindo.

Minimalūs tvirtinimo detalių kiekiai:

vidurinėje stogo dalyje: 2 detalės/plokštėje (1-3 vnt/m²)

stogo pakraščiuose: 4 detalės/m².

Darbų seka turi būti suplanuota taip, kad ta pati pamaina, sudėjusi izoliaciją, spėtų ją padengti vandeniui nelaidžia danga.

Atliekant darbus, izoliaciją reikia apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų uždengiant krūvį išskirstančiomis plokštėmis tose vietose, kur yra praėjimai, sandėliuojamos medžiagos.

Hidroizoliacinės dangos įrengimas

Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo ar kitų izoliuojamų konstrukcijų patikimumą.

Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis projektu ir gamintojo nustatyta technologija.

Stogo dangų klojimo minimali temperatūra +50C.

Naudojamos prilydomosios hidroizoliacinės stogo dangos ir specialūs dujų degikliai.

Prieš prilydant dangas, jos turi būti išvyniotos ir primatuotos vietoje, kad užtikrintų reikalingą užleidimų dydį: išilginėse siūlėse danga persidengia 8-10 cm, sandūrose – 10-15 cm.

Hidroizoliacinės dangos prijungimas prie vertikalių paviršių ir vėdinamo parapeto įrengimas

Stogo prijungimo prie vertikalių paviršių vietose būtina įrengti nuožulnų pagrindą 45° kampu, ne mažesnę kaip 60x60 mm. Jis daromas iš cementinio skiedinio, standžios šiluminės izoliacijos, medžio ar metalo profilių.

Stogo susijungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyrų ne mažiau kaip 300 mm.

Horizontaliai klojamos dangos dalis ant vertikalaus (45° kampu) paviršiaus užkeliama 60-100 mm. Papildomi sluoksniai užleidžiami vertikaliai >300 mm ir tvirtinami mechanškai.

Ant parapeto užvedamas vienas papildomas hidroizoliacijos sluoksnis >100 mm.

Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalaus paviršiaus turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukciją nepatektų vanduo.

Visos dangos sujungimo su vertikaliais elementais vietos dengiamos korozijai atsparia skarda.

Ventiliacinių kaminėlių įrengimas

Priklausomai nuo termoizoliacijos tipo stogo sluoksnių ventiliacijai ir garų slėgio išlyginimui gali būti reikalingi 100 mm diametro ventiliaciniai kaminėliai. Jie montuojami pagal gamintojo rekomendacijas, bet ne mažiau kaip 1 vnt./ 50 m².

DOKUMENTO ŽYMUO:

24-05-TP-SA-TS

LAPAS

LAPŲ

23

26

Ventiliaciniai kaminėliai statomi aukščiausiose stogo vietose.

Ventiliaciniams kaminėliams pastatyti stogo konstrukcijoje išpjaunama skylė iki garo izoliacijos. Skylė užpildoma keramzito grūdėliais.

Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis gamintojo nustatyta technologija.

Įlajų įrengimas

Įlajai įrengti reikalingas 1 m² plotas, kuris turi būti įgilintas tiek, kad, įrengus įlają, jis liktų apie 20 mm žemiau, lyginant su likusiu stogo paviršiumi.

Įlajos įrengiamos žemiausiose stogo vietose.

Aplink įlajas įrengti 250 mm pločio nedegios medžiagos juosta.

Įlajas įrengti ne arčiau kaip 500 mm nuo virš stogo iškylančių elementų.

Įlajos turi būti su apsauginėmis grotelėmis.

Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis gamintojo nustatyta technologija.

16. Parapetų įrengimas, kaminų aptaisymas (apskardinimas)

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę – ne mažesnis nei 2,9°.

Kaminų, vėdinimo kanalų ir pan. stogo elementų apskardinimas (skardiniai stogeliai) turi turėti nuolydžius, ne mažesnius nei 3°. Nuolydžiai turi būti suformuoti taip, kad vanduo nutekėtų ant stogo (bituminės dangos)

Apskardinimams naudoti skardą, dengta poliesteriu arba puralu, skardos storis turi būti ne mažiau 0,55 mm, skardos spalvą derinti su projekto Architektu.

Parapetai ir vėdinimo kanalų mūras apšiltinami iš visų pusių mineraline vata.

Laštakos profilio iškišamos už vertikalaus paviršiaus ne mažiau ne 50 mm, vertikalia kryptimi žemyn (pastato aukštis 8-20 m) ≥ 80 mm.

16.1. Skardinimo darbai

Stogo atskirų vietų apskardinimui naudoti lygią 0,5~0,6 mm storio cinkuotą skardą, dengtą plastizoliu (200 mikronų). Ji turi būti aprobuota užsakovo. Skardos apsauginė danga turi būti atspari vandeniui, mechaniniam nusidėvėjimui, pramoninių aplinkos teršalų poveikiui, korozijai, saulės spindulių poveikiui. Skarda turi būti pakankamai lanksti, kad ją būtų galima jungti užlankomis (falcais).

Skardos, naudojamos detalių apskardinimui ir lietaus nuvedimo sistemai, spalva parenkama autirinės priežiūros metu. Lietaus nuvedimo sistemos montavimas vykdomas pagal gamintojo rekomendacijas.

Prieš montuojant skardą būtina patikrinti jos tinkamumą užlankų užpildymui.

Atliekant skardinimo darbus būtina nepažeisti lakštų paviršiaus ir jų nedeformuoti, užtikrinti dangos hermetiškumą, įvertinant paviršių nuolydžius. Darbus vykdyti pagal skardos gamintojo techninius nurodymus.

Skardos lapai (juostos) šlaituose nuolydžio kryptimi sujungiami statmenais pagrindui užlankais (falcais), juos tvirtinant kas 600mm. Lygiagretūs pagrindui (gulsti) užlankai turi būti suformuoti lygiagrečiai kraigui ir netrukdyti vandens nutekėjimui. Dvigubo falco aukštis (30mm).

