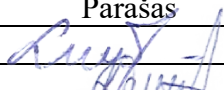
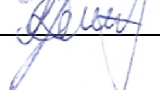
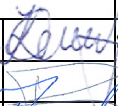
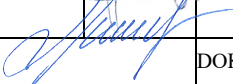


PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.
OBJEKTO ADRESAS	Minijos g. 5 Plungė Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 6854/0014:185.
PROJEKTO UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė Įm. k. 111104268. Vytauto g. 12, Plungė.
PROJEKTUOTOJAS	UAB „TS Projects“ Lietuvininkų g. 61-8, Šilutė Tel./fax.: 8-441-54807 E-paštas: tsprojektai@gmail.com
PROJEKTO STADIJA	Techninis projektas
PROJEKTO DALIS	Architektūros dalis
TOMAS	III
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
PROJEKTO RENGIMO METAI	2024
PROJEKTO NUMERIS	24123
PROJEKTO LAIDA	0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----	
Projekto vadovė	Irma Donauskienė	41267	

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS						
Eil. Nr.	Tomo Nr.	Dalies pavadinimas		Žymuo		
1.	I	Bendroji dalis		BD		
2.	II	Sklypo sutvarkymo dalis		SP		
3.	III	Architektūros dalis		SA		
4.	IV	Konstrukcijų dalis		SK		
5.	V	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		LVN		
6.	VI	Elektrotechnikos dalis		E		
7.	VII	Elekroniniai ryšiai (telekomunikacijos)		ERT		
8.	VIII	Gaisrinės signalizacijos dalis		GSS		
9.	IX	Gaisrinės saugos dalis		GS		
10.	X	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		SO		
11.	XI	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		KS		
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
41267	PV	I. Donauskienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
A 344	PDV arch.	V. Paulionis		SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė				
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				24123-TP-SŽ		LAPŲ
				1	1	

TURINYS

ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS			4
24123-TP-SA-AR	Architektūros dalies aiškinamasis raštas	51	5-55
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			56
24123-TP-SA-TS	Architektūros dalies techninės specifikacijos	21	57-77
24123-TP-SA-MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	10	78-87
BRĖŽINIAI			88
24123-TP - SA-01	Pirmo aukšto planas M 1:100	1	89
24123-TDP - SA-02	Antro aukšto planas M 1:100	1	90
24123-TDP - SA-03	Trečio aukšto planas M 1:100	1	91
24123-TDP - SA-04	Pirmo aukšto san. mazgas su dušu A tipo M1:25	1	92
24123-TDP - SA-05	Antro ir trečio aukšto san. mazgas A tipo M1:25	1	93
24123-TDP - SA-06	Persirengimo ir dušo patalpų planas su baldų išdėstymu M1:50	1	94
24123-TDP - SA-07	Vidaus durų išklotinė M1:25	1	95
24123-TDP - SA-08	Vidaus patalpų apdailos pavyzdžiai	1	96
24123-TDP - SA-09	Lauko durų specifikacijos žiniaraštis	1	97
24123-TDP - SA-10	Vidaus vitrinų specifikacijos žiniaraštis	1	98
24123-TDP - SA-11	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis	1	99
24123-TDP - SA-12	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis	1	100

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
41267	PV	I. Donauskienė	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
A 344	PDV arch.	V. Paulionis				
	Inžinierė	L. Jusaitienė			TURINYS	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-T		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS
PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS**

Projekto pavadinimas. Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.

Objektų adresas. Minijos g. 5 Plungė. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 6854/0014:185.

Statytojas (užsakovas). Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268. Vytauto g. 12, Plungė.

Projektuotojas. Parengė UAB „TS Projects“, projekto vadovas Irma Donauskienė (atestato Nr. 41267) ir architektas V. Paulionis (atestatas Nr. A 344).

Statinio paskirtis. Remontuojamas mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai, paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ [7.11].

Statybos rūšis. Kapitalinis remontas.

Statinių kategorija. Ypatingasis statinys.

Projekto stadija. Techninis projektas.

Projekto rengimo pagrindas. Projektas parengtas vadovaujantis:

- nuosavybės dokumentais;
- nekilnojamo turto registro duomenimis;
- topografiniu planu;
- inventorine byla;
- inžinerinių geologinių tyrimo ataskaita.

**PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ
STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS
PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

LR ĮSTATYMAI

1. LR Statybos įstatymas.
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
3. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
5. Lietuvos standartas LST 1516:2015.
6. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
7. Civilinis kodeksas 2017 01 02, Nr. VIII-1864.
8. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Nr. XI-1672.
9. Civilinis kodeksas, Nr. VIII-1864.
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
11. Žemės įstatymas, Nr. I-446.
12. LR asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas		
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
A 344	PDV arch.	V. Paulionis	ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė			
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SA-AR		LAPAS
					LAPŲ
				1	51

13. Tarptautinis standartas „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“; ISO 21542:2011;
14. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
15. LR Architektūros Įstatymas;
16. LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
17. LST EN 81-41:2010 „Liftų konstravimo ir įrengimo saugos taisyklės. Specialieji keleiviniai ir krovininiai liftai. 41 dalis. Sumažėjusio judumo asmenims naudoti skirtos vertikaliojo kėlimo platformos“.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

Eil. Nr.	Reglamentas	Pavadinimas
1.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
2.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
3.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
5.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
6.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
7.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai.
8.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
9.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
	STR 2.01.01(1):2005	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 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

HIGIENOS NORMOS

Nr.	Norma	Pavadinimas
1.	HN 24:2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai.
2.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas.
4.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai

		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
		24123-TP-SA-AR	2	51	0

5.	HN 21:2017	Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
----	------------	--

STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
3. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.

BENDRIEJI DUOMENYS

1. TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS; ESAMO STATINIO (-IŲ) IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRINĖJIMŲ) APRAŠYMAS.

Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226, kadastrinis Nr. 6854/0014:185. Sklypas yra lygioje vietoje. Žemės sklypo plotas - 28199,00 m². Į sklypą patenkama iš vakarinės sklypo pusės, Minijos gatvės.

Šiuo projektu nerengiama sklypo dalis. Atskiru projektu rengiama sklypo sutvarkymo dalis, kuriame projektuojamas aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia, projektuojami taktiniai paviršiai patekimui į pastatą.

Žemės sklypas patenka į Plungės žydų senųjų kapinių dalį, unikalus objekto kodas nekilnojamųjų kultūros vertybių registre 27518.



Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Elektros tinklų apsaugos zonos.

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Klimato sąlygos:

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4,7° C;
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +17,1° C;
- vidutinė metinė oro temperatūra 6,8° C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0,7° C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	3	51	0

- maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 82 %.

Higieninė ir ekologinė situacija.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Želdiniai.

Sklype yra saugotinių želdinių augančių ne miško paskirties žemėje. Žemės sklype želdinių plotas ne mažesnis kaip 50%. Į sklypą patenkama iš vakarinės sklypo pusės, Minijos gatvės.

2. TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS; ESAMO STATINIO (-IŲ) IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRINĖJIMŲ) APRAŠYMAS.

Topografinę nuotrauką parengė MB „Linus Geo“ kvalifikacijos pažymėjimo numeris 1GKV-865. Skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinių matavimų duomenis ir vietą. Baltijos aukščių sistemoje LAS07, koordinacių sistemoje LKS-94, horizontalių laiptas – 0,50 m. Topografinė nuotrauka suderinta per Teritorijų planavimo ir statybos vartus (www.planuojustatau.lt) elektroninę paslaugą „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti“, suteiktas unikalus Nr. TIHS1-20250107-000940.

Remontuojamam pastatui 2025 m. atlikti geologiniai sklypo tyrinėjimai. Inžinerinius geologinius tyrimus atliko MB „Geoconsulting“.

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 8,4 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai (ftIIIbl). Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	$\bar{q}_c$, MPa	γ , kN/m ³	ϕ , °	E_s , MPa
1	Mg	tIV	Mg	4.8	Netinkamas pamatams		
2	Sa	ft III bl	SaFP	4.2	17.0	34	12
3			SaFP	6.6	-	35	30
4			SaFP	15.0	-	38	53

3. ESAMOS PADĖTIES TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS; ESAMO STATINIO (-IŲ) IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRINĖJIMŲ) APRAŠYMAS.

Iki kapitalinio remonto mokykla (unikalus Nr. 6897-5001-6019) - mokslo paskirties pastatas. Pastatas ypatingasis statinys. Pastato bendrasis plotas – 6203,50 m², užstatymo plotas - 2846,00 m². Pastato tūris – 25556 m³.

Pastato konstrukcijos (nekeičiamos):

- pamatai – gelžbetoninių blokų;
- sienos – gelžbetoninių kolonų tinklo su gelžbetoninėmis plokštėmis;
- pertvaros – plytų mūras;
- perdanga – gelžbetoninių plokščių;
- stogas – gelžbetoninių plokščių, sutapdintas.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

4

51

0

Energetinis, inžinerinis aprūpinimas (nekeičiamas):

šildymas – centralizuotas ir miesto tinklų;
vėdinimas – natūralus;
vandentiekis - centralizuoti tinklai;
nuotekos - centralizuoti tinklai;
elektra - centralizuoti tinklai.

**4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS (JEI APRAŠOMA STATINIŲ GRUPĖ);
PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA GAMYBOS
(PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA.**

Iki kapitalinio remonto mokykla (unikalus Nr. 6897-5001-6019) - mokslo paskirties pastatas. Pastatas ypatingasis statinys. Pastato bendrasis plotas – 6203,50 m², užstatymo plotas - 2846,00 m². Pastato tūris – 25556 m³.

Po kapitalinio remonto mokykla (unikalus Nr. 6897-5001-6019) - mokslo paskirties pastatas. Pastatas ypatingasis statinys. Pastato bendrasis plotas – 6194,59 m², užstatymo plotas - 2846,00 m². Pastato tūris – 25556 m³, aukštis – 11,40 m.

Projekto remonto darbų apimtis.

Projektu numatomas pastato-mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) dalies patalpų atnaujinimas ir asmenų pritaikymas su negalia poreikiamas, atliekami kapitalinio remonto darbus.

Numatomi darbai:

Inžinerinės sistemos:

- Elektros instaliacijos bei apšvietimo atnaujinimas ar įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;
- Vandentiekio bei buitinių nuotekų tinklų atnaujinimas ar įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;
- Gaisrinė signalizacijos sistemos įrengimas remontuojamame patstate.

Atliekami statybos darbai:

- Patekimui į visus pastato aukštus įrengiamas keltuvas pastato viduje.
- Remontuojami esami pagrindiniai vidaus laiptai;
- Panaikinami kliūtis judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, aukščių perkirtimai).
- Esamų durų keitimas pritaikant ŽN.
- Kiekviename pastato aukšte įrengiami san. mazgai, pritaikyti ŽN.
- Įrengiamas persirengimo patalpos su dušo patalpomis.
- Dalis patalpų remontuojami, išardomos pakylės, atliekami interjero atnaujinimo darbai.
- Įrengiami pandusai patekimui į pastatą.
- Remontuojami esami pagrindiniai lauko laiptai.

Sprendiniai detalizuojami brėžiniuose, inžineriniai sprendimai pateikiami atskirose projekto dalyse.

Pastate numatoma remontuoti ir įrengti šias patalpas:

Pirmame aukšte: įrengiamas san. mazgas ŽN, dušai ir persirengimo patalpos. Remontuojamos administracinės patalpos ir 4 klasės kabinetas.

Antrame aukšte: įrengiamas san. mazgas ŽN. Remontuojama muziejaus patalpa, anglų kalbos, fizikos, matematikos, informatikos, prancūzų kalbos, muzikos 1, 2 ir 3 klasės kabinetai.

Trečiame aukšte: įrengiamas san. mazgas ŽN. Remontuojami kabinetai dailės, istorijos, geografijos, biologijos, tikybos, užsienio kalbos, rusų kalbos, lietuvių kalbos ir archyvo patalpa.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	5	51	0

Trumpas energinio naudingumo klasės aprašymas. Aprašyme pateikiami pagrindiniai duomenys apie statinio atitiktį projekte nurodytai energinio naudingumo klasei ir juos pagrindžiantys skaičiavimai

Projektu nekeičiama, nedetalizuojama.

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

Patalpų apdailai naudojamos žmogaus sveikatai nekenksmingos, priešgaisrinius aspektu saugias medžiagos. Mikroklimatas patalpose atitiks HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas“. Triukšmo lygiai patalpose atitiks HN 33:2011 reikalavimus. Įrengiant patalpas vadovautis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai"

Mokyklos patalpų mikroklimato reikalavimai:

Mokymo klasėse, mokymo kabinetuose, aktų salėje oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 18 °C ir šaltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip 22 °C, o šiltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip 26 °C;

Sporto salėje oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15 °C ir šaltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip 17 °C, o šiltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip 24 °C;

Persirengimo kambariuose, dušuose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 20 °C;

Nevykstant pamokoms oro temperatūra šildymo sezono metu mokyklos patalpose turi būti ne žemesnė kaip 15 °C;

Santykinė oro drėgmė šaltuoju metų laikotarpiu mokyklos patalpose turi būti 35–60 proc., šiltuoju metų laikotarpiu – 35–65 proc.;

Oro judėjimo greitis šaltuoju metų laikotarpiu mokyklos patalpose turi būti ne didesnis kaip 0,15 m/s, šiltuoju – ne didesnis kaip 0,25 m/s;

Mokyklos patalpose temperatūrų skirtumas 1,1 m ir 0,1 m aukštyje nuo grindų turi būti ne didesnis kaip 3 °C.

Mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose turi būti užtikrinta natūralaus vėdinimo per atidaromus langus galimybė. Mokymo klasės ir mokymo kabinetai, kuriuose neįrengta mechaninio vėdinimo sistema, turi būti išvėdinami po kiekvienos pamokos.

Mokykla - mokslo paskirties pastatas, kurios vidinių atitvarų garso klasė – C. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,w}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė
	C
	Rodiklis
	R'_w arba $D_{nT,w}$ (dB)
Tarp mokymo patalpų	48
Tarp auditorijų	58
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	
iš mokslo patalpų,	30 (C)
iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	35 (B)

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir koridorių arba vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai, bet rekomenduojama, kad sienų ir durų kombinacijos $R'_w \geq 55$ dB.

Mokslo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ vertės

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	6	51	0

	Perdangų garso klasė
	C
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	(dB)
Mokymo patalpos nuo virš jų esančių kitų klasių	60

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai.

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

	Garso klasė
	C
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	$T_{60}(s)$
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostose	1,3
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,8
Specialios paskirties klasėse 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,6
Sporto salėse ($V < 3000 \text{ m}^3$) 125÷2000 Hz dažnių juostose	1,5

5. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ APRAŠYMAS IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS:

Projektu atliekama pastato dalies patalpų kapitalinis remontas.

Elektra.

Esama situacija.

Plungės mokslo paskirties pastatą Minijos g. 5 norima pritaikyti žmonėms su negalia. Tam tikslui klasėse įrengiamas reikalavimus atitinkantis apšvietimas su LED, Tualetai pritaikyti žmonėms su negalia, liftas per aukštus, keltuvas aktų salėje ir informacinis stendas hole.

Pagrindiniai projektiniai sprendimai.

Kapitališkai remontuojant švietimo paskirties pastatą atnaujinamas apšvietimas, kad tiktų žmonėms su regėjimo negalia. Mokykloje kiekviename aukšte įrengiamas A tipo tualetas žmonėms su negalia, juose sumontuojama pagalbos iškvietimo sistema. Taip pat pritaikomas pastatas neįgaliųjų judėjimui per aukštus įrengiant liftą, o aktų salėje keltuvas ant scenos.

Liftas maitinamas nuo įvadinio skydo ISS-1. Aktų salės keltuvas maitinamas nuo AJS-2-4.

Elektros energijos tiekimas.

Elektros esamą ir naujai montuojamus kabelius montuoti naujuose PVC instaliaciniuose kanaluose. Esamus virštinkinius kabelius perkelti į kanalus.

Apšvietimas.

Šviestuvai valdomi jungikliais. Patalpose montuojami virštinkiniai šviestuvai su LED.

Patalpų dirbtinis apšvietimas.

Analizuojamos tik remontuojamos ir naujai įrengiamos patalpos.

Lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
24123-TP-SA-AR			Lapų
			Laida
			7
			51
			0

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1.	Mokymo klasė, mokymo (kabinetas pritaikyta neįgaliesiems)	500	stalo horizontalus paviršius
		500	lentos vertikalus paviršius
2.	Gamtos mokslų kabinetas, konstrukcinių medžiagų dirbtuvės, elektronikos mokymo kabinetas, mokomoji virtuvė, tekstilės mokymo kabinetas, skaitykla	500	stalo horizontalus paviršius
3.	Informacinių technologijų mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		100	monitoriaus vertikalus paviršius
4.	Sporto salė	300	ant grindų paviršiaus
5.	Aktų salė	200	ant grindų paviršiaus
6.	Persirengimo kambarys, drabužinė, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
7.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
8.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

Šildymas/ vėdinimas

Esamas centrinis šildymas iš centralizuotų tinklų.

Naujai įrengiamos san. mazgo ir dušo patalpos bus vėdinamos mechaniniu būdu. San. mazgo ir dušo patalpos vėdinamos su oro ištraukimo buitiniu sieniniu ventiliatoriumi su atbuline sklende. Užterštas šalinamasis oras iš patalpų išmetamas vertikaliai aukštyje per ortakį į esamą vėdinimo šachtą. Kad į sanitarinio. mazgo ir dušo patalpas galėtų patekti oras iš gretimų patalpų, durys tarp patalpų turi būti nesandarios net uždarius - apatinėje durų dalyje turi būti įrengtos grotelės (0,02 m²) oro pritekėjimui į patalpas arba tarpas po durimis h = 0,02 m. Slėgio perkritis per visas oro pratekėjimo angas neturi viršyti 1Pa, o oro tekėjimo greitis turi būti mažesnis nei 1m/s (siekiant išvengti skersvėjų bei papildomo triukšmo).

Kituose patalpose mechaninio vėdinimo prietaisai neprojektuojami, vėdinamas natūraliai, pro duris, langus, vėdinimo angas sienose.

Vandentiekis. Buitinės nuotekos.

Projektiniai sprendiniai:

Projektuojamų statinių sąrašas:

- Pastato šalto vandens vandentiekio sistema V1
- Pastato karšto vandens vandentiekio sistema T3
- Pastato buitinių nuotekų tinklų sistema F1

Projektuojant pastato sistemas vadovautasi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties – draudžiamas.

Projektinė šalto vandens temperatūra +5°C

Projektinė karšto vandens temperatūra +55°C

Vandentiekio sistema.

Vidaus vandentiekio sistema projektuojama remiantis Užsakovo pateikta užduotimi projektavimui. Naujų sanitarinių mazgų žmonėms su negalia (ŽN) įrengti nenumatoma.

Pastato vandentiekio sistemos pajungimas numatomas prie esamų vidaus centralizuotų vandentiekio tinklų.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

8

51

0

Pastato nuotekų sistema:

Pastato nuotekynės sistema virš pastato grindų, grindyse, sienose projektuojama iš PP vamzdžių DN50 mm.

Montuojant vamzdžius vadovautis gamintojo instrukcijomis, kad būtų išvengta vamzdžių pailgėjimų padarinių.

Nuotakyno vamzdžiai neturi būti uždaryti pastato konstrukcijose; jie turi būti prieinami apžiūrai, priežiūrai, remontui.

Vamzdynų nuotakai jungiami įvairiais trišakiais, keturšakiais, rinktuvais, palubėje – tik įžambiaisiais trišakiais ar keturšakiais.

Nuotekų vamzdžiai, praeinantys per pastato konstrukcijas turi būti užsandarinami.

Vamzdynai montuojami po grindimis, turi būti įgilinti nemažiau kaip 0,2 m nuo grindų apačios iki vamzdžio viršaus.

Prie praustuvų, plautuvių ir vonių numatyti plastmasiniai buteliniai sifonai su hidrauline užtvara.

Montuojamų vamzdynų skersmuo DN50 mm, nuotekų vamzdynus montuoti po grindimis su nuolydžiais ne mažesniais, kaip 0,03 - Ø50 mm vamzdynams.

Trišakiai ir alkūnės, montuojami pastate negali būti didesnio kaip 45° kampo.

Nuotekų vamzdžiai montuojami:

- buitinių nuotekų stovai - iš mažatriukšmių PP vamzdžių

Sumontavus ūkio-buities nuotekų sistemas, būtina atlikti hidraulinių jų bandymą.

Elektroniniai ryšiai.

Bendrieji duomenys

1) Projekte numatoma apjungti darbo vietas ir numatomą įrangą kompiuteriniu tinklu;

2) Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis rengiama tik ta apimtimi, kiek būtina mokslo paskirties pastatą pritaikyti asmenų su negalia poreikiams, įrengiant universalaus dizaino elementus ir kitas inžinerines priemones.

3) Esamą aktyvinę įrangą (komutatorius, maršrutizatorius) numatoma išsaugoti.

Projektuojamas kompiuterinis telefoninis tinklas mokslo paskirties pastate. Kompiuterinio – telefoninio tinklo sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą.

Komutatoriai turi būti sumontuoti taip, kad būtų patogiai aptarnaujamos. Kompiuteriniams telefoniniams ryšiams patalpose numatoma įrengti RJ45 tipo kištukinius lizdus arba prievadus. Kištukiniai lizdai numatomi patalpose, kuriose jau žinoma kompiuterinių darbo vietų bei prisijungimo prie ryšio tinklo reikalaujančios įrangos technologija. Visi ryšių galiniai taškai yra komutuojami esamuose komutatoriuose.

Gaisro aptikimo ir signalizacija.

Pastato patalpose projektuojama adresinė gaisrinė signalizacijos sistema, parinkta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių“ priedo lentelės 6 punktą. Projektuojamos gaisrinės signalizacijos paskirtis - ankstyvas užsidegimo židinio aptikimas. Patalpose numatoma adresuojama gaisrinė signalizacijos sistema dėl sekančių priežasčių:

- signalizatoriai tarpusavyje jungiami dvilaidė žiedine linija ir turi savo individualius adresus;
- paprastai vykdomas signalizatorių tinklo pertvarkymas kintant patalpų paskirčiai ir išplanavimui;

- aliarmo bei gedimo atveju nurodoma konkreti signalizatoriaus ar pažeistos linijos vieta;
- nesudėtinga ir nereikalaujanti didelių išlaidų techninė priežiūra bei eksploatacija;
- maža melagingo suveikimo tikimybė. Gaisrinės signalizacijos sistemą sudaro:

1. adresiniai dūmų detektoriai,
2. adresiniai rankiniai detektoriai, montuojami pastate prie evakuacinių išėjimų,
3. gaisrinės signalizacijos centrinis įrenginys (centralė);
4. gaisro pranešimo įrenginiai (sirenos),
5. jungiamieji kabeliai.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

9

51

0

Centralė turi turėti LCD (suskystintų kristalų) ekraną, rodantį sistemos būseną. Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus 230VAC įtampai.

Prie perdangos montuojami adresiniai optiniai dūmų detektoriai. Montavimo metu detektoriai patalpose privalo būti išdėstyti pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. Virš pakabinamų lubų detektoriai nenumatomi. Leidžiama detektorių virš pakabinamų lubų neįrengti, jei erdvė tarp pakabinamų lubų ir perdangos yra mažesnė nei 0,4 m neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę.

Rankiniai gaisriniai signalizatoriai raudonos spalvos rengiami evakuacijos keliuose, prie išėjimų, ant sienos 1,5m aukštyje nuo grindų.

Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki adresinių gaisro detektorių, adresinių komponentų, šviesos ir garso sirenų tiesiamas nedegiais ekranuotais 2x1 mm² kabeliais. Gaisro signalizacijos sistema pajungiama vadovaujantis gamintojo instrukcijomis bei Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.

6. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENŲ SU NEGALIA PAGALBOS POREIKIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.

Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, Tarptautiniu Standartu „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ ISO 21542:2011, projektuojamas pastatas bei jo aplinka atitinka asmenų su negalia poreikių pagalbos reikalavimus visoms asmenų su negalia grupėms bei universalios dizaino sprendinius. Pastate yra užtikrinta galimybė asmenims su negalia savarankiškai į jį patekti, laisvai judėti ir naudotis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis.

Projekte pateikiami pastato dalies patalpų pritaikymo pagalbos poreikių reikalavimai visoms asmenų su negalia grupėms: sutrikusio judumo asmenims, sutrikusios klausos, silpnaregiams, pažintinių sutrikimų turinčius asmenis, paslėptų sutrikimų (pavyzdžiui: jėgos, išvermės, miklumo, ir alergijų) turinčius asmenis, skirtingo amžiaus ir kūno sudėjimo asmenis (įskaitant silpnus asmenis).

ORIENTAVIMASIS IR INFORMACIJA PASTATO VIDUJE

Orientavimasis ir informacija.

Bendrieji dalykai.

Prie įėjimo turi būti pateikta informacija apie pastato išdėstymą, o sprendimų priėmimo vietose – apie esamą padėtį pastate (pvz., pastato lygį) ir (arba) galimas kryptis iš tos vietos.

Patenkinamų orientavimosi sąlygų užtikrinimo priemonės yra šios:

- pastato išdėstymo planas, nurodant ir taktilinę formą;
- kelio radimo ir vedamieji takai su TVPI ir kitos fizinės informacijos priemonės;
- ženklai ir simboliai;
- regimasis kontrastas;
- spalvų pasirinkimas;
- paviršiaus medžiagos;
- apšvietimas;
- regimoji, girdimoji ir lytėjimo informacija pagal kelių juslių principą.

Orientuotis padeda akustikos, medžiagų, šviesos ir spalvų skirtumai.

Siekiant padėti silpnaregiams, maršrutai, kuriais reikia eiti, turėtų būti skaisčio kontrasto, palyginti su aplinka.

Kad būtų lengviau orientuotis ir rasti kelią, sprendimų priėmimo taškai, pavyzdžiui, įėjimai, laiptai, liftai ir t. t., turėtų būti išryškinti papildomu apšvietimu, regimuoju kontrastu ir pažymėti taktiline informacija, pavyzdžiui, pasikeitusia medžiaga arba taktiliniais vaiksčiojamojo paviršiaus indikatoriais.

Taktiliniai vaiksčiojamojo paviršiaus indikatoriai turėtų būti naudojami orientacinei informacijai nurodyti, kai nėra kitų nuorodų, nurodančių judėjimo kryptį.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	10	51	0

Informacijos lygiai.

Informacija turi būti aiški, glausta, tiksli ir pateikiama laiku. Aiški informacija yra įskaitoma ir lengvai suprantama, o tai reiškia, kad asmenys su negalia gali atskirti skirtingus gaunamos informacijos tipus. Informaciją galima suskirstyti į tris lygius:

- 1 lygis: saugos informacija;
- 2 lygis: bendroji informacija;
- 3 lygis: reklaminė informacija.

Svarbu aiškiai atskirti šiuos tris informacijos lygius.

Informacija turėtų būti išsami, bet glausta. Reklama negali būti derinama su orientacine informacija.

Visa pateikta informacija turėtų būti nuosekli ir logiškai išdėstyta.

Kelių juslių principas.

Pagalbinė informacija ir kelio radimo priemonės turi būti pateikiamos jutimo sutrikimų turintiems asmenims prieinamu formatu, laikantis kelių juslių principo.

Jei įmanoma, informacija turėtų būti pateikiama garsiniu, regimuoju, lytėjimo ir paprastu formatu. Turi būti bent vienas iš šių derinių:

– klausos sutrikimų turintiems asmenims teikiama garsinė informacija turi būti papildyta regimąja informacija;

– regimąją informaciją papildyti garsine ir, jei reikia, lytėjimo informacija, skirta regos sutrikimų turintiems asmenims.

Aplinkos triukšmo lygis ir taktilinės informacijos išdėstymo ir aptikimo galimybės lemia, ar regimąją informaciją reikia papildyti garsine, lytėjimo, ar abiejų rūšių informacija.

Taip pat gali būti naudojamos informacinės ir ryšių technologijos, kuriomis informacija teikiama įvairiais formatais (pvz., švyturėliai, tiesioginė pagalba, abipusė komunikacija), jei jos yra prieinamais formatais.

Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (TVPI).

TVPI turi būti logiški ir aiškiai išdėstyti, apimti taktilines nuorodas ir sprendimų priėmimo taškus nuo prieigos taško iki paskirties taško. TVPI išdėstymas turi būti paprastas ir logiškas, o naudotojams turi būti sudarytos sąlygos naudotis sistema tinkamai pasiruošus.

TVPI sistemos turi būti aiškiai apibrėžtos taip, kad jas sudarytų nepertraukiamos taktilinės informacijos apie krypties nurodymą, sprendimo taškus ir įspėjimą derinys. TVPI sistemos pradžia turi būti aiškiai nurodyta ir lengvai nustatoma pagal pastatytus ir natūralius orientacinius elementus.

Siekiant užtikrinti saugų naudojimą, TVPI turi būti išdėstyti reikiamu atstumu nuo bet kokios kliūtis ar pavojaus, kaip aprašyta.

Įdiegus TVPI sistemas, palengvinama orientacija, kelio radimas ir nustatomi sprendimų priėmimo taškai viduje ir lauke.

Įspėjamieji TVPI turi nurodyti šių tipų pavojus:

- lygių skirtumai;
- laiptai ir pakopos;
- automatinės varstomosios durys;
- pėsčiųjų perėjos;
- platformos kraštai.

TVPI nepakeičia fizinės saugos elementų, pavyzdžiui, apsaugų nuo kritimo ar smūgių.

Grindys ir sienos.

Grindų apdaila turi būti tvirta ir neslidi tiek būdama sausa, tiek drėgna.

Grindų ir sienų paviršiai turėtų būti neblizgūs. Reikėtų vengti klaidinančių atspindžių, atsirandančių dėl netinkamos grindų ir sienų apdailos, veidrodžių ir įstiklinimo vietos.

Kad būtų lengviau orientotis, turi būti numatytas grindų ir sienų paviršių skaisčio kontrastas.

Turi būti vengiama labai kontrastingų grindų raštų, kad būtų išvengta dezorientacijos ir trukdžių aptikti saugos elementus, pvz., vizualinę įspėjamąją liniją ant laiptų.

Paviršiai turėtų sukurti akustinę aplinką, kuri padėtų orientotis.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	11	51	0

Sienų ir grindų apdailai turi būti naudojamos aplinkai nekenksmingos, hipoalerginės ir patvarios medžiagos.

Regimasis kontrastas.

Bendrieji dalykai.

Informacijai, funkcijoms ar pastato elementams regimai suvokti reikalingi atitinkami objekto ir fono ar gretimų paviršių skaisčio kontrastai. Tinkami skaisčio kontrastai padeda regos sutrikimų turintiems asmenims suvokti informaciją ir atpažinti elementus, kad jie galėtų orientuotis ir rasti kelią. Tinkama skaisčio kontrasto vertė priklauso nuo regimosios užduoties, kurią reikia atlikti, ir yra susijusi su:

- mažiausios svarbios detalės matmens vertinimu;
- turimu laiku aptikti, pavyzdžiui, nedelsiant suvokti riziką ir įspėjimus;
- apšvietimo sąlygomis (dienos šviesa, dirbtinis apšvietimas arba jų derinys).

Pagrindinė paviršiaus savybė, kuri taip pat susijusi su individualiu silpnaregių gebėjimu atpažinti spalvų skirtumus – skaistis. Skaistis – tai tam tikra kryptimi nuo paviršiaus elemento skleidžiamos arba atspindimos šviesos intensyvumas, padalytas iš elemento matomo ploto ta pačia kryptimi. Skaistis dažnai vadinamas paviršiaus ryškumu. Spalvų atspalvių (spalvos pobūdis) arba chromatiškumo (spalvos intensyvumas) skirtumai patys savaime nesukuria tinkamų regimųjų kontrastų, tačiau jie gali papildyti skaisčio kontrastus ir padėti gerai spalvas suvokiantiems asmenims suvokti ir atpažinti regimąją užduotį.

Turi būti aiškiai pastebimi kontrastai, padedantys aptikti informaciją, pastato elementus ar galimus pavojus ir palengvinantys orientaciją bei kelio radimą. Ji užtikrina vienodą ir saugų naudojimąsi konkrečia aplinka visiems naudotojams. Norint suvokti regimąjį kontrastą, labai svarbu užtikrinti gerą apšvietimą. Reikalingas tinkamas apšvietimas ir mažiausios šviesesnio paviršiaus atspindžio vertės, kad būtų užtikrintas pakankamas paviršių ir pastato elementų skaistis, atsižvelgiant į konkrečią regimąją užduotį, kurią reikia atlikti. Apskritai, kai apšvietimo lygis yra žemas, reikia didesnio regimojo kontrasto, kad asmuo lengviau suvoktų informaciją, pastato elementus ar erdvinį dizainą.

Skaisčio kontrastą vidaus ir lauko aplinkoje, ypač saugos funkciją atliekančius ženklus ant grindų, pvz., laiptųpakopų ženklinimą, reikia reguliariai prižiūrėti, kad reikiamas skaisčio kontrastas būtų išlaikytas visą pastato eksploatavimo laikotarpį.

Skaisčio kontrastas.

Skaisčio kontrastai, nustatomi pagal Michelsono formulę, kaip parodyta (E.1) formulėje, arba pagal Weberio formulę. Atsižvelgiant į regos užduotį, pagal lentelę matinio paviršiaus medžiagoms ir lentelę – blizgioms arba blizgančioms medžiagoms, turi būti nustatyta mažiausioji skaisčio kontrasto vertė ir mažiausioji šviesos atspindžio vertė šviesesniajam paviršiui.

