




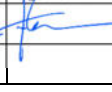


Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
Statytojas (užsakovas)	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Statinio projekto pavadinimas	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ (UN. NR. 6298-9009-8017) ADRESU GRAUŽINIŲ G. 3, MOLĖTŲ R. SAV. MOLĖTŲ M., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS IR INŽINERINIŲ STATINIŲ (STOGINĖS, AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS) NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI	
Naudojimo paskirtis	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	
Statinio projekto dalis	SA (statinio architektūros dalis)	
Statinio projekto numeris	A26-285/20 -TP-SA	
Bylos (segtuvo) žymuo	SA-01	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	
Direktorius	SAULIUS REMEIKA	
Projekto vadovas	AURIMAS KLIUČININKAS Atestato Nr. A1222	

Aiškinamasis raštas

1. Turinys	
1. Bendrieji duomenys	3
2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas.	4
3. Pažintiniai duomenys	5
3.1. Esama padėtis.....	6
3.2. Statinio esamos būklės vertinimas.....	7
4. Projektiniai sprendiniai, architektūriniai sprendiniai, universalus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai.....	8
5. Statinio architektūriniai ir apdailos sprendiniai.....	11
6. Tarptautinių ISO standartų – ISO 21542 – 2021 pritaikymas	17
9. Konstrukcinės dalies sprendiniai	23
10. Inžinerinių dalių bendri sprendiniai.....	23
11. Gaisrinės saugos dalis.....	26
12. Statybos organizavimo dalis.....	29
13. Bendroji techninė specifikacija	31
14. Kompiuterinių programų sąrašas.....	33
15. Techninės specifikacijos.....	34-78
16. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.....	79-85
17. A26-285/2024- TP -SA-02 Turinys.....	86
18. A26-285/2024- TP -SA-03 Esama situacija. Planas	
19. A26-285/2024- TP -SA-04 Esama teritorija. Situacijos planas	
20. A26-285/2024- TP -SA-05 Automobilių aikštelės, teritorijos sprendiniai. Toponuotrauka	
21. A26-285/2024-TP -SA-06 Fasadas tarp ašių 6-1	
22. A26-285/2024-TP -SA-07 Fasadas D-A	
23. A26-285/2024-TP -SA-08 1a planas	
24. A26-285/2024-TP -SA-09 1A esamų patalpų planas. Apmatavimai	
25. A26-285/2024-TP -SA-10 Esama situacija. Ardomi paviršiai	
26. A26-285/2024-TP -SA-11 Sienų, pertvarų demontavimo, korekcijos planas	
27. A26-285/2024- TP -SA-12 Naujų ir demontuojamų sienų planas	
28. A26-285/2024- TP -SA-13 Durų, langų planas	
29. A26-285/2024-TP -SA-14 Durų , langų eksplikacija	
30. A26-285/2024-TP -SA-15 Santechnikos prietaisų planas	
31. A26-285/2024-TP -SA-16 1A Lubų planas	
32. A26-285/2024-TP -SA-17 1A Šviestuvų planas	
33. A26-285/2024-TP -SA-18 1A Baldų išdėstymo planas	

0	2025-01-29	Projektiniams pasiūlymams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Projektuotojas	Saulius Remeika		Gydymo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP -SA.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

34. A26-285/2024-TP -SA-19 Baldų inventorinė lentelė
35. A26-285/2024-TP -SA-20 1A Elektros jungiklių ir šviestuvų planas
36. A26-285/2024-TP -SA-21 Elektros rozečių išdėstymo planas
37. A26-285/2024-TP -SA-22 Elektros rozečių ir jungiklių išdėstymo planas
38. A26-285/2024-TP -SA-23 1A grindų dangų planas
39. A26-285/2024-TP -SA-24 Planas su išklotinių nužymėjimu
40. A26-285/2024-TP -SA-25 01 Tamburas. Sienų išklotinė
41. A26-285/2024-TP -SA-26 02. Laukiamasis. Sienų išklotinės
42. A26-285/2024-TP -SA-27 02. Laukiamasis. Sienų išklotinės
43. A26-285/2024-TP -SA-28 03. Registratūra. Sienų išklotinė
44. A26-285/2024-TP -SA-29 04. San. mazgas. Sienų išklotinė
45. A26-285/2024-TP -SA-30 06. Izoliacinė patalpa. Sienų išklotinės
46. A26-285/2024-TP -SA-31 07. Stebėjimo patalpa. Sienų išklotinės
47. A26-285/2024-TP -SA-32 08. San.mazgas. 22. Tamburas Išklotinės
48. A26-285/2024-TP -SA-33 09. Gydytojo kabinetas. Sienų išklotinės
49. A26-285/2024-TP -SA-34 10. Personalo patalpa
50. A26-285/2024-TP -SA-35 11. Personalo san. mazgas. Išklotinės
51. A26-285/2024-TP -SA-36 13. Procedurų kabinetas
52. A26-285/2024-TP -SA-37 14. Apžiūros. Intensivos terapijos kabinetas
53. A26-285/2024-TP -SA-38 15. San. mazgas 18. San. mazgas vaikų
54. A26-285/2024-TP -SA-39 16. Laukiamasis, vaikų zona. Sienų išklotinės
55. A26-285/2024-TP -SA-40 17. Vaikų apžiūros zona. Sienų išklotinės
56. A26-285/2024-TP -SA-41 19. Pagalbinės patalpos. 20. Valymo patalpos
57. A26-285/2024-TP -SA-42 21. Holas. 22. Liptinė
58. A26-285/2024-TP -SA-43 Stoginė. Fasada su stogine
59. A26-285/2024-TP -SA-44 Stoginės planas
60. A26-285/2024-TP -SA-45 Vėdinimo kamerų įrangos aptvėrimas ant stogo
61. A26-285/2024-TP -SA-46 Fasadų su stogine vaizdas
62. A26-285/2024-TP -SA-47 Fasado su stogine vaizdas
63. A26-285/2024-TP -SA-48 Bendri vaizdai. Spalviniai sprendiniai
64. A26-285/2024-TP -SA-49 Detalės
65. A26-285_2024-TP -SA-50 Grindų dangų schemas, detalės
66. A26-285_2024-TP -SA-51 1A sienų, pertvarų ardymo planas
67. A26-285_2024-TP -SA-52 Naujų ir koreguojamų sienų planas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	2	33	0

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas:	Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas
Statybos vieta:	Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m.
Statytojas (užsakovas):	Molėtų rajono savivaldybės administracija
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Statinių grupės:	Negyvenamieji pastatai
Statinių pogrupis:	Gydymo paskirties pastatai [7.12]
Unikalus daikto numeris:	6298-009-8017
Bendras pastato plotas:	7469,99 kv.m
Statybos metai:	1989 m.
Statinio projekto etapas:	Techninis projektas
Projekto parengimo laikas:	2025m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	3	33	0

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai :

1. Projektavimo užduotimi,
2. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla
3. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Žemės sklypas)
4. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Pastatas-ligoninė)
5. Žemės sklypo planas M 1:1000
6. Rekomendacijomis patalpų remontui
7. Paslaugų sutartis.

Norminių dokumentų žiniaraštis

Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais ir statybos techniniais reglamentais, įskaitant, bet neapsiribojant:

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

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

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

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

HN 47:2020 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos“;

Statinių pritaikymo žmonėms su negalia nuostatai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	4	33	0

ISO 212542- 2021 „Pastatų statyba. Apstatytosios aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudojimas“;
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).
LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Kiti galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės.

Esama situacija.

Pastatas – ligoninė (Un. Nr. 6298-009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., pastatytas 1989 metais. Kapitaliniai remontai atlikti 2012-2014.

Ligoninė randasi nuo miesto centro pietvakarinėje miesto dalyje. Šalia kaimynystėje ribojasi su Molėtų pradine mokykla, Molėtų greitosios medicinos pagalbos centru.

Susisiekama su viena iš pagrindinių ašinių Molėtų miesto Vilniaus gatve - Griaužinių gatvės atkarpa. Teritorija , kaimynystėse gan erdvia, be tankaus užstatymo.

Kapitaliai remontuojamas objektas ir sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.



Ištrauka iš google map žemėlapis.

Kapitalinio remonto projektu tvarkoma šiaurinės pastato dalies pirmo aukšto patalpų dalis jas pritaikant naujiems poreikiams ir prieinamumui. Projektas parengiamas tik tai daliai, kur bus vykdomi skyriaus patalpų kapitalinio remonto darbai, modernizuojant skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	5	33	0

Dabartinė remontuojamų patalpų būklė

Prasta arba iš dalies patenkinama.



Fotofiksacija pv.1 būklės įvertinimui.



Fotofiksacija pv.2 būklės įvertinimui.

Išorėje pastato laiptų danga supleišėjus, su įvairaus laipsnio betono netektimis, apaugę bioorganizmais. Daugelyje vietų matomas betoninių trinkelėlių susėdimas, išsiklaidymas. Dalis plytelių skilusios. Matosi ženklios laiptų deformacijos, pristatytų betoninių elementų atskilimai nuo pastato sienos. Cokolinės dalies granitinis tinkas daugelyje vietų supleišėjęs. Aplink pastatą esanti betoninė nuogrinda paveikta korozijos. Laiptai nesaugūs, nėra tinkamų atitvarų, apsaugančių nuo galimo kritimo. Ši pastato dalis nėra pritaikyta ir ŽN poreikiams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	6	33	0

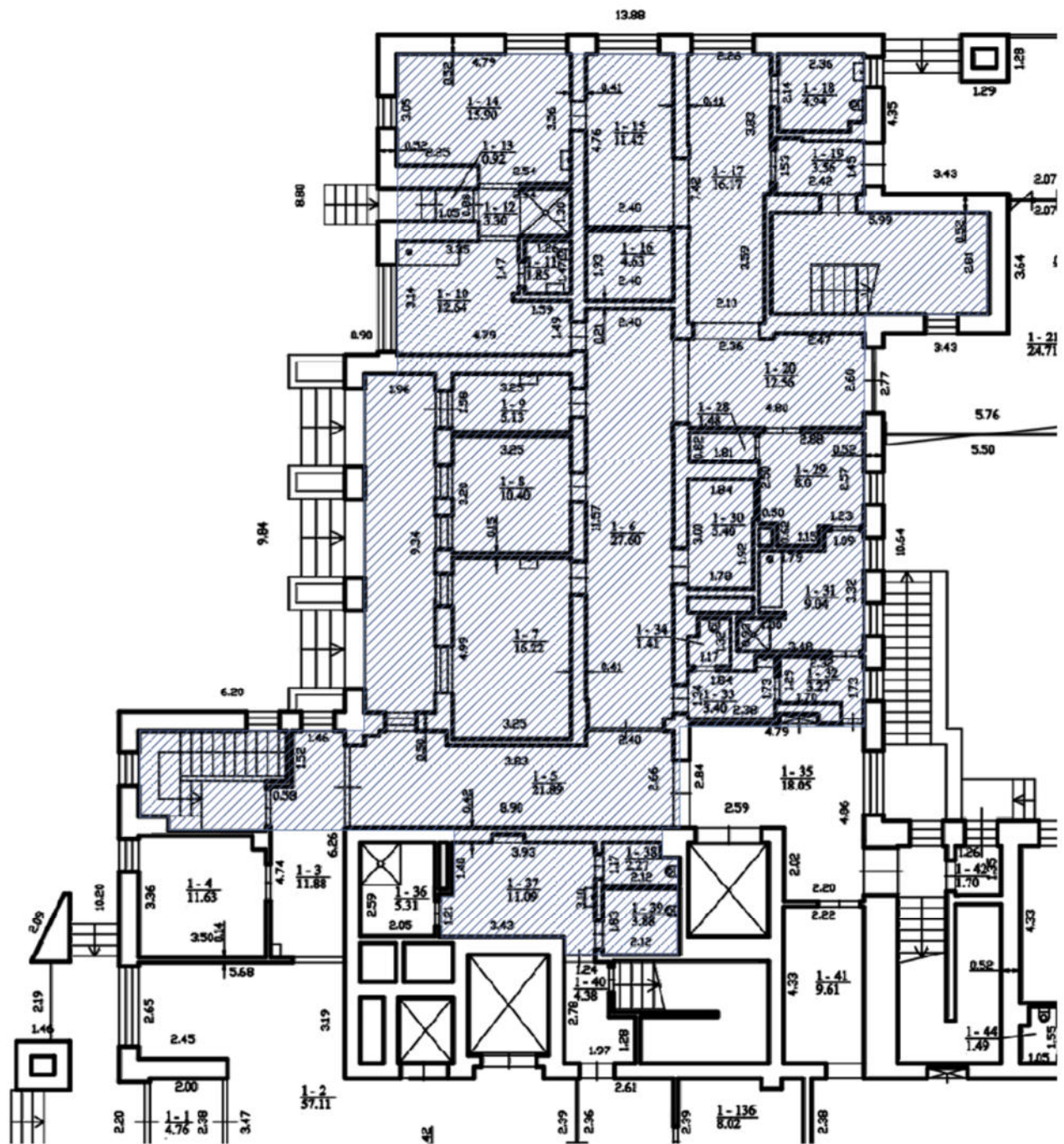


Fotofiksacija vidaus patalpų pv.3 būklės įvertinimui.



Fotofiksacija vidaus patalpų pv.4 būklės įvertinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	7	33	0



Esamos patalpos išsiskirtos kapitaliniam remontui.

Projektiniai sprendiniai

Tikslas – atlikti dalies gydymo paskirties pastato, esančio Griaužinių g. 3, Molėtų mieste, kapitalinį remontą, siekiant pagerinti pastato būklę, funkcionalumą bei atitikimą šiuolaikiniams teisės aktų ir higienos normų reikalavimams.

Projektu siekiama: užtikrinti gydymo paskirties patalpų tinkamumą pagal sveikatos priežiūros įstaigoms keliamus reikalavimus; pagerinti patalpų funkcinių efektyvumą; atnaujinti šioje pastato dalyje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	8	33	0

susidėvėjusias inžinerines sistemas; padidinti patalpų naudojimo komfortą ir saugumą; užtikrinti pastato prieinamumą žmonėms su negalia.

Kapitalinio remonto metu planuojama: atnaujinti vidaus apdailą (grindų, sienų, lubų dangas); rekonstruoti elektros, vandentiekio, nuotekų, šildymo ir vėdinimo sistemas, užtikrinti patalpų funkcionalumą pagal gydymo paskirties reikalavimus; įrengti reikalingus sprendimus žmonėms su negalia (įvažiavimai, pritaikytos sanitarinės patalpos ir kt.).

Prie pastato įrengti pandusą tinkamą ligonių-pacientų patekimą į patalpas arba jų transportavimą į/ iš šios pastato dalies.

Prie pastato įrengiama stoginė nuo tiesioginių kritulių virš laiptų aikštyno, panduso. Naujai įrengiamas privažiavimas aikštelė transportui privažiuoti, sustoti kuo arčiau pagrindinio įėjimo į šio pastato dalį, skyrių.

Projekto įgyvendinimas leis atnaujinti gydymo paskirties pastato dalį taip, kad ji atitiktų šiuolaikinius funkcinius, techninius, saugos ir higienos reikalavimus.

Tai užtikrins kokybiškų sveikatos priežiūros paslaugų teikimą Molėtų rajono gyventojams bei prisidės prie viešosios infrastruktūros gerinimo regione.

Patalpos, šio pastato dalyje, perplanuojamos iš esmės, atsižvelgiant į pastato sienų, pertvarų struktūrą, perplanavimo galimybes ir rekomendacijas skirtas skubiosios pagalbos patalpų modernizavimui.

Naujos pagrindinės patalpos ir jos plotai: Laukiamasis suaugusiems pacientams – 61,57 kv. m; Registratūra -12,23 kv. m, prieinama tiek suaugusiems lankytojams, tiek vaikams, iš tarpusavyje atskirtų, ne bendrų o atskirų patalpų zonų.

Įrengtas atskiras lankytojams ir ŽN poreikiams pritaikytas san. mazgas 4,97 kv. m. Izoliacinė patalpa įrengta su galimybe iš kart ligonių transportuoti iki greitosios pagalbos automobilio stovėjimo vietos. Izoliacinė patalpa -7,42 kv. m, aprūpinta atskiru san.mazgu-2,97 kv. m. Numatyta ligonių, pacientų stebėjimui skirta palata -35,45 kv. m. su atskiru patalpai priskiriamu san.mazgu-2,87 kv. m..

Projektuojami gydytojo kabinetas- 16,13 kv. m., personalo patalpos 13,76 kv. m. su san. mazgu ir dušo patalpa – 3,97 kv. m.. Išsaugojama ir sutvarkoma laiptinė evakuacijai iš viršutinių aukštų ir patekimui į pirmą aukštą personalui.

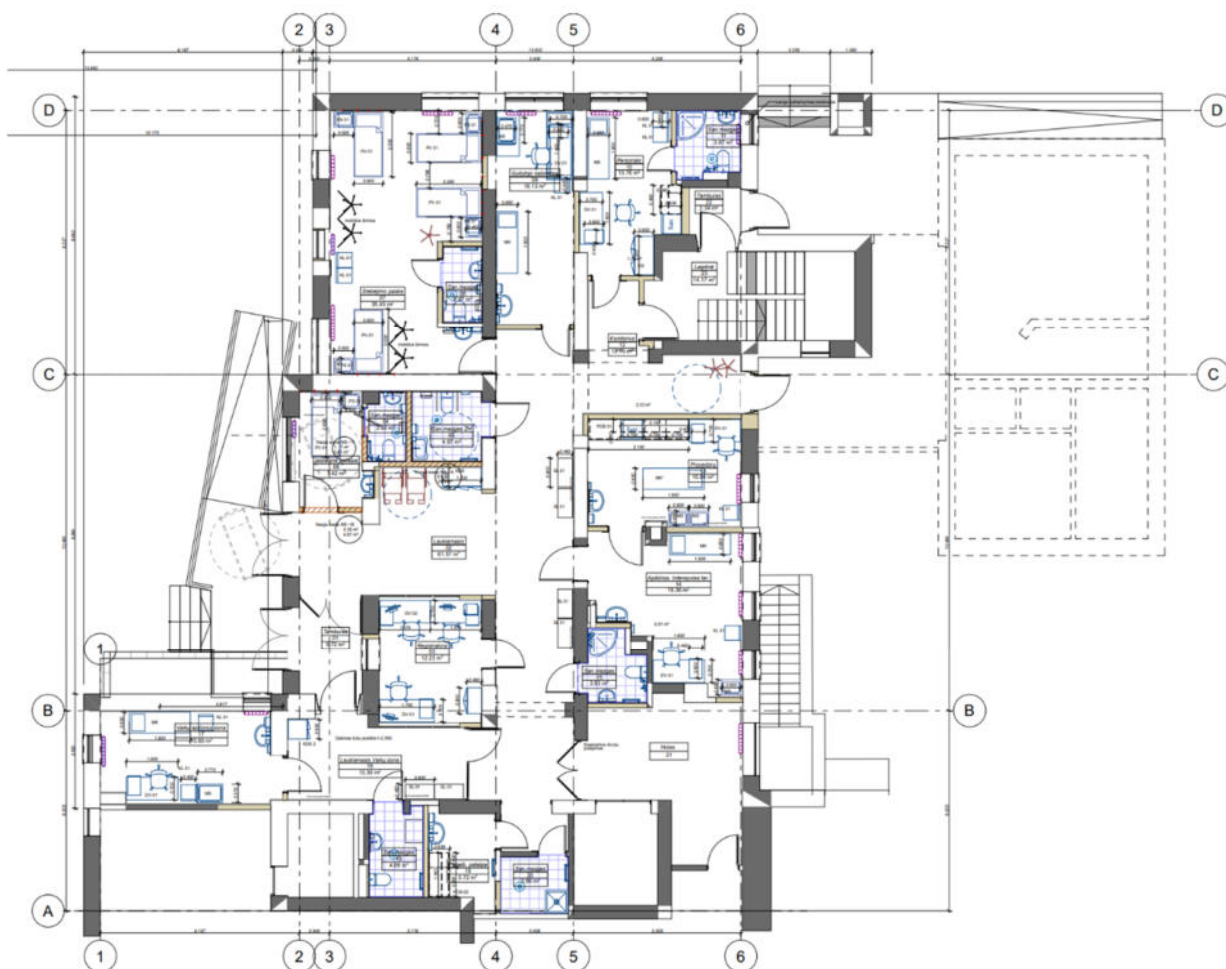
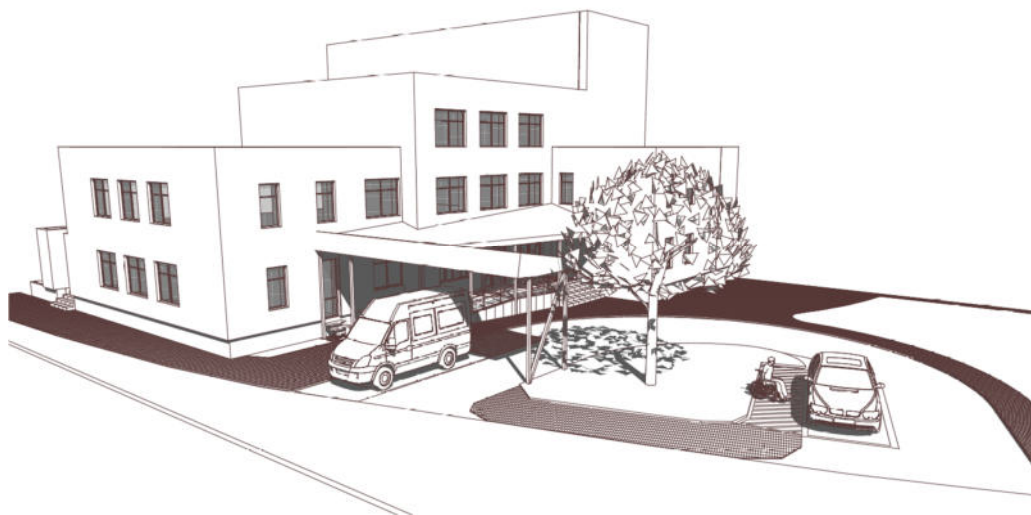
Procedūrų patalpos- 15,94 kv. m. projektuojamos kartu su apžiūros, intensyvios pagalbos patalpa-19,36 kv. m.. Įrengiamas atskiras san. mazgas lankytojams, personalui su dušu-3,93 kv. m.

Vaikų apžiūrai patalpa- 15,60 kv. m ; vaikų zona -laukiamasis- 13,30 kv. m, atskiriamas nuo visų bendrų patalpų, įrengiamas atskiras san. mazgas pritaikytas vaikams, ir su kūdikio pervystymui skirtu stalu - 4,69 kv. m. Įrengiamos kitos būtinos susisiekimui, sandėliavimui skirtos patalpos: koridoriais, pagalbinės patalpos, inventoriui skirtos patalpos, tambūrai.

Viso naujai įrengiamų patalpų 278,19 kv. m. Visos patalpos įrengiamos esamo pastato vidaus tūrio plote, neplečiant esamų patalpų naujais priestatais. Senasis pastato prieangis kapitalinio remonto metu nuo lauko atitveriamas skaidriomis vitrinomis, įėjimui, išėjimui skirtomis pertvarų sistemomis-dvivėrėmis durimis.

Projektuojamos būtinos kitos susisiekimui ir aptarnavimui patalpos (koridoriai, pagalbinės, inventoriaus saugojimo patalpos, tambūrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	9	33	0



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	10	33	0

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

Po kapitalinio remonto Skubios pagalbos skyriuje bus įrengtos 5 lovos. 4 iš jų stebėjimo palatoje ir vien – izoliacinėje palatoje. Registratūroje numatytos 2 darbo vietos budinčiam ir ligonio registracijos darbuotojams. Aptarnaujamas, registruojamas, pasitinkamas suaugęs ir vaikas atskirai. Tam įrengiami atskiri registracijos langeliai ir atskiri laukiamieji.

Numatyta, kad aptarnaujantis personalas (gydytojai) bus iškviečiami iš bendrojo ligoninės skyriaus. Jie į skubios medicinos pagalbos patalpas pateks per laiptinę ir/arba per bendrą holą- tamburą, ir/ ar liftu.

Statinio architektūriniai ir apdailos sprendiniai.

Grindys ir perdangos.

Grindų esanti konstrukcija betoninė, naujai įrengiama pagal SA SK dalyse pateikiamus sprendinius.

Grindų apdaila parenkama pagal patalpų naudojimo pobūdį:

San. mazguose- akmens masės plytelės, bendrose patalpose- PVC grindų danga. Koridoriuose -akmeens masės plytelės.

Rangos metu užsakovas dangos tipą gali keisti su ne mažesniais reikalavimais nei nurodyta techninėse specifikacijose.

Tikslius grindų apdailos tipus žiūrėti grafinėje projekto dalyje

Sienos ir pertvaros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	11	33	0

Vidaus pertvaros – nutinkuotas keramikinių blokų mūras; esamos mūro pertvaros (pagal poreikį nuvalomos). Sienos glaistomos, gruntuojamos; mūro sienos pagal poreikį tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos. Sienos dažomos emulsiniais dažais arba dengiamos plytelių danga. Visi dažai atsparūs valymui.

Sanitarinių patalpų sienos klijuojamos keraminėmis arba akmens masės plytelėmis iki proj. lubų aukščio.

Sienos ir pertvaros

Vidaus pertvaros – nutinkuotas keramikinių blokų mūras; esamos mūro pertvaros (pagal poreikį nuvalomos). Sienos glaistomos, gruntuojamos; mūro sienos pagal poreikį tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos. Sienos dažomos emulsiniais dažais arba dengiamos plytelių danga. Visi dažai atsparūs valymui.

Sanitarinių patalpų sienos klijuojamos keraminėmis arba akmens masės plytelėmis iki proj. lubų aukščio.

Lubos

Visose patalpose montuojamos akustinės modulinės 600x600 segmentų lubos su slėptu profilių karkasu, o drėgnose patalpose atsparios drėgmei 600x600 segmentų lubos.

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

Durys

Durų sprendinius žiūrėti specifikacijų brėžiniuose.

Visi projekte naudojami stiklo paketai – antivandaliniai (laminuoti), dužimo būdas nspecifikuojamas.

Langų, durų ir vitrinų stiklo atsparumo smūgiui klasė kritinėse vietose parenkama pagal STR 2.04.01:2018 p.106, 21 lentelę. Kritinės vietos pateiktos to paties reglamento 13 paveiksle.

Ant stiklinių pertvarų numatytos įspėjamosios juostos pagal ISO 21542:21 reikalavimus.

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

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

Projektuojamuose kabinetuose, apžiūros, procedurų patalpose natūralios apšvietos koeficientas yra ne mažesnis kaip 4% toliausiai nuo lango nutolusiame taške. Nepertraukiamos insoliacijos trukmė – ne trumpesnė kaip 2,5 val. Apžiūros, Intensyvios terapijos patalpos projektuojamos su langais, dėl ko užtikrinamas pakankamas patalpų natūralus apšvietimas.

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

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

Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės projektuojamam gaisriniam skyriui pateiktos lentelėje. Nustatytos statybos produktų (medžiagų, gaminių, sistemų, rinkinių) degumo charakteristikos, atsižvelgiant į jų galutinio panaudojimo statinyje principą, būdingą eksploatavimo sąlygoms ar artimą joms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	12	33	0





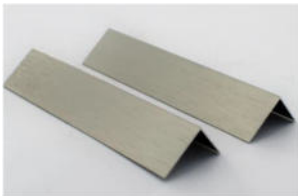

Pastato konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Stogą laikančios konstrukcijos	B-s3, d2	
Laiptinių vidinės sienos	B-s3, d2	
Perdangos	B-s3, d2	
Lauko sienų išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms	B-s3, d0 ⁽⁴⁾	
Stogas	Broof (t1) ⁽³⁾	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1

Pastato konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Stogą laikančios konstrukcijos	B-s3, d2	
Laiptinių vidinės sienos	B-s3, d2	
Perdangos	B-s3, d2	
Lauko sienų išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms	B-s3, d0 ⁽⁴⁾	
Stogas	Broof (t1) ⁽³⁾	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1

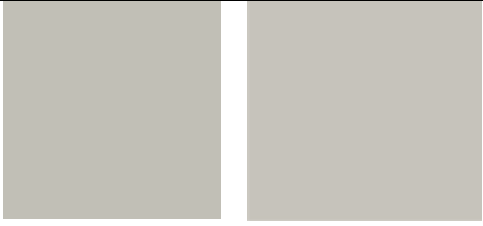
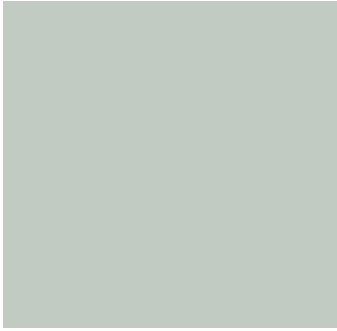


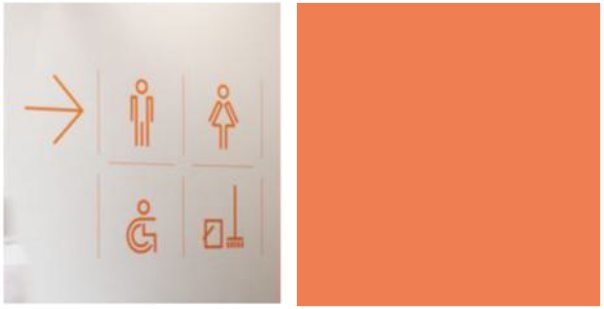
- (1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
- (2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
- (3) Projektuojamo pastato stogų neprojektuojame, tačiau pastato stogui turi būti panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos stogų sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip Broof degumo klasę, atitikti LST EN 13501-5 serijos standarte nurodytus Broof (t1) klasei keliamus reikalavimus.
- (4) Išorinių sienų neprojektuojame, jei reikės kur pataisyti apie keičiamas angas, tai apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Pastato apšiltinimui naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės statybos produktai, ar panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos fasadų šiltinimo sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip B-s3, d0 degumo klasę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	13	33	0



Medžiagų apdailos lentelė

Eil.Nr.	Dangos, medžiagos tipas	Analogas , pavyzdys
1.	Vinilinė grindų danga. Išlaikanti pastovų statinį krūvį, skirtos intensyvaus judėjimo patalpoms (švarioms ir kitoms elektrostatinei iškrovai jautrioms ligoninės patalpoms).	
2.	Vinilinė grindų danga. Išlaikanti pastovų statinį krūvį, skirtos intensyvaus judėjimo patalpoms (švarioms ir kitoms elektrostatinei iškrovai jautrioms ligoninės patalpoms). Danga naudojam ir grindjuostės zonų-plokštumų formavimui	
3.	Akmens masės. Smulkaus teracinio piešinio. „Beige“ atspalvio plytelės. Dydis 600x600 mm. R 9 Grindų dangų zonose, kur klijuojamos plytelės, grindjuostės formuojamos iš tos pačios plytelių pozicijos. Taikomas raštas kartu. Viršutinė grindjuostės dalis užbaigiama aliuminiu kampuočiu.	
4.	Aliuminio juostelė plytelių užbaigimui. Status (lygus) profilis. Taikoma grindjuosčių užbaigimui ir išoriniams kampams prie sieninių plytelėmis klijuojamų zonų, plotų, kai plytelių plotai sukuria išorinį kampą.	
5.	Profilis sienų apsaugai 45x45x 1000 mm arba 50x50 x 1000 mm.	
6.	Spalva: Šviesus natūralus ąžuolas (laminatai, faneruotės, hpl sienutės, durų gaminiai, baldinės dalys). Atspalvis būtinas kuo artimai derantis tarp skirtingų gaminių: durų, sienų apvadų, sienelių segmentų prie lovagalių, stalviršių, kitų baldinių dalių.	
7.	Sienų spalva pusiau matinė S 2502-Y.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	14	33	0

	<p>Artenatyvi spalva NCS S 2002-Y Spalva dengiama ant balto grunto, išgaunant šviesesnę šios spalvos atspalvį. Prieš dažant, atlikti spalvos mėginius vietoje. (Skirtingų dažų gamintojų atspalviai gali skirtis nuo užmanytos spalvos kodo, tikslinama vietoje)</p>	 <p>Alternatyvi spalva kodu : NCS S 2002-Y</p>
1.	<p>Sienų spalva pusiau matinė S 2005-G20Y. Spalva dengiama ant tos pačios spalvos kodo grunto. Prieš dažant, atlikti spalvos mėginius vietoje. (Skirtingų dažų gamintojų atspalviai gali skirtis nuo užmanytos spalvos kodo, tikslinama vietoje)</p>	
9.	<p>Modulinės, akustinės, 600x600m. Spalva balta, slėptas profilis</p>	
10.	<p>Angokraščiai . Balta matinė spalva NCS S 0502-Y</p>	
11.	<p>Durų rankenos, kitos metalinės detalės, durų vyriai, apkaustai, durų apsaugos. matinis aliuminis. Parenkant rankenų, durų furnitūrą, vadovautis Tarptautiniai ISO standartai – ISO 21542 – 2021. (Bendri dalykai taikomi furnitūrai aprašyti, pateikti AR (žemiau))</p>	
12.	<p>Navigacinės rodyklės, kabinetų, krypčių nužymėjimai. Baltas matinis fonas ir NCS S 1060-Y60R</p>	
13.	<p>Palangės Baltos, matinės.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	15	33	0

		
14.	Langų žaliuzės . Baltos spalvos.	

Visos medžiagos, spalvos, medžiagiškumas, baldai, daiktai prieš užsakant, papildant sprendinius derinami su projekto autoriais ir jų matmenys prieš užsakant, ruošiant patikrinami, sutikrinami vietoje.

Lietuvos higienos normų taikymas projekto patalpoms.

Remiantis pokyčiais, numatytais kapitalinio remonto metu ir atsižvelgiant į pastato paskirtį – skubiosios pagalbos ir asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimą – projektuojamos patalpos atitinka šias higienos normas:

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

Užtikrintas patalpų mikroklimatas, vėdinimas, higieninė apdaila;

Sanitarinių mazgų įrengimo specifikacija (plotai, įranga, priepildas);

Atitinkami grindų, sienų, lubų dangų higienos reikalavimai.

HN 47-1:2020 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: infekcijų kontrolės reikalavimai“

Izoliacinė palata su atskiru san. mazgu atitinka infekcijų plitimo prevencijos reikalavimus

Procedūrų, intensyvios pagalbos ir stebėjimo palatų plėtra atitinka reikalavimus dezinfekcijai bei pacientų srautų valdymui.

