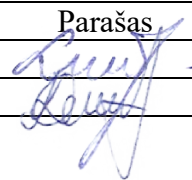
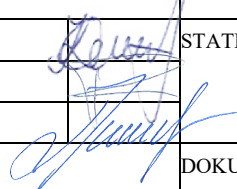


PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.
OBJEKTO ADRESAS	Minijos g. 5 Plungė Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1611-0226. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 6854/0014:185.
PROJEKTO UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS	Plungės 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	Bendroji dalis
TOMAS	I
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 vadovas	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 24123-TP-SŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	1

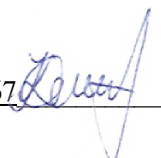
TURINYS				
ŽYMUO	PAVADINIMAS		LAPŲ	LAPAS
24123-TP-BD-BR	Bendrieji statinio rodikliai		2	4-5
AIŠKINAMASIS RAŠTAS				6
24123-TP -BD-AR	Bendrosios dalies aiškinamasis raštas		55	7-61
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS				62
24123-TP -BD-TS	Bendrosios dalies techninės specifikacijos		10	63-72
BRĖŽINIAI				73
24123-TP - SP-01	Sklypo planas M 1:500		1	74
24123-TP - SA-01	Pirmo aukšto planas M 1:100		1	75
24123-TDP - SA-02	Antro aukšto planas M 1:100		1	76
24123-TDP - SA-03	Trečio aukšto planas M 1:100		1	77
24123-TDP - SA-04	Pirmo aukšto san. mazgas su dušu A tipo M1:25		1	78
24123-TDP - SA-05	Antro ir trečio aukšto san. mazgas A tipo M1:25		1	79
24123-TDP - SA-06	Persirengimo ir dušo patalpų planas su baldų išdėstymu M1:50		1	80
24123-TDP - SA-07	Vidaus durų išklotinė M1:25		1	81
24123-TDP - SA-08	Vidaus patalpų apdailos pavyzdžiai		1	82
24123-TDP - SA-09	Lauko durų specifikacijos žiniaraštis		1	83
24123-TDP - SA-10	Vidaus vitrinų specifikacijos žiniaraštis		1	84
24123-TDP - SA-11	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis		1	85
24123-TDP - SA-12	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis		1	86

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	
			TURINYS	
			0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268		24123-TP-T	1
				1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas					Mato vienetas	Kiekis iki kapitalio remonto	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
II. PASTATAI								
Remontuojamas pastatas- mokykla (unikalus Nr. 6897-5001-6019)								Ypatingasis statinys
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).					Mokytojų Mokinių	apie 100 apie 800	apie 100 apie 800	Žmonių skaičius
2. Pastato bendras plotas.*					m ²	6203,50	6194,59	
3. Pastato naudingas plotas. *					m ²	-		
4. Pastato tūris.*					m ³	25556		
5. Aukštų skaičius.*					vnt.	3		
6. Pastato aukštis. *					m	11,40		Esamas projektu nekeičiamas
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:					vnt.	-		
7.1. 1 kambario					vnt.	-		
7.2. 2 ir daugiau kambarių.					vnt.	-		
8. Energinio naudingumo klasė. [5.41]						-		
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. [5.38]; [5.43]						C		
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis						I		
11. Kiti specifiniai pastato rodikliai.*						-		
11. Pagrindinis plotas					m ²	5793,69	5743,07	
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI						
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" [/ 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.		
	Inžinierė	L. Jusaitienė				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
						BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		
						LAIDA		
						0		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.				24123-TP-BSR			LAPŲ
						1		
						2		

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovė Irma Donauskienė, 41267 

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

Pastaba. Statinio bendrieji rodikliai lentelės ar kita forma nurodomi Projekto bendrojoje dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-BSR

Lapas

2

Lapų

2

Laida

0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**BENDROSIO 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 gamybinės 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 AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
A 344	PDV arch.	V. Paulionis		0
	Inžinierė	L. Jusaitienė		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		DOKUMENTO ŽYMUO 24123-TP-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 56

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 TECHINIAI 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.
10.	STR 2.01.01(1):2005	Mechaninis atsparumas ir pastovumas
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
17.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
18.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
19.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
20.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
21.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
22.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
23.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
24.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
25.	STR1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.

HIGIENOS NORMOS

Nr.	Norma	Pavadinimas
1.	HN 24:2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

2

56

0

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
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.

PAVELDO TVARKYBOS REGLAMENTAI

1. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“;
2. PTR 2.12.01: 2006 „Urbanistinės struktūros. Bendrieji reikalavimai“

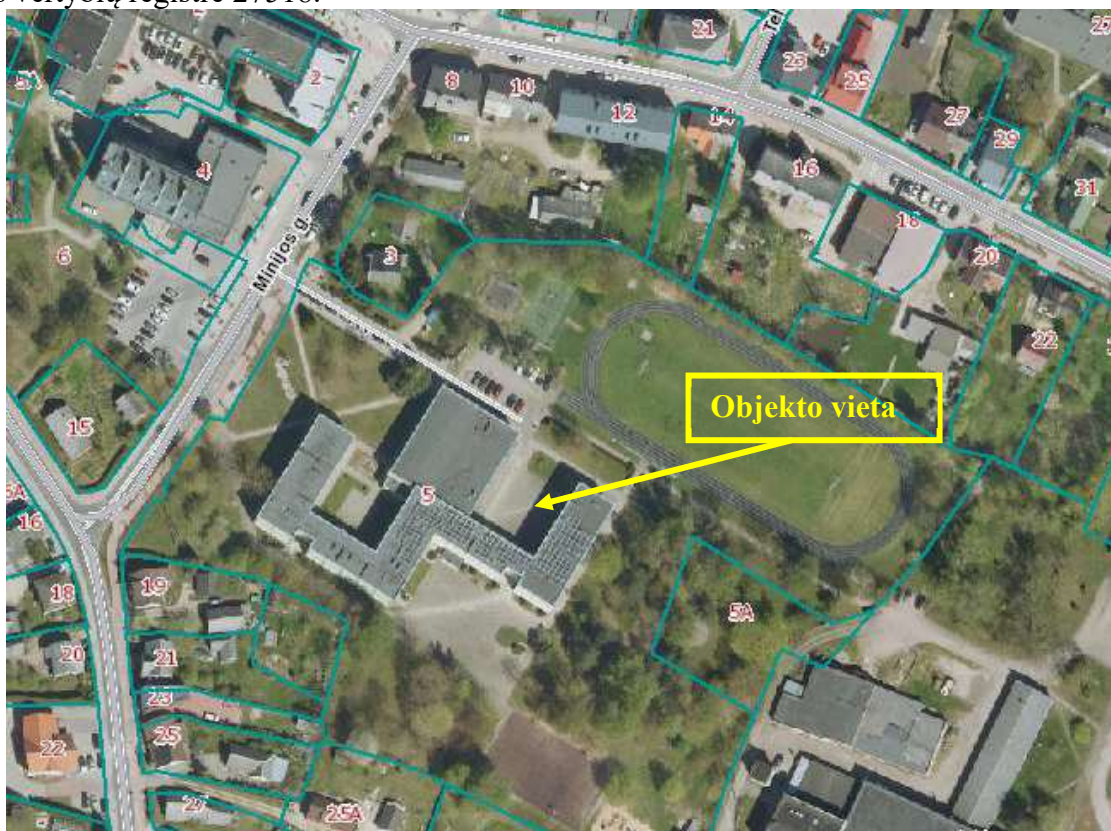
BENDRIEJI DUOMENYS

1. ŽEMĖS VERTINIMAS, SKLYPE ESANTYS STATINIAI IR INŽINERINIAI TINKLAI BEI ĮRENGINIAI, ŽELDINIAI, GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS, HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA, APLINKINIS UŽSTATYMAS IR KT.);

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.



DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

3

Lapų

56

Laida

0

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;
- maksimalus dirvožemio išalimo 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.

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, koordinatinių 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. TIIS1-20250107-000940.

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 fluvioglacialiniai 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 sluoksnių (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_o , 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

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

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

4

56

0

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 – plytų mūras;
pertvaros – plytų mūras;
perdanga – gelžbetoninių plokščių;
stogas – gelžbetoninių plokščių, sutapdintas.

Energetinis, inžinerinis aprūpinimas (nekeičiamas):

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

**3. 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, aukštis – 11,40 m.

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.

Vidaus patalpų planavimo 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.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

5

56

0

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.

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 lygiai ir norminiu lygiu užtikrinimo sprendiniai, ir kitos priemonės užtikrinančios pastato higieną.

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)

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

6

56

0

Tarp mokymo patalpų	48
Tarp auditorijų	58
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.) iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	30 (C) 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 $R'_w \geq 55\text{dB}$.

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

	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
	$T_{60}(\text{s})$
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

4. 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,

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-AR	7	56	0

juose sumontuojama pagalbos iškvietimo sistema. Taip pat pritaikomas pastatas neįgaliųjų judėjimui per aukštus įrengiant liftą, o aktų salėje keltuvą ant scenos.

Liftas maitinamas nuo įvadinio skydo ĮSS-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
1.	Mokymo klasė, mokymo kabinetas pritaikytas žmonėms su negalia	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 išmetamos vertikaliai aukštyn 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:

a) Pastato šalto vandens vandentiekio sistema V1

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	8	56	0

- b) Pastato karšto vandens vandentiekio sistema T3
c) 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.

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.

Apsauginė signalizacija.

Esama, projektu nekeičiama.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	9	56	0

24123-TP-AR

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 gaisrinės 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 sistema 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.

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.

Projektuojamame pastate Užsakovo pageidavimu įrengiama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (IGEVS) rekonstruojamose patalpose:

IGEVS sistemą sudaro: · Pranešimo apie gaisro pavojų garsiakalbiai, -IGEVS valdymo pultas.

Evakuacinio pranešimo sistemai numatoma įrengti vieną kontrolinį įrenginį, mikrofoną su valdymo galimybe. Visą pagrindinę kontrolinę įrangą (centralę su akumuliatoriais) numatoma sumontuoti būdotojo patalpoje, Mikrofoną su valdymu numatoma sumontuoti ant darbuotojų stalo. Kontrolinis įrenginys maitinamas ugniai atspariu (ne trumpiau kaip 60 min.) kabeliu iš ~230V 50Hz elektros tinklo. Kontrolinės įrangos maitinimas užtikrinamas su rezerviniu maitinimo šaltiniu su akumuliatoriais, kuris savyje turi žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai tinkle kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje.

Sistemos evakuacinis pranešimas aktyvuojamas rankiniu būdu arba gavus signalą kurį suformuoja ir perduoda gaisro aptikimo sistema kiekvienai įgarsinimo zonai. Ši sistema atitinka 3 tipo IGEVS sistemą ir jai keliamus reikalavimus.

Linijų instaliacijai ir signalų perdavimui numatoma naudoti, ugniai atsparius (ne trumpiau kaip 60 min) Cu 2x1,4 mm ekranuotus kabelius. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba. Patalpose kabelius numatoma montuoti vamzdžiuose/kanaluose paslėptuoju būdu, o kur to padaryti neįmanoma – kanaluose/vamzdžiuose atviruoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius ar spec. movas, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Kabeliai

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	10	56	0

Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki adresinių gaisro detektorių, signalizatorių, adresinių komponentų, šviesos ir garso signalizatorių tiesiamas nepalaikančiu degimo ekranuotu 2x1,4mm kabeliais varinėmis gyslomis. 3.6 Elektros energijos tiekimas.

Pagal EIBT (elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles) automatinių gaisro signalizacijos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai (iš dviejų nepriklausomų šaltinių). Jie prijungiami prie kintamos 50Hz, 230V įtampos tinklo arba 24V įtampos rezervinio maitinimo. Dings 230/400V įtampai šie įrenginiai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų, skirtų ne mažiau, kaip 24 val. darbui (visų įrenginių energijos tiekimas įvertintas elektrotechnikos dalyje).

5. UNIVERSALUS 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 universalus 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, ištvermės, 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 lygi) ir (arba) galimas kryptis iš tos vietos.

Patenkinamų orientavimosi sąlygų užtikrinimo priemonės yra šios:

- pastato išdėstymo planas, nurodant ir taktinę 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 taktine informacija, pavyzdžiui, pasikeitusia medžiaga arba taktiliniais vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriais.

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

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	11	56	0

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 orientuotis, 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 orientuotis.

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:

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-AR	12	56	0

- mažiausios svarbios detalės matmens vertinimu;
- turimu laiku aptikti, pavyzdžiui, nedelsiant suvokti riziką ir išpėjimus;
- 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 ženklinaimą, reikia reguliariai prižiūrėti, kad reikiamas skaisčio kontrastas būtų išlaikytas visą pastato eksploataavimo 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.			

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., šlifluotas metalas, reikia didesnės mažiausios skaisčio kontrasto vertės nei neatspindinčioms medžiagoms, žr. 3 lentelę.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-AR	13	56	0

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.

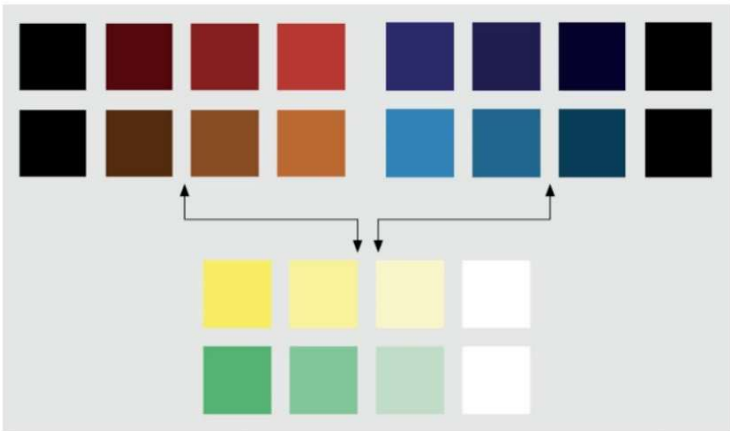
3 lentelė. Mažiausias šlifuoto metalo skaisčio kontrastas

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.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	14	56	0

– 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 pridėdam 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.

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;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	15	56	0

- 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, stalai), 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 sukeltą 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 užstoijimas;
- 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.

Be to, reikėtų vengti:

- judėjimo zonose aukštyn 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	16	56	0

Ženklinimas.

Bendrieji dalykai.

Pastato dizainas turėtų būti aiškus ir suprantamas.

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

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

Ženkilai 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.

Ženkilai 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.

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

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

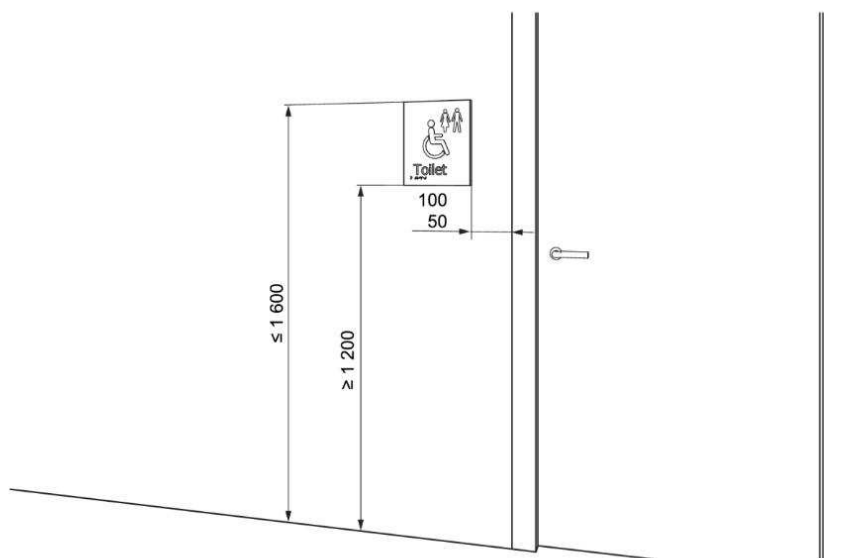
17

56

0



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 neserifinis šriftas, panašus į „Helvetica“ arba „Arial medium“.

Raidės aukštis priklauso 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.



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.