Esant prastesnėms apšvietimo sąlygoms, nei nurodyta 5 lentelėje, matinio paviršiaus medžiagų skaisčio kontrasto vertės turėtų būti didesnės, nei reikalaujama 2 lentelėje, o blizgių ir blizgančių medžiagų – 3 lentelėje, nes geresnėmis apšvietimo sąlygomis didėja regimojo kontrasto suvokimas.

2 lentelė. Mažiausios skaisčio kontrasto vertės pagal regimąją užduotį

Regimoji užduotis	Mažiausia šviesesnio paviršiaus LRV ^a (CIE Y)	Michelsono kontrastas C_m [%]	Weberio kontrastas C_w [%]
Dideli paviršiaus plotai (t. y. sienos, grindys, durys, lubos), orientavimąsi palengvinantys elementai ir sudedamosios dalys (t. y. turėklai, durų furnitūra, taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai ir regimieji indikatoriai įstiklintose vietose)	≥ 40	≥ 30	≥ 45
Galimi pavojai (pvz., vizualinis indikatorius ant laiptų, įstiklintos vietos), smulkūs daiktai (pvz., jungikliai ir valdikliai) ir savaime kontrastuojantys ženklai	≥ 50	≥ 60	≥ 75
Tekstinė informacija, t. y. ženklai	≥ 70	≥ 60	≥ 75

^a Šviesos atspindžio vertė LRV, arba CIE Y vertė, išreiškiama skalėje nuo 0 iki 100, kai 0 balų reiškia gryną juodą spalvą, o 100 balų – gryną baltą spalvą.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

12

51

0

Blizgių arba blizgančių medžiagų skaisčio kontrastas.

Atspindinčios medžiagos su labai blizgiu ar blizgančiu paviršiumi nenaudojamos vizualiniams indikatoriams, kurie išryškina galimus pavojus. Blizgių paviršių atspindžiai ir blizgesys gali sumažinti regimąjį kontrastą ir trikdyti regos sutrikimų turinčių asmenų regėjimą.

Kai vienam arba abiem svarbiems paviršiams naudojamos atspindinčios medžiagos su labai blizgiais arba blizgančiais paviršiais, pvz., šlifuotas metalas, reikia didesnės mažiausios skaisčio kontrasto vertės nei neatspindinčioms medžiagoms, žr. 3 lentelę.

3 lentelėje pateikiami šlifuoto metalo, pvz., šlifuoto nerūdijančio plieno, minimalaus skaisčio kontrasto vertės reikalavimai, nes jis dažnai naudojamas įvairiems pastato elementams, pavyzdžiui, valdymo įtaisų pagrindo plokštelėms, liftų mygtukams arba durų skydų apsaugai.

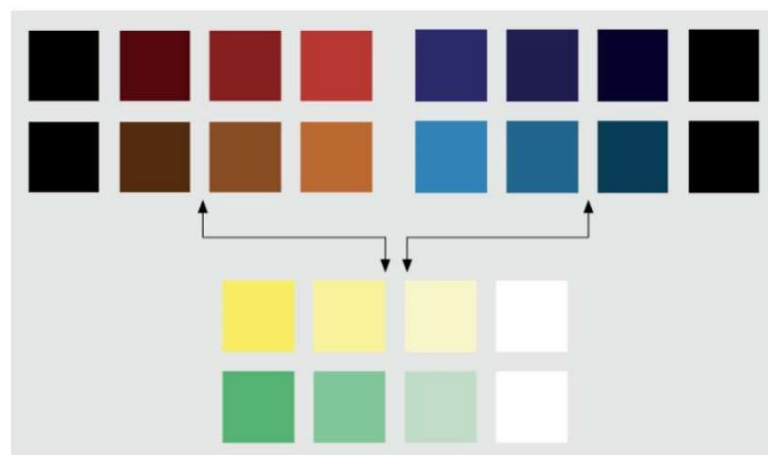
3 lentelė. Mažiausias šlifuoto metalo skaisčio kontrastas

Regimoji užduotis	Mažiausias šviesesnio paviršiaus atspindys	Michelsono kontrastas C_m [%]	Weberio kontrastas C_w [%]
Dideli paviršiaus plotai (t. y. sienos, grindys, durys, lubos), elementai ir komponentai, palengvinantys orientaciją (t. y. valdiklių pagrindo plokštelės, liečiamieji vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai)	≥ 40	≥ 40	≥ 57
Smulkūs elementai, reikalingi tam, kad būtų galima naudotis pastato elementais (pvz., valdymo mygtukai, užrašai ant valdiklių)	≥ 70	≥ 70	≥ 82

Kai pastato elementams su apvaliais profiliais, pvz., užrašams taktiliniuose paviršiuose, durų rankenoms ar turėklams, palengvinantiems kelio radimą, naudojami šlifuoti metalai, taikomi 2 lentelėje nurodyti skaisčio kontrastai.

Spalvų ir raštų pasirinkimas.

Spalvos turėtų padėti atpažinti pastato duris, aukštus ar skyrius ir palengvinti kelio radimą. Derinant spalvas, rekomenduojama derinti tamsesnes spalvas spalvų spektro pakraščiuose, pvz., violetinę, mėlyną, raudoną, su ryškesnėmis spalvomis spektro viduryje (geltona, žalia), kaip parodyta 1 paveiksle. Tačiau reikėtų vengti raudonos ir žalios arba mėlynos ir geltonos spalvų derinių, jei šių spalvų tonai yra panašaus šviesumo ar sodrumo. Tai ypač svarbu norint įveikti problemas, susijusias su spalvinio matymo anomalijomis arba spalvinio matymo trūkumu.



1 paveikslas. Rekomenduojamas tamsių ir šviesių spalvų derinys

Norint sukurti mėlynos ir geltonos arba raudonos ir žalios spalvų kontrastą, reikėtų naudoti tamsiai mėlynos ir ryškiai geltonos arba sodrios raudonos ir blyškios žalios spalvų derinį, nes asmens akiai tai lengviau pastebėti nei tamsiai žalios ir blyškiai raudonos arba ryškaus geltono ir šviesiai mėlyno tono derinį.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

13

51

0

Spalvos gali būti naudojamos orientaciniais tikslais, pavyzdžiui, grindų lygiui ar patalpos funkcijai nustatyti. Tokiu atveju jie papildo lytėjimo ir regimuosius ženklus, pvz., skaičių „2“, žymintį antrąjį aukštą.

Grindų raštai turi vengti didelių skaisčio kontrasto verčių tarp tamsesnių ir šviesesnių rašto dalių, o jų didžiausias $C_m = 20\%$ ($C_w = 33\%$).

Atitinkami projektavimo veiksniai.

– Norint atskirti didesnių paviršių, pavyzdžiui, grindų, sienų, durų ar lubų, ribas, reikia naudoti atitinkamo skaisčio kontrastą.

– Grindų frizas (dekoratyvinė grindų medžiagos juosta) palei sienas arba grindjuostas su atitinkamu skaisčio kontrastu gali būti naudojamas kaip alternatyva sienų ir grindų skaisčio kontrastui, kad susidarytų tikslus erdvės dydžio įspūdis.

– Potencialiems pavojams, tokiems kaip pakopos, laiptai, įstiklintos durys ar sienos, stulpeliai ir pan., nustatyti turi būti naudojamas tinkamas regimasis kontrastas.

– Turi būti naudojami tinkami regimieji kontrastai, kad būtų išryškinta informacija, pvz., ženklai, aukštų numeriai, patalpų nuorodos ir pan., skirta keliui rasti.

– Mažiems elementams, pavyzdžiui, valdymo mygtukams (pvz., šviesos jungikliui ant sienos), užrašams, simboliams ar grafiniams elementams (pvz., ant įstiklintų durų ar sienų), reikia didesnio skaisčio kontrasto nei didesniems elementams, pavyzdžiui, grindų paviršiams, sienų paviršiams ar durų skydams.

– Įrengimo metu turi būti numatyti pakankami kontrasto verčių rezervai, kad būtų galima neutralizuoti blogėjimą ir atlikti techninę priežiūrą, siekiant pasiekti ir išlaikyti mažiausią skaisčio kontrastą per visą pastato elementų gyvavimo ciklą. Kontrastai tarp elementų ar ženklų ant grindų paviršių dažniau sumažėja dėl purvo ar trinties nei kontrastai tarp elementų ar ženklų ant sienų paviršių.

– Apšvietimas gali sumažinti regimuosius kontrastus, kai kontrastingi elementai stebimi netinkamu žiūrėjimo kampu. Atspindinčioms medžiagoms reikia didesnio skaisčio kontrasto nei matiniams paviršiams.

– Blizgių paviršių atspindžiai ir blizgesys gali klaidinti regos sutrikimų turinčius asmenis. Neturėtų būti naudojami labai blizgūs paviršiai, nes kartu su ryškia šviesa jie gali akinti, o tai trukdo išnaudoti regėjimo likučius. Akinimas taip pat gali sukelti skausmą tiems, kurių akys jautrios šviesai.

Norint atkreipti dėmesį į duris, reikėtų atsižvelgti į šiuos veiksnius:

– Turėtų matytis architektūrinio apvado regimasis kontrastas su aplinkine siena, kad būtų galima atpažinti duris net tada, kai jos atidarytos.

– Pageidautina, kad ir durys, ir jų apvadas kontrastuotų su aplinkine siena.

– Tam, kad regos sutrikimų turintys asmenys galėtų lengvai atskirti durų atidarymo furnitūrą fone, įtakos turi jų trimatė forma (suteikianti šviesą ir atspalvį) ir blizgus metalinės ar nemetalinės apdailos paviršius.

Kai pats pastato elementas negali užtikrinti tinkamo skaisčio kontrasto, kontrasto reikalavimus galima įgyvendinti pridedant elementą juosiančią kontrastingą juostą: jungiklį galima apjuosti spalvotu kvadratu ar apskritimu, kuris kontrastuoja ir su jungikliu, ir su siena, o regimą įspėjamąją liniją ant laiptų galima paryškinti juosta tarp įspėjamosios linijos ir laiptų.

Apšvietimas.

Bendrieji dalykai.

Projektuojant dirbtinį apšvietimą atsižvelgiama į natūralųjį apšvietimą, medžiagas, apdailą ir spalvas.

Geras dirbtinis apšvietimas yra labai reikšmingas visiems naudotojams, ypač regos sutrikimų turintiems asmenims, kad jie galėtų saugiai ir patogiai naudotis pastatais, o klausos sutrikimų turintys asmenys galėtų skaityti iš lūpų.

Minimalaus apšvietimo skirtingose zonose reikalavimus žr. 5 lentelėje.

Turėtų būti sudarytos tokios apšvietimo sąlygos, kad būtų galima skaityti iš klausos ir gestų kalba. Aplinka turėtų būti suprojektuota taip, kad būtų išvengta atspindžių ir akinimo, taip pat turėtų būti įmanoma reguliuoti natūralų ir dirbtinį apšvietimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	14	51	0

Apšvietimas neturėtų būti akinantis ar pernelyg kontrastingas.

Apšvietimas pastato viduje.

Turėtų būti įmanoma užtamsinti langus nuo ryškios šviesos.

Apšvietimas turėtų užtikrinti regėjimo sąlygas, atitinkančias regimąją užduotį, pvz., pavojų, ženklų, orientacinių elementų, gestų kalbos aiškinimo ir kt. suvokimą.

Pagrindiniai veiksniai:

- horizontalių ir vertikalų paviršių apšvietimo lygis;
- šviesos šaltinio ar atspindžių akinimo ribojimas;
- tolygumas ir skaisčio pasiskirstymas;
- apšvietimo ir šešėliavimo kryptis;
- spalvų perteikimas.

Dirbtinis apšvietimas turi gerai perteikti spalvas. Rekomenduojama naudoti šviesos šaltinius, kurių spalvų perteikimo indeksas $R_a > 80$.

Apšvietimas ir kelio radimas.

Apšvietimas turėtų palengvinti kelio radimą, o pastato elementai turėtų būti išryškinti didesniu apšvietimu. Apšvietimas turėtų padėti atpažinti pastato elementus, pavyzdžiui, įėjimus, koridorius, laiptus, lygio pasikeitimus ir darbo vietas, kad būtų lengviau orientuotis ir užtikrinti saugumą.

Turi būti vengiama įjungimo įtaisų su laikmačiu. Apšvietimas, kuris išsijungia, kai asmenys tebėra ant nuožulnų ar laiptų, gali kelti jiems pavojų.

Valdomas ir reguliuojamas apšvietimas.

Visas apšvietimas, įskaitant natūralųjį, turėtų būti reguliuojamas, kad būtų galima apsisaugoti nuo akinimo. Rekomenduojama reguliuoti dirbtinį apšvietimą pagal individualius poreikius.

Apšvietimo lygis skirtingose vietose.

Turėtų būti įrengiamas tinkamo lygio apšvietimas pavojingose vietose, pavyzdžiui, prie laiptų ar kelio lygio pokyčių, durų, ryšio ar informacinių sistemų.

Priklausomai nuo regimosios užduoties, nuolat turi būti užtikrinama mažiausia apšvieta. 5 lentelėje pateiktos palaikomos mažiausio apšvietos E_m vertės yra rekomendacijos, kaip taikyti. E_m – tai palaikoma apšvieta, matuojama regimojoje užduotyje, kuri gali būti horizontali (pvz., grindys, stalas), pasvirusi arba vertikali (pvz., iškaba).

5 lentelė. Mažiausia apšvieta įvairiose zonose

Skirtingos sritys	E_m [lx]
Lauko aplinka	20
Horizontalūs paviršiai patalpose	100
Laiptai, nuožulnos, eskalatoriai, judamieji takai	150–200
Gyvenamosios erdvės	300–500
Regimoji užduotis su smulkiais detalėmis arba mažu kontrastu	1 000

Akinimas ir šešėliai.

Nustatant šviesos šaltinių sukiamą nepatogų akinimo lygį, taikomas suvienodintasis akinimo rodiklis (UGR).

Rekomenduojama, kad UGR reikšmė būtų ne didesnė kaip 22 judėjimo zonose, ji neturi viršyti 25 judėjimo zonose.

Apšvietimas neturėtų akinti. Akinimo ir šešėlių galima išvengti dėl toliau pateiktų priemonių:

- šviesos šaltinių ekranavimas arba užstojimas;
- netiesioginio apšvietimo naudojimas;
- tinkama šviesos šaltinio vieta matymo krypties ir stebimo objekto atžvilgiu;
- numatytas koridorius be langų jų galuose;
- rinktis šviesias lubų ar sienų spalvas ir nestatyti šviesos šaltinių ant tamsių paviršių.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	15	51	0

Be to, reikėtų vengti:

- judėjimo zonose aukštyr šviečiančių šviestuvų, kurių šviesos šaltiniai yra grindų arba žemame lygyje ir kertasi su naudotojų regos lauku;
 - apšvietimas neturėtų staiga pasikeisti pereinant iš vienos erdvės į kitą.
- Vidaus ir lauko apšvietimas prie durų turėtų būti tinkamai sureguliuotas, kad įeinant į pastatą ar išeinant iš jo neakintų.

Ženklinimas.

Bendrieji dalykai.

Pastato dizainas turėtų būti aiškus ir suprantamas.

Pirmenybė turėtų būti teikiama ne tekstui, o grafiniams simboliams ir ženklams.

Ženkla turėtų būti įskaitomi regos ar pažinimo sutrikimų turintiems asmenims. Teksto informaciją reikėtų papildyti grafiniais simboliais, kad būtų lengviau ją suprasti.

Ženkla turi būti su lietimui jautriais rašmenimis ir simboliais bei papildyti Brailio raštu.

Reikėtų vengti per didelio ženklų kiekio. Siekiant išvengti painiavos, vaizdinė medžiaga (pvz., plakatai, tvarkaraščiai) niekada neturėtų būti pateikta per arti ant sienos pritvirtintų ženklų.

Ženklų tipai.

Pagrindiniai ženklų tipai:

- orientaciniai ženklai: eskizai, planai, modeliai ir kt.;
- nukreipiamieji ženklai: pateikiama krypties informacija iš taško A į tašką B kaip rodyklė;
- funkciniai ženklai: pateikiama aiškinamoji informacija;
- informaciniai ženklai: skirti tik informacijai perduoti, pavyzdžiui, nurodomas objekto ar patalpos pavadinimas;
- avarinių išėjimų ženklai.

Ženklų išdėstymas. Pastatų vidus.

Vidaus orientaciniai ženklai ir planai turi būti išdėstomi prieinamose vietose šalia pagrindinių prieinamų kelių (ne tiesiogiai juose), kad būtų galima netrukdomai juos apžiūrėti.

Visuomeniniuose pastatuose prie pat pagrindinio įėjimo turėtų būti orientacinis planas. Šiame plane turėtų būti laikomasi visų nurodytų atitinkamų projektavimo kriterijų.

Krypties ženklai turėtų aiškiai nukreipti asmenis į objektus. Nukreipiamieji ženklai turi būti įrengiami ten, kur pasirenkama kelio kryptis, ir sudaryti logišką orientacinę seką nuo pradinio taško iki norimo pasiekti taško. Jie turėtų būti kartojami kiekvieną kartą kiekvienoje vietoje, kurioje yra daugiau nei vienas galimas kelionės tikslas.

Krypties nuorodos į tualetus turėtų būti įrengtos visose pastato dalyse.

Laiptinėse turėtų būti įrengiami informaciniai ženklai, nurodantys visas įėjimo ir išėjimo vietas.

Aukštų numeriai turi būti kiekviename aukšte laiptų viršuje ir apačioje, ant turėklų.

Ženklų išdėstymas. Pastatų išorė.

Informaciniai ženklai turi būti įrengti šalia įėjimo durų, apšviesti ir aiškiai matomi. Ženklas dedamas užrakto pusėje.

Lauko orientaciniai ženklai ir planai turi būti išdėstomi prieinamose vietose šalia pagrindinių prieinamų kelių (ne tiesiogiai juose), kad būtų galima netrukdomai juos apžiūrėti.

Ženklų aukštis ir vieta.

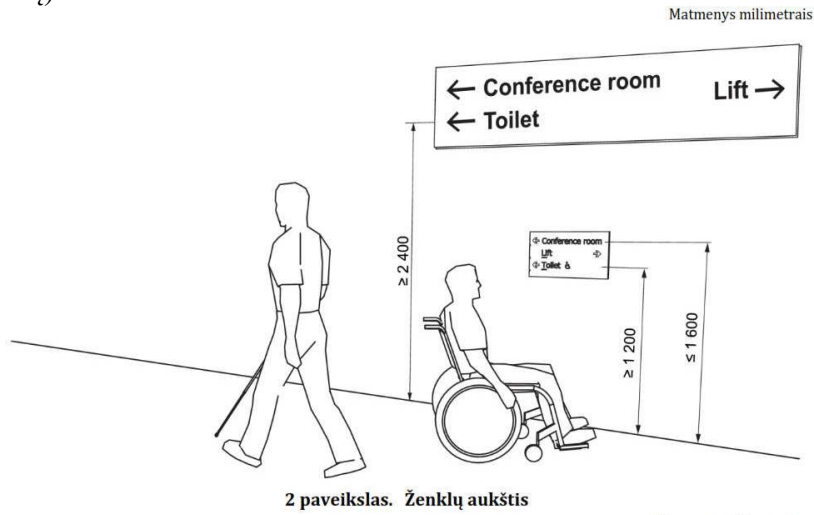
Nukreipiamieji ir funkciniai ženklai turėtų būti išdėstyti nuo 1 200 mm iki 1 600 mm atstumu, kad prie jų būtų lengva prieiti, paliesti ir pirštais perskaityti iškilusius ženklus.

Ženkla turi būti išdėstyti taip, kad juos aiškiai galėtų matyti sėdintys, stovintys ar einantys asmenys.

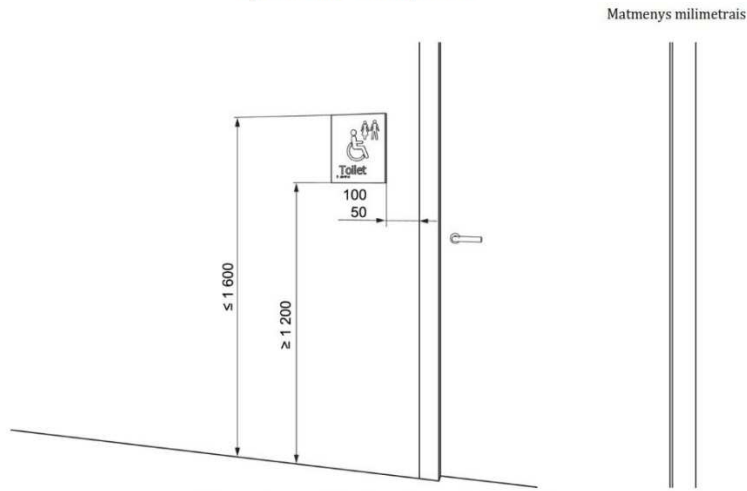
Kai ženklas gali būti užstojamas, pavyzdžiui, asmenų spūstyje, turėtų būti du ženklai: vienas (1 200–1 600) mm aukštyje, kaip nurodyta pirmiau, o kitas – papildomas, matomas iš didesnio atstumo virš kitų asmenų galvų. Antrasis ženklas turėtų būti ne mažesniame kaip 2 400 mm aukštyje virš paklotų grindų (žr. 2 paveikslą). Prie lubų pritvirtintos arba nuo sienų išsikišusios iškabos turi atitikti reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	16	51	0

Jei yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti durų užrakto pusėje, (50–100) mm atstumu nuo apvado (žr. 3 paveikslą).



2 paveikslas. Ženklų aukštis



3 paveikslas. Durų ženklų vieta durų užrakto pusėje

Užrašų šriftas ir dydis.

Šriftas turi būti paprastas ir lengvai įskaitomas. Šrifto stilius turėtų būti nesiserifinis šriftas, panašus į „Helvetica“ arba „Arial medium“.

Raidēs aukštis priekšaušo nuo skaitymo atstumo. Pageidautina, kad raidžių aukštis būtų (20–30) mm kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui. Raidės aukštis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm.

Rekomenduojama, kad vieno žodžio ar žodžių grupės žinutės būtų pradedamos didžiąja raide, o toliau rašomos mažosiomis raidėmis (sakinio raidėmis).

Žodžiai neturėtų būti per arti vienas kito. Eilutes turėtų skirti pakankamo dydžio tarpai. Teksto eilutės turėtų būti išdėstytos nuo vertikalios linijos (lygiuojamos į kairę).

Rekomenduojamas kontrastingas kabinetų numerių žymėjimas ant sienų.



DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-SA-AR	17	51	0

Skaisčio kontrastas.

Mažiausias mažų objektų, pavyzdžiui, ženklų ir užrašų iškabose, skaisčio kontrastas turi būti $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$).

Ženkilai turi būti ne mažiau kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) skaisčio kontrasto su fonu, vienodi ir vienspalviai.

Akinimas ir apšvietimas.

Atspindžiai priklauso nuo ženklų išdėstymo, medžiagos ir apšvietimo. Fonas, grafiniai simboliai, logotipai ir kitelementai turi būti matiniai arba mažai blizgantys.

Ženkilai turi būti gerai apšviesti ir be atspindžių.

Ženkilai gali būti liuminescenciniai arba dirbtinai apšviesti.

Suprantamumas.

Ženkilai turi būti lengvai suprantami. Jos turėtų būti parengtos paprasta kalba ir lengvai interpretuojamos. Informacija turėtų būti nedviprasmiška.

Reikėtų vartoti trumpus sakinius ir paprastus žodžius. Santrumpas ir labai ilgus žodžius sunku suprasti, todėl jų nereikėtų vartoti.

Ženkilai su iškiluoju taktiliniu ir Brailio raštu.

Pageidautinas pakeltos liečiamosios informacijos aukštis yra nuo 1 100 mm iki 1 600 mm virš grindų lygio, kad būtų galima ergonomiškai laikyti ranką. Žemesniame aukštyje esantys ženkilai su liečiamąja informacija turėtų būti montuojami kampu nuo horizontalės (geriausia $(20-30)^\circ$, daugiausia 45°). Ženkilai, kurių aukštis virš grindų lygio yra didesnis nei 1 600 mm, neprivalo būti liečiamieji arba su Brailio raštu.

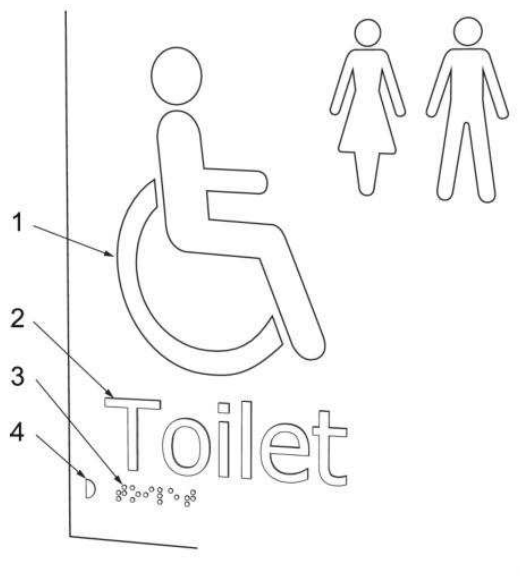
Taktiliniai simboliai, skaičiai, ženkilai ir grafiniai simboliai.

Taktilinių raidžių ir (grafinių) simbolių aukštis turi būti nuo 15 mm iki 55 mm (žr. 4 paveikslą).

Mažiausias pakilimas turi būti 0,8 mm; pageidautina, kad pakilimas būtų nuo 1 mm iki 1,5 mm (žr. 4 paveikslą).

Taktilinių ženklų profilis turėtų būti suapvalintos apverstos „V“ raidės formos. Taktilinei informacijai perteikti naudojamos didžiosios spausdintinės raidės (neserifinės).

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	18	51	0



Paiškinimas:

- 1 – taktilinis simbolis, minimalus pakilimas 0,8 mm, pageidautina nuo 1 mm iki 1,5 mm;
- 2 – iškiliosios raidės, aukštis nuo 15 mm iki 55 mm, minimalus pakilimas 0,8 mm, pageidautinas pakilimas nuo 1 mm iki 1,5 mm;
- 3 – tekstas Brailio raštu;
- 4 – Brailio rašto ieškiklis.

4 paveikslas. Iškilų taktilinių ženklų ir simbolių bei Brailio rašto pavyzdys

Brailio raštas.

Brailio raštas turi būti iškilus, kupolinis ir patogus liesti. Jis turėtų būti 8 mm žemiau apatinės teksto eilutės ir lygiuojamas kairėje pusėje.

Jei taktiliniame ženkle naudojama rodyklė, Brailio rašto skaitytojams turi būti pateikta maža rodyklė.

Kelių eilučių teksto ir simbolių ženkluose pusapvalis Brailio rašto ieškiklis kairiajame krašte turi būti horizontaliai sulygiuotas su pirmąja Brailio rašto teksto eilute.

Taktiliniai simboliai.

Ant turėklų, durų, žemėlapių ar aukštų planų naudojami simboliai turi būti aiškios ir paprastos formos su iškilium kontūru, panašūs į taktilinius simbolius.

Taktiliniai žemėlapiai ir aukštų planai.

Taktiliniai žemėlapiai ir aukštų planai turėtų būti prie įėjimo į pastatus. Taktiliniame žemėlapyje arba aukštų plane turėtų būti pateikiama tik esminė informacija. Informacija apie atitinkamą gaisrinės saugos infrastruktūrą pateikiama tame pačiame žemėlapyje ar plane.

Taktiliniai žemėlapiai turi būti pakreipti (20–30)° kampu nuo horizontalės, kad būtų lengviau skaityti, o apatinis kraštas turi būti ne mažesniame kaip 900 mm aukštyje. Žemėlapio apšvietumas turi būti ne mažesnis kaip 350 lx be atspindžių.

Raktas turi būti žemėlapio apačioje ir lygiuojamas kairėje pusėje. Kairėje pusėje esantis įdubęs Brailio rašto ieškiklis (žr. 4 paveikslą) padeda surasti legendą.

Žemėlapis turi būti orientuotas pagal pastatą.

Informaciniai ekranai.

Jei naudojami vaizdo ir žiniasklaidos informaciniai ekranai, jie turėtų būti įrengti nurodytame aukštyje, o jų užrašai ir kt. turėtų atitikti pateiktas rekomendacijas.

Ekranuose neturi būti dirbtinio ir natūraliojo apšvietimo atspindžių:

- ekranas pastatomas atokiau nuo tiesioginės šviesos; arba
- ekranas gali būti užtemdomas.

Turėtų būti įrengiama papildoma garsinė informacinė sistema.

Grafiniai simboliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	19	51	0

Grafiniai simboliai turėtų būti naudojami kartu su pastato ženklavimo sistemomis, kai tik įmanoma.

Grafiniai simboliai:

- turi būti labai kontrastingi, mažiausias skaisčio kontrastas – $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$), ir tinkamai apšviesti;

- naudojami ant nuorodų ir nukreipiamųjų ženklų.

Grafiniai simboliai ant nuorodų ir durų ženklų turėtų būti taktiliniai, o prie jų turėtų būti iškiliosios raidės ir Brailio raštas.

Grafinių simbolių dydis priklauso nuo žiūrėjimo atstumo (D). Mažiausias grafinių simbolių rėmelio vidinio kontūro dydis (s) nustatomas pagal formulę $s = 0,09 D$, taikomą žiūrėjimo atstumui nuo 1 000 mm iki 10 000 mm.

Aiškiai paženklunami šie asmenims su negalia skirti objektai.

a) Tie, kurie skirti asmenims, turintiems judėjimo negalią:

- automobilių stovėjimo vietos (stovėjimo aikštelės, garažai);
- prieiga prie pastatų ir įėjimai į juos be laiptelių, ypač jei jie yra kitoje vietoje nei pagrindinis įėjimas;
- prieinami liftai, kai ne visi liftai yra prieinami;
- kėlimo platformos ir panašūs kėlimo įtaisai;
- prieinamos sanitarinės patalpos;
- apžvalgos vietos ratinių judėjimo priemonių naudotojams ir prieinamos sėdimosios vietos;
- prieinami persirengimo kambariai.

b) Tie, kurie skirti asmenims, turintiems regos sutrikimų:

- šunų pagalbiniųkų vietos;
- vietos, kuriose teikiama garsinė ir taktilinė informacija.

c) Tie, kurie skirti asmenims, turintiems klausos sutrikimų:

- telefonai ir skubiosios pagalbos kvietimo įrenginiai su garso stiprinimo sistema;
- viešieji įėjimai į patalpas ir erdves;
- aptarnavimo stalai su indukcinės kilpos sistema;
- vietos, kuriose įrengta klausos gerinimo sistema.



5 paveikslas. Prieinamas objektas arba įėjimas (ISO 7001-PIPF 006)

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	20	51	0



a) Tualetai. Prieinami, moterų ir vyrų

b) Tualetai. Prieinami, moterų

c) Tualetai. Prieinami, vyrų

PASTABA Šie grafiniai simboliai yra ISO 7001-PIPF 006 ir ISO 7001-PIPF 003, ISO 7001-PIPF 004 ir ISO 7001-PIPF 005 derinys.

7 paveikslas. Grafiniai prieinamų tualetų patalpų simboliai



PASTABA Šis paveikslas yra kombinuotasis ženklas, kuris pagal ISO 3864-1 yra ženklas, jungiantis saugos ženklą (saugią žalią spalvą) ir vieną ar daugiau susijusių papildomų ženklų ant to paties stačiakampio formos laikiklio. Šiame paveiksle naudojami tokie ženklai:

- Bėgantis žmogus (kombinuotojo ženklo centras). Naudokite ISO 7010-E001 arba ISO 7010-E002, priklausomai nuo nurodomos krypties (šiuo paveiksle naudojamas ISO 7010-E002 ženklas).
- Rodyklė (į kairę nuo ISO 7010-E001 arba į dešinę nuo ISO 7010-E002). Papildomas ženklas su rodykle, naudojamas kartu su avarinio išėjimo ženklu kryptį nurodyti.
- Papildomas ženklas (priešais rodyklę) ISO 7001-PIPF 006 pakeistas.

10 paveikslas. Prieinamas avarinės evakuacijos kelias



12 paveikslas. Tarptautinis klausos sutrikimų turinčių asmenų prieigos simbolis (ISO 7001-PIPF 048)

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

21

Lapų

51

Laida

0

12 paveiksle pateiktas tarptautinis klausos sutrikimų turinčių asmenų prieigos simbolis naudojamas visur, kur yra klausos gerinimo sistema ir kur yra kitos klausos negalia turintiems asmenims pritaikytos sąlygos.



13 paveikslas. Tarptautinis klausos sutrikimų turinčių asmenų prieigos su T jungikliu simbolis (ISO 7001-PIPF 072)

Tarptautinis klausos sutrikimų turinčių asmenų prieigos simbolis „T“, kaip nurodyta 13 paveiksle, reiškia, kad yra klausos gerinimo sistema su įmontuotu ritės imtuvu, pavyzdžiui, indukcinės kilpos sistema arba telefonas.



14 paveikslas. Tarptautinis regos sutrikimų turinčių asmenų prieigos simbolis (ISO 7001-PIPF 051)

Pastato įėjimai ir galutiniai gaisriniai išėjimai.

Bendrieji dalykai.

Pagrindinis įėjimas į pastatą turi būti atpažįstamas nuo sklypo ribos ir nuo visų sklype esančių prieinamų automobilių stovėjimo vietų. Jei įėjimo neįmanoma lengvai identifikuoti, turi būti įrengtos tinkamos vaizdinės priemonės ir taktiliniai ženklai.

Įėjimai į pastatą, įskaitant galutinius gaisrinius išėjimus, turi būti lengvai randami, saugūs ir patogūs naudoti, apsaugoti nuo lietaus ir sniego poveikio. Įėjimo ir galutinio gaisrinio išėjimo durys turi būti pakankamai plačios, lengvai ir intuityviai valdomos.

