

UAB "Baltican LTD"

A. Strazdo g. 84 LT48457, Kaunas

Į.k. 300917703

PVM k. LT 100005482414

tel .nr.: +370 650 50550

www.baltican.lt**BALTICAN****Statytojas užsakovas UAB "Hovana"**

Projekto pavadinimas	PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.		
Statinio projekto nr.	230727		
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai	PP	
Statinio (ių) pavadinimas	01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)		
Statinio projekto dalis	Bendroji dalis; (BD)		
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01		
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0		
Bylos išleidimo data	12/14/2023		

		projekto dalis	atest. Nr.	parašas
Direktorius	Tautvydas Pasvenskas			
Projekto vadovas	Tautvydas Pasvenskas		A 1698	
Projekto dalies vadovas	Tautvydas Pasvenskas	PDV SP SA A	1698	
Architektas (ė)	P. Škėrys			

Projekto nr. 230727

Projektas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO -
IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV.,
KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ
G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.



Statytojas/Už
sakovas UAB "Hovana"

PV Tautvydas Pasvenskas

Dokumento
pav. Bylos sudėties žiniaraštis

ATEST. Nr. A 1698

Dok. Žymuo Turinys

Laida 0

Parašas:

Data 12/18/2023

TURINYS

RINKMENA	lapų sk.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Dokumento lapų skaičius		
1	60	BENDROJI DALIS	psl. nuo	psl. iki	lapų sk.
		Titulinis lapas	1	1	1
		Bylos sudėties žiniaraštis	2	2	1
		Bendrieji statinio rodikliai	3	3	1
		Bendras aiškinamasis raštas	4	52	49
		Brėžinių žiniaraštis	53	53	1
		Brėžiniai	54	58	5
		Priedai	59	59	1
		Programinės įrangos sąrašas	60	60	1
		viso			60

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	mato vnt.	Kiekis prieš	Kiekis po
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	2511	2511
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	9	26
3. sklypo užstatymo tankumas	%	11	28
4. Želdynų plotas nuo viso sklypo ploto	%	76	12

II SKYRIUS PASTATAI			
3.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)		
3.2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	-	422,15
3.3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	-
3.4. Pastato tūris.*	m ³	-	2948
3.5. Aukštų skaičius.*	vnt.	-	1
3.6. Pastato aukštis. *	m	-	6,72
3.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų	vnt.	-	-
3.7.1.1 kambario	vnt.	-	-
3.7.1.2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	-
3.8. Energinio naudingumo klasė		-	B
3.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų		-	-
3.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	II
3.11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
3.11.1. Užstatymo plotas	m ²	-	439

Statinio projekto vadovas:

Tautvydas Pasvenskas A 1698

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

Statytojas/užsakovas:

UAB "Hovana"

(vardas, pavardė, parašas, data)

Aiškinamasis raštas.
Bendroji dalis

0	12/14/2023	Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1698	PDV SP SA	Tautvydas Pasvenskas	01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)	
	arch.	P. Škėrys	Dokumento pavadinimas	LAIKINAI
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	
	UAB "Hovana"		230727 - 01 - TDP - BD.AR	LAPAS LAPŲ 1 49

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS	3
1.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS	3
1.2 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS	3
1.3 PROJEKTUOJAMI PASTATAI, ĮRENGINIAI	4
1.4 TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS	4
1.5 TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS	5
1.6 STATINIO KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI	6
1.6.1 LAIKANČIŲJŲ IR ATITVARŲ KONSTRUKCIJŲ PRINCIPINIS PARINKIMAS STATINIUI	6
1.6.2 PAGRINDŲ IR STATINIŲ SKAIČIUOJAMOSIOS SCHEMOS (KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ MATMENYS IR IŠDĖSTYMAS, APKROVOS, ĮTVIRTINIMO SĄLYGOS, MEDŽIAGOS, SKAIČIAVIMO METODAI), MAZGŲ IR JUNGČIŲ ĮTAKĄ SPRENDINIAMS	6
1.6.3 SKAIČIAVIM AIS NUSTATYTOS STATINIO APKROVAS: JŲ TIPAI (GRUNTO SLĖGIO, SNIEGO, VĖJO, NAUDOJIMO, TECHNOLOGINĖ, GAISRINIO TRANSPORTO, DINAMINĖ IR KT.), DYDŽIAI, APKROVŲ DERINIAI STATYBOS IR NAUDOJIMO METU, ATITINKAMI POVEIKIŲ IR DERINIŲ KOEFICIENTAI	6
1.6.4 STATINIŲ IR KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖS, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMOS DEFORMACIJŲ (PVŽ., PLYŠIŲ ATSIVĖRIMO PLOČIO BETONE, PAMATŲ NUOSĖDŽIŲ, SIJŲ ĮLINKIŲ, BOKŠTO HORIZONTALIŲ POSLINKIŲ IR KT.) LEISTINAS DYDIS, ATSARGOS KOEFICIENTAI	7
1.7 ELEKTROS TINKLAI	8
1.8 ŠILDYMAS IR VĖDINIMAS	8
1.9 GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS	8
1.10 KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS	10
1.11 ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE	10
1.12 GAISRINĖ SAUGA	11
1.13 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA	14
1.14 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS	19
1.15 TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS	48
2 BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYM AI	48

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių pavadinimai. 01 Paslaugų paskirties pastatas (priėmimo - išdavimo punktas).

Statytojas (užsakovas). UAB "Hovana".

Projektuotojas. Techninį darbo projektą parengė UAB "Baltican LTD".

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo užduotis. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

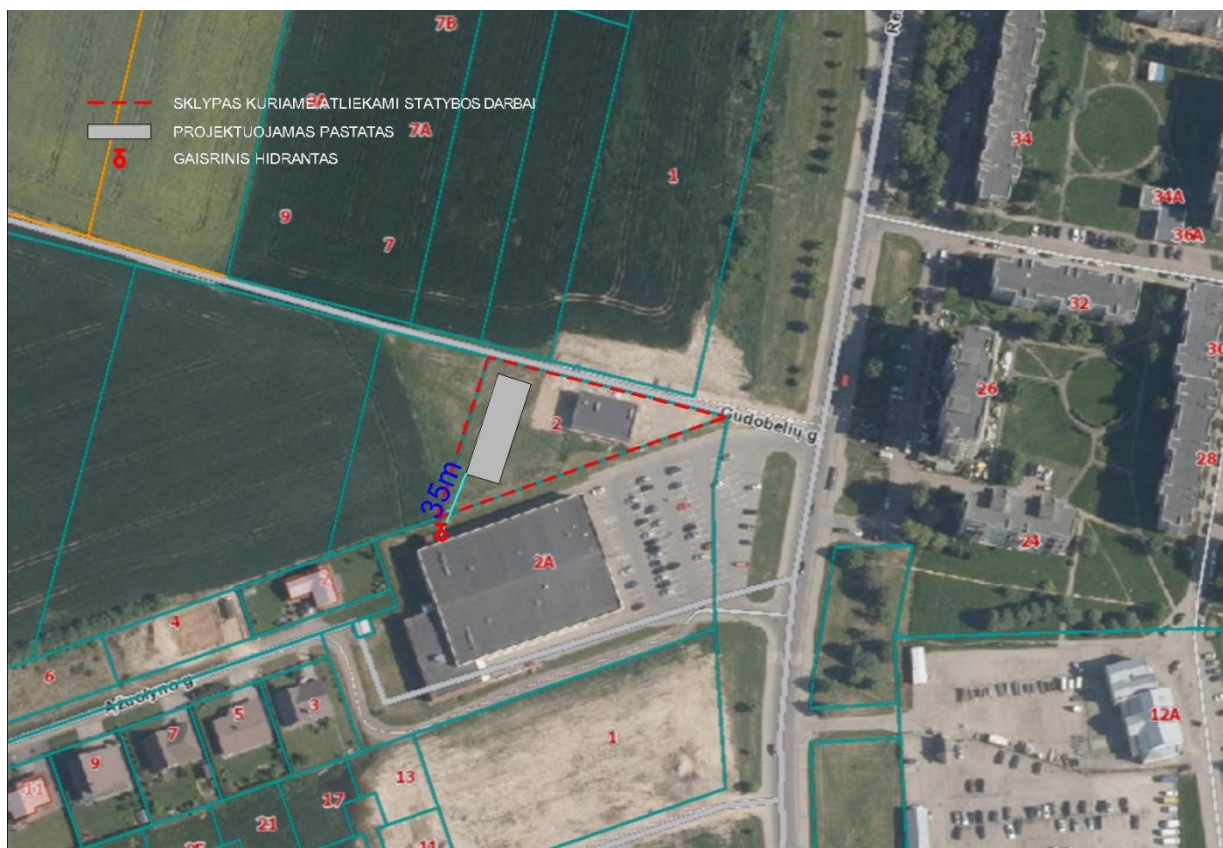
Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu – parengiamas techninis darbo projektas, jo sprendiniai suderinami su užsakovu ir derinančiomis institucijomis. Techninio darbo projekto sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nurodymus.

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR1.01.08:2002, p. 7.1. naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis. Vadovaujantis STR1.01.03:2017, p. 7.4. paslaugų paskirties pastatai (priėmimo - išdavimo punktai).

Statinių kategorija. Neypatingasis.

1.2 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS



Situacijos schema

Teritorija, reljefas. Sklypo reljefo paviršiaus altitudės kinta nuo 47,26 iki 48,17. Sklypo reljefas keičiamas pastatų statybos vietoje sukeliant gruntą formuojant nuolydžius nuo pastatų. Statybinėje zonoje suardytas gruntas atstatomas.

Žemės sklypas. Žemės sklypas yra 0,2511 ha ploto Kėdainių r. sav., Kėdainių m. sen., Janušavos k., Gudobelių g. 2. Sklypo Un. Nr. 4400-0695-0629, sklypo Kad. Nr.: 5327/0017:522 Keleriškių k.v.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Į sklypą bus patenkama per sklypo šiaurėje esamą įvažą iš Gudobelių g. Sklypas iš pietų pusės ribojasi su Ažuolyno gatve, iš šiaurės - su Gudobelių gatve, iš vakarų pusės sklypas ribojasi su kaimyniniu sklypu.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis: Kita.

Naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos.

Sklype esantys statiniai. Pastatas - Prekybos ir paslaugų paskirties pastatas (un. nr. 4400-5504-3471).

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Sanitarinė ir ekologinė situacija. Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių.

1.3 PROJEKTUOJAMI PASTATAI, ĮRENGINIAI

Projektuojamų statinių sąrašas.

Paslaugų paskirties pastatas (priėmimo - išdavimo punktas).

1.4 TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Statinių, įrenginių išdėstymas sklype, funkcinis ryšys. Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas (priėmimo - išdavimo punktas), kuriame bus atsiimamos nuotoliniu būdu įsigytos nedegios statybinės medžiagos. Projektuojamas vienas stačiakampio plano pastatas sutapdintu stogu, orientuotas vakarinėje sklypo dalyje. Sklype projektuojamos 10 automobilių stovėjimo vietos, šalia esamo pastato yra įrengtos 2 automobilių stovėjimo vietos skirtos žmonėms su negalia (1 A tipo ir 1 B tipo). Remiantis STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" priėmimo išdavimo punktam automobilių stovėjimo vietų skaičius nėra reglamentuojamas, tačiau projektuojant pastatą remtasi sandėliavimo paskirties pastatams keliamais reikalavimais. Sandėliavimo paskirties pastatams skaičiuojama 1 vieta 200 m² sandėlių ploto, o ne maisto produktų parduotuvėms - 1 vieta 30m² prekybos salės ploto. Projektuojamo paslaugų pastato plotas yra - 422,15m², o esamo prekybos ir paslaugų paskirties pastato pagrindinis plotas yra - 196,46 m². Automobilių stovėjimo vietų apskaičiavimas: 422,15/200=2.11 viet.; 196,46/30=6.55 viet. Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" IV skyriaus 1 lentelė automobilių stovėjimo aikštelėse turi būti įrengta 1vnt. A tipo ir 1 B tipo žmonėms su negalia pritaikyta vieta, kai aikštelėje yra 20 ar mažiau automobilių stovėjimo vietų. Projekte numatyta įrengti po 1vnt. A ir B tipo automobilių stovėjimo vietą pritaikytą

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	49	0

žmonių su negalia reikmėms.

Projektuojamos dangos. Privažiavimai, prieigos, automobilių stovėjimo aikštelės projektuojamos asfalto danga.

Sklypo vertikalus planavimas, paviršių formavimas. Pastato statybos vietoje gruntas sukeliamas formuojant nuolydžius nuo pastato. Statybinėje zonoje suardytas gruntas atstatomas.

Sklypo apželdinimas. Remiantis LR aplinkos ministro įsakymu "DĖL VIEŠŲJŲ ATSKIRŲJŲ ŽELDYNŲ PLOTŲ NORMŲ IR PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ PLOTŲ NORMŲ APSKAIČIAVIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO", komercinės paskirties objektų teritorijoms mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - 10 proc. Sklype projektuojamas 12 proc. želdynams skirtas plotas nuo viso sklypo ploto.

Sklypo aptverimas. Sklypo aptverimas šiuo projektu nenumatomas. Tvoros konstrukcijos turi būti įrengtos šalia sklypo ribos (konstrukcijoms neperžiangiant sklypo ribos). Užtvartos kiaurymių plotas negali būti mažesnis nei:

- 50 proc. bendro užtvartos ploto (įskaitant ir stulpų bei užtvartos cokolinės dalies, metančios šešėlį į gretimą sklypą, plotą) - kai statmenai užtvartos į gretimą sklypą metamas šešėlis nukreiptas šiaurės kryptimi (tarp $>330^\circ$ ir $<30^\circ$);
- 25 proc. bendro užtvartos ploto (įskaitant ir stulpų bei užtvartos cokolinės dalies, metančios šešėlį į gretimą sklypą, plotą) - kai statmenai užtvartos į gretimą sklypą metamas šešėlis nukreiptas rytų (tarp 30° ir 90°) ar vakarų (tarp 270° ir 330°) kryptimis.

Užtvartos cokolis neturi kliudyti paviršiniam vandeniui nuo gretimo žemės sklypo ar laisvos valstybinės žemės (teritorijos) nutekėti. Kai yra toks pavojus, statytojas privalo, susitaręs su gretimo žemės sklypo savininku, laisvos valstybinės žemės (teritorijos) valdytoju, gavęs savininko ar laisvos valstybinės žemės (teritorijos) valdytojo sutikimą raštu, įrengti paviršinio vandens nutekėjimo sistemą (į lietaus nuotakyną, griovį, drenažą ar rasti abiem savininkams priimtina sprendimą).

Mažosios architektūros formos. Nėra.

1.5 TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.

Pastatų planavimo sprendiniai. Projektuojamas stačiakampio plano pastatas su prekių priėmimo - išdavimo sale, į kurią veda dveji vartai (šiaurėje ir pietuose) prekių pristatymui ir atsiėmimui, dvejios durys - vienos tiesiai iš lauko (rytinėje dalyje), kitos iš administracinės patalpos (kabineto). Į administracinę patalpą (kabineta) patenkama tiesiai iš lauko, per rytinėje pastato dalyje projektuojamas duris.

Projektuojamame pastate vienu metu nebus daugiau nei 30 žmonių. Darbuotojų ir lankytojų poreikiui patenkinti įrengiami atskiri san. Mazgai vyrams (gali aptarnauti 18 vyrų), moterims (gali aptarnauti 12 moterų) ir žmonėms su negalia. Į vyrų ir moterų san. Mazgus patenkama per atskiras prausyklas iš priėmimo - išdavimo salės. Į neįgalųjų san. Mazgą patenkama tiesiai iš priėmimo - išdavimo salės.

Fasadų sprendiniai. Projektuojamų pastatų išorės sienos projektuojamos iš daugiasluoksnių plokščių (spalva - šviesiai pilka RAL7035 ir ruda RAL 3016).

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	49	0

Projektuojamo pastato patalpos.

I A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	m ²
101	PREKIŲ PRIĖMIMO - IŠDAVIMO SALĖ	375,29
102	KABINETAS	19,12
103	MOTERŲ PRAUSYKLA	3,13
104	MOTERŲ SAN. MAZGAS	4,24
105	NEĮGALIŲJŲ SAN. MAZGAS	5,74
106	VYRŲ SAN. MAZGAS	4,24
107	VYRŲ PRAUSYKLA	3,13
VISO:		414.89

1.6 STATINIO KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI**1.6.1 LAIKANČIŲJŲ IR ATITVARŲ KONSTRUKCIJŲ PRINCIPINIS PARINKIMAS STATINIUI.**

Pamatai. Projektuojami pamatai gręžtiniai poliniai, kurių parametrai nustatyti remiantis atliktais geologiniais tyrinėjimais.