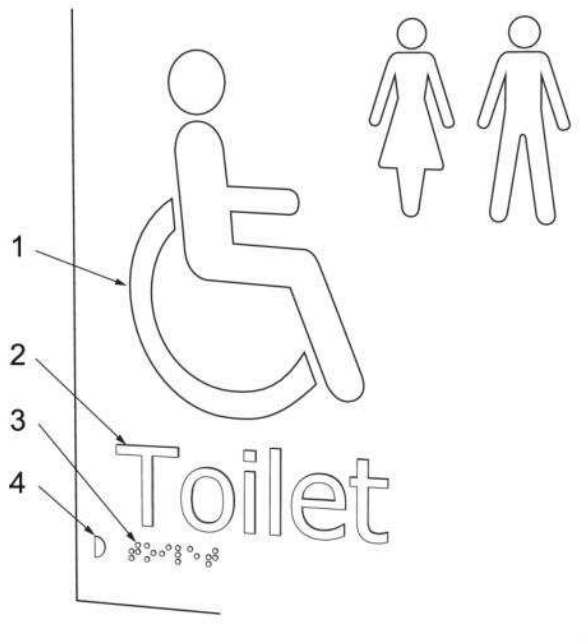
Taktiliniai simboliai, skaičiai, ženkilai ir grafiniai simboliai.

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
	19	56	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 iešiklis.

4 paveikslas. Iškilių 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 iešiklis 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 iškiliu 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 iešiklis (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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	20	56	0

Turėtų būti įrengiama papildoma garsinė informacinė sistema.

Grafiniai simboliai.

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.

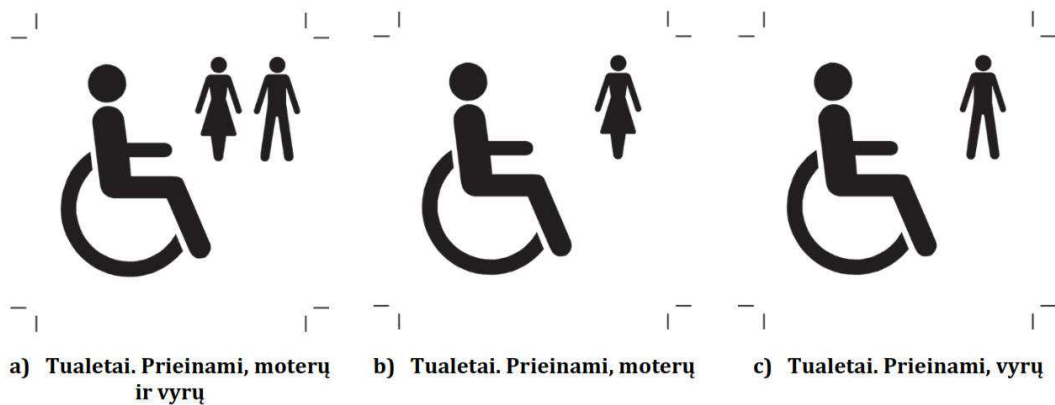
c) Tie, kurie skirti asmenims, turintiems klausos sutrikimų:

- 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
	21	56	0



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 (šiuose 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	Lapas	Lapų	Laida
	22	56	0

12 paveiksle pateiktas tarptautinis klausos sutrikimų turinčių asmenų prieigos simbolis naudojamas visur, kur yra klausos gerinimo sistema ir kur yra kitos klausos negalią 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.

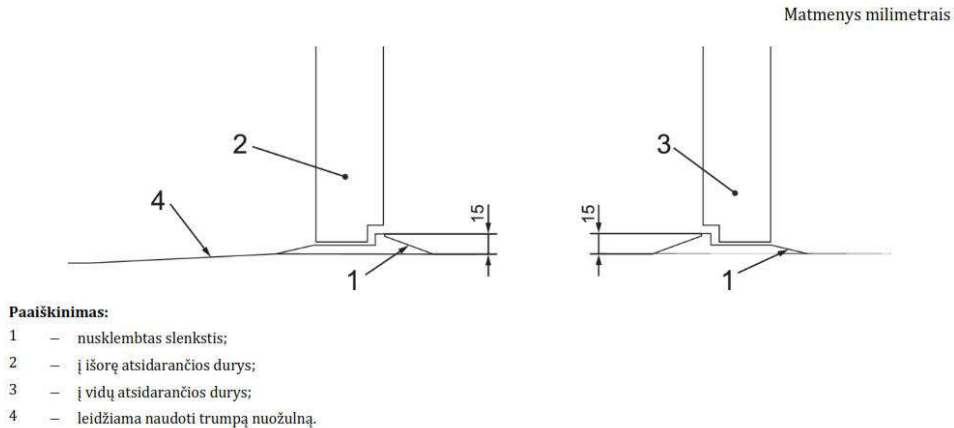
Įėjimo durys turėtų atlaikyti vyraujančius vėjus ir savaime neatsidaryti, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų ar galimos žalos.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	23	56	0

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.

Įėjimai 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

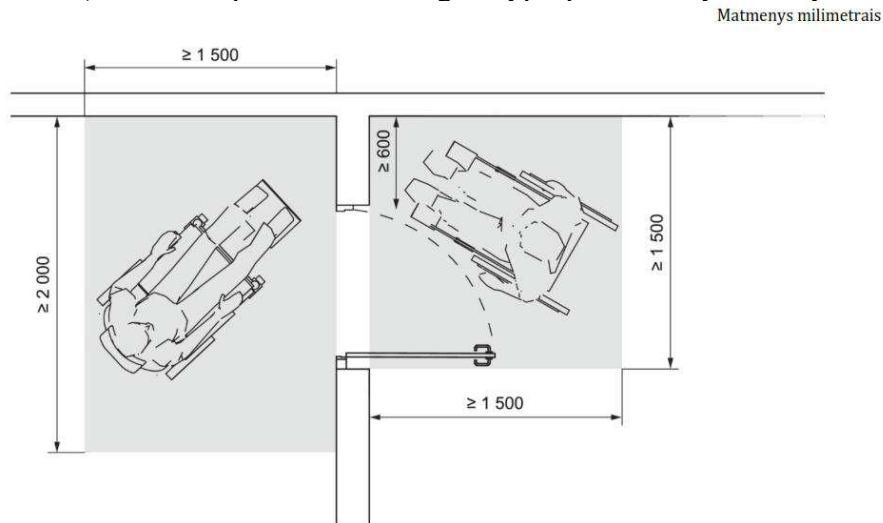
Pagrindinis įėjimas į pastatą ir prieigos prie jo turi numatytos įrengti taip, kad asmenims su negalia nebūtų kliūčių savarankiškai patekti į pastato vidų. Projektuojamame pastate numatyta galimybė lankytis asmenims su negalia. Pirmame aukšte į pastatą patenkama be laiptų – viename lygyje su pastato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



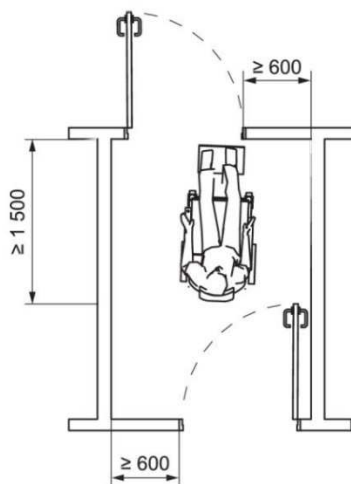
28 paveikslas. Judėjimo erdvės prie varstomųjų durų

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	24	56	0

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.

Matmenys milimetrais



29 paveikslas. Mažiausi matmenys tarp nuosekliai sujungtų varstomų durų

TAKTILINIAI VAIKŠČIOJAMOJO PAVIRŠIAUS INDIKATORIAI (TVPI).

TVPI sistemų funkcionalumas ir taikymas.

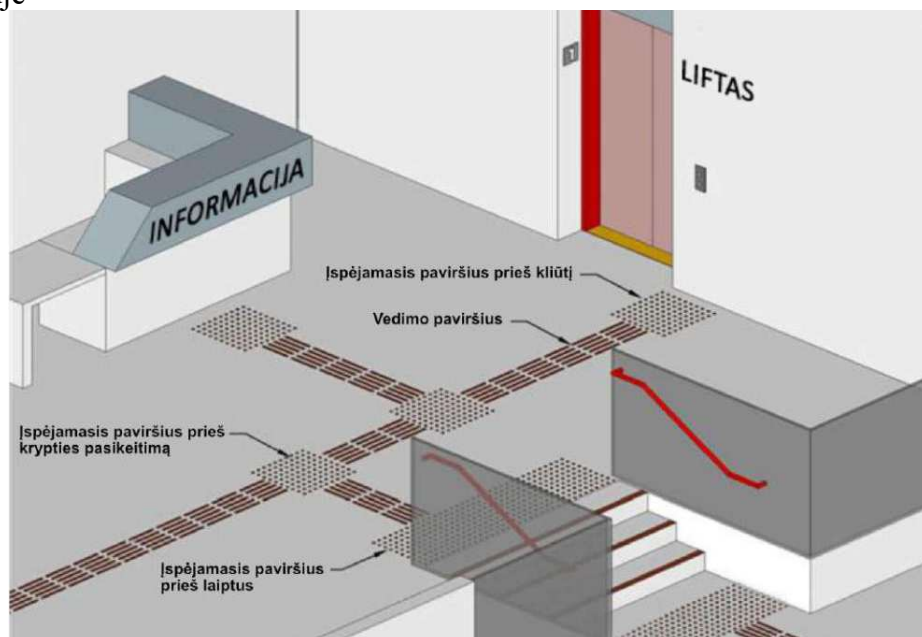
Orientavimosi sistemų tikslas – nurodyti regos sutrikimų turintiems asmenims kelius, kad ši asmenų grupė galėtų savarankiškai ir saugiai judėti. TVPI sistemos užtikrina nepertraukiamą orientavimą(si) nuo prieigos taško iki paskirties vietos ir atkreipia naudotojų dėmesį į galimus pavojus, esančius apstatytoje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



DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

25

Lapų

56

Laida

0

Galimos kelių tipų neregijų vedimo sistemos:

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

Neregijų 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

24123-TP-AR

Lapas

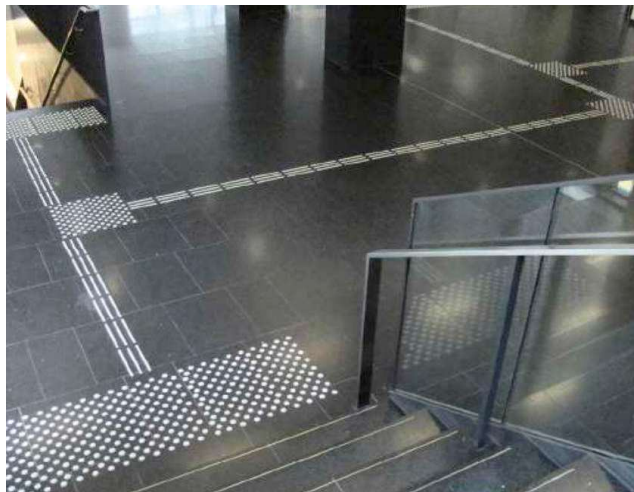
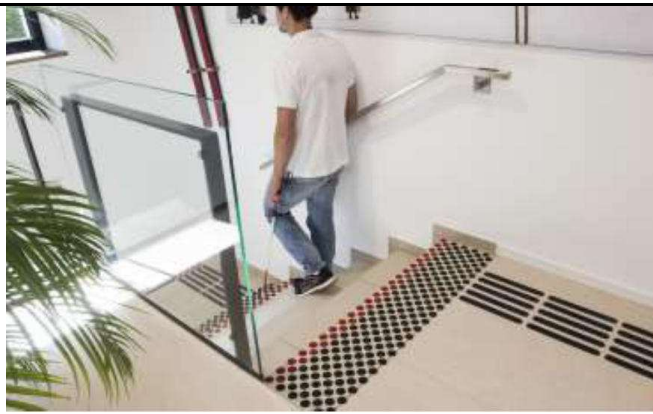
26

Lapų

56

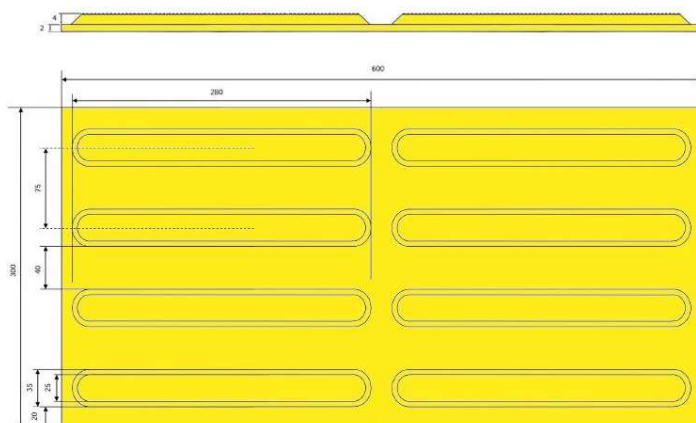
Laida

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-AR

Lapas

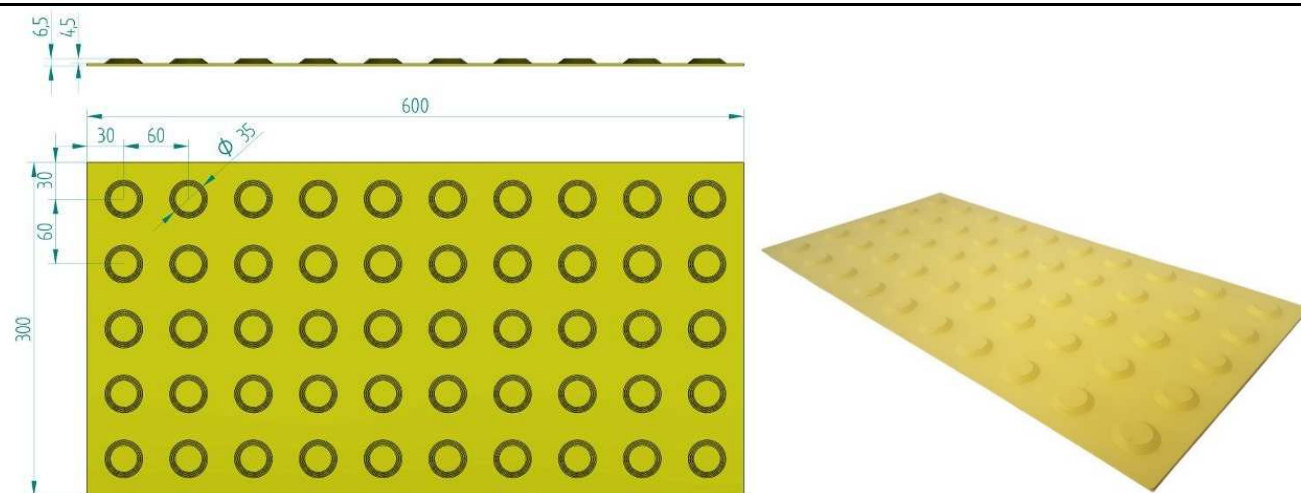
27

Lapų

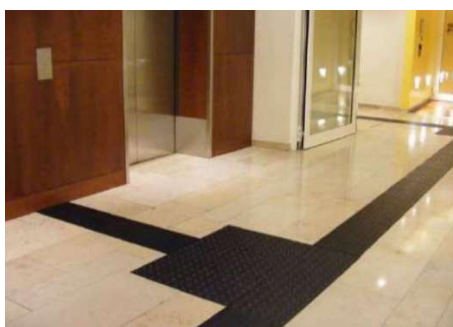
56

Laida

0



Guminė taktilinė nereglių išpėjimo 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 išpėjamieji 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.