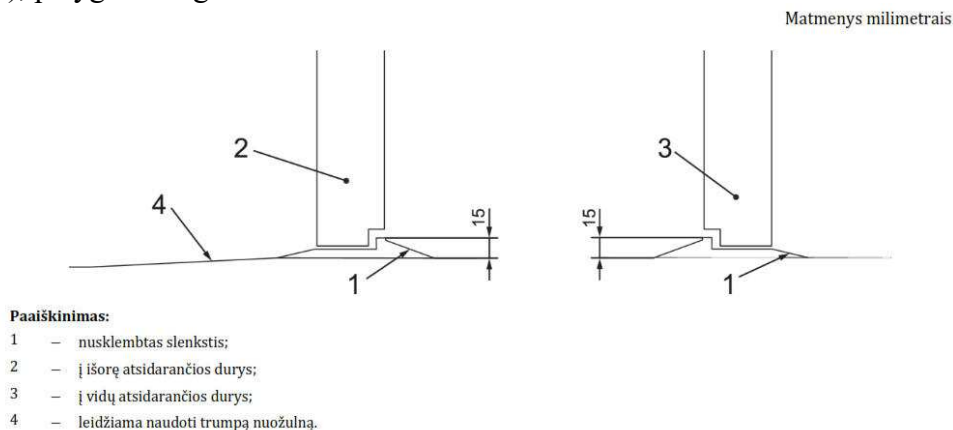
Įėjimo durys turėtų atlaikyti vyraujančius vėjus ir savaime neatsidaryti, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų ar galimos žalos.

Informacija apie gaisrinę saugą ir evakuacijos procedūras turėtų būti patogiai išdėstyta prie visų įėjimų ir galutinių gaisrinių išėjimų. Informacija apie evakuacijos planus turėtų būti prieinama visiems pastato naudotojams jiems suprantama forma. Tai gali būti stambus šriftas, garsas, Brailio raštas ir lengvai skaitomas tekstas.

Slenksčiai prie įėjimų ir galutinių gaisrinių išėjimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	22	51	0

Iėjimai į pastatą ir galutiniai gaisriniai išėjimai turi būti lygūs. Įėjimo ir galutinio gaisrinio išėjimo duryse, kai reikia užtikrinti šilumos izoliaciją ir (arba) sandarumą, gali prireikti didelio durų varčios ir slenksčio persidengimo laipsnio, todėl tarp laiptų aikštelės ir durų varčios gali būti palyginti mažas tarpas. Jei reikia paaukštinto slenksčio, jo aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 mm ir jis turi būti nuožulnus (žr. 27 paveikslą). Pakeltų slenksčių skaisčio kontrastas turi būti ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$), palyginti su grindimis.



27 paveikslas. Nusklembtas slenkstis

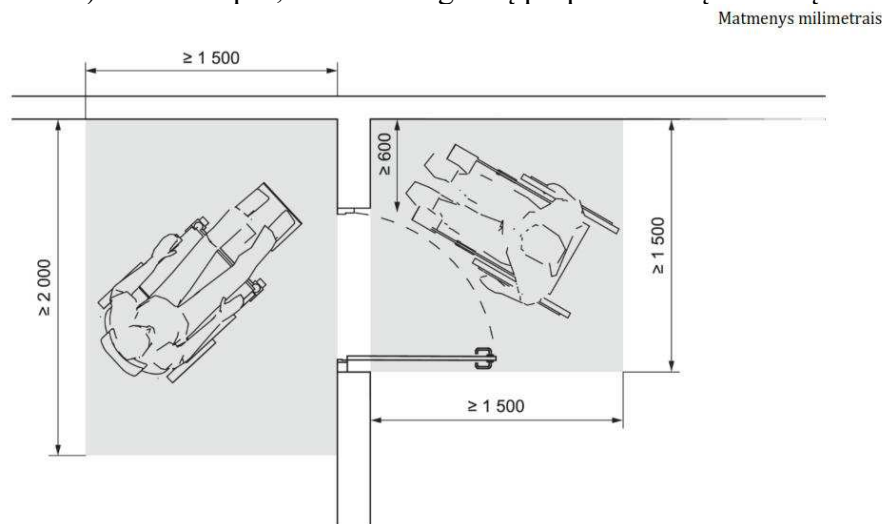
Pagrindinis įėjimas į pastatą ir prieigos prie jo turi numatytos įrengti taip, kad asmenims su negalia nebūtų kliūčių savarankiškai patekti į pastato vidų. Projektuojamame pastate numatyta galimybė lankytis asmenims su negalia. Pirmame aukšte į pastatą patenkama be laiptų – viename lygyje su pastato išorės dangomis.

Bet kuri grindų lygyje įrengta ir purvo arba vandens patekimą ribojanti nuolatinė arba laikinoji priemonė turi būti lygi su likusių grindų paviršiumi arba, jeigu dedama ant paviršiaus, ji turi būti reguliariai prižiūrima, plaunama, o grindų danga su guminiiais apvais ir nusklembtais kraštais, išlaikanti paviršiaus lipumą, nesilankstanti ir nesiraukšlėjanti, turi būti keičiama.

Jei įėjimo paviršiaus ir aplinkinio žemės paviršiaus lygiai skiriasi, iš karto už pagrindinio įėjimo turi būti įrengiamas tinkamas nuolaidus privažiavimo takas arba nuožulna ir aikštelė.

Judėjimo erdvė prie įėjimo durų ir galutinių gaisrinių išėjimų.

Prie įėjimo į pastatą įrengiama zonos ne mažesnės, kaip 1 500 mm x 1 500 mm dydžio. Durų slenkstis turi būti neaukštesnis kaip 20 mm. Durų atidarymo pusėje, prie durų užrakto turi būti bent 600 mm (rekomenduojama 700 mm) laisvas tarpas, kad asmuo galėtų paspausti durų rankeną.



28 paveikslas. Judėjimo erdvės prie varstomųjų durų

Erdvės reikalavimai tarp nuosekliai sujungtų durų ir vestibuliuose.

Vestibulyje sudarytos sąlygos asmenims įeiti į pastatą ir išeiti iš jo be jokių kliūčių ar barjerų. Mažiausias laisvas manevravimo tarpas tarp durų turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm (žr. 29 paveikslą). Vestibulyje vienvėrės durys turi būti atveriamos išėjimo kryptimi.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

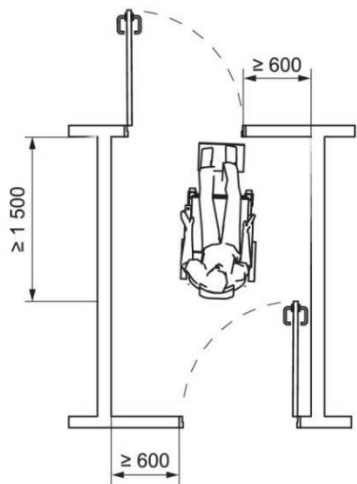
23

Lapų

51

Laida

0



29 paveikslas. Mažiausi matmenys tarp nuosekliai sujungtų varstomų durų

TAKTILINIAI VAIKŠČIOJAMOJO PAVIRŠIAUS INDIKATORIAI (TVPI).
TVPI sistemų funkcionalumas ir taikymas.

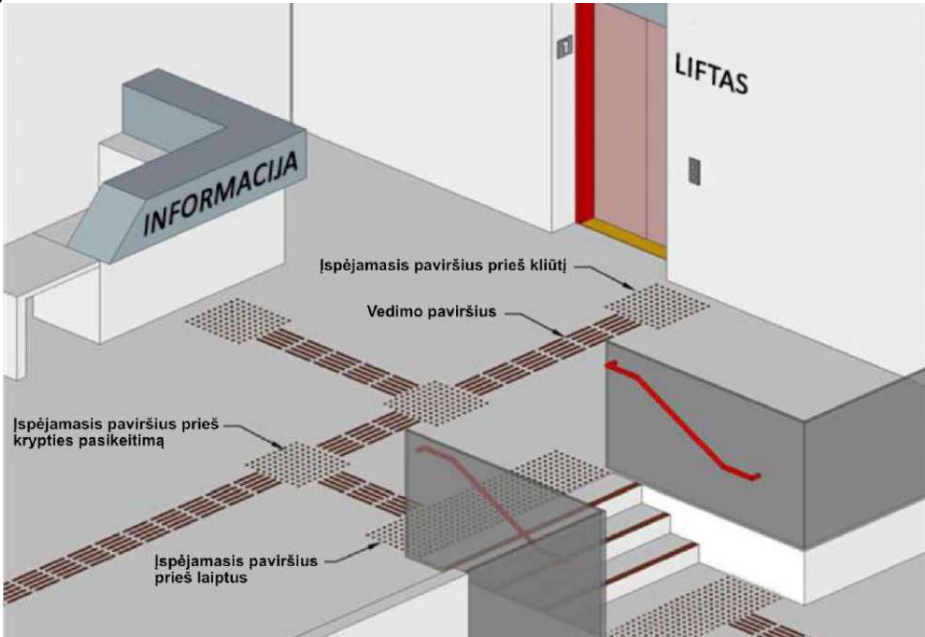
Orientavimosi sistemų tikslas – nurodyti regos sutrikimų turintiems asmenims kelius, kad ši asmenų grupė galėtų savarankiškai ir saugiai judėti. TVPI sistemos užtikrina nepertraukiamą orientavimą(si) nuo prieigos taško iki paskirties vietos ir atkreipia naudotojų dėmesį į galimus pavojus, esančius apstatytoje aplinkoje.

Sklype įspėjamasis paviršius rengiamas ties šaligatvio posūkiais, nuleidimo vietose prie važiuojamosios dalies. Pastato viduje įspėjamasis paviršius rengiamas ties koridorių posūkiais, peraukštėjimais.

Neįgaliųjų judėjimo trasose įrengti įspėjamieji paviršiai turi atitikti šiuos reikalavimus: lygiagrečios juostelės, skirtos judėjimo kryptiai pažymėti, nukreipti aplink kliūtis. Statmenos važiuojamajai daliai lygiagrečios juostelės, skirtos nukreipti link pėsčiųjų perėjų, nežymėtų perėjų ir kitų objektų.

TVPI įspėjamųjų paviršių pastato viduje pavyzdžiai.

Pastato viduje



Galimos kelių tipų neregijų vedimo sistemos:

- Silpnaregių vedimo sistemos iš plastiko;
- Silpnaregių vedimo sistemos iš gumos.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	24	51	0

Neregių vedimo sistemos iš plastiko.

Sistemą sudaro įspėjimo ir vedimo elementai, montuojami į bet kokį tvirtą paviršių. Sistemą galima naudoti tiek esamai tiek ir naujai įrengiamai infrastruktūrai. Sistemą rekomenduojama naudoti tik patalpose.

Indikatoriai pagaminti iš tvirto plastiko.

- Gali būti įvairių spalvų.
- Lengvai ir greitai įrengiami.
- Ilgaamžiai.
- Nereikalauja jokios papildomos priežiūros.

Indikatorių išmatavimai:

Apvalūs:

- Viršaus skersmuo – 25mm;
- Pagrindo skersmuo – 34mm;
- Kojelės ilgis – 20mm;
- Kojelės skersmuo – 8mm;



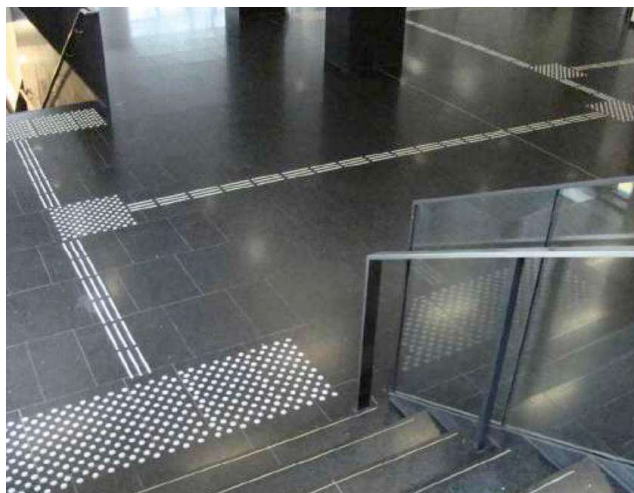
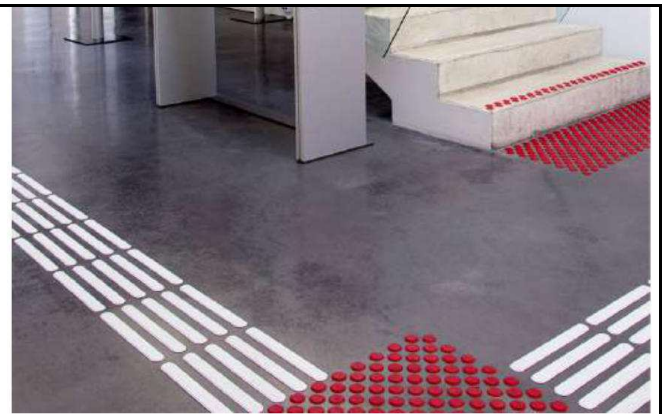
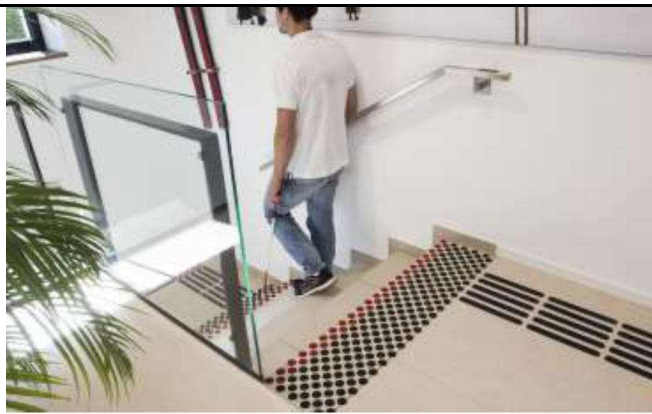
Juostelės:

- Viršaus plotis 25mm;
- Pagrindo plotis 33mm;
- Ilgis 280mm;
- Kojelių skaičius – 3;



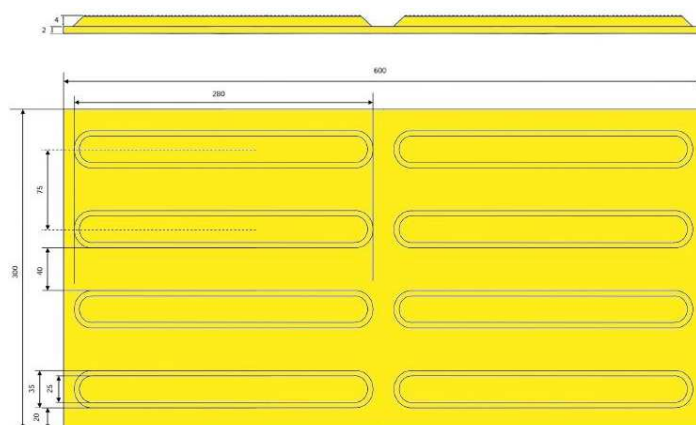
Gaminiai privalo atitikti STR 2.02.10:2018.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	25	51	0



Neregių vedimo sistemos iš gumos.

- Lanksčios medžiagos gerai prisitaiko prie nelygių paviršių.
- Galimi įspėjimo ir vedimo tipai.
- Neslidus paviršius.
- Didelis kontrastas tarp sistemos elementų ir aplinkos reljefo.
- Takas būna paruoštas naudojimui iškart po instaliavimo.
- Greitai ir paprastai šalinami pažeidimai.
- Rekomenduojama naudoti tik patalpose.



Guminė taktilinė neregių vedimo plytelė 60x30cm

DOKUMENTO ŽYMUO

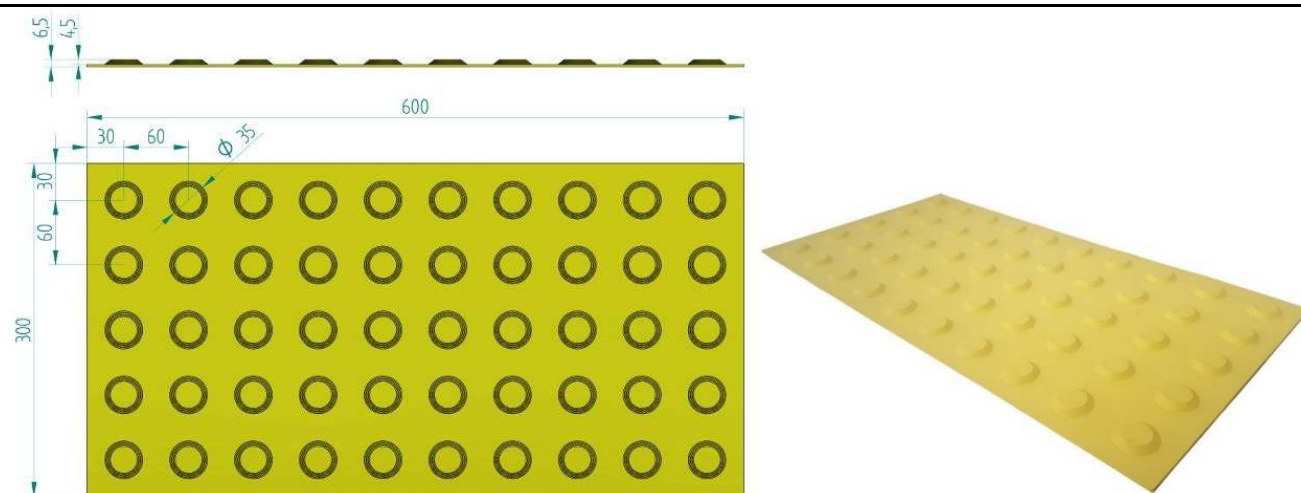
24123-TP-SA-AR

Lapas Lapų Laida

26

51

0



Guminė taktilinė nereglių įspėjimo plytelė 60x30cm
Gaminiai privalo atitikti STR 2.02.10:2018.



HORIZONTALUSIS JUDĖJIMAS PASTATE.

Vidaus judėjimo keliai ir manevravimo erdvė.

Bendrieji dalykai.

Horizontaliojo judėjimo zonos turi būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 11 skyrių [5.10]. Siekiant užtikrinti, kad pastatas būtų prieinamas visiems asmenims pagrindinė horizontaliojo judėjimo trasa abiejuose pastato aukštuose yra horizontali. Horizontaliojo judėjimo trasoje nėra numatyta jokių laiptelių ar peraukštėjimų. Pastato vidinis išdėstymas prieinamas ir aiškiai suprantamas. Visi horizontaliojo judėjimo aspektai įskaitant koridorius, suprojektuoti taip, kad palengvintų judėjimą visiems asmenims.

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus pastate įrengiami įspėjamieji paviršiai. Asmenims su negalia pritaikyti įėjimai į pastatą, judėjimo trąsos, patalpos ir įrenginiai, asmenims su negalia pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas numatytos pažymėti tarptautiniu asmenų su negalia ženklu.

Pastatas projektuojamas ir turi būti statomas, prižiūrimas ir valdomas taip, kad jo vidaus išplanavimas būtų prieinamas ir lengvai suprantamas. Visi horizontalaus judėjimo aspektai, įskaitant koridorius, projektuojami taip, kad būtų lengviau judėti.

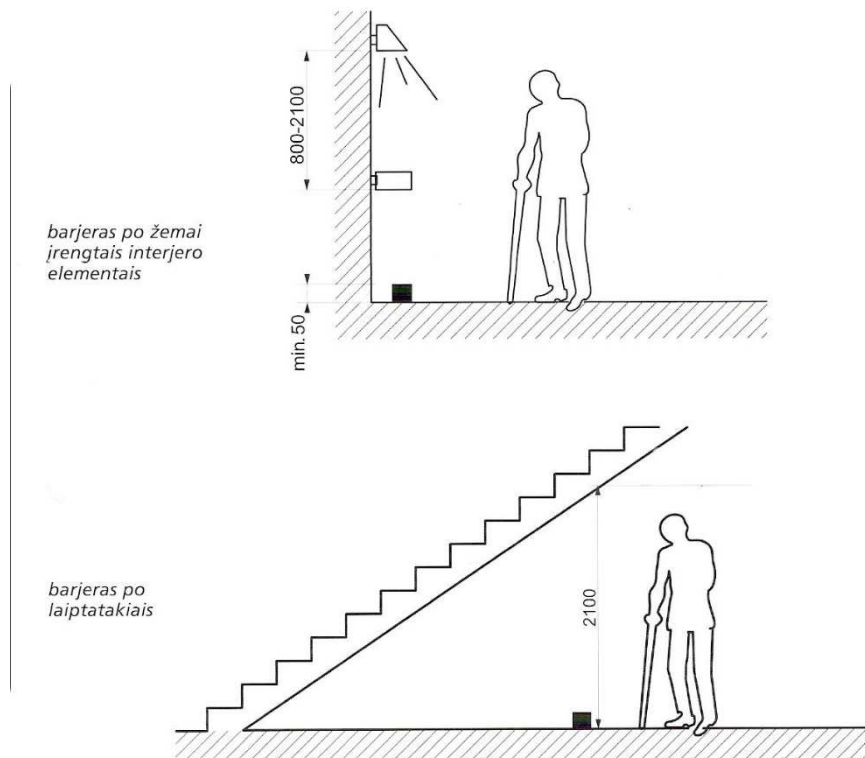
Horizontalūs judėjimo keliai ir (arba) koridoriai projektuojami taip, kad būtų išvengta spūsčių ir susilieimo problemų įprastinio naudojimo metu ir avariniu atveju, taip pat, kad būtų palengvintas priešpriešinys judėjimas, pvz., ugniagesių ar gelbėtojų komandoms. Evakuacijos keliai, įskaitant galutinius gaisrinius išėjimus, kurie atsiveria tiesiai į išorę, nuamtomi prieinami.

Numatomi judėjimo maršrutai, kurie susikerta vienas su kitu stačiu kampu, kad jais būtų lengva sekti. Kad asmenims su regos sutrikimais būtų lengviau judėti, judėjimo keliai turėtų būti matomi, o jų vaizdas kontrastuotų su gretimomis sienomis.

Visuose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, asmenų su negalia sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	27	51	0

Jei koridoriuose žemiau kaip 2100 mm ir aukščiau kaip 800 mm kabinami ženklai, šviestuvai ar kiti elementai, atsikišantys nuo sienos daugiau nei per 100 mm, po jais ant grindų būtina įrengti ne žemesnį kaip 50 mm bortelį arba perspėjantį barjerą, įtvirtinta ne aukščiau kaip 700 mm nuo grindų. Patalpose su nuožulniomis lubomis, po laiptatakiais ar kitais elementais, kai patalpos aukštis po jais tampa mažesnis nei 2100 mm, būtina įrengti anksčiau nurodytų dydžių perspėjantį bortelį, atitvarą ar barjerą.



Kliūčių žymėjimo schema. Metmenys pateikiami milimetrais.

Vidaus judėjimo keliai ir (arba) koridoriai.

Mažiausias laisvas, netrukdomas koridorių plotis turi būti 1 200 mm, rekomenduojamas – ne mažesnis kaip 1 500 mm. Pastate numatytas 2000 mm pločio koridorius.

Mažiausias laisvas, netrukdomas koridorių plotis turi būti be turėklų ir bet kokių kitų iškyšų, pvz., nešiojamųjų gesintuvų ar radiatorių, skelbimų lentų, drabužių kabliukų.

Mažiausias laisvasis judėjimo kelių ir koridorių aukštis turi būti 2 400 mm. Pastate numatytas ne mažesnis, kaip 2 800 mm judėjimo kelių aukštis.

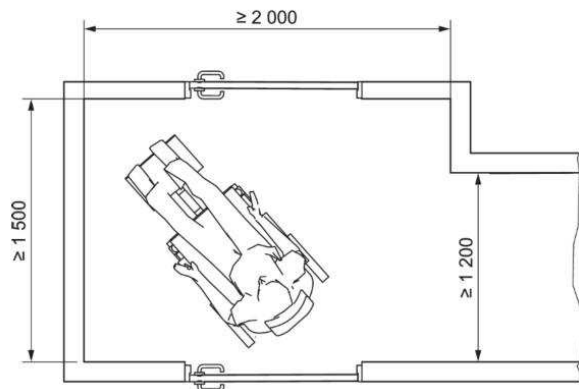
Pastate nenumatyti tokio tipo koridoriai, kuriuose keičiama kryptis.

Koridoriuose ir kitose patalpose asmenų su regėjimo sutrikimais turi būti apsaugoti nuo atsitrengimo į žemai įrengtus atsikišusius elementus ir konstrukcijas.

180° apsisukimo erdvė asmenų su negalia vežimėliui.

Asmenų su negalia vežimėliui skirta erdvė, kurioje jis galėtų apsisukti 180° kampu, projektuojamame pastate numatyta ne mažesnė kaip 2 000 mm važiavimo kryptimi, o plotis – ne mažesnis kaip 1 500 mm (žr. 31 paveikslą).

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	28	51	0



31 paveikslas. 180° apsisukimui koridoriuje reikalinga erdvė

VERTIKALUS JUDĖJIMAS PASTATE.

Vertikalūs judėjimo keliai pastate projektuojamas bei turi būti įrengiami ir tvarkomi taip, kad juos būtų galima lengvai rasti, suprasti ir jais naudotis.

Vertikalieji judėjimo keliai projektuojami taip, kad gaisro atveju būtų išvengta spūsčių ir palengvintas priešpriešinį judėjimas.

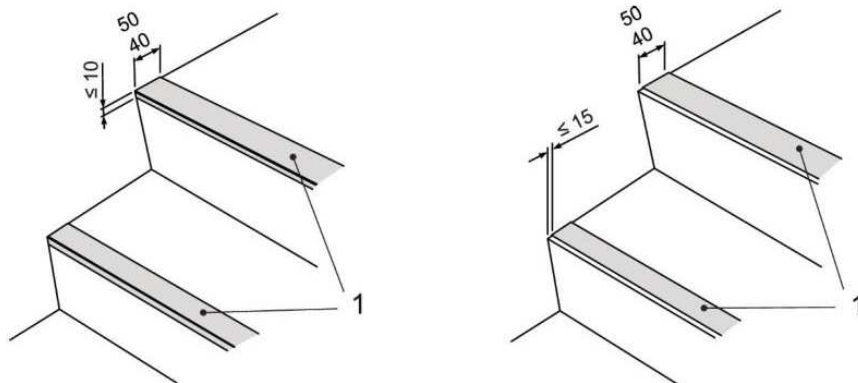
Laiptai.**Regimosios ir taktilinės nuorodos.**

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 $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$). Įspėjamoji linija taip pat gali eiti išilgai tarppakopio krašto ir būti ne platesnė kaip 10 mm. Regimieji indikatoriai ant postūmio gali būti atitraukti ne daugiau kaip 15 mm nuo iškyšų priekio (žr. 35 paveikslą). Alternatyviai (50–100) mm pločio įspėjamoji regimoji linija gali būti įrengta tik ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatakio postūmio.

Jei naudojama taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra, ji turėtų būti įrengta ant laiptų aikštelių kiekvienos laiptų pakopos viršuje ir apačioje per visą laiptų plotį. Dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600–900) mm gylis ir (300–500) mm atstumu nuo viršutinio laiptų slenksčio krašto ir (100–500) mm atstumu nuo apatinio tarppakopio. Atstumas tarp TVPI laiptų apačioje ir pirmo tarppakopio turi skirtis nuo postūmio gylis, kad būtų išvengta painiavos. TVPI matmenys pateikti 36 paveiksle ir B priede.

Jei laiptai yra atviroje pastato vietoje, viršutinėje aikštelėje pagal turėtų būti įrengtas TVPI. Medžiagų, naudojamų nuožulnų takams ir aikštelėms, trinties charakteristikos turėtų būti panašios, kad būtų mažesnė rizika suklypti.

Jei laiptų viršuje ir apačioje naudojama dėmesį atkreipianti struktūra, dėl taktilinio vaikščiojimo paviršiaus indikatoriaus negalima vizualiai supainioti pirmosios ir paskutinės laiptų pakopos.

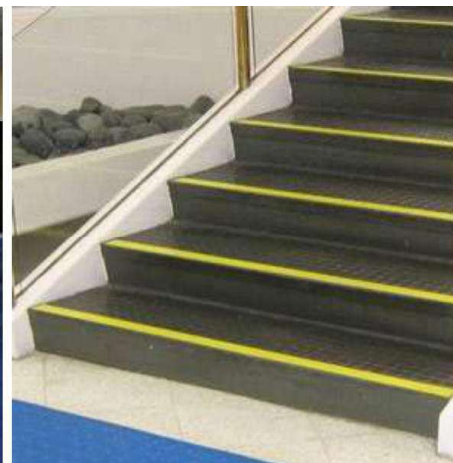
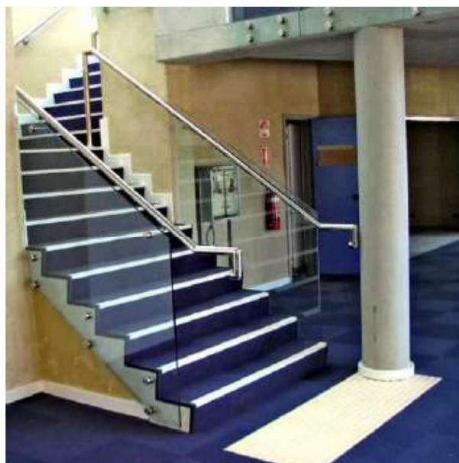


Paaiškinimas:

1 – regimoji įspėjamoji linija.

35 paveikslas. Regimasis indikatorius ant laiptų

Laiptų pakopų žymėjimui gali būti naudojamos lipnios antislidyminės juostos. Juostos turi atitikti STR 2.02.10:2018 reikalavimus. Juosta turi būti tvirta, atspari atmosferos, cheminių ploviklių, vandens ir drėgmės poveikiui. Juostos plotis privalo būti mažesnis kaip 40-50 mm.



DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

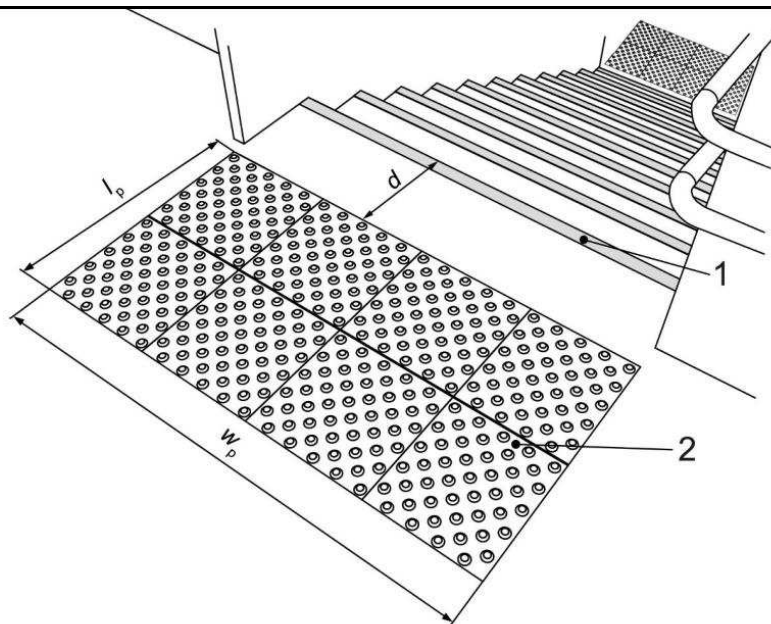
30

Lapų

51

Laida

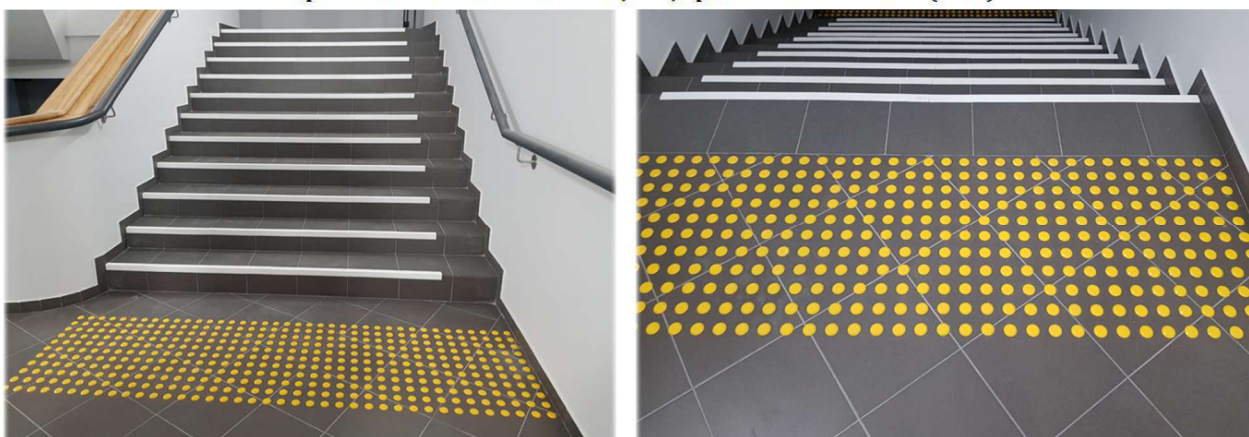
0



Paaiškinimas:

- 1 – regimoji įspėjamoji linija;
- 2 – dėmesį atkreipianti struktūra, kurios didžiausias profilio aukštis – 5 mm;
- d – atstumas tarp TVPI ir laiptų krašto viršuje nuo 300 mm iki 500 mm;
- l_p – TVPI ilgis nuo 600 mm iki 900 mm;
- w_p – TVPI plotis.

36 paveikslas. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (TVPI)



Lytėjimo paviršiaus indikatoriaus ir vizualinio indikatoriaus įrengimo pavyzdys.

Turėklai

Bendrieji dalykai.

Abiejose visų laiptų pakopų pusėse visada turi būti įrengti nurodyti turėklai.