Vertikalieji konstrukciniai elementai. Pastato laikančiosios konstrukcijos yra:

- Gręžtiniai poliai.
- Plieninės kolonos.

Horizontalieji konstrukciniai elementai. Pastato laikančiosios konstrukcijos yra:

- Monolitinės g/b pamatinės sijos.
- Monolitinės g/b polių galvenos.
- Plieninės sijos ir santvaros.

1.6.2 PAGRINDŲ IR STATINIŲ SKAIČIUOJAMOSIOS SCHEMOS (KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ MATMENYS IR IŠDĖSTYMAS, APKROVOS, ĮTVIRTINIMO SĄLYGOS, MEDŽIAGOS, SKAIČIAVIMO METODAI), MAZGŲ IR JUNGČIŲ ĮTAKĄ SPRENDINIAMS.**Statinio skaičiuojamoji schema.**

Polių jungtis su pamatinėmis sijomis – standžios.

Pamatinės sijos dviatramės.

Kolonų bazės standžios. Kolonos suvaržytos iš rėmo plokštumos.

Santvaros jungtis su kolona standi.

Santvarų mazgai šarnyriniai.

Plieninės sijos prie kolonų jungiamos šarnyriškai.

1.6.3 SKAIČIAVIMAI NUSTATYTOS STATINIO APKROVAS: JŲ TIPAI (GRUNTO SLĖGIO, SNIEGO, VĖJO, NAUDOJIMO, TECHNOLOGINĖ, GAISRINIO TRANSPORTO, DINAMINĖ IR KT.), DYDŽIAI, APKROVŲ DERINIAI STATYBOS IR NAUDOJIMO METU, ATITINKAMI POVEIKIŲ IR DERINIŲ KOEFICIENTAI.**Veikiančios apkrovos.**

Nuolatinės apkrovos:

Nelaikančiųjų konstrukcijų svoris – 1,0 kPa

	Lapas	Lapų	Laida
230727 - 01 - TDP - BD.AR	6	49	0

Patikimumo koeficientas - 1,35.

Kintamos apkrovos.

Sniego apkrovos:

Sniego apkrova – 1,2 kPa.

Patikimumo koeficientas - 1,30.

Vėjo apkrovos:

I vėjo apkrovos rajonas.

Įvertinta vėjo pulsacinės dedamoji apkrova.

Vietovės kategorija – III.

Vėjo greitis – 24 m/s.

Struktūrinis koeficientas C_{sCd} : 0.85

Krypties faktorius C_{dir} : 1.0

Sezoninis koeficientas $C_{metųlaikas}$: 1.0

Tikimybės koeficientas C_{prob} : 1.0

Pavėjinis - 0,5 kPa.

Priešvėjinis – 0,30 kPa.

Patikimumo koeficientas - 1,30.

Naudojimo apkrovos.

Tokių apkrovų nėra.

Apkrovų deriniai.

Pastato konstrukcijų skaičiavimai yra atlikti tikrinant saugos ir tinkamumo ribinius būvius. Poveikių koeficientų reikšmės pateiktos SK dalyje.

1.6.4 STATINIŲ IR KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖS, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMOS DEFORMACIJŲ (PVZ., PLYŠIŲ ATSIVĖRIMO PLOČIO BETONE, PAMATŲ NUOSĖDŽIŲ, SIJŲ ĮLINKIŲ, BOKŠTO HORIZONTALIŲ POSLINKIŲ IR KT.) LEISTINAS DYDIS, ATSARGOS KOEFICIENTAI.

Statinio ir konstrukcijų svarbumo klasės, ilgaamžiškumas. Statinys yra neypatingas, pasekmių klasė CC2, patikimumo klasė RC2, skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis sudaro ne mažiau kaip 50 metų (žiūr. SK dalį).

Gelžbetoninių konstrukcijų tinkamumo ribiniai būviai.

Pleišėjimas. Ilgalaikio plyšių atsivėrimo plotis apskaičiuojamas nuo tariamai nuolatinio poveikių derinio. Gelžbetoninių elementų plyšio pločio ribinės reikšmės pateiktos SK dalyje.

Pamatų nuosėdžiai. Priimtas polinio pamato nuosėdis turi būti ne didesnis kaip 10 % pamato skersmens (pločio).

Plieninių konstrukcijų tinkamumo ribinis būvis. Konstrukcijų elementų įlinkiai ir poslinkiai turi atitikti reglamente STR 2.05.04:2003 pateiktus tinkamumo ribinio būvio reikalavimus. Įlinkiai ir poslinkiai nustatomi pagal reglamento STR 2.05.04:2003 9 priedą. Jie neturi viršyti ribinių dydžių, nurodytų reglamento STR 2.05.04:2003 XVII skyriuje. Ribinės įlinkių reikšmės pateiktos SK dalyje. Projektinės reikšmės neviršija ribinių reikšmių (žiūrėti statinių skaičiavimų ataskaitoje).

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	49	0

Horizontalūs pastato poslinkiai. Nekarkasinių pastatų horizontalieji poslinkiai nuo vėjo apkrovų neribojami, jeigu jų sienos, pertvaros ir jungiantieji elementai apskaičiuoti stiprumui ir pleišetumui. Karkasinių pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai, ribojami konstrukciniais reikalavimais (kad būtų išlaikytas karkaso užpildymo sienomis, pertvaromis, langų ir durų elementais vientisumas), pateikti SK dalyje. Ribinės reikšmės nustatytos vadovaujantis STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" 17.4 lentele.

Projektiniai poslinkiai neviršija ribinių (žiūrėti statinių skaičiavimų ataskaitoje).

1.7 ELEKTROS TINKLAI

Elektra iki pastato atvedama nuo esamo prekybos ir paslaugų paskirties pastato elektros skirtstomojo skydo.

1.8 ŠILDYMAS IR VĖDINIMAS

Šildymas. Projektuojamame pastate šildymo sistema nenumatoma, elektriniais šildytuvais šildomos tik sanitarinių mazgų patalpos ir administracinė patalpa (kabinetas).

Vėdinimas. Oro ištekJimas iš pastato, per langus. Oras į pastatą priteka per vartuose ir duryse įrengtas ventiliacines groteles.

1.9 GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS.

Statybos aikštelė.

Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t. p. žemės sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdyt kitam transportui pravažiuoti. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje žemės sklypo vietoje krūvose ar konteneriuose ir išvežamos į sąvartas.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- 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;
- 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;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

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.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas", patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. D1-828 "Dėl statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" patvirtinimo", pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga - inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
- energijos gavybai - medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente "Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai", patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 "Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo".
- kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
- atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose - pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybines atliekas patikrina statybines atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybines atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentą, kurio kontroliuojamoje teritorijoje veikia ši statybines atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė.

Taisyklių 20 punkte nurodytu atveju statybinių atliekų turėtojas statybines atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nepriimtas statybines atliekas turi perduoti kitam atliekų tvarkytojui.

Statybinės atliekos, kurių perdirtbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo

taisyklėse nustatytus reikalavimus.

PCB/PCT turinčios statybinės atliekos naudojamos ir (ar) šalinamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių ir Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB reikalavimus.

Statybinių atliekų kiekiai:

Kodas pagal atliekų sąrašą	pavadinimas	Kiekis, t	Laikymo sąlygos	Tvarkymo būdai
----------------------------	-------------	-----------	-----------------	----------------

230727 - 01 - TDP - BD.AR

Lapas	Lapų	Laida
9	49	0

17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	2	Atviras konteineris	Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.
17 02 01	medis	2	Atviras konteineris	
17 02 04*	Stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	2	Dengtas konteineris	
17 04 07 17 04 11	Metallų mišiniai kabeliai	2	Atviras konteineris	
17 05 04	Gruntas ir akmenys	60m ³	Sukaupiamas į kaupus	
17 06 04	Izoliacinės medžiagos	2	Dengtas konteineris	
17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto (šiferis) H5	0	Atviras konteineris	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	2	Dengtas konteineris	

1.10 KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS.

Sklypas nepatenka į Nekilnojamosios kultūros paveldo sąrašus ir zoną. Reikalavimai netaikomi.

1.11 ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE.

Sandėliavimo paskirties pastatų esminis reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ turi būti užtikrintas pagal STR 2.01.01 (1):2005 [3.2] reikalavimus.

Sandėliavimo paskirties pastatai (jų dalys) turi būti suprojektuoti ir pastatyti iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimą, t.y., kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai, žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).

Sandėliavimo paskirties pastatų mechaninio atsparumo ir pastovumo įgyvendinimas užtikrinamas priemonių, numatomų statinio sumanymo, projektavimo, statybos, rekonstravimo ir naudojimo metu, visuma, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais bei naudojimo charakteristikomis ir reikalavimais.

Sandėliavimo paskirties pastatų mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimai užtikrinami projektavimo metu nurodant:

naudojimo reikalavimus, kad nesusidarytų ribinė būklė, įskaitant ir galimus statinių savininkų projektavimo užduotyje ir projektavimo bazėje nurodomus specialius ir papildomus naudojimo reikalavimus;

apkrovų ir poveikių įtaką statinio statybos ir naudojimo metu;

apskaičiuojant statinių ir jo dalių nuovargį dėl galinčių veikti apkrovų;

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	49	0

nustatant poveikių reikšmes, taikant dalinius saugos koeficientus [3.14-3.15].

1.12 GAISRINĖ SAUGA.

Statinio charakteristika	Įvertinimas	Statinio charakteristika	Įvertinimas
Statinių skaičius, vnt.	1	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II
Statinio unikalus numeris	-	Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	-
Statinio grupė	P2.4	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (yra / nėra)	Yra
Naudojamas gaisro rizikos vertinimas (taip / ne)	ne	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (yra / nėra)	nėra
Sklypo plotas, kv. m	2511	Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (yra / nėra)	nėra
Bendras plotas, kv. m	422,15	Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema (yra / nėra)	nėra
Statybinis tūris, kub. m	2948	Gaisriniai hidrantai, vnt.	1 (atstumas 35m)
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	0,00	Gaisriniai rezervuarai (skaičius), talpa (kub. m)	-
Didžiausias žmonių skaičius, vnt.	5	Kiti vandens telkiniai (yra / nėra)	nėra

1) Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas Kėdainių r. sav., Kėdainių m. sen., Janušavos k., Gudobelių g. 2. Paslaugų paskirties pastatai gaisro grėsmės atžvilgiu priskiriami P.2.4 grupei. Projektiniai sprendiniai, užtikrinantieji statinio esminio reikalavimo „Gaisrinė sauga“ nuostatas, priimami vadovaujantis:

“Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai” 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338;

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” 2010 07 27 įsakymo Nr. 1-233.

Be pagrindinių gaisrinės saugos reikalavimų, išdėstytų aukščiau minėtuose reglamentuose, projektuojant negyvenamuosius pastatus, privaloma vadovautis ir šiame aiškinamojo rašto skyriuje išdėstytais reikalavimais.

2) Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo keliai. Privažiavimas prie pastato esama Gudobelių gatve. Projektuojami pastatas “priřtas” sklype atsitraukiant mažiausiai 4.08m nuo sklypo ribos (pietų pusėje). Nuo Gudobelių gatvės (šiaurės pusėje) pastatas nutolęs mažiausiai 4.80m, nuo vakarinės sklypo ribos - 4,86m. Šie sprendiniai užtikrina galimybę atlikti gesinimo ir gelbėjimo darbus.

3) Išorės gaisrų gesinimas numatomas iš esamo gaisrinio hidranto esančio Ažuolyno g. 2A esančio maždaug už 35m. Pagal „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ sklypui, kuriame yra projektuojami pastatai, pastatų išorės gesinimui reikia 10-15 l/s vandens kiekio.

4) Pastatų atsparumo ugniai laipsnis II. Gaisro apkrovos kategorija 3. Artimiausias kaimyninis pastatas yra atitolęs daugiau nei 8m atstumu. P2.17 grupės statinys skirtas nepavojingų medžiagų sandėliavimui. Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų yra Cg.

- 5) Pastatas projektuojamas laikantis bendrų reikalavimų atstumams nuo sklypo ribos. Ateityje neužstatytas žemės plotas tarp pastatų bus skaičiuojamas nuo pastato iki gretimų pastato norminiu atstumu nutolusių tolimiausių vietų.

Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų išlaikomi - atsižvelgiant į gretimų pastatų atsparumą ugniai:

Statinų atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas m iki statinio, kurio atsparumo ugniai laipsnis yra:		
	I	II	III
I	6	8	10

Priešgaisriniai atstumai tarp P 2.4 grupės pastatų ir kitos paskirties pastatų viename sklype nenormuojami; taip pat priešgaisriniai atstumai tarp P 2.4 grupės pastatų, esančių skirtinguose žemės sklypuose, gali būti neišlaikomi, kai jų užstatymo plotas, įvertinant ir neužstatytą žemės plotą tarp jų, neviršija P.2.4 grupės pastatams nustatyto gaisrinio skyriaus ploto.

- 6) P 2.17 grupės, II statinio atsparumo laipsnio pastatas yra 3 gaisro apkrovos kategorijos. Gaisrinė apkrova neskaičiuota. Pastato kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų yra Cg.

- 7) Židiniai, krosnys, jų dūmtraukiai ir kieto kuro ar dujiniai šildymo prietaisai neprojektuojami.

Statinų, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai:

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, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i) (3)	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾

⁽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.

⁽³⁾Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

- statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;
- lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveikslą pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);
- visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

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

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

RN – reikalavimai netaikomi.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	49	0

8) Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto F_g nustatymas. Projektuojamo paslaugų paskirties pastato plotas yra 422,15 m². Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 37p. (...) Gaisrinio skyriaus apkrovos kategorija nustatoma pagal aukščiausią patalpos gaisriniame skyriuje gaisro apkrovos kategoriją. Šio punkto nuostatos netaikomos patalpoms, kurių bendras plotas neviršija 200 kv. m. $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH) = 2000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot (0,00/10)) = 1170.46$.

9-10) Pastatas nešildomas. Kadangi pastatas neskaidomas į priešgaisrinius skyrius, priešgaisrinės užtvartos nenumatomos.

11) Pastatams pagal sprogdimo ir gaisro pavojų priskiriama C_g kategorija. Numatomos tik pirminės gesinimo priemonės – du 6 kg gesintuvai, kastuvai, kibiras ir pastatomos kopečios siekiančios stogo karnizo viršų. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamoje ir matomoje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio ir ne arčiau kaip 1 metras nuo šildymo prietaisų.

12) Projektuojamame pagalbinio ūkio pastate suprojektuoti du įėjimai ir dveji vartai tiesiai iš lauko. Šie veiksniai užtikrina saugų ir greitą evakavimąsi iš pastato. Ilgiausias evakavimosi kelias iš pastato yra 37m. Pastate yra numatyti 2 evakuaciniai išėjimai.

13) Būtina įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą (GAS) su dūmų detektoriais. Detektorius būtina įrengti visose patalpose po vieną. Visi detektoriai turi būti sujungti į vieną sistemą prijungti prie apsauginės signalizacijos sistemos.

14) Atskira žmonių perspėjimo apie gaisrą ir evakavimosi valdymo sistemą neprojektuojama. Garsinių signalu apie kilusį gaisrą perspės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

15) Stacionarioji (sprinklerinė ar pan.,) gaisro gesinimo sistema projekte nenumatoma. Numatomos pirminės gesinimo priemonės – du 6 kg gesintuvai ABC tipo, nesibaigusio galiojimo, kastuvai, kibiras ir pastatomos kopečios siekiančios parapeto viršų. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamoje ir matomoje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio ir ne arčiau kaip 1 metras nuo šildymo prietaisų.

16) Pastate numatomas natūralus vėdinimas, jokių specialių priešdūminio vėdinimo sistemų nenumatoma.

17) Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema nenumatyta.

18) Visa konstrukcinė mediena ir kitos pastato statybai naudojamos degios medžiagos ugniai atsparinamos ir padengiamos statybos produktais didinančias ugniai atsparumą (poliprenais).

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
C_g, D_g, E_g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	RN

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	49	0

(3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

19) Patekimas ant pastatų stogų numatomas pristatomomis kopėčiomis. Pastatų didžiausias aukštis nuo žemės paviršiaus iki parapeto viršaus yra 6,72m. Specialios priemonės skirtos gaisrų gesinimui nenumatomos.

20) Atskira projekto gaisrinės saugos dalis nerengta – statinys yra neypatingas.