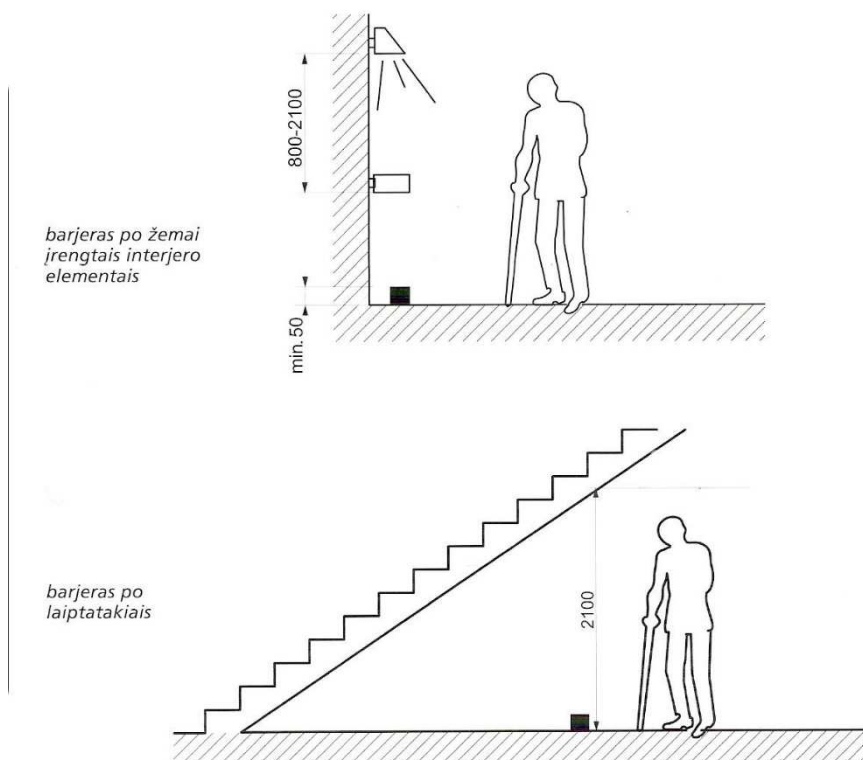
Horizontalūs judėjimo keliai ir (arba) koridoriai projektuojami taip, kad būtų išvengta spūsčių ir susilieimo problemų įprastinio naudojimo metu ir avariniu atveju, taip pat, kad būtų palengvintas priešpriešinį judėjimą, pvz., ugniagesių ar gelbėtojų komandoms. Evakuacijos keliai, įskaitant galutinius 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
	28	56	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. Matmenys 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

24123-TP-AR

Lapas

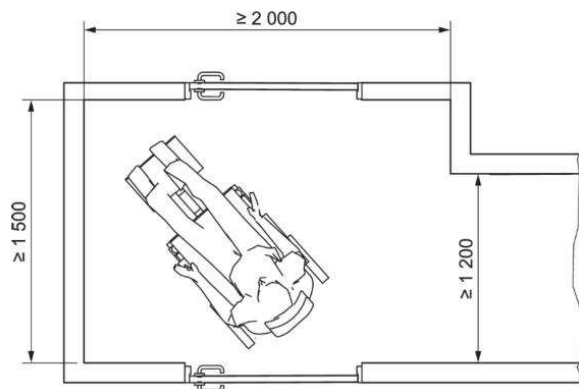
29

Lapų

56

Laida

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 priešpriešinys judėjimas.

Laiptai.

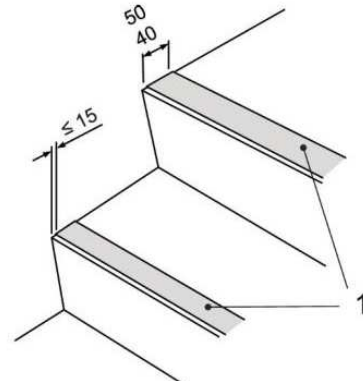
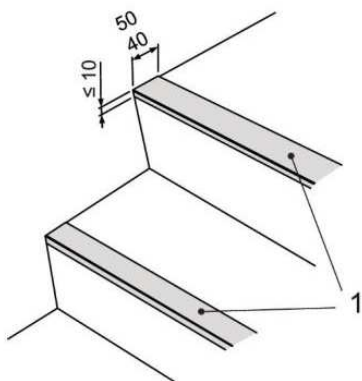
Regimosios ir taktilinės nuorodos.

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 gylio 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 gylio, 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 suklupti.

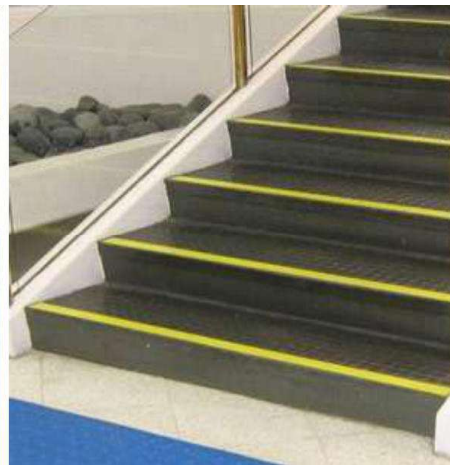
Jei laiptų viršuje ir apačioje naudojama dėmesį atkreipianti struktūra, dėl taktilinio vaikščiojimo paviršiaus indikatorius negalima vizualiai supainioti pirmosios ir paskutinės laiptų pakopos.

**Paiškinimas:**

1 — regimoji įspėjamoji linija.

35 paveikslas. Regimasis indikatorius ant laiptų

Laiptų pakopų žymėjimui gali būti naudojamos lipnios antislidinės 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-AR

Lapas

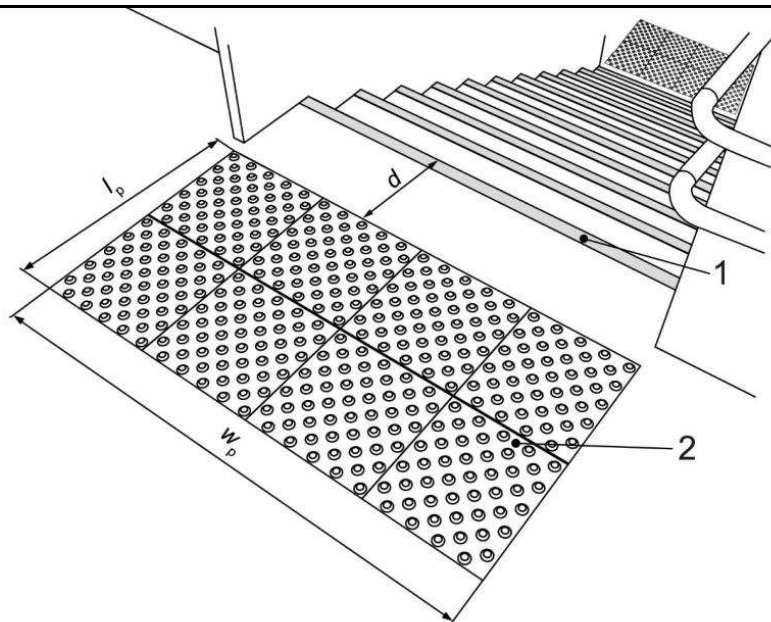
31

Lapų

56

Laida

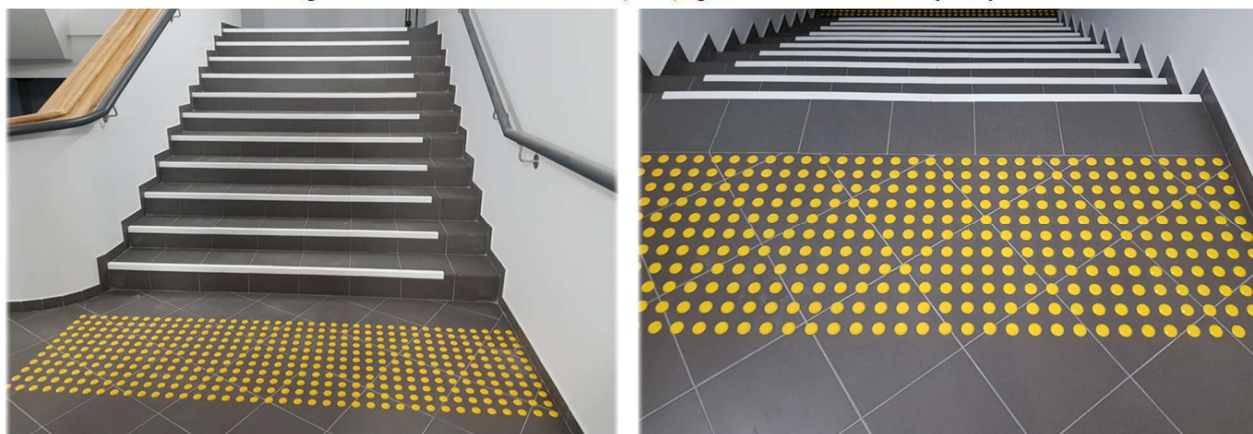
0



Paiškinimas:

- 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

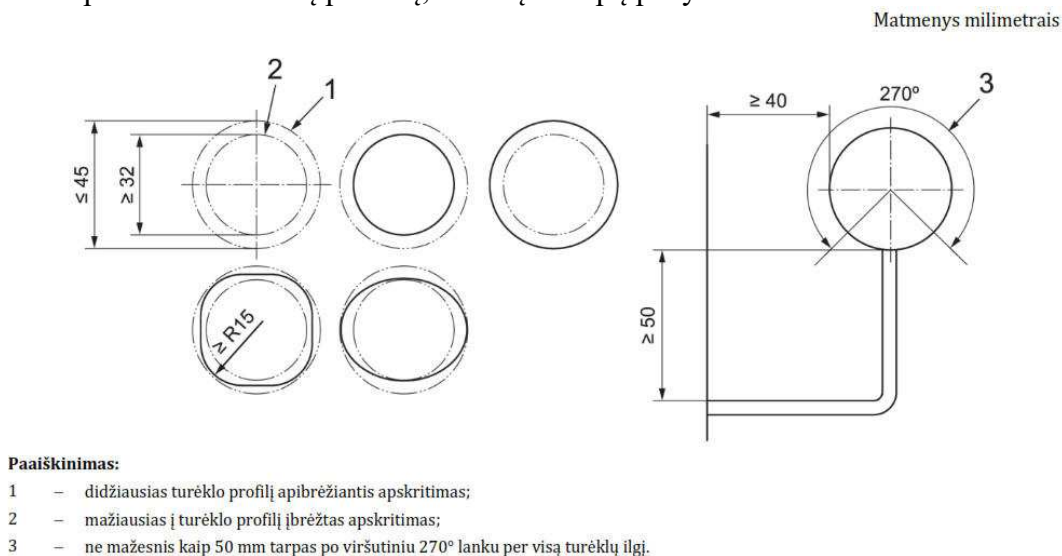
Turėklų skerspjūvis turi būti suapvalinto profilio, kurio bet kuris matmuo turi būti ne mažesnis kaip 32 mm ir ne didesnis kaip 45 mm; kraštai turi būti suapvalinti ne mažesniu kaip 15 mm spinduliu. Antrojo papildomo apatinio turėklo skerspjūvis turi būti suapvalinto profilio, kurio bet kurio matmens 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 kliūties liktų ne mažesnis kaip 40 mm laisvas tarpas;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	32	56	0

- b) išsikišę ne daugiau kaip 100 mm nuo bet kurios šoninės kliūties;
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.

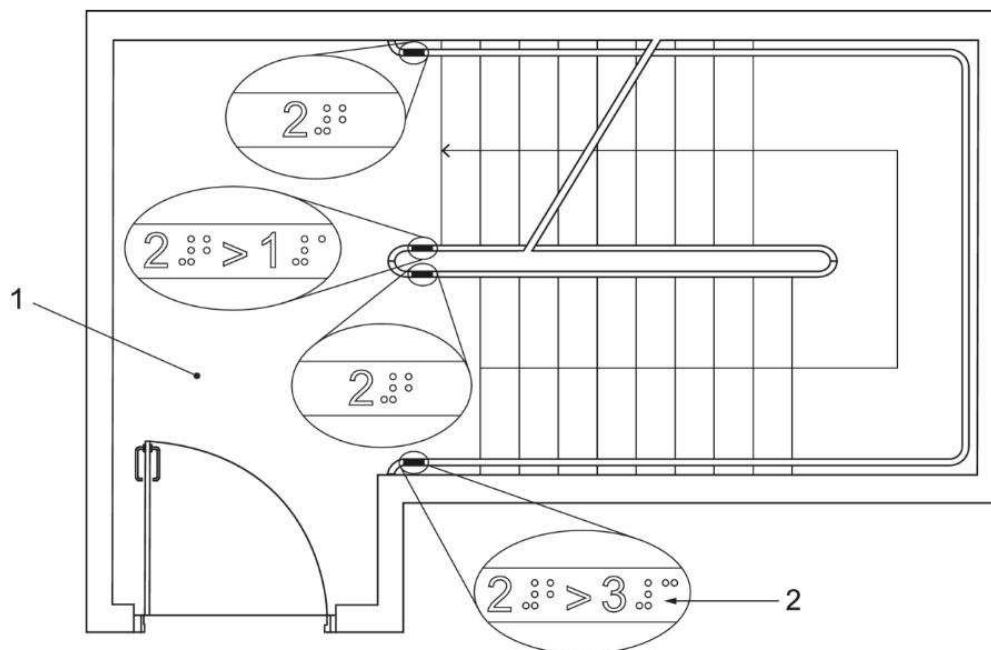
Horizontalaus prailginimo galas turi būti pasuktas link sienos, esančios uždaroje nuožulnos ar laiptų pusėje, arba pasuktas žemyn ir baigtis grindų ar žemės lygyje, arba pasuktas 180° kampu.

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
	33	56	0



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.

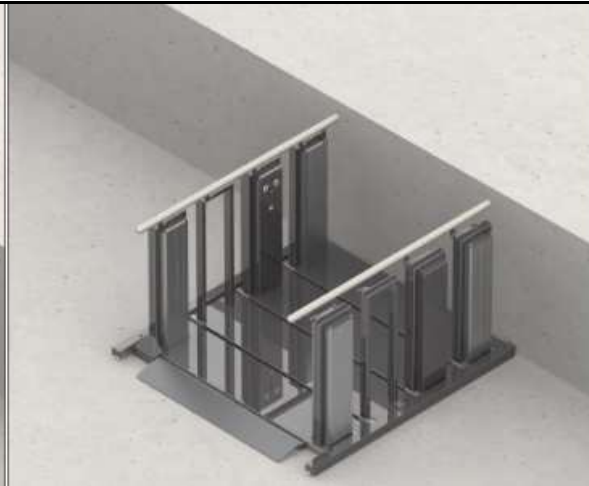
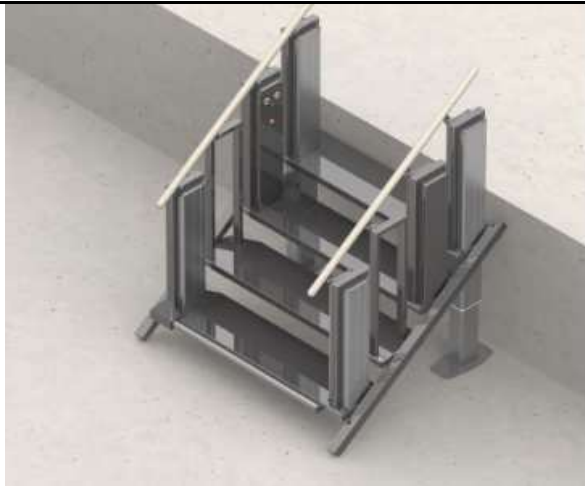
Mechaninis atsparumas.