17 Aptvarai

Reikalavimai pagal STR 2.02.02:2004:

221. Aptvarų, turėklų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip:

221.1. laiptų maršų ir aikštelių – 0,90 m;

221.2. išorės laiptų maršų ir aikštelių – 1,20 m;

221.3. ikimokyklinio ugdymo įstaigose, bendrojo lavinimo ir internatinėse mokyklose (pirmosioms klasėms) – 1,20 m;

221.4. laiptų maršų ir aikštelių specialiojo ugdymo vaikų įstaigose (akliems, silpnaregiams ir protiškai neįgaliesiems) – 1,50 (1,80) m;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	24	26

- 221.5. balkonų ir lodžijų iki 30 m aukščio Statiniuose – 1,0 m;
 221.6. balkonų ir lodžijų daugiau kaip 30 m aukščio Statiniuose – 1,10 m;
 221.7. perėjų, galerijų, terasų – 1,20 m;
 221.8. nenaudojamo stogo parapetų, tvorelių – 0,60 m.

222. Ikimokyklinio ugdymo įstaigų pastatuose, bendrojo lavinimo mokyklose bei kitokios paskirties vaikų įstaigų pastatuose, kuriuose gali lankytis vaikai, neleidžiama įrengti aptvarų, turėklų, baliustradų su horizontaliu dalijimu, o vertikalaus dalijimo bekliūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m. Specialiojo vaikų ugdymo įstaigų pastatuose (akliems, silpnaregiams ir protiškai neįgaliems vaikams) turi būti įrengiami ištisiniai arba tinklo turėklai.

223. Išoriniai laiptai ar jų dalys ir aikštelės turi turėti aptvarus, jeigu jų aukštis nuo žemės paviršiaus yra 0,45 m ir daugiau.

18 Apsauga nuo triukšmo

Akustinio komforto garso klasė pastate C.
 Pagal STR 2.01.07:2003:

16.2. ribinės ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio, smūgio garso izoliavimo rodiklio ir aidėjimo trukmės klasifikavimo vertės gydymo paskirties pastatų viduje pateiktos 5–7 lentelėse:

16.2.1. pastato vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimas:

5 lentelė

**Gydymo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.
 Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R_{ϕ_w} arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,w}$ vertės**

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	R_{ϕ_w} arba $D_{nT,w}$ (dB)			
Tarp intensyvaus gydymo patalų *	43	38	33	30
Tarp patalų (miegamųjų); tarp patalų ir patalpų, prilygintų palatoms **	52	50	48	46
Tarp patalų (miegamųjų) ir triukšmingų darbo bei bendrojo naudojimo patalpų	58	55	52	50
Durys iš atskirų patalų (miegamųjų) į koridorių (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	40(A)	35(B)	30(C)	25(D)

*Slaugos patalų sienos ir durys gali būti permatomos su vitrininiu stiklo paketu.

** Prilygintinos palatoms patalpos – medicininės apžiūros ir procedūriniai kabinetai, slaugos kambariai bei medicinos personalo patalpos.

16.4. Pastato perdangų smūgio garso izoliavimas:

6 lentelė

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	25	26

Gydymo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L_{\phi_{n,w}}$ vertės

	Perdangų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	$L_{\phi_{n,w}}$ (dB)			
Palata (miegamasis) nuo kitų patalpų *	57	60	63	65
Palatos (miegamieji) nuo bendrojo naudojimo patalpų (aktyvaus poilsio bei žaidimų patalpų, valgyklų ir t.t.)	53	58	60	63

* Šioje lentelėje apibrėžimas „patalpų“ apima medicininės apžiūros ir procedūrinius kabinetus, slaugos ir operacinės patalpas.

16.4. Pastato patalpų aidėjimo trukmė:

7 lentelė

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

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

19 Baigiamosios nuostatos

Visus gaminius, jų medžiagiškumą, spalvą, tipą derinti su projekto autoriais.

Projekto korektūros ir papildoma detalizacija atliekama darbo projekto arba projekto vykdymo priežiūros stadijoje.

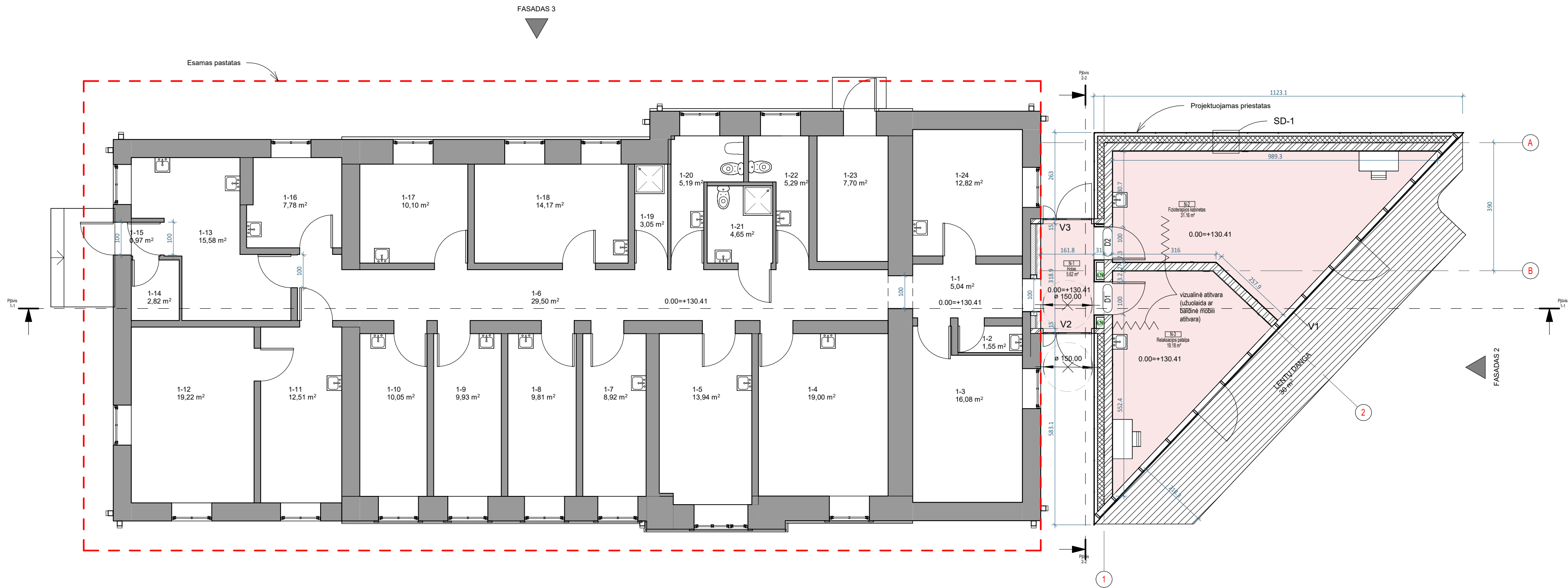
PV G. Čaikauskas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	26	26