Registratūros, apžiūros ir procedūrų patalpų apšvietimas, paviršių higiena bei pacientų priėmimo organizavimas suplanuoti vadovaujantis HN 74 reikalavimais

HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas...“

Įvertintas patalpų apšvietimas: laukiamieji, gydytojo kabinetas, registratūra atitinka minimalios apšvietos normatyvus (200–300 lx).

HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“

Karšto vandens temperatūra sanitariniuose mazguose projektuojama ne žemesnė nei 50 °C vartojimo čiaupuose, užtikrinant atitiktą geriamojo vandens higienai (po 1 min.).

San. mazgų ir izoliacinių patalpų įrengimas: kiekviena patalpa turi atskirą sanitarinį mazgą, kai tai numatyta. Visų san. mazgų įranga (kriauklės, WC, dušai) parinkta pagal tipinę HN specifikaciją.

Izoliacinė palata – su atskiro san. mazgo įrengimu – užtikrina izoliuotą paciento laikymą ir tiesioginį transportavimą į greitosios pagalbos automobilio stovėjimo vietą, prevenciškai sprendžiant užkrečiamųjų ligų plitimo rizikas (atitinka HN 47-1 reikalavimus).

Vaikų laukiamasis ir san. mazgas – projektuojamas laikantis vaikų higienos normų (HN 131 taisyklės, nors daugiau taikoma žaidimams, bet kurie galioja vaikų patalpoms) – įskaitant pervystymo stalo zoną bei minkštą apdailą.

Tarptautiniai ISO standartai – ISO 21542 – 2021 (Pastatų statyba. Apstatytosios aplinkos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	16	33	0

prieinamumas ir tinkamumas naudoti) ISO 21542:2021 „Building construction — Accessibility and usability of the built environment“ nustato plataus masto reikalavimus ir rekomendacijas, siekiant užtikrinti, kad pastatai būtų prieinami ir tinkami naudoti visiems, įskaitant žmones su negalia

Pagrindinės sritys:

Apsieinamumas įvežimui/patekimu: įrengti rampas (maks. nuolydis 1:12), pritaikytas įėjimas be pakilimų.

Horizontalus judėjimas: pakankamas laisvas plotas (min. 1,5 m x 1,5 m), lankstūs pereinamojo koridoriai, lengvai generuojamos įlankos.

Vertikali judėjimo sistema: prieinamos durys, turėklai laiptams abiejose pusėse.

Durys ir komponentai: durų anga – min. 80 cm, automatinė arba lengvai atidaroma; aukštis ir pozicija pritaikyti, pvz., šviesos jungikliai 90–120 cm aukštyje.

Sanitariniai mazgai: atitinkantis plotas, įranga, ranktūriai, tylos zona ir išvietės vietos.

Evakuacija ir saugumas: aiškiai ženklintos avarinės išėigos, pagalbos zonos, dūmų izoliacija, akustinės ir apšvietimo priemonės .

Taikymas projekte:

Įėjimo zona – praplėstos durų anga, įrengta rampa ir lygaus įėjimo sprendimai.

Koridoriai – minimalus 150 cm plotis. Esantys koridoriai 2,40 m, tinkantys prasilenkiant grįžtamam judėjimu.

Durys ir įranga –mažo pasipriešinimo rankinės; valdiklių aukštis 90–120 cm.

Sanitariniai mazgai – visi tūriniai (ypač vaikų ir izoliaciniai) atitinka ISO reikalavimus.

Evakuacijos keliai – ženklinti pagal ISO 21542, su pagalbos (refuge) zonomis, avarinėms situacijoms pritaikytomis įrenginių durimis ir nukreipiančiomis priemonėmis.

Liepsnos atpažinimas – Vizualiniai ir garsiniai signalai, ženklai su ISO 7001 piktogramomis (pvz., neįgaliesiems pritaikytos tualetų, lifto ir avarinių išėigų piktogramos).

Atkreipti dėmesį į durų furnitūrą ir valdymo įtaisus.

Bendrieji dalykai

Durų spynos, durų rankenos, skambučiai ir kiti patekimo į vidų įtaisai turi būti lengvai randami, atpažįstami, pasiekiami ir valdomi tik viena ranka bei atitikti 9.2.3 reikalavimus. Durų baldai turi būti nuo 800 mm iki 1 100 mm aukščio, geriausia – 900 mm (taip pat reikėtų atsižvelgti į G.6.3 ir G.6.4).

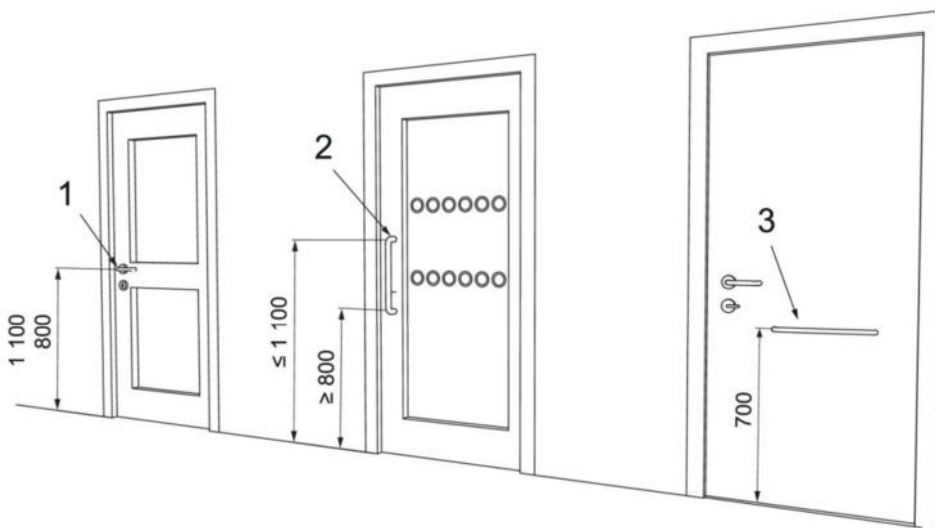
Atidarant ir uždarant bet kurias duris turi prireikti kuo mažiau rankų pastangų.

Apvalios ar ovalios durų rankenos nėra tinkamos asmenims su negalia.

Durų rankenos

Durų rankenos turi būti išdėstytos pagal paveikslą. Paveiksle kairėje pusėje esančiose duryse pavaizduotas durų stūmimo arba traukimo rankenos aukštis, viduryje esančiose duryse – vertikali durų rankena, o dešinėje pusėje esančiose duryse pavaizduotas traukimo bėgio pavyzdys, kuriuo asmenų su negalia vežimėliu judantis asmuo gali už savęs uždaryti duris, pavyzdžiui, tualetų kabinoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	17	33	0



Paiškinimas:

- 1 – svirties tipo rankena;
- 2 – vertikali rankena;
- 3 – horizontalus traukiamasis turėklas, tualetų patalpos durys.

Durų rankenų tipai ir aukščiai.

Porankiai ir durų rankenos turi būti ne trumpesni kaip 80 mm ilgio.

Svirčių rankenų skersmuo turi būti nuo 19 mm iki 25 mm; pageidautina naudoti „D“ svirties rankenas. Užrakto ir (arba) spynos atsilenkimas turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto.

Durų atidarymo įtaisų išdėstymas

Varstomųjų durų elektriniai atidarymo mechanizmų valdikliai turi būti išdėstyti taip, kad judanti durų varčianekliudytų asmenų su negalia vežimėliams, lazdoms, vaikščiojimo priemonėms ir pan.

Mažiausias atstumas tarp durų atidarymo įtaisų vidurio linijos ir varstomųjų durų krašto turi būti 600 mm.

Ugniai atsparių durų sąrankų atidarymo jėga.

Didžiausia jėga, kurios reikia durų varčiai atidaryti ugniai atsparių durų sąrankų rinkinyje, turi būti 25 N; rekomenduojama neviršyti 15 N. Kai jėga, kurios reikia durims atidaryti, yra didesnė nei 25 N, turi būti naudojamos automatiškai atsidarančios durys.

Baldai

Viešuosiuose pastatuose turėtų būti įrengtos įvairios sėdimosios vietos, kad žmonės turėtų kur palaukti ir pailsėti.

Sėdimosios vietos (įskaitant vietas, skirtas asmenų su negalia vežimėliuose sėdintiems asmenims) turėtų būti įrengtos už bendrojo judėjimo zonos ribų.

Sėdynės turėtų būti su porankiais, kad būtų lengviau atsisėsti ir atsistoti. Sėdynės taip pat turi turėti atlošus.

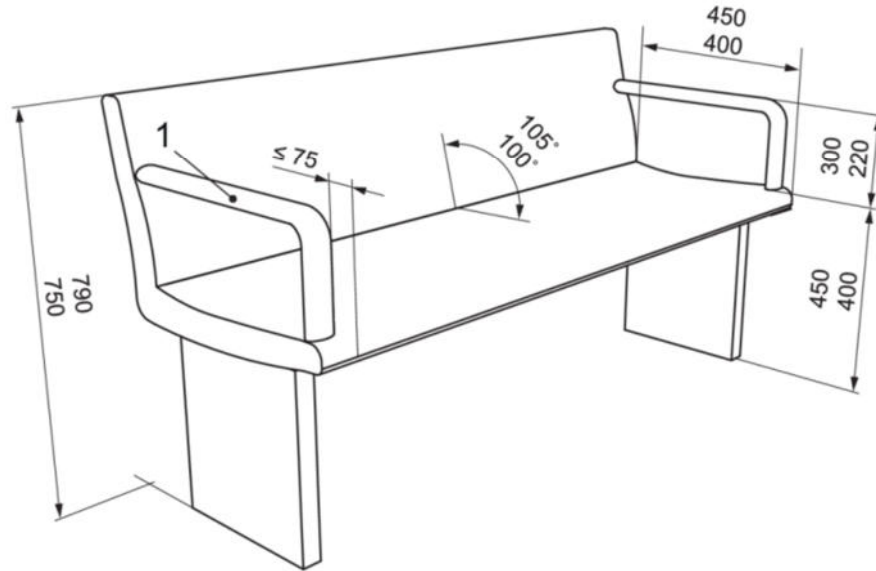
Turėtų būti įrengta įvairių tipų sėdimųjų vietų, atitinkančių toliau nurodytus reikalavimus:

- sėdynės aukštis nuo 400 mm iki 480 mm;
- nugaros atramos aukštis nuo 750 mm iki 790 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	18	33	0

- sėdynės gylis nuo 400 mm iki 450 mm;
- sėdimosios dalies ir atlošo kampas nuo 100° iki 105°;
- porankio aukštis nuo 220 mm iki 300 mm virš sėdynės;
- porankis atitrauktas nuo sėdynės priekio ≤ 75 mm;
- mažiausiai 150 mm atstumas po sėdyne kojoms, kad būtų lengviau atsistoti;
- suoliukų porankių nebuvimas, kad būtų galima persėsti šonu iš asmenų su negalia vežimėlių.

Matmenys milimetrais



Paaiškinimas:

- 1 - kai kurie suoliukai porankių neturi, kad būtų galima persėsti šonu iš asmenų su negalia vežimėlių.

Taktilinių indikatorių įrengimas:

Vadovaujantis ISO 21542:2021 standarto nuostatomis bei siekiant užtikrinti universalaus dizaino principų įgyvendinimą, projekte numatomas taktilinių indikatorių įrengimas pastato vidaus erdvėse, kurios skirtos viešajam lankymui ir judėjimui.

Reikalavimai ir taikymo sritys:

Įspėjamieji indikatoriai įrengiami:

Prie laiptų aikštelių pradžios ir pabaigos (tiek viršuje, tiek apačioje).

Prie pagrindinių įėjimų durų.

Prie lauko išėjimų bei evakuacinių zonų.

Kryptiniai taktiliniai indikatoriai:

Numatyti koridoriuose ir judėjimo zonose, vedančiose link registratūros. Iki sanitarinių mazgų, procedūrų patalpų, laukiamųjų, gydytojo kabinetų pacientai palydimi registratūros darbuotojo, nepaliekami be priežiūros.

Techniniai parametrai:

Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš neslidžios, dilimui atsparios medžiagos.

Spalviškai kontrastuoti su aplinkine grindų danga (vizualinis atpažinimas silpnaregiams).

Lytėjimu aiškiai juntami, tačiau nekeliantys pavojaus užkliūti ar prarasti pusiausvyrą.

Informaciniai sprendimai:

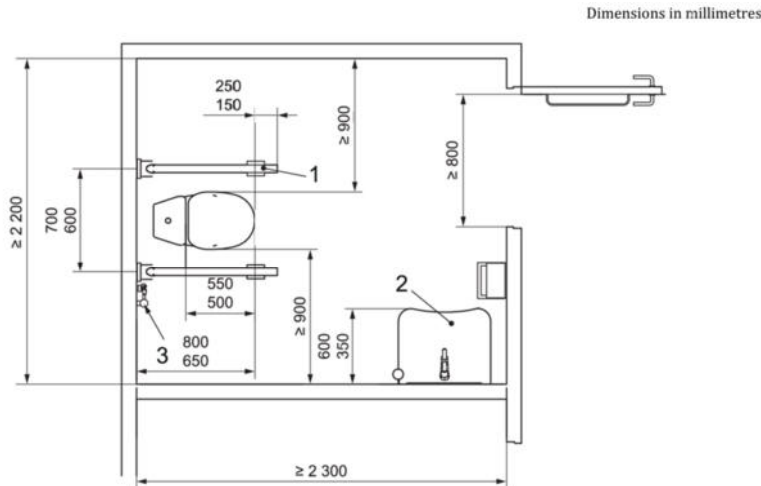
Prie patalpų įėjimų numatomas informacinių lentelių įrengimas su Brailio raštu.

Rekomenduojama naudoti standartizuotas piktogramas pagal ISO 7001.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	19	33	0

Šie sprendiniai padės žmonėms su regėjimo sutrikimais savarankiškai naudotis remontuojamu pastato dalimi, orientuotis erdvėse ir pasiekti reikiamas paslaugas, kartu atitinkant Lietuvos higienos normų HN 75:2016 bei tarptautinių prieinamumo reikalavimų nuostatas.

ŽN tualetus įrengti vadovaujantis ISO 21542:2021 reikalavimais taikomais A, B, C tipo tualetams. Šiame statinyje ŽN san. mazgas projektuojamas prisilaikant A tipo ŽN san.mazgo schema.



Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000 – 1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę. ŽN sanitariniuose mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisai turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas bus 80-100cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų.

Informacinių lentelių, skirtų ŽN, tekstas ir fonas turi būti kontrastuojantys – tamsiame fone šviesios raidės. Koridoriuje kambarių numeriai ant sienų turi būti sužymėti ne mažesniais nei 500 mm aukščio skaičiais.

Tualetų sėdynė

Klozeto sėdynės viršus turi būti (400–480) mm virš grindų. Dėl gyventojų antropometrinių skirtumų visame pasaulyje gali prireikti žemesnių arba aukštesnių klozetų.

PASTABA Aukštesni klozetai gali sukelti nestabilumo problemą sėdint ant jų. Dėl žemesnių klozetų gali kilti problemų persėdant atgal į asmens su negalia vežimėlį.

Klozeto sėdynė (klozeto apvadas) priekyje turi būti vientisa ir nepertraukiama.

Mažiausias atstumas nuo klozeto sėdynės krašto iki galinės sienos turi būti (650–800) mm .

Mažiausias atstumas nuo kampinio tualetų vidurio linijos iki gretimos sienos turi būti 450 mm.

Jei yra atlošas, atstumas nuo priekinio sėdynės galo iki atlošo turi būti (500–550) mm.

Vaikų tualetuose atstumas nuo vidurinės linijos iki gretimos sienos turi būti nuo 305 mm iki 380 mm.

Klozeto sėdynės aukštis turi būti nuo 205 mm iki 380 mm.

Suėmimo turėklai

Abiejose tualetų pusėse turi būti įrengtas turėklas (nuleidžiamas arba pritvirtintas prie sienos) (300–350) mm atstumu nuo tualetų centro iki turėklo vidurio linijos. Mažiausias atstumas nuo sienos turi būti 40

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	20	33	0

mm. Rankenų turėklai turi būti ne mažesnio kaip 32 mm ir ne didesnio kaip 45 mm skersmens apskrito profilio.

Tose pusėse, kur galimas šoninis persikėlimas, (200–300) mm aukštyje virš klozeto sėdynės turi būti įrengtas atlenkiamas turėklas (nuleidžiama atrama). Suėmimo turėklai turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1 kN jėgą bet kuriakryptimi, rekomenduojama 1,7 kN. Atlenkiamas turėklas turi būti (150–250) mm už priekinio klozeto krašto.

Atlenkiamo turėklo padėtis turėtų būti tokia, kad į jį būtų galima patekti iš asmens su negalia vežimėlio, kai jis neatlenktas.

Jei šalia tualetu yra siena, (200–300) mm aukštyje virš tualetu sėdynės turi būti įrengtas horizontalus turėklas, o vertikalus turėklas nuo horizontalaus turėklo turi būti 1 500 mm aukštyje virš grindų lygio.

Horizontalus turėklas turi išsikišti (150–250) mm už klozeto priekinio krašto.

Horizontalus turėklas turi būti nepertraukiamas per visą ne mažesnę kaip 600 mm ilgį.

Vaikų tualetų turėklų aukštis turėtų būti nuo 460 mm iki 635 mm. Turėklų aukštis turi būti suderintas su klozeto aukščiu.

Rankšluosčių, muilo, tualetinio popieriaus, šiukšliadėžės ir kt. priedų išdėstymas neturi trukdyti naudotis turėklu.

Tualetinio popieriaus dalytuvai

Tualetinio popieriaus dalytuvai turi būti pasiekiami nuo klozeto po turėklu arba ant kampinio klozeto šoninės sienelės (600–700) mm aukštyje nuo grindų. Turi būti vengiama susidūrimo su turėklu.

Prieinamoje tualetu patalpoje turi būti įrengta praustuvė.

Į praustuvę turi būti galima patekti iš asmens su negalia vežimėlio.

Praustuvės viršus turėtų būti 820–850 mm nuo grindų.

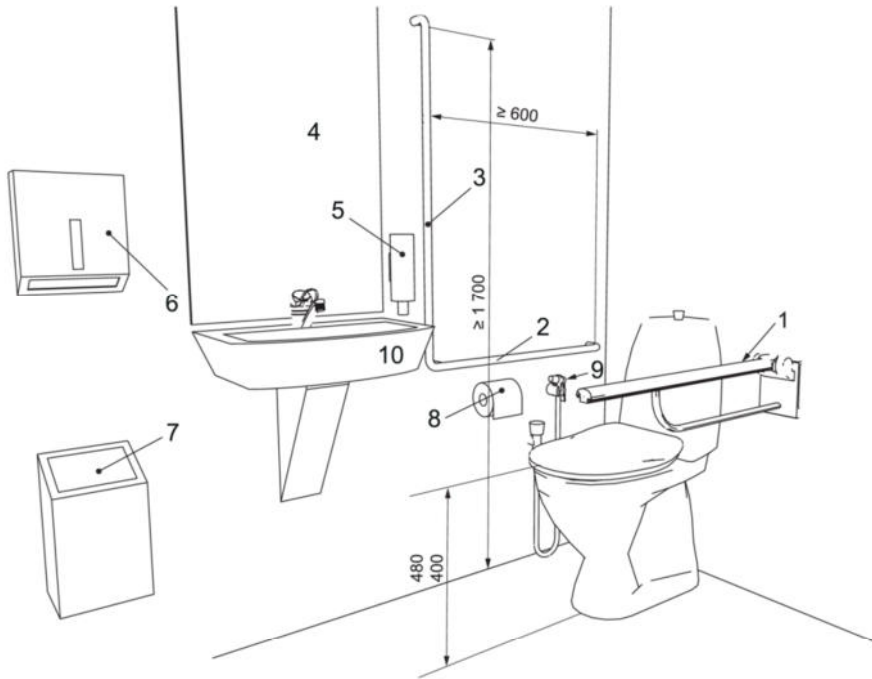
Mažiausias praustuvės gylis turi būti nuo 450 mm iki 600 mm. Erdvė po praustuve turi būti laisva, o laisva vieta keliams turi būti (650–700) mm aukščio ir 200 mm gylio. Be to, turi būti įrengtas ne mažesnis kaip 300 mm aukščio tarpas pėdoms.

Priešais praustuvę turi būti vietos, kad asmens su negalia vežimėliu judantis asmuo galėtų privažiuoti iš priekio arba įstrižai.

Veidrodis virš praustuvo turi būti įrengtas ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų ir ne aukščiau kaip 1 900 mm. Jei įrengtas antras nepriklausomas veidrodis, didžiausias jo aukštis virš grindų turėtų būti 600 mm, bet ne daugiau kaip 1 900 mm.

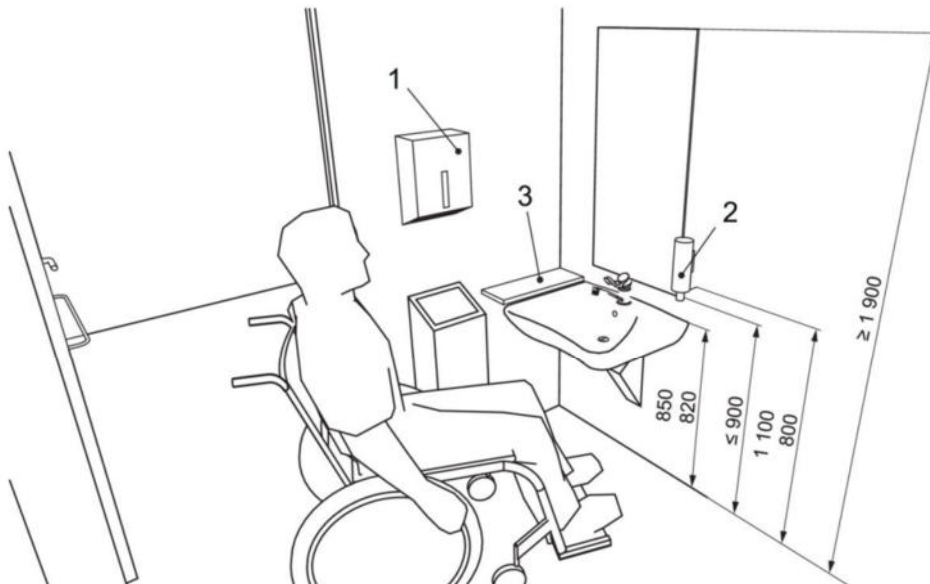
Šalia praustuvo turi būti įrengta ne mažesnė kaip 200 mm × 400 mm lentyna, kurios aukštis turi būti 850 mm arba ji turi būti sujungta su praustuvu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	21	33	0



Paiškinimas:

- 1 - atlenkiamas atraminis turėklas klozeto aukštyje plus (200-300) mm;
- 2 - prie sienos tvirtinamas horizontalus turėklas klozeto aukštyje plus (200-300) mm;
- 3 - sienoje montuojamas vertikalus turėklas;
- 4 - veidrodis, viršutinės dalies aukštis ne mažesnis kaip 1 900 mm, apatinės dalies aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 5 - muilo dalytuvas nuo 800 mm iki 1 100 mm virš grindų (veikianti dalis);
- 6 - rankšluosčiai arba rankų džiovintuvas (800-1 100) mm virš grindų (veikianti dalis);
- 7 - šiukšladedė;
- 8 - tualetinio popieriaus dalytuvas (600-700) mm virš grindų;
- 9 - atskira vandens tiekimo sistema pagal 10.5.9;
- 10 - maža (350-450) mm išsikišusi praustuvė.



Paiškinimas:

- 1 - popieriniai rankšluosčiai, nuo 800 mm iki 1 100 mm virš grindų;
- 2 - muilo dalytuvas;
- 3 - lentyna.

Kita įranga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	22	33	0

Visi kiti įrenginiai, pvz., karšto vandens įrenginys, rankų džiovintuvas, rankinis dušas, turi būti prieinami ir pritvirtinti / sumontuoti nuo 800 mm iki 1 100 mm aukštyje. Paltų kabliukai turėtų būti pritvirtinti nuo 1 050 mm iki 1 400 mm aukštyje.

Visose prieinamose tualetų kabinose turėtų būti šviesos jungikliai arba apšvietimas turėtų automatiškai įsijungti, kai kas nors įeina į patalpą. Negalima naudoti laikinių šviesos jungiklių.

Turėtų būti įrengtos adatų dėžutės, skirtos saugiai išmesti adatas (pvz., diabetu sergantiems pacientams). Jei įrengta higienos reikmenų ir šiukšlių metimo dėžė, ji turi būti pasiekama nuo klozeto sėdynės.

Pirmenybė teikiama higienos reikmenų ir šiukšlių metimo dėžėms su neliečiamaisiais atidarymo įtaisais. Pirmenybė teikiama neliečiamiesiems muilo dalytuvams ir rankų džiovintuvams.

Konstruktinės dalies sprendiniai

Vykdomi statinio konstrukciniai darbai, ardymo darbai, naujų sienų, pertvarų įrengimo, montavimo darbai ir jų sprendiniai:

Statinio energinio naudingumo klasė nekeičiama. Atitvarų šilumos izoliacija neprojektuojama.

Ties įėjimu į ligoninę demontuojamos esamos laiptų ir atraminės konstrukcijos.

Projektuojamos monolitinio g/b atraminės sienos 250mm storio. Atraminės sienos jungiamos prie polių per inkarinius strypus. Grunto slėgis perduodamas į polių ir perdangas. Atraminės sienos hidroizoliuojamos.

Ties įėjimu į ligoninę ant atraminių sienų projektuojama monolitinio g/b perdanga.

Monolitinio g/b plokštė armuota dviem armatūros tinklais. Tarp tinklų dedami skersinio armavimo karkasai. Perdanga armuojama papildomais strypais.

Perdangos plokštės storis - 200mm. Perdangos plokščių armavimo procentas < 2,5%. Perdanga apjunginama su atraminėmis g/b sienomis.

Projektuojama stoginė, virš įėjimo į pastatą ir greitosios pagalbos automobilio privažiavimo aikštelės.

Plieninės kolonos iš kvadratinių plieninių profilių. Sijos dvitėjų plieninių profilių HEA ir IPE tipo.

Plieninės konstrukcijos tarpusavyje virinamos arba jungiamos varžtinėmis jungtimis. Plieninės konstrukcijos S355, klasės plieno.

Ekspluatuojamos C3 aplinkos koroziškumo klasė. Plieninių konstrukcijų paviršiai gruntuojami ir padengiami šaltu cinku.

Plieninės kolonos prie pamatų jungiamos virinant vietoje, po suvirinimo siūlės nuvalomos ir padengiamos šaltu cinku.

Senų sienų, pertvarų demontavimas, ardymas. Naujos angos stiprinamos įvedant naujas monolitines g/b pagalves, tarpatriamius stiprinant, formuojant sijomis iš plieninių profilių.

Inžinerinių dalių bendri sprendiniai:

Šildymas

Šio projekto apimtyje remontuojamose patalpose yra įrengta tik vienvamzdė radiatorinė stovinė šildymo sistema. San. mazguose yra numatytas natūralus oro ištraukimas. Vėsinimo sistemų nėra.

Remontuojamoms patalpoms keičiami tik šildymo prietaisai su vamzdinių privedimais nuo stovų. Esami stovai patalpose paliekami, dviejų stovų vietos koreguojamos dėl pasikeitusios architektūros (žr. brėžinius). Nauji radiatoriai renkami dažyti baltos spalvos blizgia emale. Oro ištraukimo ir padavimo grotelės, kita matoma įranga baltos spalvos.

Vėsinimas.

Projektuojamo objekto patalpose, kur yra numatytos darbo vietos ar kita žmonių ilgalaikė veikla komfortinių mikroklimato sąlygų palaikymui suprojektuotos vėsinimo sistemos.

Išorinis vėsinimo blokas suprojektuotas ant stogo. Išoriniai blokai komplektuojami su visais montavimo ir tvirtinimo elementais, pastatymo rėmu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	23	33	0

Vidiniai vėsinimo blokai – keturpusio išpūtimo kasetės komplektuojamos su montavimo ir tvirtinimo elementais. Matomos prietaisų korpusų dalys baltos spalvos.

Vėdinimas

Patalpų vėdinimui numatytas plokštelinis vėdinimo įrenginys (AHU-1) ant pastato stogo su elektriniu pirminiu šildymo kaloriferiu ir antriniu šildymo kaloriferiu, šilumos atgavimo šiluminis naudingumas ne mažesnis kaip 80 %.

Oras į patalpas tiekiamas ir šalinamas iš jų per reguliuojamus oro tiekimo-šalinimo difuzorius. San. mazgų duryse oro pratekėjimui numatytas 1,5 cm plyšį durų apačioje.

Vėdinimo sistemai projektuojami cinkuotos skardos ortakiai

Vandentiekis

Remontuojamose patalpose vandentiekio, buitinių nuotekų tinklai yra patenkinamos kokybės, keičiant sanitarinius prietaisus vamzdynas keičiamas iki magistralės.

Vandens tiekimui į sanitarinius prietaisus numatoma šakotinė vandentiekio sistema iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių. Grindyse projektuojami plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai šarve..

Atvirai matomi (nepaslėpti) vamzdynai, sifonai chromuoto metalo spalvos.

Buitinės nuotekos

Buitinių nuotekų sistema skirta surinkti ir pašalinti nuotekas iš buitinių sanitarinių prietaisų sanitariniuose mazguose ir techninių patalpų. Projektuojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai jungiami į kiemo tinklus.

Vamzdynai nuo prietaisų numatomi iš plastikinių movinių vamzdžių, buitinių nuotekų stovai plastikinių mažatriukšmių vamzdynų. Stovai numatomi sanitarinių mazgų kampuose, jungiamieji vamzdžiai nuo prietaisų iki stovų koncentruojami žemiau perdangos arba grindų detalėje. Atviri vandens surinkimo sifonai (dušo kabinose) chromuoto metalo spalvos.

Kondensato nuvedimas

Kondensato nuo numatomų oro kondicionierių nuvedamas PVC-U d32 moviniais nuotekų vamzdžiais. Kondensato vamzdžiai jungiami prie buitinių nuotekų vamzdyno stovų, prieš tai sumontuojant sausus sifonus. Kondensato vamzdynus rekomenduotina paslėpti sienų konstrukcijose. Atviras vamzdynas dažomas balta spalva arba įrengiamas iš baltos spalvos apdailos medžiagų.

Sanitariniai prietaisai

Projektuojamose patalpose keičiami visi praustuvai, montuojami balti praustuvai su nerūdijančio plieno sifonais.

Elektrotechnikos dalis

Visa elektros įranga ir elektros tinklai projektuojama naujai.

Patalpų apšvietimas suprojektuotas pagal esamus norminius reikalavimus ir numato pakankamą apšvietimą patalpose. Patalpų apšvieta suprojektuota pagal HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. Šviestuvų skaičius yra parinktas pagal apšvietumo skaičiavimus “Dalux“ skaičiavimo programa ir numato norminį apšvietimą patalpose, jeigu bus naudojami ne žemesnių techninių parametrų šviestuvai, nei parinkti projekte. Valdymas numatomas rankinis, jungikliais ir judesio/būvio jutikliais.

Įrengiamas evakuacinis apšvietimas su akumulatoriais. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai įjungiami iš projektuojamo AS-1 skydo. Visi projektuojami šviestuvai turi būti su LED šviesos šaltiniais.

Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus, žiūrėti projekto techninėse specifikacijose TS.15. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai dingus įtampai turi iš akumulatoriaus veikti ne mažiau kaip 60 min. Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.

Ligoninės patalpų kilnojamų elektros įrenginių prijungimui prie pastatų elektros tinklo projektuojami kištukiniai lizdai. Visi jungikliai, rozetės baltos spalvos.

Elektroninių ryšių dalis

Šį projektą sudaro pastato vidaus kompiuterinių tinklų projektiniai sprendiniai projektuojamose pirmo aukšto patalpose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	24	33	0

Pastate la yra įrengtas esamas kompiuterinis tinklas, nuo kurio esamo komutatoriaus privedamas Cat5e Utp kabelis iki projektuojamos KS-1 komutacinės spintos.

WC ir kambariuose prie lovų projektuojama pagalbos iškvietimo sistema (IS) su šviesine ir garsine indikacija virš kambarių durų koridoriuje ir indikacinių pultu 1a. pat.03 su šviesine ir garsine indikacija.

Apsauginė signalizacija

Šio projekto apimtyje projektuojama apsauginės signalizacijos sistema.

Pastato apsauginei signalizacijai įrengti projektuojami judesio davikliai, stiklo dūžio davikliai, magnetiniai kontaktai, sirenos, klaviatūros. Apsauginės signalizacijos tinklas montuojamas per išplėtimo modulius spinduliais į atskiras zonas. Visi davikliai jungiami į pagrindinę centralę per zonų valdymo/išplėtimo modulius.

Judesio daviklis - su jautriu elementu, apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos ir matomos šviesos, automatinė temperatūros kompensacija, "matymo" kampas 110, aliarmo išėjimas relinis kontaktas.

Daviklis turi turėti apsaugą nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo. Daviklis montuojamas 0,1 m aukštyje nuo lubų, . Magnetiniai kontaktai skirti montuoti languose, duryse. Duryse magnetiniai kontaktai sujungiami lanksčia jungtimi. Centralė ir visi davikliai montuojami pagal gamintojų instrukcijas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

Pastato projektuojamoje patalpose projektuojama A tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama pastato visose patalpose išskyrus sanmazgus. Sanmazguose numatomos adresinės blykstės žmonių su negalia informavimui apie gaisro pavojų.

Gaisro detektoriai, adresinės sirenos, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai ir moduliai ekranuotu gaisrinės signalizacijos sistemai jungiami į gaisrines kilpas. Gaisrinės kilpos jungiamos į projektuojamą centralę. Gaisro detektoriams montuojamiems prie lubų patalpose be pakabinamų lubų kabeliai vedami aukštesnio aukšto grindyse arba paviršiniu būdu vamzdžiuose.

Gaisro aptikimui patalpose naudojami dūmų detektoriai ir temperatūriniai detektoriai.

Rankiniam gaisro pavojaus signalizavimui prie išėjimų iš pastato bei vidaus evakuacijos keliuose įrengiami rankiniai gaisro pavojaus mygtukai.

Sirenos ir blykstės

Pastate numatomos vidaus ir lauko sirenos. Pastate projektuojamos adresinės vidaus sirenos su blykstėmis ir lauko sirenos su blykstėmis. Tualetuose papildomai projektuojamos blykstės įspėjimui apie gaisro pavojų.