Turėklai yra pastato naudotojų atramos ir padeda orientuotis. Turėklai padeda daugumai asmenų lipti laiptais ar leisti laiptais arba nuožulna ir evakuojantis avariniu būdu.

Turi matytis turėklų regimasis kontrastas su fonu ir turi būti teikiama taktilinė informacija, padedanti orientuotis ir rasti kelią pastate.

Turėklų charakteristikos

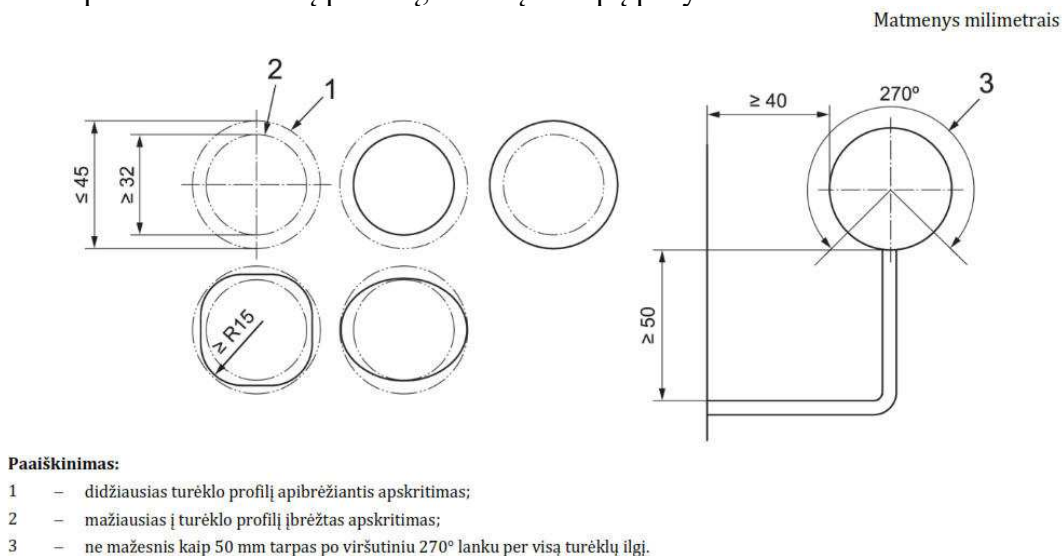
Turėklų skerspjūvis turi būti suapvalinto profilio, kurio bet kuris matmuo turi būti ne mažesnis kaip 32 mm ir ne didesnis kaip 45 mm; kraštai turi būti suapvalinti ne mažesniu kaip 15 mm spinduliu. Antrojo papildomo apatinio turėklo skerspjūvis turi būti suapvalinto profilio, kurio bet kurio matmens skersmuo yra ne mažesnis kaip 25 mm ir ne didesnis kaip 32 mm; nuožulnos atveju apatinių turėklų profilis gali būti didesnis, atsižvelgiant į pastato naudotojus.

Turėklai turi būti:

- a) išdėstyti taip, kad nuo gretimos sienos ar kitos kliūtis liktų ne mažesnis kaip 40 mm laisvas tarpas;
- b) išsikišę ne daugiau kaip 100 mm nuo bet kurios šoninės kliūties;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	31	51	0

- c) viršutinė 270° turėklo dalis turi būti laisva per visą turėklo ilgį;
d) po 270° lanku per visą turėklų ilgį turi būti ne mažesnis kaip 50 mm tarpas, kad būtų galima padaryti pirštų įdubimą;
e) turi lygų paviršių, kuris pakankamai atsparus rankų slydimui.
37 paveiksle pateikiami turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai.



37 paveikslas. Turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai

Turėklų testinumas.

Turėklai turi būti ištisiniai per visą laiptų pakopos, nuožulnos, laiptuoto tako ir tarpinių aikštelių ilgį, išskyrus tas vietas, kur jie susikerta su durimis arba keliavimo taku.

Turėklų aukštis.

Pagrindinio turėklo viršaus aukštis turi būti nuo 850 mm iki 1 000 mm virš nuožulnos grindų lygio, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

Papildomo apatinio turėklo aukštis turi būti nuo 600 mm iki 750 mm virš nuožulnos grindų lygio, laiptų nuolydžiolinijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

Horizontalioji turėklo iškyša.

Turėklai neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, išskyrus atvejus, kai jie yra ištisiniai ir skirti tam, kad sudarytų to tako kryptį.

Horizontalaus prailginimo galas turi būti pasuktas link sienos, esančios uždaroje nuožulnos ar laiptų pusėje, arba pasuktas žemyn ir baigtis grindų ar žemės lygyje, arba pasuktas 180° kampu.

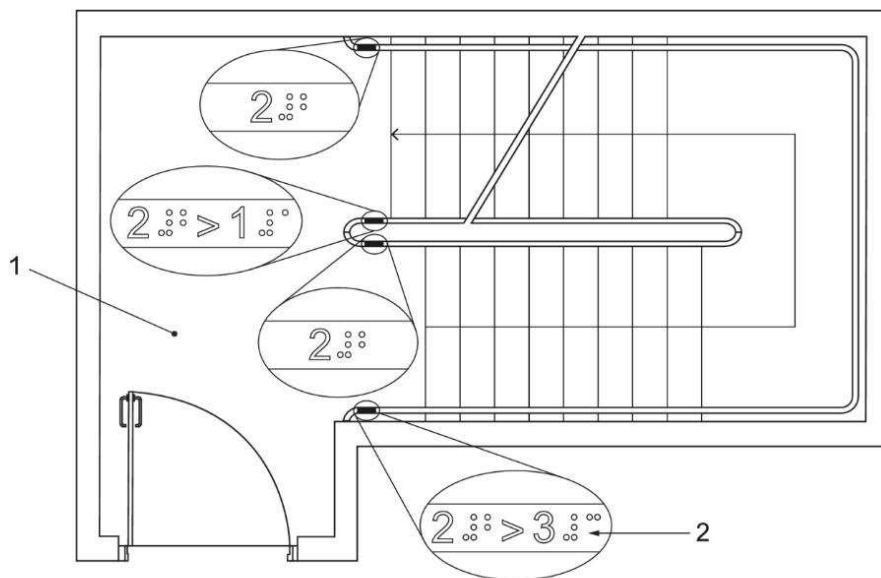
Regimoji ir taktilinė informacija.

Mažiausias regimasis turėklo kontrastas su gretimu fonu, pvz., siena, turi atitikti reikalavimus. Kiekvieno laiptų turėklo (horizontalaus pratęsimo) pradžioje ir pabaigoje turi būti nepastebimai ir nuolat įrengti arba pritvirtinti iškili tekstai arba lytėjimo ženklai ir (arba) simboliai kartu su Brailio raštu, nurodantys bent jau aukšto numerį, nes tai yra svarbus informacijos šaltinis regos sutrikimų turintiems asmenims. Jei evakuacijos kelyje yra laiptai, reikėtų nurodyti ir evakuacijos išėjimo kryptį. Taktilinė informacija turi būti trumpa ir lengvai suprantama. Krypties informacija gali būti rodyklės.

38 paveiksle pateikti vizualinės ir taktilinės informacijos ant turėklų pavyzdžiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	32	51	0

24123-TP-SA-AR



Paaiškinimas:

- 1 – antrojo aukšto platforma;
- 2 – informacija apie esamą aukštą ir aukštą, į kurį bus patenkama laiptais, pateikiama taktiliniais ženklais ir Brailio raštu.

PASTABA Informacija skaitoma liečiant, o jos orientacija atitinka judėjimo kryptį.

38 paveikslas. Turėklų taktilinės informacijos pavyzdys



Nurodos brailio raštu ant turėklų.

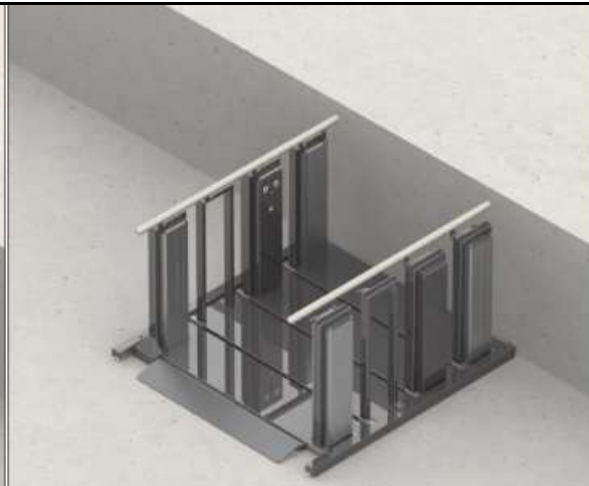
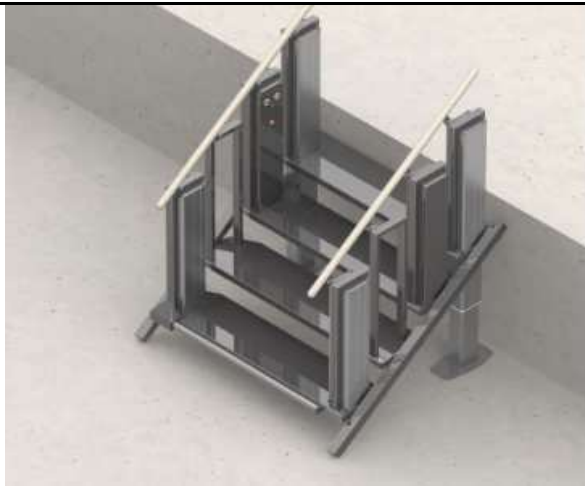
Mechaninis atsparumas.

Turėklai turi būti tvirtai pritvirtinti ir standūs. Tvirtinimo elementai ir medžiagos turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1,7 kN taškinę apkrovą vertikalčiai ir horizontalčiai.

Vertikalios ir nuožulnios kėlimo platformos.

Remontuojamame pastate yra numatomas vertikalaus keltuvo įrengimas asmenims su negalia. Asmenų su negalia pagalbos poreikių pritaikymui, patekimui į pastato antrą ir trečią aukštą. Aktų salėje projektuojamas laiptai - keltuvas patekimui ant scenos.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	33	51	0



Tai novatoriški laiptiniai vidaus keltuvai, kurių paskirtis yra dvejopa. Dažniausiai nedidelio pakilimo aukščio (iki 1,2 m) keltuvas veikia kaip laiptai, o jį aktyvavus, laiptai tampa pakilimo platforma.

Įrenginio bendri duomenys

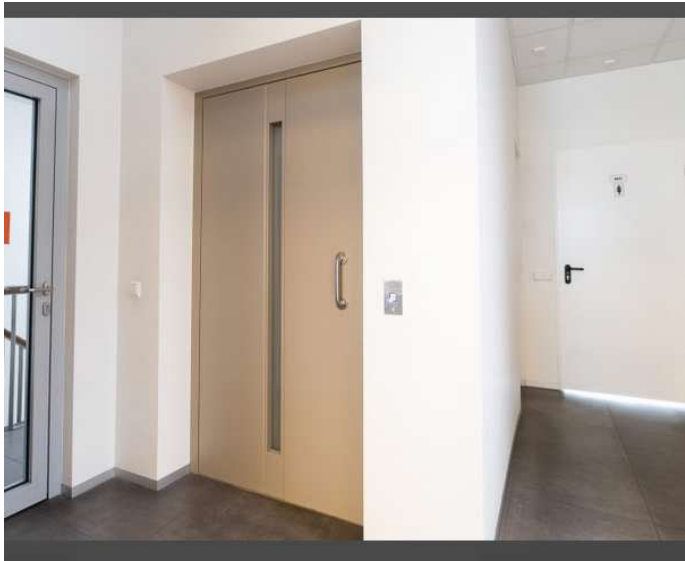
Pavadinimas ir paskirtis	Keltuvas žmonėms su negalia. Skirtas kelti žmones su negalia.
Tipas (modelis)	LK-1
Aplinka, kurioje įrenginys gali dirbti	-10°C iki +30°C,
Temperatūra (mažiausia-didžiausia), °C	80% prie 20±5°C,
Santykinė oro drėgmė	uždara nesprogi aplinka
Sprogi, degi ir pan.	—
Leistinis vėjo greitis konstrukcijai, m/s dirbant, nedirbant, montuojant	—
Vienu laiku atliekamų darbų operacijų ribojimas	Yra
Srovės rūšis ir įtampa:	230V, 50Hz kintamos elektros srovės
Įvadinis maitinimas	12V nuolatinės elektros srovės
Jėgos grandinė	12V nuolatinės elektros srovės
Valdymo grandinė	12V 12Ah akumuliatorius
Rezervinis maitinimas (elektros dingimo atveju)	
Techninės normos, taisyklės, instrukcijos, standartai ir pan., pagal kuriuos pagamintas įrenginys (jų pavadinimas ir žymėjimas)	Europos parlamento ir tarybos direktyva 2006/42/EB dėl mašinų
Didžiausia keliamoji galia, kg	450
Didžiausias kėlimo aukštis, m	1,2
Platformos matmenys, mm (plotis x ilgis)	Derinami vietoje
Nuleidimo greitis, m/s	0.0115 – 0,015
Valdymo vieta: dirbant, montuojant ir bandant	Mygtukai šalia keltuvo
Valdymo būdas	Mišrus
Srovės tiekimo būdas	Elektros kabelis
Pavaros tipas	Elektromechaninė

Vertikaliomis ir nuožulniomis kėlimo platformomis turi saugiai ir savarankiškai naudotis visi asmenys su lydinčiu asmeniu arba be jo. Visi valdymo įtaisai turi būti visiems prieinami ir tinkami naudoti. Mygtukų nereikėtų nuolat spausti.

Priešais keltuvaž paliekama ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Keltuvas įrengimas nesusiaurinant minimalaus norminio evakavimosi kelio pločio remiantis LST EN 81-41:2010 „Liftų

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	34	51	0

konstravimo ir įrengimo saugos taisyklės. Specialieji keleiviniai ir krovininiai liftai. 41 dalis. Sumažėjusio judumo asmenims naudoti skirtos vertikaliojo kėlimo platformos“ reikalavimais. Asmenims su negalia bus užtikrinta galimybė savarankiškai ir be kliūčių judėti ir naudotis visomis patalpomis.



Vertikalus neįgaliųjų keltuvas specifikacija

Tipas	Asmenų su negalia keltuvas			
Greitis	iki 0.15 m/s			
Keliamoji galia	400 kg			
Kėlimo aukštis, mm	Apie 7000 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)			
Viršutinio sustojimo aukštis, mm	Min. 2800 mm			
Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm)	1500 x 1550 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)			
Kabinos įėjimai	1 įėjimas (iš vienos pusės)			
Sustojimų/ durų skaičius	3/3			
Aukštų žymėjimas	1; 2; 3			
Pavaros maitinimas	400V 50Hz			
Variklio galia	2,2 kW			
Šachtos prieduobės gylis	Apie 100 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)			
Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)	900 x 2000 mm			
Durų angos matmenys (plotis x aukštis, mm)	1130x2110 mm			
Durų tipas/spalva	Varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios), RAL 7040 (Keltuve gali būti įrengtos automatizuotos durys nuo mygtuko paspaudimo už papildomą 1100 Eur/vnt +PVM kainą)			
Kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis, mm)	1100x1400x2000 mm			
Kabinos sienų ir lubų medžiagiškumas	Sienos apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, lubos iš šlifuoto nerūdijančio plieno			
Kabinos apšvietimas	LED apšvietimas			
Grindų danga	Speciali danga (spalva - pilka)			
Valdymo elementai	švkeitimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai kabinoje			
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Durų kontrolė - foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Automatinis iškvietimas,			
		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
		24123-TP-SA-AR	35	51
			Laida	0

	Pritaikytas žmonėms su neįgalųjų vežimėliu, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui
Papildomai / Pastabos	- Atitinka standartą EN 81-41;- Keltuvas skirtas išskirtinai neįgalųjų asmenų poreikius tenkinti;- Keltuvui suteikiama 24 mėn. garantija;- Kaina pasiūlyme nurodyta be angokraščių ir jų montavimo darbų;- Užsakovas turi paruošti vietą keltuvo montavimui pagal UAB Paradis statybinę užduotį, atvesti elektrą.

PASTATO SUDEDAMOSIOS DALYS IR PASTATO ĮRANGA

Durų sąrankos ir langai.

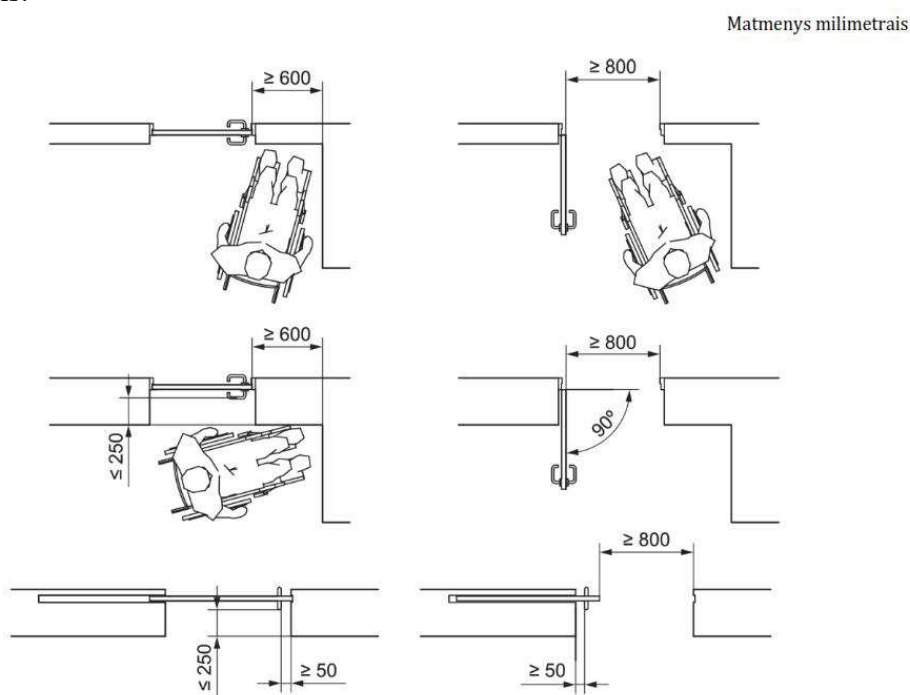
Durys ir durų furnitūra.

Durų angų plotis be kliūčių turi būti ne mažesnis kaip 800 mm (žr. 43 paveikslas); rekomenduojama – 850 mm ar daugiau. Pastato įėjimo durų ir galutinių gaisrinių išėjimų durų plotis be kliūčių turi būti 850 mm.

Durų angų laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2 000 mm.

Rekomenduojama nustatyti lygią ribą. Jei įrengtas pakeliamas slenkstis, jo aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 mm, jis turi būti nuožulnus.

Abiejuose durų angos pusėse turi būti įrengta lygi manevravimo vieta asmenų su negalia vežimėliais judantiems asmenims.



43 paveikslas. Varstomųjų ir stumdomųjų durų staktų plotis be kliūčių

Durų angos padėtis.

Kaip parodyta 43 paveiksle, tarp durų priekinio krašto ir durų angai statmenos sienos turi būti ne mažesnis kaip 600 mm tarpas manevruoti; rekomenduojama – 700 mm ar daugiau. Šis tarpas reikalingas tam, kad duris galėtų atidaryti asmens su negalia vežimėliu ar vaikštyne judantis asmuo. Šis reikalavimas netaikomas, kai įrengtos automatinės durys.

Didžiausias atstumas nuo durų varčios rankenos iki sienos paviršiaus turi būti ne didesnis kaip 250 mm (žr. 43 paveikslą).

Atidarymo jėga.

Kadangi asmenys su negalia dažnai patiria didelių sunkumų bandydami atidaryti įprastas duris su savaime užsidarančiais įtaisais, didžiausia jėga, kurios reikia durims atidaryti, turi būti 25 N; rekomenduojama neviršyti 15 N. Pastatuose prie savaime užsidarančių durų turėtų būti įrengtas rankiniu būdu valdomas automatinis durų atidarymo įtaisas. Jei mechanizmas neveikia, reikiama rankinio atidarymo jėga turi būti 25 N, pageidautina – 15 N.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	36	51	0

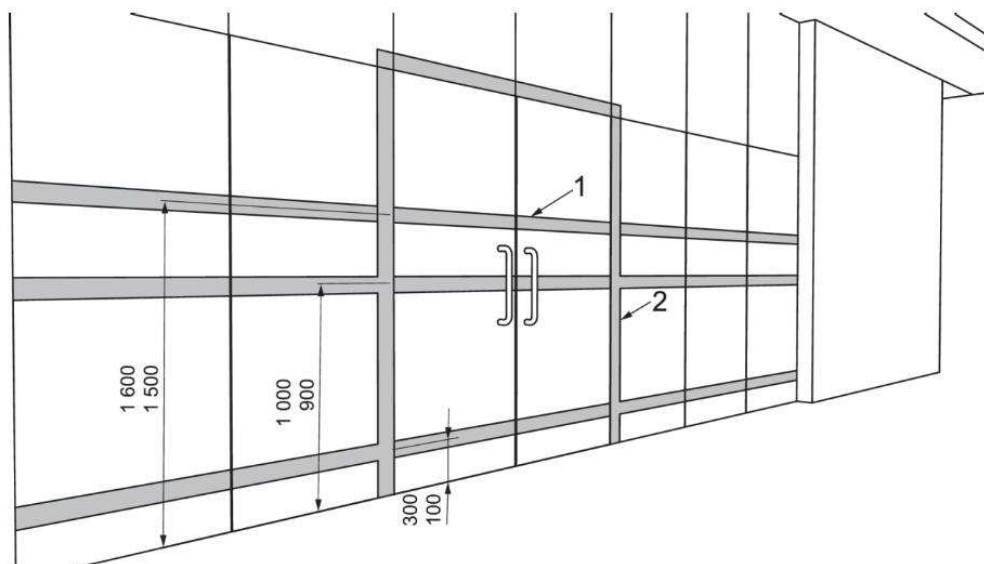
24123-TP-SA-AR

Kai durims atidaryti reikia didesnės nei 25 N jėgos, turi būti naudojamos automatiškai atsiderančios durys.

Istiklintos durų sąrankos, sienos ir plotai.

Istiklintos (stiklinės) sienos ir visiškai istiklintos durys turi būti aiškiai paženklintos regimaisiais indikatoriais (žr. 44 paveikslą), nes dideli istiklinti plotai, esantys netoli judėjimo erdvės, gali būti klaidingai laikomi angomis. Stiklinės sienos, durys ir kitos per visą aukštį istiklintos vietos gali labai trikdyti orientaciją, ypač silpnaregių. Šių paviršių atspindžiai gali ypač klaidinti.

Matmenys milimetrais



Paiškinimas:

- 1 – regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas – $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$);
- 2 – regimasis ženklavimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm.

44 paveikslas. Ženkli ant istiklintų durų

(900–1 000) mm ir (1 500–1 600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji indikatoriai, kurių skaisčio kontrastas su fonu yra ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$). Rekomenduojama (100–300) mm aukštyje įrengti papildomą regimąjį indikatorių (žr. 44 paveikslą). Kad būtų galima atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti regimuosius indikatorius, sudarytus iš dviejų atskirų spalvų, kurių mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$).

Reikėtų vengti veidrodinio ar labai atspindinčio stiklo, o visi laisvai stovintys istiklintų ekranų kraštai turėtų turėti juostą, vizualiai kontrastuojančią su aplinka, kurioje jie matomi.

Durų apžvalgos langai.

Jei įrengiami apžvalgos langai, jie turi atitikti šiuos reikalavimus (žr. 45 paveikslą):

- apatinis apžvalgos lango kraštas turi būti ne aukščiau kaip 600 mm virš grindų lygio;
- viršutinė apžvalgos lango briauna turi būti ne žemiau kaip 1 600 mm virš grindų lygio;
- plotis – apžvalgos langas turi būti ne toliau kaip 200 mm nuo durų užrakto krašto, o įstiklinimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm;
- langą galima padalyti siaurais, ne platesniais kaip 200 mm konstrukciniais skerspjuviais.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

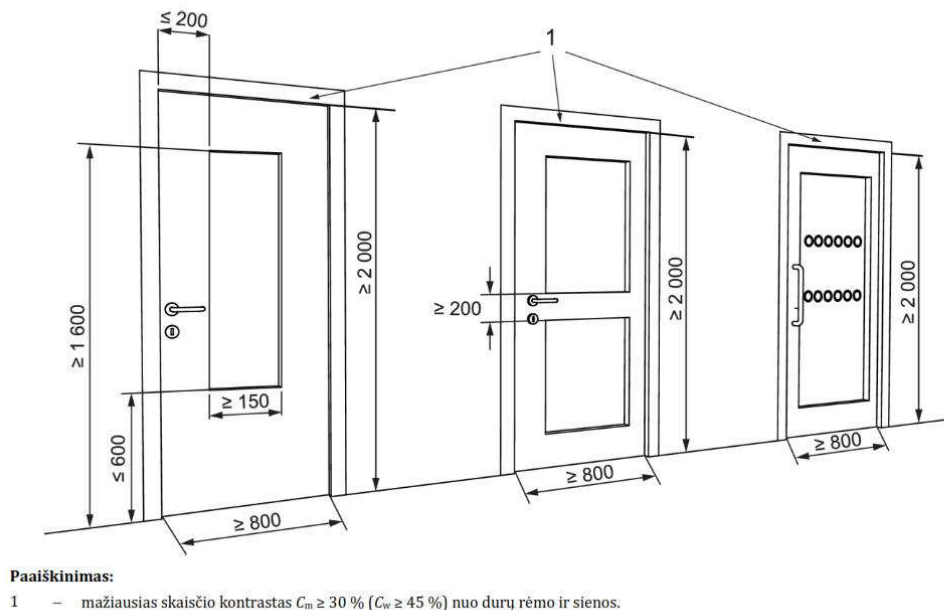
37

Lapų

51

Laida

0



45 paveikslas. Durų apžvalgos langų pavyzdžiai

Regimasis durų ir durų furnitūros kontrastas su sienomis.

Durų, kurios yra prieinamo judėjimo tako dalis, skaisčio kontrastas turi būti $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) nuo durų rėmo ir aplinkinės sienos, kaip aprašyta 5.3.

Mažiausias regimojo kontrasto plotis turi būti 50 mm.

Jei to neįmanoma pasiekti, aplink visą durų perimetrą turi būti ne mažiau kaip 50 mm pločio (pvz., aplink durų rėmą) ženklas, kurio regimasis kontrastas skiriasi nuo sienos (mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$)) (žr. 45 paveikslą).

Durų varčios ir rankenos regimasis kontrastas turi būti $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$).

Automatiškai atidaromos durys.

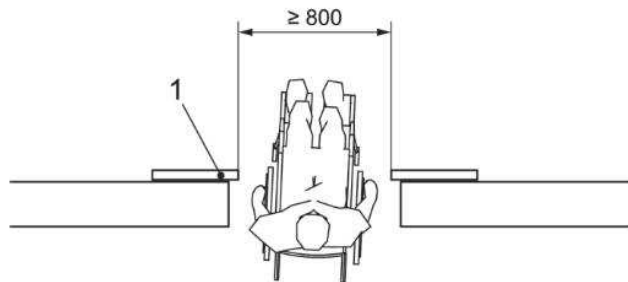
Mažiausias laisvas automatiškai atidaromų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 800 mm, kaip parodyta 46 paveiksle, o rekomenduojamas plotis – 850 mm. Siaurose erdvėse geriau rinktis automatines stumdomąsias duris. Automatiškai atidaromas ir elektra varstomas duris turi būti galima visiškai atidaryti (ne mažiau kaip 90° kampų, jei tai varstomosios durys) be rankų.

Automatinėse stumdomosiose arba sulankstomosiose duryse turi būti įtaisytas jutiklis, kad jos nesiliestų su naudotoju ir nesužeistų. Jutiklis taip pat turi būti apsaugotas nuo sąlyčio su bet koku daiktu, kuris stumiamas, traukiamas ar kitaip gabenamas pro duris.

Prie automatinių stumdomųjų arba sulankstomųjų durų pritvirtintas jutiklis atidarymo mechanizmą turi įjungti laiku, kad nesukliudytų judėjimo srautui ir nesukeltų susidūrimo pavojaus.

Avarijos atveju automatiškai atsiderančios durys, kurios nenaudojamos kaip priešgaisrinės durų sąrankos, turi atsidaryti automatiškai ir likti atidarytos visą avarijos laiką.

Matmenys milimetrais

**Paiškinimas:**

1 – automatinės stumdomosios durys.

46 paveikslas. Automatinės stumdomosios durys

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	38	51	0

24123-TP-SA-AR

Elektra varstomos durys.

- turi turėti tinkamą aptikimo įtaisą, užtikrinantį, kad atidarant ir uždarant duris pro jas įeinantis ir išeinantis asmuo į jas neatsitrenks;
- turi turėti reguliuojamą delsiamąjį uždarymo mechanizmą, kuris suteikia pakankamai laiko saugiai praeiti arba pravažiuoti;
- nutrūkus elektros tiekimui, turi būti įmanoma atidaryti rankomis.

Durų furnitūra ir valdymo įtaisai.

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 rankena turi būti nuo 800 mm iki 1 100 mm aukščio, geriausia – 900 mm.

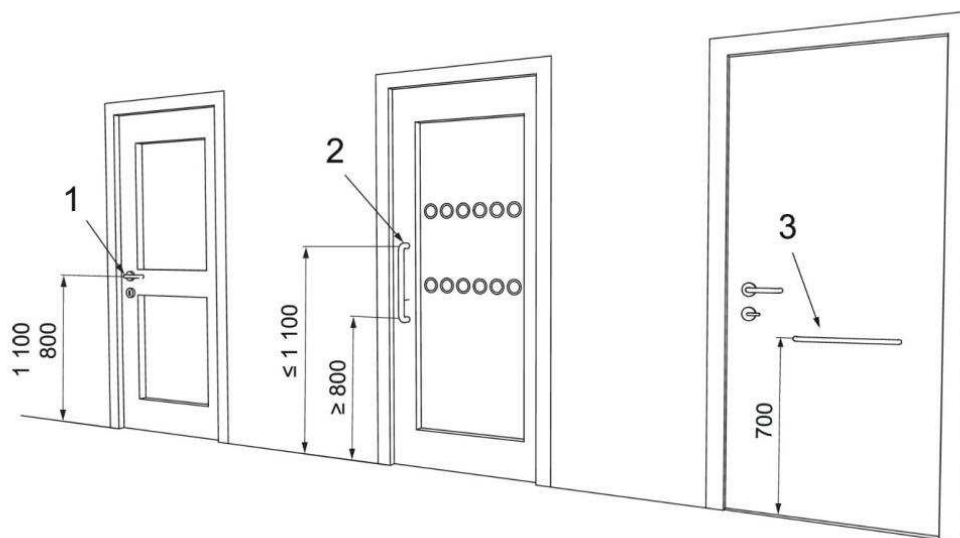
Atidarant ir uždarant bet kurias duris turi prireikti kuo mažiau rankų pastangų.

Apvalios ar ovalios durų rankenos nėra tinkamos asmenims su negalia.

Durų rankenos.

Durų rankenos turi būti išdėstytos pagal 48 paveikslą. 48 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.

Matmenys milimetrais



Paaiškinimas:

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

48 paveikslas. 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 (žr. 49 paveikslą).

Stumdomųjų durų vertikaloji juosta turėtų būti (30–50) mm skersmens. Tarp strypo ir sienos turi būti (45–65) mm tarpas, o ilgis – ne mažesnis kaip 300 mm.

Užrakto ir (arba) spynos atsilenkimas turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

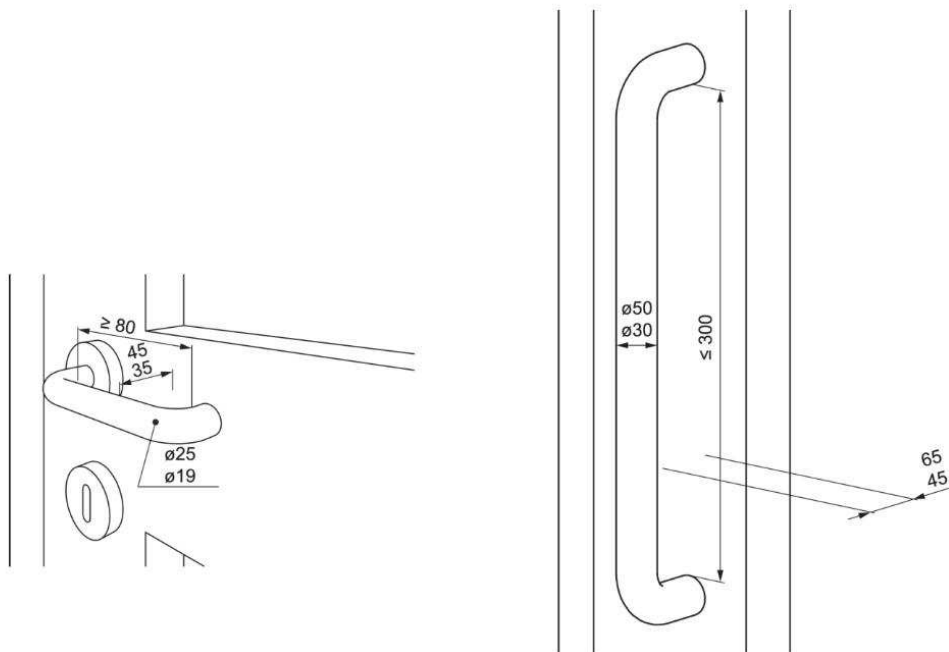
Lapų

Laida

39

51

0



49 paveikslas. D svirties ir vertikalių durų rankenų pavyzdžiai

Durų atidarymo įtaisų išdėstymas.