24-05-TP-SA-TS

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BRĖŽ . NR.	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	ŽYMUO	
1.	1 A PLANAS	24-05-TP-SA-BR-1	
2.	FASADAI	24-05-TP-SA-BR-2	
3.	PJŪVIAI	24-05-TP-SA-BR-3	
4.	STOGO PLANAS	24-05-TP-SA-BR-4	
5.	VITRINŲ ŽINIARAŠTIS	24-05-TP-SA-BR-5	
6.	DURŲ ŽINIARAŠTIS	24-05-TP-SA-BR-6	



1A
M: 1 : 100

FASADAS 1

FASADAS 2

FASADAS 3

Sutartinis žymėjimas	
Sienų tipai	
	Laikantis mūras (250mm) +šilumos izoliacija (200mm) + aliuminio kompozito fasado apdaila (110 mm)
	Vidaus gipso kartono siena (aliuminis profilis (50 mm)+ GK 2 sluoksniai (12,5+ 12,5 mm)+ Aliuminio kompozito apdaila
	Laikančio mūro siena: tinkas (10 mm) + mūras (250 mm) + tinkas (10 mm)
	Išardoma ir atstatoma esamo pastato sienos apdailinė dalis (150 mm akmens vata+ 40 mm oro tarpas+ 120 mm apdailinių plytų mūras)
	Esamo pastato siena
Projektuojamos patalpos	
	Projektuojamos naujos patalpos (atliekami statybos darbai)

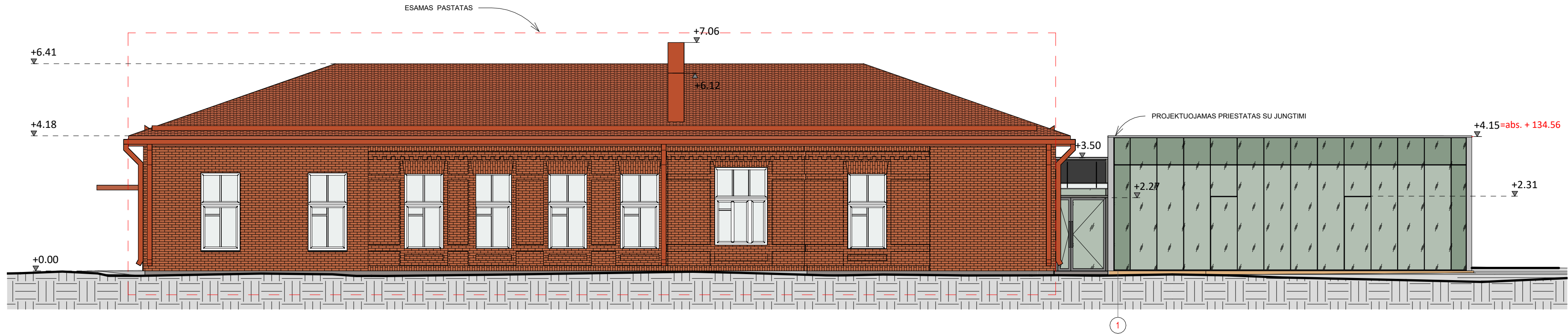
Pastato esamų patalpų eksplikacija		
Patalpos pažymėjimas plane	Patalpų pavadinimas	Plotas m²
1 1	Tambūras	5,04
1 2	Valytojos patalpa	1,55
1 3	Registratūra ir administratorės kabinetas	16,08
1 4	Procedūrinis kabinetas	19,00
1 5	Dvi vietė palata	13,94
1 6	Koridorius	29,50
1 7	Vienvietė patalpa	8,92
1 8	Užimtumo,rankdarbių, ir igūdžių atstatymo kab.	9,81
1 9	Psichologo kabinetas	9,93
1 10	Psichiatro kabinetas	10,05
1 11	Igūdžių atstatymo kabinetas	12,51
1 12	Personalo polsio kabinetas	19,22
1 13	Holas*	15,58
1 14	Pagalbinė patalpa	2,82
1 15	Tambūras	0,97
1 16	Direktoriaus kabinetas	7,78
1 17	Relaksacijos kabinetas	10,10
1 18	Dvi vietė palata	14,17
1 19	Dušas	3,05
1 20	Sanitarinis mazgas	5,19
1 21	Sanitarinis mazgas žmonėms su negalia	4,65
1 22	Sanitarinis mazgas	5,29
1 23	Šiluminis punktas	7,70
1 24	Polisio, terapijos ir kompiuterio kabinetas	12,82
Iš viso:		245,67

*pervadinama

Projektuojamų patalpų eksplikacija		
Patalpos numeris	Pavadinimas	Plotas
N-1	Holas	5,62 m²
N-2	Fizioterapijos kabinetas	31,16 m²
N-3	Relaksacijos patalpa	19,18 m²
Viso		55,96 m²