Jutikliai

Jutikliai turi būti montuojami pagal normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Pastato patalpose projektuojami adresiniai dūminiai detektoriai. Patalpose su pakabinamos lubomis, montavimo metu atsiradus vietų kurios nusileidžia žemiau 40cm, turi būti papildomai montuojami polubiniai dūminiai detektoriai su indikatoriais. Sprendinius tikslinami montavimo darbų eigoje tikslinant lubų aukštį.

Pavojaus mygtukai

Pastate projektuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai.

Pavojaus mygtukai įrengiami tam, kad perduotų gaisro signalą į centralę. Pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje pavojaus mygtukai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio pavojaus mygtuko neturi viršyti 30m. Ant mygtuko turi būti užrašas apie jo paskirtį.

Gaisrinė dalis

Projektuojamas ligininės pastatas yra vienas gaisrinis skyrius, projektuojamos patalpos yra atskira gaisro sekcija gaisriniame skyriuje, atskirta ne žemesnio, kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvaromis nuo kitų patalpų ir turi savo nepriklausomus nuo kitų aukštų evakavimosi kelius tiesiai į lauką. Skubios

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	25	33	0

pagalbos skyrius taip pat turi funkcinius ryšius esamais koridoriais ar laiptinėmis su kitomis ligoninės patalpomis, kurių šiuo projektu neprojektuojama. Darbų apimtys aprašytos pateikiamoje projekto užduotyje, bendrojoje, architektūrinėje ir konstrukcijų dalyse, nurodytos brėžiniuose.

Projektuojamo gydymo paskirties gaisrinio skyriaus apskaičiuotas galimas didžiausias plotas, pateikiamas 2 lentelėje. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nurodyta nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės. Skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą F_g , vertiname koeficientą $G = 1$.

Projektuojamo pastato, kaip atskiro gaisrinio skyriaus plotas yra jo didžiausio rūšio aukšto, atskirto nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas. Gaisrinio skyriaus galimam didžiausiam plotui nustatyti parenkami dominuojančios pastato paskirties parametrai (sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s) ir skaičiuojamoji altitudė Habs).

Gaisrinio skyriaus naudojimas	Gaisrinio skyriaus plotas, kv. m	Apskaičiuotas galimas F_g , kv.m	F_s , kv.m	$H_{(abs)}$, m	H, m	G
Gydymo	2335,04	5442	6000	40	11,07	1

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus apskaičiuoto F_g , I atsparumo ugniai laipsnio pastato, gaisrinio skyriaus ploto, sąlyga tenkinama.

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos. Gaisro apkrovos skaičiavimai pateikti projektavimo užduoties 1 priede. Lokaliai sukoncentruotų gaisro apkrovų gaisriniame skyriuje nėra.

Pastato konstrukcijos suprojektuotos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose, kuriose bus įleidžiami elektros, šildymo kolektorių skydeliai, nesumažina priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25 proc. užtvaros ploto.

Jeigu priešgaisrinės užtvaros kerta degių dujų, ar oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukiantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Vietose, kuriose priešgaisrinės užtvaros kerta ortakiai, įrengiami degimo produktų plitimą ortakiais sulaukiantys ne mažesnio atsparumo ugniai nei kertama atitvara ugnies vožtuvai (priešgaisrinės sklendės).

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose numatomos uždarytos, durys ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis, kaip ortakio, kuriam ji skirta. Visi ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	26	33	0

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai pateikti 3 lentelėje.

3.lentelė

Pastato konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	R 60
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai	EI 45
Perdangos	REI 45
Lauko sienos	Reikalavimai nekeliami
Laiptinių vidinės sienos	REI 60
Laiptatakliai ir aikštelės	R 45
Techninės pagalbinės patalpos	EI 45 sienos REI 45 perdangos
Stogas	RE 20
Priėmimo/skubios med. pagalbos skyrius nuo neprojektuojamų patalpų atskiriamas priešgaisrinėmis atitvaromis	EI 60

Angų užpildų atsparumas ugniai parinktas pagal 4 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas aukštų planuose.

4.lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus, kurie angų užpildams priešgaisrinėse atitvarose yra taip pat išdėstyti gaisro saugos aukšto plane.

Priešgaisrinės, priešdūminės durys.

Priešgaisrinių ir priešdūminių durų, atsparumas ugniai ir/arba sandarumas dūmams parenkamas pagal konstrukcijos atsparumą ugniai ir norminių dokumentų reikalavimus.

Techninėms ar pagalbinėms patalpoms, kurios atskiriamos ne mažesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis, projektuojamos ne mažesnio, kaip EW 30 C0-C3 atsparumo ugniai priešgaisrinės durys. Evakuimosi koridoriuje naujai įrengiamos durys iš koridoriaus į L1 tipo laiptinę taip, kad atidaroma į laiptų aikštelę durų varčia nesusiaurintų laiptų aikštelės pločio, čia projektuojamos priešdūminės C3S200 klasės durys.

Lauko durys išeinant iš koridoriaus į lauką, gali būti projektuojamos nenormuojamo atsparumo ugniai, taip pat L1 tipo laiptinės, į kurią kertamos naujos durys, lauko durys gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai. EI 60 sienoje, tarp gaisro sekcijų, projektuojamos EI2 30 C(0-3) priešgaisrinės durys. Jeigu priešgaisrinėse šachtose bus įrengiamos revizinės durelės, jos turi būti taip pat priešgaisrinės, parenkamos pagal šachtos atsparumą ugniai.

Klasifikuojamos durys pagal LST EN 14600:2006 serijos standartą, atsparumas kartotiniam varstymui, mechaninio patvarumo pagal stiprumą ir standumą klasės klasifikuojamos pagal LST L pr. EN 14351-2:2010 serijos standartą.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taikoma C3 klasė.

Įrengti **stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos** nenumatoma, nes to nereikalauja Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės [15]. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus (m) iki 42 m aukščio, žmonių pastate iki 5000.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	27	33	0

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema perprojektuojama remontuojamoje dalyje vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio taisyklių nuostatomis [14].

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai prieinamose vietose, kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Detalesni vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai pateikiami VGV sistemos projekto dalyje.

Laiptinėje tarp laiptatakių yra ne mažesni, kaip 50 mm tarpai tinkami gaisrinėms žarnos nutempti, sausvamzdžiai neprojektuojami.

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas įrengiamas pagal "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės". Avarinis apšvietimas privalo šviesti suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui atjungus elektros energijos tiekimą.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai įrengiami: prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarių atvejais; prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas; kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje; kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje; kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje; visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų); prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais.

Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Avariniam ir evakuaciniam apšvietimui projektuojami ir montuojami LED tipo šviestuvai.

Detalesni avarinio, evakuacinio apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

Gaisrui pavojingų patalpų vėdinimas, dūmų ir šilumos šalinimo sistema ir jos tipo parinkimas

Projektuojamame pastate, iš esančių patalpų, dūmai ir šiluma po gaisro gali būti šalinami natūraliu būdu. Nėra tokių patalpų kuriose gali būti virš 50 žmonių, patalpos turi rankomis varstomus langus lauko sienose, tinkamus dūmams ir šilumai išleisti.

Visos patalpos, kurioje būna žmonės, turi varstomus langus. Fasaduose varstomi langai pasiekiami atidaryti nuo grindų lango rankenos pagalba. Pakankamas šiuo atveju rankinis langų atidarymas.

Varstomos angos plotas L1 tipo laiptinėje, ne mažesnis, kaip 1,2 kv. m, lango atidarymo kampas ne mažesnis, kaip 90 laipsnių, langas turi jis fiksavimo mechanizmą, neleidžiantį jam pačiam užsidaryti. Bendrosios apytakos ortakiai projektuojami iš ne žemesnės, kaip A1 degumo klasės. Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus. Kertant ortakiams priešgaisrines užtvaras įrengiamos priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai), priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Žmonių evakavimas (si) gaisro metu, evakavimo (si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius
Žmonių evakavimas (is) iš projektuojamo pastato vyksta evakavimo (si) keliais, vedančiais tiesiai į lauką.

Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos neviršija 30 m leistino atstumo, kaip numatyta pagal reikalavimus patalpose iki 5 tūkst kub.m tūrio. Atstumas nuo patalpos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	28	33	0

durų iki išėjimo į lauką, ar į laiptinę kai patalpos durys yra aklinoje dalyje, neviršija leistino 15 m norminio atstumo, tarp išėjimų 35 m atstumo. Evakavimo (si) kelio patalpose plotis ne siauresnis, kaip 1,0 m.

Evakavimo (si) keliuose praeigos aukštis per duris, durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Evakuaciniai išėjimai ne siauresni kaip 0,85 m dėl žmonių su judėjimo negalia (jų WC) ir ne siauresni, kaip reikalauja Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės: 0,8 m – kai pro juos evakuojasi 15 ir mažiau žmonių, 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių ir 1,2 m – virš 50 žmonių.

Evakuacinių išėjimų į lauką durų evakuaciniai užraktai parinkti pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinio išėjimo iš pastato durys turi užraktą arba uždarymo mechanizmą, atidaromą iš vidaus.

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

Projektuojant evakavimo (si) kelius iš patalpų, vienam žmogui skiriamas plotas nustatytas atsižvelgiant į vienam žmogui skiriamą patalpos plotą pagal Taisyklių [22] 10 lentelę, atsižvelgiant ir į užduotį projektavimui, higienos normas ir technologiją. Pagal technologiją ir skaičiavimus statinio projekte nustatytas žmonių skaičius (skaičiai pateikiami projekto aiškinamajame rašte, brėžiniuose) konkrečioje patalpoje turi tapti privalomai kontroliuojamu rodikliu statinio naudojimo metu.

Evakavimosi kelių grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Grindų aukščio skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengtos ne mažiau kaip 3 pakopos (leidžiamas ne didesnis 1:6 evakavimosi grindų nuolydis).

Projektuojamo aukšto planiniai sprendiniai projektuojami taip, kad į išėjimą į lauką iš aukšto būtų galima patekti nepereinant daugiau kaip dvi patalpas.

Evakuaciniuose keliuose įrengiami turėklai nesusiaurina evakuacinio kelio pločio kai turėklas išsikiša ne daugiau 15 cm [3]. Turėklo aukštis laiptinių maršuose, koridoriuose ir aikštelėse įrengiamas pritaikant žmonėms su judėjimo negalia.

Apsaugos nuo žaibo sistema

Žaibo sauga projektuojamam pastatui yra esama, ji tik turi būti patikrinama. Užbaigus remontą, turi būti atliekami įžeminimo kontūro varžų matavimai, kurių rezultatai perduodami Užsakovui, pastebėti trūkumai pašalinami iki pastato eksploatacijos pradžios, metiniai varžų matavimai atliekami pagal nustatytą grafiką.

Apsauga nuo žaibo turi atitikti LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus.

Statybos aikštelės paruošimas, statybos paruošimas ir organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Užsakovas privalo perduoti rangovui statybos aikštelę.

Rangovas privalo pasirašyti aktą su atsakingomis organizacijomis dėl leidimo statybos darbus vykdymo veikiančioje teritorijoje. Rangovas turi pateikti užsakovui sąrašą asmenų dirbančių objekte, pateikti darbų atlikimo eigą ir grafikus.

Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statyboms, tvarkinga, nesukelianti vibracijos ir didelio triukšmo. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Prieš pradėdant darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina iškviešti suinteresuotų organizacijų atstovus (tinklų savininkus) esamų altitudžių (komunikacijų (pav. kabelio, vamzdžio) gyliui, vietai) patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos. Prieš statybos pradžią būtina informuoti šių tinklų atstovus: AB "Energijos skirstymo operatorius", UAB „Molėtų vanduo“, UAB "Molėtų šiluma", AB „Telia LT“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	29	33	0

Pagrindiniai darbai.

Kapitalinio remonto projekte numatyta atlikti tokius pagrindinius darbus tokia tvarka:

- Įrengiamos laikinos pertvaros atskiriančios darbo zoną;
- Demontuojamos senos durys;
- Demontuojamos esamos inžinerinės sistemos;
- Demontuojama sienų, lubų grindų apdaila;
- Demontuojamos vidaus stiklinės ir mūrinės pertvaros;
- Užmūrijamos durų angos;
- Montuojamos metalinės sąramos;
- Demontuojamos angos, platinamos esamos durys;
- Demontuojami esami lauko laiptai;
- Demontuojami mūriniai piliastrai;
- Įrengiamos naujos pertvaros;
- Montuojama elektros instaliacija, apšvietimas;
- Montuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai;
- Montuojama šildymo sistema;
- Montuojama vėdinimo sistema;
- Montuojami elektroninių ryšių tinklai;
- Montuojama apsauginė ir gaisrinė signalizacija;
- Monolitinama perdanga;
- Įrengiami poliniai pamatai pandusui ir stoginei;
- Betonuojami lauko laiptai ir pandusas;
- Montuojamos stoginės laikančios konstrukcijos;
- Montuojamas stoginės denginys;
- Įrengiami dangų pagrindai;
- Įrengiamas privažiavimo kelias;
- Keičiamos lauko durys, vitrinos ir langai;
- Atstatoma lauko fasado apdaila;
- Įrengiama grindų, lubų, sienų apdaila;
- Įrengiamos vidaus durys;
- Montuojami sanitariniai prietaisai;
- Valomos patalpos;
- Montuojama įranga;
- Montuojami baldai;
- Atstatoma veja;

Baigiamieji darbai:

- Pastato vidaus patalpų po statybos darbų tvarkymas;
- Statybinių atliekų išvežimas;
- Inžinierinių tinklų bandymas.

Pastato patalpų kapitalinio remonto darbų trukmė bus nustatyta, atsižvelgiant į suspaustas darbų vykdymo sąlygas.

Pastato patalpų kapitalinio remonto darbų trukmė priimta 5 mėnesiai su dokumentacijos tvarkymu, užsakovo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia, ji bus nurodyta suderintoje ir pasirašytoje abiejų šalių sutartyje.

Numatoma jog kapitalinio remonto darbai vyks vienu etapu, todėl dalinis ribojimas ir konservavimas nenumatytas. Kadangi pastato veikla nebus sustabdyta, statybvietėje pagal užsakovo ir rangovo sutartį bus numatomas darbo periodiškumas. Dirbant I pamaina numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 17:00.

Dirbant II pamainomis numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 19:00. Darbininkams numatomos technologinės pertraukos pietums.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	30	33	0

Remonto darbai bus vykdomi pirmajame aukšte pagrindinio įėjimo vestibulyje, kitose aukštuose ir korpusuose veiklos stabdyti nenumatyta, todėl ypač didelį dėmesį reikia atkreipti į darbų saugą. Visi statybos darbai ir jų grafikas turi būti suderintas su užsakovu.

Darbų zona, kuriame vyks pastato remonto darbai atskiriamas nuo kitų patalpų įrengiant laikinas pertvaras. Patalpose, kuriuose vykdomi statybos darbai, privaloma rakinti duris, kad į statybietės patalpas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybininkai turės atskirą patekimą į statybos aikštelę. Pastato naudotojų ir statybininkų kelias nesikirs.

Prie įėjimo į pastatą turi būti pakabintos schemos pastato lankytojams, kad galėtų patekti į pastatą taip pat per kitus įėjimus.

Vykdamas remonto darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai turi būti nepažeidžiami. Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, nebus pablogintos – gretimų pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Statybos metu aikštelė aptverinama žemės sklypo ribose. Kapitalinio remonto darbai neturės neigiamos įtakos gretimiesiems pastatams. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Statybos metu nebus pažeisti esami veikiančios inžineriniai tinklai bei bendrųjų sistemų inžineriniai tinklai, nebus pažeisti jokie kiti eksploatuojami statiniai, nebus sustabdytas eismas gatvėje, bus užtikrintas privažiavimas prie esamų pastatų, nebus oro, vandens ir grunto užteršimo. Taip pat nebus pablogintos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos kitos sąlygos, nurodytos LR Statybos įstatymo 6 str. 4 dalyje.

Statybos darbų procese susidariusių statybinių atliekų, nekenksmingų aplinkai ir žmonių sveikatai, statybos aikštelėje numatytos laikinos jų kaupimo konteinerių stovėjimo vieta. Statybinės atliekos turės būti tvarkomas pagal „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintas aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. Įsakymu Nr. D1-637. Statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti (konstrukcijas, medžiagas) ar perdirbti (antrines žaliavas) ir netinkamas naudoti (pavojaingas ir k.t.) atliekas.

Bendroji techninė specifikacija

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.
4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
7. Jei Projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 1. techninės specifikacijos;
 2. aiškinamieji raštai;
 3. brėžiniai;
 4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.
8. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	31	33	0

(mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

9. Atskirų statinio dalių statybos darbai (pamatų įrengimas, vėdinimas ir pan.) gali būti atliekami pagal Statytojo ar Rangovo Užsakymu papildomai parengtą darbo projekto dokumentaciją.

10. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

11. Po statybos leidimo išdavimo, Statytojui keičiant Projekto sprendinius, kurie keičia Projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius, pakeistas Projektas iš naujo nepertvertinamas, jei yra išlaikytos šios sąlygos:

11.1. nekeičiama statinio ir pastato ar jo patalpų naudojimo paskirtis;

11.2. nepažeisti teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai;

11.3. nekeičiami statinio specialiųjų sąlygų reikalavimai;

11.4. nepažeisti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimai;

11.5. nekeičiamos statinio laikančiosios konstrukcijos (tipas, kiekis);

11.6. nedidinami gamybos pajėgumai.

Šiais atvejais statybos leidime ir statybos leidimų registracijos žurnaluose (laikmenose) padaromos žymos apie dalinį Projekto pakeitimą.

12. Visais kitais atvejais, nenurodytais 12 p., pakeitus Projektą, privaloma atlikti Projekto ekspertizę (kai Projekto ekspertizė yra privaloma), Projektą patvirtinti (kai tai privaloma) ir kreiptis į atitinkamą Viešojo administravimo subjektą dėl naujo statybos leidimo išdavimo nustatyta tvarka, jei reikia, pakeičiant ar papildant kitus nustatytus dokumentus, reikalingus statybos leidimui gauti.

13. Kai projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio darbo projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, turi būti pakeistas ir Techninis projektas.

14. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

15. Projekte numatytų ir bet kurių vykdomų darbų įgyvendinimas turi būti atliktas iki galo, kad pastatas, atliktų statybos darbų išdavoje, būtų tinkamas statinio pripažinimui tinkamu naudoti ir jo eksploatacijai. Po statybos darbų neturi pablogėti pastato, jo sklypo teritorijos ir gretimos teritorijos elementų eksploatacinės savybės. Vykdomų statybos (montavimo) nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų leidžiamų dydžių.

16. Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statomame statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Už darbų saugą atsako rangovas.

17. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

18. Baigus statybos darbus turi būti apiforminti išpildomieji brėžiniai, kuriuose matytųsi objekto statybos metu padaryti pakeitimai. Jie turi turėti statybos techninio priežiūrėtojo pasirašytą užrašą "TAIP PASTATYTA" Atiduodant, pagal projekto sprendinius, atliktus darbus, turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, ir kita dokumentacija, kuri turi būti rangovo parengta vadovaujantis Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

19. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

20. Rangovas organizuoja statinio priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ numatytą tvarką. Turi būti atlikti reikalingi bandymai, matavimai ar kiti veiksmai. Privalo būti atlikti triukšmo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	32	33	0

matavimai pastato viduje ir išorėje, atlikti tyrimai dėl vandens mikrobiologinės ir cheminės taršos, karšto vandens temperatūros, dirbtinio apšvietimo ir kt. Visos inžinerinės sistemos turi būti veikiančios, atitinkančios joms keliamus reikalavimus. Turi būti nepažeisti trečiųjų asmenų interesai.

Kompiuterinės programos, kuriomis naudojantis parengta dalis:

Rengiant projekto bendrąją dalį naudota ši licencijuota kompiuterinė programinė įranga:

1. ActCAD LT 2021 Professional;
2. Microsoft Office.
3. ArchiCAD 27-28, licenzijuotos

Statinio projekto vadovas Aurimas Kliučininkas , atest. Nr. A 1222
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-AR	33	33	0

Techninės specifikacijos	
Turinys.....	1
TS-1. Bendrieji reikalavimai.....	4
1.1. Bendrosios nuostatos.....	4
1.2. Įstatymai ir reikalavimai.....	4
1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų	4
1.4. Gaminiai, medžiagos.....	5
1.5. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai	5
1.6. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė	5
1.7. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu.....	6
1.8. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas.....	6
1.9. Gaminių ir medžiagų pristatymai	6
1.10. Pristatymo patikrinimas.....	6
1.11. Saugojimas aikštelėje.....	6
1.12. Statybos įranga ir statybos metodai	6
1.13. Matavimai.....	6
1.14. Darbų koordinavimas.....	7
1.15. Bandymai ir pavyzdžiai	7
1.16. Paslėpti darbai.....	8
1.17. Apsauga	8
1.18. Angos ir nišos	8
1.19. Montavimo angos	8
1.20. Riebokšliai ir futliarai	8
1.21. Varžtai, tvirtinimai ir atramos.....	9
1.22. Remontas (defektų taisymas).....	9
TS-2. Ardymo/griovimo darbai.....	9
TS-3. Gipso kartono pertvaros	14
3.1. Gipso kartono plokščių panaudojimas.....	15
TS-4. Tinkavimo darbai.....	15
4.1. Bendroji dalis.....	16
4.2. Darbų vykdymas.....	16
4.3. Medžiagos.....	16
4.4. Tinko skiediniai	16
4.5. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku	17
4.6. Tinkavimas žiemos metu	18
TS-5. Glaistymo darbai	18
5.1. Bendroji dalis.....	18

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	1	44	0

5.2. Medžiagos.....	19
TS-6. Vidaus dažymo darbai	20
6.1. Medžiagos.....	20
6.2. Darbų eiga	20
6.3. Paviršių paruošimas prieš dažymą.....	21
6.4. Dažymo darbų kontrolė	21
TS-7. Teptinės hidroizoliacijos įrengimas	21
7.1. Bendrieji duomenys.....	21
7.2. Elastingos teptinės hidroizoliacijos savybės:.....	21
7.3. Elastingos teptinės hidroizoliacijos įrengimas.....	22
TS-8. Plytelių klijavimo darbai	22
8.1. Bendroji dalis.....	22
8.2. Medžiagos.....	23
8.3. Klijavimas.....	23
8.4. Siūlių užtaisymas.....	23
8.5. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu	24
TS-9. Pvc grindų danga.....	24
9.1. Įrengimas.....	25
9.2. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:.....	25
9.3. Reikalavimai medžiagoms.....	25
TS-10. Aliuminio kampuočiai.....	28
TS-11. Profilis grindų dangų sujungimui.....	28
TS-12. Pakabinamos segmentinės lubos.....	28
12.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos.	28
12.2. Medžiagos.....	29
12.3. Montavimo sistema:.....	29
TS-13. Durų įrengimas.....	30
13.1. Vidaus durų įrengimas.....	30
13.2. Objekte montuojamos durys:	30
13.3. Montavimo darbų eiga:.....	30
13.4. Darbų vykdymas.....	31
13.5. Užraktai.....	32
13.6. Vidaus aliuminio vitrinų įrengimas.....	32
13.7. Objekte montuojamos aliuminio profilio stiklo pertvaros:	32
13.8. Išorės durų įrengimas.....	33
13.9. Esamų lauko durų išmontavimas	33
13.10. Aluminio profilio konstrukcinės sistemos. Aliuminio profilio durys	33

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	2	44	0

13.11. Durų furnitūra	33
TS-14. Vidinės palangės.....	34
TS-15. Pandusas	34
15.1. Rampų plotis.....	34
15.2. Rampų laiptų aikštelės.....	34
15.3. Rampų nuolydis.....	35
15.4. Rampų turėklai, naudojami kaip atrama arba nukreipiančioji priemonė	36
15.5. Paviršiaus medžiagos.....	36
15.6. Išilgai takų ir rampų įrengiamos apsaugos priemonės	36
15.7. Turėklų reikalavimai ir jų įrengimas	37
TS-16. Pastato pritaikymas žmonių su negalia reikmėms.....	37
TS-16. Sanitarinių mazgų pritaikymas žmonių su negalia reikmėms	37
1. Bendroji dalis.....	38
2. Reikalavimai	38
TS-16. Įspėjamoji kontrastuojanti linija	41
TS-17. KITI DARBAI	41
Sanitarinių zonų būtinos įrangos lentelė	43-44

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	3	44	0

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

TS-1.1. Bendrosios nuostatos

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

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti. Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę. „Inžinierius“ turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose. Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

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

TS-1.2. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

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

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	4	44	0

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

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

TS-1.4. Gaminiai, medžiagos

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

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Uzsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;-specifikacija;-nuoroda kam skiriama;-spalvos nuoroda:-pagaminimo data.

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

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

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Uzsakovo patvirtinimo.

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

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

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

TS-1.4.1 Gminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Uzsakovo patvirtinimui.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	5	44	0

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

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

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

TS-1.4.4. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

TS-1.4.5. Gaminių ir medžiagų pristatymai

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

TS-1.4.6. Pristatymo patikrinimas

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

TS-1.4.7. Saugojimas aikštelėje

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

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

1.12. Statybos įranga ir statybos metodai

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

TS-1.5.1. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacijų padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	6	44	0

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

TS-1.5.2. Darbų koordinavimas

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

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą,

Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

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

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

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

TS-1.5.3. Bandymai ir pavyzdžiai

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

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams,

Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei

Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	7	44	0

- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

TS-1.5.4. Paslėpti darbai

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

TS-1.5.5. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu.

Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

TS-1.5.6. Angos ir nišos

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

TS-1.5.7. Montavimo angos

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

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

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

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

TS-1.5.8. Riebokšliai ir futliarai

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	8	44	0

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

TS-1.5.9. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

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

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

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

1.22. Remontas (defektų taisymas)

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

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

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

TS-2. ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI

Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas. turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui, bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo)projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdamt ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengtalaikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklųapsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis..

TS-2.2. Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai.

Prieš pradėdant ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Pastatas turi būti neeksploatuojamas.

Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	9	44	0

"Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose". Statinio statytojas /užsakovas/ arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse, konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvertoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto turinčių medžiagų dulksės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

Baigęs darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius darbų aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	10	44	0

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis i instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsirandapaskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujintidarbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojųsaugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus, avėti tinkamą avalynę.

Kai griaunant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statyviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje,

0,15 m aukščio ištisinė papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Prieš darbų pradžią uždarose talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA -TS	11	44	0

kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpoje, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu. Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;

naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;

virinti dujomis ar elektra;

tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyre grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA -TS	12	44	0

25.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

26.2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose;

27.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 200, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

Kai stogo nuolydis didesnis kaip 200 arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

TS-2.3. Priešgaisrinė sauga

Vykdamas statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrintos tinkamos gesinimo sąlygos. Prie buitinių patalpų turi būti įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame įrengiamos gesinimo priemonės. Ugnies darbu vietose (4kg gesintuvas), pastoliai pagal aukštus 20m (4kg gesintuvas), statomo pastato viduje 1000m² (3vnt.x 4kg gesintuvas). Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

TS-2.4. Aplinkos apsaugos priemonės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA-TS	13	44	0

Vykdamas demontavimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų statybvietėse. Ypatingi reikalavimai: Statybvietės teritorijoje draudžiamas oro teršimas dulkelėmis ar dujomis. Ardymo metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Atliekos turi būti rūšiuojamos.

TS-3. Gipso kartono pertvaros

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

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

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

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms — absoliutus sandarumas. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0.3\text{kN/m}$.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

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

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

3.1. Gipso kartono plokščių panaudojimas

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, esamų nišų uždengimui, sienų išlyginimui.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	14	44	0

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

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

TS- 4. TINKAVIMO DARBAI

TS- 4.1. Bendroji dalis

Ši techninė specifikacija taikoma sienų tinkavimo darbams. Po griovimo darbų, esamos pastato sienos (išorinės), esami langų ir durų angokraščiai turi būti išlyginami, sutvarkomi esami defektai, įtrūkimai ir kt. defektai, atsiradę pastato eksploatacijos metu.

TS- 4.2. Darbų vykdymas

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami.

TS- 4.3. Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

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 jų molio - mažiau kaip 0,5 % pagal masę.

Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

grūdelių didumas < 2,0 mm;

molingų dalelių kiekis < 15 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

grūdelių didumas < 0,5 mm;

molingų dalelių kiekis < 5 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2%.

Kalkės:

turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6%;

negesių grūdelių kiekis < 11 %;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	15	44	0

Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: - po 24 h >0,1 - - po 72 h > 0,2		Periodinis matavimas
---	--	----------------------

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams.

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniams tinkui, mm: 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

TS- 4.5. 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, 1-2 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.

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-ų metrų ilgio matuokle arba mažesniame plote, kur matomi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	17	44	0

<p>Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės arba horizontalės: - 1-am metrui 1 nukrypimai (- vienam elementui Tinkuoto angokraščio pločio nuo Projektinio</p> <p>Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų</p> <p>Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas</p>	<p>1 3 <2</p> <p><2</p> <p><8%</p>	<p>nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)</p> <p>5 matavimai kontroline 2-jų metrų Ilgio matuokle 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)</p> <p>5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)</p> <p>5 matavimai kontroline 2-jų metrų Ilgio matuokle 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams-5 matavimai 35-40 metrų ilgio)</p> <p>Matuojama 3 kartus 10 m² paviršiaus</p>
---	---	--

TS- 4.6. 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. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS- 5. GLAISTYMO DARBAI

TS- 5.1. Bendroji dalis

Techninė specifikacija naudojama:

- Atstatant vidaus angokraščius;
- Ruošiant paviršių dažymui.

TS- 5.2. Medžiagos

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

- Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų kljais ir pokostu (oksoliu),

Kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniiais, sintetiniiais, kljiniais dažais ir prieš tapetuojuant.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	18	44	0

- Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejjiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.

- Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojant

- Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejjiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.

Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto,

naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30%, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA -TS	19	44	0

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip: 0,1N/mm²-po24h; 0,2N/mm²-po48 h.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujama firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

TS- 6. VIDAUS DAŽYMO DARBAI

Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais.

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

TS- 6.1. Medžiagos

Sienoms naudojami pusiau matiniai, luboms – matiniai, vandeniniai plaunami (1 klasė pagal standartą EN 13300) vidaus dažai. Didžioji dalis paviršių dengiami šviesios spalvos dažais.

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

TS- 6.2. Darbų eiga

Rangovas darbo projekte turi pateikti:

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

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

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

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +40C iki +300C, higieninių dažų sandėliavimo temperatūra turi būti nuo +100C iki +250C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	20	44	0

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas ir t.t., nepamintotos šiose specifikacijose, bei reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės. Visi į aikštelę pristatyti dažai

turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

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

TS- 6.3. Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradėdant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinium popieriumi.

Higieniniai dažai naudojami ne žemesnėje nei +100C temperatūroje.

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

TS- 6.4. Dažymo darbų kontrolė

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

TS-7. TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

TS- 7.1. Bendrieji duomenys

Ši techninė specifikacija taikoma drėgnų patalpų grindų ir sienų hidroizoliavimui.

TS- 7.2. Elastingos teptinės hidroizoliacijos savybės:

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

TS- 7.3. Elastingos teptinės hidroizoliacijos įrengimas

Elastinga teptinė hidroizoliacija naudojama tinkams ir besiūlėms grindims sandarinti. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiamose san. mazgų patalpose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	21	44	0

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

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

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

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

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

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

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

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

TS- 8. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI

TS- 8.1. Bendroji dalis

Prieš rengiant plytelių dangą drėgnose san. patalpose būtina įrengti 2 sluoksnius hidroizoliacijos, ją užlenkiant ant sienų.

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

Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių 2-2,5 mm storio siūlių.

Klijai turi būti naudojami specialiai skirti plytelių klijavimui. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie anksčiau priklijuotų. Atstumas tarp plytelių negali būti mažiau 1 mm ir ne

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	22	44	0

didesnis 2 mm. Atstumai turi būti vienodi per visą plytelėmis išklotą plotą, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1 mm per 1 m.

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

TS- 8.2. Medžiagos

Patalpos prie praustuvų sienos nuo grindų iki lubų klijuojamos akmens masės plytelėmis 600x600 mm; paviršius lygus. Siūlės užpildo spalva balta.

Grindys patalpose klijuojamos akmens masės plytelėmis 600x600mm. Paviršius- rusvo teraco betono imitacijos piešinio , paviršius pusiau matinis, $R \geq 10$. Siūlės užpildo spalva šviesiai pilka, spalvos analogas RAL7042.

Patalpose kur grindų dangos akmens masės plytelės , grindjuostės įrengiamos iš tų pačių plytelių medžiagos , kraštų užbaigimui naudojamas metalinis kamputis.

Skirtingų grindų dangų sujungimui naudojami met. profiliai.

Tiksli siūlės spalva ir storis turi būti derinami darbų metu pagal konkretų plytelių modelį.

Užsakant plyteles, pateikti plytelių pavyzdžius derinimui.

TS- 8.3. Klijavimas

Klijai tepami ant sienos fragmentais ir išlyginami dantytaja mente. Papildomai klijai užtepami ant plytelių nugarėlės pusės.

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

TS- 8.4. Siūlių užtaisymas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	23	44	0

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

Vandens sugeriamumas <16 %, stiprumas lenkimui MPa (kgf/cm²

) >12(120), išlinkimas <0,8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikro įtrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

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

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

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

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

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

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su architektu ir statytoju.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių.

Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu užpildu kuris atsparus drėgmei ir dezinfekciniams tirpalams. Į užpildą dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą. Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (kljus).

TS- 8.5. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8° C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15° C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10° C temperatūra. Sautykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

TS- 9. PVC GRINDŲ DANGA

Projekte numatyta įrengti vinilinę grindų dangą. paviršius- kelių spalvų smulkaus teraco imitacijos Danga parinkta intensyviai naudojimui. Vinilinė grindų danga, išlaikanti pastovų statinį krūvį, skirtos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	24	44	0

intensyvaus judėjimo patalpoms (švarioms ir kitoms elektrostatinei iškrovai jautrioms ligoninės patalpoms).

Dangos instaliavimas ir priežiūra pagal konkretaus gamintojo reikalavimus.

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

Grindų dangos užbaigimui ties sienomis naudojamos grindjuostės iš tos pačios vinilinės dangos. Skirtingų grindų dangų sujungimui naudojami met. profiliai. Grindų dangos numatomos jungti viename aukštyje.