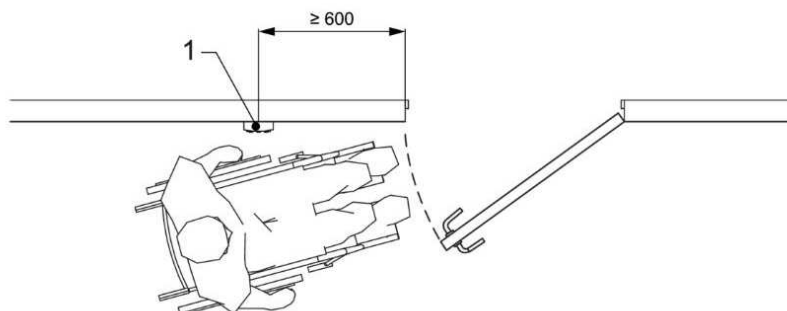
Varstomųjų durų elektriniai atidarymo mechanizmų valdikliai turi būti išdėstyti taip, kad judanti durų varčia nekliudytų asmenų su negalia vežimėliams, lazdoms, vaikščiojimo priemonėms ir pan.

Mažiausias atstumas tarp durų atidarymo įtaisų vidurio linijos ir varstomųjų durų krašto turi būti 600 mm (žr. 50 paveikslą).

Mažiausias atstumas nuo jungiklių ir įtaisų centrinės linijos iki valdymo durų turi būti 600 mm nuo bet kurio vidinio kampo ar išsikišusio elemento (žr. 51 paveikslą); pageidautina, kad atstumas būtų 700 mm.

Varstomųjų durų elektriniai atidarymo mechanizmų valdikliai turi būti įrengti ne arčiau kaip 1 000 mm nuo durų varstymo lanko, kad durys būtų laisvai prieinamos asmenims, judantiems asmenų su negalia vežimėliais, motoroleriais ar kitais pagalbinais prietaisais (žr. 51 paveikslą.). Atidarymo laikas turi būti pakankamas, kad asmenų su negalia vežimėliu ar pagalbėmis priemonėmis judantis asmuo galėtų saugiai pravažiuoti pro duris prieš joms užsidarant.

Matmenys milimetrais



Paiškinimas:

1 – durų valdymo įtaisas, prieigos valdymo įtaisas.

50 paveikslas. Durų atidarymo įtaisų išdėstymas

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

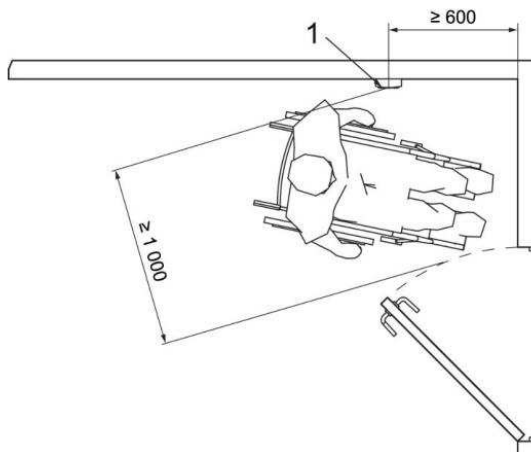
40

Lapų

51

Laida

0



Paaiškinimas:

1 – durų valdymo įtaisas, prieigos valdymo įtaisas.

51 paveikslas. Elektrinių durų atidarymo mechanizmų valdiklių atstumas

Ugniai atsparios durų sąrankos.

Bendrieji dalykai.

Gaisro metu ugniai atsparios durų sąrankos apsaugo pastato naudotojus nuo karščio, dūmų ir liepsnos patekimo, kol jie laukia šalia jų, pavyzdžiui, gelbėjimo pagalbos zonoje.

Pastatuose, ypač tuose, kuriais naudojasi plačioji visuomenė, pageidautina įrengti automatines savaime užsidarančias ugniai atsparias durų sąrankas, sujungtas su pastato išpėjimo apie gaisrą sistema. Pastate pastebėjus gaisrą, turi būti atsižvelgiama į tai, kad būtų galima netrukdomai evakuoti asmenis su negalia. Dėl šios priežasties ugniai atsparių durų sąrankų uždarymas, jei įmanoma, turėtų būti vykdomas etapais.

Durų sąvaros turi būti paprastos, intuityviai naudojamos ir aiškiai matomos, kad kiekvienas asmuo galėtų jas atidaryti, nesvarbu, kokia jų konfigūracija, matmenys ar durų furnitūra.

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.

Įranga, valdymo įtaisai ir jungikliai.

Bendrieji dalykai.

Valdymo įtaisų ir prietaisų projektavimas, konstrukcija ir įrengimas turi palengvinti saugų ir nepriklausomą visų pastato naudotojų naudojimą.

Veikimo valdikliai ir įtaisai yra tokie, bet jais neapsiribojama:

- svirtys, maišytuvai arba kryžminės galvutės maišytuvai;
- aktyvavimo įtaisai;
- elektros lizdai ir jungikliai;
- durų ir langų spynos.

Valdikliais turi būti lengva naudotis, pvz., naudojant be rankų arba alkūne, ranka ar sugniaužtu kumščiu. Visur turi būti dideli svirties tipo jungikliai.

Visi jungikliai ir valdikliai turi būti lengvai suprantami, nereikalaujantys specialių žinių.

Valdymo įtaisai ir atitinkama informacija apie juos turi būti pakankamai apšviesti. Taip pat turi būti pakankam kontrastas, kad būtų galima aptikti valdymo elementus ir perskaityti ženklus bei simbolius.

Vieta, aukščiai ir atstumai.

Prietaisai ir valdikliai turi būti išdėstyti, įrengti ir suprojektuoti nuosekliai visame pastate, kad juos būtų lengviau atpažinti. Jei reikia, reikia įdiegti TVPI, kad būtų galima aptikti.

Valdymo įtaisai turi būti (800–1 100) mm aukštyje virš grindų lygio ir ne arčiau kaip 600 mm nuo bet kurio vidinio kampo.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

41

Lapų

51

Laida

0

Išimties tvarka elektros lizdai, įskaitant telefono taškus ir televizoriaus lizdus, turėtų būti ne žemiau kaip 400 mm ir ne aukščiau kaip 1 000 mm nuo grindų lygio.

Valdymo įtaisai su tekstu ar skaičiais turi būti išdėstyti taip, kad tekstas ir skaičiai arba visas valdymo įtaisas būtų maždaug 45° kampu į sieną, kad juos būtų lengva skaityti ir valdyti.

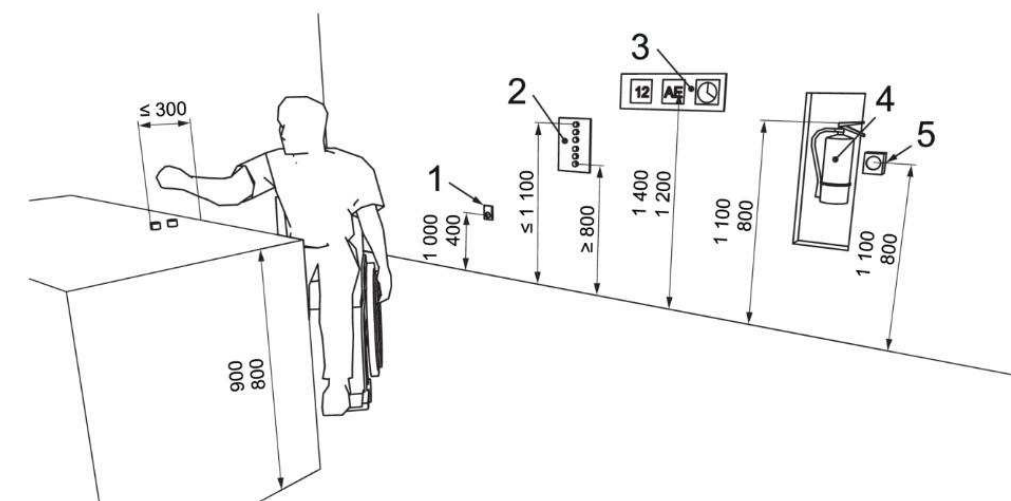
Valdymo įtaisai ant horizontalaus paviršiaus turi būti įrengti (800–900) mm aukštyje ir ne toliau kaip 300 mm nuo paviršiaus krašto.

Skaitikliai turėtų būti įrengti (1 200–1 400) mm nuo grindų.

Jungiklių, kištukinių lizdų, skaitiklių ir valdiklių ant horizontalaus paviršiaus aukščiau pavaizduoti 52 paveiksle.

Gaisrinės signalizacijos įjungimo įtaisai turi būti prieinami ir intuityviai valdomi; jie turi būti (800–1 100) mm aukštyje virš grindų lygio.

Matmenys milimetrais



Paiškinimas:

- 1 – kištukiniai lizdai;
- 2 – valdymo įtaisai;
- 3 – skaitiklio indikatoriai;
- 4 – didžiausias įleidžiamos nešiojamojo gesintuvo rankenos aukštis;
- 5 – gaisrinės signalizacijos aktyvatorius.

52 paveikslas. Jungiklių, kištukinių lizdų, skaitiklių, gaisrinės saugos įrangos ir valdiklių aukštis ant horizontalaus paviršiaus

Naudojimas.

Asmenims, kurių miklumas sumažėjęs ar regėjimas sutrikęs, elektros jungikliai turėtų būti su didelėmis stūmimo plokštelėmis. Tarp gretimų įtaisų ir armatūros turi būti tinkamas tarpas, kad būtų išvengta atsitiktinio veikimo.

Valdymo mygtukų ir valdymo plokštelių veikimo jėga turi būti nuo 2,5 N iki 5 N.

Identifikavimas.

Valdymo įtaisai ir prietaisai turi būti atpažįstami pagal kelių juslių principą pagal 5.1.3.

Esminė informacija apie valdymo įtaisy ir prietaisy turi būti pateikta regimai kontrastingais iškiliais taktiliniais rašmenimis ir Brailio raštu.

Tinkamumas naudoti ir dizaino nuoseklumas.

Panašias funkcijas atliekantys valdymo įtaisai turėtų būti panašios konstrukcijos ir panašaus įjungimo mechanizmo ir turėtų būti vienodi visame pastate. Skirtingų funkcijų valdymo įtaisai turėtų būti skirtingi.

Baldai.

Sėdimos vietos prie rašomųjų stalų arba stalų.

Kad asmens su negalia vežimėliu judantis asmuo galėtų prieiti prie stalo, rašomojo stalo, aptarnavimo stalo, telefono ir t. t. iš priekio, turi būti numatyta laisva erdvė, kurios laisvas aukštis ne mažesnis kaip 700 mm, laisvas gylis – ne mažesnis kaip 600 mm, o plotis – ne mažesnis kaip 900 mm, kad tilptų jo keliai. Kojoms turi būti ne mažesnis kaip 300 mm aukščio tarpas (žr. 56 paveikslą).

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

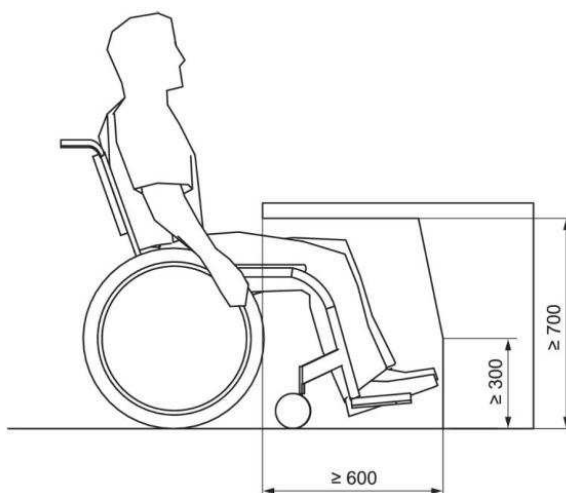
42

51

0

Jei naudojami stalai su stacionariomis sėdynėmis, prie stalo turi būti vieta be stacionarių sėdimųjų vietų bent vienam asmeniui asmens su negalia vežimėlyje.

Matmenys milimetrais



56 paveikslas. Stalo ir rašomojo stalo aukštis asmenims, judantiems asmenų su negalia vežimėliu

Manevravimo erdvė.

Aptarnavimo stalai turėtų būti pritaikyti asmenims, judantiems asmenų su negalia vežimėliais. Turi būti numatyta laisva ne mažesnė kaip 1 500 mm skersmens manevravimo erdvė, kurios abiejose pusėse pageidautina 1 800 mm kvadratinė erdvė, t. y. skirta klientams ir darbuotojams.

Tualetai, sanitarinės patalpos ir vonios kambariai.

Bendrieji dalykai.

Sanitariniai mazgai turi būti suprojektuoti taip, kad juos galėtų naudoti įvairūs naudotojai, įskaitant asmenis su kolostomija.

Ženklinimas turi atitikti pateiktus reikalavimus.

Sanitarinių mazgų įrenginiai ir įtaisai turi vizualiai kontrastuoti su daiktais ir paviršiumi, ant kurio jie sumontuoti. Mažiausias apšvietimas, išmatuotas 800 mm aukštyje virš grindų lygio, praustuvo zonoje turi būti 200 lx.

Tualetuose, sanitarinėse patalpose ir vonios kambariuose reikėtų vengti laikino apšvietimo, valdomo judesio davikliais arba mygtukais.

Grindų paviršius turi būti neslidus, neblizgantis ir tvirtas.

Asmenų su negalia vežimėlių naudotojams pritaikytų tualetų patalpų matmenys.

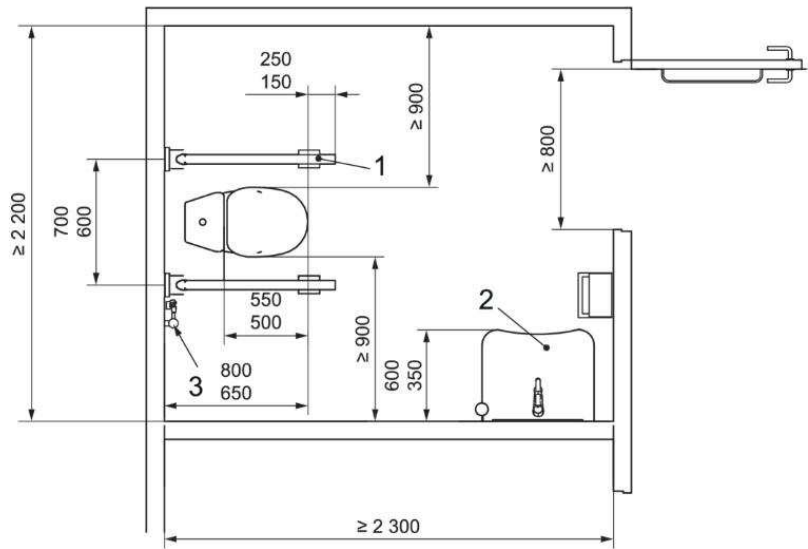
Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, XV skyriaus – tualetai, 57 punktu „Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) kiekviename aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 100 m² ir ne didesnis kaip 200 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims B tipo tualetas su įėjimu iš bendrojo naudojimo patalpų arba atskiri vyrams ir moterims B tipo reikalavimus atitinkantys tualetai. Kadangi pastato kiekvieno aukšto patalpų plotas neviršija 200 m², todėl pastato kiekviename aukšte projektuojami po vieną bendrą riboto judumo vyrams ir moterims skirtą san. mazgą, kurie atitinka A tipo reikalavimus.

A tipo tualetų patalpa su šoniniu persėdimu iš abiejų pusių.

Charakteristikos yra tokios (žr. 60 ir 61 paveikslus):

- šoninis persėdimas iš abiejų pusių;
- manevravimo erdvė, kurios netrukdo praustuovė ir klozetas;
- šalia klozeto įrengiamas atskiras vandens tiekimo įtaisas ir grindinė vandens nutekėjimo sistema;
- horizontalūs atlenkiami turėklai abiejose pusėse;
- tualetinio popieriaus dalytuvas ant abiejų atlenkiamų turėklų.

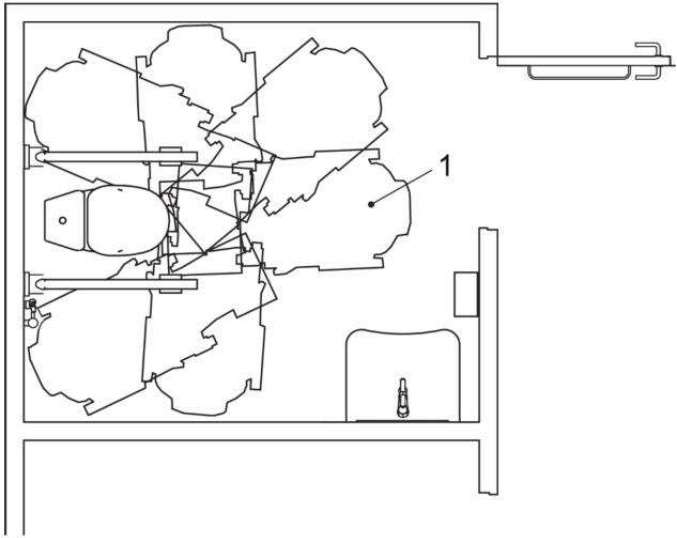
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	43	51	0



Paiškinimas:

- 1 – atlenkami abiejų pusių turėklai;
- 2 – praustuvė;
- 3 – atskira vandens tiekimo sistema pagal 10.5.9.

60 paveikslas. A tipo tualetų patalpos pavyzdys. Šoninis persėdimas iš abiejų pusių



Paiškinimas:

- 1 – galimos persėdimų pozicijos.

61 paveikslas. A tipo tualetų patalpos persėdimų galimybės

Tualetų patalpų durys.

Tualetų patalpų durys turi atitikti 48 paveiksle nurodytas specifikacijas.

Tualetų durys negali atsidaryti į vidų. Jei durys atsidaro į vidų, turi būti galimybė atidaryti duris iš išorės (t. y. 180° vyriai).

Po durimis ir virš jų neturi būti jokių angų.

Tualetų patalpos viduje ant į išorę atidaromų durų 700 mm aukštyje virš grindų turi būti įrengta horizontali traukimo rankena.

Tualetų sėdynė.

Klozeto sėdynės viršus turi būti 430-520 mm virš grindų.

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

Mažiausias atstumas nuo klozeto sėdynės krašto iki galinės sienos turi būti (650–800) mm (žr. 60, 62 ir 64 paveikslus).

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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	44	51	0

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. 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 kuria kryptimi, 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.

Horizontalus turėklas turi išsikišti (150–250) mm už klozeto priekinio krašto (žr. 62 ir 64 paveikslus). Horizontalus turėklas turi būti nepertraukiamas per visą ne mažesnę kaip 600 mm ilgį (žr. 66 paveikslą).

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 turėklais.

Tualetinio popieriaus dalytuvai.

Tualetinio popieriaus dalytuvai turi būti pasiekiami nuo klozeto po turėklais arba ant kampinio klozeto šoninės sienelės (600–700) mm aukštyje nuo grindų (žr. 66 paveikslą). Turi būti vengiama susidūrimo su turėklais.

Praustuvė.

Prieinamoje tualetų patalpoje turi būti įrengta praustuvė (žr. 67 paveikslą).

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 (žr. 68 paveikslą).

Priešais praustuvę turi būti vietos, kad asmuo 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 (žr. 69 paveikslą). 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

24123-TP-SA-AR

Lapas

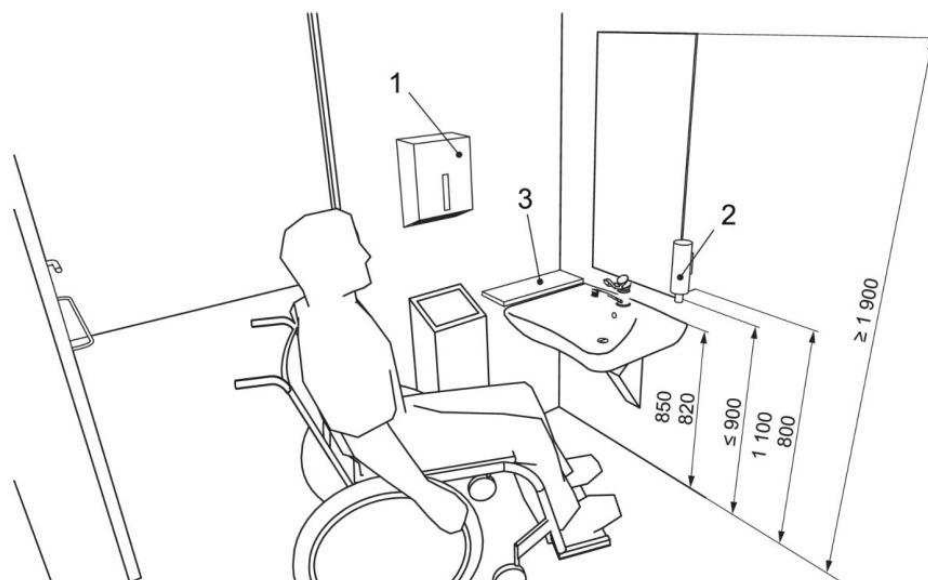
45

Lapų

51

Laida

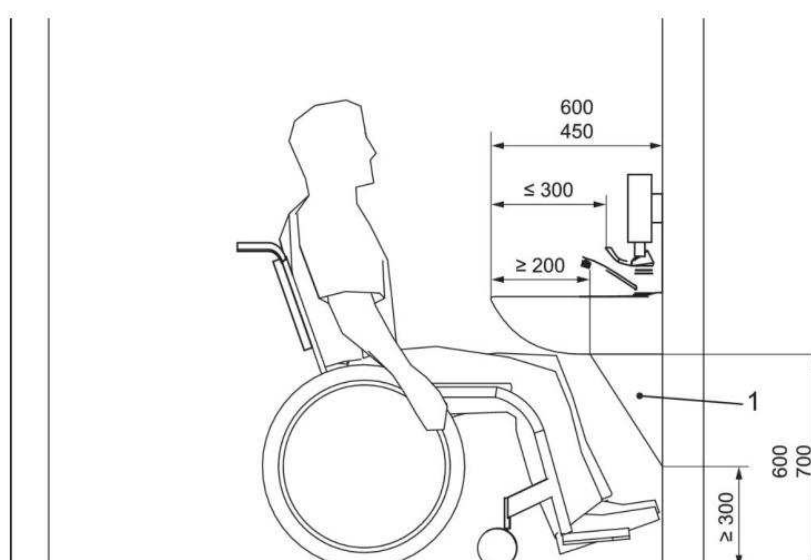
0

**Paiškinimas:**

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

67 paveikslas. Praustuvės ir susijusios įrangos bei įtaisų išdėstymas

Matmenys milimetrais

**Paiškinimas:**

- 1 – paslėptas vamzdynas.

68 paveikslas. Praustuvė su laisva vieta keliams ir pėdoms**Vandens tiekimas.**

Šalia klozeto turi būti įrengtas atskiras vandens tiekimo įtaisas (rankinis dušas su lanksčia žarna), o dušo galvutė turi būti (600–700) mm virš grindų ir 300 mm nuo galinės sienos. Galima įrengti alternatyvą, pavyzdžiui, kombinuotą bidė ir galinį šoninį dubenį arba įmontuotą bidė.

Čiaupai.

Čiaupai turėtų būti svirtiniai arba jutikliniai, kad būtų lengviau juos valdyti. Atstumas iki čiaupo valdymo įtaiso nuo praustuvės priekio turi būti ne didesnis kaip 300 mm, kaip parodyta 68 paveiksle.

Rekomenduojama įrengti termostatą, kuris ribotų karšto vandens temperatūrą iki ne aukštesnės kaip 40 °C, kad būtų išvengta nudegimo.

Kita įranga.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

46

Lapų

51

Laida

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.

Pagalbos iškvietimo įtaisai.

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengtas pagalbos iškvietimo įtaisas, kurį galima pasiekti sėdint persirengimo ar dušo kėdėse, tualete ir gulint ant grindų. Šie pagalbos iškvietimo įtaisai turėtų būti sujungti su pagalbos centru arba darbuotoju, galinčiu suteikti pagalbą.

Suveikus pagalbos iškvietimo įtaisui, turėtų būti įrengiama regimojo ir garsinio grįžamojo ryšio sistema, rodanti, kad pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi veiksmų.

Turi būti įrengtas pavojaus signalo išjungimo (atšaukimo) mygtukas, kuris naudojamas, jei pavojaus signalas įsijungia per klaidą. Jis turi būti pasiekiamas iš asmenų su negalia vežimėlio ir, jei reikia, iš tualetų, dušo ar persirengimo kabinos pakeliamos sėdynės. Pavojaus signalo išjungimo (atšaukimo) mygtukas turi būti lengvai valdomas, o jo apatinis kraštas turi būti nuo 800 mm iki 1 100 mm virš grindų lygio.

Pavojaus signalo išjungimo (atšaukimo) mygtuko žymėjimas turi būti matomas ir apčiuopiamas.

Ispėjamieji gaisro pavojaus įtaisai.

Prieinamų tualetų ir (arba) vonios kambarių ribotose ir izoliuotose erdvėse turi būti įrengtas garsinis ir regimasis įspėjimo apie gaisrą įtaisas, turintis garso ir šviesos signalus. Tame pačiame prieinamame tualete ir (arba) vonioje gali reikėti daugiau nei vieno prietaiso, kad būtų įspėti visi naudotojai.

7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS;

Sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemonės.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

1. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti:

1.1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

1.2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

1.3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

1.4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

1.5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybvietės įrengimą;

Statybvietę įrengiama vadovaujantis:

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	47	51	0

- Lietuvos Respublikos valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“ taisyklės.

- Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2020 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. EV-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo“ rekomendacijos.

- kitais norminiais dokumentais reglamentuojančiais šiuos darbus.

Statybvieta įrengiama pastato sklype. Statybvieta aptveriamą 2 m aukščio tvora su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų /Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 20 p.

Statybvieta įrengiama pastato sklype.

Vadovaujantis Statybininių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis 2006-12-29 Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 pateikiamas planuojamas statybinių atliekų kiekis (svorio vienetais) pagal atskiras statybinių atliekų rūšis.

17	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTĄ)	Preliminarus kiekis t, kg
17 01	betonas, plytos, čerpės ir keramika	
17 01 01	Betonas, plytos.	48,30 t
17 02	medis, stiklas ir plastikas	
17 02 01	medis	2,5 t
17 02 02	stiklas	0,01 t
17 02 03	plastikas	0,01 t
17 04 02	aliuminis	0,01 t
17 04	metalai (įskaitant jų lydinis)	
17 04 05	geležis ir plienas	0,01 t
17 05	žemė (įskaitant iš užterštų vietų iškastą gruntą), akmenys ir išsiurbtas dumblas	
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	10 t
17 06	izoliacinės medžiagos ir statybinės medžiagos, kuriose yra asbesto	
17 06 03	kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0,01 t
17 09	kitos statybinės ir griovimo atliekos	
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	26,60 t

Statybvietaje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Metalai turi būti rūšiuojami, medienos atliekos perdirbamos. Statybines atliekas galima pristatyti į atliekų aikštelę esanti Prancūzų kelias 8, Jėrubaičių k., Plungės r. Nagrinėjamo sklypo gretimybėse daugiausiai yra gyvenamosios paskirties pastatų, kurių aplinkoje reikia imtis papildomų priemonių siekiant išvengti oro taršos. Statybvietaje siekiant išvengti aplinkos taršos kenksmingomis dulkėmis, atliekos nebus smulkinamos mobilia ar kita įranga vietoje. Statybinės atliekos neturi būti sandėliuojamos sklype, greta remontuojamo pastato ilgiau nei metus

Sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemonės.

Prieigos prie pastato turi būti atviros, apžvelgiamos iš toliau.

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelę būtina aptverti. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta pastato patalpų, taip pat ir patalpų viduje. Krovinių transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą.

Teritorijoje nebus projektuojami apšvietimo įrenginiai. Elektroninio vaizdo informacijos įrenginiai, reklaminiai skydai neprojektuojami.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-SA-AR	48	51	0

Statybos aikštelė.

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelę būtina aptverti. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta remontuojamo pastato. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Statybinių atliekų tvarkymas.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VII 1-787) 31 straipsnio nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai, į tinkamas perdirbti atliekas, į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamas į sąvartynus. Statytojas, baigęs statybą, turi turėti dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartynus.

Pastaba: susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Apsauga nuo triukšmo.

Triukšmo lygiai nebus viršijami. Atmosferos tarša nenumatoma. Atliekant statybos darbus nebus neigiamo poveikio aplinkinėms teritorijoms, bus išlaikomi reikalavimai numatyti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, triukšmo ribiniai dydžiai nebus viršijami. Triukšmo lygis ir jo vertės - planuojamame žemės sklype, ties planuojamo sklypo ribomis neviršys reikalavimų numatytų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio (L_{nakties}) apibrėžtyse.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas

3. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metu dienos vidurkis.

9. Nakties triukšmo rodiklis (L_{nakties}) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metu nakties vidurkis.

28. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metu vakaro vidurkis.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	49	51	0

Iėjimų į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Iėjimai į pastatą turi būti apšviesti. Prieigos prie pastato turi būti atviros, apžvelgiamos iš toliau. Duryse įstatomi patikimi užraktai.

Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos.

Visi langai ir vitrinos išoriniame perimetre iki 2-o aukšto projektuojami smūgiui atspariais stiklais. Lauko durys projektuojamos su spynomis. Lauko durų vyriai projektuojami saugūs, tvirtinami į metalinę armuotę. Vyriuose montuojamos apsaugos, trukdančios iškelti varčią nupjovus ar išardžius vyrius. Visos dangos sklype ir pastate numatomos neslidžios.

Statinys yra projektuojamas taip, kad kilus gaisrui.

1. statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovą;
2. būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. ugniagesiai galėtų saugiai dirbti.

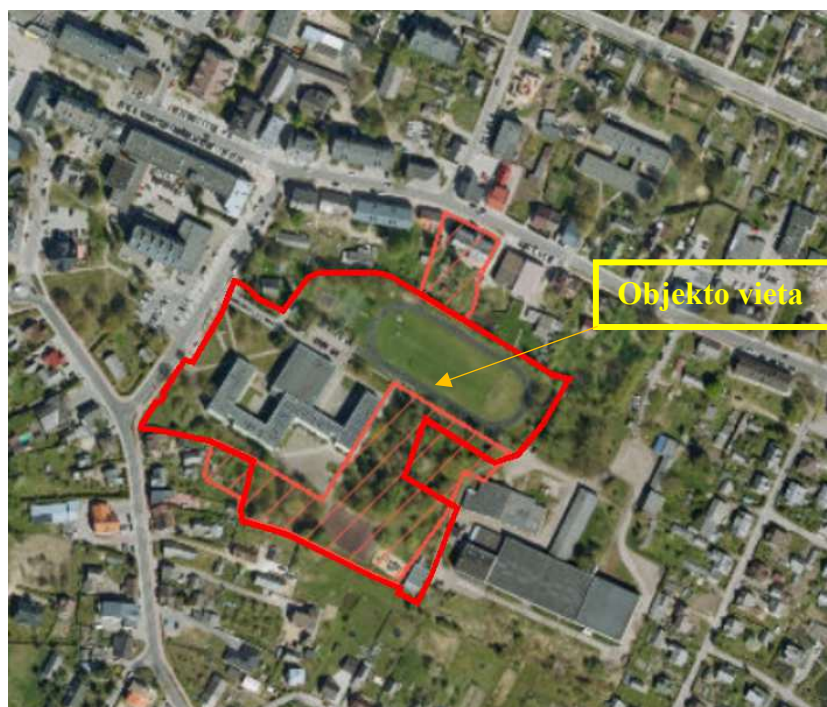
8. SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODANT SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODANT ŠIOS VERTYBĖS APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS;

Gretimos teritorijos urbanizuotos, užstatytos visuomeninės paskirties pastatais, mažaaukščiais gyvenamaisiais namais su pagalbinio ūkio pastatais. Sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas.

Remontuojama mokykla (unikalus Nr. 6897-5001-6019) patenka į registruotos kultūros vertybės (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre 27518) Plungės žydų senųjų kapinių dalį. Teritorija saugoma viešajam pažinimui ir naudojimui (LR Kultūros ministro 2005 04 29 įsakymas Nr. IV – 190, Žin., 2005.; Nr. 58-2034). Pastatas – mokykla nėra kultūros vertybė.

Vertingųjų savybių pobūdis: Memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės: įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos, žemės ir jos paviršiaus elementai. Šiuo projektu vertingosios savybės nepažeidžiamos, projekto sprendiniai minimoms vertingosioms savybėms įtakos neturės.



DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-AR

Lapas

Lapų

Laida

50

51

0

Statybos darbai turi būti vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų, esminių statinio ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	51	51	0

24123-TP-SA-AR

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TAIKYMO SRITIS

Statinio architektūros dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis.

BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

Vykdamas statybos montavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis bei kitais normatyviniais dokumentais. Statybos rangovas parengia statybos darbų vykdymo projektą. Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techninio projekto (TP) arba parengtu darbo projektu (DP).

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių konstrukcijų gamintojams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

ARDYMAS IR IŠMONTAVIMAS.

1. Ardymo ir išmontavimo darbai.

1.1. Darbų vykdymas ir kontrolė:

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.
- Statybines atliekas 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 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila turi likti nepakitę).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

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.

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

1.2. Paliekamų pastatų būklė:

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas	
41267	PV	I. Donauskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A 344	PDV arch.	V. Paulionis	ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
	Inžinierė	L. Jusaitienė		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			24123-TP-SA-TS	LAPŲ
			1	21

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS VIDAUS APDAILO DARBAI.

1. SIENOS IR LUBOS.

BENDROJI DALIS

Apdailos darbus sudaro vidaus paviršių tinkavimas, glaistymas, dažymas. Tinkavimo darbai turi būti atliekami esant teigiamai temperatūrai virš +10 0C ir oro drėgnumui virš 60 %.