22) Pastate židiniai neprojektuojami. Visa namui naudojama konstrukcinė mediena ugniai atsparinama (apdorojama poliprenais), laikančiosios konstrukcijos turi būti apdorotos atsparumą ugniai didinančiais statybos produktais.

1.13 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.

Higienos, sveikatos ir aplinkos saugos reikalavimai gyv. Pastatas turi atitikti STR 2.01.01(3;6):1999[3,4;3,6;3,7], HN 35:2000[3.25], HN 24:2003[3.30]; HN 42:2009; HN 69:2003; HN 98:2000; STR2.07.01:2003[3,17;3,10], STR 2.09.02:2005[3,20;3,19]. Paslaugų paskirties pastatas (priėmimo - išdavimo punktas) suprojektuotas taip, kad atitiktų paslaugų paskirties pastate ir prie jo esančių žmonių higienos sąlygas ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai.

Pastatas neigiamų veiksnių, galinčių turėti neigiamą įtaką aplinkai (oro, vandens, grunto tarša, triukšmas, elektromagnetinės bangos, radioaktyvumas ir kt.) neturės. Visos statybinės atliekos – įvairios nuobiros ir likučiai pristatomi į kietų atliekų sąvartyną. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas\ užsakovas privalo laikytis Kėdainių miesto savivaldybės numatytos tvarkos. Prieš statybos pradžią privaloma pasirašyti sutartį dėl šiukšlių išvežimo.

Komercinės paskirties sklypas nesiriboja su gyvenamosiomis teritorijomis. Iki artimiausio gyvenamojo pastato pietvakarių dalyje projektuojamas pastatas atitolęs 56 metrais.

Pastate dirbtinio vėdinimo sistema nėra projektuojama. Pastate nebus vykdomi jokie gamybos ar apdirbimo darbai, todėl projektuojamas pastatas, sąlygojama triukšmo kiekiu nedarys neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms. Momentinis triukšmo lygis gali pakilti medžiagų pakrovimo iškrovimo metu, tačiau tokio pabūdžio darbai bus vykdomi tik darbo dienomis darbo valandomis nuo 8:00val. iki 17:00val.

Projektuojamas pastatas nebus šildomas, todėl yra išvengiama oro tarša šildant pastatus kietu kuru ar dujomis - pastate neprojektuojami dūmtraukiai. Todėl projektuojamas pastatas neturės neigiamos įtakos gretimybėms taršos atžvilgiu.

Prie projektuojamo pastato įrengiama 10 vietų automobilių stovėjimo aikštelė. Atstumas nuo automobilių stovėjimo vietų iki gretimų aplinkinių pastatų daugiau nei 10 metrų. Krovininis transportas prie pastato privažiuoja iš šiaurinės pusės. Projektuojamas pastatas iš ėsmės nepakeis automobilių srautų esamomis gatvėmis ir pravažiovimais.

Cheminių medžiagų poveikis darbuotojų sveikatai.

Pastate nebus sandėliuojamos ar naudojamos žmonių sveikatai pavojingos cheminės medžiagos.

Nejonizuojančios spinduliuotės.

Projektuojamame pastate nebus gaminami, naudojami, saugomi, perdirbami ar pakartotinai panaudojami, tvarkomi nemedicininiai atvirieji jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniai.

Infragarso ir žemadažnio garso ribiniai dydžiai.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	49	0

Infragarso ir žemadažnio garso įvertintasis garso slėgio lygis L_R ir didžiausias F laikinis svertinis ir A dažninis svertinis garso slėgio lygis L_{AFmax} pastate neturi viršyti 1 lentelėje nurodytų ribinių verčių.

1 lentelė. Infragarso ir žemadažnio garso įvertintojo garso slėgio lygio L_R ir didžiausiojo F laikinio svertinio ir A dažninio svertinio garso slėgio lygio L_{AFmax} ribiniai dydžiai.

Paros laikas	Įvertintojo garso slėgio lygio L_R ir didžiausiojo F laikinio svertinio ir A dažninio svertinio garso slėgio lygio L_{AFmax} ribiniai dydžiai	
	L_R , dBA	L_{AFmax} , dBA
Dienos metu	30	40
Vakaro metu	25	35
Nakties metu	20	30

Vadovaujantis Lietuvos standarto LST ISO 1996-2 [4.3] nuostatomis nustatčius, kad nagrinėjami infragarsas ir žemadažnis garsas turi aiškiai pastebimų diskrečių tonų, rodikliai DL_1 ir DL_2 neturi viršyti šios higienos normos 2 ir 3 lentelėse nurodytų ribinių verčių.

2 lentelė. Aiškiai pastebimų diskrečių tonų turinčių infragarso ir žemadažnio garso rodiklio DL_1 ribiniai dydžiai.

Paros laikas	Atitinkamos trečdalis oktavos dažnių juostos ΔL_1 (dB) ribiniai dydžiai			
	8–63 Hz	80 Hz	100 Hz	125–200 Hz
Dienos ir vakaro metu	5	10	15	17
Nakties metu	0	5	10	12

3 lentelė. Aiškiai pastebimų diskrečių tonų turinčių infragarso ir žemadažnio garso rodiklio DL_2 ribiniai dydžiai.

Paros laikas	Atitinkamos trečdalis oktavos dažnių juostos ΔL_2 (dB) ribiniai dydžiai			
	8–63 Hz	80 Hz	100 Hz	125–200 Hz
Dienos ir vakaro metu	15	20	25	27
Nakties metu	10	15	20	22

Žmogaus kūną veikiančios vibracijos

Visą žmogaus kūną veikianti vibracija gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose įvertinama matavimo ir (ar) papildomo skaičiavimo būdu taikant Lietuvos standarto LST ISO 2631-1:2004 [4.5] nuostatas. Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos įvertinimas turi būti atliekamas kiekvienos vibracijos veikimo krypties. Atskirais atvejais (kai žmogaus padėtis patalpoje keičiasi) visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos vertinimas atliekamas pagal vibracijos veikimo kryptį atstojamąją ar didžiausio veikimo kryptį.

Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos intensyvumas turi būti vertinamas pagal pagreičio vidutinę kvadratinę reikšmę a_{vkr} ar pagreičio lygį L_a .

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	49	0

Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos higieninis vertinimas turi būti atliekamas nuo 1 Hz iki 80 Hz dažnių juostose.

Visą žmogaus kūną veikianti plačiajuostė vibracija turi būti vertinama pagal normuojamus dydžius visose 1/3 oktavos dažnių juostose su vidutiniais geometriniais dažniais, išreikštais hercais: 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80.

Visą žmogaus kūną veikianti siaurajuostė vibracija vertinama pagal normuojamus dydžius 1/3 oktavos dažnių juostose su vidutiniais geometriniais dažniais, išreikštais hercais: 1; 2; 4; 5; 8; 16; 31,5; 63.

Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos pagreičio didžiausi leidžiami dydžiai ir lygiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos pagreičio didžiausi leidžiami dydžiai m/s^2 ir lygiai dB.

1	2	3	4	5	6	7
1/3 oktavos juostų vidutinis geometrinis dažnis, Hz	Didžiausias leidžiamas pagreičio dydis $a_{\text{vkr}}, \text{m/s}^2$			Didžiausias leidžiamas pagreičio lygis L_a, dB		
	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją
1,00	$1,00 \cdot 10^{-2}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	80	71	71
1,25	$8,90 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	79	71	71
1,60	$8,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	78	71	71
2,00	$7,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	77	71	71
2,50	$6,30 \cdot 10^{-3}$	$4,51 \cdot 10^{-3}$	$3,72 \cdot 10^{-3}$	76	73	71
3,15	$5,70 \cdot 10^{-3}$	$5,68 \cdot 10^{-3}$	$3,87 \cdot 10^{-3}$	75	75	72
4,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$7,21 \cdot 10^{-3}$	$4,07 \cdot 10^{-3}$	74	77	72
5,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$9,02 \cdot 10^{-3}$	$4,30 \cdot 10^{-3}$	74	79	73
6,30	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$1,14 \cdot 10^{-2}$	$4,60 \cdot 10^{-3}$	74	81	73
8,00	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$1,44 \cdot 10^{-2}$	$5,00 \cdot 10^{-3}$	74	83	74
10,00	$6,30 \cdot 10^{-3}$	$1,80 \cdot 10^{-2}$	$6,30 \cdot 10^{-3}$	76	85	76
12,50	$7,81 \cdot 10^{-3}$	$2,25 \cdot 10^{-2}$	$7,80 \cdot 10^{-3}$	78	87	78
16,00	$1,00 \cdot 10^{-2}$	$2,89 \cdot 10^{-2}$	$1,00 \cdot 10^{-2}$	80	89	80
20,00	$1,25 \cdot 10^{-2}$	$3,61 \cdot 10^{-2}$	$1,25 \cdot 10^{-2}$	82	91	82
25,00	$1,56 \cdot 10^{-2}$	$4,51 \cdot 10^{-2}$	$1,56 \cdot 10^{-2}$	84	93	84
31,50	$1,97 \cdot 10^{-2}$	$5,68 \cdot 10^{-2}$	$1,97 \cdot 10^{-2}$	86	95	86
40,00	$2,50 \cdot 10^{-2}$	$7,21 \cdot 10^{-2}$	$2,50 \cdot 10^{-2}$	88	97	88
50,00	$3,13 \cdot 10^{-2}$	$9,02 \cdot 10^{-2}$	$3,13 \cdot 10^{-2}$	90	99	90
63,00	$3,94 \cdot 10^{-2}$	$1,14 \cdot 10^{-1}$	$3,94 \cdot 10^{-2}$	92	101	92
80,00	$5,00 \cdot 10^{-2}$	$1,44 \cdot 10^{-1}$	$5,00 \cdot 10^{-2}$	94	103	94
Koreguotas dydis ir lygis	$5,00 \cdot 10^{-3}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	–	74	71	–

Pastaba. Dydžiai vienos oktavos dažnių juostose paryškinti.

Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos greičio didžiausi leidžiami dydžiai ir lygiai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos greičio didžiausi leidžiami dydžiai m/s ir dB.

1/3 oktavos juostų vidutinis geometrinis dažnis, Hz	Didžiausias leidžiamas greičio dydis V_{vkr} , m/s			Didžiausias leidžiamas greičio lygis L_v , dB		
	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją
1	2	3	4	5	6	7
1,00	$1,59 \cdot 10^{-3}$	$5,73 \cdot 10^{-4}$	$5,73 \cdot 10^{-4}$	90	81	81
1,25	$1,13 \cdot 10^{-3}$	$4,58 \cdot 10^{-4}$	$4,58 \cdot 10^{-4}$	87	79	79
1,60	$7,96 \cdot 10^{-4}$	$3,58 \cdot 10^{-4}$	$3,58 \cdot 10^{-4}$	84	77	77
2,00	$5,57 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	81	75	75
2,50	$4,01 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$2,37 \cdot 10^{-4}$	78	75	74
3,15	$2,88 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$1,95 \cdot 10^{-4}$	75	75	72
4,00	$1,99 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$1,62 \cdot 10^{-4}$	72	75	70
5,00	$1,59 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$1,36 \cdot 10^{-4}$	70	75	69
6,30	$1,26 \cdot 10^{-4}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$1,16 \cdot 10^{-4}$	68	75	67
8,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
10,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
12,50	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
16,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
20,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
25,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
31,50	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
40,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
50,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
63,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
80,00	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	$9,95 \cdot 10^{-5}$	66	75	66
Koreguotas dydis ir lygis	$9,95 \cdot 10^{-5}$	$2,87 \cdot 10^{-4}$	–	66	75	–
Pastaba. Dydžiai vienos oktavos dažnių juostose paryškinti.						

Dienos metu (nuo 7.00 val. iki 19.00 val.) visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos pagreičio didžiausi leidžiami dydžiai ir lygiai (išskyrus ligoninėse) didinami 1,8 karto (5 dB).

Visą žmogaus kūną veikiančios nepastovios vibracijos pagreičio didžiausi leidžiami dydžiai ir lygiai mažinami 3,15 karto (10 dB).

Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos, kurios veikimas susijęs su laikiniais statybos darbais, avarijų likvidavimu, pagreičio didžiausi leidžiami dydžiai ir lygiai didinami 3,15 karto (10 dB).

Patalpų mikroklimatas

Pastatų paskirtis - pagalbinio ūkio paskirties pastatai. Nešildomiems pagalbinio ūkio paskirties pastatams, patalpų mikroklimato reikalavimai nekeliami.

Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas

Atsižvelgiant į regos darbų kategorijas, nurodytas HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" 1 priede, turi būti įrengtas bendras, vietinis arba kombinuotas dirbtinis apšvietimas.

Darbo patalpų nuolatinių darbo vietų dirbtiniam apšvietimui gali būti naudojami šviesos diodų šaltiniai, žemo slėgio dujų išlydžio (liuminescencinės), aukšto dujų slėgio – metalų halogenidų, natrio, ksenono, gyvsidabrio volframo, gyvsidabrio ir kitos lempos, kurių naudoti nedraudžia teisės aktai.

Darbo vietų dirbtiniam vietiniam apšvietimui naudojami šviestuvai su neperšviečiamais reflektoriais (atšvaitais). Šviestuvai turi būti išdėstyti taip, kad lempų skleidžiamas šviesos srautas neakintų darbuotojų tiek jų darbo vietoje, tiek kitose darbo patalpos vietose.

Dirbtinio apšvietimo apšvietos mažiausios ribinės vertės (liuksais) pateiktos "HN 98:2000" 1 priede. Normuojant dirbtinio apšvietimo darbo vietų apšvietą, reikia atsižvelgti į apšvietos verčių skalę, pateiktą 2 lentelėje.

2 lentelė. Patalpų apšvietos verčių skalė.

Padalos vertės, lx	20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000
--------------------	--

Patalpų darbo vietų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės, nurodytos "HN 98:2000" 1 priede, turi būti didinamos viena padala pagal 2 lentelėje pateiktą apšvietos verčių skalę (pvz., kai mažiausia ribinė vertė yra 3000 lx, taikoma 2 lentelėje šalia šios vertės nurodyta didesnioji vertė – 5000 lx), kai:

- I–IV kategorijos regos darbai atliekami daugiau kaip pusę darbo dienos (pamainos) laiko;
- dirbami pavojingi darbai (su diskiniu pjūklų ir pan.) ir bendro dirbtinio apšvietimo sistemos apšvieta yra ne didesnė kaip 150 lx;
- dirba jauni asmenys arba vyksta jų gamybinis mokymas ir bendro dirbtinio apšvietimo sistemos apšvieta yra ne didesnė kaip 300 lx;
- detalės yra itin mažos arba mažas jų kontrastas su fonu;
- darbo metu stebimos besisukančios (ne mažiau kaip 500 sūkių per minutę, r/m) detalės arba judantys (ne mažesniu kaip 0,025 m/s greičiu) objektai;
- nuolat ieškoma matomo objekto ne mažesniame kaip 0,1 m² plote;
- užduotį reikia vykdyti ilgai, palyginti su įprastiniu laikotarpiu;
- kai yra keli aukščiau išvardyti požymiai.

Darbo patalpoje, kurioje nėra natūralaus apšvietimo, esant kombinuotam dirbtiniam apšvietimui, bendro dirbtinio apšvietimo šviestuvų sukuriama darbo paviršiaus apšvietos mažiausia ribinė vertė turi būti didinama viena padala pagal 2 lentelėje pateiktą apšvietos verčių skalę.

Darbo patalpoje, kurioje atliekami IV–VI kategorijos regos darbai ir kurioje darbuotojai būna trumpai arba joje nebūtina nuolatinė įrenginių priežiūra, dirbtinės apšvietos mažiausia ribinė vertė gali būti mažinama viena padala pagal 2 lentelėje pateiktą apšvietos verčių skalę.

Darbo patalpų ir darbo vietų apšvietos mažiausios ribinės vertės, pateiktos "HN 98:2000" 1 priede, gali būti mažinamos pagal 2 lentelėje nurodytą apšvietos verčių skalę:

- viena padala, jeigu, esant kombinuotai dirbtinio apšvietimo sistemai, normuojama apšvietos

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	49	0

ribinė vertė yra ne mažesnė kaip 750 lx;

- viena padala, kai, esant bendrai dirbtinio apšvietimo sistemai, atliekami I–V ir VII kategorijos regos darbai;
- dviem padalomis, kai, esant bendrai dirbtinio apšvietimo sistemai, atliekami VI ir VIII kategorijos regos darbai.

Darbo patalpoje, kurioje atliekami I–IV kategorijų regos darbai, turi būti naudojamas kombinuotas dirbtinis apšvietimas.