TS- 9.1. Įrengimas

Grindų danga turi atitikti nurodytus reikalavimus. Danga turi būti patikimo gamintojo. Danga turi būti ilgaamžė 20-30m. Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%. Oro temperatūra patalpoje klojimo metu turi būti ne mažesnė kaip 18C. Dangos sandūros turi būti tame pačiame lygyje. Dangos priklijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijus parinkti ir dangą kloti vadovaujantis grindų dangos gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

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

TS- 9.2. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

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

TS- 9.3. Reikalavimai medžiagoms

Vinilinės dangų specifikacija,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	25	44	0

Produkto tipas	ISO 10581	Elektros krūvį išsklaidančios homogeninės vinilo grindų dangos
Rišiklio turinys	ISO 10581	Tipas I
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Very Heavy
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 Intensity

Charakteristikos

	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Paviršiaus apdorojimas	-	Naujasis iQ PUR
Paviršiaus restauravimas	-	Taip
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	2800 g/m ²
Šviesos atspindžio dydis (LRV) %	-	65

Rodikliai pagal CE žymėjimą

	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Eksplatacinių savybių deklaracija	EN 14041	0019-0033-DoP-2013-07
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
Reakcija į ugnį	EN ISO 11925-2	Išlaikyta
Statinės elektros iškvos	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Atsparumas šilumai	EN 12667	~0,010 m ² •K/W
Atsparumas slydimui (EN 13893)	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)

Techninė specifikacija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	26	44	0

	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm
Elektros varža	EN/IEC 61340-4-1, 100 V	$R \leq 10^8$ Ohms*
Švarios patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 4
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 7
Užterštumo šalinimas	ISO 8690 – DIN 25415	Puikus
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥ 240 N/50mm
Siūlės stiprumo individuali vertė	EN 684	≥ 180 N/50mm
Atsparumas slydimui BS 7976-2	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Elektros izoliacija	VDE0100, Part 600	$R_i \geq 5 \times 10^4$ Ohms
Elektros varža	ESD-approval SP method 2472	LE109
Elektros varža	EN 1081	$R_1 \leq 10^8$ Ohms / $R_2 \leq 10^8$ Ohms

Varumas, aplinka ir patalpų oro kokybė

	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Perdirbamas	-	Taip, atraižos ir danga po naudojimo perdirbami ReStart® (ISO 14021)
Formaldehido emisija	-	E1
Pagaminta	-	Europoje
Kilmės šalis	-	Sweden
Žaliųjų pastatų sertifikatų indėlis	-	Taip
EPD numeris	-	S-P-01346
Produktų atitiktis aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD) prieinama	-	Taip
Medžiagų nekenksmingumo sveikatai deklaracija	-	Pasiekiamas
SCS Floorscore sertifikatas	-	Taip
Išmetamųjų medžiagų žyma	-	A+
Perdirbtos medžiagos	-	25,5 %
RTS išmetamųjų medžiagų klasė	-	M1
Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3)	-	5,24 kg CO ₂ e /m ²
Bendras anglies pėdsakas (EPD moduliai A–D)	-	3,83 kg CO ₂ e /m ²
Ftalatų kiekis	-	100% be ftalatų
Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	EN 16516	Platina (≤ 10 µg / m ³)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	27	44	0

TS- 10. Aliuminio kampuočiai plytelių užbaigimui.

Grindų grindjuosčių ir klijuojamų plytelių prie sienos užbaigimui ties sienomis numatomos aliuminio profilio kampuočiai aliuminio matinio atspalvio.

Priklįjavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklįjavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijus parinkti ir grindjuostas klijuoti vadovaujantis grindjuosčių gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

TS- 11. Profilis grindų dangų sujungimui

Skirtingų grindų dangų sujungimui ties durų varčiomis projektuojami anoduoto aliuminio profiliai; numatomas grindų dangų sujungimas viename aukštyje. Profilio plotis ne daugiau 10-12mm.

Montavimui turi būti naudojami tinkamos medžiagos, gaminiai, užtikrinantys sumontuoto gaminio ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Montuoti vadovaujantis grindjuosčių gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

TS- 12. Pakabinamos segmentinės lubos

TS- 12.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos.

Segmentinės pakabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600x600mm dydžio), naudojant štampuotus aliuminio profilius. Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas.

- Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesne 15oC. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70%.
- Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.
- Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.
- Šviestuvų , oro difuzerių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo, oro difuzerio ar kitų įmontuojamų prietaisų kontūrą.
- Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	28	44	0

- Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.
- Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

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

TS- 12.2 Medžiagos

Laikantis karkasas - T24 karkaso profilių sistema, konstrukcija paslėpta.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 600x600x20 mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga (tikslinti pagal gamintojo katalogą), briauna dažyta.

TS- 12.3. Montavimo sistema:

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

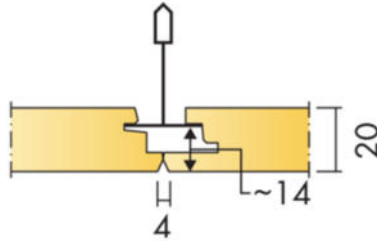
Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

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

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai:

Plokščių paviršius	Lygus
Briaunos tipas	Simetriška
Garso sugerties klasė	A
Santykinis drėgnis	C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, (EN 13964:2014)
Šviesos atspindėjimas	85%
Spalva	Balta, matinė (NCS spalva S 0500-N)
Reakcija į ugnį	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Profilų sistemos tipas	T24, slėptas
Perdirbtų žaliavų kiekis	≥ 60%
Svoris	Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 4.4 kg/m ² .
Pagrindas	Mineralinio pluošto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	29	44	0



Gipso kartono lubos

Gipso kartono lubų objekte nėra numatyta. Jei remonto metu atsirastų poreikis įrenginėti gipso kartono lubas paslėpti nenumatytiems ortakių vamzdynams projektas papildomas atskira technine specifikacija ir brėžiniais ir/ar schemomis.

TS- 13. Vidaus durų įrengimas

Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais 289419-01- TP -SA.B-21.

13.1. Objekte montuojamos durys:

1. Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklinos, su koriniu užpildu, stakta per visą sienos storį, su išplatintais apvadais iš vienos ar kitos pusių, viršuje išplatintu apvadu, be slenksčio, Durys skirtos su san.mazgų patalpoms su wc suktuku, su grotelėmis oro pratekėjimui. Kabinetų durys su automatinė išmaniaja spina kabineto įėjimo kortelių nuskaitymu. Įrengiami išplatintų apvadų zonose informaciniais šviestuvai. Dvigubo varstymo vyriai.

13.2. Montavimo darbų eiga:

Numatyti du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną:

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

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

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

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	30	44	0

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

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti

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

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

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą.

Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis.

Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru.

Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

13.3. Darbų vykdymas

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

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

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

Leistini nuokrypiai:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	31	44	0

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

13.4. Užraktai

Tikslūs užraktai kiekvienoms durims tikslinami darbų metu, suderinus su Užsakovu.

13.5. Vidaus aliuminio vitrinų įrengimas

13.6. Objekte montuojamos aliuminio profilio stiklų pertvaros:

1. Vidaus aliuminio konstrukcijos stiklo pertvaros su stumdomomis durimis langeliais, įstiklinta saugaus stiklo paketu, $R_w \geq 30$, įrengiamos registratūros zonoje. Apatinė pertvaros dalis pridengiama to paties rėmo spalvos plokštumomis.

Stiklo pertvaros įstiklintos dalys projektuojamos vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) – 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis- ne mažiau 6.4 mm. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0.

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė „dB(A)“. Garsą izoliuojančios konstrukcijos turi turėti bandymą, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė. Graso izoliacijos rodiklis turi tenkinti STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

Stiklo storis priklauso nuo pertvarų aukščio, konfigūracijos, naudojamos furnitūros bei kitų faktorių. Pertvaroms naudojamo stiklo storis parenkamas pagal projektuojamą aukštį. Stiklas tvirtinasi į aliuminio profilį.

Laikančio aliuminio profilio rėmo gylis: ne mažiau ~30mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	32	44	0

Montuojamas specialus nukreipiamasis bėgelis durų stumdymui. Bėgelio tipą parenka gamintojas.

Turi būti užtikrinamas gaminio stabilumas.

Mazgai pavaizduoti principiniai, matmenys gali kisti pagal gamintoją.

13.7. Išorės durų įrengimas

Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais.

13.8. Esamų lauko durų išmontavimas

- Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.
- Naudojant laužtuvus ir pan. senų durų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.
- Išmontuotas detales, taip pat statybinės šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujas duris.
- Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba Užsakovui.

13.9. Aluminiio profilio konstrukcinės sistemos. Aluminiio profilio durys

Aluminiio profiliams, jų padengimui turi būti suteikiama 10 metų garantija, jiems privalomas CE

žymėjimas. Profilių sistemos tiekėjas turi turėti EN ISO bei priedams turi būti suteikiama 9001 kokybės sertifikata. Aluminiio-stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant AlMgSi0,5F22 lydinį pagal EN AW-6060, EN 573. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 normas. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal EN 12020-2:2004 standartą. Durims su šilumos izoliacija skirti profiliai turi būti jungiami karščiui atspariais, papildomą klįjavimą turinčiais ir armuotais stiklo pluoštu izoliatoriais Poliamid 6.6(PA). Durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti EN ISO 12207 keliamus reikalavimus. Durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti EN ISO 12208 keliamus reikalavimus. Visa furnitūra, kuri bus naudojama aluminiio konstrukcijose, turi atitikti EURONUT standartą. Aluminiio konstrukcijų tarpinės turi būti pagamintos iš EPDM ir atitikti EN 12265 standartus. Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Visos konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas. Pageidaujant užsakovui konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų. Profilių spalva pagal anodavimo, RAL arba COATEX etaloną (derinti su projekto autoriumi). Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties ir garantijos sertifikatus bei konstrukcijų patikros aukščiau išvardintoms EN direktyvoms bandymų protokolus – ataskaitas, higienos pažymėjimus.

13.10. Durų furnitūra

Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo, atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.

Durų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (galimybė atitikti projekte naudojamų profilių spalvai) - Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų rekomendacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	33	44	0

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną.

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

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spygnos.

Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokšte, spygnos liežuvėliu, rygeliais; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti. Durų pritraukikliai:

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Lauko (išorinėse) duryse duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.

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

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurymiais tvirtinimo varžtais.

TS- 14. VIDINĖS PALANGĖS

Vidinės palangės turi būti iš laminuotos baltos spalvos su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis 24 mm, plotis pagal langų gylį matuojamas, ilgis 100 mm didesnis nei angos plotis. Montuojamos tiesiai ant mūro, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Palangės turi būti įrengiamos su 1 % nuolydžiu į patalpų pusę. Palangių galai turi būti užglaistyti ir užlaminuoti, jei Gamintojas nenurodo kito apdailos būdo.

TS- 15. PANDUSAS

Projektuojamas pandusas iš cinkuoto metalo grotelių, įrengiami ištininiai dvigubi turėklai.

Pandusas projektuojamas taip, kad atitiktų keliamus reikalavimus. Turėklai nerūdijančio plieno, dviejų lygių, iš abiejų pusių.

Panduso dizaino sprendiniai pateikiami brėžiniuose SK dalyje.

TS- 15.1. Rampų plotis

Ramos paviršiaus plotis turi būti bent 1200mm;

Laisvas rampos plotis tarp turėklų arba bet kokios kliūtis turi būti bent 1000mm

Išskirtinės aplinkybės pritaikant miesto zonoms arba prie esamų pastatų įėjimo: laisvas rampos plotis turi būti bent 900mm.

TS-15.2. Rampų laiptų aikštelės

Nuolaidaus tako, tako su pakopomis arba rampos apačioje ir viršuje turi būti įrengiamos galinės laiptų aikštelės. Galinės laiptų aikštelės plotas gali būti tęstinio tako dalis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	34	44	0

Galinės laiptų aikštelės ir tarpinių laiptų aikštelių ilgis turi būti bent 1500mm.

Tarpinės laiptų aikštelės, kurioje kryptis pasikeičia daugiau nei 10°, ilgis turi būti bent 1500mm, matuojant vidurio liniją.

Esamų pastatų išskirtinės aplinkybės: rampos pradžioje ir pabaigoje turi būti bent 1200mm laisva erdvė paviršiaus lygyje. Tarpinės laiptų aikštelės taip pat turi būti bent 1200mm.

Laiptų aikštelėse neturi būti jokių kliūčių, įskaitant durų arba varčios judėjimą.

Nuolydis neturi viršyti 1 ir 2 lentelėse nurodytų verčių.

1 lentelė. Didžiausias rampų nuolydis ir ilgis

TS-15.3. Rampų nuolydis

Didž. pakilimas, mm	Didž. nuolydis	Didž. nuolydis, mm/m	Didž. atstumas tarp laiptų aikštelių, mm	Naudojama lauke	Naudojama patalpose	Reikia turėklų
Neribojamas	Mažiau nei 1:20 (5,0 %)	< 50	Neribojamas	Taip	Taip	Ne
500	1:20 (5,0 %)	50	10 000	Taip	Taip	Žr. 8.5
460	1:19 (5,3 %)	53	8 740	Taip	Taip	Žr. 8.5
420	1:18 (5,6 %)	56	7 560	Taip	Taip	Žr. 8.5
385	1:17 (5,9 %)	59	6 545	Taip	Taip	Žr. 8.5
350	1:16 (6,3 %)	63	5 600	Taip	Taip	Žr. 8.5
315	1:15 (6,7 %)	67	4 725	Taip	Taip	Žr. 8.5
280	1:14 (7,1 %)	71	3 920	Taip	Taip	Žr. 8.5
245	1:13 (7,7 %)	77	3 185	Taip	Taip	Žr. 8.5
210	1:12 (8,3 %)	83	2 520	Taip	Taip	Žr. 8.5
180	1:11 (9,1 %)	91	1 980	Tik bortelio rampos	Nerekomenduojama	Ne
150	1:10 (10,0 %)	100	1 500	Tik bortelio rampos	Nerekomenduojama	Ne
110	1:9 (11,1 %)	111	990	Tik bortelio rampos	Nerekomenduojama	Ne
75	1:8 (12,5 %)	125	600	Tik bortelio rampos	Tik slenksčio rampos	Ne

PASTABA Didesnio nei 1:12 nuolydžio rampą sunku naudoti ir gali kilti nelaimingo įvykio pavojus; dėl šios priežasties tokios rampos netinkamos savarankiškai naudoti.

TS-15.4. Rampų turėklai, naudojami kaip atrama arba nukreipiančioji priemonė

Nustatant turėklams taikomus bendruosius reikalavimus, reikėtų atsižvelgti į šias nuostatas:

- Kai rampos ilgis 800mm arba mažesnis ir yra pakaitinė pakopas turinti prieigos priemonė, abipus rampos turėtų būti įrengti turėklai;
- Abipus rampos, kurios ilgis viršija 800mm, turi būti įrengti turėklai;
- Tarp turėklų turi būti bent 1000mm mažiausias atstumas.

TS-15.5. Paviršiaus medžiagos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	35	44	0

Paviršiaus medžiagos turi būti standžios, lygaus paviršiaus, kuris turi būti neslidus tiek sausas, tiek šlapias.

TS-15.6. Išilgai takų ir rampų įrengiamos apsaugos priemonės

Tako šone įrengtos apsaugos priemonės saugo neįgaliųjų vežimėlių naudotojus ir eiti galinčius asmenis, kad jie negriūtų ir nesusižeistų.

- Jeigu horizontalaus arba nuolaidaus tako vienoje arba abiejose pusėse žemės paviršius nuožulniai leidžiasi iki 30° kampu nuo horizontalės, toje pusėje arba pusėse turi būti bent 600mm pločio tvirta ir horizontalaus paviršiaus juosta.

- Jeigu nuolaidaus tako arba rampos vienoje arba abiejose pusėse žemės paviršius nuožulniai leidžiasi 30° arba didesniu kampu, toje pusėje arba pusėse turi būti įrengta bent 150mm aukščio atbraila. Atbrailų LRV skirtumas su rampa turi būti bent 30.

- Jeigu takas, nuolaidus takas, takas su pakopomis, rampa, terasa arba kita neatitverta pakyla daugiau nei 600mm pakyla virš gretimo žemės paviršiaus, joje turi būti įrengti saugai.

Jeigu 600mm pločio gretimo žemės paviršiaus juosta yra tvirta ir su taku vienodo aukščio, apsaugai nereikalingi.

- Apsaugai turi būti suprojektuoti taip, kad atgrasytų naudotoją, ypač vaiką, ant jų lipti.

TS- 15.7. Turėklų reikalavimai ir jų įrengimas

Metaliniai lauko turėklai ir jų detalės turi būti pagaminti gamykloje iš nerūdijančių medžiagų, aukštis turėklų 1.20 m., ranktūris apvalaus profilio.

Dizaino sprendiniai pateikiami grafiniėje dalyje.

Jungtys gamyklinės, surenkamos.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms, drėgmei ir atmosferos poveikiams. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

aikštelių ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m l

horizontalią apkrovą;

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

TS- 16. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	36	44	0

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.

Pertvara, įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų (vadovaujantis ISO 21542:2011) (kritimo aukštis mažesnis už 100mm t.y. 0 mm).

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Turėklai turi būti įrengti abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900–950 mm aukštyje, apatiniai – 650–750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos

Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištisiniai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištisiniai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys - lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios). Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjūvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjūvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Rekomenduojama naudoti medinius, plastiku aptrauktus metalinius, plastikinius ar kitos malonios liesti medžiagos turėklus. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

TS- 16.1. SANITARINIŲ MAZGŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

1. Bendroji dalis

Projektuojamas C tipo tualetas su įėjimu iš bendrojo naudojimo patalpų.

2. Reikalavimai

ŽN pritaikytos patalpos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), patalpoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros.

Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000 – 1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams,

ramentams ar krepšiu pakabinti. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. Tualetu durys turi atsidaryti į išorę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	37	44	0

Tuailete projektuojamas ŽN pritaikytas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750 - 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850 – 1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvių, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose būtina įrengtipavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa.

Dušais gali naudotis žmonės su įvairia negalia ir įvairiomis pagalbinėmis priemonėmis, pavyzdžiui, neįgaliojo vežimėliuose važiuojantys neįgalieji ir kt., naudodamiesi savo vežimėliais arba specialiomis dušo kėdėmis. Į dušo zoną turi būti lygus įėjimas ir neturi būti pritvirtintų elementų, trukdančių patekti į priekį ir iš šono. Šlapio dušo plotas turi būti 900 mm x 1 300 mm. Grindų nuolydis dušo nišoje turi būti nuo 1:50 iki 1:60 nuolydžio iki grindų kanalizacijos. Plotas už dušo nišos turi turėti nuolydį nuo 1:70 iki 1:80, nukreiptą į dušo nišą. Perėjimas į dušo nišą turi būti lygus, be laiptelio ar bortelio. Siekiant užtikrinti dušo kėdės stabilumą, atliekų išleidimo anga turi būti centre ir būti apvalaus, o ne kanalinio tipo. Dušas turi būti su lengvai valdoma sulankstoma sėdyne, kuri sulankstoma aukštyn. Jei yra sulankstoma sėdynė, jos mažiausias dydis turi būti 450 mm x 450 mm, o nulenkus jos viršutinis paviršius turi būti 400–480 mm aukštyje virš grindų lygio ir ne daugiau kaip 40 mm atstumu nuo galinės sienos. Griebtuvų tvirtinimo detalės ir sulankstomos sėdynės konstrukcija turi atlaikyti 1,1 kN jėgą, veikiančią bet kurioje padėtyje ir bet kuria kryptimi.

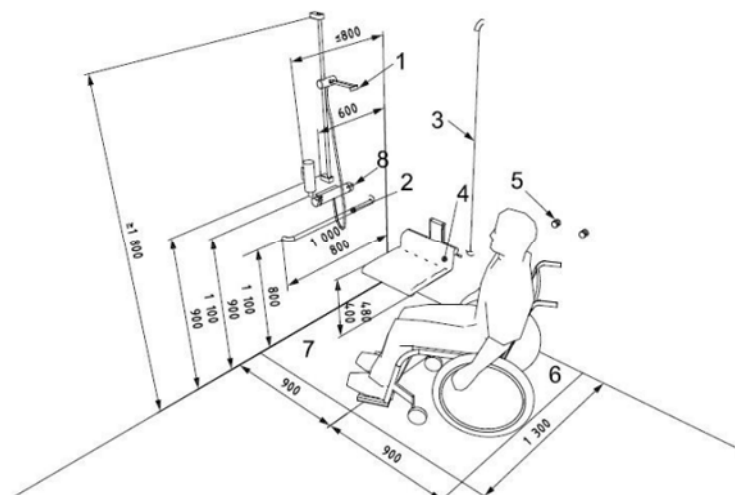
Sulankstoma dušo sėdynė turi turėti šias savybes:

- Savaiminis vandens nutekėjimas;
- Neslidus ir stabilus paviršius;
- Sulankstomas aukštyn, sulankstytas jis neturi kelti pavojaus, o griebtuvas turi būti pasiekiamas išsulankstomos sėdynės.
- Sulankstoma sėdynė turi turėti šias savybes:
- Suapvalinti priekiniai kampai (spindulys nuo 10 mm iki 15 mm);
- Suapvalinti viršutiniai kraštai (minimalus spindulys nuo 2 mm iki 3 mm);
- Pageidautina, kad sulankstoma sėdynė būtų reguliuojamo aukščio.

Griebtuvai turi būti nustatyti pagal 4 paveikslą. Dušo zonoje turi būti bent vienas vertikalus bėgelis, kuriame galima laikyti lanksčią dušo galvutę. Lanksčios dušo žarnos ilgis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm. Rankinė dušogalvutė turi būti 1 000–1 800 mm aukštyje virš gatavų grindų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	38	44	0

Dušo žarnos jungtis turi būti bent 1 300 mm virš grindų lygio.



Pav. 4 Dušo vietos su rankenomis, reguliuojama dušo galvutė ir sulankstoma sėdynė pavyzdys.

1 rankinė dušo galvutė; 2 horizontalūs griebtuvai; 3 vertikalūs griebtuvai; 4 sulankstomos dušo sėdynės; 5 rankšluosčių kabliukai; 6 perdavimo zona; 7 šlapio dušo zona su gradientu 1:50 – 1:60; 8 dušo valdikliai.

Be 1 500 mm manevravimo erdvės, laisvojoje sulankstomos sėdynės pusėje turi būti bent 1 300 mm x 900mm laisvos vietos, kad būtų galima patekti neįgaliojo vežimėliu.

Dušo nišos ekranas turi būti užuolaida arba durų sistema, kuri palaiko reikiamą cirkuliaciją ir manevravimo erdvę ir netrukdo patekti į lygį.

Dušo galvutės atramos griebtuvas turi būti pritvirtintas prie sienos 45 paveiksle parodytoje padėtyje.

Rankinė nuimama dušo galvutė turi būti su lanksčia žarna, kurios ilgis ne mažesnis kaip 1 200 mm, ir ji turipasiiekti 100 mm dušo grindų.

Dušo galvutei palaikyti turi būti reguliuojamas dušo galvutės laikiklis, kuris:

Būti sumontuotas ant dušo galvutės laikiklio atramos griebtuvo, kaip parodyta 45 paveiksle;

Leisti suimamą dušo galvutės dalį išdėstyti įvairiais kampais ir aukščiais;

Leiskite suimama dušo galvutės dalis būti 1 000–1 800 mm aukštyje virš gatavų grindų.

Sėdynės tvirtinimo detalės, medžiagos ir konstrukcija turi atlaikyti 1,1 kN jėgą, veikiančią bet

Kurioje padėtyje ir bet kuria kryptimi.

Griebtuvai turi būti pritvirtinti prie sienų 4 pav. parodytose vietose. Visi kiti įtaisai, pvz. čiaupai,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	39	44	0

muilo laikiklis, turi būti pasiekiami 900–1 100 mm atstumu.

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

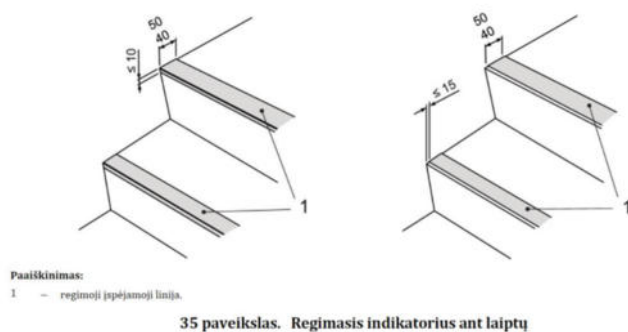
TS- 16.2. ĮSPĖJAMOJI KONTRASTUOJANTI LINIJA

Įspėjamoji kontrastuojanti linija, plotis 100 mm įrengiama vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu.

Turi būti užtikrintas regimasis kontrastas, kad būtų galima atskirti laiptų pakopas ir laiptų aikšteles.

Ant priekinio krašto per visą kiekvieno laiptelio postūmio ilgį turi būti ištisinė (40–50) mm regimoji įspėjamoji linija, kurios skaisčio kontrastas ne mažesnis kaip $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$).

Alternatyviai (50–100) mm pločio įspėjamoji regimoji linija gali būti įrengta tik ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatačio postūmio.



TVPI sistemų funkcionalumas ir taikymas.

Bendrieji dalykai

Orientavimosi sistemų tikslas – nurodyti regos sutrikimų turintiems žmonėms kelius, kad ši grupė galėtų savarankiškai ir saugiai judėti. TVPI sistemos užtikrina nepertraukiamą orientavimą(si) nuo prieigos taško ikipaskirties vietas ir atkreipia naudotojų dėmesį į galimus pavojus, esančius apstatytoje aplinkoje. TVPI sistemos turi būti planuojamos logiškai, žinant vietovę; jos nėra visiškai baigtinės.

TVPI elementų aptikimas

Norėdami surinkti informaciją apie supančią fizinę aplinką ir aptikti orientacinius elementus, pavyzdžiui, TVPI, regos sutrikimų turintys asmenys naudoja baltąją lazdelę. Perbraukiant lazda iš vienos pusės į kitą priešais juos, informacija surenkama lazdos galvute. Be to, ant grindų esančios taktilinės struktūros teikia informaciją per batų padus. Baltoji lazdelė, atsitrenkusi į konstrukcijas, skleidžia garsą, kuris taip pat palaiko akustinį grįžtamąjį ryšį, padedantį suvokti.

Taktilinis kontrastas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	40	44	0

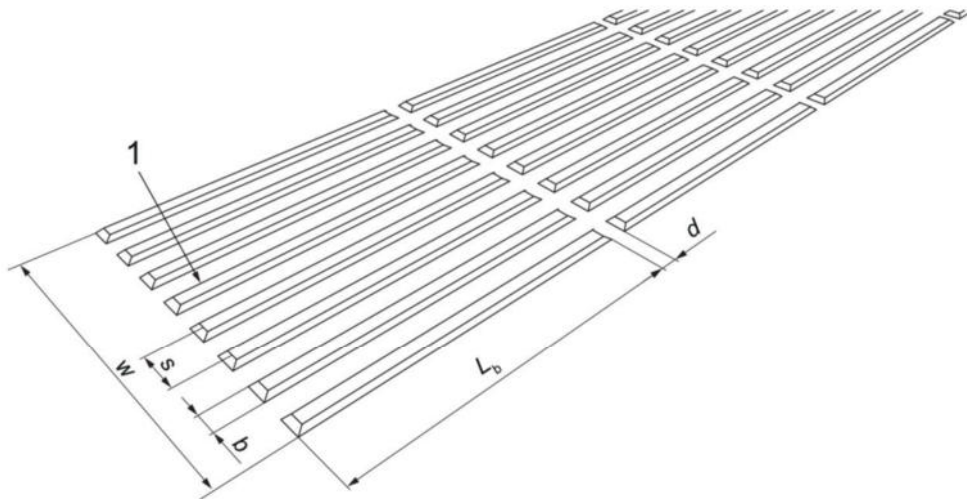
TVPI turi būti aiškiai matomi iš juos supančio paviršiaus. Šalia esantys paviršiai turi būti lygūs ir be jokių aptikti trukdančių taktilinių struktūrų.

Taktilinių raštų profilis ir TVPI naudojamos medžiagos nustatomos taip, kad kritimo, paslydimo ar suklypimo rizika būtų kuo mažesnė.

TVPI aukštis virš aplinkinio grindinio ar grindų paviršiaus turi būti ne didesnis kaip 5 mm. Jų kraštai turi būti nuožulnūs arba užapvalinti, kad judėjimo negalį turintys žmonės būtų saugesni ir patogiau judėtų.

Derinant skirtingus raštus, pvz., taktilines nuorodas, orientyrus ir išpėjamuosius raštus, regos sutrikimų turintys asmenys turi gebėti atskirti skirtingus raštus ir nustatyti jų reikšmę. Profilių raštai, išdėstymas, matmenys ir aukštis pagal ISO 23599 užtikrina gerą atpažįstamumą.

Renkantis medžiagas reikia atkreipti dėmesį į tai, kad TVPI profiliai laikui bėgant išliktų kokybiški.



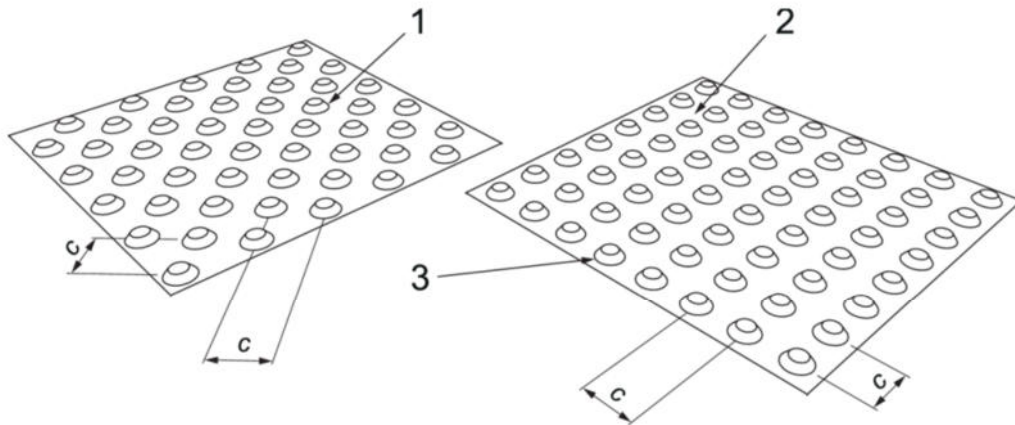
Paaiškinimas:

- 1 – pailgi strypai su plokščia viršūne, nuo 4 mm iki 5 mm aukščio, nuožulnūs;
- s – atstumas tarp briaunų, matmuo pagal ISO 23599, priklausomai nuo pločio ties pagrindu;
- b – plotis ties pagrindu nuo 27 mm iki 40 mm;
- L_b – mažiausiai 270 mm;
- w – mažiausiai 250 mm;
- d – mažiausiai 30 mm,

TVPI su kreipiamąja funkcija matmenų pavyzdys ir intervalai.

TVPI su išpėjimo funkcija matmenų pavyzdžiai ir intervalai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	41	44	0



Paaiškinimas:

- 1 – įstrižomis eilėmis išdėstyti kūgiai;
- 2 – kvadratinio tinkleliu išdėstyti kūgiai;
- 3 – nupjautas kūgis (aukštis nuo 4 mm iki 5 mm, viršutinis skersmuo nuo 12 mm iki 25 mm, pagrindo skersmuo = viršutinis skersmuo plus (10 ± 1) mm);
- c – atstumas tarp centrų.

TS-17. KITI DARBAI







Darbai kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštaruja normatyviniams dokumentams) ir statybos taisyklės.

Kiti darbai tikslinami, derinami, papildomi Techninio projekto metu

Parenkant konkretų gaminį jį reikia suderinti su projekto dalies vadovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	42	44	0

Sanitarinių zonų būtinos įrangos lentelė

Eil. nr.	Prietaisas / Pavadinimas	Vaizdas	Kiekis (vnt.)	Pastabos / žymės
1	Veidrodis 500x800		14	Montuojama 1320 mm aukštyje. Patalpos: 4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;17;18;19;20
2	Vienkartinių pirštinių laikikliai		8 vnt.	Patalpos: 6;7;9;13;14;17;19;20
3	Popierinių rankšluosčių laikiklis		14	Automatinis rankšluosčių dozavimas Patalpos: 4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;17;18;19;20
4	Skysto muilo laikiklis		14	Nerūdijantis plienas, montuojamas prie praustuvo Patalpos: 4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;17;18;19;20
5	Dezinfekavimo skysčio laikiklis		8 vnt.	Patalpos: 6;7;9;13;14;17;19;20
6	Kabliukai rankšluosčiams ar rūbams. Kompl. Po 2 vt.		14	Maži, prie sienos tvirtinami Patalpos: 4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;17;18;19;20

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA -TS	43	44	0




7.	Šiukšliadėžė su dangčiu		14	Stacionari, su pedalu Patalpos: 4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;17;18; 19;20
8.	Šiukšliadėžė su dangčiu, rūšiavimui		8 vnt.	Patalpos: 6;7;9;13;14;17;19;20
9.	Lentynėlė prie veidrodžio		14 vnt.	Patalpos: 4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;17;18; 19;20.
10.	Wc šepetys		6 vnt.	Patalpos: 4;5;8;11;15;18

Prietaisai , jų tikslios tvirtinimo vietos, pildomi, tikslinam Techninio projekto metu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA –TS	44	44	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ SA DALIES ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mat o vnt.	Kie kis	Pastabos
ARDYMO DARBAI					
1.	Išorės laiptų demontavimo darbai Brėžinys A26-285/20-TDP-SA-10	TS-2	m ³	0,14	Ardomi lauke esantys laiptai. Tamburas S-13 (senasis nužymėjimas)
2.	Išorės laiptų išmontavimas	TS-2	m ³	3,87	Ardomi lauke laiptai
3.	Išorės atitvarų laiptams betoninių sienelių išardymas, demontavimas	TS-2	m ³	3,25	Ardomos lauke esančios atraminės laiptų sienutės, atitvaros.
4.	Ardomos prie rūšio švieslangio atraminės betoninės sienutės.	TS-2	m ³	2,24	Betoninių sienučių demontavimas
5.	Naujos šviesduobės formavimas	TS-1, TS-2,	m ³	21,0 0	Rankinio kasimo 21m ³ , išvežant Pasiruošimas betoninės sienutės formavimui, rūšio švieslangiui įrengt
6.	Prieangio senų betono plytelių demontavimas (Betono teraco dangos)	TS-2	m ²	23,0 2	Ardomos senos lauko prieangio plytelės. Storis apie 0,03 cm, ardomas/nušlifuojamas senų betono pagrindo klijų sluoksnis 0,02-0,04 m storio sluoksniai.
7.	Ardomos sienos išorinė ir tarp patalpų (S-09: S-08)	TS-2	m ³	1,13	Sienos angos korekcija, išorinė pastato siena dalinai išmontuojama, įrengiant naujas sąramas.
8.	Ardomos pertvaros tarp patalpų (S-09 S-08)	TS-2	m ³	1,38	Pertvaros mūro siena pilnai išmontuojama iki perdangų.
9.	S-9 ir S-06 durų angos korekcija	TS-2			Platinama durų anga, tvarkomi durų angokraščiai. Išmontuojamos senos durys.
10.	Ardomos sienos išorinė ir tarp patalpų S-08, S-07, S-06	TS-2	m ³	3,56	Išmontuojami esami langai –. Demontuojama esama išorės siena, paruošiant naujai angai ir naujos sąramos įrengimui. Atraminės sienos viduje korekcija paruošiant naujai angai.