Bendras esamų ir projektujamų patalpų plotas: 301,63 m²

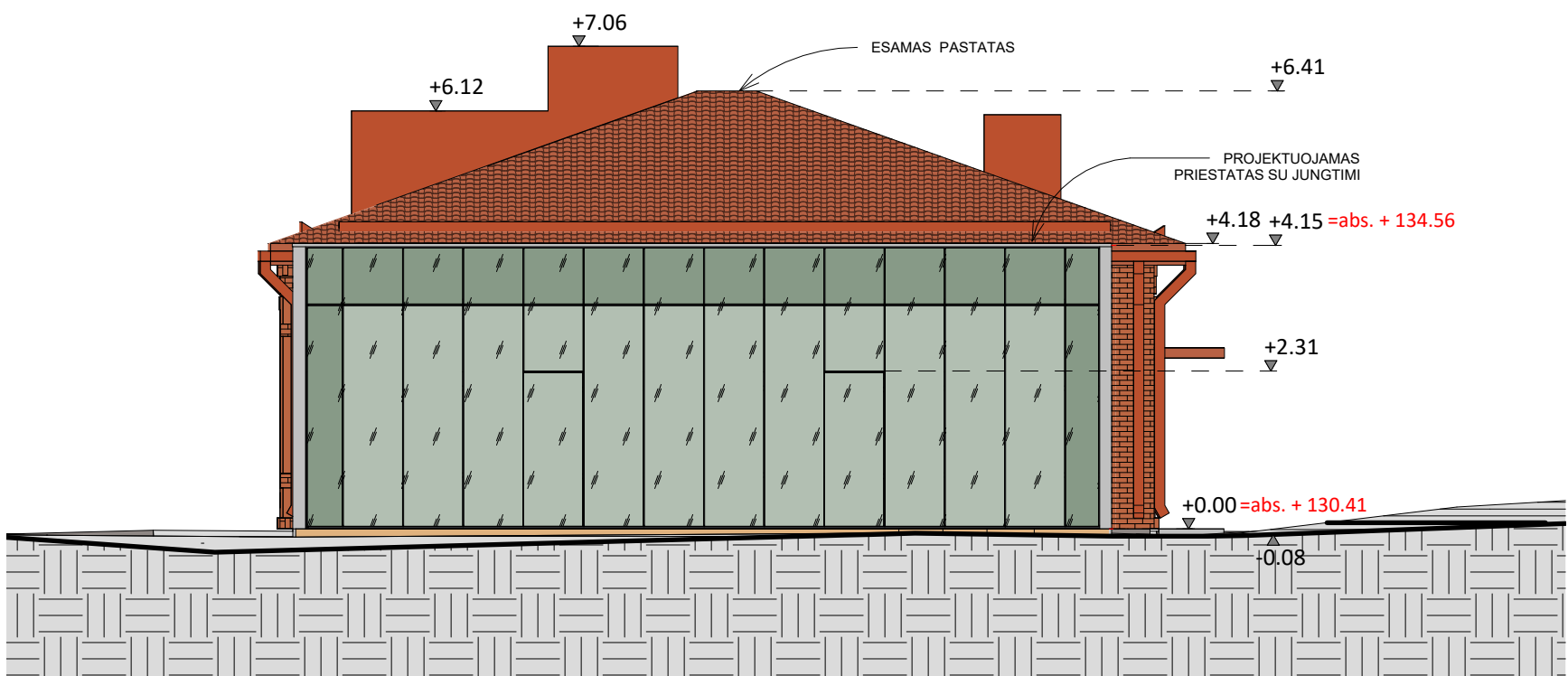
Išaida 0		Statybos leidimui			
ATESTATO NR.				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
A017		PV, PDV, Arch. G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Arch. V. Poviliūnas		1A Planas	
		Arch. F. Lasys		M1:100	
ETAPAS TP		Rokiškio psichikos sveikatos centras, VŠ Į		24-05-TP-SA-BR-1	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1
				LAIDA	0