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
	34	56	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

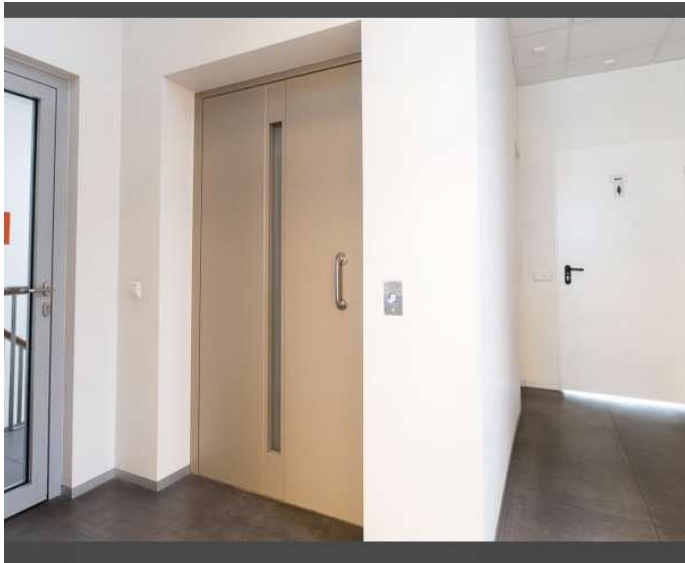
Pavadinimas ir paskirtis	Keltuvas žmonėms su negalia. Skirtas kelti žmones su negalia.
Tipas (modelis)	LK-1
Aplinka, kurioje įrenginys gali dirbti Temperatūra (mažiausia-didžiausia), °C santykinė oro drėgmė Sprogi, degi ir pan.	-10°C iki +30°C, 80% prie 20±5°C, uždara nesprogi aplinka
Leistinas vėjo greitis konstrukcijai, m/s dirbant, nedirbant, montuojant	—
Vienu laiku atliekamų darbų operacijų ribojimas	Yra
Srovės rūšis ir įtampa: Įvadinis maitinimas Jėgos grandinė Valdymo grandinė Rezervinis maitinimas (elektros dingimo atveju)	230V, 50Hz kintamos elektros srovės 12V nuolatinės elektros srovės 12V nuolatinės elektros srovės 12V 12Ah akumuliatorius
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 keliamaoji 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 keltuvą paliekama ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Keltuvas įrengimas nesauginant minimalaus norminio evakavimosi kelio pločio remiantis LST EN 81-41:2010 „Liftų

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	35	56	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 kliučių 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

	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
		36	56	0

	priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Automatinis iškvietimas, 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.

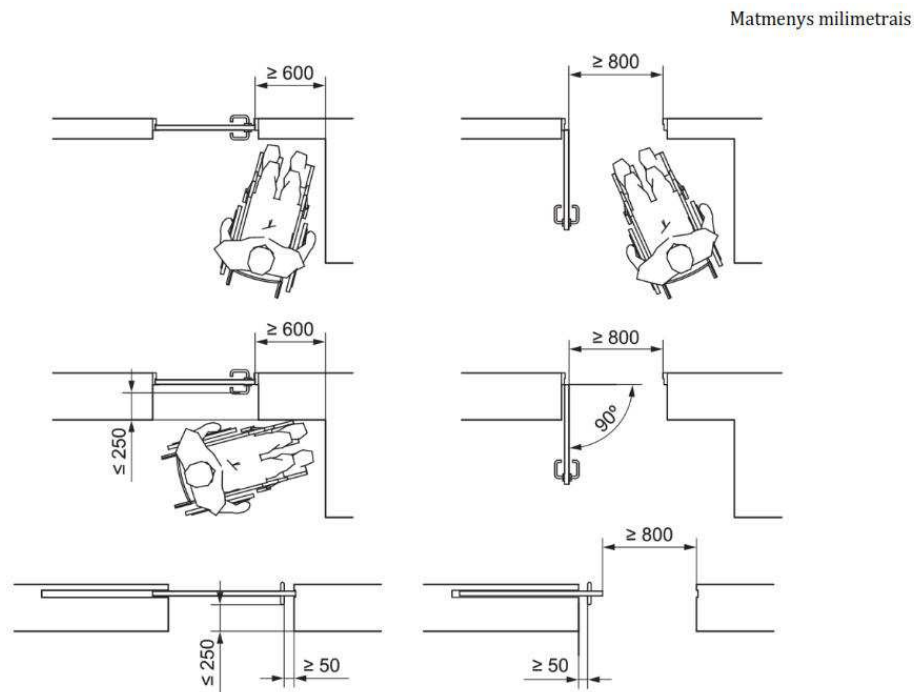
Durys ir durų furnitūra.

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.

Abiejose 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.

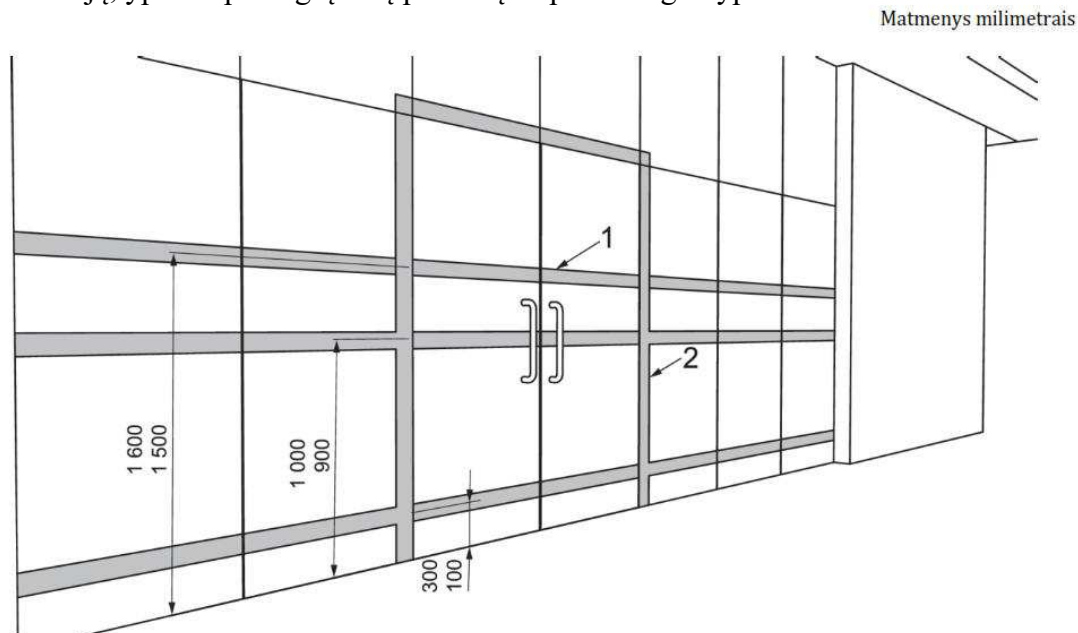
Kadangi asmenys su negalia dažnai patiria didelių sunkumų bandydami atidaryti įprastas duris su savaime užsidarančiais įtaisais, didžiausia jėga, kurios reikia durims atidaryti, turi būti 25 N; rekomenduojama neviršyti 15 N. Pastatuose prie savaime užsidarančių durų turėtų būti įrengtas rankiniu būdu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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-AR	37	56	0

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

Istiklintos durų srankos, 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.



Paaiškinimas:

- 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 istiklinimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm;
- langą galima padalyti siaurais, ne platesniais kaip 200 mm konstrukciniais skerspjuviais.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

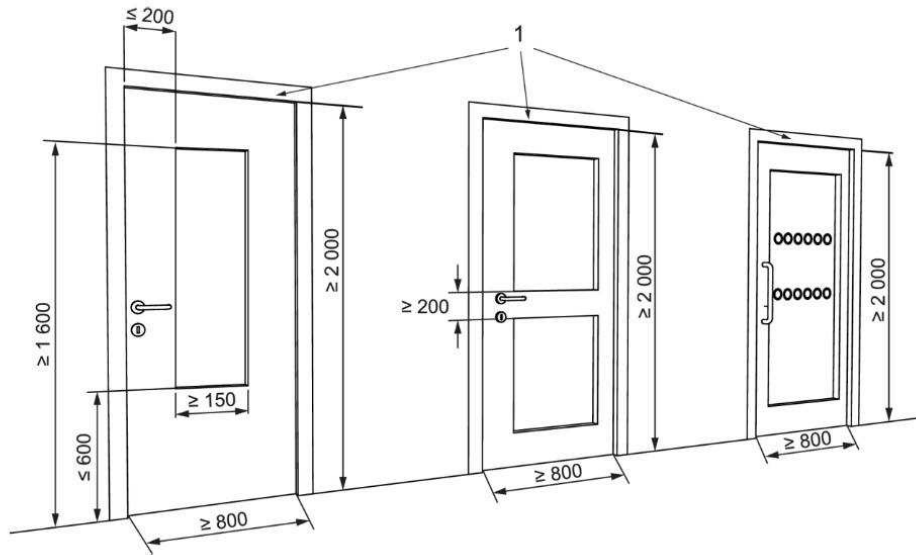
38

Lapų

56

Laida

0



Paaiškinimas:

1 – mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) nuo durų rėmo ir sienos.

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.

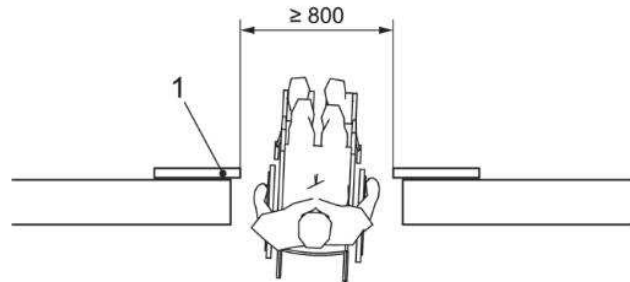
Mažiausias laisvas automatiškai atidaromų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 800 mm, kaip parodyta 46 paveiksle, o rekomenduojamas plotis – 850 mm. Siaurose erdvėse geriau rinktis automatinės stumdomąsias duris. Automatiškai atidaromas ir elektra varstomas duris turi būti galima visiškai atidaryti (ne mažiau kaip 90° kampu, 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



Paaiškinimas:

1 – automatinės stumdomosios durys.

46 paveikslas. Automatinės stumdomosios durys

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	39	56	0

24123-TP-AR

Elektra varstomos durys.

- turi turėti tinkamą aptikimo įtaisą, užtikrinantį, kad atidarant ir uždariant 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.

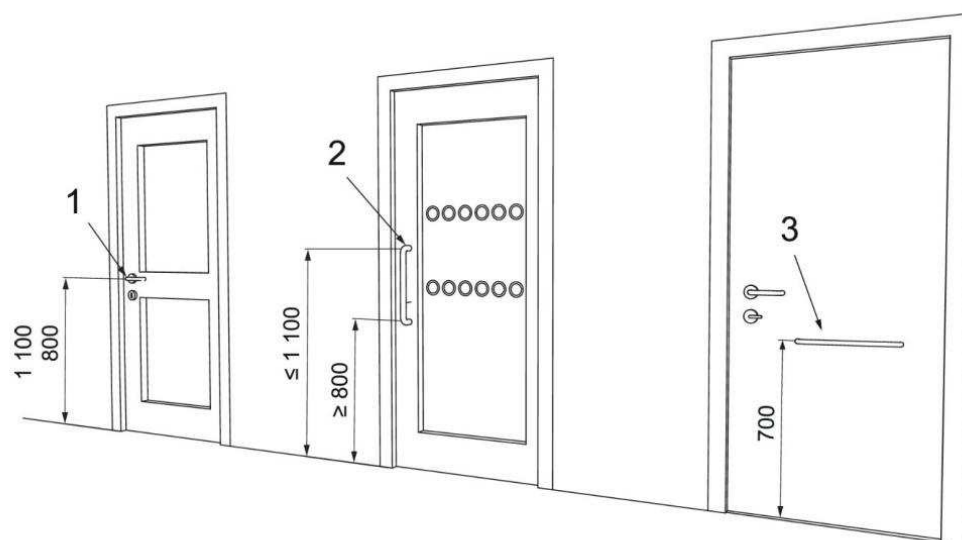
Atidarant ir uždariant bet kurias duris turi prireikti kuo mažiau rankų pastangų.

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-AR

Lapas

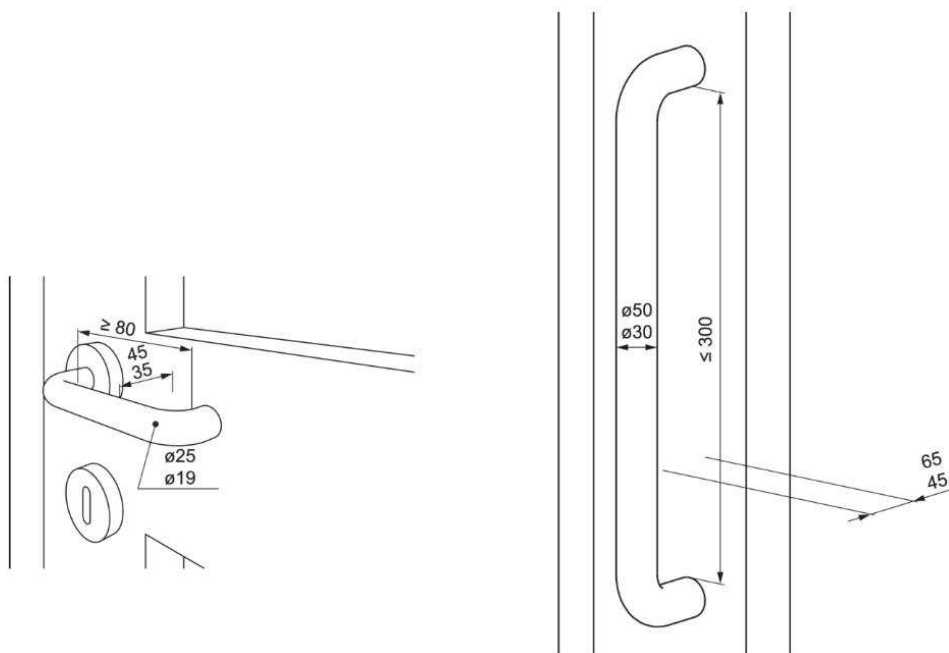
Lapų

Laida

40

56

0



49 paveikslas. D svirties ir vertikalių durų rankenų pavyzdžiai

Durų atidarymo įtaisų išdėstymas.

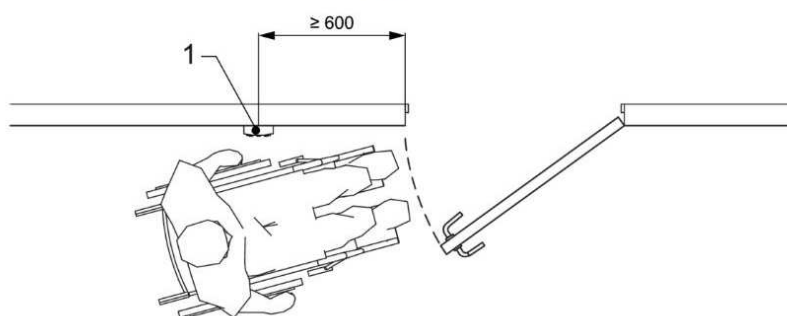
Varstomųjų durų elektriniai atidarymo mechanizmų valdikliai turi būti išdėstyti taip, kad judanti durų varčia nekliudytų asmenų su negalia vežimėliams, lazdoms, vaikščiojimo priemonėms ir pan.

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-AR

Lapas

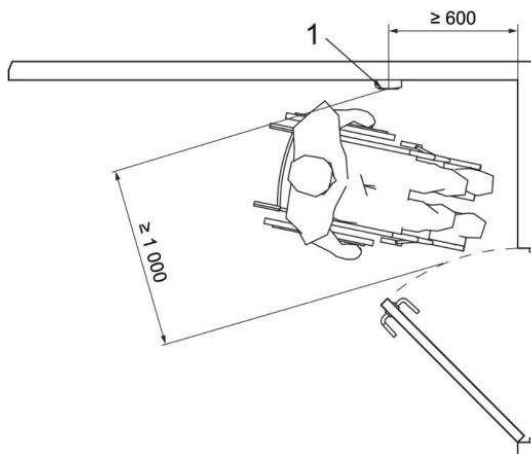
41

Lapų

56

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.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

42

Lapų

56

Laida

0

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

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.