0	2025-06	Techninis projektas			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas		
A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1222	PDV	Aurimas Kliučininkas		01- Gydymo paskirties pastatas Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TD-SA.SŽ		LAPAS LAPŲ 1 14

					Senų radiatorių išmontavimas
11.	Išorės sienos su langu korekcija . Patalpos S-07	TS-2	m ³	0,4	Išmontuojamas senas langas, lango nišos korekcija praplatinant. Radiatoriaus išmontavimas.
12.	Patalpos S-07 sienų, pertvarų demonravimas, korekcijos	TS-2	m ³	2,24	Išmontuojama pertvara tarp patalpos S-07 ir S-05.
13.	Patalpos S-07 ir S-06 laikančiosios sienos korekcija	TS-2	m ³	0,90	Formuojama nauja anga, senos angos dalinis mūras, naujos angos dalinis iškirtimas. Sustiprinimas naujomis sąramomis.
14.	Išorės sienos ir patalpos S-05 korekcija	TS-2	m ³	1,83	Seno lango išmontavimas, Durų angos formavimas, naujų sąramų įrengimas.
15.	Patalpų S-10;S-14 sienų, pertvarų demonravimas	TS-2	m ³	7,17	Ardomos pertvaros pilnai iki perdangų , naikinant tambūrą. Išmontuojamos tambūro durys. Angos paruošimas naujam vitrininiam langui.
16.	Pertvarų tarp patalpos S-14 ir S-10 demonravimas	TS-2	m ³	0,33	Vidaus pertvarų išmontavimas. Senos plytelių apdailos išardymas
17.	Pertvarų tarp patalpų S-15 ir S-06 demonravimas	TS-2	m ³	1,00	Vidaus pertvarų išmontavimas.
18.	Sienų, pertvarų išmontavimas S-17 ir S-18, S-19 dalyse	TS-2	m ³	1,27	Vidaus pertvarų išmontavimas. Senos plytelių apdailos išardymas
19.	Angos korekcija išorinės sienos dalyje S-19 dalyje ir S-01*	TS-2	m ³	0,5	Durų angų korekcijos, platinimas, senų durų išmontavimas.
20.	Angos korekcija sienoje S-17 ir S 01*	TS-2	m ³	0,95	Durų išmontavimas, angos platinimas.
21.	Sienų , pertvarų S-20, S-28 ir S-29 patalpuose demonravimas	TS-2	m ³	1,75	Vidaus pertvarų išmontavimas. Senos plytelių apdailos išardymas , durų išmontavimas
22.	Sienų, pertvarų demonravimas S- 30, S-29, S-31 patalpose	TS-2	m ³	1,55	Vidaus pertvarų išmontavimas. Senos plytelių apdailos išardymas Durų išmontavimas
23.	Sienų, pertvarų demonravimas S- 31, S-32 patalpose	TS-2	m ³	1,25	Vidaus pertvarų išmontavimas. Durų išmontavimas
24.	Sienų, pertvarų demonravimas S- 34, S-33 patalpose	TS-2	m ³	1,34	Vidaus pertvarų išmontavimas. Senos plytelių apdailos išardymas. Durų išmontavimas
25.	Sienų korekcija patalpose S-37, S- 05	TS-2	m ³	0,96	Naujos durų angos įrengimas
26.	Sienų korekcijos S-38, S-39	TS-2	m ³	1,86	Naujos angos iškirtimas, durų išmontavimas. Senų sienos apdailos plytelių ardymas
27.	Patalpos S-02* laiptinės demonravimas	TS-2	m ³	5,40	Laiptinės išmontavimas, paruošiant naujos perdangos įrengimui. Po perdanga esamo švieslangio korekcija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	2	14	0

28.	Esamos ruloninės PVC grindų dangos demontavimas (iki esamo grindų betono sluoksnio)	TS-2	M ²	67,0 2	Brėžinys A26-285/20-TDP-SA-09
29.	Esamų akmens masės grindų plytelių demontavimas iki grindų betono sluoksnio.	TS-2	M ²	146, 60	nušlifuojamas senų betono pagrindo klijų sluoksnis
30.	Esamų akmens masės grindų plytelių demontavimas iki grindų betono sluoksnio. Teraco betono danga.	TS-2	M ²	10,1 8	nušlifuojamas senų betono pagrindo klijų sluoksnis
31.	Ardomų sienų su plytelėmis paviršiai	TS-2	m ²	91,7 4	Plytelių senos dangos iš visų san. mazgų, dušų zonų.
32.	Senos santechninės įrangos išmontavimas . Praustuvai	TS-2	Vnt.	11	Tikslinama VN dalyje
33.	Senos santechninės įrangos išmontavimas . Unitazai	TS-2	Vnt.	5	Tikslinama VN dalyje
34.	Vonios.	TS-2	Vnt.	2	Tikslinama VN dalyje
35.	Dušo kabinos	TS-2	Vnt.	2	Tikslinama VN dalyje
36.	Vidinių PVC palangių demontavimas	TS-2	Vnt. / m	19/2 0	
37.	Išorinių skardinių palangių demontavimas		Vnt. /m	5/5	
38.	Senų durų demontavimas		Vnt. / m ²	23/5 5	Sumuojamos visos vidaus ir išorės durys.
39.	Senų langų išmontavimas		Vnt. / m ²	7/35 ,7	Seni langai išmontuojami, dalis keičiami naujais
40.	Šiukšlių surinkimas ir išvežimas		t	125	

PROJEKTAVIMO DARBAI

Vidaus remonto darbai:

Grindys:

41.	Akmens masės plytelių grindų dangos įrengimas su savaiame išlyginamuoju sluoksniu ~ 10 mm	TS-7; TS-8; TS-10.	m ²	125, 94	Koridorius, bendros patalpos, holas.
42.	Akmens masės plytelių grindų dangos įrengimas su hidroizoliacijos su savaiame išlyginamuoju sluoksniu ~ 10 mm	TS-7; TS-8; TS-10	m ²	26,6 9	San. mazgai
43.	Grindjuostės iš akmens masės plytelių įrengimas (124,4 m ²)	TS-7; TS-8; TS-10; TS-11	m ²	18,6 6	Grindjuostės formuojamos iš tos pačios plytelės . h 0,15 aukščio.
44.	PVC ruloninė grindų dangos įrengimas (Pilkos spalvos) su išlyginamuoju sluoksniu 3 mm	TS-9; TS-11	m ²	23,6 0	Brėžinys A26-285/20- TP -SA-22
45.	PVC ruloninė grindų dangos	TS-9;	m ²	111,	Brėžinys A26-285/20- TP -SA-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	3	14	0

	įrengimas (Rusvos spalvos) su išlyginamuoju sluoksniu 3 mm	TS-11		44	
46.	Grindjuostės formavimas iš tos pačios PVC dangos (pilka spalva) 0,15 aukščio sienų perimetru.	TS-9; TS-11	m ²	18,2 3	Brėžinys A26-285/20- TP -SA-22
47.	Metalinio profilio virš plintuso iš plytelių montavimas ir kampų suvedimas	TS-9; TS-10; TS-11	m	124	Aliuminis kampuotis, lygus profilis, virš grindjuostės iš plytelės.
Sienų ir pertvarų įrengimo darbai:					
48.	Naujų sienų , pertvarų mūras	NS	m ³	18,8 4	Brėžinys A26-285/20-TP -SA-11. NS pažymėtos pozicijos ir naujų pertvarų, sienų vietos.
49.	Pertvarų tinkavimas	TS-4	M ²	315	
50.	Naujų palangių įrengimas	TS-14	Vnt.	11	Bendras palangių ilgis 12,20 Kiekvienos palangės ilgis pateikiamas atskirai išsklotinėse
51.	Angokraščių tvarkymas, dažymas balta matine spalva	TS-4; TS-5; TS-6	m ²	16,1 6	Sienų išsklotinėse pateikiamos kiekvienos sienos pozicija ir kiekiai atskirai (projekciniai)
52.	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas NCS S0502-Y spalva (šviesi rusva)	TS-4; TS-5; TS-6	m ²	425. 69	Sienų išsklotinėse pateikiamos kiekvienos sienos pozicija ir kiekiai atskirai (projekciniai)
53.	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas NCS S2005-G20Y spalva (žalsva)	TS-4; TS-5; TS-6	m ²	125. 32	Sienų išsklotinėse pateikiamos kiekvienos sienos pozicija ir kiekiai atskirai (projekciniai)
54.	Aliuminio kampočio 5x5 ant sienų kampų nuo mechaninių pažeidimų apsaugai.	TS-10	m	59	Aliuminio kampuotis pjaustomas 1 m ilgio segmentais ir tvirtinamas prie kampų nuo mechaninių pažeidimų. Išsklotinėse kampainis pavaizduotas rodyklėmis
55.	Gipso kartono konstrukcija, montavimas	TS-3, TS-5; TS-6.	m ²	4,5	Gipso kartono karkasas ir dvigubas gipsas iš abiejų pusių montuojamas registratūros patalpose, pertvarų vitrinoms įtvirtinti ir sustiprinti
56.	Sieninių plytelių 60x60 teraco piešinio klijavimas pilnai san.mazguose ir dalinai zonose prie praustuvų.	TS-9; TS-10; TS-11	m ²	135, 30	Kiekviena plytelių zona ir plokštumos pateiktos patalpų išsklotinėse, nurodant klijavimo kryptis, siūles.
57.	Specialių sienelių prie paciento vietos lovagalio įrengimas. Įrengiant kartu su su sienų štrabavimu instaliacijai	TS-17	m ²	19,2 0	Vienos sienos segmento komplektacijai 3,84 kv. m plokštės, atitinkančios med. patalpos keliamus reikalavimus. Detalės: Brėžinys A26-285/20- TP -SA-29, A26-285/20- TP -

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	4	14	0

					SA-48
58.	Sieninių apdailos plokščių tvirtinimas prie sienų. Plokščių aukštis h 0,15	TS-17	m ²	15,10	Sieninės apdailos plokštės tvirtinamos prie sienų . Plokštumų kraštinės laminuojamos.
Lubų apdailos įrengimas:					
59.	Pakabinamų mineralinių, segmentinių lubų 600x600mm įrengimas, profilis slėptas	TS-12	m ²	278,19	Brėžinys A26-285/20- TP-SA-15
60.	Laiptinės 23 ir holo 21 lubų sutvarkymas, glaistymas, dažymas.	TS-4; TS-5; TS-6	m ²	16,00	Holo 21 ir laiptinės 23 lubos atnaujinamos po visų remonto darbų, glaistomos, gruntuojamos, dažomos , balta matinė spalva
61.	Langu žaliuzių įrengimas .tvirtinimo elementų- balta spalva.	TS-17	vnt./ m ²	19/4 2	
Kiti darbai:					
62.	Sanitarinių mazgų pritaikymas ŽN poreikiams: <ul style="list-style-type: none"> • Atlenkiamas ir pasukamas ranktūris – 1 vnt • Atrama prie praustuvės – 1 vnt 	TS-16; TS-17	Kom pl.	1	
63.	Sanitarinių zonų (veidrodis, muilinės, popierinių rankšluosčių laikikliai, skysto muilo laikikliai, dezinfekavimo priemonių laikikliai) prie praustuvų įrengimas <ul style="list-style-type: none"> • Veidrodis – 3,6 m² • Muilinės, popierinių rankšluosčių laikikliai, skysto muilo laikikliai, dezinfekavimo priemonių laikikliai – 12 vnt 	TS-16; TS-17	Kom pl.	1	Techninės specifikacijos. Psl. 43-44. Sanitarinių zonų(veidrodis, muilinės, popierinių rankšluosčių laikikliai, skysto muilo laikikliai, dezinfekavimo priemonių laikikliai) prie praustuvų įrengimas. Komplektuojama įranga tikslinama, papildoma.
64.	Sanitarinių mazgų įrangos įrengimas (klozeto šepetys, popieriaus laikikliai, muilinė, daiktų kabliukas arba lentynėlė) <ul style="list-style-type: none"> • Klozeto šepetys, popieriaus laikikliai, muilinė, daiktų kabliukas arba lentynėlė – 5 vnt 	TS-16; TS-17	Kom pl.	1	Techninės specifikacijos. Psl. 43-44. Sanitarinių mazgų įrangos įrengimas (klozeto šepetys, popieriaus laikikliai, muilinė, daiktų kabliukas arba lentynėlė)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	5	14	0

	Durys, langai, vitrinos:				
65.	Faneruotos durys	TS-13	m ²	34,8	
66.	Aliuminio durys	TS-13	m ²	33,2	
67.	Plastiko langai	TS-13	m ²	5,5	
68.	Aliuminio vitrinos	TS-13	m ²	15,3	
	Komplektuojantis:				
69.	Atmušėjai	TS-13	Vnt.	38	
70.	Pritraukėjai	TS-13	Vnt.	38	
Kiti darbai:					
71.	Projektuojami turėklai prie panduso ir laiptų	TS-15; TS-16	m	18,2 0	Žr. TDP-SK
72.	Projektuojamas vėdinimo įrangos ant stogo uždengimas.	TS-17	m	65	Brėžinys A26-285/20-' TP -SA-15
73.	Stoginės danga (prof. lakštų danga, įrengiant grebėstus)	TS-17	m ²	80	Žr. TP -SK
74.	Šviesdėžės su užrašu ant fasado įrengimas	TS-17	m ²	6,8	Žr. brėžinys A26-285/2024-TP-SA-06 ir 07

PASTABOS:

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

Techninių specifikacijų kiekiai papildyti : Detaliu aprašymu ir technologija –darbo eigai. Naujai atliekami darbai – su kontrolėmis, nuokrypių, matmenų ir standartų patikrinimais.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS DARBŲ POZICIJOMS.

Žymuo. Pavadinimas. Aprašymas, pastabos. Technologija.

- 1 TS-2 Išorės laiptų demontavimas Ardomi lauko laiptai, tamburas S-13 (senasis nužymėjimas) Rankinis demontavimas, dalys nuimamos ir atskiriamos pagal medžiagą, paviršius paruošiamas tvarkymui.
- 2 TS-2 Išorės laiptų išmontavimas Ardomi lauko laiptai Laiptai išmontuojami blokais, saugiai sandėliuojami ar utilizuojami.
- 3 TS-2 Betoninių sienelių išardymas laiptams Ardomos atraminės laiptų sienutės, atitvaros .Naudojami plaktukai, pjūklai, dalinami blokai, šiukšlės tvarkomos pagal Aplinkos apsaugos reikalavimus.
- 4 TS-2 Prie rūšio švieslangio atraminės betoninės sienutės Betoninių sienučių demontavimas Rankinis arba mechaninis pjovimas, blokai paruošiami utilizacijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	6	14	0

- 5 TS-1, TS-2 Naujos šviesduobės formavimas Žemės kasimo darbai 21 m³, paruošimas naujai betoninei sienutei Ekskavatorių naudojimas, iškastos žemės atvežimas/šalinimas, vietos išlyginimas prieš betonavimą.
- 6 TS-2 Priecangio senų betono plytelių demontavimas Ardamos senos lauko plytelės, storis ~0,03 m, klijų sluoksnis 0,02–0,04 m Plytelių atplėšimas plaktuku, paviršius išvalomas.
- 7 TS-2 Sienų išmontavimas S-09: S-08 Sienos angos korekcija, išorinė siena dalinai išmontuojama Rankinis mūro ardymas, konstrukcijos atramos laikomos laikiniais stulpais.
- 8 TS-2 Pertvarų tarp patalpų (S-09 S-08) demontavimas Pilnai išmontuojama iki perdangų Plytų ardymas rankomis, šiukšlių surinkimas.
- 9 TS-2 Durų angos korekcija S-9 ir S-06 Platinama durų anga, senos durys išmontuojamos Lango ar durų angos pjovimas, senų elementų šalinimas.
- 10 TS-2 Sienų ir langų korekcija S-08, S-07, S-06 Išmontuojami langai, paruošiama naujai angai. Lango nišos korekcija rankiniu būdu, paruošimas naujai saramai.
- 11 TS-2 Išorės sienos korekcija S-07 Senas langas išmontuojamas, lango nišos praplatinimas Rankinis mūras, paruošimas naujam REI 30 langui (naujas elementas).
- 12 TS-2 Patalpos S-07 pertvarų demontavimas Pertvara tarp S-07 ir S-05 išmontuojama Plytų ardymas rankomis, šiukšlių surinkimas.
- 13 TS-2 Laikančiosios sienos korekcija S-07 ir S-06 Formuojama nauja anga, senos angos dalinis mūras Naujų saramų montavimas pagal matmenų kontrolę, laikini atraminiai elementai.
- 14 TS-2 Išorės sienos S-05 korekcija Seno lango išmontavimas, durų angos formavimas, naujų saramų įrengimas Angos matmenų kontrolė, laikomi standartai R/E/I naujiems elementams.
- 15 TS-2 Patalpų S-10;S-14 pertvarų demontavimas Pilnai iki perdangų, naikinamas tambūras Plytų ardymas, šiukšlių surinkimas.
- 16 TS-2 Pertvarų tarp S-14 ir S-10 demontavimas Vidaus pertvarų išmontavimas Rankinis ardymas, paviršiaus valymas.
- 17 TS-2 Pertvarų tarp S-15 ir S-06 demontavimas Vidaus pertvarų išmontavimas Plytų ardymas, šiukšlių šalinimas.
- 18 TS-2 Sienų, pertvarų išmontavimas S-17, S-18, S-19 Vidaus pertvarų išmontavimas, senos plytelių apdailos ardymas Plytų ardymas, šiukšlių šalinimas.
- 19 TS-2 Angos korekcija išorinėje sienoje S-19 ir S-01* Durų angų korekcija, senų durų išmontavimas Rankinis pjovimas, naujos angos paruošimas naujiems elementams.
- 20 TS-2 Angos korekcija S-17 ir S-01* Durų išmontavimas, angos platinimas Rankinis pjovimas, paruošimas naujam montavimui.
- 21 TS-2 Sienų, pertvarų S-20, S-28, S-29 demontavimas Vidaus pertvarų išmontavimas, senos plytelių apdailos ardymas, durų išmontavimas Plytų ardymas rankomis, šiukšlių surinkimas, paviršius paruošiamas naujiems darbams.
- 22 TS-2 Sienų, pertvarų demontavimas S-30, S-29, S-31 Vidaus pertvarų išmontavimas, senos plytelių apdailos ardymas, durų išmontavimas Plytų ardymas rankomis, šiukšlių surinkimas.
- 23 TS-2 Sienų, pertvarų demontavimas S-31, S-32 Vidaus pertvarų išmontavimas, durų išmontavimas Plytų ardymas rankomis, šiukšlių surinkimas.
- 24 TS-2 Sienų, pertvarų demontavimas S-34, S-33 Vidaus pertvarų išmontavimas, senos plytelių apdailos ardymas, durų išmontavimas Rankinis ardymas, paviršius paruošiamas naujai apdailai.
- 25 TS-2 Sienų korekcija patalpose S-37, S-05 Naujos durų angos įrengimas Rankinis mūras, naujų saramų montavimas, matmenų tikslumas patikrinamas.
- 26 TS-2 Sienų korekcijos S-38, S-39 Naujos angos iškirtimas, durų išmontavimas, senų plytelių ardymas Rankinis mūras, paruošimas naujiems elementams, laikomi standartai.
- 27 TS-2 Patalpos S-02* laiptinės demontavimas Laiptinės išmontavimas, paruošiant naujos perdangos įrengimui Laiptų ardymas, šiukšlių surinkimas, paviršius paruošiamas naujai konstrukcijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	7	14	0

- 28 TS-2 Esamos ruloninės PVC grindų dangos demontavimas Rankinis plėšimas, paviršius paruošiamas naujai dangai. Iki esamo grindų betono sluoksnio
- 29 TS-2 Esamų akmens masės plytelių grindų demontavimas Iki grindų betono sluoksnio Plytelių ardymas plaktuku, paviršius išvalomas.
- 30 TS-2 Esamų akmens masės teraco plytelių demontavimas Iki grindų betono sluoksnio Plytelių ardymas, paviršius paruošiamas naujai dangai.
- 31 TS-2 Ardomų sienų su plytelėmis paviršiai Plytelių senos dangos ardymas san. mazguose Rankinis ardymas, šiukšlių surinkimas, paviršius paruošiamas naujai apdailai.
- 32 TS-2 Senos santechninės įrangos išmontavimas – praustuvai Tikslinama VN dalyje Nuimami praustuvai, dalys paruošiamos utilizacijai.
- 33 TS-2 Senos santechninės įrangos išmontavimas – unitazai Tikslinama VN dalyje Unitazai išmontuojami, šiukšlės surenkamos.
- 34 TS-2 Vonios išmontavimas Tikslinama VN dalyje Rankinis nuėmimas, paviršius paruošiamas naujai įrangai.
- 35 TS-2 Dušo kabinos išmontavimas Tikslinama VN dalyje Rankinis ardymas, dalys utilizuojamos.
- 36 TS-2 Vidinių PVC palangių demontavimas 19 vnt. / 20 m Palangės išmontuojamos, paviršius paruošiamas naujai montuoti.
- 37 TS-2 Išorinių skardinių palangių demontavimas 5 vnt. / 5 m Palangės išmontuojamos, paviršius paruošiamas naujai įrengti.
- 38 TS-2 Senų durų demontavimas 23 vnt., vidaus ir išorės Durys nuimamos, medžiagos paruošiamos utilizacijai.
- 39 TS-2 Senų langų išmontavimas 7 vnt., seni langai Langai išmontuojami, dalis keičiama naujais, paviršius paruošiamas naujam REI 30 montavimui.
- 40 TS-7, TS-8, TS-10 Akmens masės plytelių grindų dangos įrengimas su išlyginamuoju sluoksniu 125,94 m² koridorius, bendros patalpos, holas Paviršius išvalomas, išlyginamasis sluoksnis, plytelės klojamos pagal projekto išklotines, siūlių kryptis ir nuokrypiai patikrinami.
- 41 TS-7, TS-8, TS-10 Akmens masės plytelių grindų dangos įrengimas san. mazguose su hidroizoliacija 26,69 m² Hidroizoliacijos sluoksnio įrengimas, plytelių klijavimas, siūlių kontrolė, slidumo klasės tikrinimas pagal LST EN 13845.
- 42 TS-7, TS-8, TS-10, TS-11 Grindjuostės iš akmens masės plytelių 18,66 m² Grindjuostės formuojamos iš tos pačios plytelės, h=0,15 m, siūlių kontrolė, tvirtinimas prie sienos.
- 43 TS-9, TS-11 PVC ruloninės grindų dangos įrengimas (pilka) 23,60 m² Paviršius išlyginamas, rulonai klijuojami, siūlių sujungimai tikrinami.
- 44 TS-9, TS-11 PVC ruloninės grindų dangos įrengimas (rusva) 111,44 m² Paviršius paruošiamas, rulonai klijuojami, kontrolė pagal matmenų nuokrypius ir standarto reikalavimus.
- 45 TS-9, TS-11 Grindjuostės iš tos pačios PVC dangos 18,23 m², h=0,15 m Tvirtinamos prie sienų, kontrolė pagal linijų tiesumą, matmenų tikslumas.
- 46 TS-9, TS-10, TS-11 Metalinio profilio virš plintuso montavimas 124 m Aliuminio kampuočiai, lygūs profiliai, tvirtinami virš grindjuostės, kampų suvedimas tikrinamas.
- 47 NS Naujų sienų, pertvarų mūras 18,84 m³ Mūras pagal brėžinius A26-285/20-TDP-SA-11, matmenų kontrolė, nuokrypių tikrinimas.
- 48 TS-13 Naujų durų montavimas 18 vnt. Durys įstatomos, tikrinamas aukštis, plotis, REI klasė jeigu taikoma, kontrolė pagal matmenis.
- 49 TS-13 Naujų langų montavimas 2 vnt. Langai įstatomi REI 30 klasės, matmenų ir tvirtinimo kontrolė, izoliacijos tikrinimas.
- 50 TS-13 Naujų vitrinų montavimas 2 vnt. Vitrių įrengimas pagal projekto matmenis, stabilumo kontrolė, sandarumo tikrinimas.
- 51 TS-14 Naujų palangių įrengimas 11 vnt., bendras ilgis 12,20 m Palangių tvirtinimas prie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	8	14	0

- sienos, horizontalaus lygio tikrinimas, nuokrypių kontrolė.
- 52 TS-4, TS-5, TS-6 Angokraščių tvarkymas, dažymas balta matine spalva 16,16 m²
Sienų paruošimas, gruntavimas, dažymas, lygumo, dengimo ir kokybės tikrinimas.
- 53 TS-4, TS-5, TS-6 Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas NCS S0502-Y 425,69 m²
Paviršius paruošiamas dažymui, išlyginimas, lygumo, dengimo ir kokybės tikrinimas.
- 54 TS-4, TS-5, TS-6 Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas NCS S2005-G20Y 125,32 m²
Paviršius paruošiamas, lygumo, dengimo ir kokybės tikrinimas, spalvų kokybė kontroliuojama.
- 55 TS-10 Aliuminio kampuočio 5x5 montavimas ant sienų kampų 59 m Kampuočiai pjaustomi, tvirtinami nuo mechaninių pažeidimų, tikrinamas išlyginimas.
- 56 TS-3, TS-5, TS-6 Gipso kartono konstrukcijos montavimas 4,5 m² Karkasas montuojamas registratūros patalpose, pertvarų vitrinoms įtvirtinti, dvigubas gipsas.
- 57 TS-9, TS-10, TS-11 Sieninių plytelių 60x60 klijavimas 135,30 m² Plytelės klijuojamos pagal projekto kryptis, siūlių kontrolė, paviršius paruoštas.
- 58 TS-17 Specialių sienelių prie paciento lovagalio įrengimas 19,20 m² Segmentai komplektuojami 3,84 m² plokštės, tvirtinimas prie sienos, instaliacijos įrengimas.
- 59 TS-17 Sieninės apdailos plokščių tvirtinimas 15,10 m², h=0,15 m Tvirtinamos prie sienų, kraštinės laminuojamos, kontrolė pagal horizontalią liniją.
- 60 TS-12 Pakabinamų mineralinių lubų 600x600 mm įrengimas 278,19 m² Profiliai slėpti, plokštės įstatomos pagal brėžinius, horizontalaus lygio kontrolė.
- 61 TS-4, TS-5, TS-6 Laiptinės ir holo lubų sutvarkymas, glaistymas, dažymas 16,00 m²
Paviršius paruošiamas, gruntuojamas, dažomas balta matine spalva.
- 62 TS-17 Langų žaliuzių įrengimas 14 vnt., tvirtinimo elementai balti Montuojama prie langų rėmų, stabilumo kontrolė.
- 63 TS-16, TS-17 Sanitarinių mazgų pritaikymas ŽN poreikiams – Pritaikoma pagal specialius standartus, matmenų ir funkcionalumo kontrolė.
- 64 TS-16, TS-17 Sanitarinių zonų įrengimas Veidrodžiai, muilinės, popieriaus laikikliai, dezinfekavimo priemonės Įranga tvirtinama prie sienos, stabilumo kontrolė, matmenų tikslumas.
- 65 TS-16, TS-17 Sanitarinės įrangos įrengimas Klozeto šepetys, popieriaus laikikliai, muilinė, lentynėlės Montuojama pagal matmenis, tvirtinimo kokybės kontrolė.
- 66 – Projektuojamas cinkuoto metalo pandusas su betonine laiptų aikštele – Pagal TDP-SK brėžinius, betonavimas, metalinės konstrukcijos tvirtinimas, matmenų kontrolė.
- 67 TS-15, TS-16 Projektuojami turėklai prie panduso ir laiptų 18,20 m Montuojami pagal brėžinius, tvirtinimo kontrolė, saugos reikalavimai.
- 68 TS-17 Projektuojamas vėdinimo įrangos ant stogo uždengimas – Įrengimas pagal brėžinius, stabilumo kontrolė.
- 69 TS-17 Projektuojama stoginė ir jos įrengimas – Įrengimas pagal TP-SK, matmenų ir stabilumo kontrolė.
- 70 TS-17 Šviesdėžės su užrašu ant fasado įrengimas – Įrengimas pagal brėžinius A26-285/2024-TP-SA-06 ir 07, tvirtinimo kontrolė.
- 71 TS-17 Naujos langų nišos įrengimas REI 30 klasė Rankinis mūras, sąramų montavimas, matmenų ir atsparumo ugniai kontrolė.
- 72 TS-17 Naujos durų angos įrengimas REI 30 klasė Rankinis mūras, naujų sąramų montavimas, matmenų kontrolė, atsparumo ugniai patikra.
- 73 TS-17 Naujos vidinės pertvaros – Gipso kartono karkasas, dvigubas gipsas, matmenų kontrolė, tvirtinimo patikra.
- 74 TS-17 Naujos vitrinų sienelės – Karkaso ir plokščių montavimas, matmenų ir stabilumo kontrolė.
- 75 TS-17 Naujos palangės – Tvirtinimas prie sienos, horizontalumo kontrolė, matmenų tikslumas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	9	14	0

76 TS-17 Naujos grindų dangos įrengimas PVC ar akmens masės plytelės
Paviršiaus paruošimas, klijavimas pagal slidumo, dilumo ir standartų reikalavimus, kontrolė pagal matmenis.

1. NORMATYVINIAI IR REGLAMENTAI, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTI VYKDANT STATYBOS DARBUS:

Lietuvos nacionaliniai standartai (LST)

LST EN 13501-2 Statybos produktų ir konstrukcijų klasifikavimas pagal ugnies atsparumą.

LST EN 13845 PVC grindų dangos – slidumo klasės reikalavimai.

LST EN 14411 Keraminės plytelės – dilumo, atsparumo ir techninės charakteristikos.

LST EN 527-1 Biuro baldų mechaninės savybės, saugumas.

LST EN 14509 Stogo ir fasadų skardinių dangos – atsparumo oro sąlygoms reikalavimai.

Lietuvos teisės aktai ir statybos reglamentai:

Statybos įstatymas. Bendrieji statybos darbų vykdymo principai, rangovo atsakomybė, statybos priežiūra.

Bendrieji statybos techniniai reglamentai (STR) Statybos kokybės reikalavimai, darbo sauga, projektavimo bei medžiagų standartai.

Darbo saugos reglamentai. Darbų saugos reikalavimai statybvietėje, pavojingų darbų kontrolė.

Techninės specifikacijos (projekto dokumentacija) Konkretūs reikalavimai kiekvienai darbo daliai, medžiagoms ir technologijoms.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Rangovas privalo laikytis visų aukščiau nurodytų standartų ir teisės aktų.

1. Visi darbai turi būti atliekami laikantis projekto brėžinių, techninių specifikacijų ir rangovo atsakomybės už kokybę.
2. Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti specifikacijas, būti sertifikuoti, turėti gamintojo deklaracijas.
3. Atliekant darbus, matmenų, nuokrypių ir kokybės kontrolė privalo būti dokumentuojama.
4. Bet kokie nukrypimai nuo projekto sprendinių turi būti suderinti su projekto autoriumi ir statytoju.
5. Draudžiama naudoti medžiagas ir gaminius, neatitinkančius projekto ar normatyvų reikalavimų.
6. Darbų eiliškumas turi užtikrinti, kad paviršiai būtų tinkamai paruošti naujiems darbams (dažymui, plytelių klijavimui, grindų dangoms).

3. STATYBOS PRODUKTAMS IR IR MEDŽIAGOMS KELIAMI REIKALAVIMAI:

Langai REI 30 atsparumo ugniai (jei nurodyta), sandarūs, stabilūs, atitinka matmenis, izoliacijos (šilumos, garso) reikalavimai Matmenų tikrinimas, REI klasės sertifikatas, izoliacijos bandymai LST EN 1364-1, LST EN 13501-2, projekto brėžiniai

Durys REI 30 ar REI 60 (jei numatyta), mechaninio atsparumo reikalavimai, sandarumas, patikimas užrakinimas Matmenų kontrolė, atsparumo ugniai bandymas, funkcionalumo patikra LST EN 1634-1, projekto brėžiniai.

Grindų dangos Dilumas, slidumas (PVC pagal LST EN 13845, plytelės pagal LST EN 14411), atsparumas drėgmei, cheminiams poveikiams Paviršiaus slidumo matavimas, dilumo bandymai, vizualinė kontrolė LST EN 13845, LST EN 14411, projekto specifikacijos

Apdailos medžiagos Atsparumas drėgmei, mechaninėms pažeidimams, estetinė kokybė, tinkamumas paskirčiai Matmenų tikrinimas, vizualinė kontrolė, atsparumo bandymai Projekto brėžiniai, gamintojo techninės specifikacijos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	10	14	0

Stogo dangos Atsparumas oro sąlygoms, mechaniniam poveikiui, vandens pralaidumas, ilgaamžiškumas Vizualinė apžiūra, vandens nepralaidumo bandymai LST EN 14509, gamintojo techninės specifikacijos.

Baldai ir interjero elementai Atsparumas apkrovoms, stabilumas, kokybiškas paviršius, saugūs naudoti Funkcionalumo testai, matmenų tikrinimas, paviršiaus kokybės patikra Projekto specifikacijos, LST EN 527-1, LST EN 1729

Kiti gaminiai ir medžiagos Atitiktis paskirčiai, saugumo, atsparumo ir kokybės reikalavimams Patikrinimai pagal paskirtį, vizualinė ir matmenų kontrolė Projekto specifikacijos, gamintojo dokumentacija.

4. BENDRIEJI NURODYMAI PASLĖPTIEMS DARBAMS

Paslėpti darbai – tai statybos darbai ar konstrukcijų elementai, kurie po įrengimo nebus matomi arba prieinami apdailos metu, todėl jų kokybė, matmenys ir montavimas turi būti patikrinti prieš uždengimą. Rangovas privalo informuoti statytoją ir projektuotojo atstovus apie paslėptų darbų atlikimą prieš jų uždengimą.

Priėmimo metu turi būti pateikta dokumentacija: matmenų protokolai, sertifikatai, nuotraukos, bandymų rezultatai.