Fasadas 1
M: 1 : 100




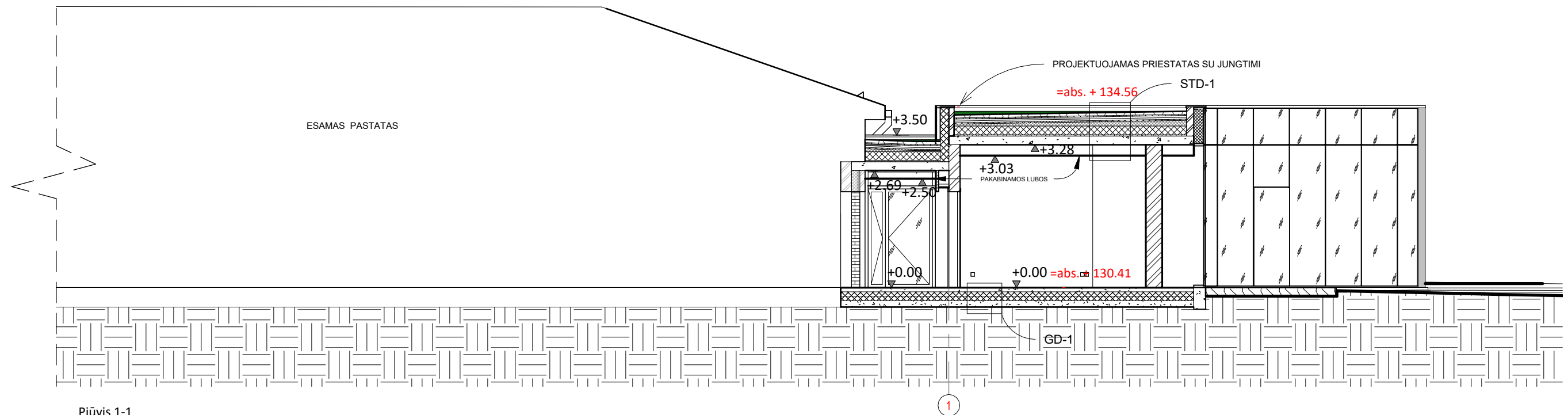
Fasadas 3
M: 1 : 100



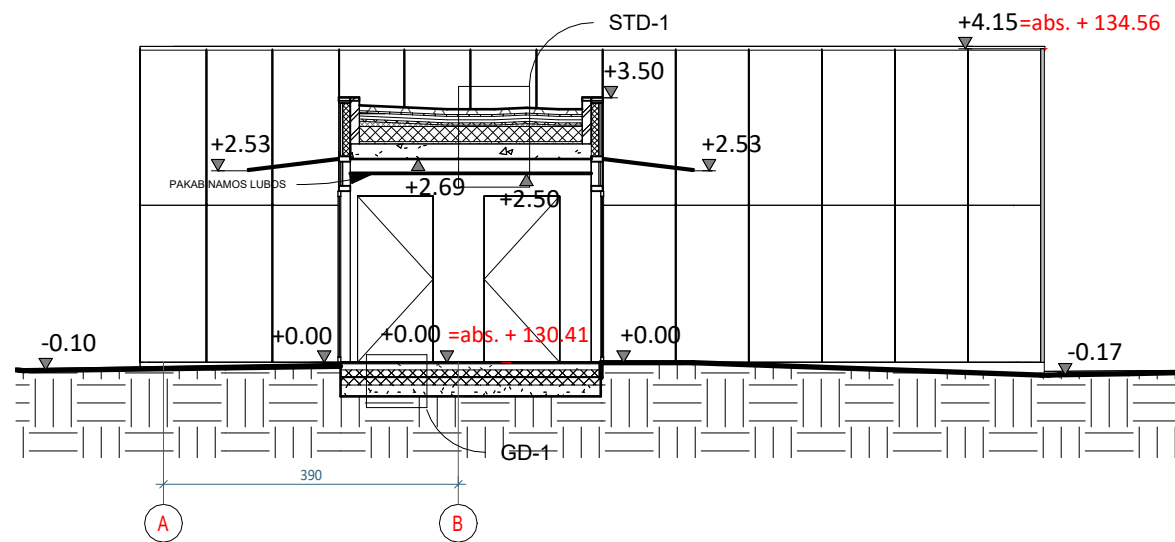
Fasadas 2
M: 1 : 100

- Sutartiniai žymėjimai
- Reflektuojantis (veidrodinis) stiklas
 - Metalo spalvos aliuminio kompozito apdaila - pvz. Alucobond Plus natural reflect 405


laida 0	Statybos leidimui					GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.			
ATESTATO NR.	<div>UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA</div>								
A017	PV, PDV, Arch.	G.Čaikauskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
	Arch.	V. Poviliūnas			Fasadai			0	
	Arch.	F. Lasys			M1:100				
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, VŠ				24-05-TP-SA -BR-2			LAPAS	LAPŲ
								1	1

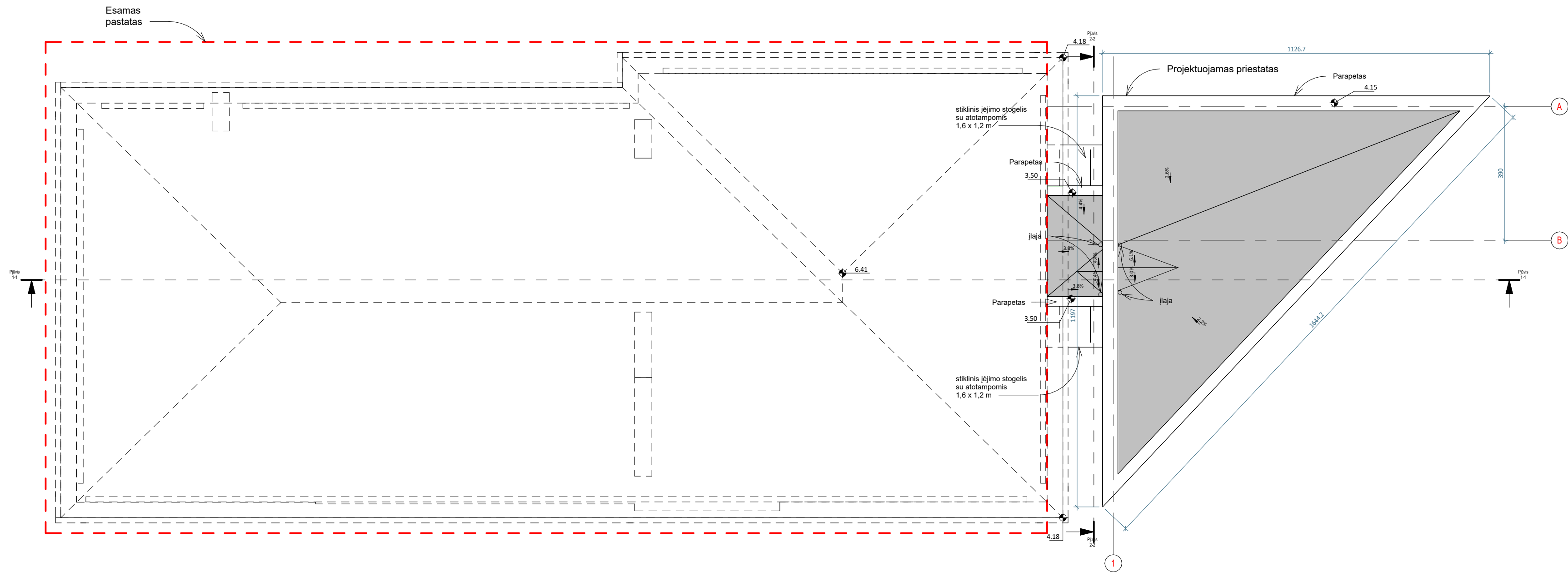


Pjūvis 1-1
M: 1 : 100



Pjūvis 2-2
M: 1 : 100

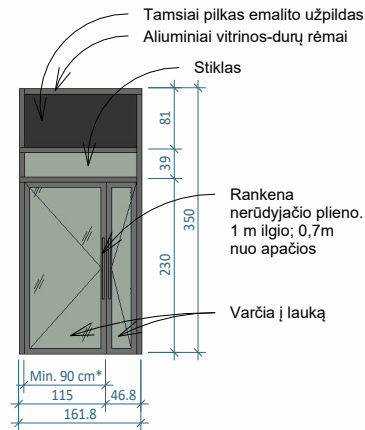
laida 0	Statybos leidimui				
ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA		UAB	GYDymo PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRavimo PROJEKTAS.	
A017	PV, PDV, Arch.	G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūviai M1:100	LAIDA 0
	Arch.	V. Poviliūnas			
	Arch.	F. Lasys			
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, Vėj			24-05-TP-SA -BR-3	LAPAS 1
					LAPŲ 1



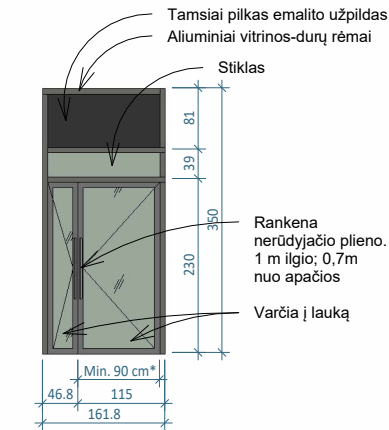
stogo planas
M: 1 : 100

laida 0	Statybos leidimui			GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR.	<div>UAB</div>					
A017	PV, PDV, Arch.	G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas		LAIDA
	Arch.	V. Poviliūnas				0
	Arch.	F. Lasys				
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, VŠ Į			24-05-TP-SA -BR-4		LAPAS
						LAPŲ
						1
						1

Vitrina V3 - kiekis 1 vnt.