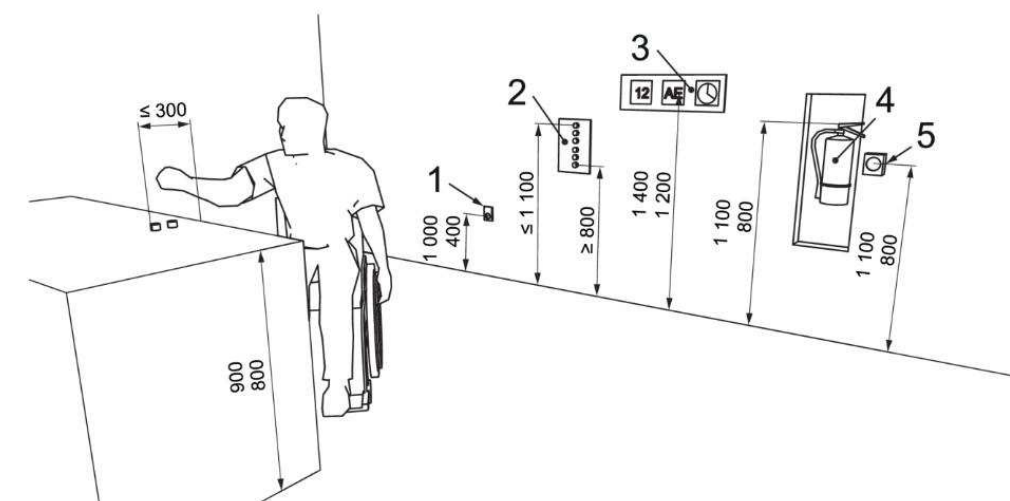
Valdymo įtaisai ant horizontalaus paviršiaus turi būti įrengti (800–900) mm aukštyje ir ne toliau kaip 300 mm nuo paviršiaus krašto.

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

Jungiklių, kištukinių lizdų, skaitiklių ir valdiklių ant horizontalaus paviršiaus aukščiai 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 įtaisus ir prietaisus 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.

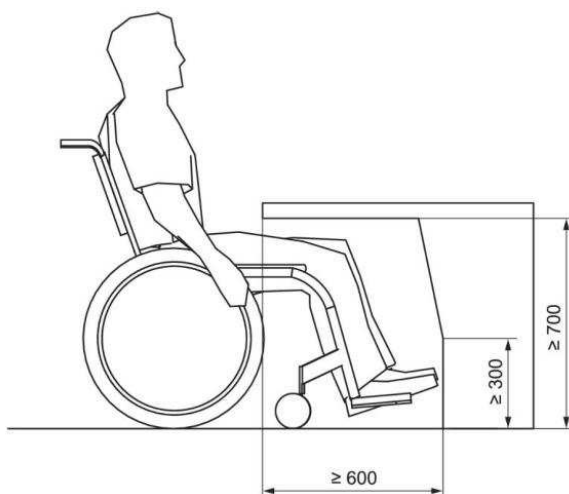
Sėdimos vietos prie rašomųjų stalų arba stalių.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	43	56	0

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).

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, 54 punktu „Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) kiekviename aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 1 000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų. Kadangi pastato kiekvieno aukšto patalpų plotas viršija 1 000 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.

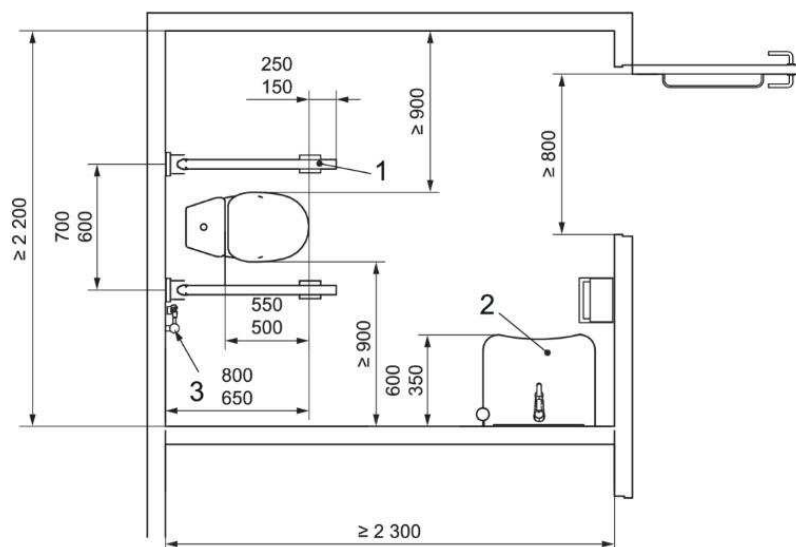
Charakteristikos yra tokios (žr. 60 ir 61 paveikslus):

- šoninis persėdimas iš abiejų pusių;
- manevravimo erdvė, kurios netrukdo praustuvė ir klozetas;
- šalia klozeto įrengiamas atskiras vandens tiekimo įtaisas ir grindinė vandens nutekėjimo sistema;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	44	56	0

- horizontalūs atlenkiami turėklai abiejose pusėse;
- tualetinio popieriaus dalytuvas ant abiejų atlenkiamų turėklų.

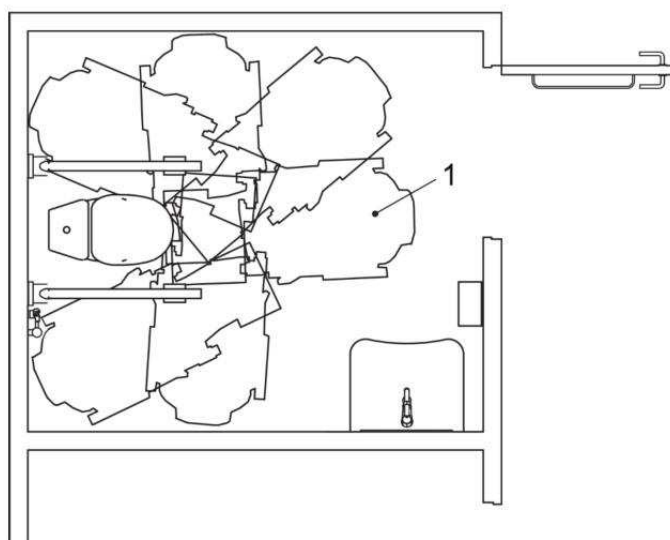
Matmenys milimetrais



Paiškinimas:

- 1 – atlenkiami abiejų pusių turėklai;
- 2 – praustuvis;
- 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).

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	45	56	0

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

Vaikų tualetuose atstumas nuo vidurinės linijos iki gretimos sienos turi būti nuo 305 mm iki 380 mm. Klozeto sėdynės aukštis turi būti nuo 205 mm iki 380 mm.

Suėmimo turėklai.

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

Tualetinio popieriaus dalytuvai.

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

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 asmens su negalia vežimėliu judantis asmuo galėtų privažiuoti iš priekio arba įstrižai.

Veidrodis virš praustuvo turi būti įrengtas ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų ir ne aukščiau kaip 1 900 mm (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-AR

Lapas

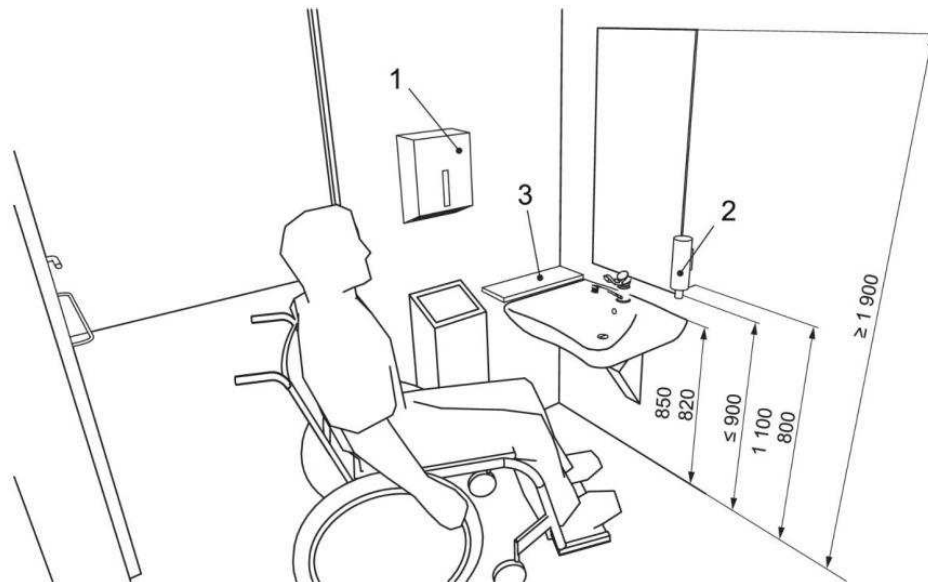
Lapų

Laida

46

56

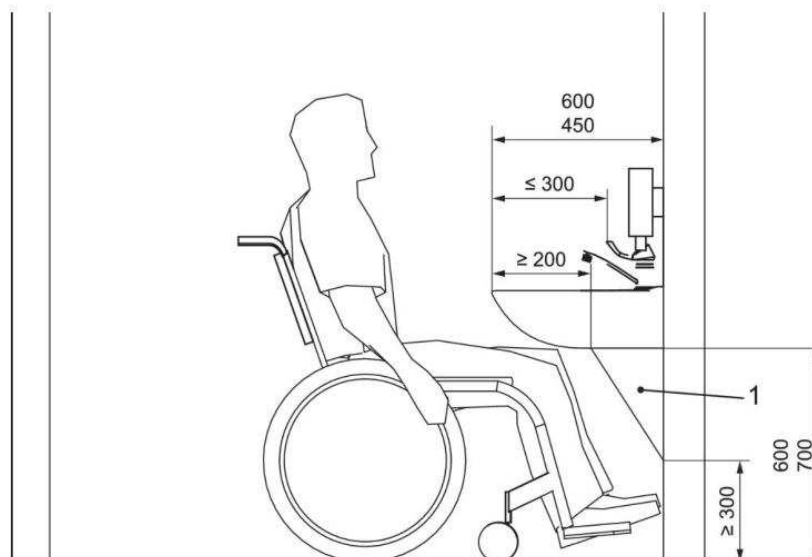
0

**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.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

47

56

0

Kita įranga.

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 pasiekiamą 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.

GAISRINĖ SAUGA.

Visais priešgaisrinės evakuacijos keliais turėtų galėti naudotis visi pastato naudotojai.

Gaisro valdymo planai.

Gaisro valdymo plano tikslas - užtikrinti, kad būtų apsaugota visų pastato naudotojų, įskaitant visus laikinus pastato lankytojus, sveikata ir sauga. Ypatingas dėmesys skiriamas asmenims su negalia. Visi asmeniniai evakuacijos planai turi būti visiškai integruoti į bendrą pastato gaisro valdymo planą.

Gaisro valdymo plane turi būti numatyta:

- procedūros, perspėjimo ir komunikacijos būdai, kurie turi būti naudojami gaisro pavojaus atveju, ir alternatyvias komunikacijos strategijas (balso, teksto, skaitmenines);
- valdymo kontrolė ir koordinavimas;
- avarinio reagavimo įranga;
- evakuacijos veiksmų;
- procedūras negalią turintiems naudotojams;
- pirmosios pagalbos personalas;
- evakuacija naudojantis evakuacijos liftu sistemomis ir ugniagesių liftais;
- eskalatoriai, judamieji takai ir laiptai;
- „gelbėjimo pagalbos zonų“ ir „laikino prieglobsčio aukštų“ naudojimą, naujausią kontaktinę informaciją apie nelaimės atvejus ir kt.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

48

56

0

8. GAISRINĖ SAUGA.

Remontuojamas pastatas I gaisro atsparumo ugniai laipsnio. Pastatas nuo esamų gretimų statinių išlaiko minimalius priešgaisrinius atstumus.

Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“
- Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis - I. Remiantis „Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais“ statinio gaisro apkrovos kategorijai reikalavimai nekeliami. Priešgaisrinio aspektu statinio funkcinė grupė – paslaugų pastatai, statinio grupė **P.2.11.**

Statinio charakteristika	Įvertinimas
	statinys
Statinių skaičius, vnt.	1
Statinio unikalus numeris	6897-5001-6019
Objekto grupė	P.2.11.
Bendras plotas, kv. m	6203,50
Statybinis tūris,kub.m	25556
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	-
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (yra/nėra)	A-tipo
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (yra / nėra)	nėra
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (yra / nėra)	nėra
Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema (yra / nėra)	nėra
Gaisriniai hidrantai, vnt.	yra, (esami)

Statinio gesinimui numatoma naudoti esamus hidrantus prie kurių įrengti privažiavimo keliai priešgaisriniais automobiliams.

Ar statinio projekte numatyti gaisrinės technikos privažiavimo prie statinio ir išorės gaisrų gesinimo priemonių keliai?

Į sklypą patenkama iš šiaurinės sklypo pusės, Pergalės aikštės. Prie pastato yra galimybė patenkėti iš vakarinės sklypo pusės Minijos gatvės. Pergalės aikštėje bus galimybė priešgaisrinių automobilių apsisukimui bei sustojimui. Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis išlieka esamas atsižvelgiant į privažiavimo kelių išdėstymą - ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti bei patekti prie nagrinėjamo statinio ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimai užtikrinami kietų bei birių dangų keliais.

Ar statinio projekte numatyti priešgaisriniai atstumai tarp statinių?

Gretimuose sklypuose yra statinių. Artimiausias pastatas nuo remontuojamo pastato nutolęs preliminarai 25,00 m atstumu, yra pietinėje pusėje. Pagrindiniai patekimai į remontuojamą pastatą orientuoti į sklypo šiaurinę ir pietinę pusę.

Ar statinio projekte nustatytas statinio atsparumo ugniai laipsnis?

Atsižvelgiant į statinių gaisro apkrovos kategoriją ir jiems statyti panaudotų konstrukcijų atsparumą ugniai, projektuojamas pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	49	56	0

Ar statinio projekte nustatyta statinio gaisro apkrovos kategorija?

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Ar statinio projekte nustatytas statinio konstrukcijų atsparumas ugniai?

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
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 aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

Ar statinio projekte nustatytas statinio gaisrinio (-ių) skyriaus (-ių) plotas (-ai)?

Gaisrinis skyrius nenagrinėjamas.

Ar statinio projekte numatytas statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis?

Projektuojami inžineriniu komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Inžinerinių sistemų šachtos atitveriamos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis. Šachtos, kurios eina per du skirtingus gaisrinius skyrius, atskiriamos gaisrinius skyrius atskiriančiomis atitvaromis.

Ar statinio projekte nustatytos pastatų (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų?

Remontuojamo pastato patalpoms nenustatytos kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Ar statinio projekte numatytas angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose įrengimas, nurodytas jų atsparumas ugniai ir pagrindinės techninės charakteristikos (sandarinamosios tarpinės, uždarymo mechanizmai, durų automatiniai slenksčiai ir kt.)?

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai⁽¹⁾

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

50

Lapų

56

Laida

0

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120

(1) Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

(2) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

(3) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

(4) Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Žmonių evakuacija

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis yra leistina į patalpų vidų. Gaisr

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvarų duris ir vartus. Šiame punkte nurodytoms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Iš techninių patalpų durų plotis (švarus) numatomas ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

Atsižvelgiant į neįgalųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zona įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgalųjų vežimėliams nesusiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Ar statinio projekte numatyta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema?

Įrengta A-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai: dūminiai. Signalizacijos sistema įrengta visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas, ploviklas

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	51	56	0

ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakį, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą;
- priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
- lifto pagrindinės ir atsarginės aikštelės parinkimas;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m, nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m.

Keleivinis keltuvas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus ir pastate numatoma įrengti pagrindinę ir atsarginę lifto skirtas aikšteles. Keltuvui pagrindinė aikštelė numatoma pirmame pastato aukšte, atsarginė - antrame. Pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus keltuvas, gavęs gaisro signalą iš pirmo aukšto, privalo sustoti kitame aukšte (atsarginėje aikštelėje).

Ar statinio projekte numatyta stacionarioji gaisrų gesinimo sistema?

Neprojektuojama.

Ar statinio projekte numatyta žmonių išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema?

Neprojektuojama

Ar statinio projekte numatytos priešdūminio vėdinimo sistemos ir įrenginiai?

Remonto metu langų keitimas nenumatomas.

Kiti gaisrinės saugos sprendimai pateikiami gaisrinės saugos projekto dalyje.

9. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS;

Atliekų surinkimą ir tvarkymą.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

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

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 – betonai, 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;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	52	56	0

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 perdurti 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:

- 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.

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

Statybvietę 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

Statybvietėje 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. Statybvietėje 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24123-TP-AR	53	56	0

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelę būtina aptverti. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta pastato patalpų, taip pat ir patalpų viduje. Krovinis 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.

Statybos aikštelė.