Bet kokie neatitikimai turi būti pašalinti ir patvirtinti projektuotojo atstovo.

Paslėptų darbų kontrolė privalo būti atliekama iki tol, kol jie tampa nepasiekiami dėl apdailos darbų.

5. TIPINIAI PASLĖPTI DARBAI

Nr. Darbas / Elementas Priėmimo reikalavimai

1. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų armavimas Matmenų, armavimo kiekio ir padėties kontrolė, nuotraukos, bandymų protokolai
2. Vandentiekio ir nuotekų vamzdynai sienose / grindyse Sandarumo testai, nuotėkio kontrolė, patikra prieš uždengimą
3. Elektros instaliacija sienose / grindyse Įžeminimo patikra, izoliacijos testai, laidų pozicijų kontrolė
4. Šildymo ir vėdinimo sistemos Slėgio testai, vamzdžių tvirtinimas, izoliacijos kontrolė
5. Garso / šilumos izoliacijos medžiagos Matmenų ir storio kontrolė, izoliacijos pilnumo patikra
6. Metalinių karkasų ir saramų montavimas Matmenų kontrolė, tvirtinimo elementų patikra, horizontalumo ir vertikalumo tikrinimas
7. Paslėpti sandarumo sluoksniai (hidroizoliacija, garų izoliacija) Nuoseklumo, vientisumo patikra, matmenų kontrolė
8. Grindų lyginimas ir išlyginamieji sluoksniai prieš plyteles ar kitą dangą Storio matmenų tikrinimas, horizontalumo kontrolė
9. Paslėptos laikančiosios konstrukcijos (pertvaros, sijos) Matmenų kontrolė, tvirtumo patikra, nuokrypių įvertinimas.

Papildomi bendrieji nurodymai

Dokumentacija: Visi paslėpti darbai turi būti dokumentuojami protokolais, nuotraukomis, bandymų rezultatais.

Projektuotojo atstovo dalyvavimas: Priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovas, kuris patvirtina tinkamą darbų atlikimą.

Neatidėliotina korekcija: Bet kokie neatitikimai turi būti pašalinti prieš uždengiant darbą, kitaip darbai laikomi netinkamai atliktais.

Įrašai statybos žurnale: Kiekvieno paslėpto darbo priėmimas turi būti įrašytas statybos žurnale su datos,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	11	14	0

atsakingo asmens ir pastabų nurodymu.

6. GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA

Užtikrinti, kad visi statybos produktai, medžiagos ir spalvos atitiktų projekto reikalavimus, kokybės normas, estetinę viziją ir funkcinę paskirtį.

Pavyzdžių aprobavimo eiga

1. Pavyzdžių paruošimas.

Rangovas parenka gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžius pagal projekto specifikacijas.

Pavyzdžiai turi būti pakankamai reprezentatyvūs (dydis, spalva, tekstūra, storis, apdaila).

3. Pateikimas projektuotojui / užsakovui

Pavyzdžiai pateikiami projektuotojo atstovui ir užsakovui patvirtinti.

Priklausomai nuo darbo, tai gali būti: plytelių, dažų, grindų dangų, medžio, metalo, stiklo, langų ar durų pavyzdžiai.

4. Vertinimo kriterijai

Estetiniai: spalvos, tekstūros, paviršiaus kokybė, derinimas su interjeru ar fasadu.

Funkciniai: atsparumas dilimui, drėgmei, UV poveikiui, chemiainiam poveikiui.

Techniniai: matmenys, storis, medžiagos tipas, gamintojo deklaracija.

5. Priėmimas / patvirtinimas

Projekto atstovas tikrina atitiktį projektui ir standartams.

Patvirtinus pavyzdžius raštu (patvirtinimo aktas arba el. laiškas), galima pradėti viso objekto įrengimą.

6. Dokumentavimas

Visi aprobavimo sprendimai registruojami statybos žurnale ar atskirame aprobavimo protokole.

Nurodomi: pavyzdžio tipas, gamintojas, numeris, projekto nuoroda, data ir atsakingas asmuo.

7. Nesutapimų valdymas

Jei pavyzdys neatitinka reikalavimų, rangovas turi pateikti kitą alternatyvą arba koreguoti gaminio pasirinkimą pagal projektuotojo rekomendacijas.

8. Papildomi reikalavimai

Vienoda partija: Visi patvirtinti gaminiai turi būti tiekiami iš tos pačios partijos, kad nebūtų spalvų ar medžiagos skirtumų.

Laikotarpis: Pavyzdžių aprobavimas turi būti atliktas prieš masinį montavimą ar klijavimą.

Aprobavimo aktas: Privalomas rašytinis aktas, kurį pasirašo projektuotojo atstovas, užsakovas ir rangovas.

7. STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS

Reikalavimai pagal elementų tipą

Elementas / Produktas	Reikalaujamas atsparumo ugniai laipsnis	Pastabos / tikrinimas	Standartai / nuorodos
Laikančiosios konstrukcijos (sijos, kolonos, perdangos)	REI 60 – REI 120 (priklausomai nuo pastato tipo)	Atsparumas ugniai matuojamas laikantis sertifikuotų bandymų; matmenų kontrolė prieš dengimą	LST EN 13501-2, LST EN 1365-1
Vidaus pertvaros (mūrinės, gipskartoninės)	REI 30 – REI 60	Patikrinama medžiagos atitiktis, jungčių tvirtumas	LST EN 13501-2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	12	14	0

Langai	REI 30 (jei nurodyta projekto užduotyje)	Sertifikatai, gamintojo deklaracija, bandymų rezultatai	LST EN 13501-2, REI klasės sertifikatai
Durys	REI 30 – REI 60 (priklausomai nuo paskirties)	Testuojamos atsparumo ugniai ir sandarumo savybės	LST EN 1634-1
Grindų dangos (PVC, plytelės)	Atsparumas ugniai: Bfl-s1 (PVC), A1 (keraminės plytelės)	Bandymų sertifikatai, gamintojo deklaracija	LST EN 13501-1, LST EN 13845, LST EN 14411
Interjero elementai (baldai, plokštės, apdailos medžiagos)	Atsparumas ugniai pagal paskirtį: B-s1,d0, C-s2,d0	Bandymų sertifikatai, deklaracijos	LST EN 13501-1, gamintojo dokumentacija
Izoliacijos medžiagos (šilumos, garso)	Neužsidegamos arba riboto degumo: A1–B	Sertifikatai, tinkamas montavimas	LST EN 13501-1
Stogo dangos	Atsparumas ugniai: A1 – B (priklausomai nuo medžiagos)	Sertifikatai, montavimo kontrolė	LST EN 13501-1, gamintojo dokumentacija

Atsparumo klasė turi būti patvirtinta raštiškai – gamintojo sertifikatais ar bandymų protokolais.

Priėmimas: tikrinama prieš paslėptų darbų uždengimą ir prieš galutinę apdailą.

Nukrypimai nuo projekto: jei atsparumo klasė neatitinka projekto, rangovas privalo koreguoti medžiagą arba konstrukciją.

Dokumentavimas: visi bandymų ir sertifikatų duomenys turi būti įtraukti į statybos žurnalą ar specifikacijų protokolus.

Nuoseklumas: naujai montuojami elementai privalo atitikti projekto nurodytą atsparumo ugniai klasę.

9. ATKŪRIMO (REMONTO / RESTAURACIJOS) DARBŲ TECHNOLOGIJOS REIKALAVIMAI

Bendrieji atkūrimo darbų principai:

1. Darbų planavimas

Atliekamas pažeidimų įvertinimas, nustatomi atkūrimo prioritetai.

Parengiama darbų eiliškumo schema, atsižvelgiant į paslėptus ir matomus elementus.

2. Medžiagų paruošimas

Naudojamos medžiagos turi atitikti originalią kokybę arba techninių specifikacijų reikalavimus.

Pavyzdžių aprobavimas (spalvos, tekstūros, medžiagos rūšys) privalomas prieš masinį darbų atlikimą.

3. Paruošiamieji darbai

Ardomi pažeisti elementai, nepažeidžiant konstrukcijų.

Paviršiai nuvalomi, nugruntuojami, pašalinamos dulksės ir drėgmė.

Paslėptų elementų tikrinimas (prieš uždengimą) – matmenų kontrolė, sandarumas, armavimo patikra.

4. Atkūrimo / restauracijos etapai

Konstruktiniai darbai: mūro, gelžbetonio, karkasų restauracija. Patikrinamas tvirtumas, lygumas, sąramų matmenys.

Dangų atkūrimas: plytelių, teraco, PVC ar kitų dangų atkūrimas pagal projektą. Patikrinami matmenys, horizontalumas, sujungimų kokybė.

Sienų ir pertvarų restauracija: gipso, tinko, dažų sluoksnių atkūrimas; išlyginimas, gruntavimas, paviršiaus paruošimas apdailai.

Langų, durų, vitrinų atkūrimas: montavimas, atsparumo ugniai ir sandarumo kontrolė, pakavimo ar apdailos detalės.

Interjero elementai: baldų, palangių, plokščių atkūrimas; fiksuojami matmenys, lygumas, tvirtinimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	13	14	0

kokybė.

5. Kontrolė ir priėmimas

Kiekvieno atkūrimo etapo metu projektuotojo atstovas tikrina darbus.

Priėmimo dokumentacija įrašoma į statybos žurnalą, protokolus.

Bet kokie neatitikimai turi būti koreguojami nedelsiant.

6. Dokumentavimas

Fotografijos prieš ir po restauracijos.

Matmenų protokolai, medžiagų sertifikatai, aprobavimo aktai.

Pastabos dėl technologinių sprendimų ar nukrypimų nuo darbo projekto.

Papildomi reikalavimai

Atitikimas normatyvams: darbai turi atitikti LST, STR ir gamintojų technines specifikacijas.

Atsparumas ugniai: atkuriami elementai privalo atitikti numatytą atsparumo klasę.

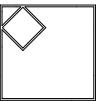
Paslėpti darbai: visi konstrukciniai, vamzdynų ar inžinerinių tinklų atkūrimo darbai privalo būti patikrinti prieš uždengimą.

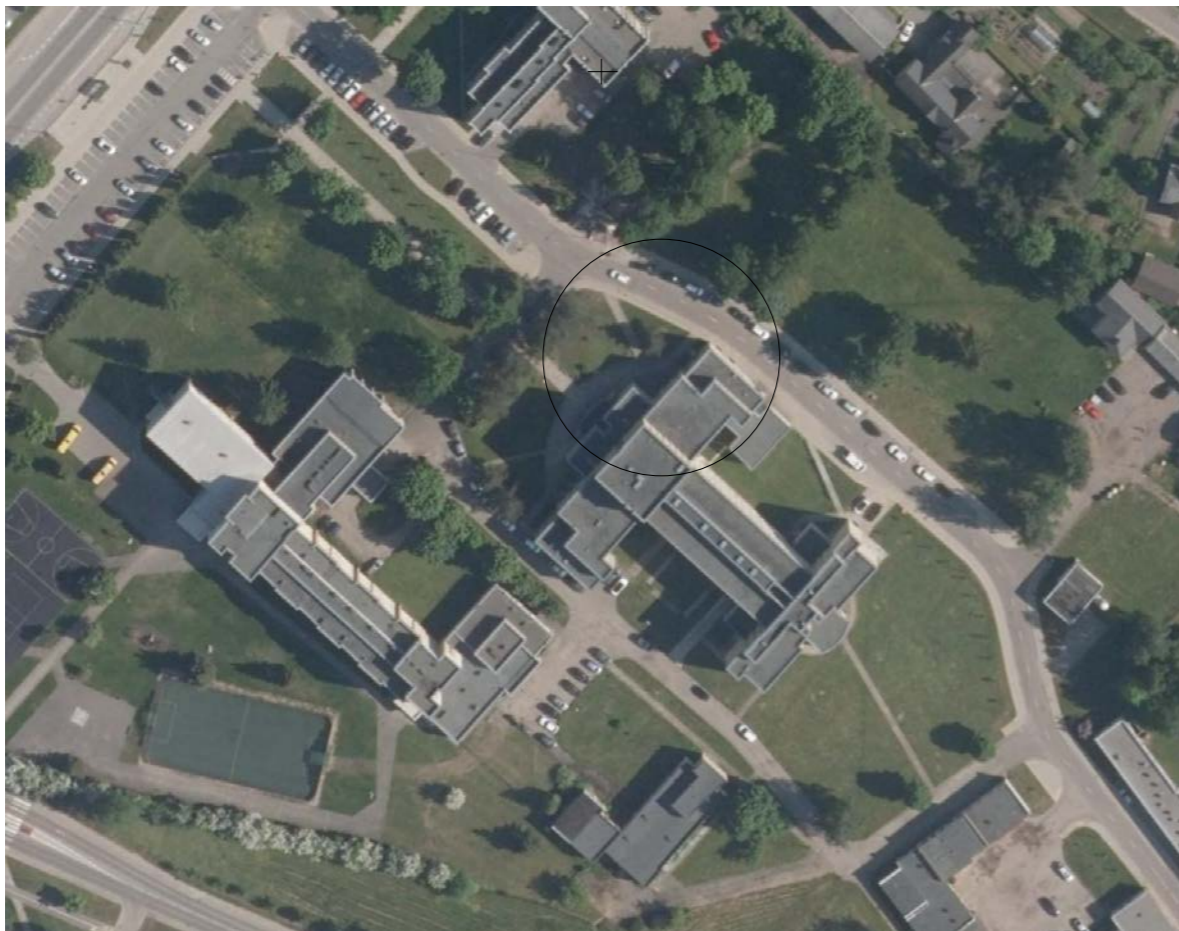
Medžiagų suderinamumas: atkūrimo medžiagos turi būti suderinamos su esamomis, išvengiant cheminės reakcijos ar mechaninio pažeidimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TP-SA.SŽ	14	14	0

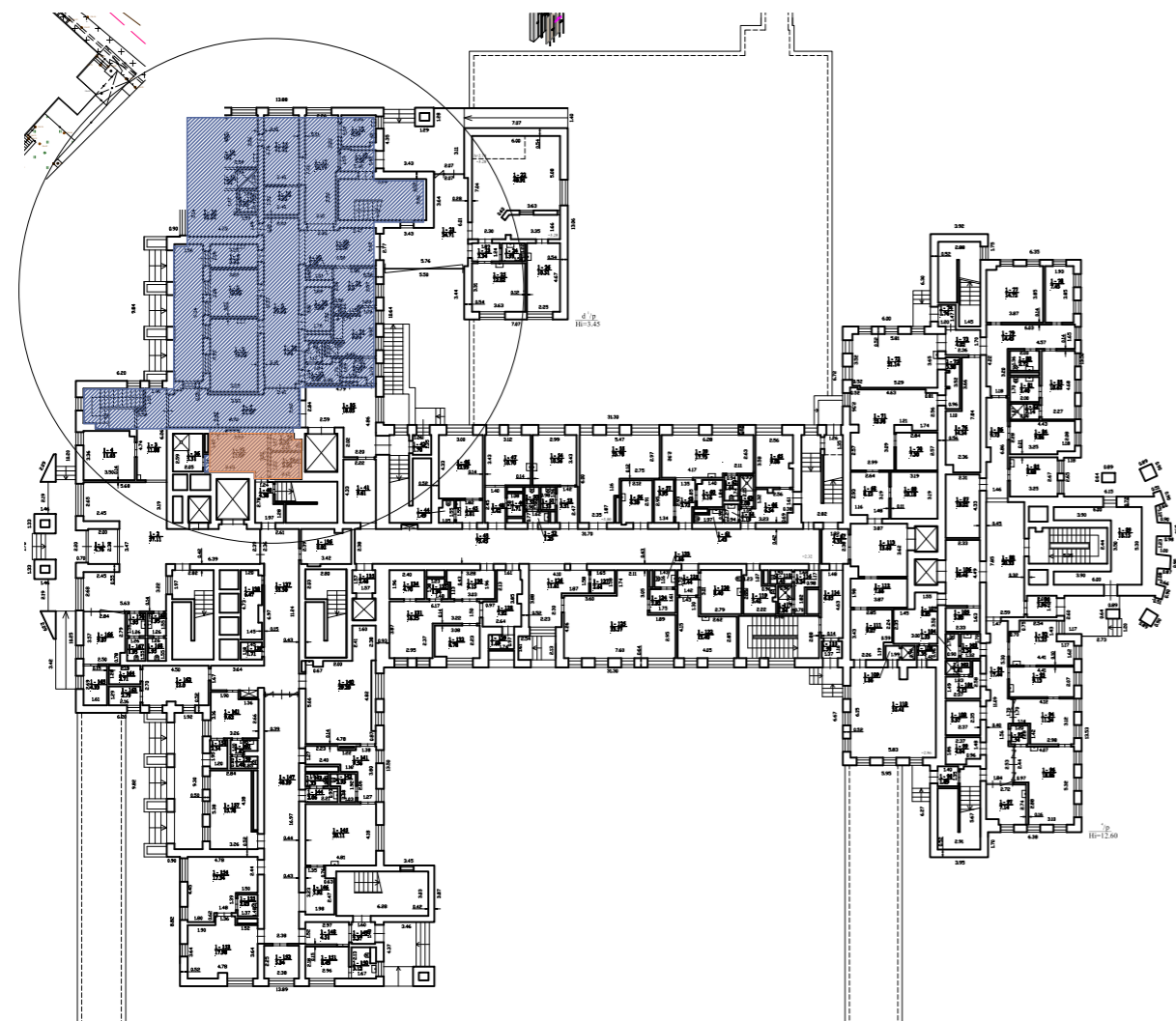
Turinys

Brėžinio žymuo ID	Pavadinimas	Pastabos
A26-285/2024-TP-SA-02	Turinys	
A26-285/2024-TP-SA-03	Esama situacija. Planas	
A26-285/2024-TP-SA-04	Esama teritorija. Situacijos planas	
A26-285/2024-TP-SA-05	Sklypo dalies sutvarkymo sprendiniai	
A26-285/2024-TP-SA-05	Tvarkomo sklypo dalies naujai įrengiamų dangų planas (4)	
A26-285/2024-TP-SA-06	Fasadas tarp ašių 6-1	
A26-285/2024-TP-SA-07	Fasadas D-A	
A26-285/2024-TP-SA-08	1a planas	
A26-285/2024-TP-SA-09	1A esamų patalpų planas. Apmatavimai	
A26-285/2024-TP-SA-10	Esama situacija. Ardomi paviršiai	
A26-285/2024-TP-SA-11	1A sienų, pertvarų ardymo bendras planas	
A26-285/2024-TP-SA-12	Naujų ir koreguojamų sienų bendras planas	
A26-285/2024-TP-SA-12	Naujų ir koreguojamų sienų bendras planas (1)	
A26-285/2024-TP-SA-13	Durų, langų planas	
A26-285/2024-TP-SA-14	Durų, langų eksplicacija	
A26-285/2024-TP-SA-15	Santehnikos prietaisų planas	
A26-285/2024-TP-SA-16	1A Lubų planas	
A26-285/2024-TP-SA-17	1A Šviestuvų planas	
A26-285/2024-TP-SA-18	1A Baldų išdėstymo planas	
A26-285/2024-TP-SA-19	Baldų inventorinė lentelė. Žaliuzių specifikacija	
A26-285/2024-TP-SA-20	1A Elektros jungiklių ir šviestuvų planas	
A26-285/2024-TP-SA-21	Elektros rozečių išdėstymo planas	
A26-285/2024-TP-SA-22	Elektros rozečių ir jungiklių išdėstymo planas	
A26-285/2024-TP-SA-23	1A grindų dangų planas	
A26-285/2024-TP-SA-24	Planas su išklotinių nužymėjimu	
A26-285/2024-TP-SA-25	01 Tamburas. Sienų išklotinė	
A26-285/2024-TP-SA-26	02. Laukiamasis. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-27	02. Laukiamasis. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-28	03. Registratūra. Sienų išklotinė	
A26-285/2024-TP-SA-29	04. San. mazgas. Sienų išklotinė	
A26-285/2024-TP-SA-30	06. Izoliacinė patalpa. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-31	07. Stebėjimo patalpa. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-32	08. San.mazgas. 22. Tamburas Išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-33	09. Gydytojo kabinetas. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-34	10. Personalo patalpa	
A26-285/2024-TP-SA-35	11. Personalo san. mazgas. Išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-36	13. Procedurų kabinetas	
A26-285/2024-TP-SA-37	14. Apžiūros. Intensivios terapijos kabinetas	
A26-285/2024-TP-SA-38	15. San. mazgas 18. San. mazgas vaikų	
A26-285/2024-TP-SA-39	16. Laukiamasis, vaikų zona. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-40	17. Vaikų apžiūros zona. Sienų išklotinės	
A26-285/2024-TP-SA-41	19. Pagalbinės patalpos. 20. Valymo patalpos	
A26-285/2024-TP-SA-42	21. Holas. 22. Laiptinė	
A26-285/2024-TP-SA-43	Stoginė. Fasada su stogine	
A26-285/2024-TP-SA-44	Stoginės planas	
A26-285/2024-TP-SA-45	Vėdinimo kamerų įrangos aptvėrimas ant stogo	
A26-285/2024-TP-SA-46	Fasadų su stogine vaizdas	
A26-285/2024-TP-SA-47	Fasado su stogine vaizdas	
A26-285/2024-TP-SA-48	Bendri vaizdai. Spalviniai sprendiniai	
A26-285/2024-TP-SA-49	Detalės	
A26-285/2024-TP-SA-50	Grindų dangų schemas, detalės	
A26-285/2024-TP-SA-51	1A sienų, pertvarų ardymo planas	
A26-285/2024-TP-SA-52	Naujų ir koreguojamų sienų planas	

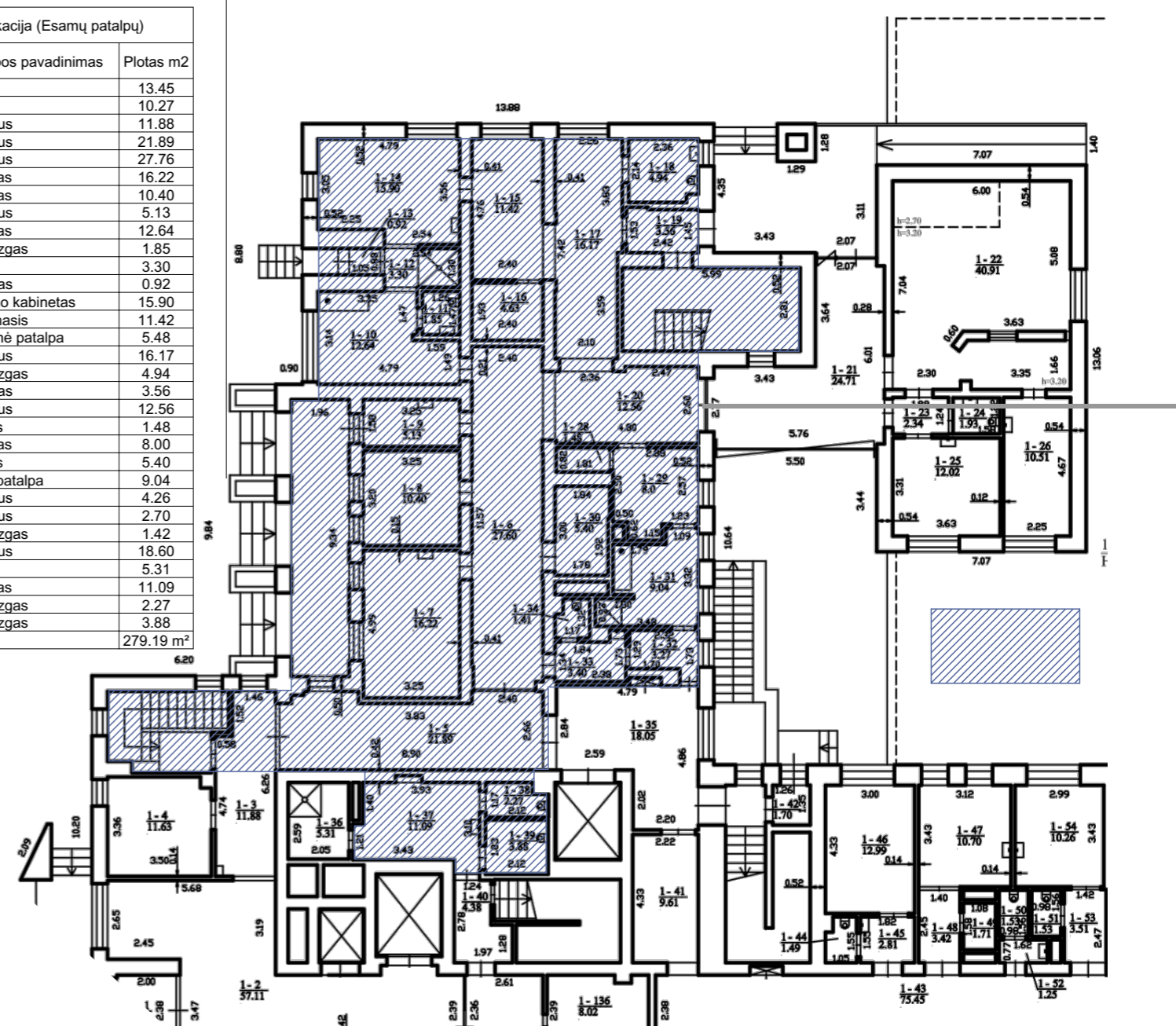
0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydyimo paskirties pastato dalies patalpų kapitalinis remontas Graužinių g.3, Molėtuose	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS	
				Turinys	
				Mastelis:	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Molėtų rajono savivaldybės administracija		A26-285/2024-TP-SA -02		
				LAIDA	LAPAS
				0	1
				LAPŲ	




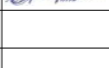
1A Eksplikacija (Esamų patalpų)		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
S-01*	Laiptinė	13.45
S-02*	Laiptinė	10.27
S-03	Koridorius	11.88
S-05	Koridorius	21.89
S-06	Koridorius	27.76
S-07	Kabinetas	16.22
S-08	Kabinetas	10.40
S-09	Koridorius	5.13
S-10	Kabinetas	12.64
S-11	San.mazgas	1.85
S-12	Dušas	3.30
S-13	Tamburas	0.92
S-14	Priėmimo kabinetas	15.90
S-15	Laukiamasis	11.42
S-16	Pagalbinė patalpa	5.48
S-17	Koridorius	16.17
S-18	San.mazgas	4.94
S-19	Tamburas	3.56
S-20	Koridorius	12.56
S-28	Sandėlis	1.48
S-29	Kabinetas	8.00
S-30	Sandėlis	5.40
S-31	Vonios patalpa	9.04
S-32	Koridorius	4.26
S-33	Koridorius	2.70
S-34	San.mazgas	1.42
S-35	Koridorius	18.60
S-36	Dušas	5.31
S-37	Kabinetas	11.09
S-38	San.mazgas	2.27
S-39	San.mazgas	3.88
		279.19 m ²

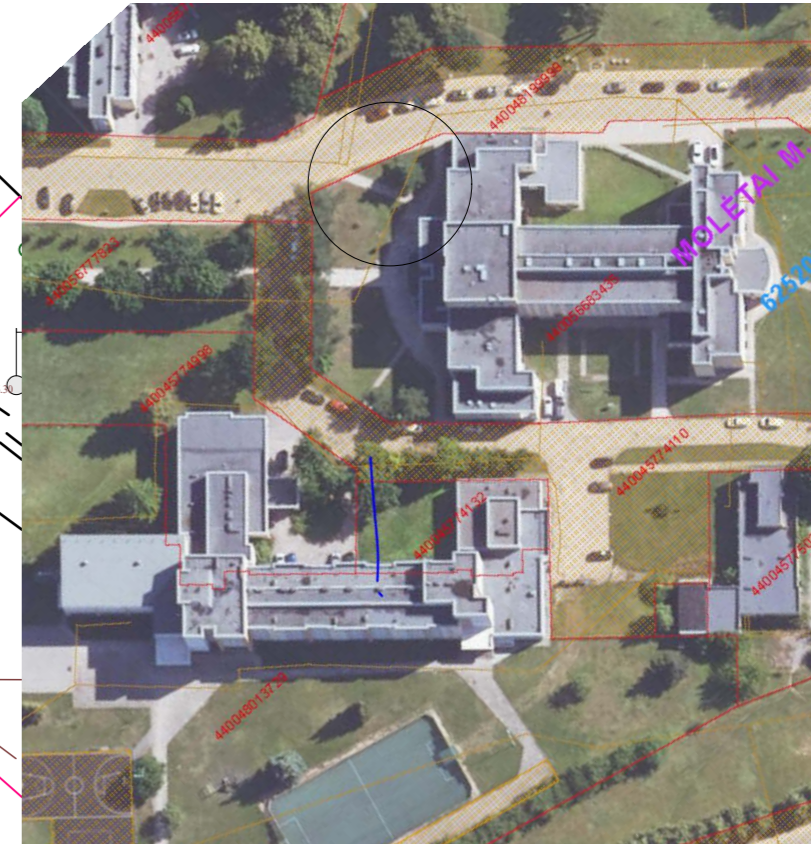
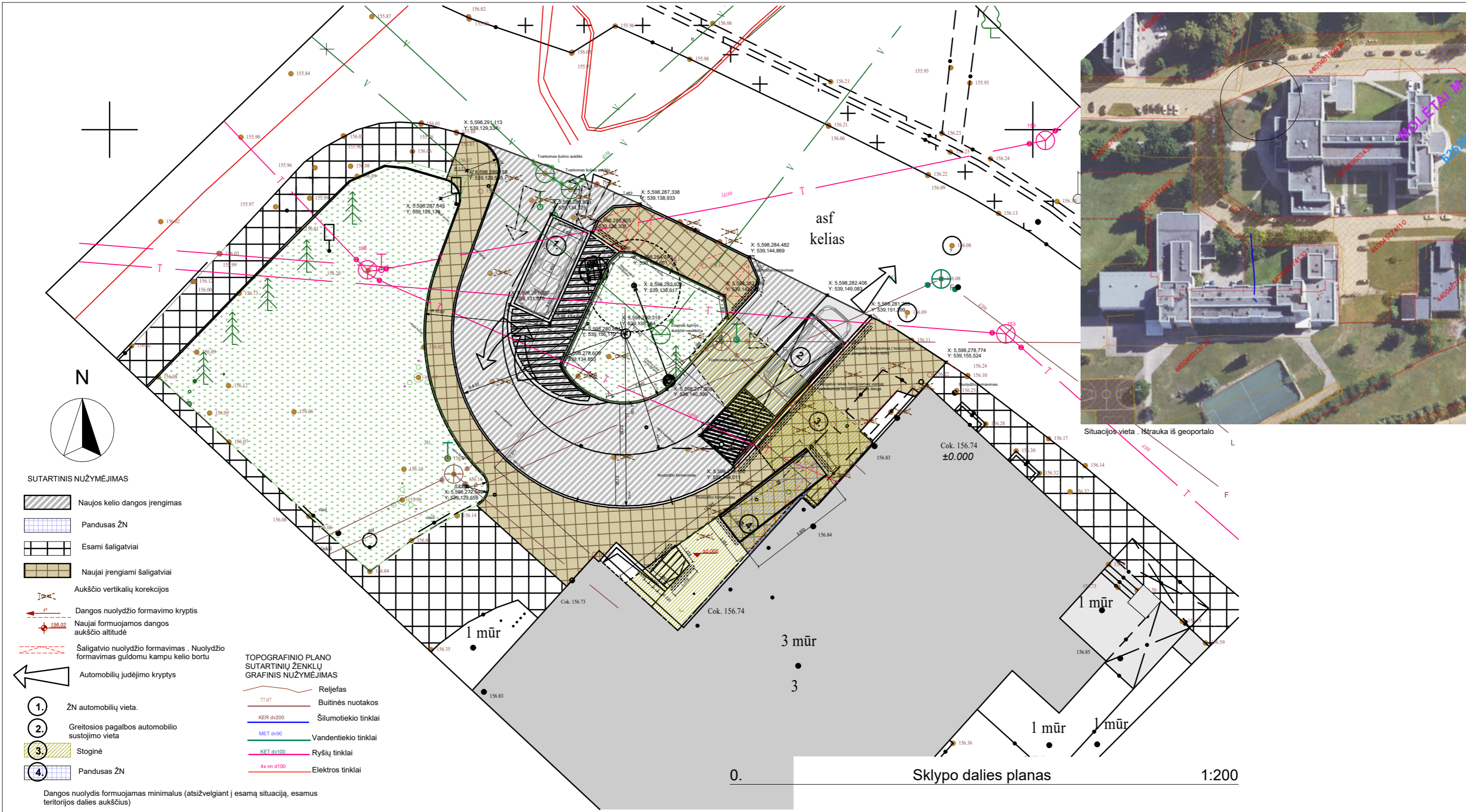


0. Esama situacija. 1A Planas 1:500



0. Esama situacija. 1A Planas 1:200

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Esama situacija. 1A Planas, 1A Eksplikacija (Esamų patalpų)
		Mastelis: 1:200, 1:500		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		A3
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -3	LAIDA	LAPAS
			0	3



SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS

- Naujos kelio dangos įrengimas
- Pandusas ŽN
- Esami šaligatviai
- Naujai įrengiami šaligatviai
- Aukščio vertikalų korekcijos
- Dangos nuolydžio formavimo kryptis
- Naujai formuojamos dangos aukščio altitudė
- Šaligatvio nuolydžio formavimas. Nuolydžio formavimas guldomu kampu kelio borte
- Automobilių judėjimo kryptys
- ŽN automobilių vieta.
- Greitosios pagalbos automobilio sustojimo vieta
- Stoginė
- Pandusas ŽN

TOPOGRAFINIO PLANO SUTARTINIŲ ŽENKLŲ GRAFINIS NUŽYMĖJIMAS

- Reljefas
- Butinės nuotakos
- Šilumotiekio tinklai
- Vandentiekio tinklai
- Ryšių tinklai
- Elektros tinklai

Dangos nuolydis formuojamas minimalus (atsižvelgiant į esamą situaciją, esamus teritorijos dalies aukščius)

Teritorijos tvarkomų plotų kiekių lentelė

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas. Techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekiai	Pastabos. Aprašymas
	Esamo šaligatvio išardymas	m ²	81.28 m ²	Išardomos senos šaligatvio plytelės. Nukasamas esamas gruntas iki 0,4-0,5 m
	Esamos vejos nukasimas	m ²	191,9 m ²	Nukasama senoji veja, augalinis sluoksnis. Dalis augalinio sluoksnio sandėliuojamas. Pagrindas nukasamas iki 0,4 m gylio.
	Naujos vejos įrengimas	m ²	39,13 m ²	Sutankinamas 0,2 m sluoksnis pagrindo. 0,2 m sutankinto dirvožemio sluoksnio.
	Naujos šaligatvio dangos įrengimas	m ²	142,37 m ²	Betoninės trinkelės h-60mm Skaldos atšalių sl. h-30 mm Skaldos pagrindas 150-200 mm Šaltai nejautri medžiagų sl. smėlis 150-200 mm Sutankintas gruntas
	Kelio bortų įrengimas	m	69,00 m	Borto plotis 0,1m prie ŽN parkavimo vietų gatvės bortai montuojami juos paguldant. 6,91 m ² Šaligatvio dangos šioje zonoje formuojama su nuolydžiu netiksliai judėti ŽN vežimėliui.
	Šaligatvių, vejos bortų įrengimas	m	30,00 m	Borto plotis 0,08 m 2,15 m ²
	Naujos asfalto dangos įrengimas	m ²	195,07 m ²	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis 60 mm Žvyro arba skaldos pagrindas 150-200 mm Šaltai nejautri medžiagų sl. smėlis 150-200 mm Sutankintas gruntas
	Medžio (pušies) iškėlimas	vnt.	1	Augalas perkeliamas (persodinamas) į kitą vietą.
	Automobilių vietų nužymėjimas	vnt.	2 vietos	
	Taktinių paviršių įrengimas	m ²	7,50 m ²	Taktiniai indikatoriai nužymimas plotas.
	Inžinerinių šulinių sutvarkymas.	vnt.	3 vnt.	Esami inžineriniai šuliniai sutvarkomi, pritaikant juos prie horizontalių naujų paviršių Naujai įrengiamas asfaltbetonio dangos.