Skirtingas apšvietimas tiesioginiame regėjimo lauke ir artimojoje aplinkoje gali sukelti regėjimo diskomfortą (sunkumus), todėl turi būti išlaikomas apšvietos tolygumas (pagal 3 lentelę). Bendro fono apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 1/3 artimosios aplinkos apšvietimo vertės.

3 lentelė. Darbo vietų patalpų viduje apšvietos tolygumas.

Tiesioginio regėjimo lauko apšvieta (E_t), lx	Artimosios aplinkos apšvieta, lx
Daugiau kaip arba lygu 750	500
500	300
300	200
200	150
150	E_t
100	E_t
Mažiau kaip arba lygu 50	E_t

Mišrus darbo patalpų apšvietimas turi būti, kai:

- atliekami I–III kategorijos regos darbai;
- dėl technologinių ypatumų negali būti taikomas natūralus apšvietimas, atitinkantis NAK ribines vertes, nurodytas “HN 98:2000” 1 priede.

Darbo vietos išorėje nenumatomos.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

Pastatas nebus šildomas. Reikalavimai nekeliami.

Naudojimo sauga.

Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Apsauga nuo triukšmo.

Statiniai suprojektuoti taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Apsaugai nuo triukšmo naudojamos priemonės:

- pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją.
- langai įrengiami su stiklo paketais.

1.14 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.

Aplinka, privažiavimai ir pastatas yra pritaikomi neįgaliesiems. Projektuojant pastatą, buvo

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	49	0

vadovaujamosi STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Aplinkos pritaikymo ir naudojimo reikalavimai“.

Ramos

Nuolydis. Projektuojamas pastatas yra vieno aukšto, rampa skirta žmonėms su negalia yra prie pagrindinio įėjimo į pastatą (nuolydis - 1:20 (5,0proc.).

Rampų plotis ir rampų laiptų aikštelės. Mažiausias projektuojamų rampų plotis yra 1500mm. Mažiausias galinės laiptų aikštelės ilgis yra 2800mm.

Rampų drenažas. Paviršinio vandens drenažui numatytas rampos skersinis nuolydis neviršys 1:50. Tako arba rampos ribose nebus įrengiamas įdubęs kanalas. Įdubusių kanalų plotis neviršys 150mm, o didžiausias perkritis į įlają turi būti 5mm. Tako arba rampos ribose esančios drenažo grotelės turi būti lygios su paviršiumi.

Paviršiau medžiagos. Projektuojamos standžios, lygaus paviršiaus medžiagos, kurios bus neslidžios tiek sausos, tiek šlapios.

Įėjimai į pastatą ir galutiniai priešgaisriniai išėjimai

Bendrieji dalykai. Įėjimai į pastatą, įskaitant ir galutinius priešgaisrinius išėjimus, yra lengvai randami, saugiai bei patogiai naudojami ir ribotai veikiami lietaus ir sniego. Įėjimo durys yra pakankamai aukštos ir plačios lengvam ir aiškiam naudojimui.

Informacija apie priešgaisrinę saugą ir evakuacijos kelių gaisrui procedūras turi būti patogiai pateikta prie visų įėjimo ir galutinių priešgaisrinių išėjimų. Informacija apie evakuacijos planus turi būti pateikiama visiems pastato naudotojams suprantamu formatu.

Identifikavimas. Pastato pagrindinį įėjimą galima lengvai identifikuoti, taip pat nuo automobilių stovėjimo vietų skirtų žmonėms su negalia, sklype projektuojamos taktilinės kelio radimo priemonės.

Įėjimo grindų lygis. Įėjimai į pastatą yra horizontalūs. Betkoks iškilas slenkstis negali būti aukštesnis nei 20mm. Kadangi įėjimo aukšto lygis yra aukštesnis už aplinkinį žemės paviršių, prie pagrindinio įėjimo, lauko pusėje, yra projektuojama rampa su laiptų aikštele.

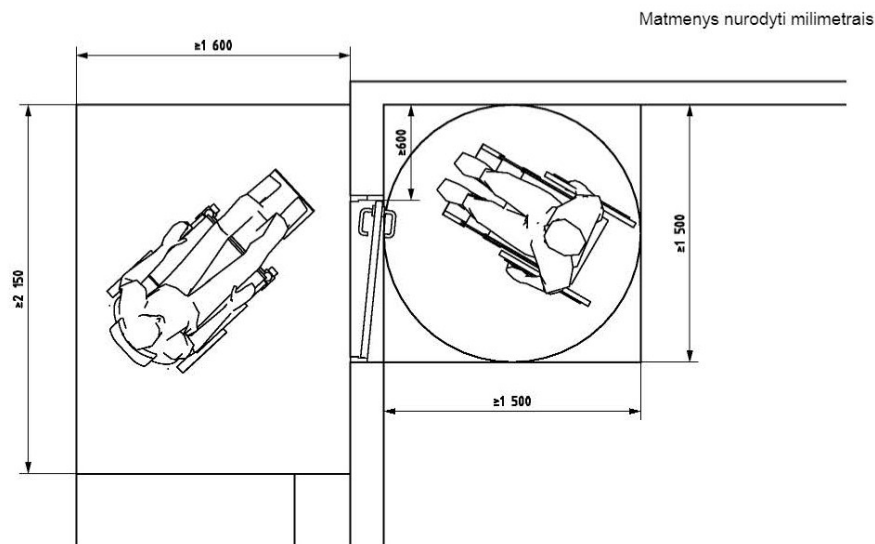
Bet kuri grindų lygyje įrengta ir purvo arba vandens patekimą ribojanti nuolatinė arba laikinoji priemonė turi būti lygi su likusių grindų paviršiumi arba, jeigu dedama ant paviršiaus, ji turi būti reguliariai prižiūrima, plaunama, o grindų danga su guminiiais apvadais ir nusklembtais kraštais, išlaikanti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

Tarpdurio plotis ir laisvasis aukštis. Projektuojamas įėjimo tarpdurio mažiausias laisvasis plotis 1000mm, o laisvasis aukštis - 2100mm

Judėjimo erdvė. Prieš į pastatą atsidarančias duris numatomos didesnė nei 1 500 mm x 1 500 mm dydžio manevravimo erdvė.

Kad kas nors galėtų naudotis durų rankena, durų sklėsčio pusėje turi palikta daugiau nei 700 mm laisvos vietos (žr. 11 paveikslą).

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	49	0



11 paveikslas. Judėjimo erdvė prie varstomųjų durų

Matomumas per įėjimo duris. Įėjimo durys projektuojamos su stiklo paketu per visą aukštį, taip užtikrinant, kad būtų galima matyti už jų esančios pastato dalies išdėstymą.

Horizontalusis judėjimas.

Bendrieji dalykai. Siekiant užtikrinti, kad pastatas būtų prieinamas visiems asmenims, pagrindinė horizontaliojo judėjimo sistema projektuojama horizontali, pastatas yra vieno aukšto. Horizontaliojo judėjimo zonoje nėra laiptų.

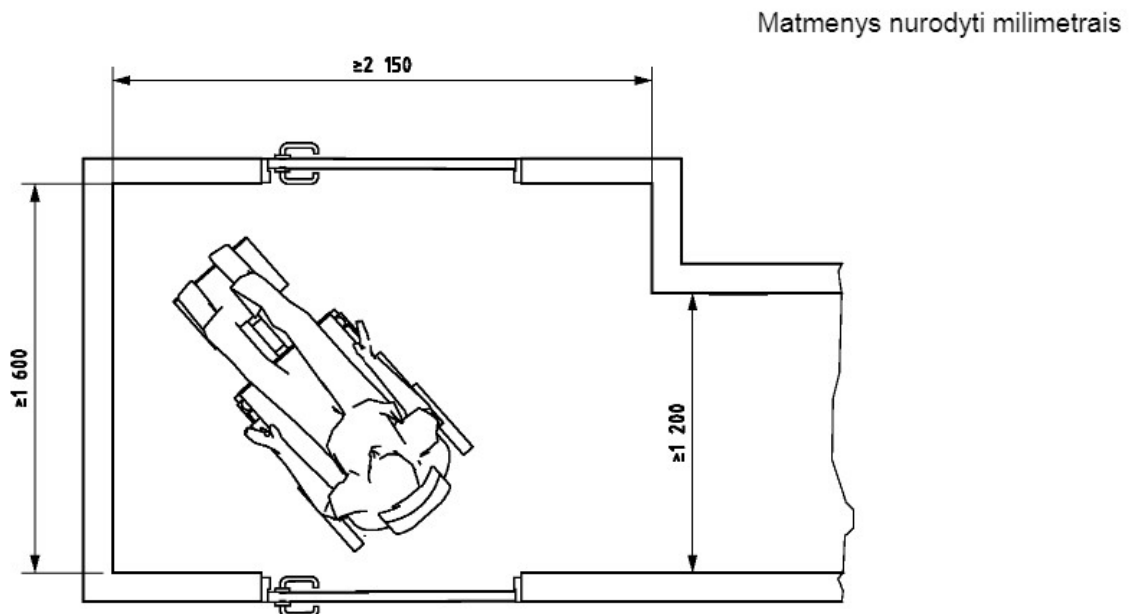
Pastatas suprojektuotas taip, kad vidinis išdėstymas būtų prieinamas ir aiškiai suprantamas. Visi horizontaliojo judėjimo aspektai, įskaitant koridorius, suprojektuoti taip, kad palengvintų judėjimą visiems asmenims.

Maršrutai tarpusavyje kertasi stačiu kampu ir būtų lengvai sekami. Siekiant palengvinti silpnaregių judėjimą, maršrutai turi aptinkamas ribas.

Vidiniai perėjimai. Žmonių su negalia judėjimo maršrutuose nėra koridorių.

Žmonių su negalia judėjimo maršrutuose projektuojamas mažiausias laisvasis aukštis yra nemažesnis nei 2 100 mm.

180 ° neįgaliųjų vežimėlio posūkio judėjimo erdvė. Erdvė, kurios reikia norint 180° kampu pasukti neįgaliųjų vežimėlį, turi būti bent 2 000 mm ilgio judėjimo kryptimi ir bent 1 500 mm pločio (žr. 15 paveikslą).



15 paveikslas. 180° posūkiui reikalinga koridoriaus erdvė

Lankytojų patalpų erdvės projektuojamos taip, kad būtų užtikrinta galimybė žmogui su neįgaliojo vežimėliu netrukdomai apsisukti.

Vertikalusis judėjimas.

Bendrieji dalykai. Projektuojamo pastato viduje, jokios vertikaliojo judėjimo sistemos (laiptai, liftai, rampos, eskalatoriai, slenkantys takai, keliamosios platformos) neprojektuojamos.

Laiptai.

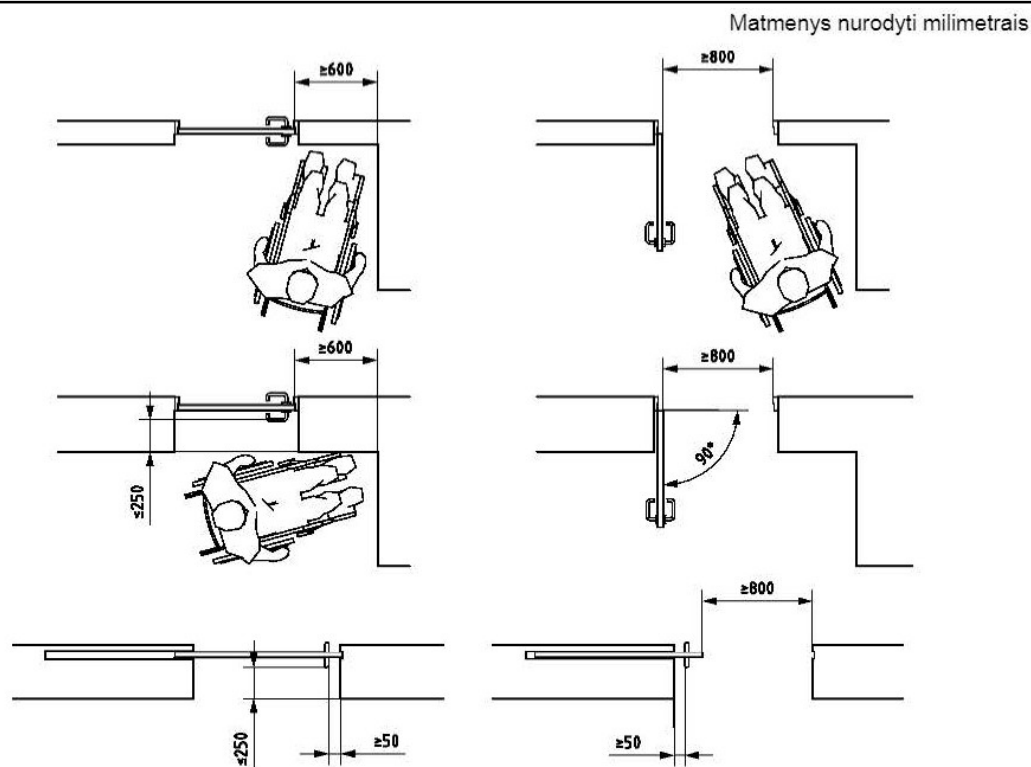
Pastatas vieno aukšto, pastato viduje laiptai neprojektuojami.

Durys ir langai.

Bendrieji dalykai. Tarpduriai suprojektuoti pagal šiuos papildomus kriterijus:

- durų laisvasis plotis nemažesnis nei 900 mm;
- tarpdurio laisvasis aukštis 2 100 mm.
- lygi manevravimo zona bet kurioje durų pusėje.

Tarpdurių laisvasis plotis. Ištinio prieinamo judėjimo take įrengto tarpdurio mažiausias projektuojamas laisvasis plotis nemažesnis nei 850 mm matuojant nuo durų paviršiaus; Didžiausias atstumas nuo durų varčios rankenos iki sienos paviršiaus neviršija 250 mm.



26 paveikslas. Varstomųjų ir stumdomųjų durų laisvasis plotis

Durų padėtis. Žmonių su negalia judėjimo maršrutuose tarp durų priekinės briaunos ir tarpdurio statmenos sienos palikta bent 600 mm erdvės manevruoti, kaip vaizduojama 26 paveiksle. Ši erdvė reikalinga, kad duris galėtų atidaryti neįgaliųjų vežimėlio arba vaikščiojimo rėmo naudotojai. Šis reikalavimas netaikomas vietose, kur įrengtos automatinės durys.

Valdymo jėga. Žmonių su negalia judėjimo maršrutuose durims atidaryti reikalinga jėga turi būti nedidesnė nei 25N.

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

Atspindžiai nuo šių paviršių gali ypač trikdyti.

(900-1 000) mm ir (1 300- 1 400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.

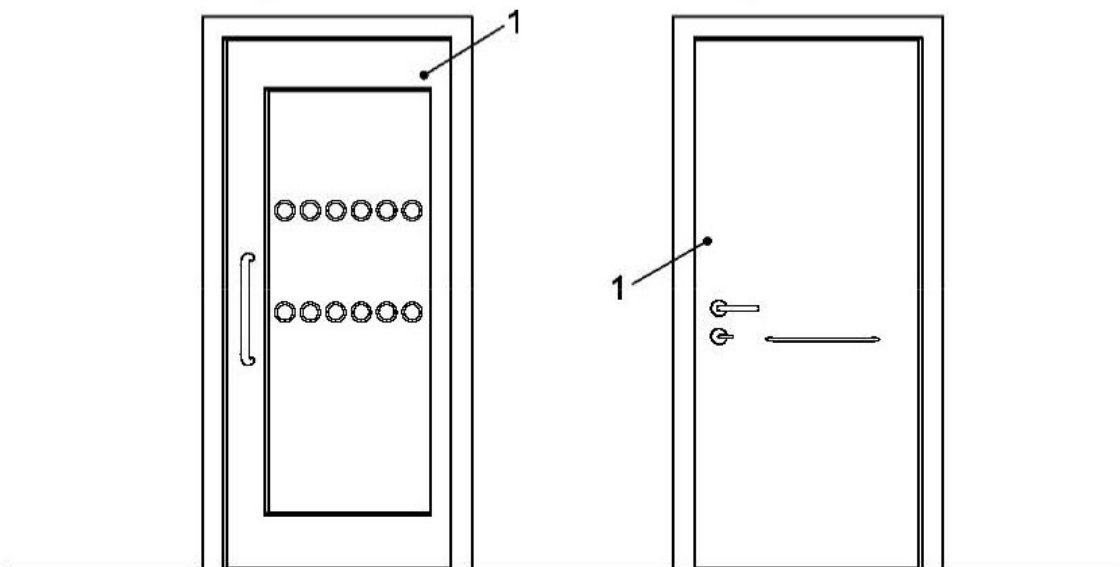
Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 60 balų.

Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turi turėti į uostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos.

Durų ir durų furnitūros regimasis kontrastas sienos atžvilgiu. Prieinamo judėjimo tako dalį sudarančių durų staktos šviesos atspindžio koeficientas nuo aplinkinės sienos turi skirtis bent 30 balų.

Regimojo kontrasto srities mažiausias plotis turi būti 50 mm.

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



Paaškinimas:

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

29 paveikslas. Pakankamo regimojo kontrasto durys

Durų furnitūra. Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, sudarantys galimybę patekti į tam tikrą vietą, turi būti lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos turi būti galima valdyti viena ranka. Durų furnitūra turi būti išdėstyta 900 mm aukštyje.

Abipus durų turi būti pakankamai laisvos erdvės, kad neįgaliųjų vežimėlyje sėdintys asmenys galėtų pasiekti durų valdymo įtaisus ir pervaziuoti per duris.

Langai ir langų furnitūra.

Paslaugų pastato lankytojams prieinamose vietose atveriami langai neprojektuojami.

Priėmimo zonos, prekystaliai, stalai ir bilietų kasos.

Girdėjimas ir skaitymas iš lūpų. Aptarnavimo prekystaliai nėra išdėstyti prieš langus, kur dėl ryškios saulės šviesos naudotojo veidas atsiduria šešėlyje, todėl būna sunku skaityti iš lūpų.

Vieta. Prekystaliai ir priimamieji turi būti išdėstyti ir aiškiai paženklinėti, kad juos būtų galima aiškiai atpažinti nuo pastato įėjimo.

Silpnaregiams rasti priėmimo prekystalius gali padėti kilimai, įėjimo kiliminės dangos sistemos arba taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai. Tokie gaminiai turi būti sukonstruoti taip, kad keltų kuo mažesnę pavojų užkliūti ir paslysti.

Manevravimo erdvė. Prekystaliai, stalai ir bilietų kasos neįgaliųjų vežimėlių naudotojams turėtų būti pasiekiamos iš abiejų pusių.

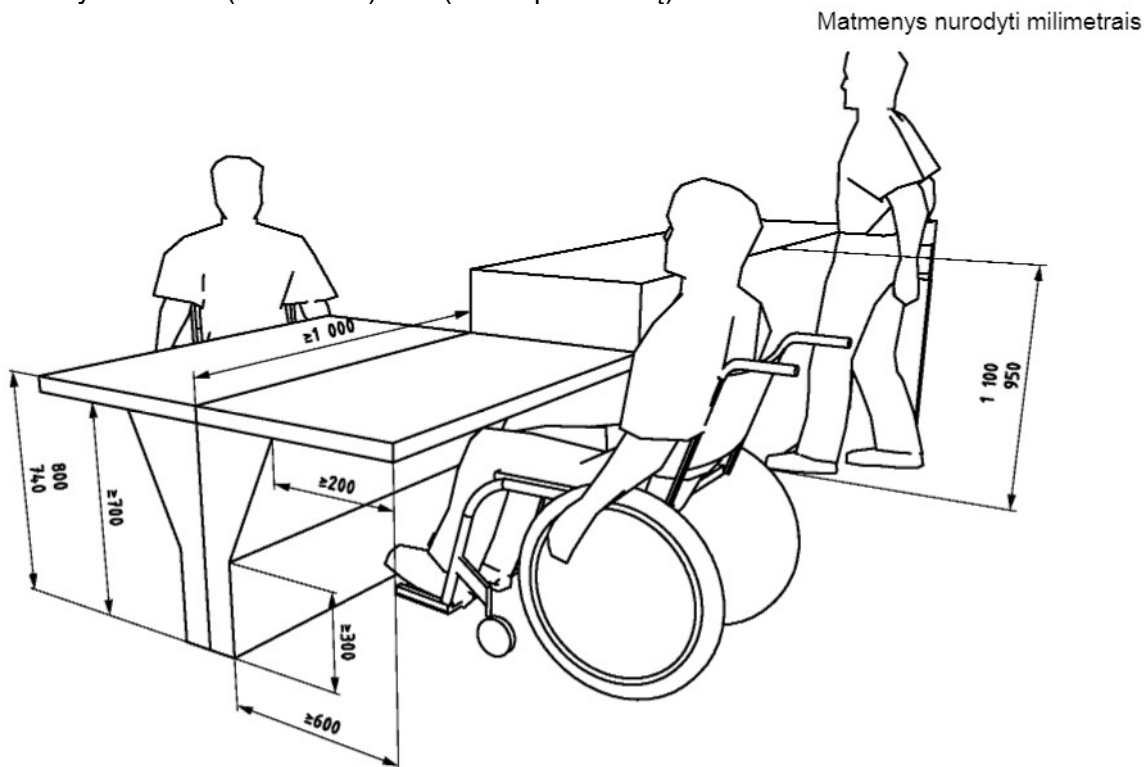
Prieš prekystalį, registratoriaus pusėje ir lankytojo pusėje projektuojama 1 500 mm kraštinės ilgio kvadratinė laisva manevravimo erdvė.

Aukštis. Prekystalio aukštis turi būti (740- 800) mm nuo grindų. Po stalviršiu turi būti bent 700 mm laisva erdvė keliams (taip pat žr. 33 paveikslą).

Kai lankytojui reikia rašyti, turėtų būti sudarytos sąlygos neįgaliųjų vežimėlio naudotojui iš priekio prisitarti prie stalo, o po stalu turi būti pakankamai vietos neįgaliųjų vežimėlio keliams. Prekystalio aukštis turi būti (740- 800) mm nuo grindų. Po stalviršiu turi būti bent 700 mm laisva erdvė keliams (taip pat žr. 33 paveikslą) . Bent dalis stalo turi būti tokio aukščio, kad ant jos būtų

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	49	0

galima rašyti stovint - (950-1 100) mm (žr. 33 paveikslą).



33 paveikslas. Neįgaliųjų vežimėlių naudotojams ir stovintiems asmenims tinkamų prekystalių aukščiai

Apšvietimas. Kad būtų lengviau skaityti iš lūpų, turi būti sudarytas vienodas apšvietimas. Prekystalių, stalų ir bilietų kasų skaitymo ir rašymo paviršiai turi būti apšviesti taip, kad patalpos apšvietimo lygis būtų bent 200 liuksų, o stalo - nuo 350 l i uksų iki 450 l i uksų.

Tualetai ir sanitarinės patalpos.

Bendrieji dalykai. Sanitarinės patalpos suprojektuotos taip, kad tiktų įvairiems naudotojams ir atitiktų šiuos reikalavimus:

- turi būti įrengtas bent vienas neįgaliųjų vežimėlių naudotojams prieinamas tualetas;
- neįgaliųjų vežimėlių naudotojams prieinamame tualete būtina būti prastuvai.

Visuose tualetuose ir sanitarinėse patalpose turi būti įrengta avarinė pagalbos signalizavimo sistema, įskaitant atstatos valdymo įtaisą.

Neįgaliųjų vežimėlių naudotojams pasiekiami tualetai. Sanitarinių patalpų tvirtinimo detalės ir įranga turi būti regimai kontrastingos elementų ir paviršių, ant kurių įtaisytos, atžvilgiu.

Praustuvo srityje, 800 mm aukštyje nuo grindų lygio, matuojamas mažiausias apšvietimas turi būti 200 liuksų.

Grindų paviršius turi būti neslidus, neatspindintis ir kietas.

Visų prieinamų tualetų kabinų viduje turi būti įrengti šviesos jungikliai arba šviesa turi automatiškai įsijungti asmeniui įėjus į patalpą. Neturėtų būti įrengiami arba naudojami šviesos jungikliai su laikmačiais.

Neįgaliųjų vežimėlių naudotojams pasiekiamų tualetų matmenys. Neįgaliųjų vežimėlių naudotojams pasiekiamų tualetų matmenys priklauso nuo jų nustatytos funkcijos.

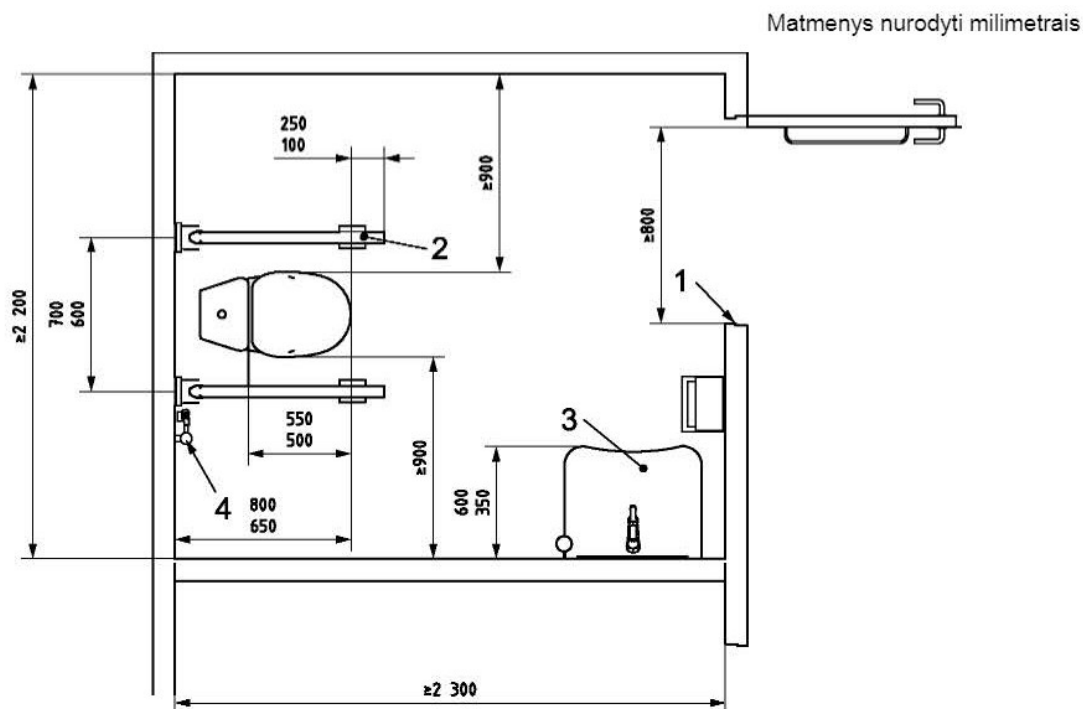
Laisva manevravimo erdvė tualetų patalpoje turi būti tokia, kad būtų įmanoma persėsti iš priekio, įstrižai ir iš šono.

A tipo tualetuose galima persėsti iš kairės ir iš dešinės pusės, jie gali būti tinkamesni tais atvejais, kai reikia pagalbos. Neįgaliųjų vežimėlių naudotojams pasiekiamų tualetų išdėstymas turi būti toks, kad tualetais galėtų naudotis abiejų lyčių asmenys.

Grindų lygyje prieš unitazo sėdynę ir praustuva esanti laisva manevravimo erdvė turi būti 1 500 mm x 1 500 mm. Mažiausias laisvas tarpas šalia unitazo sėdynės turi būti 900 mm.

A tipo tualetas su šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybe. Charakteristikos:

- šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė;
- praustuvo ir unitazo nekliudoma manevravimo erdvė;
- nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo sėdynės;
- horizontalūs turėklai abipus unitazo;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų.



Paiškinimas:

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
- 3 – praustuvas;
- 4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

36 paveikslas. A tipo tualetų pavyzdys – šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė

Tualetų durys. Durų laisvasis plotis turi būti bent 850 mm, durys turi būti lengvai atidaromos ir uždaromos. Po durimis ir virš jų negali būti angų.

Unitazo sėdynė. Unitazo sėdynės viršus turi būti (400-480) mm aukštyje nuo grindų.

PASTABA Aukštesnės nei 460 mm unitazo sėdynės ant jų atsisėdus gali kelti problemų dėl nestabilumo. Žemesnės nei 460 mm unitazo sėdynės gali kelti problemų vėl persėdant į neįgaliųjų vežimėlį.

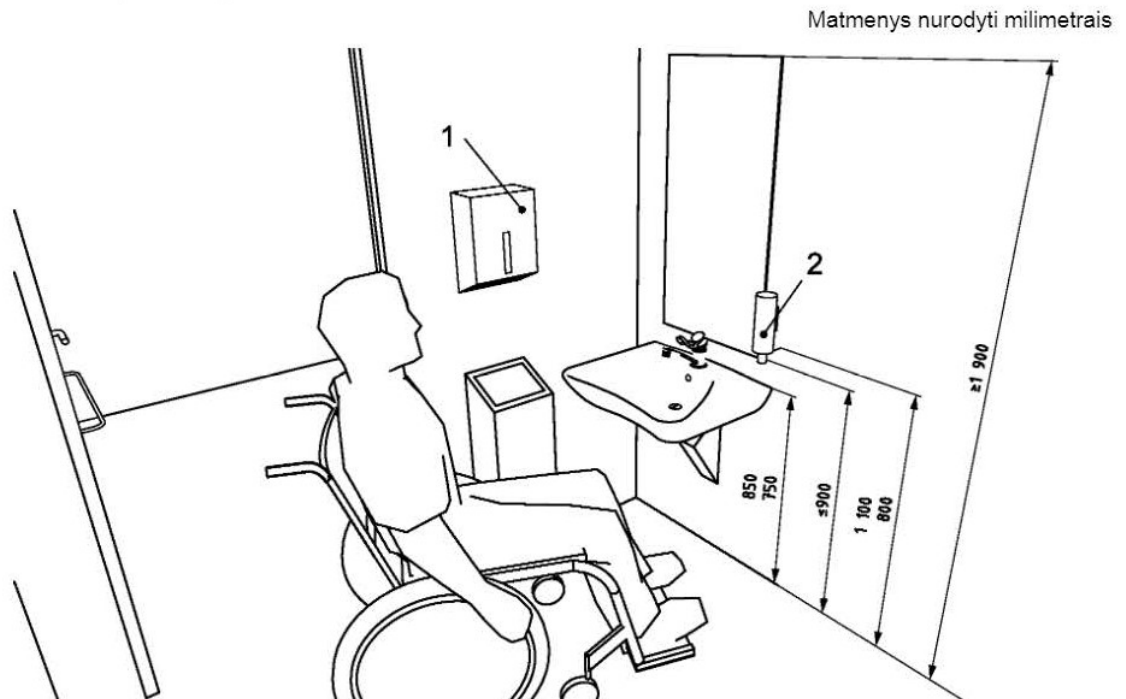
Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650- 800) mm (žr. 36 paveikslą).

Jeigu įrengi amas atlošas, atstumas nuo sėdynės iki atlošo turėtų būti (500- 550) mm.

Turėklai. Abipus unitazo, (300-350) mm atstumu nuo tualetų centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm.

Priedai, pavyzdžiui, rankšluostis, muilas, šiukšlinė ir kt., turi būti išdėstyti taip, kad netrukdytų naudotis turėklų.

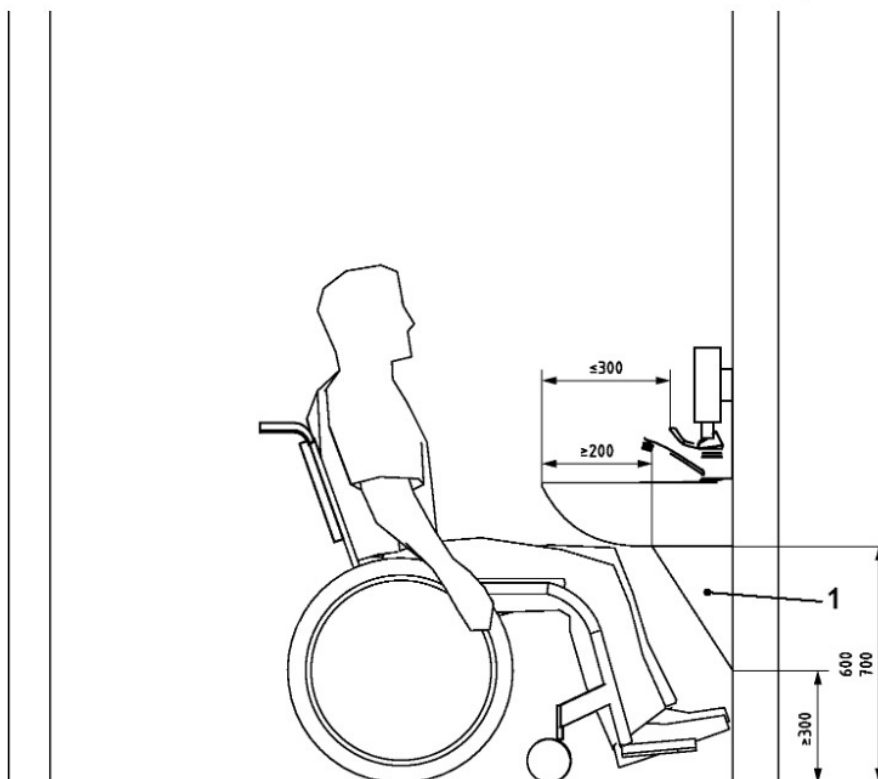
Atsižvelgiant į pasaulio gyventojų sudėjimo skirtumus, praustuvus gali reikėti įrengti aukščiau arba žemiau.