Vitrina V2 - kiekis 1 vnt.

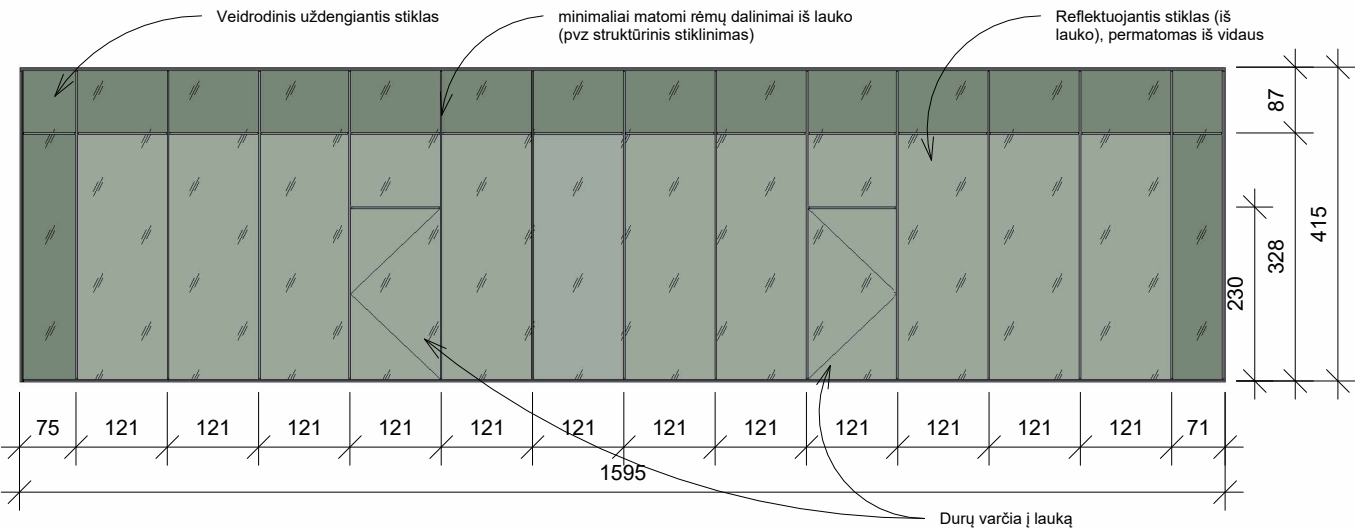



APRAŠYMAS V3; V2 vitrinoms:
Keturių dalių vitrina-durys holų patalpoje;
dvi dalys varstomos į išorę;
durys su pritraukėju;
su užraktu;
su vertikalia traukiama rankena;
apatinių trijų dalių stiklas skaidrus;
Išorinio stiklo dužimo būdas B;
Išorinio stiklo saugumo klasė 3;
Vidinio stiklo dužimo būdas B;
Vidinio stiklo saugumo klasė 3;
Dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu, vidus užpildytas argono dujomis;
viršutinė dalis - aklas termoizoliacinis emalito užpildas, jo spalvą derinti su architektais;
Aluminio rėmas, išorės ir vidaus rėmo spalva (preliminariai RAL 7016, prieš gaminant spalvą tikslinti su architektais) ;
viso gaminio (su stiklo paketu ir lango rėmu) $U \leq 0,9W/m^2K$;
orinio laidumo klasė - 4
*Tarpdurio pagrindinės varčios minimalus laisvasis plotis - ne mažiau 90 cm

APRAŠYMAS V1 vitrinai:
Trisdešimties dalių vitrina su durimis kabinetų patalpose;
dvi dalys varstomos į išorę;
apatinių dalių stiklas skaidrus (refleksinis);
viršutinės ir šoninės dalys - nepermatomo užpildo, iš išorės veidrodinės (refleksinės);
Išorinio stiklo dužimo būdas B;
Išorinio stiklo saugumo klasė 3;
Vidinio stiklo dužimo būdas B;
Vidinio stiklo saugumo klasė 3;
dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu, vidus užpildytas argono dujomis;
viršutinė dalis - aklas termoizoliacinis užpildas, jo spalvą derinti su architektais;
Aluminio rėmas, išorės ir vidaus rėmo spalva (preliminariai RAL 7016, prieš gaminant spalvą tikslinti su architektais);
viso gaminio (su stiklo paketu ir lango rėmu) $U \leq 0,9W/m^2K$;
orinio laidumo klasė - 4

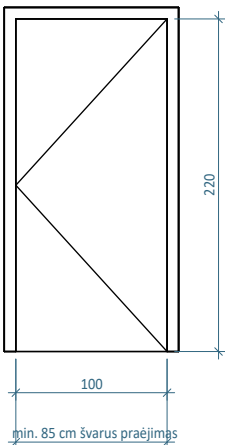
PASTABA:
Angų matmenis tikslinti vietoje; kiti reikalavimai STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros.
Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“; STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.
Slenksčių aukštis duryse, durų varčiose vitrinose turi būti ne aukštesnis nei 15 mm nuo grindų paviršiaus, jei slenksčiai yra aukštesnis nei 5 mm, jų mažiausioji LRV vertė turi bent 30 balų pagal ISO 2154 2:2011, jie turi būti nuožulnūs.
Skirtis nuo grindų. Varčios (kairinė/dešinė) yra nurodomos pagal durų vyrių poziciją žvelgiant iš patalpos, į kurią atsidaro varčia - dešinėje pusėje esantys vyriai reiškia dešines duris.