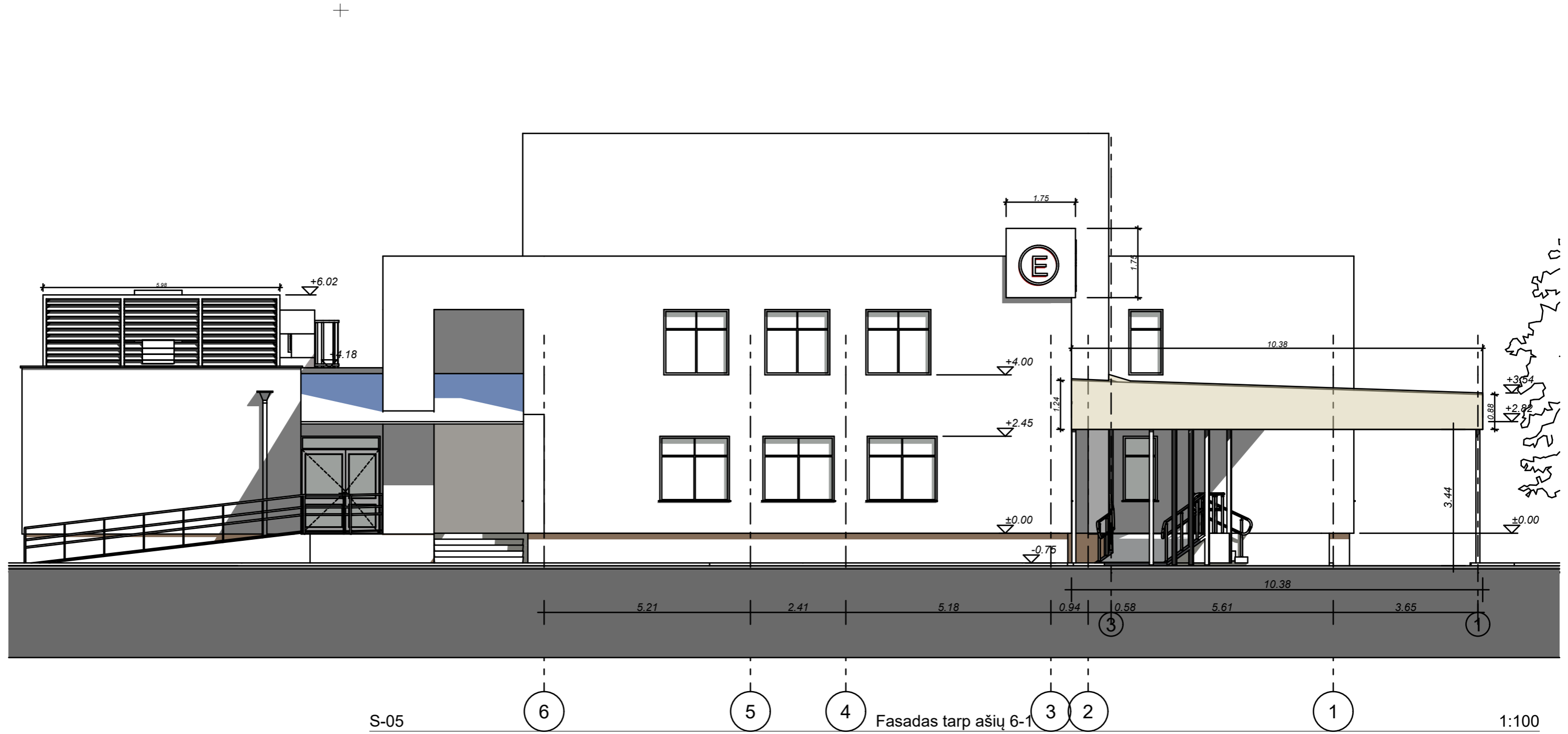
0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Situacijos planas, Sklypo dalies planas
Mastelis: 1:200				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
			LAIDA	LAPAS
			0	5
			LAPŲ	
			A3	
			A26-285/20-TP-SA -5	

+

Teritorijos tvarkomų plotų kiekių lentelė

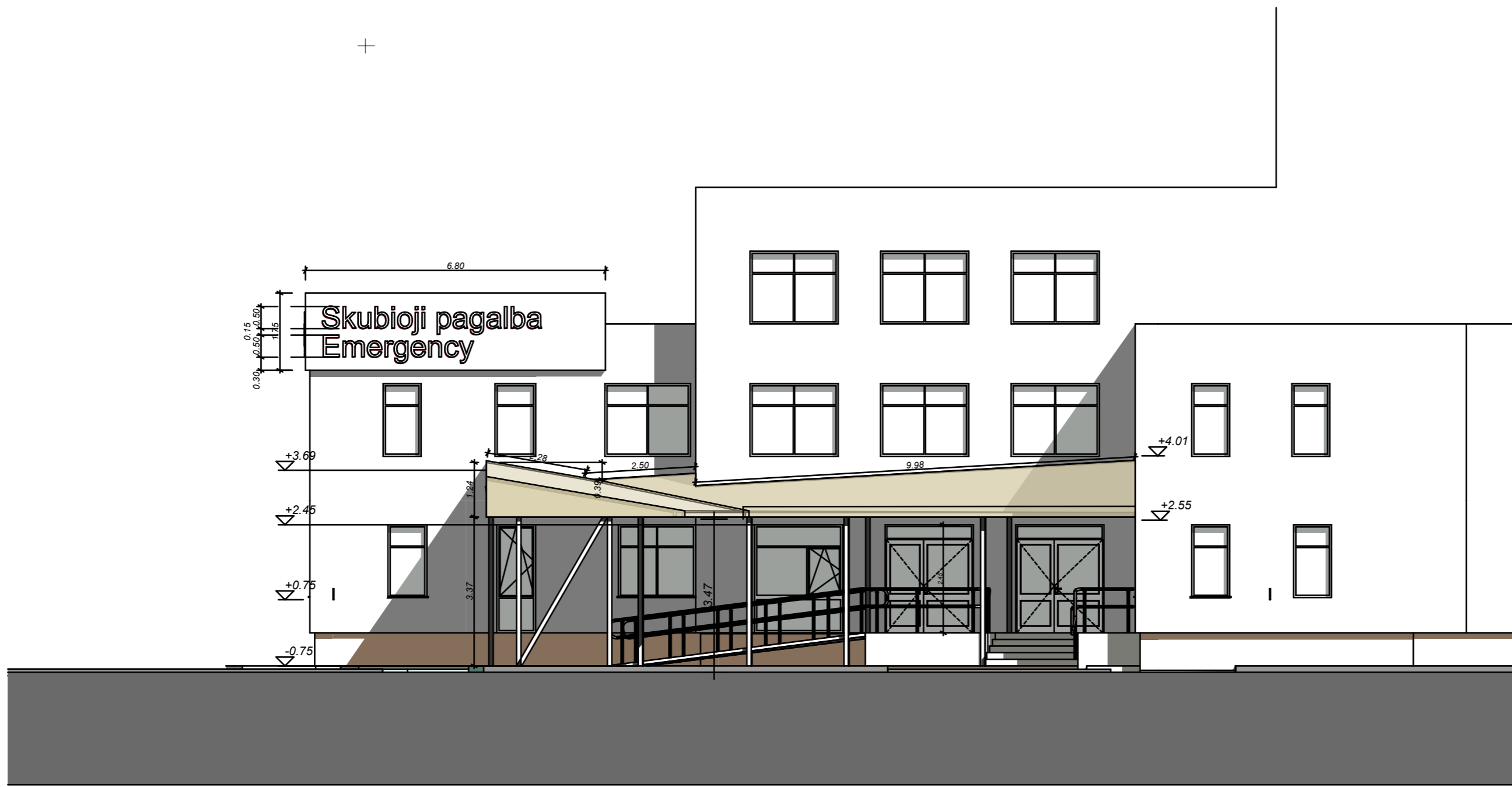
Eil.Nr.	Darbu pavadinimas. Techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekiai	Pastabos. Aprašymas
	Esamo šaligatvio išardymas	m ²	226.56 m ²	Išardomos senos šaligatvio plytelės. Nukasamas esamas gruntas iki 0,4-0,5 m
	Esamos vejos nukasimas	m ²	191.9 m ²	Nukasama senoji veja, augalinis sluoksnis. Dalis augalinio sluoksnio sandėliuojamas. Pagrindas nukasamas iki 0,4 m gylio.
	Naujos vejos įrengimas	m ²	39,13 m ²	Sutankinamas 0,2 m sluoksnis pagrindas. 0,2 m sutankinto dirvožemio sluoksnio.
	Naujos šaligatvio dangos įrengimas	m ²	142.37 m ²	Betoninės trinkelės h-60mm Skaldos atsijų sl. h-30 mm Skaldos pagrindas 150-200 mm Šalčiui neįėjusių medžiagų sl. smėlis 150-200 mm Sutankintas gruntas
	Kelio bortų įrengimas	m	69,00 m	Borto plotis 0,1m prie 2N parkavimo vietų gatvės bortai montuojami juos paguldant. Šaligatvio dangos šioje zonoje formuojama su risolydžiu netrukdomai judėti 2N vežimėliui.
	Šaligatvių, vejos bortų įrengimas	m	30,00 m	Borto plotis 0,08 m 2,15 m ²
	Naujos asfalto dangos įrengimas	m ²	195.07 m ²	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis 60 mm Žvyro arba skaldos pagrindas 150-200 mm Šalčiui neįėjusių medžiagų sl. smėlis 150-200 mm Sutankintas gruntas
	Medžio (pušėles) iškėlimas	vnt.	1	Augalas perkeliamas (persodinamas) į kitą vietą.
	Automobilių vietų nužymėjimas	vnt.	2 vietos	
	Taktinių paviršių įrengimas	m ²	7.50 m ²	Taktiniais indikatoriais nužymimas plotas.
	Inžinerinių šulinių suvarkymas.	vnt.	3 vnt.	Esami inžineriniai šuliniai suvarkomi, pritaikant juos prie horizontalių naujų paviršių naujai įrengiamos asfaltbetonio dangos.

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g.44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	
A1222	PVD	A. Kliučininkas		
			Mastelis: A3	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -62	LAIDA 0
			LAPAS 62	LAPŲ



Esamos situacijos fotofiksacijos

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Fasadas tarp ašiu 6-1
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -6	Mastelis: 1:100 A3 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 6






S-04

Fasadas tarp ašių D-A

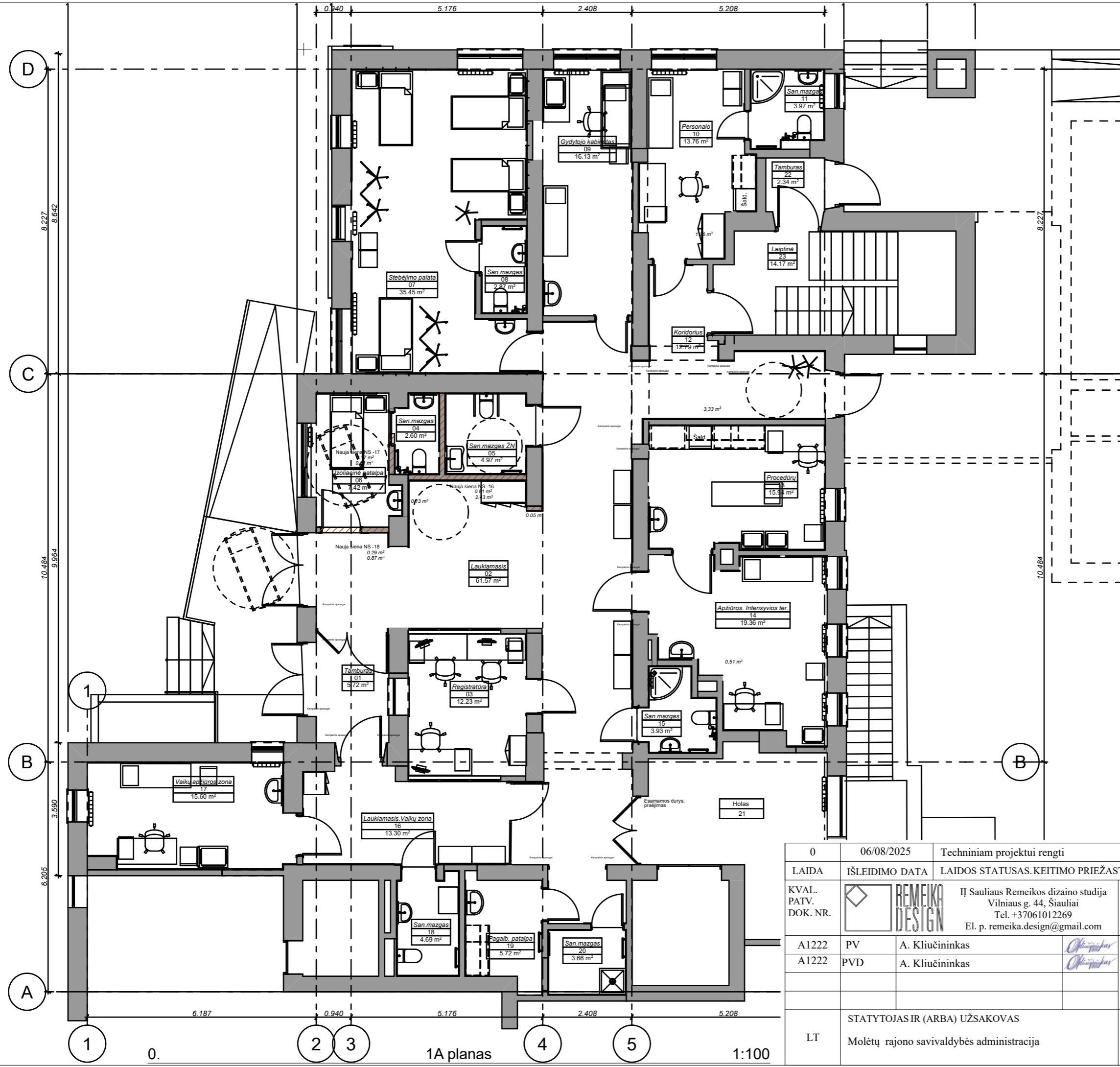
1:100



Esamos situacijos fotofiksacija




0	06/08/2025	Techniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Fasadas tarp ašių D-A
			Mastelis: 1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -7	
			LAIDA	LAPAS
			0	7

A3

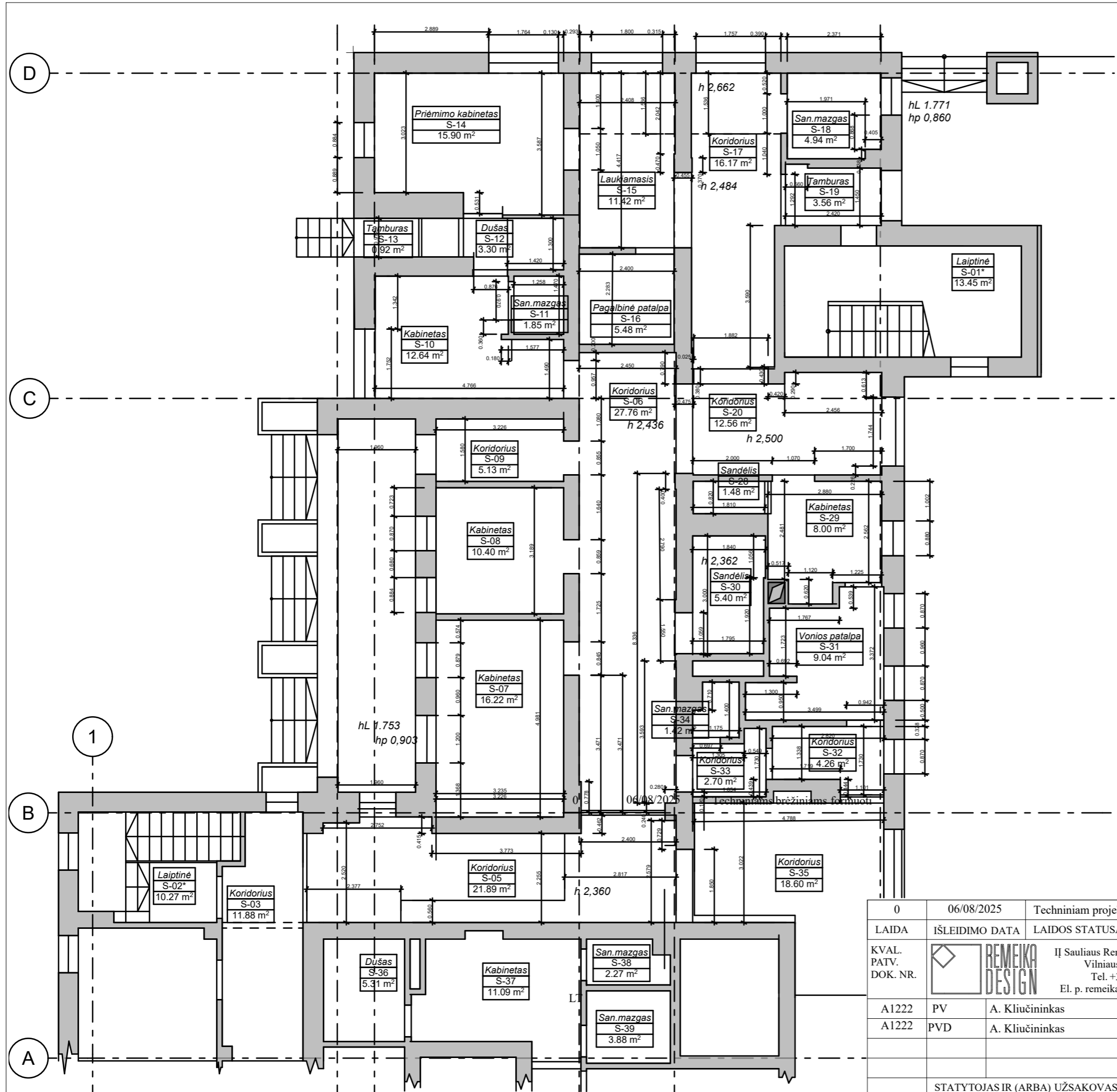


1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²




0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g.44, Šiauliai Tel.+37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas		
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A planas, 1A Eksplikacija
		Mastelis: 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		A3
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -8		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 8		

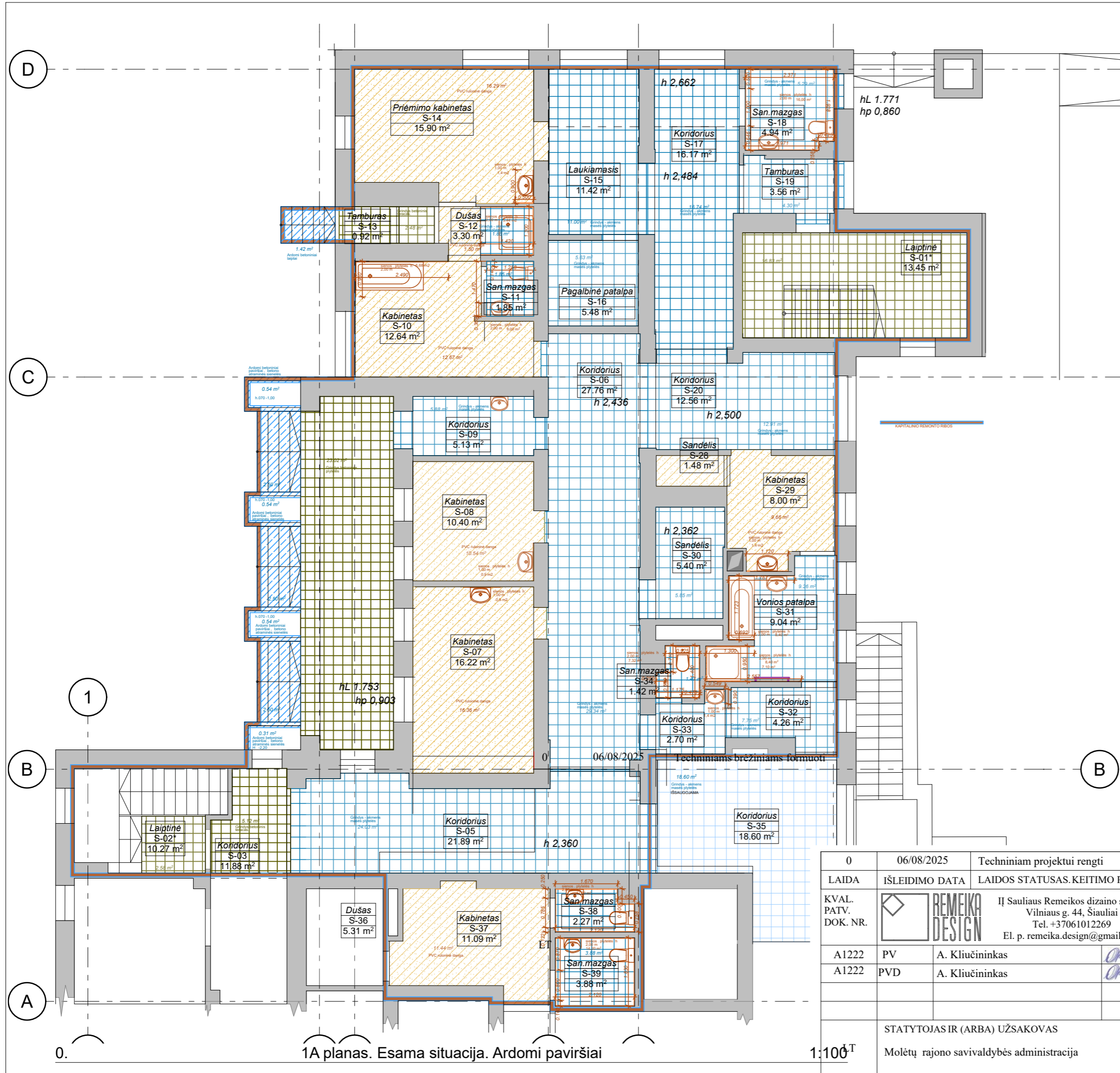
1A planas 1:100



1A Eksplikacija (Esamų patalpų)		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
S-01*	Laiptinė	13.45
S-02*	Laiptinė	10.27
S-03	Koridorius	11.88
S-05	Koridorius	21.89
S-06	Koridorius	27.76
S-07	Kabinetas	16.22
S-08	Kabinetas	10.40
S-09	Koridorius	5.13
S-10	Kabinetas	12.64
S-11	San.mazgas	1.85
S-12	Dušas	3.30
S-13	Tamburas	0.92
S-14	Priėmimo kabinetas	15.90
S-15	Laukiamasis	11.42
S-16	Pagalbinė patalpa	5.48
S-17	Koridorius	16.17
S-18	San.mazgas	4.94
S-19	Tamburas	3.56
S-20	Koridorius	12.56
S-28	Sandėlis	1.48
S-29	Kabinetas	8.00
S-30	Sandėlis	5.40
S-31	Vonios patalpa	9.04
S-32	Koridorius	4.26
S-33	Koridorius	2.70
S-34	San.mazgas	1.42
S-35	Koridorius	18.60
S-36	Dušas	5.31
S-37	Kabinetas	11.09
S-38	San.mazgas	2.27
S-39	San.mazgas	3.88
		279.19 m ²

0. 1a planas (Apmatavimai) 1:100

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas		
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1a planas (Apmatavimai), 1A Eksplikacija (Esamų patalpų)
		Mastelis: 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -9		
		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		0	9	



1A Eksplikacija (Esamų patalpų)

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
S-01*	Laiptinė	13.45
S-02*	Laiptinė	10.27
S-03	Koridorius	11.88
S-05	Koridorius	21.89
S-06	Koridorius	27.76
S-07	Kabinetas	16.22
S-08	Kabinetas	10.40
S-09	Koridorius	5.13
S-10	Kabinetas	12.64
S-11	San.mazgas	1.85
S-12	Dušas	3.30
S-13	Tamburas	0.92
S-14	Priėmimo kabinetas	15.90
S-15	Laukiamasis	11.42
S-16	Pagalbinė patalpa	5.48
S-17	Koridorius	16.17
S-18	San.mazgas	4.94
S-19	Tamburas	3.56
S-20	Koridorius	12.56
S-28	Sandėlis	1.48
S-29	Kabinetas	8.00
S-30	Sandėlis	5.40
S-31	Vonios patalpa	9.04
S-32	Koridorius	4.26
S-33	Koridorius	2.70
S-34	San.mazgas	1.42
S-35	Koridorius	18.60
S-36	Dušas	5.31
S-37	Kabinetas	11.09
S-38	San.mazgas	2.27
S-39	San.mazgas	3.88
		279.19 m ²

ARDOMI, DEMONTUOJAMŲ GRINDŲ, SIENINIŲ PLYTELŲ KIEKIŲ LENTELĖ

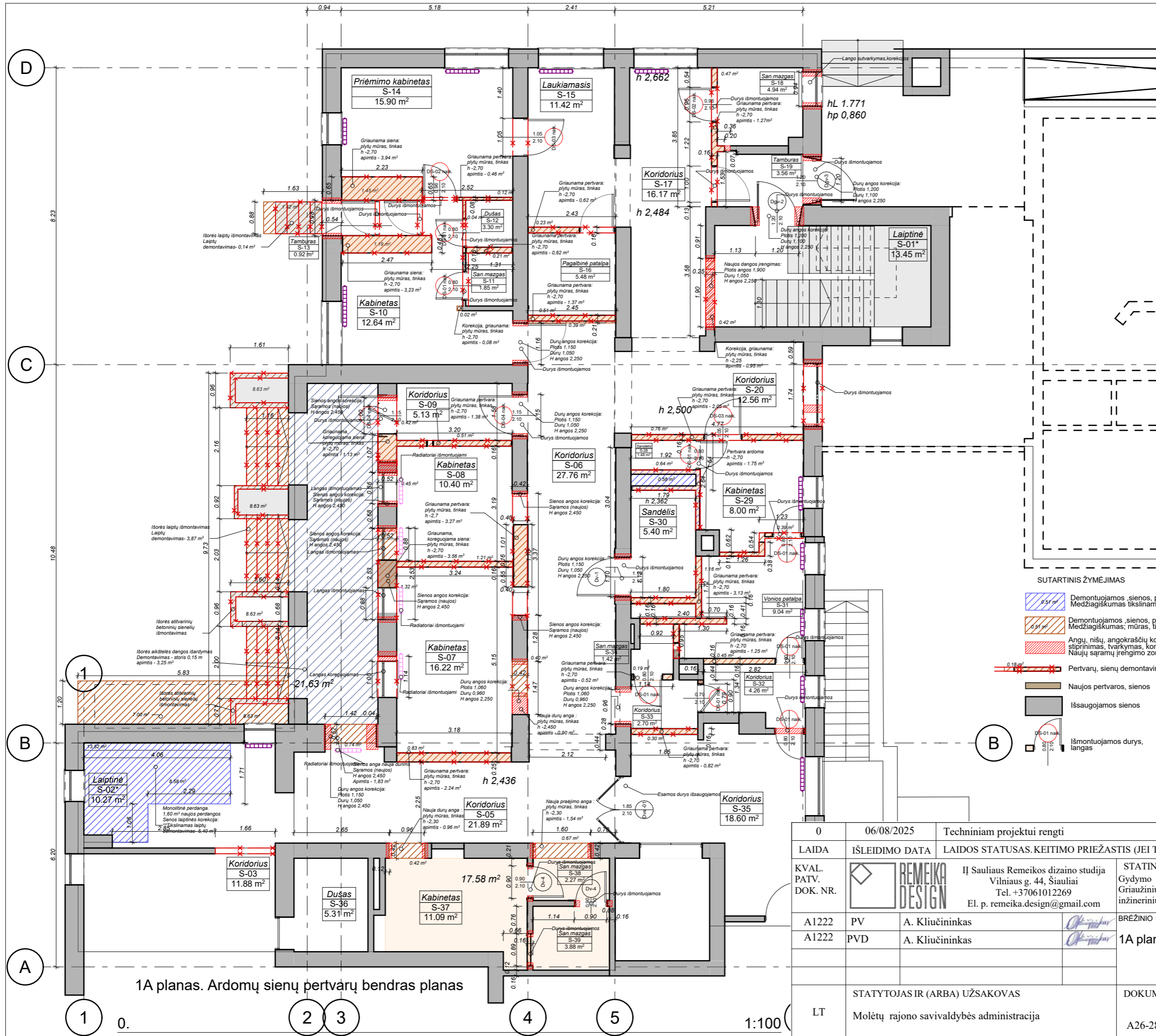
EILĖS Nr.	ZYMEJIMAS	MEDŽIAGOS SAVYBĖS	KIEKIS	PASTABOS
1.	0,75 m ²	PVC rubinė danga	16,28 m ² x 1,50 m = 24,42 m ² 10,54 m ² x 18,38 m ² = 192,62 m ² 9,66 m ²	
2.	0,76 m ²	Grindys - aliuminis metalo plytelės	11,00 m ² x 0,33 m = 3,63 m ² 12,21 m ² x 0,30 m = 3,66 m ² 24,93 m ² x 0,38 m = 9,47 m ² 2,77 m ² x 5,40 m = 14,90 m ²	
3.	0,75 m ²	Grindys betoninis teracis	2,48 m ² x 2,58 m = 6,30 m ² 5,12 m ²	Pastato šoninė
4.	0,75 m ²	Grindys betoninis plytelės	43,02 m ²	Pastato šoninė
5.	0,75 m ²	Grindys plytelės h 1,00-2,00 m	1,1 m ² x 2,44 m = 2,68 m ² 0,8 m ² x 0,9 m = 0,72 m ² 12,92 m ² x 0,40 m = 5,17 m ² 1,2 m ² x 11,40 m = 13,68 m ²	
6.	0,75 m ²	Ardomi betoniniai paviršiai - betoniniai struktūriniai sieniniai	2,24 m ² x 1,00 m	Pastato šoninė
7.	0,75 m ²	Ardomi betoniniai paviršiai - betoniniai struktūriniai sieniniai	7,50 m ² x 0,30 = 2,25 m ² 1,42 m ² x 0,1 = 0,14 m ²	Pastato šoninė
8.		Santechinė įranga keičiam nauja	11 vnt.	
9.		Santechinė įranga keičiam nauja	5 vnt.	
10.		Santechinė įranga keičiam nauja	2 vnt.	
11.		Santechinė įranga keičiam nauja	2 vnt.	