- 1 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti popieriniai rankšluosčiai;
- 2 – muilo dozatorius.

43 paveikslas. Praustuvo ir virš jo esančio veidrodžio išdėstymas su atstumais iki sanitarinės įrangos

Erdvė po praustuviu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu (650-700) mm aukščio ir 200 mm gylio. Be to, turi būti numatytas bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms (žr. 44 paveikslą).



Paiškinimas:

1 – paslėptojo montavimo vamzdynas.

44 paveikslas. Praustuvas su tarpais keliams (pėdoms)

Prieš praustuvą esančios erdvės turi pakakti iš priekio arba įžambiai privažiuoti neįgaliųjų vežimėliu.

Praustuvo priekinis kraštas pagal 36 paveikslą turi būti (350-600) mm atstumu nuo sienos.

Čiaupo valdymo įtaiso pasiekimo atstumas pagal 44 paveikslą turi būti daugiausia 300 mm.

Virš praustuvo esantis veidrodis turi būti pritvirtintas ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų, iki 1900 mm aukščio (žr. 43 paveikslą). Jeigu įrengiamas antrasis veidrodis, jo didžiausias aukštis nuo grindų turi būti 600 mm, iki 1 850 mm.

Arti praustuvo, 850 mm aukštyje, turi būti įrengta bent 200 mm x 400 mm dydžio lentyna arba ji turi būti praustuvo dalis.

Vandens šaltinis. Šalia unitazo turi būti įrengtas nepriklausomas vandens šaltinis (rankinis dušas). Kaip alternatyvą galima įrengti kombinuotąjį bidė ir galinės pusės unitazą (įtaisytą bidė).

Čiaupai. Čiaupai turi būti valdomi maišytuvu, svirtimi arba jutikliu, kad būtų lengviau naudoti. Čiaupo valdymo įtaisai turėtų būti ne didesniu kaip 300 mm atstumu nuo praustuvo priekio.

Kad naudotojai nenusiplikytų, rekomenduojama įrengti termostatą, ribojantį karšto vandens temperatūrą iki daugiausia 40 -C.

Kita įranga. Visa kita įranga, pavyzdžiui, vandens bakelis, rankų džiovintuvas, rankinis dušas ir kt., turi būti įrengta (800-1 100) mm aukštyje. Drabužių kabliai turi būti įtaisyti (1 050- 1 400) mm aukštyje.

Tualetų durys turi būti lengvai atidaromos bei uždaromos.

Visų prieinamų tualetų kabinų viduje turi būti įrengti šviesos jungikliai arba šviesa turi automatiškai įsijungti asmeniui įėjus į patalpą. Neturėtų būti įrengiami arba naudojami šviesos jungikliai su laikmačiais.

Turi būti įrengtos adatų dėžutės adatoms saugiai pašalinti (pavyzdžiui, diabetu sergantiems

pacientams).

Jeigu įrengta higienos priemonių šiukšlinė, ji turėtų būti pasiekama nuo unitazo sėdynės. Pageidautina įrengti higienos priemonių šiukšlines su bekontakčiais atidarymo įtaisais.

Pageidautina įrengti bekontakčius muilo dozatorius.

Signalizacija. Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių.

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800- 1 100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatos valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo. Atstatos valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų (800- 1 100) mm aukštyje nuo grindų lygio.

Atstatos valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

Pavojaus signalizacija. Siekiant apie pavojų įspėti kurčiuosius ir neprigirdinčiuosius, turi būti įrengta vaizdinė pavojaus signalizacija.

Grindų ir sienų paviršiai.

Grindų dangos suprojektuotos tvirtos ir neslidžios tiek sausos, tiek šlapios.

Grindų ir sienų paviršiai neatspindės šviesos.

Paviršių savybės turėtų pagerinti orientuotis padedančią akustinę aplinką.

Akustinė aplinka.

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

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

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

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

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

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

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

Akustiniai reikalavimai. Sutrikusios klausos asmenims triukšmingoje aplinkoje ypač sunku išskirti garsus ir žodžius. Tinkama garso izoliacija turėtų sumažinti ir iš išorės, ir pastato viduje sklindantį triukšmą.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	49	0

Patalpos akustika iš esmės susijusi nuo jos vietos pastate ir pastato elementų akustine izoliacija. Triukšmo pasiskirstymas pačioje patalpoje ir nuo išorinių šaltinių priklauso nuo patalpų supančių paviršių ir patalpos baldų garso sugerties. Akustinės sugerties skaičiavimas reikšmingas patalpose, kuriose svarbi akustinė kokybė ir reikia mažinti triukšmą. Geros akustinės savybės turi būti pasiekiamos optimizuojant aidėjimo trukmę, atsižvelgiant į patalpos naudojimo pobūdį (paskirtį) ir užtikrinant mažą foninio triukšmo lygį. Optimali aidėjimo trukmė patalpoje turėtų būti nustatyta atsižvelgiant į patalpos tūrį ir paskirtį. Yra svarbi patalpos geometrija ir forma, taip pat - garsą sugeriančių ir atspindinčių paviršių pasiskirstymas. Reikėtų atidžiai rinktis ir garsą sugeriančius, ir jų atspindinčius paviršius. Siekiant sudaryti efektyvią akustinę aplinką galima naudoti garsą sugeriančius grindų ir lubų paviršius. Komunikacijos, tik kalbėjimo arba muzikinių pasirodymų optimalios aidėjimo trukmės skiriasi ir priklauso nuo patalpos dydžio ir formos.

Apšvietimas.

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

Išorinis apšvietimas. Į pastatą vedantys ir aplink jį esantys keliai turi būti pakankamai stipriai apšviesti dirbtinėmis priemonėmis, kad būtų geriau matomas lygio pasikeitimas arba nuolydis. Žibintai turi būti išdėstyti taip, kad neakintų, nesudarytų atspindžių arba šešėlių. Rampos, įėjimai, pakopos, informaciniai ženklai ir kt. turi būti gerai apšviesti dirbtinėmis priemonėmis, apšvieta turi būti bent 100 liuksų.

Dirbtinis apšvietimas. Apšvietimas turi sudaryti vizualines sąlygas, atitinkančias vizualinę užduotį, orientavimąsi ir saugą.

Pagrindiniai veiksniai yra:

- horizontaliųjų ir vertikalųjų paviršių apšvietimo lygis;
- šviesos šaltinio arba atspindžių akinimo ribojimas;
- vienodumas ir skaisčio pasiskirstymas;
- apšvietimo ir šešėliavimo kryptis;
- spalvų atkūrimas.

Dirbtinis apšvietimas turėtų užtikrinti gerą spalvų atkūrimą. Rekomenduojami Ra spalvų atkūrimo indekso šviesos šaltiniai.

Kelio radimą palengvinantis apšvietimas. Apšvietimas turėtų palengvinti kelio radimą: pastato elementai turėtų būti ryškiau apšviečiami. Kritinių vietų, pavyzdžiui, įėjimų, koridorių, laiptų, lygio pasikeitimo ir darbo vietų, apšvietimas turėtų palengvinti jų identifikavimą.

Jungikliai su laikmačiais turi išsijungti nuosekliai, kad būtų galima pasiekti kitą jungiklį. Apšvietimą įjungiančios automatinės aptikimo sistemos turi aprėpti visą rampų ir laiptų paviršių. Apšvietimo įjungimo trukmė turi būti pakankamai ilga, kad naudotojai galėtų saugiai pereiti rampomis.

Nepatartina įrengti apšvietimo sistemų, kurios išsijungia ant rampų arba laiptų tebesant žmonių.

Valdomas ir reguliuojamas apšvietimas. Visas apšvietimas, įskaitant natūralų, turėtų būti valdomas, siekiant išvengti akinimo.

Dirbtinis apšvietimas gali būti valdomas pagal individualius poreikius.

Šviesos lygiai įvairiose zonose. Pavojingose zonose, pavyzdžiui, ant laiptų arba lygio pasikeitimo vietose kelyje, aplink duris ir prie komunikacijos ar informacijos sistemų, turėtų būti užtikrinamas tinkamas šviesos lygis.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	49	0

Mažiausiasis šviesos lygis turėtų atitikti vizualinę užduotį, kaip nurodyta 4 lentelėje.

4 lentelė. Mažiausieji šviesos lygiai įvairiose zonose

Įvairios zonos	Emin [liuksai]
Horizontalūs paviršiai patalpose	100
Laiptai, rampos, eskalatoriai, judantys takai	150–200
Gyvenamosios erdvės	300–500
Vizuali užduotis su smulkiais detalėmis arba esant mažam kontrastui	1 000

Atspindžiai ir šešėliai. Dėl apšvietimo žmonės neturėtų būti akinami. Akinimo ir šešėlių galima išvengti šiais būdais:

- uždengiant arba šešėliuojant šviesos šaltinius;
- naudojant netiesioginį apšvietimą;
- parenkant tinkamą šviesos šaltinio vietą žiūrėjimo krypties ir stebimo objekto atžvilgiu;
- nenaudojant į viršų šviečiančių žibintų, kurių šviesos šaltinis yra ties grindimis arba žemai;
- koridorių galuose neįrengiant langų;
- pasirenkant šviesias lubų ir sienų spalvas, kad šviesos šaltiniai nebūtų tamsiame fone;
- neįrengiant staigių perėjimų iš šviesios erdvės į tamsią. Patalpų ir lauko apšvietimas aplink durų angą turėtų būti tinkamai sureguliuotas, kad į pastatą įeinantys arba iš jo išeinantys asmenys nebūtų akinami.

Judėjimo zonose suvienodintasis akinimo rodiklis (UGRL, *The Unified Glare Rate*) neturėtų viršyti 25.

Gaisro signalizacijos sistemos, signalai ir informacija.

Bendrieji dalykai. Visų tipų pastatuose labai svarbu į rengti patikimą ir efektyvią gaisro signalizacijos sistemą.

Signalizacijos sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad būtų naudingos neprigirdintiesiems. Turėtų būti įrengta blyksnčios šviesos signalizacija, ypač - atskirtose zonose ir triukšmingose vietose.

Siekiant užtikrinti, kad šie signalai būtų matomi, reikia atsižvelgti į patalpų išdėstymą, apšvietimo lygius ir baldų išdėstymą. (0,5-4) Hz dažnio blyksniai sumažina priepuolių pavojų epilepsija sergantiems asmenims. Privalu pasirūpinti, kad persidengiantys stroboskopai kartu nesudarytų didesnio blyksėjimo dažnio.

Šviesos įspėjamieji signalai. Stroboskopai (švyturėliai) turėtų būti aiškiai matomi. Stroboskopai turėtų būti įrengti prausyklose ir kitose pastato vietose, kur asmenys gali būti vieni, taip pat triukšmingose aplinkose.

Turėtų būti nurodyta naudoti daugiau mažesnio galingumo stroboskopų (švyturėlių) ir jokių būdu nemažiau didesnio galingumo stroboskopų (švyturėlių), nes pastarieji akina, todėl trikdo ir dezorientuoja pastato naudotojus. Stroboskopų (švyturėlių) skleidžiama šviesa turi būti adaptuojama pagal tam tikrų zonų naudojimą.

Siekiant išvengti epilepsijos priepuolių, turi būti užtikrintas mažas stroboskopų (švyturėlių) blyksnių dažnis (pavyzdžiui, kartą per dvi sekundes). Dar svarbiau yra vieno stroboskopo (švyturėlio) blyksnius susinchronizuoti su visų kitų tuo pačiu matomų stroboskopų (švyturėlių) blyksniais.

Garsinės signalizacijos sistemos. Turėtų būti nurodyta naudoti daugiau (85- 95) dB mažesnio galingumo garsiakalbių ir jokių būdu ne mažiau didesnio galingumo garsiakalbių, nes pastarieji dėl savo didelio galingumo tik trikdo ir dezorientuoja pastato naudotojus.

Balso pranešimai turėtų būti trumpi ir perteikti lengvai įsisavinamą įspėjamąją informaciją.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	49	0

Kalbėtojas turi kalbėti aiškiai ir suprantamai. Šiuolaikinėse daugiakultūrinėse užstatytose aplinkose pranešimai turėtų būti pateikiami bent dviem skirtingomis kalbomis.

Regimasis kontrastas.

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

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

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

1 PASTABA LRV, dar vadinamas skaisčio atspindžio koeficientu arba CIEY verte, išreiškiamas skaičiumi nuo 0 iki 100, čia 0 atitinka visiškai juodą, o 100 - visiškai baltą paviršių.

2 PASTABA Regimasis kontrastas geriau suvokiamas esant geresniam apšvietimui.

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

Durų įrangos (t. y. durų atidarymą ir uždarymą lengvinančių elementų ir komponentų) priimtinas LRV skirtumas tarp gaminio fono yra bent 15 balų, o vieno iš dviejų paviršių mažiausias šviesos atspindžio koeficientas yra 30 balų.

4 PASTABA Durų įranga paprastai išdėstyta viename aukštyje su durimis, kairėje arba dešinėje pusėje. Dėl šios priežasties durų įrangą rasti lengviau nei kitas ypatybes. Be to, trimatė durų įranga sukuria šešėlius ir turi šviesių plotų, papildomai palengvinančių jos radimą. Grindų raštų kontrastas turėtų būti mažesnis nei 20 balų skirtumas pagal LRV skalę.

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

5 lentelė. Mažiausias LRV skirtumas pagal vaizdinę užduotį

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

Įranga, valdymo įtaisai ir jungikliai.

Bendrieji dalykai. Valdymo įtaisa i ir prietaisai turėtų būti suprojektuoti ir sukonstruoti taip, kad kiekvienas juos galėtų saugiai ir savarankiškai naudoti.

Kai kurie valdymo įtaisai ir prietaisai yra:

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	49	0

- durų rankenos ir užraktai;
- svirtiniai, maišytuviniai arba atskiri čiaupai;
- įjungimo įtaisai;
- langų atidarymo įtaisai ir užraktai;
- elektros lizdai ir jungikliai.

Valdymo įtaisai turi būti lengvai valdomi, pavyzdžiui, be rankų arba alkūne. Turėtų pakakti kuo mažesnių rankinių pastangų, pavyzdžiui, atidarant ir uždarant duris.

Visi jungikliai ir valdymo įtaisa i turi būti lengvai suprantami neturint specialiųjų žinių.

Valdymo įtaisai ir visa reikiama informacija turi būti pakankamai apšviesti.

Apvalios arba ovalios durų rankenos netinkamos sutrikusio judumo, smulkaus sudėjimo arba fiziškai silpnesniems asmenims bei vaikams.

Vieta, aukščia i ir atstumai. Įtaisai, valdymo įtaisai ir kt. turi būti įrengti tokiam aukštyje, kad juos būtų galima pasiekti ir valdyti, (800-1100) mm nuo grindų lygio ir bent 600 mm, pageidautina 700 mm, atstumu nuo bet kurio vidinio kampo.

PASTABA Kaip išimtis, sieniniai elektros lizdai, telefonų ir televizorių lizdai gali būti ne mažesniame kaip 400 mm aukštyje nuo grindų lygio.

Valdymo įtaisai (radiatorių ventiliai, saugiklių dėžutės, jungikliai, mygtukai, vidinio ryšio prietaisai ir kt.) turi būti įrengti (800-1100) mm nuo grindų lygio ir bent 600 mm atstumu nuo bet kurio vidinio kampo.