Vitrina V1 - kiekis 1 vnt.



laida 0	Statybos leidimui								
ATESTATO NR.	<div><div></div><div>UAB</div><div>ARCHITEKTŪROS LINIJA</div></div>				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.				
A017	PV, PDV,Arch.	G.Čaikauskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS Vitrinų žiniaraštis M1:100			LAIDA	
	Arch.	V. Poviliūnas						0	
	Arch.	F. Lasys							
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ				24-05-TP-SA -BR-5			LAPAS	LAPŲ
								1	1

D1
kiekis 1-vnt

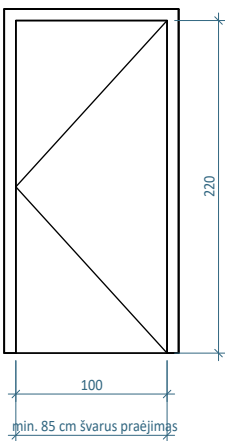



APRAŠYMAS D1:
Relaksacijos kabineto durys, varstomos į kabineto vidų;
fanuotos vienvėrės;
apvadai fanuoti;
Akustinės (garso izoliacija - $R_w \geq 42\text{dB}$);
rakinamos;
įrengiami durų atmušėjai,
rankena plieninė;
šilumos laidumo koeficientas - $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.
tarpdurio minimalus laisvasis plotis - ne mažiau 85 cm

APRAŠYMAS D2:
Fizioterapijos kabineto durys, varstomos į kabineto vidų;
fanuotos vienvėrės;
apvadai fanuoti;
garso izoliacija - $R_w \geq 35\text{dB}$;
rakinamos;
įrengiami durų atmušėjai,
rankena plieninė;
šilumos laidumo koeficientas - $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.
tarpdurio minimalus laisvasis plotis - ne mažiau 85 cm

PASTABA:
angų matmenis tikslinti vietoje;
kiti reikalavimai STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“; STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.
Slenksčių aukštis duryse turi būti ne aukštesnis nei 5 mm nuo grindų paviršiaus.
Varčios (kairinė/dešininė) yra nurodomos pagal durų vyrių poziciją žvelgiant iš patalpos, į kurią atsidaro varčia - dešinėje pusėje esantys vyriai reiškia dešinės duris.

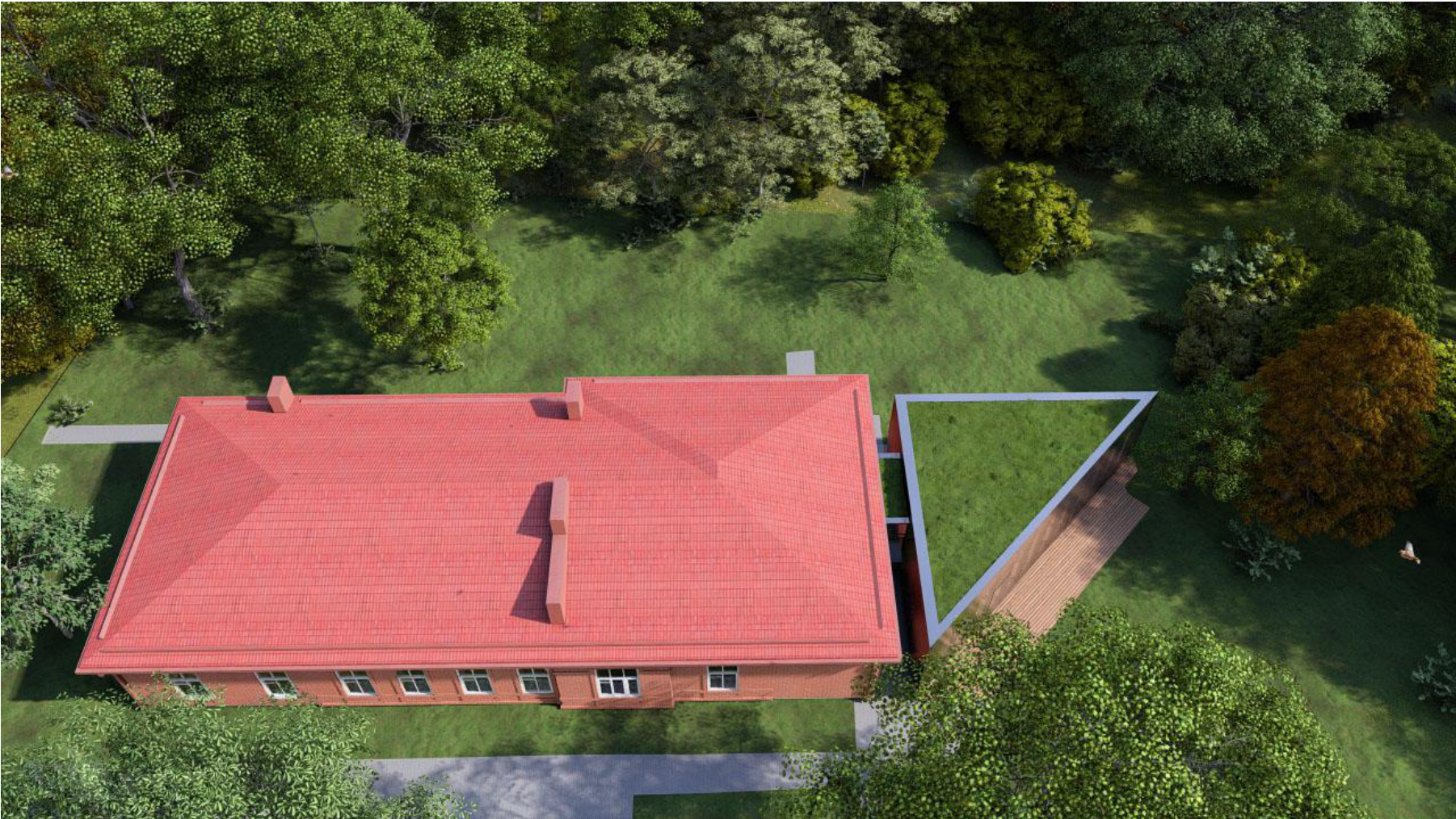
D2
kiekis 1-vnt



laida 0	Statybos leidimui				
ATESTATO NR.	<div></div> <div>UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA</div>				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
A017	PV, PDV,Arch.	G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Durų žiniaraštis M1:100	LAIDA
	Arch.	V. Poviliūnas			0
	Arch.	F. Lasys			
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-SA-BR-6	<div>LAPAS</div> <div>1</div> <div>LAPŲ</div> <div>1</div>