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnų g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas	BRĖZINIO PAVADINIMAS	
A1222	PVD	A. Kliučininkas	1A planas. Esama situacija. Ardomi paviršiai, 1A Eksplikacija (Esamų patalpų)	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
Molėtų rajono savivaldybės administracija		A26-285/20-TP-SA -10		
1:100 ^T		Mastelis: 1:100		
		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		0	10	

1A planas. Esama situacija. Ardomi paviršiai

1:100^T

A3



1A Eksplikacija (Esamų patalpų)		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
S-01*	Laiptinė	13.45
S-02*	Laiptinė	10.27
S-03	Koridorius	11.88
S-05	Koridorius	21.89
S-06	Koridorius	27.76
S-07	Kabinetas	16.22
S-08	Kabinetas	10.40
S-09	Koridorius	5.13
S-10	Kabinetas	12.64
S-11	San.mazgas	1.85
S-12	Dušas	3.30
S-13	Tamburas	0.92
S-14	Priėmimo kabinetas	15.90
S-15	Laukiamasis	11.42
S-16	Pagalbinė patalpa	5.48
S-17	Koridorius	16.17
S-18	San.mazgas	4.94
S-19	Tamburas	3.56
S-20	Koridorius	12.56
S-28	Sandėlis	1.48
S-29	Kabinetas	8.00
S-30	Sandėlis	5.40
S-31	Vonios patalpa	9.04
S-32	Koridorius	4.26
S-33	Koridorius	2.70
S-34	San.mazgas	1.42
S-35	Koridorius	18.60
S-36	Dušas	5.31
S-37	Kabinetas	11.09
S-38	San.mazgas	2.27
S-39	San.mazgas	3.88
		279.19 m ²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- 0.51 m² Demontuojamos sienos, pertvaros. Medžiagiškumas tikslinamas.
- 0.91 m² Demontuojamos sienos, pertvaros. Medžiagiškumas; mūras, tinkas
- Angų, nišų, angakraščių korekcijos, stiprinimas, tvarkymas, korekcijos. Naujų sąramų įrengimo zona.
- 0.18 m² Pertvarų, sienų demontavimas
- Naujos pertvaros, sienos
- Išsaugojamos sienos
- Išmontuojamos durys, langas

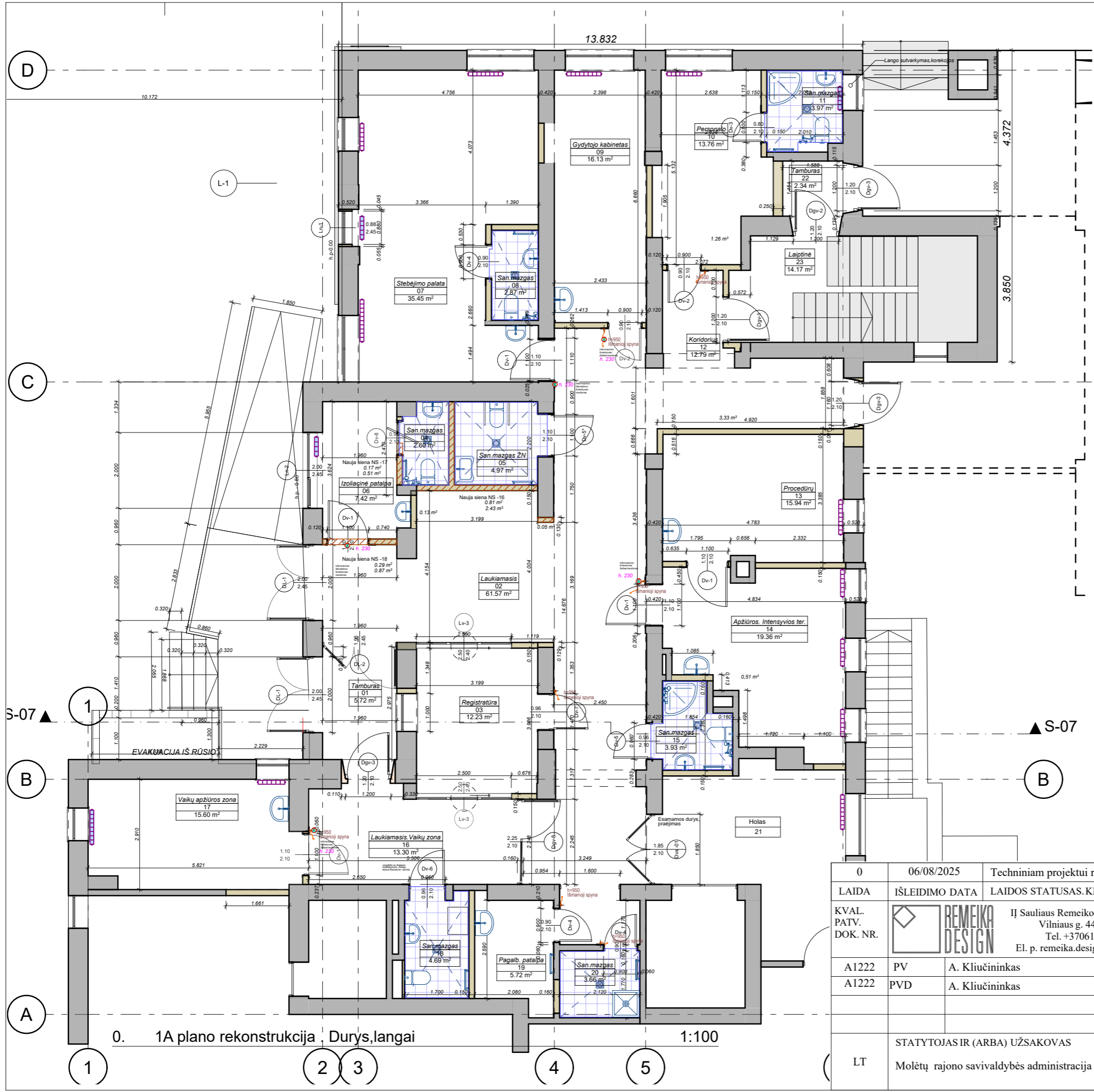
0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnų g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas	1A planas. Ardomų sienų pertvarų bendras planas
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -11	LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 11

1A planas. Ardomų sienų pertvarų bendras planas

Mastelis: 1:100

A3

1:100



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

0. 1A plano rekonstrukcija . Durys,langai 1:100

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti								
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnų g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas						
A1222		PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS						
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A plano rekonstrukcija . Durys,langai, 1A Eksplikacija						
		Mastelis: 1:100								
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -13		<table border="1"> <tr> <td>LAIDA</td> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table>	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	0	13	
LAIDA	LAPAS	LAPŲ								
0	13									

Durų, langų specifikacija

Nužymėjimas	Dgv-1	Dgv-2 †	Dgv-3	Dgv-8	DL-1	Dv-1	Dv-1	Dv-2	Dv-2	Dv-3	Dv-4	Dv-5
Plotis x Aukštis	1.100x2.100	1.100x2.100	1.100x2.100	2.240x2.100	2.000x2.450	1.100x2.100	1.100x2.100	0.900x2.100	0.900x2.100	0.800x2.100	0.900x2.100	0.960x2.100
Varstymo kryptis L-kairė R- dešinė	L	R	L	L	R	L	R	L	R	R	L	R
Aukštis nuo grindų	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gaminio aukštis	2.100	2.100	2.100	2.100	2.450	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
2D žymėjimas												
Vaizdas iš priekio												
Gaisringumo klasė	Atsparumo ugniai klasė EI60-C5.	Atsparumo ugniai klasė EI60-C5.	Atsparumo ugniai klasė EI60-C5.	Atsparumo ugniai klasė EI60-C5.	Atsparumo ugniai klasė EI60-C5.							
Vienetai	1	1	3	1	2	3	2	1	1	1	3	1
Pastabos						07,14,13	06,17	09,		11,	08,19,20	

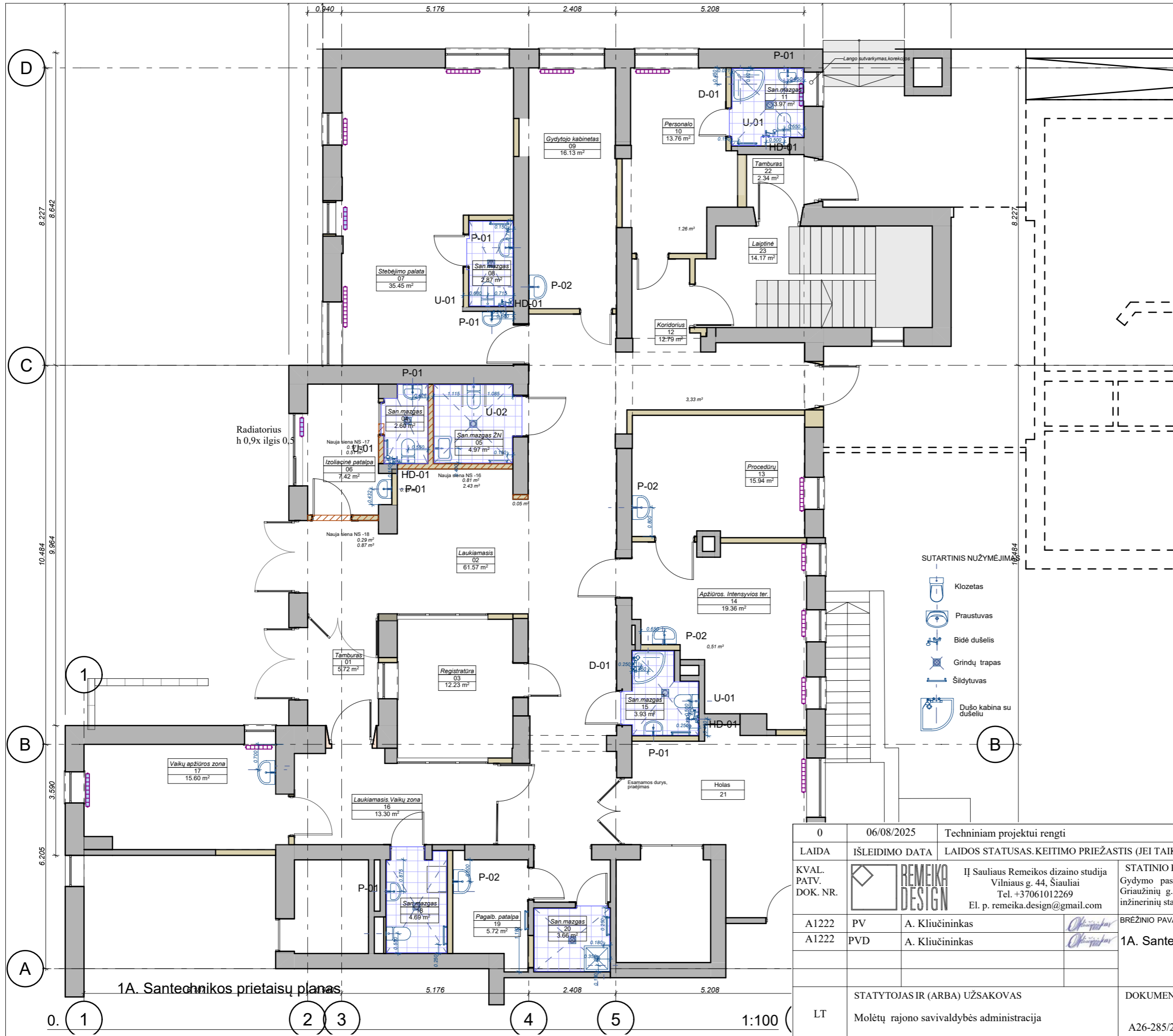
Dv-5*	Dv-6	Dv-7	Dvs -01	Ln-1	Ln-2	Lv-3	Lv-4	DL-2	Dv-8
1.100x2.100	0.960x2.100	0.960x2.100	1.850x2.100	0.880x2.450	2.000x1.650	3.199x2.400	3.176x2.400	1.960x2.450	0.900x2.100
R	L	L	L		R			R	R
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
2.100	2.100	2.100	2.100	2.450	1.650	2.400	2.400	2.450	2.100
1	1	Atsparumo ugniai klasė EI15-C5;	1	1	1	Atsparumo ugniai klasė EI15-C5;	Atsparumo ugniai klasė EI15-C5;		
			Esamos, išsaugojamos						

VISUS GAMINIUS PRIEŠ UŽSAKANT TIKRINTI VIETOJE. Pakeitimus derinti su projekto autoriais. KAI GAMINIAI TIKSLINAMI, KOMPLEKTUOJAMI, PAPILDOMI BŪTINA INFORMUOTI IR DERINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS DURŲ SPALVA-NATŪRALAUS AŽUOLO. LUKŠTAS FANERUOTĒ ARBA LAMINAVIMAS NATURALAUS AŽUOLO SPALVA, ATSPALVIU, RAŠTU. RAŠTAS VERTIKALUS,



PASTABOS:
 Durų fiksuojami tvirtinami visoms durims;
 Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrengti į sieną.
 Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksuojamais plokštele, spynos liežuveliu, rygeliais; jie turi būti paruošti profiliuotam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti.
 Durų pritraukikliai: klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą
 Vidaus vienvėris durys, faneruotos, aklinos, su koriniu užpildu, stakta per visą sienos storį, su išplatintais apvais iš vienos ar kitos pusės, viršuje išplatintu apvais, be slenkščio, Durys skirtos su san.mazgų patalpoms su wc suktuku, su grotelėmis oro pratekėjimui. Kabinėtų durys su automatinė išmaniąja spina kabineto įėjimo kortelių nuskaitymu. Įrengiami išplatintų apvais zonose informaciniais žviestuvais. Dvigubo varstymo vyriai.
 Atidarymo jėga, reikalinga durims atidaryti iki 30° kampo, neturi viršyti 30 N. Tai neturi būti viršijama net jei durys yra su durų pritraukėju; o tarp 30°-60° leidžiama mažesnė jėga—≤22,5 N.
 Automatiniai durų pritraukėjai turi būti reguliuojami, kad neviršytų nustatytos ribos. Galima toleranciją ±2-3 N, kai matuojama šiek tiek į vidų (iki 60 mm nuo krašto). Jei jėgos reguliuoti neįmanoma (dėl oro slėgio, termoizoliacinės juostos ar pan.), rekomenduojama taikyti automatinį durų atidarymą.
 Reikalavimai taikomi skirtingiems durų tipams – tiek vidinėms, tiek lauko, be specialių atvejų (pvz., priešgaisrinės durys su didesnės pritraukimo jėgos reikalavimu)

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g.44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖZINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A plano rekonstrukcija . Durys,langai
				Mastelis: 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		A3
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -14		LAIDA LAPAS LAPŲ
				0 14



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūras	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

Eil. Nr.	Pozi cija	Prietaiso vaizdas	Vnt.	Pastabos
01	P-01			Praustuvai į san. mazgus
02	P-02			
03	P-03		1	Praustuvas į ŽN san.mazgą
04	U-01		4	Pastatomi unitazai su išoriniu bakeliu
05	U-02		1	Unitazas į ŽN san.mazgą Rankenų komplektacijos
06			1	Unitazas į vaikų san.mazgą
07	HD-01		4	Higieninio dušo įranga
08	D-01		2	Dušo kabinos su pilna įranga: padėklas, sienelės, dušas, praustuvas
09	D-02			Valytojos plautuvė (gilinta) komplekuojama kartu su maišytuvu, dušo galvute, žarna)

SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS

- Klozetas
- Praustuvas
- Bidė dušelis
- Grindų trapas
- Šildytuvai
- Dušo kabina su dušeliu

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnų g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A. Santechnikos prietaisų planas, 1A Eksplikacija
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -15		

Mastelis: 1:100

A3

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	15	



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

- SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS
- Armstrong plokštė su įmontuotu šviestuvu
 - Specialiaji papildomo apšvietimo šviestuvai
 - Armstrong plokštė
 - Įmontuojamas šviestuvas 600x600
 - Armstrong plokštė su įmontuotomis vent. grotelėmis

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A Lubų planas, 1A Eksplikacija
		Mastelis: 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -16		A3 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 16

1A Lubų planas 1:100

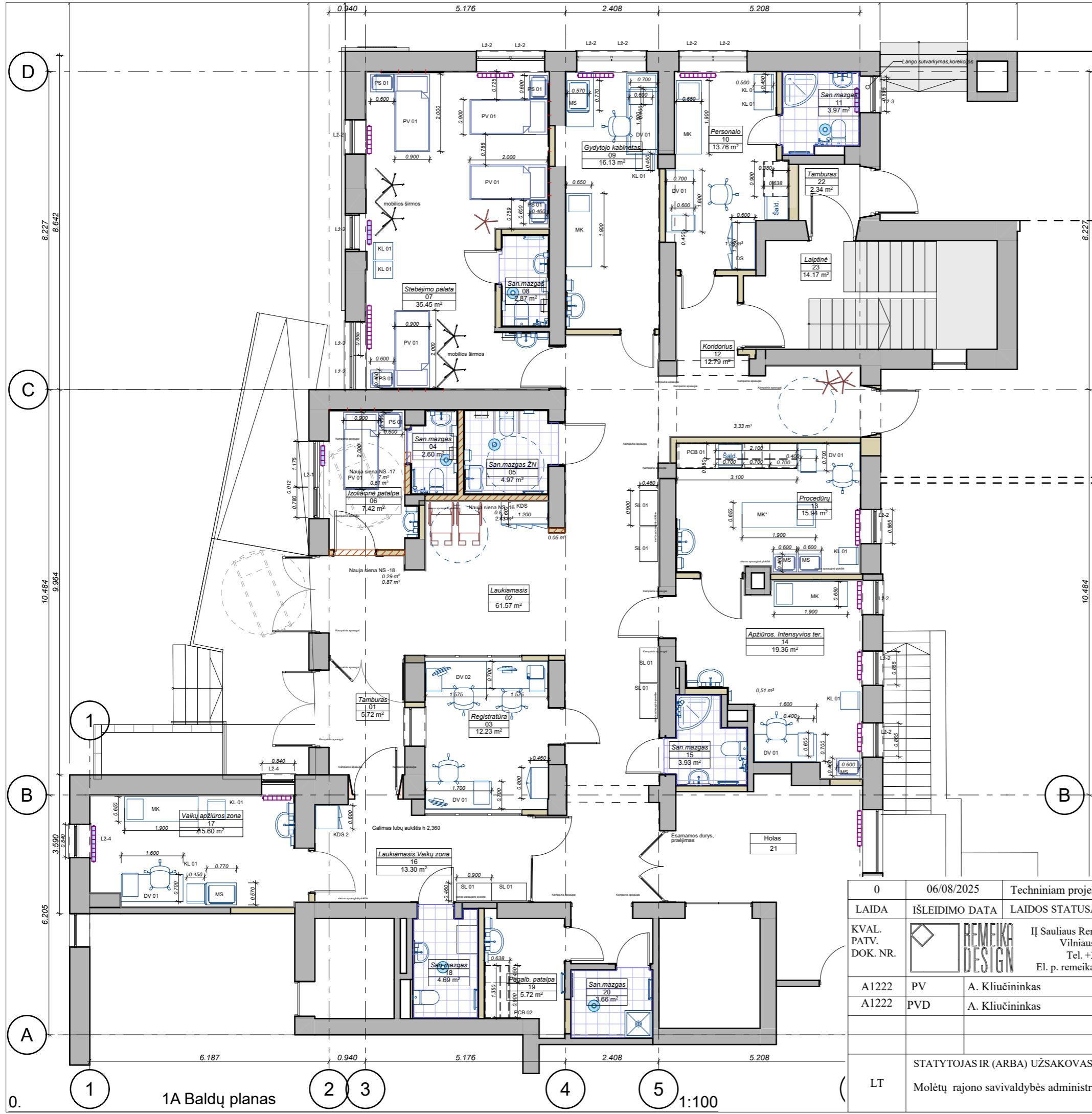
1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²



- SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS**
- ⊗ 0.600 Armstrong plokštė su įmontuotu šviestuvu
 - ⊗ Specialiis papildomo apšvietimo šviestuvai
 - Armstrong plokštė
 - Įmontuojamas šviestuvas 600x600
 - ⊗ 0.600 Armstrong plokštė su įmontuotomis vent. grotelėmis
 - Lg-4 L-šviestuvai g (jungimo)- grupė
 - Vg-5 V- el.ventilacijai g (jungimo)- grupė
 - Lg1.2 Grupių valdymas
 - h=950 Jungiklis su šviestos indikatoriumi. Žalią- laisva. Raudoną- užimta
 - h=950 Jungiklis
 - h=1.400 Sieniniai šviestuvai BRA
 - h=1.400 Signalas (iškvietimas)
 - h=1.400 Signalas (užimta, laisva)

GAMINYS- ŠVIESTUVAS	DUOMENYS	Vnt.	PASTABOS
Armstrong plokštėse montuojami LED šviestuvai (apvalūs)	⊗ Skersmuo 180 -220 mm	14	
Prie lubų LED šviestuvai (apvalūs)	⊗ Skersmuo 180 -220 mm	2	Laiptinė. Patalpos be Armstrong lubų
Armstrong plokštėse montuojami LED šviestuvai	□ 600x600 (balti)	58	
LED šviestuvai prie sienų (BRA)	□ L 600-700 mm	5	Šviestuvai prie paciento gulimos vietos

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaubžinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas	1A Šviestuvų planas , 1A Eksplikacija
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		Mastelis: 1:100	
Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	A3
		A26-285/20-TP-SA -17	LAIDA LAPAS LAPŲ
		0	17



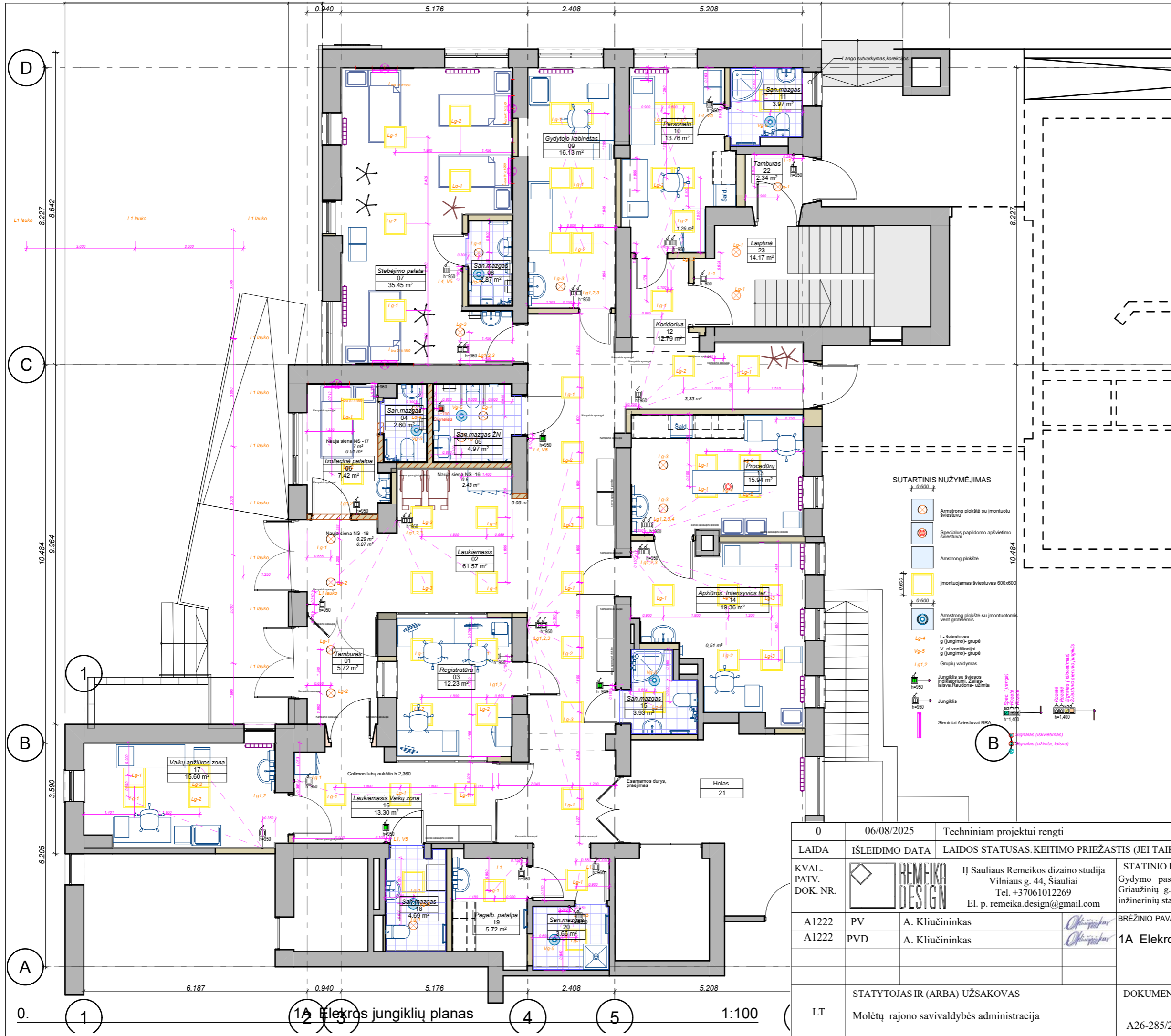
1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrių	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m²

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222		PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A Baldų planas
		Mastelis: 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO		A3
		A26-285/20-TP-SA -18		
		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		0	18	

1A Baldų planas

1:100



1 aukšto patalpų eksplikacija

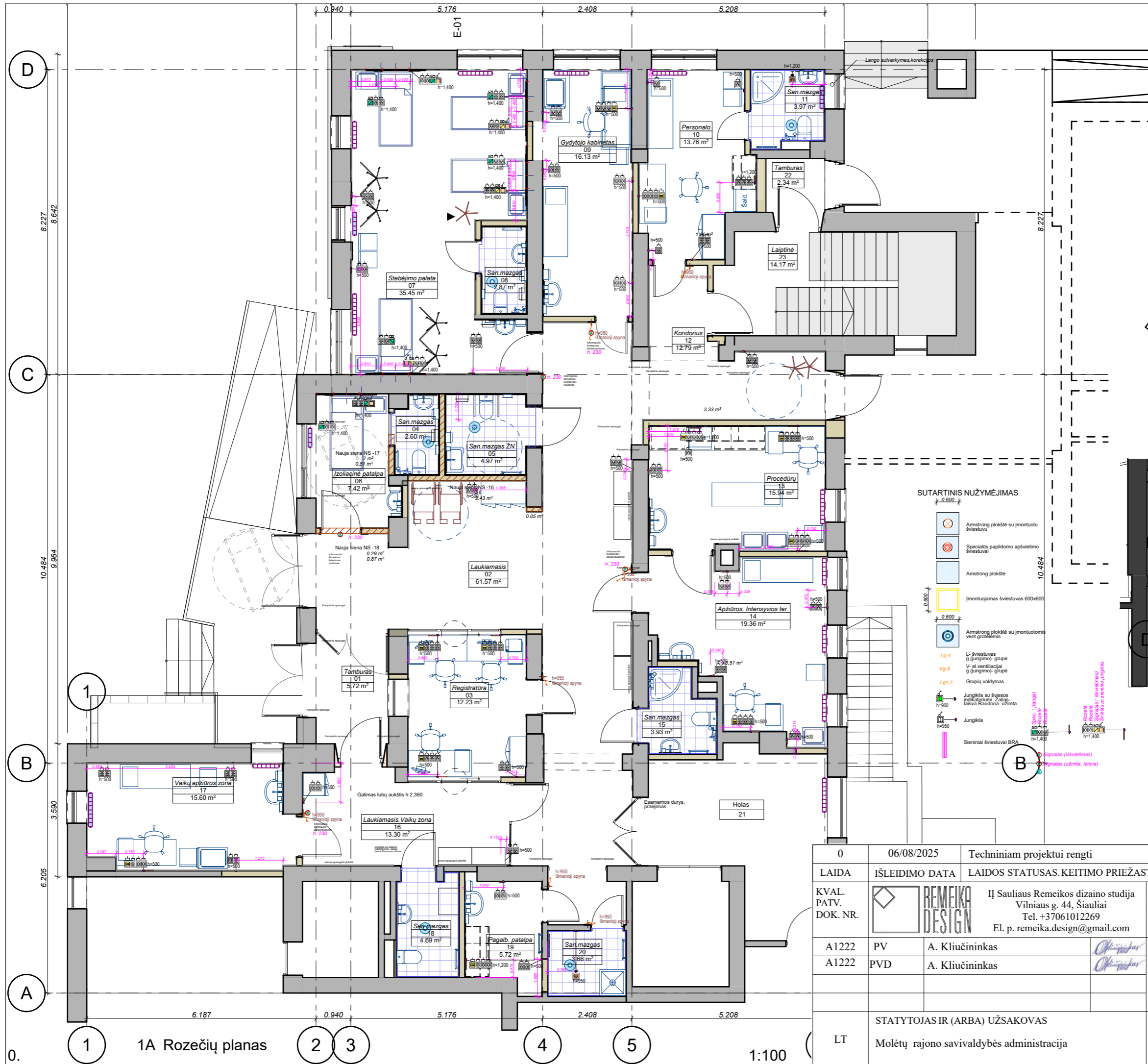
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS

- Armstrong plokštė su įmontuotu šviestuvu
- Specialiis papildomo apšvietimo šviestuvai
- Armstrong plokštė
- Įmontuojamas šviestuvas 600x600
- Armstrong plokštė su įmontuotomis vent. gręžimais
- Lg-4 L- šviestuvų g (jungimo)- grupė
- Vg-5 el.ventilacijai g (jungimo)- grupė
- Lgt.2 Grupių valdymas
- Jungiklis su šviesos indikatoriumi. Žalia- laisva, Raudona- užimta
- Jungiklis
- Sieniniai šviestuvai BRA
- Signalas (išvietimas)
- Signalas (užimta, laisva)

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas	1A Elektrų jungiklių planas , 1A Eksplikacija
Mastelis: 1:100		A3	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -20	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 20

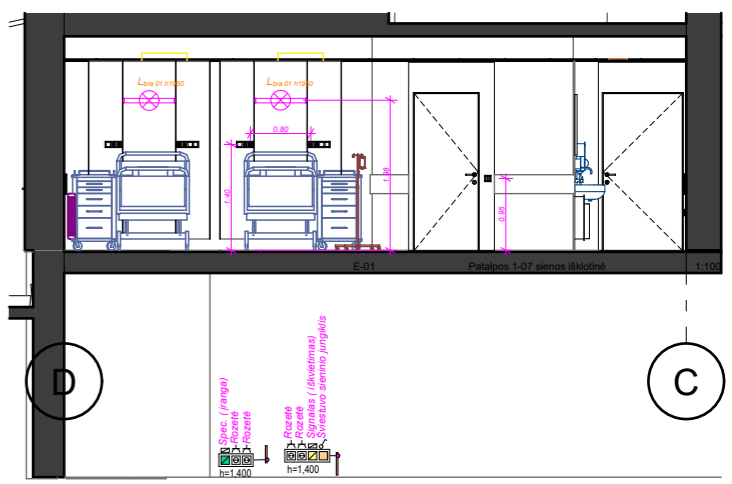
1A Elektrų jungiklių planas 1:100



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

- SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS
- Armstrong plokštė su įmontuotu šviestuvu
 - Specialia papildomo apšvietimo šviestvai
 - Armstrong plokštė
 - Įmontuojamas šviestvas 600x600
 - Armstrong plokštė su įmontuotomis vent. grotelėmis
 - Lg-4 L-šviestvas g (jungimo)- grupė
 - Vg-5 V-el.ventilacijai g (jungimo)- grupė
 - Lg1.2 Grupių valdymas
 - Jungiklis su šviesto indikatoriumi. Žalią- laisva, raudoną- užimta
 - Jungiklis
 - Seniniai šviestvai BRA
 - signalas (išsivietimas)
 - signalas (užimtas, laisva)

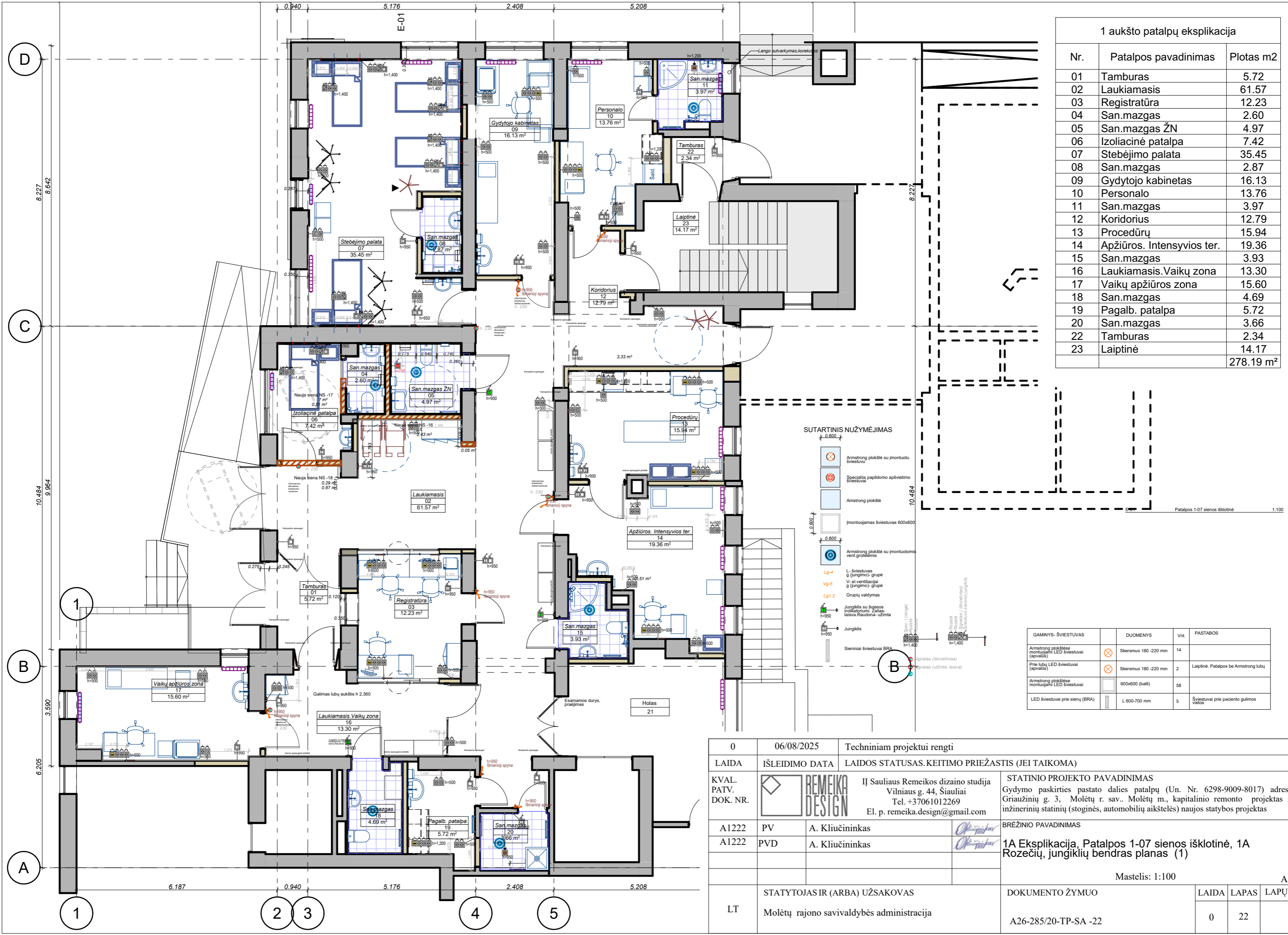


0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnų g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A Rozečių planas, 1A Eksplikacija, Patalpos 1-07 sienos išklotinė
		Mastelis: 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -21		
		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		0	21	

1A Rozečių planas

1:100












A3








1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m²

SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS

-  Armstrong plokštė su įmontuotu šviestuvu
-  Speciali papildomo apšvietimo šviestuvai
-  Armstrong plokštė
-  Įmontuojamas šviestuvai 600x600
-  Armstrong plokštė su įmontuotomis vent. grotelėmis
-  Lg-4 L-šviestuvai g (jungimo) grupė
-  Vg-9 V-el.ventiliacijos g (jungimo) grupė
-  Lp1.2 Grupių valdymas
-  Jungiklis su šviest. indikatoriumi. Žalias. laisva. Raudona- užimta
-  Jungiklis
-  Sieniniai šviestuvai BRA

GAMINYS-ŠVIESTUVAS	DUOMENYS	Vnr.	PASTABOS
Armstrong plokštėse montuojami LED šviestuvai (apvalūs)	 Skersmuo 180-220 mm	14	
Prie lubų LED šviestuvai (apvalūs)	 Skersmuo 180-220 mm	2	Laiptinė. Patalpos be Armstrong lubų
Armstrong plokštėse montuojami LED šviestuvai	 600x600 (balti)	58	
LED šviestuvai prie sienų (BRA)	 L 600-700 mm	5	Šviestuvai prie paciento gulimos vietos

0	06/08/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS.KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griauciūnų g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		1A Eksplikacija, Patalpos 1-07 sienos išklotinė, 1A Rozečių, jungiklių bendras planas (1)
		Mastelis: 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		A3
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -22		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 22		