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelę būtina aptverti. Statybinės medžiagos sandėliuojamos greta remontuojamo pastato. Krovinis 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, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	45	55
	vakaras	40	50
	naktis	35	45
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	54	56	0

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 metų 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 metų 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 metų vakaro vidurkis.

Visuomenės sveikatos saugos rizikos veiksnių tyrimai/matavimai kurie atliekami statybos užbaigimo metu (Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 8 priedo 5.3.26 p.). Duomenys apie keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomenei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape;

Projekto užbaigimo metu pagal numatomą veiklą ir jos apimtį statinyje ir teritorijoje turi būti atliekami - triukšmo, mikroklimato, apšvietos laboratoriniai matavimai.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas.

Įėjimų į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Įėjimai 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.

Statins yra projektuojamas taip, kad kilus gaisrui.

1. statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
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.

10. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-AR

Lapas

Lapų

Laida

55

56

0

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.



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
	56	56	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROSIOS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1. Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą):

2. teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai

Prieš pradėdant darbus būtina gauti statybos leidimą 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“ nustatyta tvarka. Statybos vykdymui privaloma techninė priežiūra STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka.

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

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.
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“.

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	BENDROSIOS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
	Inžinierė	L. Jusaitienė		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-BD-TS	LAPŲ 1 10

18. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymas Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“

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

STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.

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

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-BD-TS

Lapas

Lapų

Laida

2

10

0

1. PROJEKTAS

Techninio projekto statybinės techninės specifikacijos apima šiuos darbus:

- pastato laikančių konstrukcijų, grindų konstrukcijų, langų, durų ir kitų pastato elementų įrengimą; inžinierinių tinklų įrengimą.

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbai apima statybą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šiose specifikacijose, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šiose specifikacijose, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam Darbų atlikimui. Rangovas turi užtikrinti, kad Darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbų dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Rangovas taip pat privalo užtikrinti stovinčiam žmogui pakankamą aukštį maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priejimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

2. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų. Rangovas yra atsakingas už visus leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir / ar savivaldybės institucijų.

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

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Vadovaujantis Darboviečių įrengimo bendraisiais nuostatais, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje bei atsižvelgiant į darbų geležinkelio ypatumus, iki darbų pradžios turi būti išsiimtas aktas – leidimas darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto leidimo kreiptis el. p. saugos.leidimai@ltginfra.lt. Planuojant vykdyti darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai.

Medžiagos, įranga ir sprendiniai, naudojami vykdant pirkimo sutartį, turi atitikti Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, XII, XIII, XIV, XV ir XVI skyrių reikalavimus.

Tiekėjas, vykdydamas sutartį, privalo pateikti dokumentus, pagrindžiančius medžiagų, gaminių ar įrangos atitiktį minėtų Tvarkos aprašo skyrių minimaliems aplinkos apsaugos kriterijams, kaip nustatyta Aprašo 2 priede.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-BD-TS

Lapas

Lapų

Laida

3

10

0

3. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiesiems darbams ir konstrukcijoms, atliekamiesiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius pagal pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius. Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotojų ir Inžinieriumi ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių-sprendinių ir pasekmes. Užsakovas ir Inžinierius derins tik brėžinių koncepciją. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitaais ir kt. Patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu.

Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.

4. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir, ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir, papildyti atitinkamus šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir / ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujamasi šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir / ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

5. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Bet kurį specifikacijose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nurodyta ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilinių (pvz.teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz.,neopreno), poliacetatų, poliuretanyl, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

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

5.2 Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė: jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

5.3 Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu: galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

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

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

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

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

6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

24123-TP-BD-TS

7. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatčių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

8. VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jeigu Darbų atlikimo metu Inžinierius nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti Darbų, arba rangovo personalas, vykdydamas darbus, nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Inžinierius turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patirimą atitinkamų darbų atlikimui. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo Konkursinėje dokumentacijoje pateikto metodo, rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokia būdu neapriboja Rangovo atsakomybės. Bet kokio perprojektavimo ar kitų papildomų darbų, susijusių su darbo metodo pakeitimu, atlikimo išlaidas privalo kompensuoti Rangovas.

8.1 Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais, įskaitant ir Užsakovo nurodytus arba pasamdytus subrangovus. Rangovas sudaro Darbų vykdymo planą prieš pradedant Darbus, o darbų metu užtikrina, kad Darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Užsakovas neprivalo papildomai sumokėti rangovui už darbus, kurie atliekami iš naujo dėl Rangovo (subrangovų) aplaidumo. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbų brėžiniuose. Jei Darbai apima didelių matmenų įrangos instaliavimą, rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Inžinieriumi ir Užsakovu. Rangovas privalo sumontuoti elektros ir / ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad tos pačios sienos arba ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam įvykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Inžinieriumi iš anksto.

8.2 Bandymai ir pavyzdžiai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas,
- vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas prieėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymus rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo apie tai informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-BD-TS

Lapas

Lapų

Laida

6

10

0

žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei Inžinieriui, testuoti instaliacijas kaip reikalauja Inžinierius bei kompetentingos institucijos. Visas aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to, Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus.

8.3 Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijose nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijose.

8.4 Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptari prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

8.5 Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

8.6 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

8.7 Naudojimas statybos metu

Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi įranga, ji rūpestingai turi būti apsaugojama pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

8.8 Apsauga

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

9. BENDROS SĄLYGOS

9.1 Angos ir nišos.

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

9.2 Angos montavimui.

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

9.3 Varžtai, tvirtinimas ir atramos.

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

9.4 Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

24123-TP-BD-TS

Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką. Jei remontuotina zona pagaminta iš profilinių dalių, pvz. Plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuota zona turi būti dažoma, tai dažomas turi būti atliktas visai supančiai aplinkai.

9.5 Dažymas ir apdaila.

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga. Žemiau išvardinta įranga turi būti ištiesai gamintojo nugruntuota ir nudažyta, jei nenurodyta kitaip:

- visi gaminiai,
- varikliai,
- ventiliatoriai, siurbliai,
- filtrų rėmai,
- vožtuvai ir sklendės,
- valdymo įranga.

Bet koks gamintojo antikorozinės apsaugos sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Uzsakovo reikalavimus. Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti nugruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais su Užsakovu ir Inžinieriumi suderintos kokybės bei spalvos dažais.

10. ŽYMĖJIMAS IR ŽENKLAI

Žymėjimas:

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais susitartu su Užsakovu būdu. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Užsakovu. Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai įskaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Identifikacinės etiketės:

Visa įranga, įskaitant valdymo spintas, termostatus, daviklius, pagrindinius atskiriamuosius vožtuvus, valdymo vožtuvus ir pagrindinės atšakos vamzdžio sklendės turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis. Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100 x 100 mm arba 100 mm x 50 mm bei turi būti pagamintos iš daugiasluoksnio (spalvotas/juodas/spalvotas) laminuoto plastiko su jame išgraviruotu tekstu. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti vamzdynų identifikavimui Lietuvoje taikomoms normoms, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip. Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrenginių turi būti pritvirtinti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvoje taikomi standartai, ar kaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

Vamzdžių identifikacija:

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjavimą. Turi būti naudojami tokios identifikacijos spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti patvirtinti Užsakovo.

11. ELEKTROS TIEKIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

24123-TP-BD-TS

Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir atitiktų nurodytas charakteristikas: Apsaugos laipsnis nurodytas techninės specifikacijose ir brėžiniuose. Visa elektros įranga turi būti sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį. Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius iš anksto prieš pradedant darbus kiekviename objekte. Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal Sutartį. Elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąraše. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota.

12. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

12.1 Tikrinimai

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

12.2 Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

12.3 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą.

12.4 Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija. Visi statybos darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

13. GARANTIJA

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

- 1) statinių – 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) – 10 metų;
- 3) esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantijos trukmė turi būti kreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos respublikos įstatymus. Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

13.1 Garantinis aptarnavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Garantinis aptarnavimas ir remontas apima visas transporto pristatymo, kelionės, apgyvendinimo ir darbo išlaidas, vadybos ir maitinės išlaidas ir mokesčius. Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Aptarnavimo apsilankymo metu pakeistos dalys arba medžiagos, kurioms galioja garantija, yra įtraukiamos į aptarnavimą; eksploataciniai reikmenys ir medžiagos į aptarnavimą neįtraukiami. Jei aptinkami įrangos trūkumai, kurie laikomi priklausantys garantiniam aptarnavimui ir dėl kurių reikalingas papildomas apsilankymas tarp nustatytų apsilankymų, šie papildomi apsilankymai vykdomi pagal garantijos ir aptarnavimo trukmes. Atliktas darbas turi būti įformintas atitinkamais dokumentais.

14. UŽSAKOVO DARBUOTOJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlikti tam tikro darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, skaičiaus mokymą, kad šie, prieš galutinai perimdami objektą, galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą ir statinius. Mokymą turi atlikti kvalifikuotas Rangovo personalas kiekvienai paslaugai – atskirai, ir turi būti tęsiamas per Sutarties laikotarpį iki galutinio projekto perėmimo, jei Sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

15. ATSARGINĖS DALYS

Rangovas turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai/įrangai, pagal suderintą su Užsakovu sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, reikia pateikti 1 metams pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų / įrangos gamintojas tiekėjas).

16. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

16.1 Techninė dokumentacija

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius:

1) darbo projekto brėžinius, jei pateikiamas alternatyvus pasiūlymas šio techninio darbo projekto sprendiniams.

2) išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius.

Anksčiau minėti brėžiniai turi būti ruošiami lietuvių kalba.

16.2 Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai, pridurdami objektą, turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

1) saugumo eksploatacijos aprašymas,

2) įrenginių techninis pasas,

3) atsarginių dalių sąrašas,

4) Techninio aptarnavimo aprašymas,

5) Įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus),

6) Sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būti tam, kad įrengimai būtų tinkamai naudojami Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridurdant ją Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje.

DOKUMENTO ŽYMUO

24123-TP-BD-TS

Lapas

Lapų

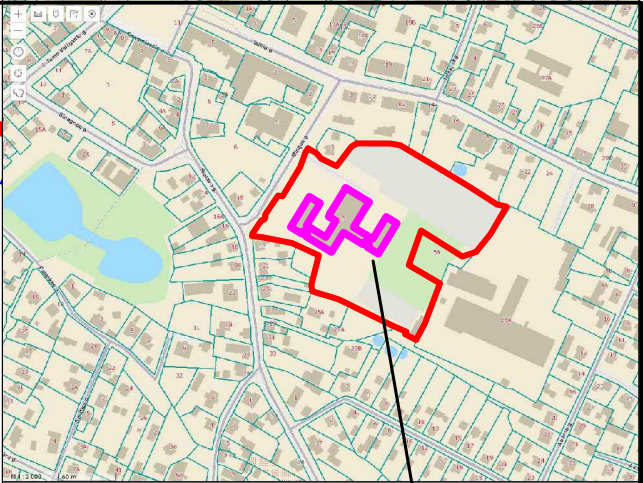
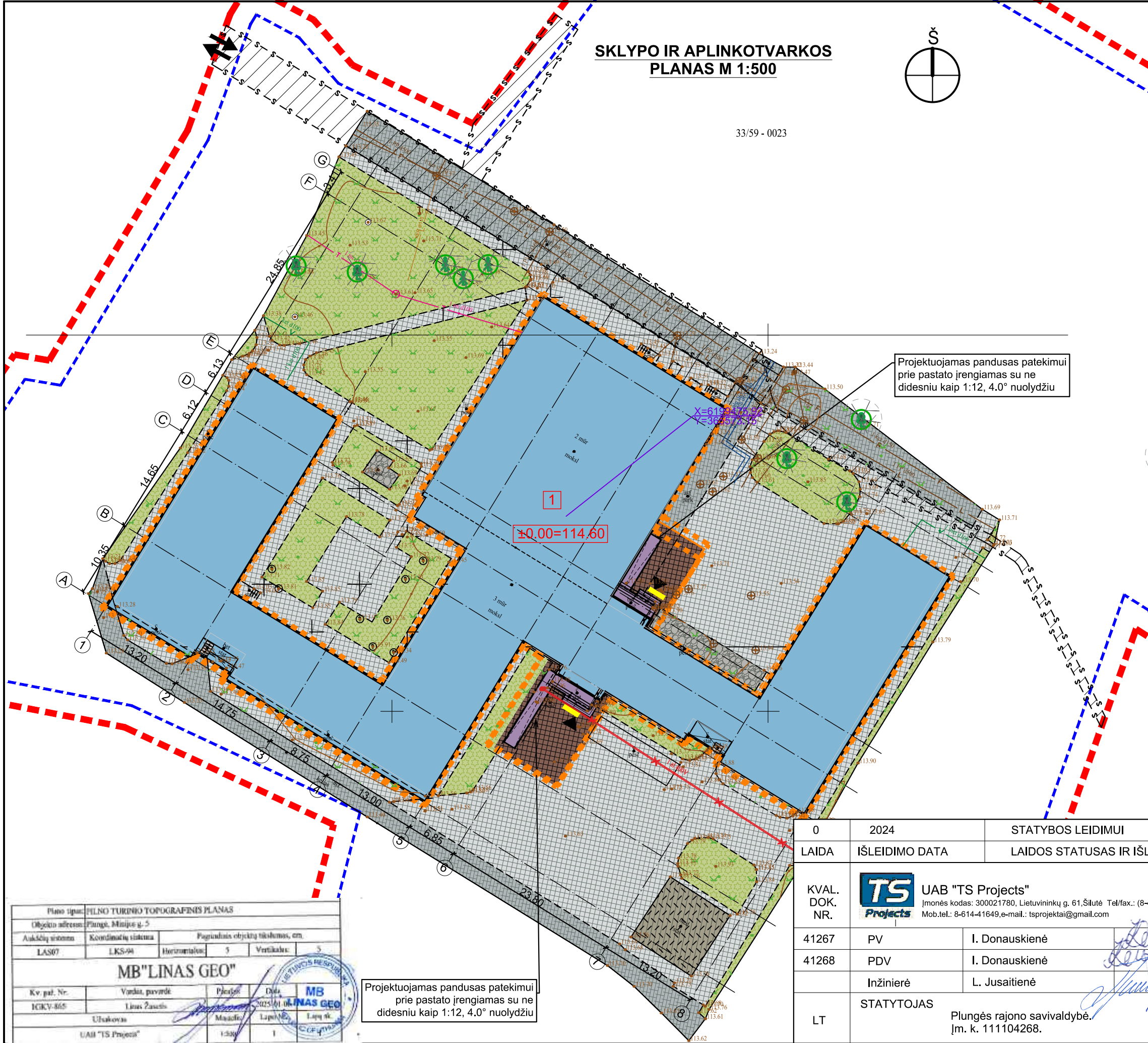
Laida