Santechniniais prietaisais uždengiamų paviršių apdaila turi būti atlikta iš anksto. Paviršiaus apdaila.

Bendrieji nurodymai.

Medinių durų viršutiniai bei apatiniai kraštai bei angos užraktų liežuvėliams durų staktose turi būti nulakuojamos ar nudažomos.

Grindjuostės su matiniu dangos tipu turi būti apdorojamos prieš tvirtinant jas ant dažytų ar kitaip užbaigtų paviršių. Prieš tvirtinimą dažais nudažytos grindjuostės turi būti dažomos iš abiejų pusių. Išoriniai cinku dengti paviršiai voleliu ar purškikliu neturi būti dažomi. Galima dažyti teptuku taip kad dažai gerai priliptų prie pagrindo. Karštai galvanizuoti paviršiai dažomi tik atskirai to pareikalavus ir jei reikalingas apsauginis dažymas.

Apdorojant metalinius paviršius, reikia laikytis atitinkamų dangos gamintojo rekomendacijų raštu dėl dangos sluoksnio storio.

Paviršių paruošimas.

Visi apdorojami paviršiai prieš apdailą turi būti nuplaunami ir nuvalomi. Ten, kur plaunama su cheminiais tirpalais, reikia ypač atsargiai nuskalauti.

Rangovas atsakingas už visų atpleišėjusių ar kitaip pažeistų senų paviršiaus medžiagų, netinkamų kaip pagrindas naujai dangai, pašalinimą. Tai galima padaryti, naudojant atitinkamą Rangovo pasirinktą ir Užsakovo patvirtintą metodą, nebent būtų kitaip nurodyta. Labai pažeistose vietose alکیدinių ir aliejinių dažų sluoksnius reikia pašalinti ugnimi ir sukepusių dažų gremžikliu. Nudengiant reikia užtikrinti, kad dėl ugnies panaudojimo apatinis pagrindas nepajuoduotų. Pajuodavusius paviršius dažyti galima tik nuvalius juos prieš dažymą.

Chemiškai šalinant dažus reikia užtikrinti, kad dažų šalinimo chemikalai neišdžiūtų ant nurodyto paviršiaus.

Dažų nuėmimo chemikalai turi būti tiksotropiniai; negalima naudoti labai skystų dažų nuėmimo chemikalų.

Dulkes reikia valyti dažnai.

Metalinių paviršių išankstinis paruošimas

Visus nešvarumus, pvz. rūdis, pjovimo atplaišas, riebalus, tepalus, oksidantus ir kitus svetimkūnius reikia pašalinti prieš atliekant metalinių paviršių paruošimą.

Apdorojant metalinius paviršius reikia laikytis konkrečios cheminės medžiagos gamintojo raštu pateikto nurodyto valymo metodo ir aplinkybių.

Galvanizuoti plieno paviršiai ir lengvo metalo paviršiai turi būti valomi cheminėmis valymo medžiagomis (vandenyje tirpiaisi tirpalais) ir atsargiai nuskalaujami švariu vandeniu o prieš dažant nušluostomi.

Plieno konstrukcijų galai turi būti nušlifuojami. Svarbiose detalėse kampas turi būti suapvalintas $r = 2\text{mm}$. Rūdžių šalinimo būdai:

Plieninių šepėčių rūdžių šalinimas turi būti atliekamas tokia tvarka:

1. Atsargus gremžimas ir naudojimas plieniniu šepėčiu. Norint nugremžti senas atplaišas, rūdis ar kitus svetimkūnius galima naudoti gremžiklį ar rankinį plieninį šepetį, mechaninį šepetį arba mechaninį švitrinimą. Po to paviršių reikia nusiurbti siurbliu ir nuvalyti arba suspaustu oru, arba šepėčiu. Nuvalius, paviršius turėtų turėti nedidelį metalo blizgesį.

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

2. Labai atsargus gremžimas ir plieninio šepetio naudojimas. Gremžimas ir šveitimas plieniniu šepetiu ar mechaninis švitrinimas turi būti atliekamas, kaip ir 1 stadijoje, bet žymiai atsargiau. Pašalinus dulkes, paviršius turėtų turėti nedidelį metalo blizgesį.

Smėliasrove rūdys pašalinamos tokiais veiksmais:

3. Atsargus purškimas. Beveik visas atplaišas, rūdis ir svetimkūnius galima pašalinti siurbliu, pučiant švarių ir sausu suspaustu oru arba švarių šepetiu.

4. Labai atsargus purškimas. Atplaišas, rūdis ir svetimkūnius galima pašalinti taip, kad jų likučiai matytųsi tik kaip silpni šešėliai ar juostelės. Atsiradusias dulkes galima pašalinti siurbliu, pučiant švarių ir sausu suspaustu oru arba švarių šepetiu.

Jei nenurodyta kitaip, plieno paviršiams galima taikyti tokius rūdžių šalinimo būdus: išoriniai plieno paviršiai ir vidiniai plieno paviršiai drėgnose patalpose: 3.

vidiniai plieno paviršiai sausose patalpose - 1.

Švitrinimas ir dulkių šalinimas

Švitrinti ir dulkes pašalinti reikia prieš kiekvieną paviršių paruošimą. Bazinis paruošiamasis sluoksnis

Bazinis sluoksnis turi suteikti kitam sluoksniui gerą sukibimą su pagrindu.

Įvairūs dažų sluoksniai ant plieno konstrukcijų pagal dažymo instrukcijas, įskaitant bazinius sluoksnius, turi būti dengiami pakankamai skirtingų spalvų, kad būtų lengvai matomas įvairių sluoksnių padengimo vientisumas.

Prieš pradėdamas tolimesnį paviršių apdorojimą, Rangovas turi patikrinti pirminio apdorojimo ir bazinių sluoksnių dengimo darbus.

Neparuoštų paviršių baziniai sluoksniai.

Neparuoštus paviršius visuomet reikia padengti alkidiniu gruntu arba tinkamu vandenyje tirpiu gruntu, skirtu būtent tokiam tikslui (taip pat po tvirtinimais

SIENŲ TINKAVIMAS

Paviršių paruošimas. Bendrieji nurodymai.

Nuo paruošto tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai aptaisomi metaliniu tinklu.

Kampai ir briaunos, kur nurodyta, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti užpildytos skiediniu per 10-15 mm.

Medžiagos

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas švarių gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių, kartu paėmus, turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, o molio dalelių atskirai - <0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemonių negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams turi būti:

smėlio grūdelių didumas <2 mm;

molingų dalelių kiekis <15 %;

tirpių sieros junginių kiekis <2 %. Dengiamajam tinko sluoksniui turi būti:

smėlio grūdelių didumas <0,5 mm;

molingų dalelių kiekis <5 %;

tirpių sieros junginių kiekis <2 %.

Kalkės turi būti gerai išdegtos:

CO₂ kiekis <6 %;

negesių grūdelių kiekis <11 %;

gesinimo laikas 8÷25 minutės.

Tinko skiediniai.

Tinko sudėtis tūrio dalimis turi būti:

Skiedinio paskirtis		Sudėtis - cementas : kalkės : smėlis		
	24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	21	0

Paruošiamajam ir išlyginamajam sluoksniams	1 : 4 : 12
Dengiamajam sluoksniui	1 : 1 : 2÷4

Techniniai reikalavimai skiediniams:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolės metodai
Paruošiamajam sluoksniui skirti skiediniai, negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis 2,5 mm	-	Periodiniai matavimai
Dengiamajam sluoksniui skirti skiediniai, negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis 2 mm	-	Periodiniai matavimai
Skiedinio išslyksniavimas turi būti mažiau 15%	-	Laboratorijoje
Skiedinio sukibimo stiprumas, Mpa: vidaus darbams - >0,1	10 %	3 matavimai 50÷70 m2 paviršiaus plote
Vandens išlaikymas - >90 %	-	-
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas, mm: •marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2; •kvarcinio smėlio grūdėliai – 0,5; •marmuro miltų – 0,25	+3,0 mm +1,5 mm +0,25 mm	Periodiniai matavimai
Glaisto sukibimo stiprumas, Mpa: po 24 val. - >0,1; po 72 val. - >0,2	-	Periodiniai matavimai

Reikalavimai tinkavimo darbams.

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolės metodai
Leistinas tinko storis – iki 20 mm; Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniame tinkui: 1.mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio – iki 5 mm; kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio – iki 7 mm	5 matavimai 70÷100 m2 ploto paviršiui arba 1 mažesnio ploto patalpai

Tinko skiedinys turi būti maišomas nedideliais kiekiais ir nedelsiant sunaudojamas.

Tinkuojami paviršiai turi būti pilnai padengti tinko sluoksniu, lygūs, be jokių įtrūkimų ar tinkavimo įrankių paliktų žymių. Bet kokie tinkavimo defektai turi būti tuojau pat pašalinami.

Užbaigus tinkavimo darbus, patalpos ir teritorija sutvarkomi, pašalinant medžiagų atliekas ir šiukšles.

Leistini nukrypimai tinkuotiems paviršiams.

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nukrypimai, mm	Kontrolės metodai
Nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vieno metro ruože visam patalpos aukščiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50÷70 m2 paviršiaus plote arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio	5	5 matavimai lekalu 50÷70 m2 paviršiaus plote arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubimų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vieno metro ruože vienam elementui	1 3	Kiekvieno elemento matavimai kontroline liniuote
Tinkuoto angokraščio pločio nukrypimas nuo projekcinio	<2	Kiekvieno angokraščio matavimai

Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8 %	Matuojama 3 kartus paviršiaus 10 m2 plote
--	------	---

Tinkavimas žiemos metu.

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

Tinkavimas pagerintu būdu

Visi tinkuoti paviršiai tinkuojami pagerintu tinku. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, du išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su tinkuojamu paviršiumi, todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis neturi viršyti 20 mm.

GLAISTYMAS

Bendrieji reikalavimai.

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

Glaistomi betono, tinkuoti ir panašūs paviršiai, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Glaistant iš dalies, pagrindą galima ištiesinti PVA, cemento ir smėlio glaistu. Glaistymo darbai drėgnose vietose turi būti atliekami drėgmei atspariu glaistu. Bet kokius glaistomo paviršiaus išsikišimus reikia nušlifuoti smulkaus rupumo šveičiamuoju popieriumi, o ganėtinai didelės įdubas turi užtaisyti Rangovas taip, kad bendra paklaida neviršytų 2 mm.

Rangovas prieš pradėdamas darbą turi suderinti taisytinus paviršius su Užsakovu.

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

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

Visiškai ar iš dalies užglaistytų paviršių kampų lyginimui reikia naudoti lentą-liniuotę. Kampai, kuriuose bus dedami apvadai ar kampeliai, turi būti ypač kruopščiai išlyginami. Paviršius reikia dengti ar užglaistyti tik tokiose vietose, kur tai reikia padaryti pagal apdailos reikalavimus.

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

Leistini išlygintų paviršių nuokrypiai:

Techniniai reikalavimai	Leistina nuokrypa, mm	Kontrolė
-------------------------	-----------------------	----------

Paviršių nukrypimai nuo plokštumos tikrinant

Ne mažiau 5 matavimų 50-70 m² paviršiaus arba vienai mažesnio

2 metrų ruože
ploto patalpai

1. Sienų lygumas:
- dažų pagrindui

1

2. Sienos siūlė su kitomis konstrukcijomis

2

3. Lubų lygumas

2

4. Lubų siūlė su kitomis konstrukcijomis

1

GRUNTAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

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

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

Gipso-kartono sieninę plokštę galima gruntuoti polivinilacetatiniu gruntu. Jei po gruntavimo polivinilacetatiniu gruntu iškyla dėmės - gruntuojama dėmės blokuojančiu, vidaus darbams skirtu gruntu.

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

Medinis nedažytas paviršius storai nutepamas dėmės blokuojančiu gruntu. Medieną, kurioje yra daug taninų, rekomenduojama gruntuoti alkidiniu arba spiritiniu, dėmės blokuojančiu gruntu. Antras grunto arba dažų sluoksnis tepamas tik po 24 valandų.

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

Norint padengti dėl vandens atsiradusias dėmes, reikia įsitikinti, kad jų atsiradimo šaltinis yra pašalintas. Po to dėmė valoma nuo paviršiaus, o paviršius perplaunamas vandeniu. Paviršius paliekamas išdžiūti ir naudojamas dėmės blokuojantis gruntas. Kartais pilnam sandarinimui reikia dviejų grunto sluoksnių. Po gruntavimo, patikrinimui, galima nudažyti mažą plotelį. Bandymų plotas paliekamas pilnai išdžiūti. Jei paviršiuje išryškėja dėmės, patartina naudoti antrą grunto sluoksnį.

DAŽYMO DARBAI

Darbai turi būti atliekami pagal paskelbtą LST EN 1062-1:2004 ir LST EN 13300:2002 normų nuostatas.

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

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi.

Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8°C, o santykinė oro drėgmė – ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema.

Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvę - ne daugiau 8

% drėgmės. Kalkių – smėlio tinkas normalioje (18-20°C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento – kalkių

arba gipso – kalkių – per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius.

Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas – ne daugiau 4-6 %.

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12%. Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui.

Tinko valymas.

Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytas smėlis, tinko skretenos.

Plyšių praraižymas.

Siaurus tinko įtrūkimus glaistykless kampų arba specialiu peiliu reikia praraižyti giliau, nes smulkūs tinko plyšeliai neužsidengia nei gruntuojant, nei glaistant, o vėliau jie dažytame paviršiuje išryškėja siūlėmis arba gyslomis.

Gruntavimas.

Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

Plyšių užtaisymas, glaistymas.

Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrėkinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulkės.

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui.

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

Medinių paviršių paruošimas dažymui.

Iš medžio paviršiaus pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisos mediniais kamščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Dažymas akrilinais dažais.

Paviršių paruošimas.

Darbų eiliškumas: valymas, plyšių rievėjimas, išlyginimas, pirminis gruntavimas, dalinis glaistymas, užglaistytų vietų šlifavimas, pirminis ištisinis glaistymas, svidinimas, antrasis glaistymas, svidinimas, antrasis gruntavimas, trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu), dažymas.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvus vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą akrilinais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę paviršiai šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Medienos gaminiai dengiami skaidriu vandeniniu spalvotu antiseptiku pagal gamintojo rekomendacijas. Po padengimo turi matytis medžio faktūra.

Medžiagos.

Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo

būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

Kokybės reikalavimai.

Vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi būti visiškai lygūs; neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono. Aliejiniais, emaliniiais dažais dažytas ar lakuotas paviršius turi būti to paties tono, blizgančios ar matinės faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvomis, labai gero dažymo paviršiuje neleistini, gero – gali būti ne didesni kaip 2 mm, o paprasto – 5 mm.

Atliekant dekoratyvinius darbus, juostelės arba spalvos krašto nukrypimas gali būti ne didesnis kaip 1 mm per 1 m.

Dažų rūšys.

Galima išskirti keturias pagrindines buitinių dažų grupes:

- dispersinius vinilinius (akrilinius) dažus vidinėms sienoms;
- dispersinius dažus akrilinių lateksų pagrindu tinkuotiesiems fasadams;
- alkidinius (ir uralkidinius) emalius įvairiems paviršiams vidaus ir išorės darbams;
- akrilinius emalius įvairiems paviršiams vidaus ir išorės darbams.

Reikalavimai dangos sluoksniams.

Techniniai reikalavimai	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais
- glaisto - 0,5 mm	
- atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam)	
- dažų sluoksnio 25 mkm	

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

Darbų vykdymas.

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti Statybos taisyklių ST121895674.06:2009 "Apdailos darbai".

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

Ribos.

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

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 10 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie konsultanto nurodymai.

Remontas.

Nedidelių pažeidimų remontas įtrauktas į kontraktą, iki perduodant Užsakovui darbus. Defektų taisymas

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

Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo mechanizmą, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

Darbo sauga.

Dažydami naudokite apsauginius rūbus, akinius, galvos apdangalą, o purkšdami prisidengkite veidą, kad dažai nepatektų į akis, nosį, burną. Dažyti gerai vėdinamoje patalpoje. Dažams patekus ant odos ar į akis - gausiai plaukite vandeniu. Saugokite nuo vaikų.

Sienu plytelės

Sienu plytelių klijavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Vienspalvės, neorientuoto rašto, akmens masės sienų plytelės. Orientaciniai matmenys 600x600/300 mm, sudūrimo siūlės plotis 3–5 mm. Vienai patalpai kloti turi būti naudojamos vieno kodo, atspalvio ir kalibro plytelės. Techninės charakteristikos (pagal standarto EN 14411 reikalavimus):

Degumas – A1, F;

Ilginis stiprumas lenkiant (N) – > 200;

Stipris lenkiant (N/mm²) –> 12;

Vandens įmirkis masės (%) – E> 10;

Didžiausias matmenų nuokrypis nuo gaminimo matmens (%) – 0,5;

Plytelių spalvos ir rašto pavyzdžiai prieš klojimą derinami su užsakovu.

2. LUBOS.

Dažymas

Atliekama kaip ir sienų dažymas.

Pakabinamos lubos

Mineralinės pakabinamos lubos, segmento dydis 600x600 Pakabinamos lubos montuojamos po tinkuotų vidaus atitvarų paruošimo dažymui darbų. Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- Laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, tarpai ir t. t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 100mm tvirtinamas Ø 4,5mm kietvinėmis. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir

apdailiniai elementai. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

Medžiagų techninės charakteristikos:

- Mineralinės pakabinamos lubos;
- Plokštės storis: 13mm.
- Plokštės matmenys: modulis 600x600mm arba 600x1200mm.
- Svoris: $\approx 3,6 \text{ kg/m}^2$.
- Atsparumas drėgmei: iki 70 % RH.
- Akustika: garso sugėrimo savybės NRC 0.65 – 0.70.
- Pakabinimo sistema: standartinė 24 arba 15mm pločio T – profilių pakabinimo sistema.

Lubos surenkamos iš atskirų modulių.

Lubų nuleidimo aukštis: minimalus nuleidimas yra apie 6 – 7cm, maksimalus nuleidimo aukštis neribojamas.

3. GRINDYS.

Grindų medžiagų kokybė, savybės ir sluoksniai turi atitikti STR 2.05.13:2004.

Grindų dangos medžiagos yra numatomos ir parodomos projekto architektūrinėje dalyje.

Ant grunto įrengiamos grindys turi turėti vandeniui nepralaidų sluoksnį ir ne mažiau kaip 0,6 m pločio šilumos izoliaciją prie išorinių pamatų, jei patalpos šildomos.

Iki grindų klojimo turi būti atlikti sekantys darbai:

- padaryti grunto stabilizacijos darbai, nužemintas gruntinis vanduo, padaryti prisijungimai prie deformacinių siūlių, kanalų, trapų;
- gruntinis pagrindas turi būti sutankintas iki $K \geq 0,95$. Tankinant gruntą lengvais mechanizmais (plokštuminiais plūktuvais) tankinimo sluoksnio storis gali būti ne daugiau 25-30 cm.

Klojant grindis iš polimerinių medžiagų: rulonines, plytelių, besiūles, prieš uždedant gruntą, klijus, mastikas, paviršius turi būti nuvalomas nuo dulkių. Turi būti padarytas viso viršutinio sluoksnio nugruntavimas, nepraleidžiant ant žemiau esančių sluoksnių skiedinių, mastikų, klijų.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai išlygintos.

Homogeninės vinilinės dangos įrengimas

Homogeninė vinilinė danga turi būti tinkama naudoti visuomeninės ir pramoninės paskirties patalpose, turi atitikti ekologinius ir higieninius reikalavimus. Danga ruloninė.

Darbinis sluoksnis iš 100% plastifikuoto, stabilizuoto, skaidraus ir dažyto pvc užtikrinantis ilgaamžiškumą, prisotintas pvc pagrindas – šlifuotas, kas padidina atsparumą įspaudimams ir sukibimą su klijais, neaustas stiklo pluoštas išlaiko stabilius dangos matmenis ir palengvina klojimą, apsauginis poliuretano sluoksnis saugo nuo trinties žymių ir dėmių.

Pagal Europos standartų sistemą, danga turi atitikti sekančius parametrus: atsparumas nusidėvėjimui 43 klasės, liekamasis įspaudimas 0,04 mm, užsiritimas 2 mm, spalvos atsparumas dirbtiniam apšvietimui 7-8 klasės, elektrinė varža $4 \times 10^9 \Omega$, garų pralaidumas $2 \times 10^{-6} \text{ s/m}$, baldų ant ratukų poveikis – jokio poveikio po 25 000 apsisukimų.

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

Pagrindas turi būti tvirtas, nesutrūkinėjęs, lygus sausas, švarus, nedulkėtas. Pagrindo drėgnumas iki 3%. Optimali patalpos temperatūra 18°C. Patalpos, pagrindo, klijų ir dangos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15°C. Patalpoje santykinė oro drėgmė turi būti apie 60%, maksimali - 75%. Pagrindo trūkumai turi būti pašalinti naudojant specialias priemones – šlifavimą, frezavimą, nusiurbimą. Plyšiai ir įtrūkimai užpildomi specialiomis epoksidinėmis dervomis. Pagrindas turi būti gruntuojamas. Gruntas sutvirtina pagrindo paviršių, suriša dulkes, padeda išsaugoti drėgmę reikalingą niveliavimo masės kietėjimui. Paruoštą išlyginamąjį mišinį išpilti ant gruntuoto pagrindo ir išlyginti plačia lygia arba dantuota glaistykle, po to lyginama specialiu dygliuotu voleliu. Išlyginamojo sluoksnio storis 1 – 5 mm. Storesniam sluoksniui gauti liejama tuo pačiu mišiniu antrą kartą.

Kol masė stingsta, patalpą reikia saugoti nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių, vengti paviršiaus papildomo šildymo elektros prietaisais. Sustingęs išlyginamasis sluoksnis turi būti labai tvirtas, atsparus vandeniui, kėdžių ratukams. Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį, reikia griežtai laikytis technologijos. Sausas išlyginamojo sluoksnio paviršius šlifuojamas smulkiu popieriumi ir nusiurbiamas. Dangą galima kloti ne anksčiau, kaip po 24 val, atsižvelgiant į sluoksnio storį, patalpos oro temperatūrą ir drėgmę. Danga klijuojama akrilo dispersijos klijais. Sudūrimų kraštai turi būti suglausti, suvirinimo siūlė – stipri ir standi. Sujungimų suvirinimas atliekamas po 24 val. pilnai išdžiuvus dangos klijams. Dangos sujungimai frezuojami, maksimalus griovelio plotis – 3,5mm, gylis – 2/3 dangos storio. Griovelis išvalomas ir siūlė suvirinama karštu būdu specialia dangai skirta juoste. Suvirinimo temperatūra 450 - 500°C. Kol siūlė šilta, ji nupjaunama specialiu pusmėnulio formos peiliu su metaline plokšte, siūlei visiškai atvėsus, ji galutinai nupjaunama tuo pačiu peiliu.

4. DURYS.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Durų stakta tvirtinama pagal gamintojo pateiktas technines sąlygas. Plyšiai užsandarinami makroflekso tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais arba pagal gamintojo technologiją.

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

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

PVC durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele, durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilenine plėvele statybos metu. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti makroflekso tipo polimerine medžiaga. Durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų, staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.

Leistini durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų ir durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami rangovo sąskaita. Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

5. VIDAUS DURŲ RANKENA



Techninė specifikacija

Parametras	Reikšmė
Tipas	Durų rankena su kvadratine plokšte („Slim“ dizainas)
Spalva	Juoda (matinė)
Medžiaga	Cinko lydinys (Zamak)
Ilgis	~135 mm
Plotis	~52 × 52 mm
Atstumas tarp tvirtinimo varžtų centrų	Standartinis (sisteminiai varžtai komplekte)
Veleno (spindle) tipas	8 mm kvadratinis velenas
Durų storis, kam tinka	35–50 mm (standartiniam vidaus durų varčiams)
Tvirtinimo būdas	Varžtai per plokšteles + veržlėmis sutvirtinamas velenas
Papildoma informacija	Tinka vidaus durims; komplekte – 1 pora rankenų, tvirtinimo varžtai, 8 mm velenas

6. WC ĮRANGA

San. mazgai komplektuojami su papildoma įranga:

- Elektrinis rankų džiovintuvas su elektros priedimu, analogas: Dyson Airblade:

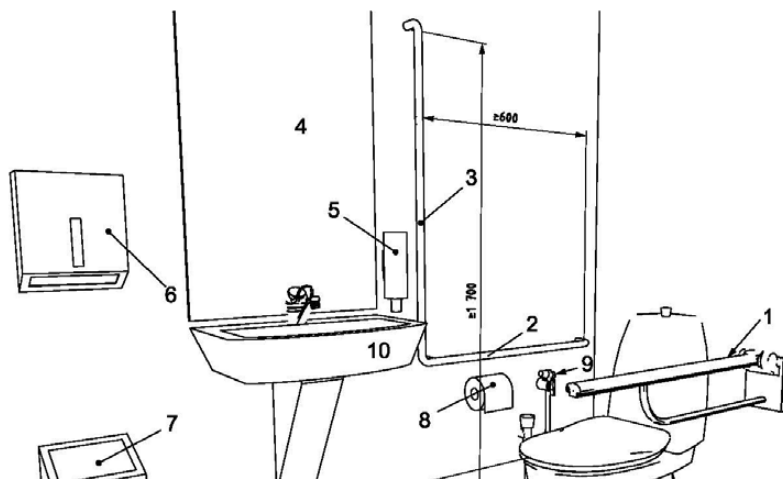


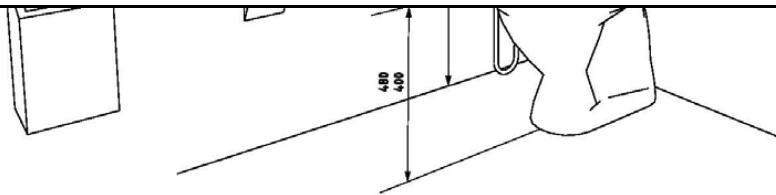
2. Chromuotas metalinis drabužių pakabukas, kiekviename WC po 2 vnt;
3. Chromuotas tualetinio popieriaus laikiklis;
4. Ant sienos kabinamas klozeto valymo šepetys su indu (šepetio indas –matinis, permatomas, šepetio kotas metalinis chromuotas, šepetys juodos spalvos);
5. Skysto muilo dozatoriai: 10x32x11 cm, kabinamas ant sienos;
6. Rankšluostinio popieriaus laikikliai 35,5x13,3x25,4 cm, kabinamas ant sienos.
7. Nerūdijančio plieno šiukšliadėžė, 5-10l



WC žmonėms su negalia

ŽN sanitarinio mazgo prietaisų išdėstymo schema:





Ekeplikacija:

1. nuleidžiama atraminė alkūnė, 200-300mm nuo klozeto sėdimosios dalies;
2. ant sienos montuojamas horizontalus turėklas, 200-300mm nuo klozeto sėdimosios dalies;
3. vertikaliai montuojamas turėklas;
4. veidrodis, apatinės dalies aukštis nuo grindų maksimaliai 900mm, viršutinė dalis- 1900 mm;
5. muilo dozatorius, montuojamas 800-1100mm nuo grindų;
6. rankšluosčiai ar džiovintuvas, montuojamas 800-1100mm nuo grindų;
7. šiukšliadėžė;
8. tualetinio popieriaus laikiklis, montuojamas 600-700mm nuo grindų;
9. vandens žarna;
10. maža kriauklė, maksimalus dydis- 350mm nuo sienos.

1. Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams.
2. Unitazai turi būti su atlenkiamais turėklais, pateikiami kaip vienas gaminys arba įrengiami atlenkiami turėklai su alkūnramsčiais abipus unitazo (jei stovi ne prie sienos).
3. Ant sienos montuojamas L formos ranktūris.
4. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš chromuoto metalo ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus.
5. Turėklai, pakabos, suoliukai turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų.
6. Visi gaminiai turi būti vienodos kontrastingos palyginti su aplinkiniais paviršiais spalvos, vienodo dizaino.
7. Gaminiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Atlenkiamas ranktūris

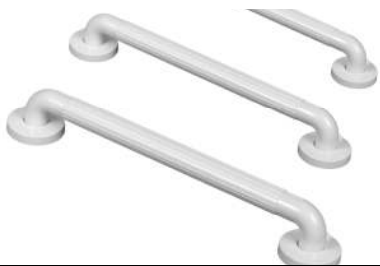
Atlenkiamas ranktūris tvirtas sulankstomas turėklas, kuris išsikiša stačiu kampu į sieną. Lengvai pakeliamas ir nuleidžiamas žemyn. Skirtas naudoti riboto judrumo asmenims, padėti jiems atsistoti ir atsisėsti. Laikomas vertikaloje padėtyje spyruoklinio mechanizmo, turėklas padeda sumažinti pastangas, kurių reikia norint nuleisti ir pakelti turėklą.



- Ranktūrio skersmuo: 2,5 cm;
- Plokštės matmenys: 30 x 12,5 cm;
- Didžiausias atlaikomas svoris: 67 kg;
- Plieninis, dengtas milteliniu būdu;
- Spalva: balta;

Montavimas

Atlenkiamas ranktūris yra tvirtinamas prie plokštės, kuri pritvirtinama prie sienos. Apsauginį turėklą galima sumontuoti bet kurioje namų vietoje, kad būtų užtikrinta maksimali atrama ir stabilumas.



Ranktūris iš plastiko, gruoblėtu paviršiumi

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	0

- Iš tvirto plastiko su grioveliais geresniam sugriebimui
- Ranktūris tvirtinamas prie sienos, su apdailiniais dangteliais
- Rankenos skersmuo: apie 35 mm
- Atstumas iki sienos: apie 50 mm
- Spalva: balta
- Maksimali apkrova: iki 100 kg

Unitazas



Forma - Apskritas
 Nuotako tipas - Horizontalus
 Montavimo tipas - Pakabinamas
 Aukštis (mm) - 350
 Plotis (coliai) - 14.17
 Ilgis (mm) - 700
 Ilgis (coliai) - 27.56
 Plotis (mm) - 360
 Aukštis (coliai) - 13.78
 Glaudžiama prie sienos - Ne
 Be nuplovimo latako lanko – Ne

- Išmatavimai: 700 x 360 x 350 mm
- Montavimo tipas: Pakabinamas
- Vandens nuleidimo sistema: Išplaunamas
- Medžiaga: Sanitarinė keramika
- Svoris: 25,2 kg

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

Praustuvas

Praustuvas skirtas neįgaliesiems pritaikytiems vonios kambariams, 600 x 490 x 210 mm, baltos spalvos



- Su skyde maišytuvui;
- Matmenys: 60x55x15 cm;
- 5 metų garantija;
- Sanitarinė keramika;
- Spalva: balta;
- Tvirtinama prie sienos;
- Su persipilymu;

Maišytuvas



- Gylis - 75 mm
- Ilgis - 298 mm
- Plotis - 290 mm
- Max. tap capacity (at 300 kPa): 0,079 l/s

Savybės

- A energijos klasėŠaltasis paleidimas; pakėlus rankeną į aukščiausią padėtį teka tik šaltas vanduo
- Sumontuota pailginta svirtelė
- Plokštelinis aeratorius (be oro įsiurbimo)
- Švelnus judėjimas, sklاندus ir tikslaus valdymo technologija
- Keraminis kartridžas apsaugo nuo lašėjimo ir užtikrina ilgą naudojimą
- Išmanus viduje, ateities poreikius atitinkanti konstrukcija
- Vandens kritimo kampas 19°, kad būtų vietos rankoms
- Reguliuojama maksimali temperatūra geresnei apsaugai nuo nuplikymo
- Visi komponentai pagaminti iš sąlyčiui su maistu tinkamų medžiagų
- Decinkacijai atsparus žalvaris be švino
- Patentuota greito fiksavimo poveržlė, kad būtų lengva įrengti
- Uždengta patvirtinto tipo lengvai prijungiama ir valoma lanksti vandens jungtis
- Apsauga nuo atbulinio srauto pagal SS-EN 1717 [AA]

Dušo kėdutė

Sėdynė sulankstomos,keliamoji galia 180 kg.

24123-TP-SA-TS

Lapas	Lapų	Laida
16	21	0



SAVYBĖS:

- Plotis 450 mm
- Gylis 450 mm
- Aukštis 120 mm
- Spalva - balta/sidabro
- Svoris 4 kg
- medžiaga - plastikas/Nerūdyjantis plienas
- Garantija 2 metai

Atlenkiamoji kėdutė turi turėti šias savybes:

- savaime nusausėja;
- neslidus ir stabilus sėdimasis paviršius;
- atlenkta jis neturi kelti pavojaus, o turėklą turi būti galima pasiekti iš atlenkiamos kėdutės.

Be to, atlenkiama kėdutė turi būti:

- suapvalintais priekiniais kampais (spindulys nuo 10 mm iki 15 mm); – suapvalintais viršutiniaisiais kraštais (minimalus spindulys nuo 2 mm iki 3 mm). Pageidautina, kad atlenkiama kėdutė būtų reguliuojamo aukščio.