VIZUALIZACIJA IŠ VYTAUTO G. PUSĖS



VIZUALIZACIJA IŠ VIRŠAUS

ATESTATO NR.	<div><div></div><div>UAB</div><div>ARCHITEKTŪROS LINIJA</div></div>			GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
A017	PV, PDV, Arch.	G.Čaikauskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacijos	LAIDA
	Arch.	V. Poviliūnas				0
	Arch.	F. Lasys				
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ				24-05-TP-SA -VZ1	LAPAS
						LAPŲ
					1	1

	SAŃAUDOS	Mato vnt.	KIEKIS	PASTABOS
1.	Fasadas			
1.1	Aliuminio kompozito fasado apdaila (veidrodiniu paviršiumi)	M2	85	Pateiktas fasado plokštumos plotas (Detalė_SK dalyje SD-1, brėžinys 24-05-TP-SK-09) Spalva Alucobond Plus natural reflect 405 ar ne prastesnių charakteristikų ir išvaizdos aliuminio kompozito fasado apdaila (tikslinama architektų darbo projekto metu)
1.2	Sienų apšiltinimas	M2	77	(Detalė SD-1, brėžinys 24-05-TP-SK-09)
1.3	Cokolio dažymas	M2	2	Pilkos spalvos drėgmei atsparūs dažai
1.4	Vitrinų apdaila V1; V2; V3 (veidrodinio kompozito lankstinys) – šonai	m	25	Skaičiuojami vitrinų angų šonai
1.5	Vitrinos apačios apskardinimas (veidrodinio kompozito lankstinys)	m	16.4	Skaičiuojama V1 vitrinos apačios apskardinimas iš lauko
2	Grindys			
2.1	PVC danga	M2	50,36	Kabinetuose (bent 34 kl), parenkama architektų DP metu
2.1	Grindų sluoksnyno įrengimas	M2	57,60	(Detalė GD-1, brėžinys 24-05-TP-SK-09)
2.2	PVC grindjuosčių zona	m	29,12	Kabinetuose (grindų PVC užlenkiama ant sienų 10 cm)
2.3	„Terrazzo“ rašto plytelės	M2	7,24	Hole, parenkama architektų DP metu
2.4	Terazo grindjuostės	m	7	Hole, parenkama architektų DP metu
3	Sienos			
3.1	Tinkas ant mūro, gruntuojama, dažoma	M2	100	Kabinetuose
3.2	GK pertvara 50 mm profilis+2 sl. Gipsas+Aliuminio kompozito apdaila (veidrodiniu paviršiumi)	M2	8	Hole palei kabinetų sieną, konkreti kompozito spalva iš paletės parenkama architektų DP metu
3.3	Apdailinio mūro siena	M2	8,05	Atstatoma apdailinio mūro sienos dalis viduje iš išardyto mūro nuvalytų plytų (12 cm storio)
3.4	Išardoma esamo pastato fasado dalis	M2	14,5	Išardoma esamo fasado apdailinio mūro ir apšiltinimo dalis
3.5	Apdailinio mūro siena su apšiltinimu	M2	6	Atstatoma apdailinio mūro sienos dalis iš išardyto mūro nuvalytų plytų išorėje virš jungties stogo (klėjai ant laikančio mūro 10 mm + akmenų vata 150 mm Paroc WAS 50+oro tarpas 40mm +Apdailinės keraminės plytos 120 mm)

0 laida	Statybos leidimui						
ATESTATO NR	<div><div></div><div>UAB AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.			
A017	PV/PDV/ Arch	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
	Arch.	Vytenis Poviliūnas		Kiekių žiniaraštis		0	
	Arch.	Faustas Lasys					
ETAPAS	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-SA-KZ		Lapas	Lapų
TP						1	2

3.6	Keramikinės plytelės aplink kriaukles	M2	5	Kabinetuose aplink santechninį įrenginį 600 mm iš visų pusių klijuojamos glazūruotos keramikinės plytelės. Spalva balta. Parenkama autorinėse priežiūros būdu.
4	Lubos			
4.1	Pakabinamos lubos kabinetuose	M2	50,36	Ant 60x60 cm profilių kabinamos akustinės lubos , parenkama architektų DP metu
4.2	Pakabinamos lubos hole	M2	6	Akustinio gipso kartono pakabinamos lubos , parenkama architektų DP metu
5	Stogas			
5.1	Parapeto apskardinimas	m	71	Skardos spalva parenkama architektų DP metu
5.2	Parapeto mūras	M2	27	12 cm mūras, detalizuojama (tikslinama) darbo projekto metu
5.3	Stogas virš kabinetų (trikampio)	M2	51	(Detalė STD-1, brėžinys 24-05-TP-SK-09)
5.4	Stogas virš holo (jungties)	M2	5	(Detalė STD-1, brėžinys 24-05-TP-SK-09)
6	Kita			
6.1	Stogelis virš įėjimo	vnt	2	Stiklinis 1,2 m x 1,6 m stogelis su nerūdijančio plieno atotampomis. Įrengiama pagal gamintojo rekomendacijas.
6.2	Faneruotos vidaus durys 1x2.2 m.	vnt	2	Pagal durų žiniaraštį 24-05-TP-SA-BR-6
6.3	Durys vitrininėje sistemoje (V3, V2) 1.5x2.3m	vnt	2	Pagal vitrinų žiniaraštį 24-05-TP-SA-BR-5
6.4	Durys vitrininėje sistemoje (V1) 1.21x2.3m	vnt	2	Pagal vitrinų žiniaraštį 24-05-TP-SA-BR-5

24-05-TP-SA-MZ	LAPAS	LAPŲ
	2	2