10

10

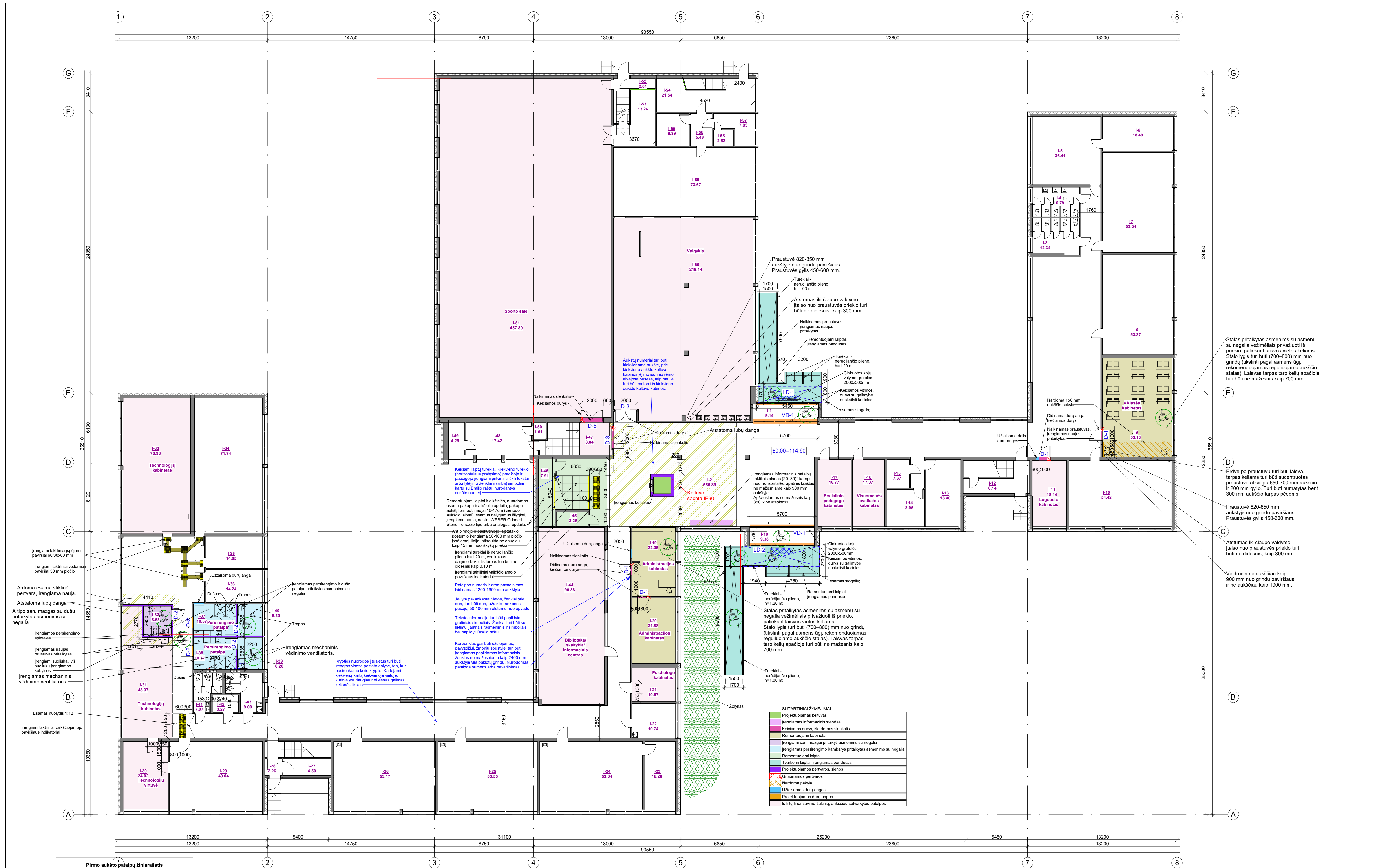
0

BRĖŽINIAI



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		OBJEKTO VIETA
	Sklypo riba;	
	Mažiausias leistinas atstumas, nuo sklypo ribos iki statinių;	
	Tvarkomos teritorijos ribos;	
	Remontuojamas pastatas;	
	Projektuojami pandusai ir laiptų aikštelės;	
	Įėjimai į pastatą;	
	Įvažiavimas/ išvažiavimas iš sklypo;	
	Esami želdiniai;	
	Esami servitutai;	
	Esamas apželdinimas;	
	Esama betoninių trinkelų danga;	
	Esama asfalto danga;	
	Esama akmenų skaldos danga;	
	Esama terasa/ medžio danga;	
	Atstatoma betoninių trinkelų danga;	
	Asmenų su negalia įspėjamieji paviršiai ir vedimo juostos; - taktiliniai įspėjamieji paviršiai;	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Moksl. paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.
41267	PV	I. Donauskienė	LAIDA
41268	PDV	I. Donauskienė	Sklypo ir aplinkotvarkos planas M 1:500
	Inžinierė	L. Jusaitienė	
LT	STATYTOJAS	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.	LAPAS
			0
			LAPŲ
			0



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	Pag. 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	

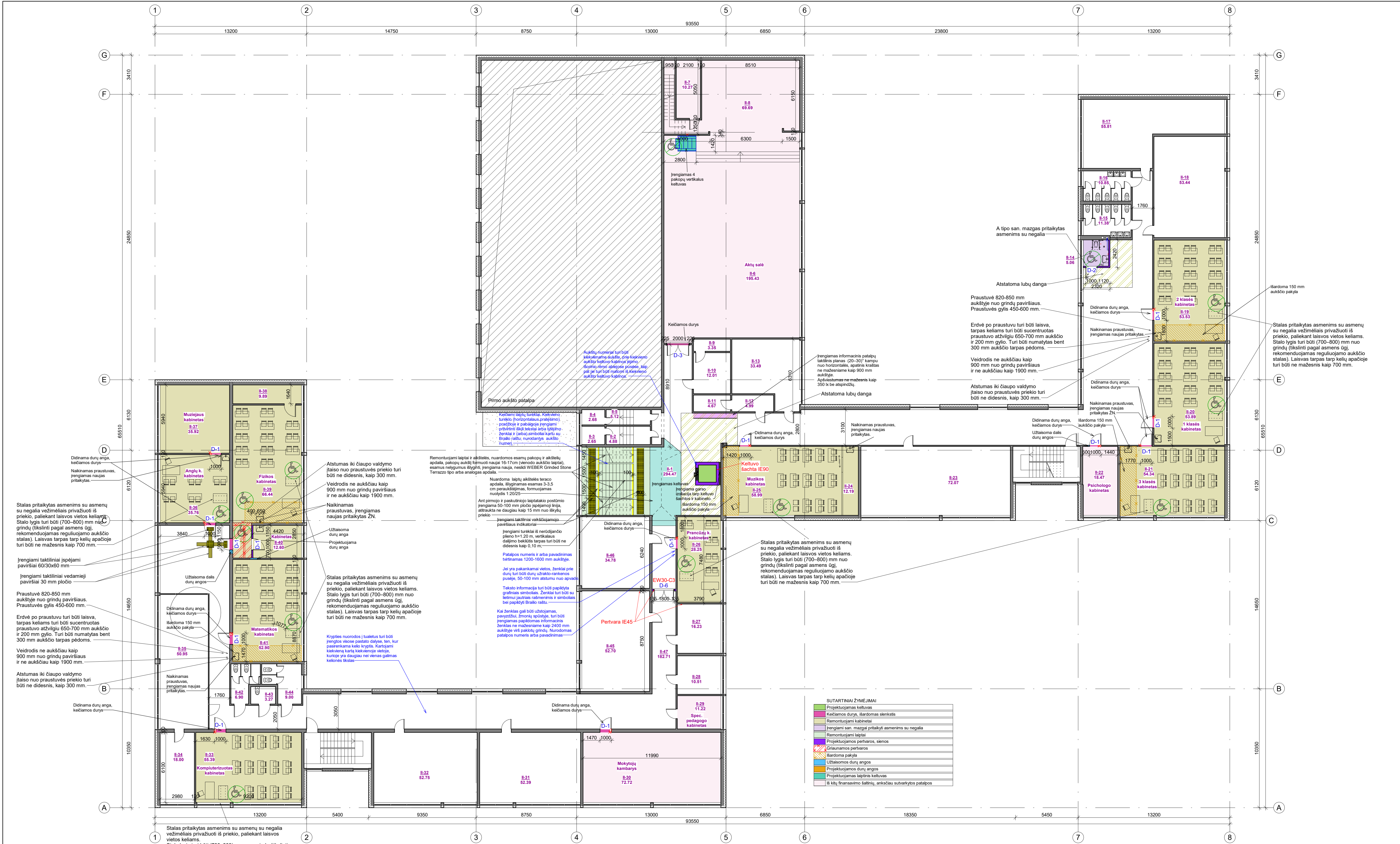
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
I-37	Persirengimo patalpa	10.57 m²	15
I-38	Persirengimo patalpa	10.57 m²	15
I-39	Dušas	6.20 m²	
I-40	Dušas	6.20 m²	
I-41	Tualetas	7.07 m²	
I-42	Tualetas	3.27 m²	
I-43	Tualetas	9.00 m²	
I-44	Biblioteka/skaitykla/infor. centras	90.38 m²	
I-45	Pag. patalpa	3.26 m²	
I-46	Pag. 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 išskirtines 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 k. g. 61, Šilutė, Tel/fax: (8-441) 5480) (Moksl. kodas: 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	
STATYTOJAS		Plungės rajono savivaldybė. (m. k. 111104268)	LAPAS LAPU
LT		24123-TP-SA-01	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	

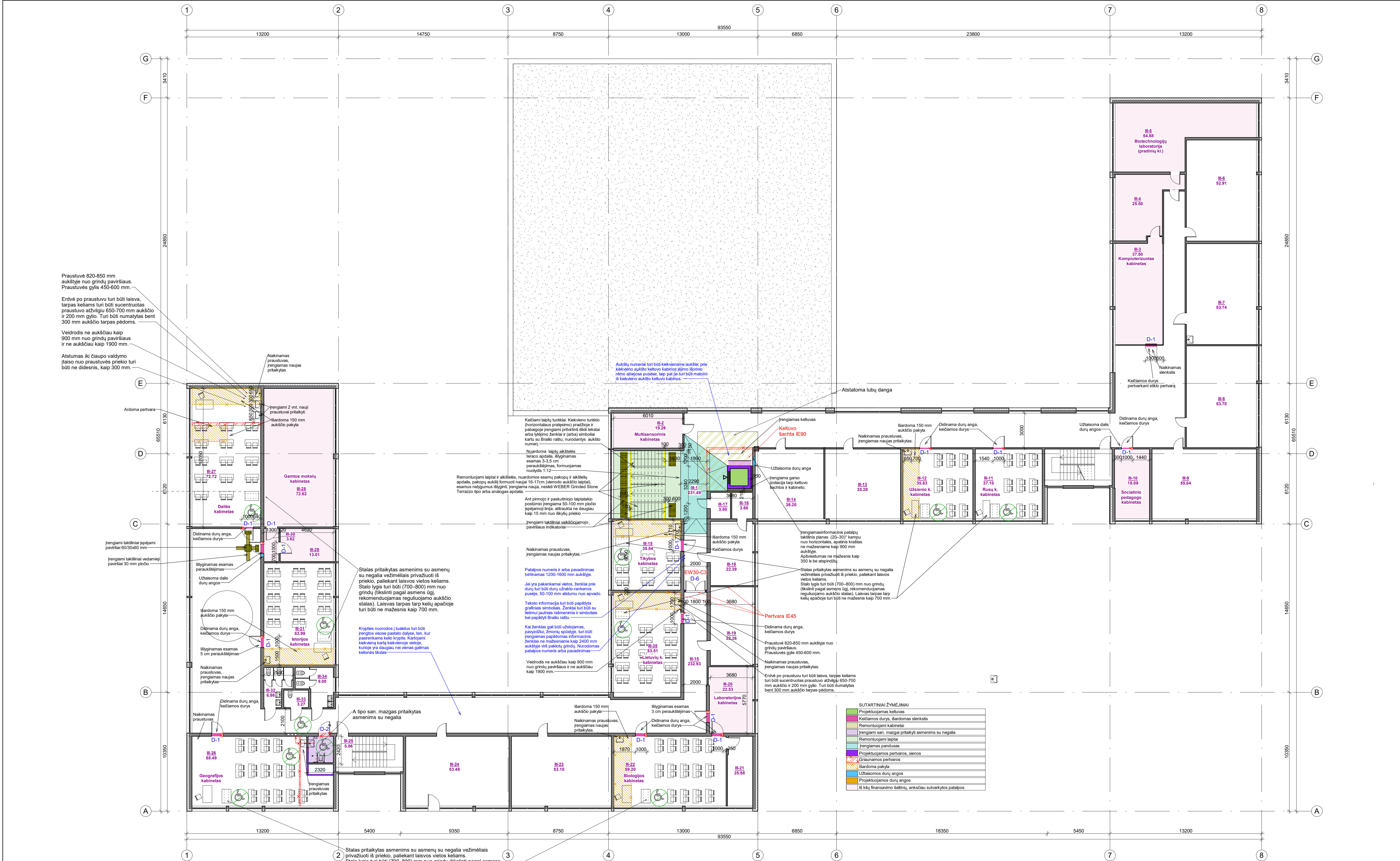
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
II-13	Kabinetas	33.49 m ²	
II-14	Sanitarinis mazgas	5.06 m ²	
II-15	Tualetas	11.38 m ²	
II-16	Tualetas	10.85 m ²	
II-17	Kabinetas	55.81 m ²	
II-18	Kabinetas	53.44 m ²	
II-19	2 klasės kabinetas	53.53 m ²	31
II-20	1 klasės kabinetas	53.89 m ²	31
II-21	3 klasės kabinetas	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

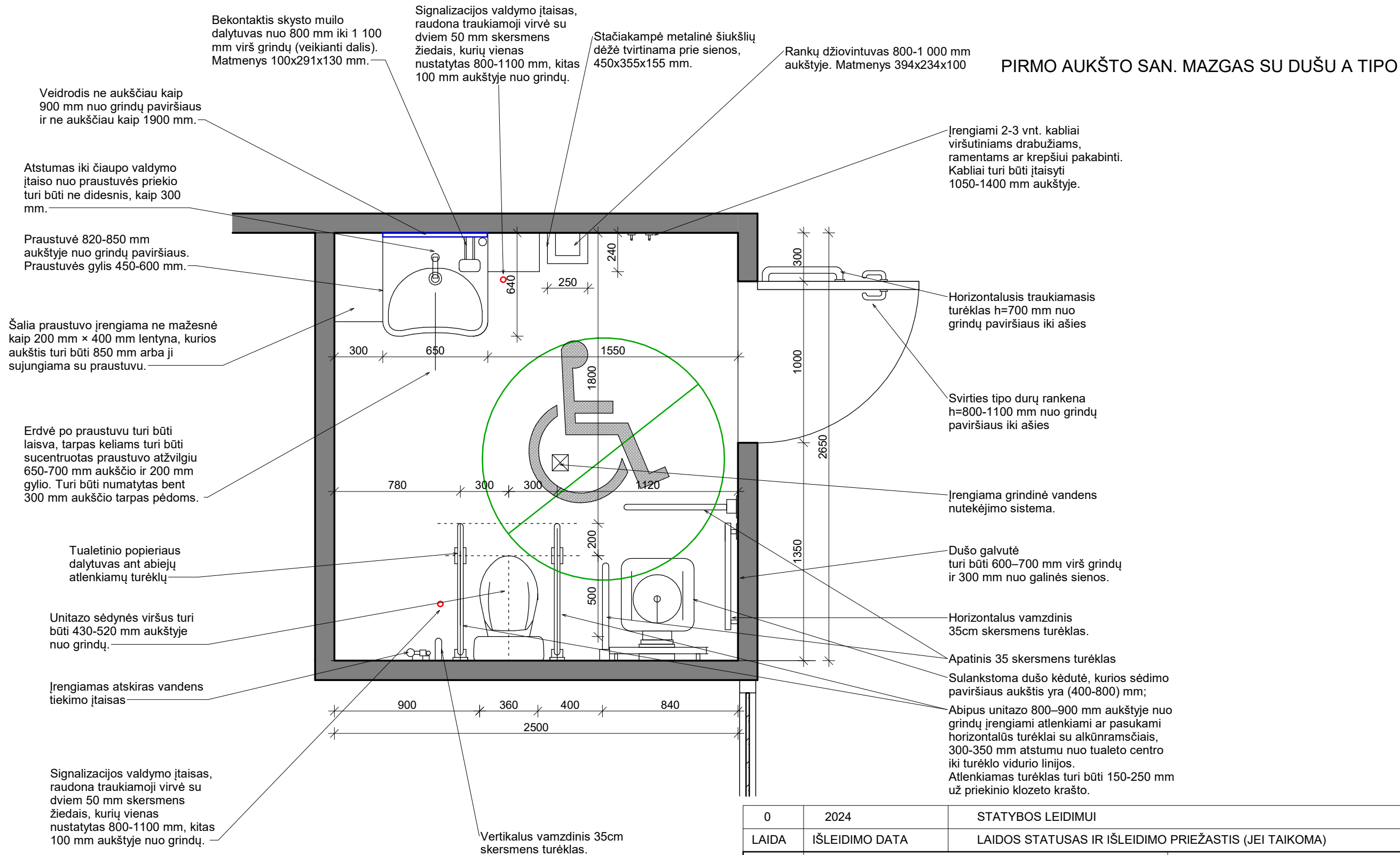
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius
III-13	Kabinetas	35.28 m ²	14
III-14	Kabinetas	36.20 m ²	14
III-15	Koridorius	232.93 m ²	
III-16	Pagalbinė patalpa	3.68 m ²	
III-17	Pagalbinė patalpa	3.50 m ²	
III-18	Kabinetas	22.39 m ²	9
III-19	Kabinetas	22.26 m ²	9
III-20	Laboratorija	22.53 m ²	7
III-21	Kabinetas	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