Dušo maišytuvas



Savybės

Gylis - 75 mm

Ilgis - 295 mm

Plotis - 285 mm

Max. tap capacity (at 300 kPa): 0,425 l/s

Pressure loss with flow (0,33 l/s) 181 kPa

Savybės

- Sudėtyje yra mažiau nei 0,1 % švino
- Išleidimo vožtuvas ištuština vandenį sumažindamas legioneliozės riziką
- Su funkcionaliomis ir patogiai suimamomis rankenėlėmis
- Įmontuotas automatinis karšto vandens blokas apsaugai nuo apsiplikymo
- Įmontuotas automatinis karšto vandens blokas apsaugai nuo apsiplikymo
- Reguluojama didžiausia temperatūra geresnei apsaugai nuo apsiplikymo
- Keraminis kasetė, apsaugantis nuo lašėjimo ir užtikrinantis ilgą naudojimo laiką taip pat supaprastina naudojimą mažoms ir silpnoms rankoms
- Išleidimo vožtuvu iš rankinio dušeli ir dušo žarnos išleidžiamas jame likęs vanduo ir sumažinamas legionelių veisimosi pavojus
- Patvirtinto tipo atbulinis vožtuvas įleidimo angoje
- Apsauga nuo grįžtamojo srauto pagal SS-EN 1717 [EB]

6. PAGRINDINIO ĮĖJIMO BATŲ VALYMO GROTELĖS

Pirminiam batų valymui išorėje naudojamos presuotos aprėmintos grotelės su dantyta jungiančia juostele. Jos yra padidintos valymo klasės R12 (kojų valymo), gamykliškai karštai cinkuotos, neslidžios. Grotelių nešanti juostelė – 30×3 mm, jungianti (dantyta) – 10×2 mm, akutė – 34×11 mm (tarp nešančiųjų juostelių – 34 mm, tarp jungiančiųjų – 11 mm). Grotelės aukštis – 30 mm. Grotelės

24123-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

žymimos: 34×11/30×3/nešančios juostos ilgis × jungiančios juostos ilgis. Grotelės montuojamos į rėmelį iš cinkuoto kampuočio 35×35×4 mm. Metalinių elementų tvirtinimas vykdomas varžtais, betoniniais inkarais ir/arba įbetonuojant. Montažinis cinkuotų detalių suvirinimas draudžiamas.

Jeigu grotelių gabaritas ėjimo kryptimi viršija 1000 mm, į rėmelį įvirinama papildoma atrama (karštai cinkuotas vamzdis 40×40 mm ar kita tinkama konstrukcija), padengiama gumine tarpine.



Kojų valymo grotelių nešančiųjų briaunų kryptis įrengiama statmenai fasadui. Aptarnavimui grotelės turi būti nuimamos, maksimalus vieno kojų valymo grotelių elemento svoris – ne daugiau kaip 50 kg. Po kojų valymo grotelėmis įrengiama prieduobė ne mažiau kaip 50 cm gylio, su nutekamojo vandens nuvedimo vamzdžiu.

7. ARCHITEKTŪROS INTERJERO SPRENDINIAI

Tikslios sienų apdailos išdėstymo schemos (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto stadijoje, parengiant išsklotines pagal architektūrinius sprendinius.

Informacinis patalpų taktilinis planas, kabinetų numerių žymėjimas, informacinės (kabineto) lentelės brailio raštu bei kiti ženklai bus detalizuojami darbo projekto metu.

Konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir architektūros ir teritorijos planavimo skyriumi.

8. DUŠŲ KABINOS

Bendri duomenys

Numatomos individualios dušo kabinos, skirtos mokyklos persirengimo ir sanitarinėms patalpoms. Kabinos turi būti pagamintos iš drėgmei atsparių HPL plokščių ir pritaikytos intensyviai viešųjų pastatų naudojimui.

Kabinos turi būti visiškai uždaros, užtikrinančios naudotojų privatumą, atsparios drėgmei, valymo priemonėms, mechaniniam poveikiui ir kasdieniam intensyviai eksploatavimui.

- WC gamybai naudojama 12 mm HPL plokštė.
- HPL plokštės padengtos melamino derva.
- HPL plokštės atitinka EN 438-4 tipo CGS reikalavimus.
- HPL plokštės yra vienodo dekoru iš abiejų pusių.
- HPL plokštės tinkamos vidaus apdailai arba pertvarų įrengimui ten, kur reikalingas ypatingas atsparumas, pvz. sienų apdailai, tualetų ar dušų pertvaroms, turėklų užpildams, biuro baldams ir kt.

Tvirtinimas

- WC kabinų montavimui naudojama berėmė pertvarų tvirtinimo sistema iš nerūdijančio plieno, durys ir pertvaros pagamintos iš 12 mm storio Compact HPL plokščių.
- Berėmės pertvarų tvirtinimo sistemos dalys pagamintos iš aukštos kokybės korozijai atsparaus nerūdijančio plieno. Kiekvienoms durims naudojami trys vyriai: durų vyriai su pusapvalėmis tvirtinimo plokštelėmis, galima rinktis su arba be reguliuojamos spyruoklės, durys kairinės arba dešinės pasirinktinai.

Kabinių matmenys

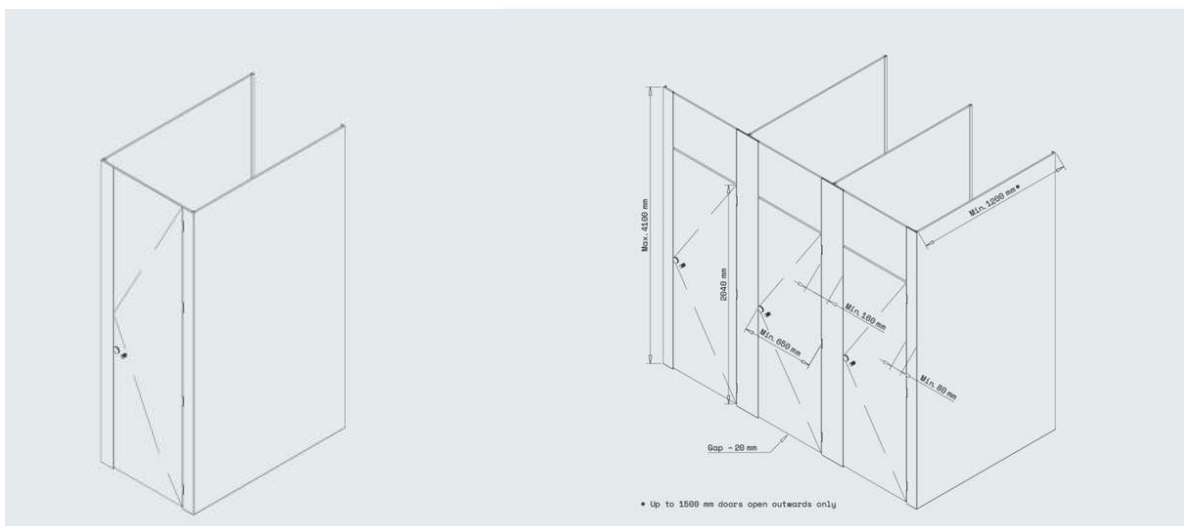
- Dušo kabinos matmenys – apie 1000 x 1100 mm.
- Kabinų aukštis – ne mažesnis kaip 2000 mm.
- Numatoma 2 vnt. dušo kabinų, montuojamų greta viena kitos bendrame bloke.

Medžiagos savybės

- Tankis pagal DIN 52350/ISO 1183: $\geq 1350 \text{ kg/cm}^3$.
- Atsparumas dilimui pagal EN 438-2:2016 10 punktą: ≥ 150 .
- Atsparumas krintančio rutulio smūgiui pagal EN438-2:2016 21 punktą: 8 mm.
- Atsparumas įbrėžimams pagal EN 438-2:2016 25 punktą: ≥ 3 klasė; įbrėžimų kietumas $\geq 3\text{N}$.
- Stipris lenkiant pagal EN ISO 178: $\geq 80 \text{ MPa}$.
- E-modulis pagal EN ISO 178: $\geq 9000 \text{ MPa}$.
- Jautrumas įtrūkimams pagal EN 438-2:2016 24 punktą ≥ 4 .
- Maksimalus plėtimasis % pagal EN 438-2 17 punktą: išilgai 0,3 % , skersai 0,6 %.
- Atsparumas verdančiam vandeniui pagal EN 438-2, 12 punktą: 2,0 %.
- Degumas Euroclass D-s2,d0.
- Atsparumas ugnies poveikiui: NPD.
- Vandens garų pralaidumas: NPD
- Formaldehido išsiskyrimas: E1.
- Garso sugertis: NPD.
- Atsparumas temperatūrų skirtumams EN 438-7:2005: Atitinka.
- Atsparumas panardinant į verdantį vandenį EN 438-7:2005: Atitinka.
- Atsparumas drėgmei EN 438-7:2005: Atitinka.

Leistini nuokrypiai

- Gaminant elementus tualetų kabinoms iš HPL plokščių leistinas nuokrypis +/- 0,2 mm.



9. GAISRINĖ SAUGA

Remontuojamas pastatas I gaisro atsparumo ugniai laipsnio. Pastatas neskirstomi gaisriniais skyriais.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	-	R 120 ⁽¹⁾	-	REI 90 ⁽¹⁾	-	REI 120	R 60

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁴⁾ Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾ Netaikoma laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ EL. LAIDŲ IR KABELIŲ, FASADAMS, STOGUI, VIDINĖMS SIENOMS, LUBOMS IR GRINDIMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis			
		I			
		statybos produktų degumo klasės			
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0			
	grindys	D _{FL} –s1			
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)			
	grindys	C _{FL} –s1			
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (3 pastaba)			
	grindys	B _{FL} –s1			
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 (2 pastaba)			
	grindys	D _{FL} –s1			
24123-TP-SA-TS		Lapas	Lapų	Laida	
		20	21	0	

Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (3 pastaba)						
	grindys	C _{FL} -s1						
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0						
	grindys	B _{FL} -s1						
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos, energetikos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2						
	grindys	D _{FL} -s1						
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0						
	grindys	D _{FL} -s1						
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1						
⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais. ⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais. RN – reikalavimai nekeliami.								
24123-TP-SA-TS		<table> <tr> <th>Lapas</th><th>Lapų</th><th>Laida</th></tr> <tr> <td>21</td><td>21</td><td>0</td></tr> </table>	Lapas	Lapų	Laida	21	21	0
Lapas	Lapų	Laida						
21	21	0						

MEDŽIAGŲ KEIKIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PAPILDOMI DUOMENYS
1.	VIDAUS PATALPŲ APDAILOS DARBAI				
1.1. PIRMAS AUKŠTAS					
I-2	Koridorius (tvarkoma zona prie (prie 1-32 patalpos ir keltuvo))				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	100,00	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	21,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos (prie 1-32 patalpos ir keltuvo)	TS-2. Lubos	m²	87,00	Atstatoma lubų danga
I-9	Kabinetas 4 klasė				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	53,13	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	75,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	53,13	Glaistymas, dažymas
I-19	Administracijos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	22,39	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	57,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	22,39	Glaistymas, dažymas
I-20	Administracijos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	21,88	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	50,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	21,88	Glaistymas, dažymas
I-31	Technologijų kabinetas (tvarkoma zona prie san. mazgo)				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	6,00	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	22,00	Glaistymas,
0	2008	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „TS Projects“ I / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
41267	PV	I. Donauskienė	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas		
A 344	PDV arch.	V. Paulionis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
	Inžinierė	L. Jusaitienė	MEDŽIAGŲ KEIKIŲ ŽINIARAŠTIS		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SA-MŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 10

					dažymas
	Lubos	TS-2. Lubos	m ²	9,00	Atstatoma lubų danga
I-32	Sam. mazgas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	6,63	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	30,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	6,63	Glaistymas, dažymas
I-37	Persirengimo patalpa				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	10,57	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	44,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	10,57	Glaistymas, dažymas
I-38	Persirengimo patalpa				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	10,57	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	44,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	10,57	Glaistymas, dažymas
I-39	Dušas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	6,20	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	23,50	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	6,20	Glaistymas, dažymas
I-40	Dušas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	6,20	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	23,50	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	6,20	Glaistymas, dažymas
	Viso pirmame aukšte :				
	Grindys - Homogeninė ruloninė PVC grindų danga - akmens masės plytelės		m ² m ²	203,40 40,17	
	Sienos - glaistoma, dažoma - akmens masės plytelės		m ² m ²	313,00 79,00	
	Lubos: - glaistoma, dažoma - atstatoma lubų danga		m ² m ²	137,57 96,00	
1.2.	ANTRAS AUKŠTAS				
II-1	Koridorius (tvarkoma zona prie (prie II-14 patalpos ir				
		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
		24123-TP-SA-MŽ			Lapų
					Laida
					2
					10
					0

	keltuvo)				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	60,00	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	62,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos (prie keltuvo)	TS-2. Lubos	m ²	44,00	Atstatoma lubų danga
II-14	San. mazgas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	5,06	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	21,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	5,06	Glaistymas, dažymas
II-19	2 klasės kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	53,53	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	82,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	53,53	Glaistymas, dažymas
II-20	1 klasės kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	53.89	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	85,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	53.89	Glaistymas, dažymas
II-21	3 klasės kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	54.34	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	84,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	54.34	Glaistymas, dažymas
II-24	Pagalbinė patalpa				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	12,19	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	44,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	12,19	Glaistymas, dažymas
II-25	Muzikos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	58,99	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	95,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	58,99	Glaistymas, dažymas
II-26	Prancūzų kalbos kabinetas				
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas	Lapų
24123-TP-SA-MŽ				3	10
				Laida	0

	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	28,25	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	64,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	28,25	Glaistymas, dažymas
II-33	Informatikos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	55,39	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	86,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	55,39	Glaistymas, dažymas
II-36	Anglų kalbos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	35,76	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	67,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	35,76	Glaistymas, dažymas
II-37	Muziejaus patalpa				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	35,92	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	67,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	35,92	Glaistymas, dažymas
II-38	Pagalbinė patalpa				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	9,89	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	42,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	9,89	Glaistymas, dažymas
II-39	Fizikos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	66,44	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	90,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	66,44	Glaistymas, dažymas
II-40	Kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	54.34	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	40,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	54.34	Glaistymas, dažymas
II-41	Matematikos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	52,90	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	84,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės
		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
		24123-TP-SA-MŽ			Lapų
					Laida
					4
					10
					0

					plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	52,90	Glaistymas, dažymas
	Viso antrame aukšte :				
	Grindys - Homogeninė ruloninė PVC grindų danga - akmens masės plytelės		m ² m ²	631,83 5,06	
	Sienos -glaistoma, dažoma -akmens masės plytelės		m ² m ²	992,00 37,00	
	Lubos: -hlaistoma, dažoma -atstatoma lubų danga		m ² m ²	576,89 44,00	
1.3.	TREČIAS AUKŠTAS				
III-1	Koridorius (tvarkoma zona prie (prie keltuvo))				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	60,00	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	30,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos (prie keltuvo)	TS-2. Lubos	m ²	24,00	Atstatoma lubų danga
III-11	Lietuvių kalbos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	37,10	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	68,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	37,10	Glaistymas, dažymas
III-12	Užsienio kalbos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	35,63	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	67,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	35,63	Glaistymas, dažymas
III-15	Archyvas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	5,49	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	30,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-2. Lubos	m ²	5,49	Glaistymas, dažymas
III-21	Kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	25,88	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	46,00	Glaistymas, dažymas
	Lubos	TS-1. Lubos	m ²	25,88	Glaistymas, dažymas
III-22	Biologijos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m ²	59,20	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m ²	90,00	Glaistymas, dažymas
		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
		24123-TP-SA-MŽ			Lapų
					Laida
					5
					10
					0

				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	59,20	Glaistymas, dažymas
III-25	San. mazgas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	5,06	Akmens masės plytelės
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	27,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	5,06	Glaistymas, dažymas
III-26	Geografijos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	68,49	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	102,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	68,49	Glaistymas, dažymas
III-27	Dailės kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	72,72	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	98,00	Glaistymas, dažymas
				6,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	72,72	Glaistymas, dažymas
III-31	Istorijos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	53,99	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	85,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	53,99	Glaistymas, dažymas
III-35	Lietuvių kalbos kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	53,74	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	85,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	53,74	Glaistymas, dažymas
III-36	Tikybės kabinetas				
	Grindys	TS-3 Grindys	m²	35,84	PVC tipo danga
	Sienos	TS-1. Sienos	m²	68,00	Glaistymas, dažymas
				2,00	Akmens masės plytelės
	Lubos	TS-1. Lubos	m²	35,84	Glaistymas, dažymas
	Viso trečiame aukšte :				
DOKUMENTO ŽYMUO					Lapas
					Lapų Laida
24123-TP-SA-MŽ					6 10 0

	Grindys - Homogeninė ruloninė PVC grindų danga - akmens masės plytelės		m ² m ²	508,08 5,06	
	Sienos -glaistoma, dažoma -akmens masės plytelės		m ² m ²	769,00 45,00	
	Lubos: -glaistoma, dažoma -atstatoma lubų danga		m ² m ²	453,14 24,00	
2.	VIDAUS LAIPTAI				
	- WEBER Grinded Stone Terrazzo tipo arba analogas apdaila.		m ²	98,50	
	Vidaus turėklai (nerūdyjančio plieno, gruntuoti C1, dažyti). Turėklo pradžioje ir pabaigoje įrengiami pritvirtinti iškili tekstai arba lytėjimo ženklai ir (arba) simboliai kartu su Brailio raštu, nurodantys aukšto numerį. h=1,20m		m	38,50	
3.	DURYS				
	Aliuminio rėmo lauko durys, stiklinės, automatinės su galimybe nuskaityti kortele.		vnt. /m ²	2/26,78	Prie keičiamų durų būtina atkurti sienų, lubų ir grindų apdailos dangas. Kiekius rangovas tikslinasi statybos metu.
	Aliuminio rėmo vidaus vitrinos/ durys, stiklinės, automatinės su galimybe nuskaityti kortele.		vnt./m ²	2/27,36	
	Vidaus plastikinės durys		vnt.m ²	38/75,70	
	Vidaus dvivėrės plastikinės durys		vnt/m ²	3/12,00	
	Vidaus metalinės priešgaisrinės durys		vnt/m ²	3/11,56	
	Esamų, naujai įrengiamų durų apvadų dažymas, juodos spalvos		vnt	116	
4.	SANITARINIAI PRIETAISAI/ SAN. MAZGŲ IR PERSIRENGIMO PATALPŲ ĮRENGIMAS ŽN				
4.1.	ŽN WC su dušu įrangos komplekta:		vnt.	1 komplektas	
	-fiksiotas porankis prie unitazo		vnt.	1	
	- atlenkiamas porankis prie unitazo		vnt	1	
	- apatinis 35 skersmens turėklas		vnt	2	
	- horizontalus turėklas		vnt	1	
	- vertikalus turėklas		vnt	1	
	- signalizacijos valdymo		vnt	2	
		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
		24123-TP-SA-MŽ			Lapų
					Laida
					7
					10
					0

	įtaisas				
	- muilo dozatorius		vnt	1	
	- veidrodis		vnt	1	
	- rankų džiovintuvas		vnt	1	
	- šiukšlinė		vnt	1	
	-žarnelė prie unitazo -1vnt.,		vnt	1	
	-trapas – 1vnt)		vnt	1	
	-neįgaliųjų unitazas		vnt.	2	
	-neįgaliųjų praustuvas		vnt.	2	
	-sulankstoma dušo kėdė		vnt	1	
	- apatinis turėklas		vnt	2	
	- dušas galvutė		vnt	1	
4.2.	ŽN WC įrangos komplekta:		vnt.	2	
	-fiksiotas porankis prie unitazo		vnt.	1	
	- atlenkiamas porankis prie unitazo		vnt	1	
	- horizontalus turėklas		vnt	1	
	- vertikalus turėklas		vnt	1	
	- signalizacijos valdymo įtaisas		vnt	2	
	- muilo dozatorius		vnt	1	
	- veidrodis		vnt	1	
	- rankų džiovintuvas		vnt	1	
	- šiukšlinė		vnt	1	
	-žarnelė prie unitazo -1vnt.,		vnt	1	
	-trapas – 1vnt)		vnt	1	
	-neįgaliųjų unitazas		vnt.	2	
	-neįgaliųjų praustuvas		vnt.	2	
4.3.	ŽN persirengimo patalpa su dušu:				
	- apatinis 35 skersmens turėklas		vnt	4	
	- horizontalus turėklas		vnt	2	
	- vertikalus turėklas		vnt	2	
	- signalizacijos valdymo įtaisas		vnt	4	
	- veidrodis		vnt	4	
	-sulankstoma dušo kėdė		vnt	2	
	- dušas galvutė		vnt	2	
	- kabliukai rankšluosčiui ir rūbams pakabinti		vnt	6	
	-neįgaliųjų praustuvas		vnt.	2	
	- muilo dozatorius		vnt	2	
	- rankų džiovintuvas		vnt	2	
	- šiukšlinė		vnt	2	
	- trapas – 1vnt)		vnt	6	
	- dušo kabinos		vnt	4	
	- spintelės rūbams		vnt	24	
	- suoliukai		vnt	4	
4.4.	Praustuvas ŽN		vnt	17	
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas	Lapų
				8	10
24123-TP-SA-MŽ				Laida	0

5.	KITI VIDAUS SPRENDINIAI			
5.1.	3 sustojimų keltuvas ŽN	vnt.	1	
5.2.	vertikalus keltuvas 4 pakopų ŽN (aktų salėje)	vnt.	1	
5.3.	Informacinis patalpų taktilinis planas	vnt.	3	
5.4	Grindys			
	Guminės taktilinės neregijų vedimo plytelės arba plastikiniai indikatoriai. Spalva – geltona.	m²	5,00	
	Guminės taktilinės neregijų įspėjimo plytelės arba plastikiniai indikatoriai. Spalva – geltona.	m²	20,00	
5.5	Laiptai			
	Lipni antislidiminė juosta laiptų pakopų žymėjimui. Spalva – geltona, 50-100 mm pločio.	m	24,00	
5.6.	Sienos, rūbų spintelės			
	Koridoriuose rūbų spintelių, žymėjimas vaizdiniais indikatoriais (apskritimais). 150-300mm skersmens. Spalva – geltona.	vnt	65	
	Durų, vitrinų žymėjimas vaizdiniais indikatoriais. Juosta 75 mm pločio juostomis. Spalva – balta, juoda.	m	130	
	Kabinetų numerių žymėjimas -lentelės. Lentelės aukštis apie 20 cm. Spalva – įvairių spalvų.	vnt	68	
	Informacinė (kabineto) lentelė brailio raštu.	vnt	68	
	Ženklas virš durų, tualetas žmonėms su judėjimo negalia	vnt	3	
	Maketavimo paslaugos (Patalpų taktilinio plano, kabinetų numerių žymėjimo, kabinetų lentelės brailio raštu irt.t)	vnt	1	
5.7.	Vėdinimo sistema			
	Buitinis ventiliatorius – 20m²/h	vnt.	5	
	D100 Cinkuotos skardos ortakis su fasoninėmis jungtimis	m²	23.0	
	GR-1b lauko grotelės D100	vnt.	5	
	Atbulinis vožtuvas D100	vnt.	5	
		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
		24123-TP-SA-MŽ		Lapų
				Laida
				9
				10
				0

	Vėdinimo sistemos montavimas		vnt.	5	
	Vėdinimo sistemos aerodinaminis balansavimas		vnt.	5	
	Vėdinimo sistemos išbandymas ir priėmimas		vnt.	5	
6.	LAUKO DARBAI				
	Batų valymo cinkuotos grotelės. 2000x500mm		vnt	2	
	Remontuojami lauko laiptai (žiūr. SK projekto dalyje)		vnt	2	
	Įrengiamas pandusas (žiūr. SK projekto dalyje)		vnt	2	

PASTABOS:

1. Medžiagų kiekiai pateikti be nupjaustymu, preliminarūs, prieš atliekant remonto darbus turi būti perskaičiuoti.
2. Prieš užsakant medžiagas įvertinti gaisrinės saugos priešgaisrinius reikalavimus patalpoms ir naudojamoms medžiagoms.
3. Visos darbų metu naudojamos medžiagos privalo būti sertifikuotos.
4. Tikslios sienų apdailos išdėstymo schemos (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto stadijoje, parengiant išklotines pagal architektūrinius sprendinius.
5. Informacinis patalpų taktilinis planas, kabinetų numerių žymėjimas, informacinės (kabineto) lentelės brailio raštu bei kiti ženklai bus detalizuojami darbo projekto metu.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-SA-MŽ

Lapas

Lapų

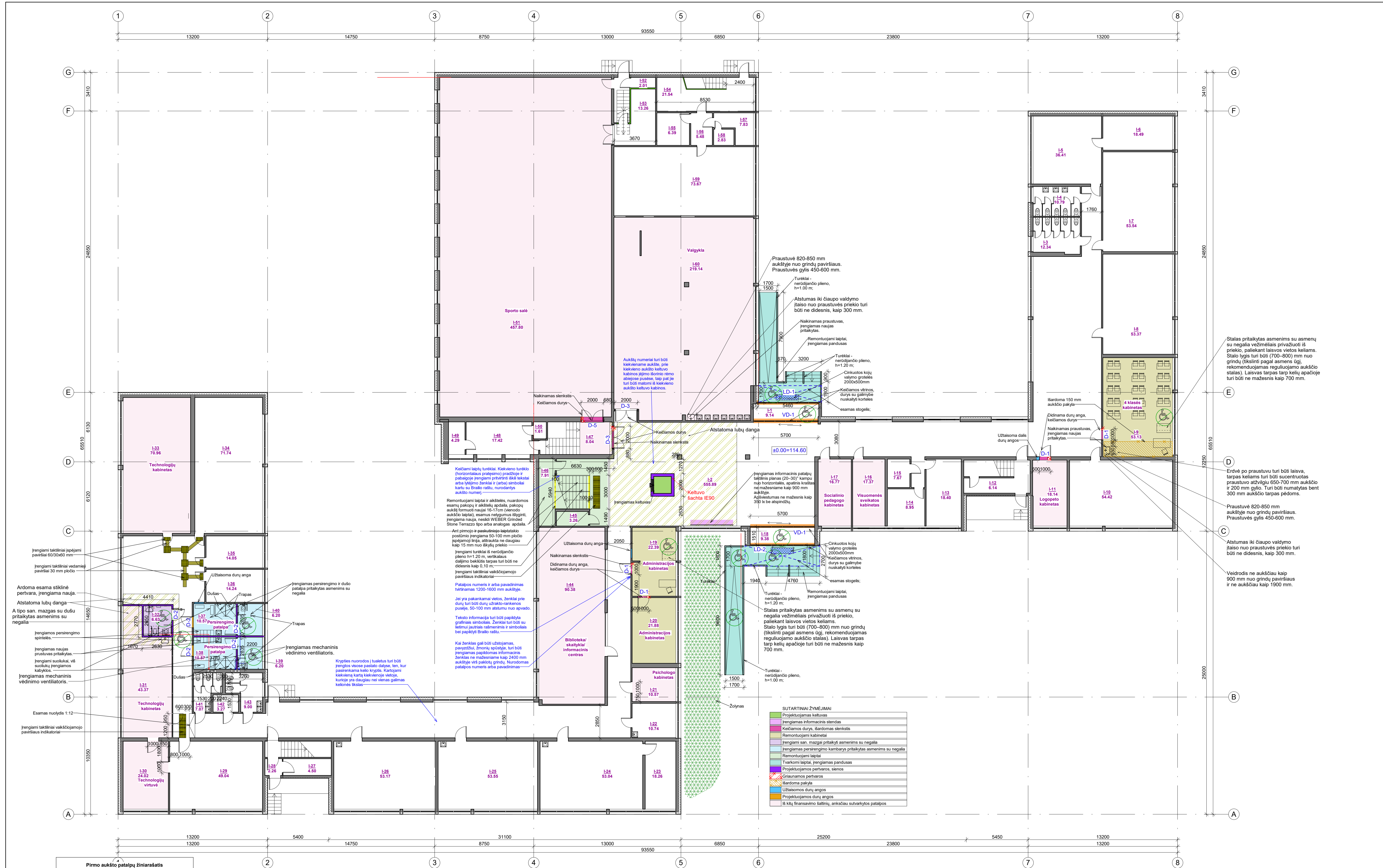
Laida

10

10

0

BRĖŽINIAI



Pirmo aukšto patalpų žiniarasštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-1	Tambūras	9.14 m²	
I-2	Koridorius	551.79 m²	
I-3	Tualetas	12.34 m²	
I-4	Tualetas	10.79 m²	
I-5	Kabinetas	36.41 m²	20
I-6	Kabinetas	18.49 m²	
I-7	Kabinetas	53.54 m²	30
I-8	Kabinetas	53.37 m²	30
I-9	Kabinetas 4 klasė	53.13 m²	29
I-10	Kabinetas	54.42 m²	30
I-11	Logopedo kabinetas	18.14 m²	4
I-12	Koridorius	6.14 m²	

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-13	Šiluminis mazgas	18.40 m²	
I-14	Kabinetas	8.95 m²	
I-15	Skydinė	7.67 m²	
I-16	Visuomenės sveikatos kabinetas	17.37 m²	
I-17	Socialinio pedagogo kabinetas	16.77 m²	
I-18	Tambūras	9.38 m²	
I-19	Administracijos kabinetas	22.39 m²	
I-20	Administracijos kabinetas	21.88 m²	
I-21	Psichologo kabinetas	10.57 m²	
I-22	Kabinetas	10.74 m²	
I-23	Kabinetas	18.26 m²	
I-24	Kabinetas	53.04 m²	30

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-25	Kabinetas	53.55 m²	30
I-26	Kabinetas	53.17 m²	30
I-27	Pagalbinė patalpa	4.50 m²	
I-28	Koridorius	2.26 m²	
I-29	Kabinetas	49.04 m²	29
I-30	Technologijų virtuvė	24.02 m²	8
I-31	Technologijų kabinetas	38.75 m²	12
I-32	San. mazgas	6.63 m²	
I-33	Technologijų kabinetas	70.96 m²	23
I-34	Kabinetas	71.74 m²	30
I-35	Kabinetas	14.05 m²	
I-36	Kabinetas	14.24 m²	

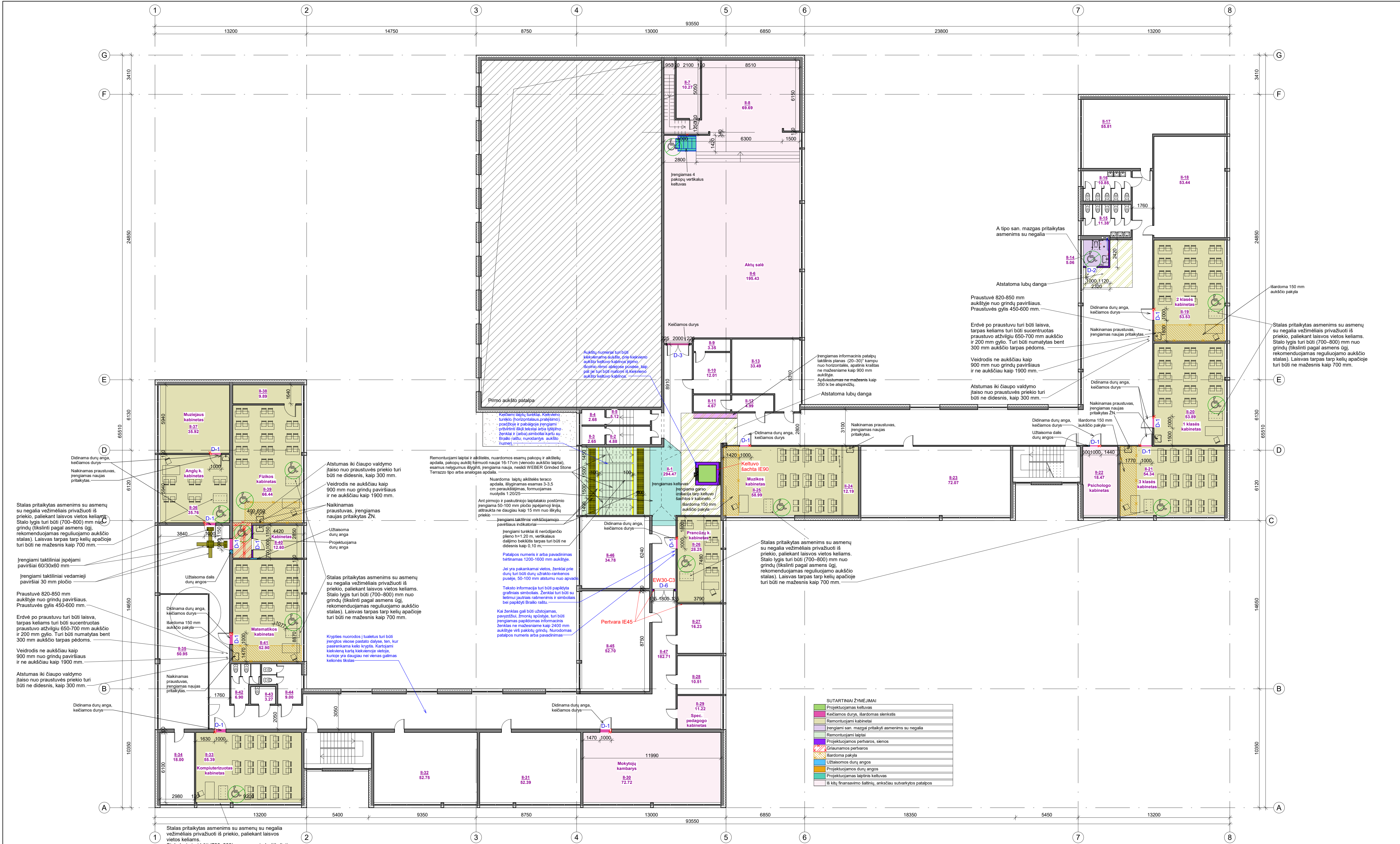
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-37	Persirengimo patalpa	10.57 m²	15
I-38	Persirengimo patalpa	10.57 m²	15
I-39	Dušas	6.20 m²	
I-40	Dušas	6.20 m²	
I-41	Tualetas	7.07 m²	
I-42	Tualetas	3.27 m²	
I-43	Tualetas	9.00 m²	
I-44	Biblioteka/skaitykla/infor. centras	90.38 m²	
I-45	Pagalbinė patalpa	3.26 m²	
I-46	Pagalbinė patalpa	7.91 m²	
I-47	Koridorius	8.04 m²	
I-48	Persirengimo patalpa	17.42 m²	