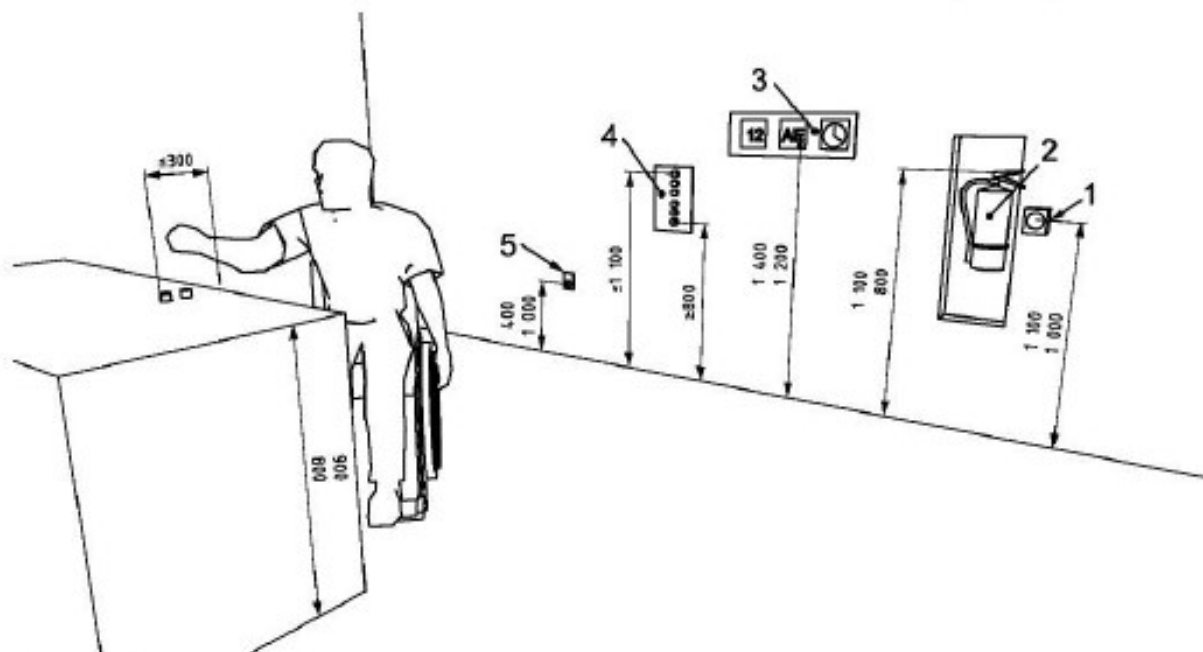
Ant horizontalaus paviršiaus įrengiam i valdymo įtaisai turėtų būti išdėstyti (800- 900) mm aukštyje ir ne didesniu kaip 300 mm atstumu nuo paviršiaus krašto.

Lizdai, įskaitant telefonų ir televizorių lizdus, turėtų būti i šdėstyti ne mažesniame kaip 400 mm, bet ne didesniame kaip 1 000 mm aukštyje nuo grindų.

Rodmenų įtaisai turėtų būti įrengiam i (1 200- 1 400) mm aukštyje nuo grindų.

Jungiklių, lizdų, rodmenų valdymo įtaisų ir ant horizontalaus paviršiaus esančių valdymo įtaisų aukščiai parodyti 53 paveiksle.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	49	0

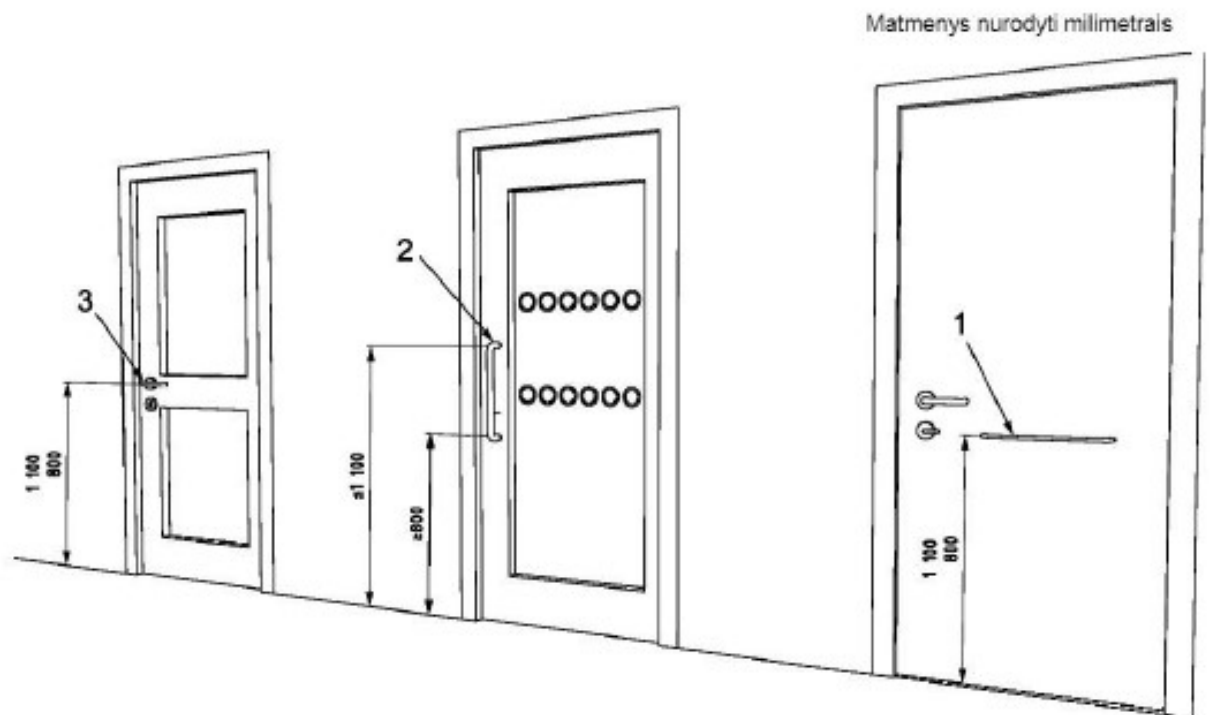
**Paiškinimas:**

- 1 – gaisro signalizacija, iškviatimo vieta;
- 2 – gesintuvas;
- 3 – rodmenų indikatoriai;
- 4 – valdymo įtaisai;
- 5 – kištukiniai lizdai.

53 paveikslas. Jungiklių, kištukinių lizdų, rodmenų valdymo įtaisų ir ant horizontalaus paviršiaus esančių valdymo įtaisų aukščiai

Durų rankenos turėtų būti išdėstytos pagal 54 paveikslą. Šio paveikslo kairėje parodytas durų stūmimo arba traukimo rankenos aukštis, viduryje - vertikali durų rankena, dešinėje - traukiamojo turėklo pavyzdys, už kurio neįgaliųjų vežimėlių naudotojas galėtų uždaryti duris paskui save, pavyzdžiui, tualete.

Visi su priešgaisrine sauga ir sauga susiję valdymo įtaisai turi būti aiškūs ir akivaizdūs. Gaisrinės signalizacijos jungikliai turėtų būti įrengti (1 000- 1100) mm aukštyje nuo grindų lygio.

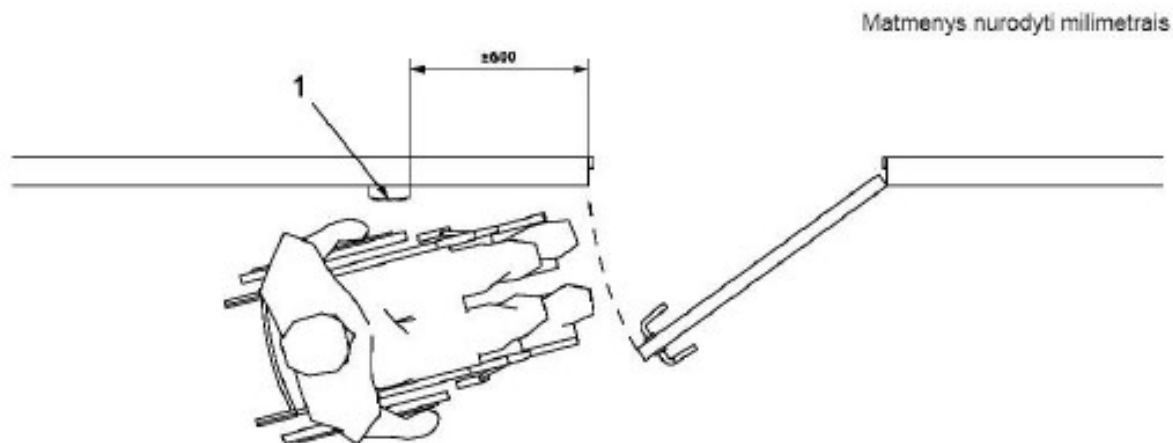


Paaškinimas:

- 1 – tualetu durų horizontalusis traukiamasis turėklas;
- 2 – vertikalioji rankena;
- 3 – svėro tipo rankena.

54 paveikslas. Durų rankenų tipai ir aukščiai

Valdymo įtaisų vieta sienų, kampų ir atidaromų durų atžvilgiu. Mažiausias atstumas tarp durų, langų ir kt. jungiklių ir valdymo įtaisų centro ir bet kurio vidinio kampo ar bet kurio išsikišančio elemento (žr. 55 paveiks I a) turėtų būti 600 mm, rekomenduojamas atstumas 700 mm.



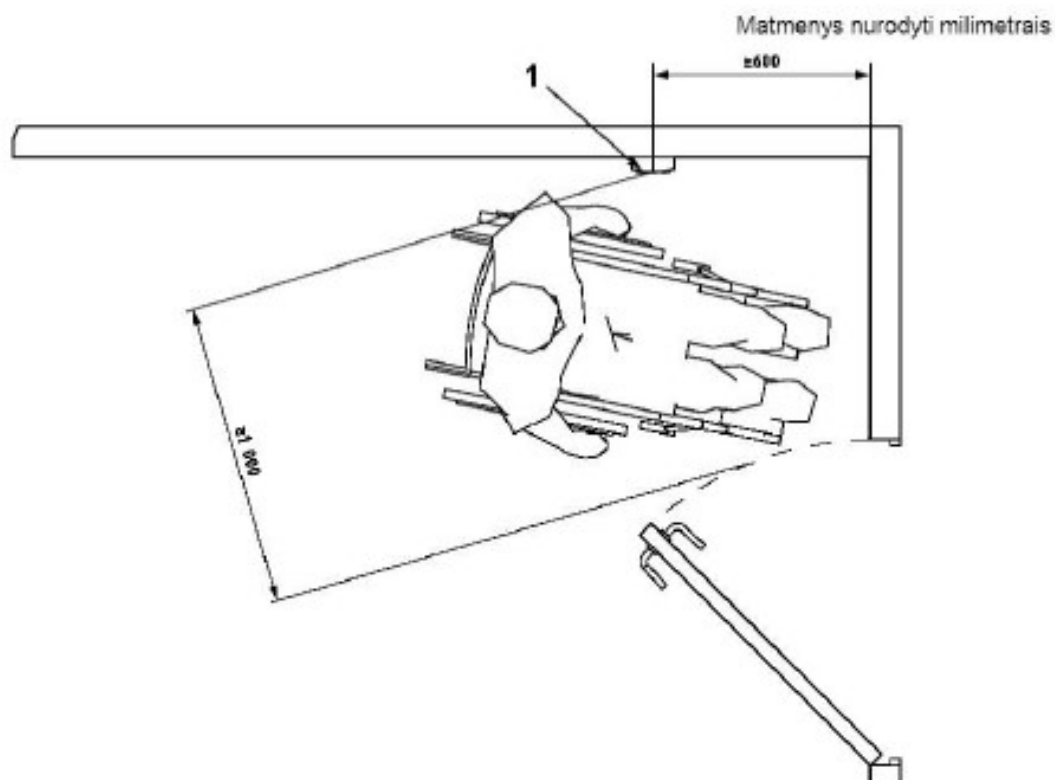
Paaškinimas:

- 1 – durų valdymo įtaisas, prieigos valdymo įtaisas.

55 paveikslas. Durų ir prieigos valdymo įtaisų vieta

Lankstais pritvirtintų mechanizuotų durų atidarymo valdymo įtaisai turėtų būti išdėstyti taip, kad durys netrukdytų neįgalųjų vežimėliams, lazdelėms, pagalbiniams vaikščiojimo priemonėms ir kt. Lankstais pritvirtintų mechanizuotų durų atidarymo valdymo įtaisai turėtų būti įrengiami bent 1000 mm atstumu nuo atidarymo lanko, kad durys nekliudytų neįgalųjų vežimėlių, paspirtukų arba kitų pagalbinių priemonių naudotojų (žr. 56 paveikslą). Atidarymo trukmė turi būti pakankama, kad

neįgaliųjų vežimėlį arba pagalbines priemones naudojantis asmuo galėtų saugiai pereiti duris prieš joms užsidarant.



Paaiškinimas:

1 – durų valdymo įtaisas, prieigos valdymo įtaisas.

56 paveikslas. Mechanizuotų durų atidarymo valdymo įtaisų atstumas

Naudojimas. Siekiant padėti sumažėjusio rankų miklumo arba sutrikusios regos asmenims, elektriniai jungikliai turėtų turėti dideles spaudžiamąsias plokšteles.

Įsitvėrimo rankenos ir durų ar langų rankenos turėtų būti bent 80 mm ilgio.

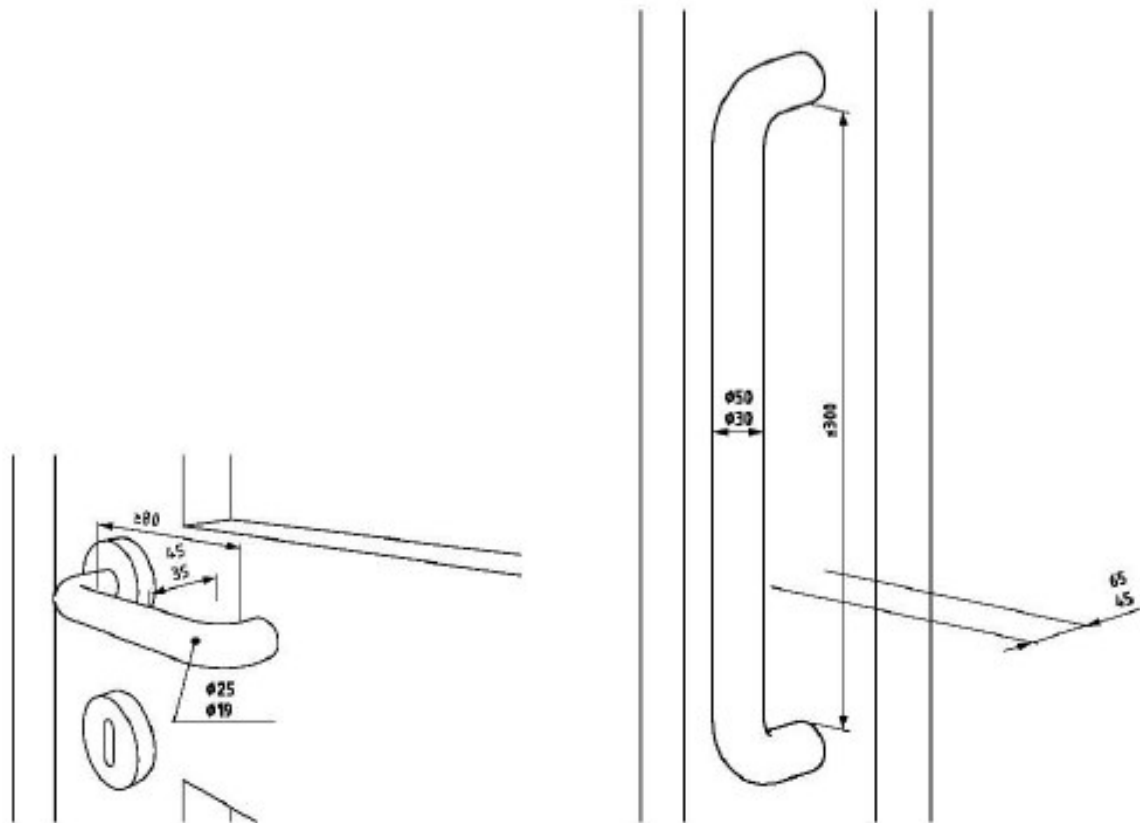
Sverto principu veikiančios rankenos turėtų būti (19- 25) mm skersmens; pageidautinos D formos sverto principu veikiančios rankenos (žr. 57 paveikslą).

Stumdomųjų durų vertikalioji rankena turėtų būti (30- 50) mm skersmens. Tarpas tarp rankenos ir sienos turėtų būti (45- 65) mm.

Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto.

Tarp gretimų įtaisų ir furnitūros elementų turėtų būti paliktas pakankamas tarpas, kad jie nebūtų netyčia naudojami.