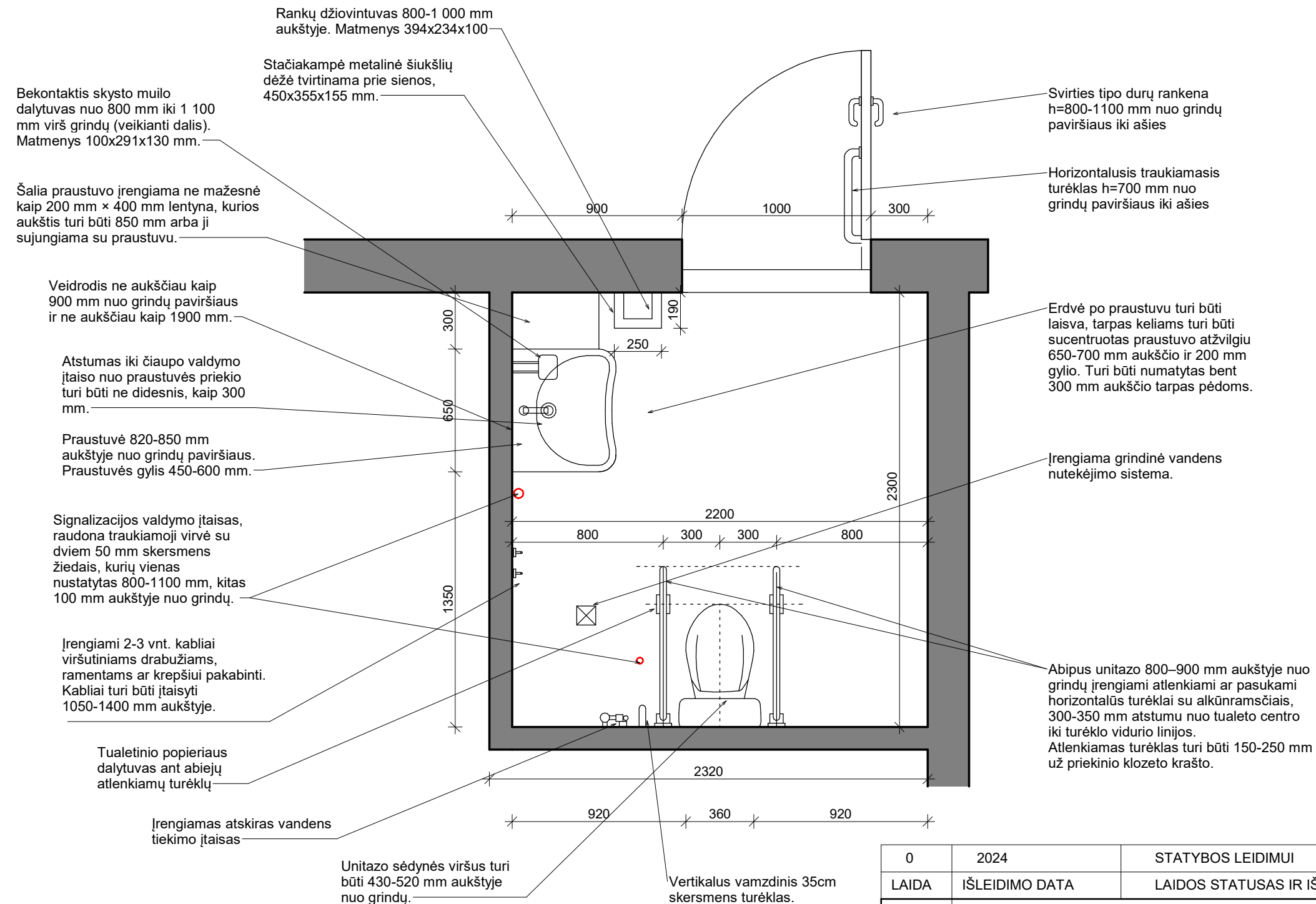
Pastabas:
1. Tikslios sienų apdailos išdėstymo schemos (WC, persirengimo patalpose) bus pateiktos darbo projekto etape, parengiant išsklotes pagal architektūrinis sprendinius.
2. Informacinis patalpų taktilinis planas, kabinetų numerių žymėjimas, informacinės (kabineto) lentelės brailio raštu bei kiti 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.	TS Projects	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	
STATYTOJAS		Plungės rajono savivaldybė. Jm. k. 111104268.	
LT		24123-TP-SA-03	LAPAS LAPU 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, 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.		
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	LAPŲ
					0	0

ANTRO IR TREČIO AUKŠTO SAN. MAZGAS A TIPO



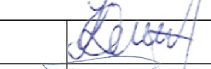
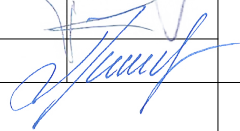
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvosinų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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			0
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-SA-05	LAPAS	LAPŲ
				0	0

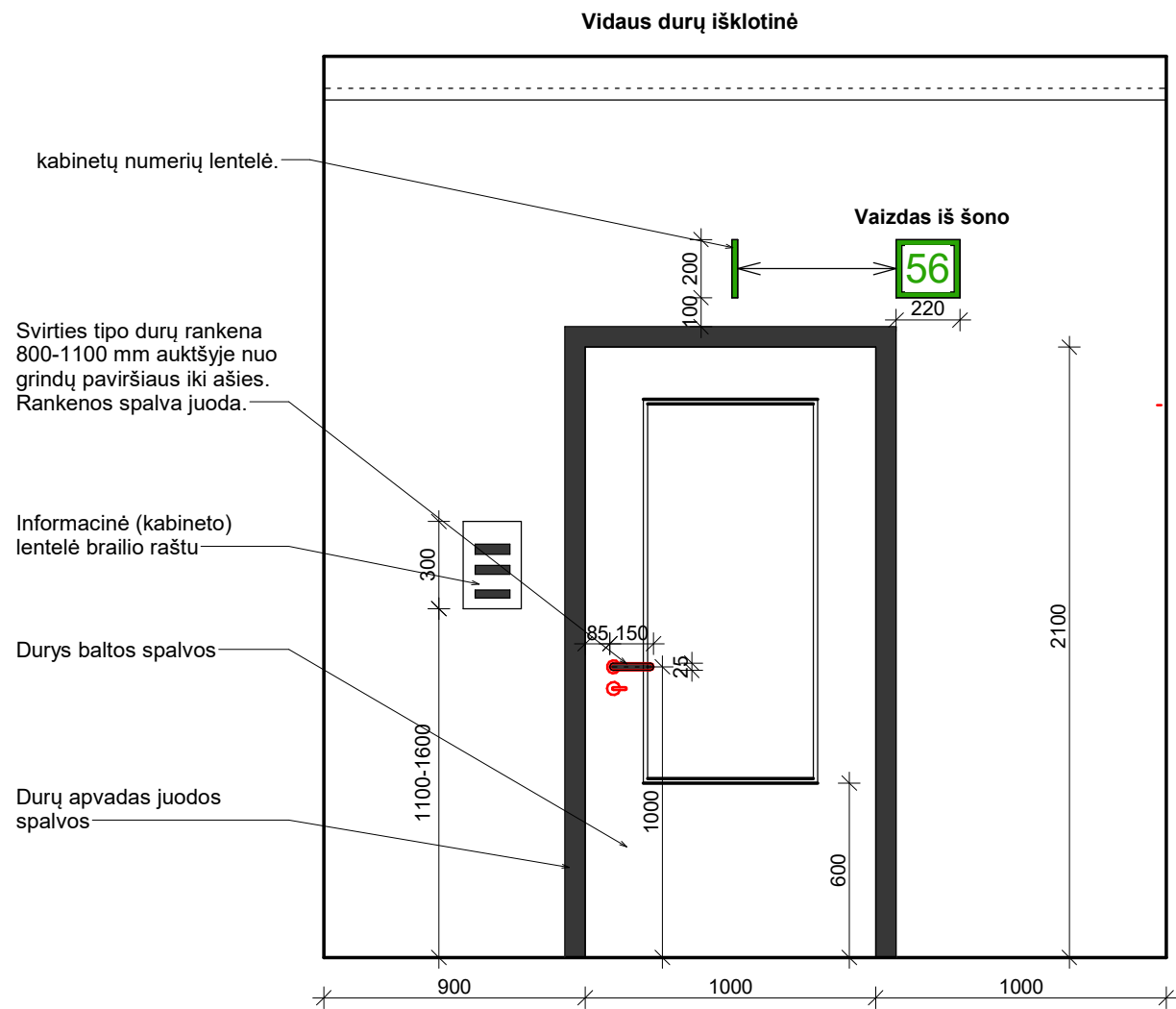
The diagram illustrates a shower stall design with various components and dimensions:

- Erdvė po praustuviu**: Turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu 650-700 mm aukščio ir 200 mm gylio. Turi būti numatytas bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms.
- Svirties tipo durų rankena**: h=800-1100 mm nuo grindų paviršiaus iki ašies
- Horizontalusis traukiamasis turėklas**: h=700 mm nuo grindų paviršiaus iki ašies
- Veidrodis**: ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus ir ne aukščiau kaip 1900 mm.
- Irengiami 2-3 vnt. kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti**. Kabliai turi būti įtaisyti 1050-1400 mm aukštyje.
- Signalizacijos valdymo įtaisai**, raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas 800-1100 mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.
- Irengiama grindinė vandens nutekėjimo sistema**.
- Dušo galvutė** turi būti 600–700 mm virš grindų ir 300 mm nuo galinės sienos.
- Sulankestoma dušo kėdutė**, kurios sėdimo paviršiaus aukštis yra (400-800) mm;
- Apatinis 35 skersmens turėklas**
- Horizontalus vamzdinis 35cm skersmens turėklas**.
- Vertikalus vamzdinis 35cm skersmens turėklas**.
- Praustuvė** 820-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Praustuvės gylis 450-600 mm.
- Spintelės**
- Suoliukai**
- Irengiama grindinė vandens nutekėjimo sistema**.
- Dušas**

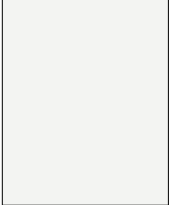
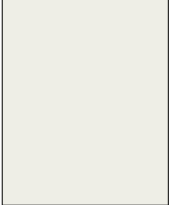
Dimensions:

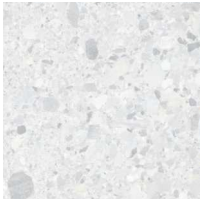
- Overall width: 1885 mm
- Overall depth: 1735 mm
- Shower pan height: 700 mm
- Shower pan depth: 900 mm
- Shower pan width: 925 mm
- Shower pan length: 520 mm
- Shower pan width: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width: 30 mm
- Shower pan length: 30 mm
- Shower pan width: 900 mm
- Shower pan length: 925 mm
- Shower pan width: 520 mm
- Shower pan length: 1680 mm
- Shower pan height: 1135 mm
- Shower pan depth: 1000 mm
- Shower pan width

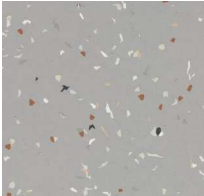
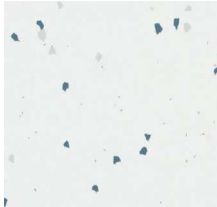
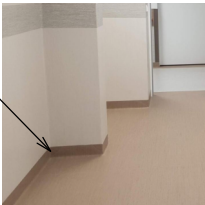
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos rinkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektoi@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
41267	PV	I. Donauskienė	  Persirengimo ir dušo patalpų planas su baldų išdėstymu M1:50		LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis			0
	Inžinierė	L. Jusaitienė			
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-SA-06	LAPAS	LAPŲ
				0	0

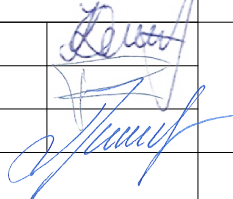


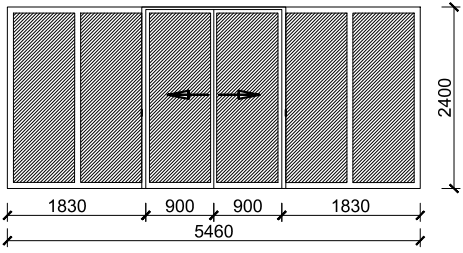
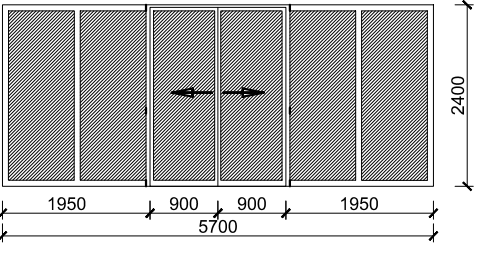
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	TS Projects UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807 Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 6897-5001-6019) Minijos g. 5 Plungė, kapitalinio remonto projektas.		
41267	PV	I. Donauskienė		Vidaus durų išklotinė M1:25		LAIDA
A 344	PDV architektas	V. Paulionis				0
	Inžinierė	L. Jusaitienė				
LT	STATYTOJAS Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.			24123-TP-SA- 07	LAPAS	LAPŲ
					0	0

SIENŲ IR LUBŲ SPALVŲ PAVYZDŽIAI.			
	Lubos ir sienos: Winter white RAL 000 90 00 RAL D2 design system plus paletė		Sienos: Peper white RAL 090 85 05 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.			

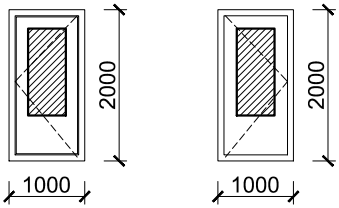
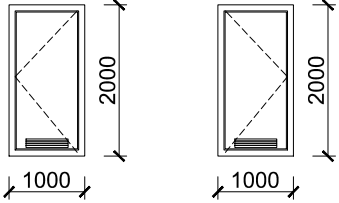
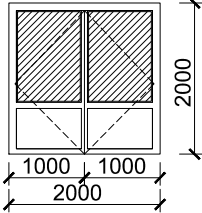
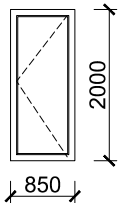
PLYTELIŲ DUŠUOSE IR PRIE PRUSTUVŲ PAVYZDŽIAI: Terrazzo tipo plytelės			
	akmens masės tipo terrazzo- stone 60x30 cm;		akmens masės tipo Geotiles Colorado Perla 60x30 cm;
	akmens masės tipo Cersanit Hika 60x60 cm;		akmens masės tipo Cersanit LATESKY 60x60 cm;
Gaminiai rekomendaciniai, gali būti naudojami 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 APDAILOS 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 0
					LAPŲ 0

Žymuo	Eskizas	Matmenys (mm.) plotis x aukštis	Kiekis	Plotas	Pastabos
Durų specifikacijos žiniaraštis					
LD-1		5460x2400mm;	1	13,10m²	
		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/(m²*K)) vertė negali būti didesnė kaip 1,80. Regimųjų indikatorių vietos vitrinoje.					
LD-2		5700x2400mm;	1	13,68m²	
		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/(m²*K)) vertė negali būti didesnė kaip 1,80. Regimųjų indikatorių vietos vitrinoje.					
1 - regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas Cm ≥ 30 % (Cw ≥ 45 %), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas - Cm ≥ 60 % (Cw ≥ 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 Cm ≥ 30 % (Cw ≥ 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 Cm ≥ 60 % (Cw ≥ 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		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	 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		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		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Plungės rajono savivaldybė. Įm. k. 111104268.		24123-TP-SA- 09		Lapų
				1	1

Žymuo	Eskizas	Matmenys (mm.) plotis x aukštis	Kiekis	Plotas	Pastabos
Vidaus vitrinų specifikacijos žiniaraštis					
VD-1		5700x2400mm;	2	13,68m ²	
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, 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 vitrinų 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- 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: 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		
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