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-49	Dušas	4.29 m²	
I-50	Tualetas	1.61 m²	
I-51	Sporto salė	457.80 m²	
I-52	Pagalbinė patalpa	2.01 m²	
I-53	Kabinetas	13.26 m²	
I-54	Koridorius	21.54 m²	
I-55	Sandėlis	6.39 m²	
I-56	Koridorius	5.48 m²	
I-57	Kabinetas	7.83 m²	
I-58	Sanitarinis mazgas	2.83 m²	
I-59	Virtuvė	73.67 m²	
I-60	Valgyklos salė	219.14 m²	

Viso pirmame aukšte:	2496.39 m²
Viso pastatė:	6194.59 m²
Viso la. mokinių skaičius:	280

Pastabos:
1. Tikslios sienų apdailos išdėstymo schemas (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto etape, parengiant išsklaidytas pagal architektūrinius sprendinius.
2. Informacinis patalpų taktilinis planas, kabinetų numerų žymėjimas, informacinis (kabineto) lentelės brailio raštu bei kiti ženklai bus detalizuojami darbo projekto metu.
3. Konkrečios gaminių rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir architektūros ir teritorijos planavimo skyriumi.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos g. 61, Šilutė, Tel/fax: (8-441) 546011, Mob. tel.: 8-414-41649, e-mail: tsprojects@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.	
41267	PV	I. Donauskienė	LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis	0
	Inžinierė	Lina Jusaitienė	
LT	STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.	LAPAS LAPU 0 0



Antro aukšto patalpų žiniaraštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
II-1	Koridorius	477.18 m ²	
II-2	Prausykla	4.88 m ²	
II-3	Tualetas	2.65 m ²	
II-4	Tualetas	2.68 m ²	
II-5	Prausykla	5.12 m ²	
II-6	Aktų salė	195.43 m ²	
II-7	Sandėlis	10.27 m ²	
II-8	Estrada	69.69 m ²	
II-9	Pagalbinė patalpa	3.35 m ²	
II-10	Sandėlis	12.01 m ²	
II-11	Pagalbinė patalpa	4.67 m ²	
II-12	Pagalbinė patalpa	4.99 m ²	

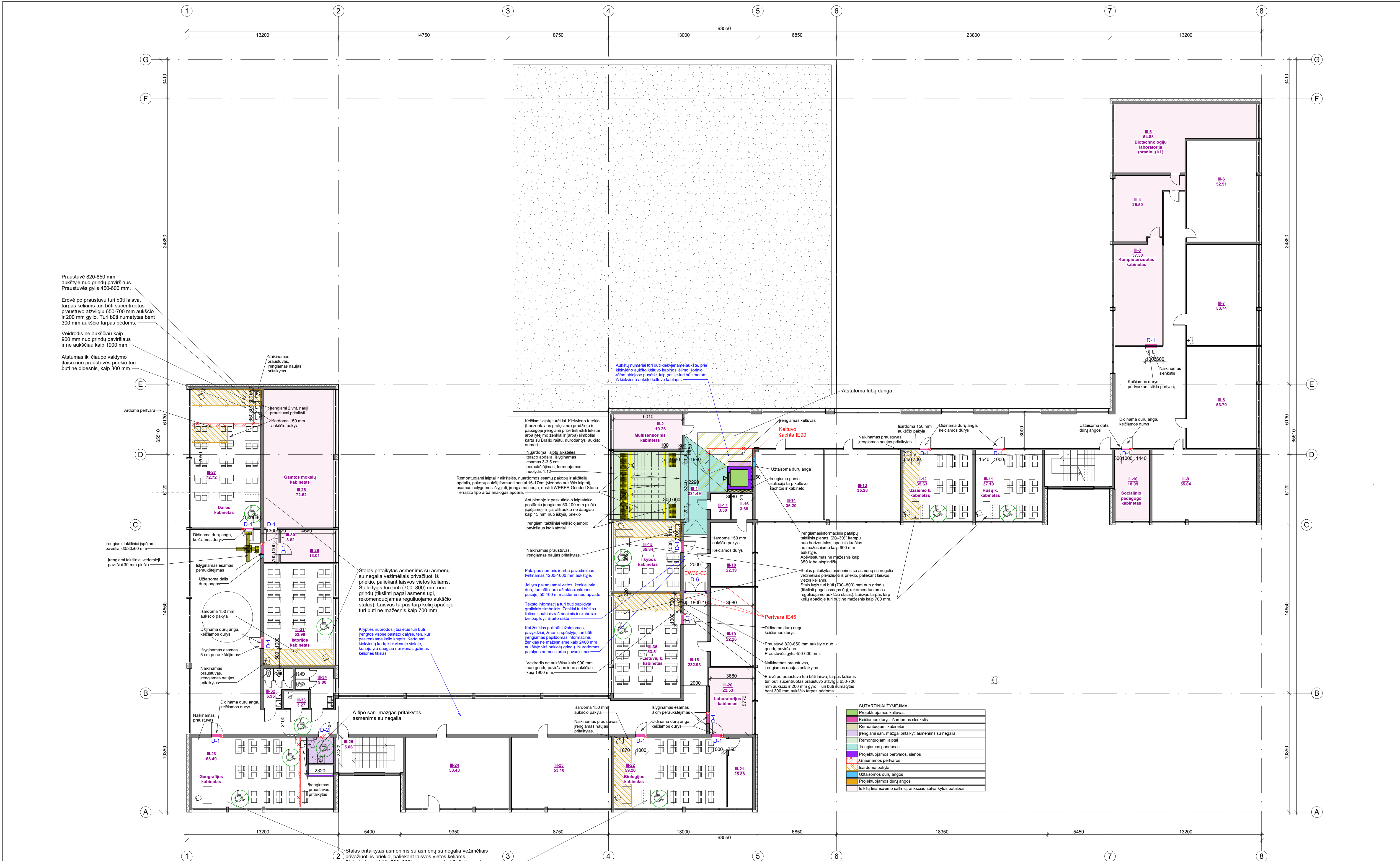
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
II-13	Kabinetas	33.49 m ²	
II-14	Sanitarinis mazgas	5.06 m ²	
II-15	Tualetas	11.38 m ²	
II-16	Tualetas	10.85 m ²	
II-17	Kabinetas	55.81 m ²	
II-18	Kabinetas	53.44 m ²	
II-19	2 klasės kabinetas	53.53 m ²	31
II-20	1 klasės kabinetas	53.89 m ²	31
II-21	3 klasės kabinetas	54.34 m ²	31
II-22	Psichologo kabinetas	18.47 m ²	
II-23	Kabinetas	72.07 m ²	42
II-24	Pagalbinė patalpa	12.19 m ²	

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
II-25	Muzikos kabinetas	58.99 m ²	24
II-26	Prancūzų kalbos kabinetas	28.25 m ²	16
II-27	Kabinetas	16.23 m ²	
II-28	Kabinetas	10.51 m ²	
II-29	Spec. pedagogo kabinetas	11.22 m ²	
II-30	Mokytojų kabinetas	72.72 m ²	
II-31	Kabinetas	52.39 m ²	30
II-32	Kabinetas	52.75 m ²	30
II-33	Kompiuterizuotas kabinetas	55.39 m ²	23
II-34	Kabinetas	18.00 m ²	
II-35	Kabinetas	50.95 m ²	
II-36	Anglų kalbos kabinetas	35.76 m ²	20

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
II-37	Muziejaus patalpa	35.92 m ²	
II-38	Pagalbinė patalpa	9.89 m ²	
II-39	Fizikos kabinetas	66.44 m ²	27
II-40	Kabinetas	12.60 m ²	
II-41	Matematikos kabinetas	52.90 m ²	31
II-42	Tualetas	6.90 m ²	
II-43	Tualetas	3.27 m ²	
II-44	Tualetas	9.00 m ²	
II-45	Kabinetas	52.70 m ²	30
II-46	Kabinetas	34.78 m ²	20
II-47	Koridorius	182.71 m ²	
Viso aukšte:		1969.29 m ²	
Viso pastate:		6194.59 m ²	
Viso II a mokinių skaičius:		280	

Pastabos:
1. Tikslios sienų apdailos išdėstymo schemos (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto stadijoje, parengiant išskaitines pagal architektūrinius sprendinius.
2. Informacinis patalpų taktilinis planas, kabinėtų numerių žymėjimas, informacinės (kabineto) lentelės brailio raštu bei kiti ženklai bus detalizuojami darbo projekto metu.
3. Konkrečios gaminių rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir architektūros ir teritorijos planavimo skyriumi.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė, Tel/fax: (8-441) 54801 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojects@gmail.com	
41267	PV	I. Donauskienė	LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis	0
Inžinierė		Lina Jusaitienė	
STATYTOJAS		Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.	LAPAS LAPU
LT		24123-TP-SA-02	0 0



Trečio aukšto patalpų žinioras			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-1	Koridorius	231.49 m ²	
III-2	Multisensorinis kabinetas	19.26 m ²	
III-3	Kompiuterizuotas kabinetas	37.50 m ²	15
III-4	Kabinetas	25.50 m ²	
III-5	Biotechnologijų kabinetas	54.88 m ²	20
III-6	Kabinetas	52.91 m ²	24
III-7	Lietuvių kabinetas	53.74 m ²	31
III-8	Kabinetas	53.70 m ²	24
III-9	Kabinetas	55.04 m ²	24
III-10	Socialinio pedagogo kabinetas	18.09 m ²	
III-11	Rusų kalbos kabinetas	37.10 m ²	20
III-12	Užsienio kalbos kabinetas	35.63 m ²	20

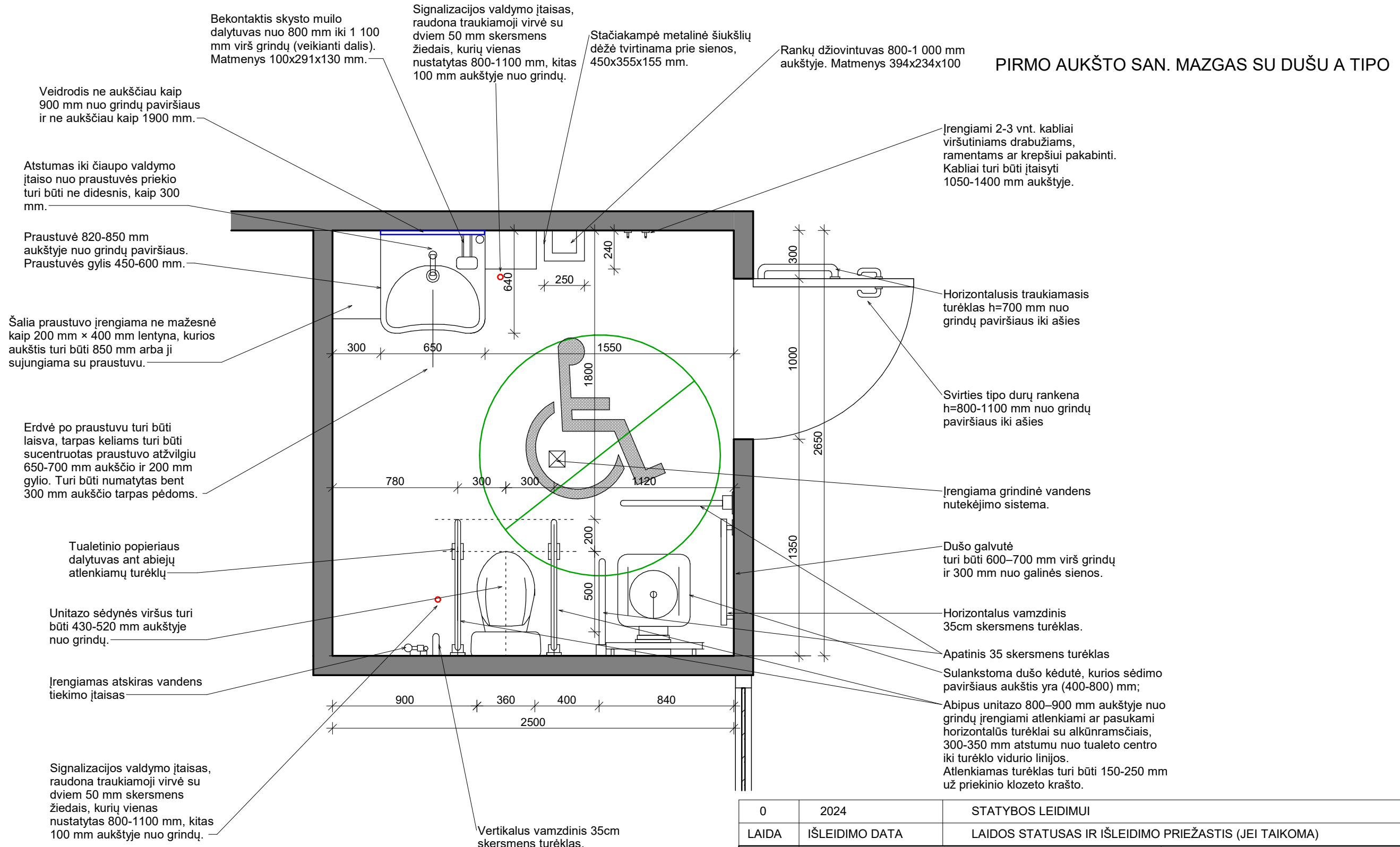
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-13	Kabinetas	35.28 m ²	14
III-14	Kabinetas	36.20 m ²	14
III-15	Koridorius	232.93 m ²	
III-16	Pagalbinė patalpa	3.68 m ²	
III-17	Pagalbinė patalpa	3.50 m ²	
III-18	Kabinetas	22.39 m ²	9
III-19	Kabinetas	22.26 m ²	9
III-20	Laboratorija	22.53 m ²	7
III-21	Kabinetas	25.88 m ²	9
III-22	Biologijos kabinetas	59.20 m ²	24
III-23	Kabinetas	53.10 m ²	22
III-24	Kabinetas	53.48 m ²	22

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-25	San. mazgas	5.06 m ²	
III-26	Geografijos kabinetas	68.49 m ²	28
III-27	Dailės kabinetas	72.72 m ²	30
III-28	Gamtų mokslo kabinetas	72.62 m ²	30
III-29	Kabinetas	13.01 m ²	
III-30	Koridorius	3.62 m ²	31
III-31	Istorijos kabinetas	53.99 m ²	
III-32	Tualetas	6.96 m ²	
III-33	Tualetas	3.27 m ²	
III-34	Tualetas	9.00 m ²	
III-35	Kabinetas	53.51 m ²	22
III-36	Tikybės kabinetas	35.84 m ²	20

Viso aukšte:	1650.39 m ²
Viso pastate:	6194.59 m ²
Viso II a mokinių skaičius:	280

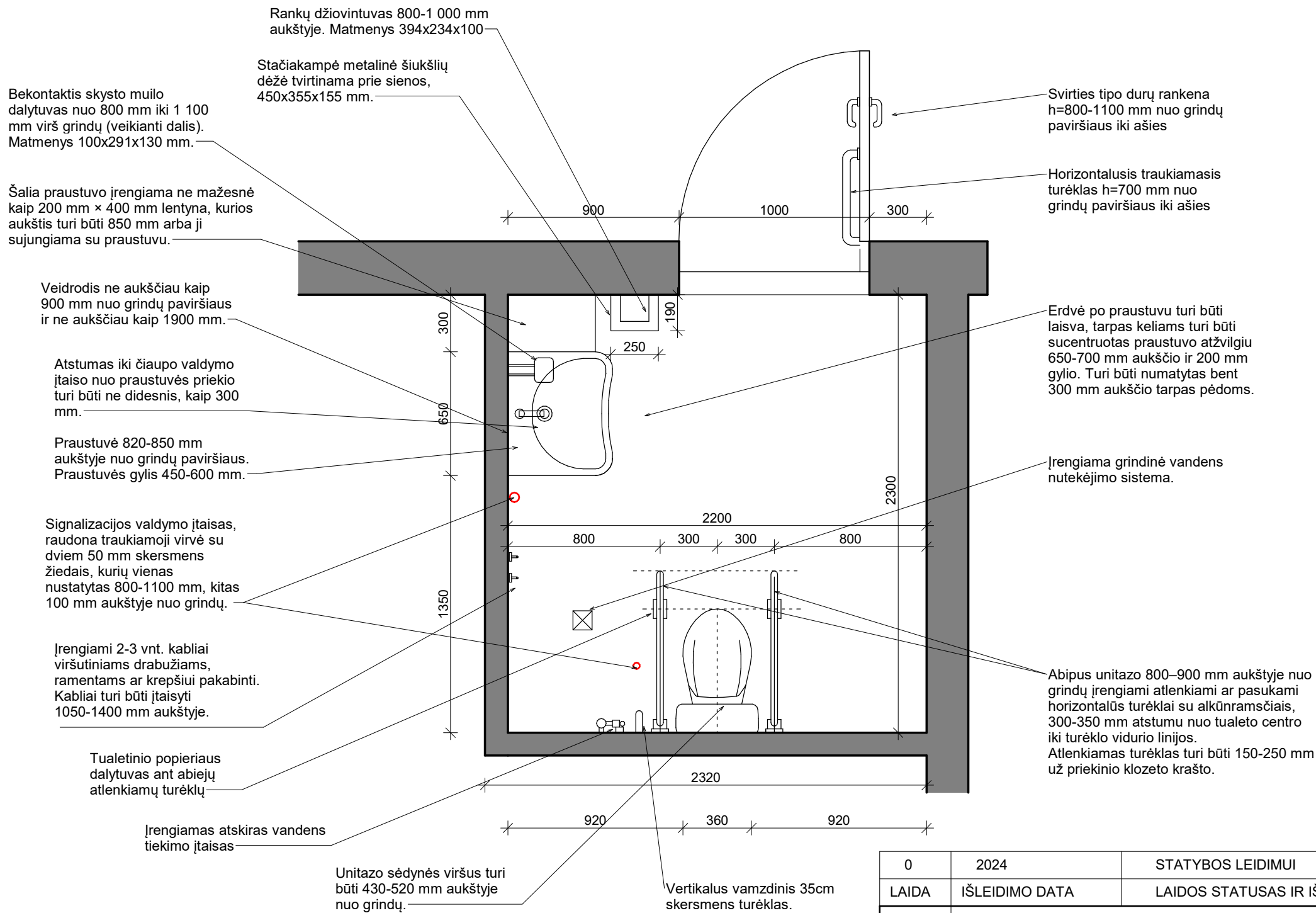
Pastabas:
1. Tikslios sienų apdailos išdėstymo schemos (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto etape, parengiant išsklotes pagal architektūrinis sprendinius.
2. Informacinis patalpų taktinis planas, kabinetų numerių žymėjimas, informacinės (kabineto) lentelės brailo raštu bei kiti ženklai bus detalizuojami darbo projekto metu.
3. Konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir architektūros ir teritorijos planavimo skyriumi.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. g. 61 Šilutė Tel/fax: (8-441) 54801 Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojekta@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moklo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.	
41267	PV	I. Donauskienė	LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis	0
	Inžinierė	Lina Jusaitienė	
LT	STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.	24123-TP-SA-03
			LAPAS LAPŲ
			0 0



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	TS Projects UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvinių g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.
41267	PV	I. Donauskienė	Pirmo aukšto san. mazgas su dušu A tipo M1:25	LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė		
LT	STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.	24123-TP-SA-04	LAPAS
			0	LAPŲ
			0	0

ANTRO IR TREČIO AUKŠTO SAN. MAZGAS A TIPO



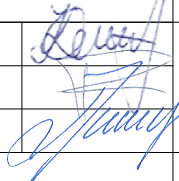
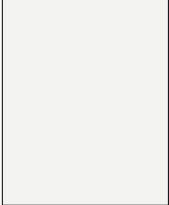
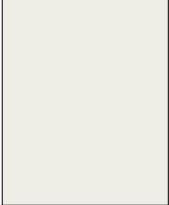
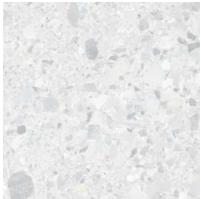
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	TS Projects UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvinkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
41267	PV	I. Donauskienė		Antro ir trečio aukšto san. mazgas A tipo M1:25	LAIDA	
A 344	PDV architektas	V. Paulionis			0	
	Inžinierė	L. Jusaitienė				
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.			24123-TP-SA-05	LAPAS	LAPŲ
					0	0

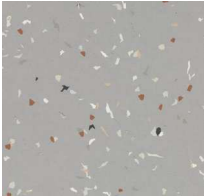
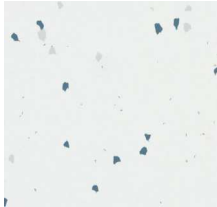
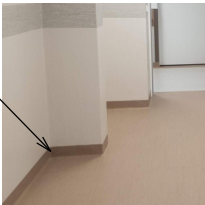
Diagram illustrating the cross-section of a shower stall, showing dimensions and components:

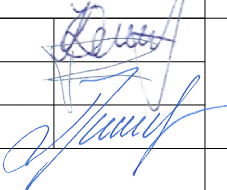
- Dimensions:**
 - Overall width: 1885 mm (left section) + 900 mm (central section) + 925 mm (right section) + 520 mm (far right section) + 1680 mm (total right section).
 - Overall height: 1000 mm (main section) + 1135 mm (lower section).
 - Door height: 800-1100 mm from floor to top edge.
 - Horizontal distance from wall to door: 30 mm.
 - Horizontal distance from door to wall: 30 mm.
 - Horizontal distance from door to wall: 925 mm.
 - Horizontal distance from door to wall: 520 mm.
 - Horizontal distance from door to wall: 1680 mm.
- Components and Annotations:**
 - Spintelės** (Mirrors): Located on the left wall.
 - Praustuvė 820-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Praustuvės gylis 450-600 mm.** (Shower head 820-850 mm high from floor surface. Shower head depth 450-600 mm).
 - Suoliukai** (Benches): Located on the left wall.
 - Veidrodis ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus ir ne aukščiau kaip 1900 mm.** (Mirror not higher than 900 mm from floor surface and not higher than 1900 mm).
 - Svirties tipo durų rankena h=800-1100 mm nuo grindų paviršiaus iki ašies** (Lever type door handle h=800-1100 mm from floor surface to axis).
 - Horizontalusis traukiamasis turėklas h=700 mm nuo grindų paviršiaus iki ašies** (Horizontal pull handle h=700 mm from floor surface to axis).
 - Veidrodis ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus ir ne aukščiau kaip 1900 mm.** (Mirror not higher than 900 mm from floor surface and not higher than 1900 mm).
 - Įrengiami 2-3 vnt. kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliai turi būti įtaisyti 1050-1400 mm aukštyje.** (2-3 units of hooks for hanging coats, frames or baskets. Hooks must be installed at a height of 1050-1400 mm).
 - Signalizacijos valdymo įtaisas, raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas 800-1100 mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.** (Signal control device, red pull cord with two 50 mm diameter rings, one set at 800-1100 mm, the other 100 mm from floor).
 - Įrengiama grindinė vandens nutekėjimo sistema.** (Floor drainage system).
 - Dušo galvutė turi būti 600-700 mm virš grindų ir 300 mm nuo galinės sienos.** (Shower head must be 600-700 mm above floor and 300 mm from back wall).
 - Sulankstoma dušo kėdutė, kurios sėdimo paviršiaus aukštis yra (400-800) mm;** (Foldable shower seat, whose sitting surface height is (400-800) mm).
 - Apatinis 35 skersmens turėklas** (Bottom 35 diameter support).
 - Horizontalus vamzdinis 35cm skersmens turėklas.** (Horizontal pipe support 35cm diameter).
 - Vertikalus vamzdinis 35cm skersmens turėklas.** (Vertical pipe support 35cm diameter).
 - Įrengiama grindinė vandens nutekėjimo sistema.** (Floor drainage system).
 - Dušas** (Shower).

92

SIENŲ IR LUBŲ SPALVŲ PAVYZDŽIAI.			
	Lubos ir sienos: Winter white RAL 000 90 00		Sienos: Peper white RAL 090 85 05
	RAL D2 design system plus paletė		RAL D2 design system plus paletė
PASTABA: Būtina naudoti dispersinius dažus. Dažai turi būti matiniai, atsparūs nešvarumams, valomi sausuoju, ir drėgnuoju būdu. Dažytas sienas turi būti lengva prižiūrėti, užtikrintas atsparumas intensyviai plovimui ir dezinfekavimui.			
Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.			

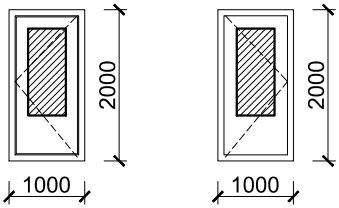
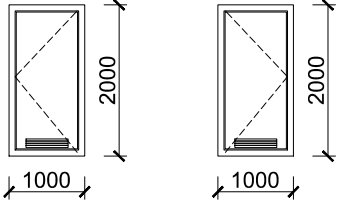
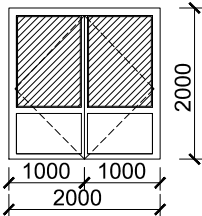
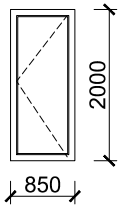
PLYTELIŲ DUŠUOSE IR PRIE PRUSTUVŲ PAVYZDŽIAI: Terrazzo tipo plytelės			
	akmens masės tipo terrazzo- stone 60x30 cm;		akmens masės tipo Geotiles Colorado Perla 60x30 cm;
	akmens masės tipo Cersanit Hika 60x60 cm;		akmens masės tipo Cersanit LATESKY 60x60 cm;
Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.			
Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.			

GRINDŲ DANGOS PAVYZDŽIAI. Homogeninė ruloninė PVC grindų danga.			
	Forbo, Sphera Essence, Dawn.		Forbo, Sphera Energeti, Shimmer Concrete.
	Forbo, Sphera Energeti, Vivid snow.		Forbo, Sphera Energeti, Satin.
Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami analogiški, neprastesnių duomenų, kitų gamintojų gaminiai.			
Prieš parenkant spalvas ir gaminius būtina susiderinti su projekto architektu.			
Grindjuosčių įrengimo pavyzdys  Grindjuostė įrengiama PVC grindų dangą užlenkiant ant sienos apie 10 cm ir suvirinant siūles 			

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.			
41267	PV	I. Donauskienė		VIDAUS PATALPŲ APDAILO PAVYZDŽIAI		LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis				0
	Inžinierė	L. Jusaitienė				
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.			24123-TP-SA- 08	LAPAS	LAPŲ
					0	0

Žymuo	Eskizas	Matmenys (mm.) plotis x aukštis	Kiekis	Plotas	Pastabos
Durų specifikacijos žiniaraštis					
LD-1		5460x2400mm;	1	13,10m ²	
		Regimasis indikatorius, baltos spalvos.			
Aliuminio rėmo lauko durys. Spalva - pilka. Stiklas tonuotas, grūdintas, pilkos spalvos (parsol gray). Matmenis tikslinti vietoje. Dvivėrės varstomos durys įrengiamos automatinės atsidarančios su galimybe nuskaityti kortele, kurių vienos dalies praverta anga ne siauresnė kaip 900 mm. Šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertė negali būti didesnė kaip 1,80. Regimųjų indikatorių vietos vitrinoje.					
LD-2		5700x2400mm;	1	13,68m ²	
		Regimasis indikatorius, baltos spalvos.			
Aliuminio rėmo lauko durys. Spalva - pilka. Stiklas tonuotas, grūdintas, pilkos spalvos (parsol gray). Matmenis tikslinti vietoje. Dvivėrės varstomos durys įrengiamos automatinės atsidarančios su galimybe nuskaityti kortele, kurių vienos dalies praverta anga ne siauresnė kaip 900 mm. Šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertė negali būti didesnė kaip 1,80. Regimųjų indikatorių vietos vitrinoje.					
1 - regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas - $C_m \geq 60 \%$ ($C_w \geq 75 \%$). 2 - regimasis ženklinimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm, (900-1 000) mm ir (1 500-1 600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji indikatoriai, kurių skaisčio kontrastas su fonu yra ne mažesnis kaip $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$). Rekomenduojama (100-300) mm aukštyje įrengti papildomą regimąjį indikatorius (žr. 44 paveikslą). Kad būtų galima atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti regimuosius indikatorius, sudarytus iš dviejų atskirų spalvų, kurių mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 60 \%$ ($C_w \geq 75 \%$). Reikėtų vengti veidrodinio ar labai atspindinčio stiklo, o visi laisvai stovintys įstiklintų ekranų kraštai turėtų turėti juostą, vizualiai kontrastuojančią su aplinka, kurioje jie matomi. PASTABOS 1. Matmenis tikslinti vietoje, jie nurodyti milimetrais, pagal angų sienose gabaritus. 2. Prieš gaminant gaminius atsižvelgti į priešgaisrinius sprendimus aprašomus bendrojoje dalyje.					
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvinių g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441)54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
A 1722	PV	I. Donauskienė	Lauko durų specifikacijos žiniaraštis		
A 344	PVD arch.	V. Paulionis			
	Inžinierė	L. Jusaitienė			
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SA- 09		Lapas 1
					Lapų 1

Žymuo	Eskizas	Matmenys (mm.) plotis x aukštis	Kiekis	Plotas	Pastabos
Vidaus vitrinų specifikacijos žiniaraštis					
VD-1		5700x2400mm;	2	13,68m ²	
					Regimasis indikatorius, baltos spalvos.
Aluminio rėmo lauko durys. Spalva - pilka. Stiklas tonuotas, grūdintas, pilkos spalvos (parsol gray). Matmenis tikslinti vietoje. Dvivėrės varstomos durys įrengiamos automatinės atsidarančios su galimybe nuskaityti kortele, kurių vienos dalies praverta anga ne siauresnė kaip 900 mm. Regimųjų indikatorių vietos vitrinoje. 1 - regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas - $C_m \geq 60 \%$ ($C_w \geq 75 \%$). 2 - regimasis ženklavimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm. (900-1 000) mm ir (1 500-1 600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji indikatoriai, kurių skaisčio kontrastas su fonu yra ne mažesnis kaip $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$). Rekomenduojama (100-300) mm aukštyje įrengti papildomą regimąjį indikatorių (žr. 44 paveikslą). Kad būtų galima atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti regimuosius indikatorius, sudarytus iš dviejų atskirų spalvų, kurių mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 60 \%$ ($C_w \geq 75 \%$). Reikėtų vengti veidrodinio ar labai atspindinčio stiklo, o visi laisvai stovintys įstiklintų ekranų kraštai turėtų turėti juostą, vizualiai kontrastuojančią su aplinka, kurioje jie matomi.					
PASTABOS 1. Matmenis tikslinti vietoje, jie nurodyti milimetrais, pagal angų sienose gabaritus. 2. Prieš gaminant gaminius atsižvelgti į priešgaisrinius sprendimus aprašomus bendrojoje dalyje.					
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441)54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
A 1722	PV	I. Donauskienė	Vidaus vitrinų specifikacijos žiniaraštis		
A 344	PVD arch.	V. Paulionis			
	Inžinierė	L. Jusaitienė			
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SA- 10		Lapas 1
					Lapų 1

Žymuo	Eskizas	Matmenys (mm.) plotis x aukštis	Kiekis	Plotas	Pastabos
Viduas durų specifikacijos žiniaraštis					
D-1		anga 1000x2000mm; kairinės, dešininės.	30	2.00m ²	Vidaus durys plastikinės, su stiklu, spalva - balta, rankena - juodos spalvos. Matmenis tikslinti vietoje.
D-2		anga 1000x2000mm; kairinės, dešininės.	7	2.00m ²	Vidaus durys plastikinės, spalva - balta, rankena - juodos spalvos. San. mazguose ir persirengimo patalpose durys su vėdinimo grotelėmis. Matmenis tikslinti vietoje
D-3		anga 2000x2000mm; dvivėrės	3	4.00m ²	Vidaus durys plastikinės, su stiklu, spalva - balta, rankena - juodos spalvos. Matmenis tikslinti vietoje.
D-4		anga 850x2000mm; dešininės.	1	1.70m ²	Vidaus durys plastikinės, spalva - balta.
PASTABA: - Durų angų plotis be kliūčių turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. - Matmenis tikslinti vietoje, jie nurodyti milimetrais, pagal angų sienose gabaritus. - Prieš gaminant gaminius atsižvelgti į priešgaisrinius sprendimus aprašomus bendrojoje dalyje.					
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvinių g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441)54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
A 1722	PV	I. Donauskienė	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis		
A 344	PVD arch.	V. Paulionis			
	Inžinierė	L. Jusaitienė			
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SA- 11		Lapas 1
					Lapų 1

Žymuo	Eskizas	Matmenys (mm.) plotis x aukštis	Kiekis	Plotas	Pastabos
Viduas durų specifikacijos žiniaraštis					
D-5		anga 2000x2000mm; dvivėrės	1	4.00m ²	Vidaus durys - metalinės, su sustiprintais vyriais, spalva - pilka, rankena - juodos spalvos. Matmenis tikslinti vietoje. EW30-C3
D-6		anga 1800x2100mm; dvivėrės	2	3.78m ²	Vidaus priešgaisrinės durys - metalinės, su sutiprintais vyriais. spalva - pilka, rankena - juodos spalvos. Matmenis tikslinti vietoje. EW30-C3

PASTABA:

1. Durų angų plotis be kliūčių turi būti ne mažesnis kaip 850 mm.
2. Matmenis tikslinti vietoje, jie nurodyti milimetrais, pagal angų sienose gabaritus.
3. Prieš gaminant gaminius atsižvelgti į priešgaisrinius sprendimus aprašomus bendrojoje dalyje.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvinių g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441)54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.	
A 1722	PV	I. Donauskienė	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis	Laida
A 344	PVD arch.	V. Paulionis		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė		
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-SA- 12	Lapas 1
				Lapų 1