Valdymo mygtukų ir spaudžiamųjų plokštelių valdymo jėga turėtų būti (2,5-5,0) N.



57 paveikslas. D formos svėro pagrindu veikiančių ir vertikaliųjų durų rankenų pavyzdžiai

Identifikavimas. Mygtukai ir įtaisa i turi būti identifikuojami regimojo kontrasto būdu. Informacija turi būti pateikiama iškilais taktiliniais ir Brailio rašmenimis. Visi svarbūs valdymo įtaisa i turėtų būti pažymėti Brailio raštu.

Šiukšlinės. Šiukšlinės turi būti visiškai prieinamos ir lengvai naudojamos visiems asmenims.

Baldai.

Bendrieji dalykai. Viešuosiuose pastatuose turėtų būti įrengtos sėdimos vietos, kad asmenys turėtų kur laukti ir pailsėti.

Kėdės (įskaitant neįgaliųjų vežimėliams rezervuotas vietas) turi būti i šdėstytos taip, kad netrukdytų bendrajam judėjimui.

Kėdės turėtų turėti ranktūrius, kad būtų lengviau atsisėsti ir atsistoti. Kėdės taip pat turėtų turėti atlošų (žr. 60 paveikslą).

Sėdimos vietos laukiamosiose srityse. Turėtų būti įrengtos įvairios sėdimos vietos (žr. 60 paveikslą):

- sėdynės aukštis: (400-450) mm;
- atlošo aukštis: (750- 790) mm;
- sėdynės gylis: (400- 450) mm;
- kampas tarp sėdynės ir atlošo: (100- 105)°;
- ranktūrio aukštis: (220-300) mm virš sėdynės;
- ranktūris: ≥ 75 mm atitrauktas atgal nuo sėdynės priekio;
- po sėdyne turi būti bent 150 mm laisvos erdvės pėdoms stojantis.

Prie įėjimo į pastatą ir pastate esančiuose sprendimų taškuose turi būti tinkamomis priemonėmis apibūdinta pastato vieta ir tipas.

Tinkamų orientavimosi sąlygų sudarymo priemonės yra:

- išdėstymo maketai;
- TVPI naudojimas keliui rasti ir nukreipti, kita fizinė pagalbinė informacija;
- informaciniai ženklai ir simboliai;
- regimasis kontrastas;
- spalvų pasirinkimas;
- orientavimąsi pasunkinti galinčių paviršių nenaudojimas;
- apšvietimas;
- vaizdinė, garsinė ir taktilinė informacija pagal dviejų jausmų principą.

Orientuotis turėtų padėti akustikos, medžiagų, šviesų ir spalvų skirtumai. Projekte turėtų būti nurodoma, kokius statybinius elementus naudoti.

Norint lengviau orientuotis ir rasti kelią, sprendimo taškai, pavyzdžiui, įėjimai, laiptinės, liftai ir kt., turi būti papildomai apšviesti arba būti padidinto regimojo kontrasto, taip pat turi būti pateikiama taktilinė informacija, pavyzdžiui, naudojamos skirtingos medžiagos arba įrengti taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai.

Turėtų būti naudojami taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai, rodantys orientavimosi krypties informaciją, kai nėra kitų kelio į pastatą nuorodų.

Dviejų jausmų principas. Pagalbinės informavimo ir kelio radimo priemonės turėtų būti pateikiamos sutrikusių jausmų asmenims prieinamu formatu, pagal dviejų jausmų principą:

- silpnaregiams - garsinė ir (arba) taktilinė informacija;
- neprigirdintiesiems - vaizdinė informacija.

Garsinė informacija. Reikėtų pasirūpinti tinkamu stiprinimu ir akustinėmis sąlygomis; pranešimas turi būti aiškiai suprantamas ir vienareikšmis. Viešojo informavimo sistemos turėtų būti aiškiai girdimos ir turėti klausos stiprinimo sistemą.

Informacijos lygiai. Informacija turi būti aiški, glausta, tiksli ir teikiama laiku. Aiškią informaciją galima apibrėžti kaip informaciją, kuri yra perskaitoma ir lengvai suprantama. Taigi kalbant apie informacijos aiškumą daroma prielaida, kad asmenys 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 turi būti išsami, tačiau glausta. Visa teikiama informacija turi būti tiksli ir nuosekli.

Informaciniai ženklai.

Bendrieji dalykai. Ženklai turi būti aiškūs ir įskaitomi asmenims, turintiems regos arba protinių sutrikimų. Gera apšviesti, aiškūs ir įskaitomi ženklai turi būti įrengti vienodame aukštyje.

Informacija su tekstu turėtų būti papildyta grafinais simboliais, kad būtų lengviau suprantama kiekvienam.

Ženklai turi būti iškilūs ir pateikiami Brailio raštu.

Ženklai turi būti pagaminti iš patvarių medžiagų, būti lengvai keičiami, valomi ir remontuojami.

Pagrindiniai ženklų tipai. Pagrindiniai ženklų tipai yra šie:

- orientaciniai ženklai: eskizai, planai, modeliai ir kt.;
- kryptį nurodantys ženklai: krypties iš A į B tašką informacija;

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	39	49	0

- funkciniai ženklai: aiškinamoji informacija;
- informaciniai ženklai: tik informaciniai, pavyzdžiui, nurodytas pavadinimas;
- avarinių išėjimų ženklai.

Ženkly išdėstymas. Informaciniai ženklai turi būti įrengti šalia įėjimo durų, būti apšviesti ir aiškiai matomi. Ženklas turi būti pritvirtintas sklėsčio pusėje.

Ryšio sistemos taip pat turi būti išdėstytos sklėsčio pusėje, pageidautina (1 000- 1 200) mm aukštyje nuo žemės lygio.

Orientaciniai ženklai turėtų būti išdėstyti prieinamose vietose, šalia pagrindinių priėjimo kelių, bet ne tiesiai ant jų, kad būtų galima nekliudomai perskaityti.

Viešųjų pastatų pagrindiniame įėjime turėtų būti orientacinis planas.

Kryptiniai ženklai turėtų aiškiai nukreipti asmenis link reikiamų patalpų. Jie turi būti išdėstyti vietose, kuriose priimami sprendimai dėl krypties, ir nuo pradžios vietos iki įvairių tikslo vietų sudaryti logišką orientavimosi seką. Jie turėtų būti kartojami ne pernelyg dažnai, tačiau kaskart esant eismo krypties pasikeitimo galimybei.

Kelią į tualetus nurodantys kryptiniai ženklai turėtų būti įrengti visose teritorijos aplink pastatą arba pastato dalyse.

Ženkly aukštis ir vieta. Kryptiniai ir funkciniai ženklai turėtų būti įrengti žemiau nei 1 600 mm, kad prie jų būtų lengva prisitarti, juos paliesti ir vedžiojant pirštais perskaityti iškilus ženklus.

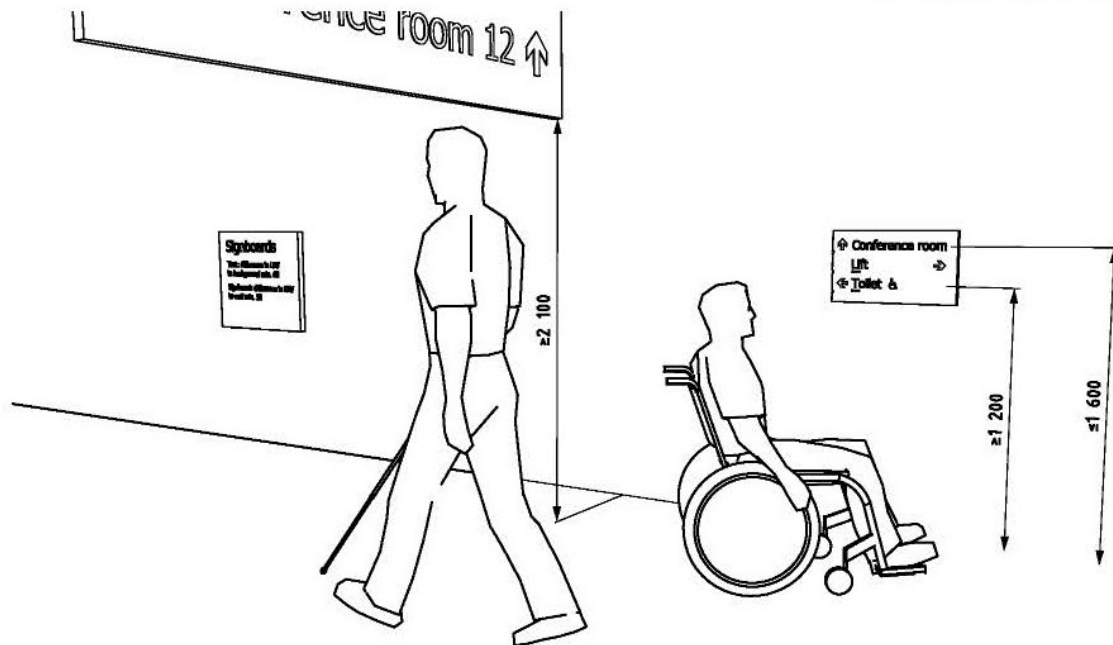
Ženklai turėtų būti įrengiami tokiose vietose, kur būtų aiškiai matomi sėdintiems, stovintiems ir einantiems asmenims.

Ženklai turėtų būti įrengiami (1 200- 1 600) mm aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus. Turėtų būti galima prisitarti prie ženklo ir jį perskaityti iš arti.

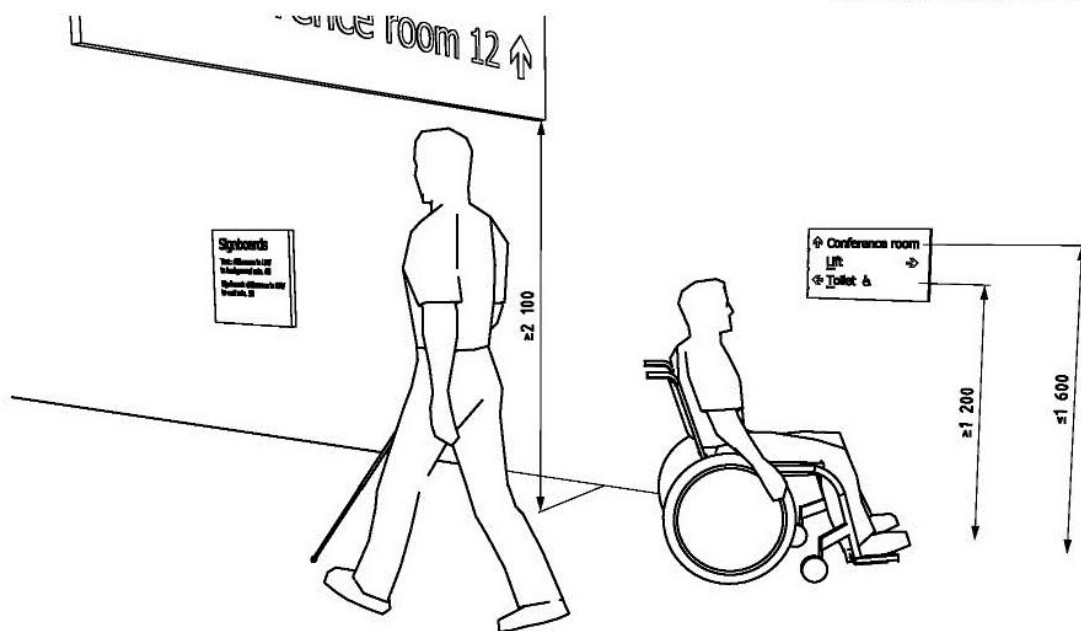
Kai tikėtina, kad ženklas gali būti užstotas, pavyzdžiui, esant daug žmonių, ženklai turi būti įrengiami bent 2 100 mm aukštyje nuo grindų. Tas pats reikalavimas taikomas prie lubų tvirtinamiems arba iš sienų išsikišantiems ženkams. Tokiu atveju turėtų būti įrengti du ženklai: vienas matomas iš toliau, virš kitų asmenų galvų, kitas - jį papildantis, pirmiau rekomenduojamame aukštyje.

Kai yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti įrengiami durų sklėsčio pusėje, (50- 100) mm atstumu nuo apvado.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	40	49	0



63 paveikslas. Ženklų aukštis



63 paveikslas. Ženklų aukštis

Rašmenų šriftas ir dydis. Šriftai turi būti lengvai įskaitomi. Turėtų būti naudojamas šrifto stilius be užrautų, panašus į *Helvetica* arba *Arial medium*.

Rašmenų aukštis priklauso nuo skaitymo atstumo. Pageidautinas (20- 30) mm rašmenų aukštis kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui. Rašmenų aukštis turėtų būti ne mažesnis kaip 15 mm.

Rekomenduojama iš atskirų žodžių arba žodžių grupių sudarytus pranešimus pradėti didžiąja raide ir tęsti mažosiomis (kaip sakinyje).

Žodžiai neturėtų būti pernelyg arti vienas kito. Eilutės turėtų būti atskirtos tinkamais tarpais. Teksto eilutės turėtų prasidėti nuo vienos vertikalios linijos (kairinė lygiuotė).

Iš vieno žodžio sudaryti ženklai gali būti centrinės lygiuotės.

Neakinimas. Pritvirtinti ženklai turėtų neakinti. Tai priklauso nuo ženklo išdėstymo, medžiagos ir apšvietimo. Fonas, grafiniai simboliai, logotipai ir kitos ypatybės turi būti matinės arba mažai blizgios dangos.

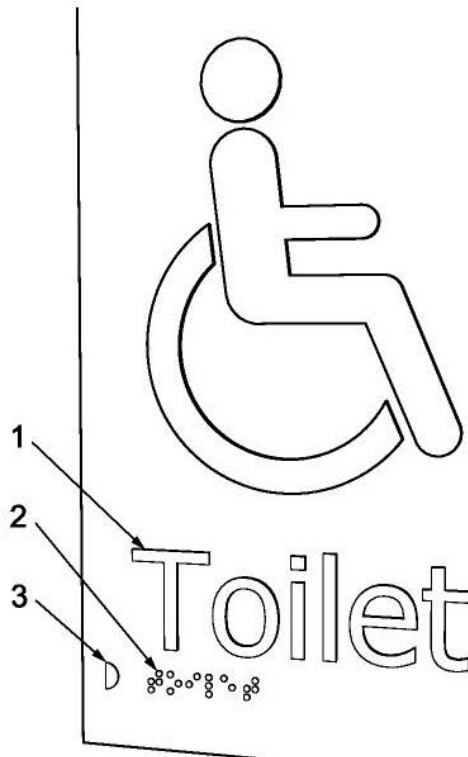
Apšvietimas. Ženklaai turėtų būti gerai apšviesti, tačiau neakinti. Ženklaai gali patys šviesti arba būti apšviesti dirbtiniu būdu.

Suprantamumas. Ženklaai turėtų būti aiškūs. Jie turėtų būti suprojektuoti taip, kad būtų paprasti ir lengvai interpretuojami. Pranešimas turėtų būti vienareikšmis. Reikėtų vartoti trumpus sakinius ir paprastus žodžius. Santrumpos ir labai ilgi žodžiai sunkiai suprantami, todėl jų vartoti nereikėtų.

Iškilių taktilinių ir Brailio rašto ženklų įrengimas. Ant liftų skydelių esantys ženklai, viešbučio kambarių numeriai, ženklai ant viešųjų tualetų durų ir kt. Turi būti iškili taktiliniai ir turėti užrašus Brailio raštu. Pageidautinas iškilos taktilinės informacijos aukštis yra (1 200- 1 600) mm. Mažesniame aukštyje įrengiami ženklai su taktiline informacija turėtų būti pritvirtinti įžambiai.

Taktilinės raidės, skaitmenys, ženklai ir grafiniai simboliai. Raidžių, skaitmenų, ženklų ir grafinių simbolių aukštis turi būti (1 5- 55) mm (žr. 65 paveikslą). Mažiausias iškilaus reljefo aukštis turi būti 0,8 mm; pageidautinas (1 - 1,5) mm aukštis (žr. 65 paveikslą). Reljefo profilis turi būti suapvalintos apverstos V raidės formos.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	42	49	0



Paiškinimas:

- 1 – iškilos taktilinės raidės ir grafiniai simboliai, aukštis (15–55) mm, mažiausias iškilas reljefo aukštis 0,8 mm (pageidautinas (1–1,5) mm);
- 2 – tekstas Brailio raštu;
- 3 – teksto Brailio raštu vietos žymuo.

65 paveikslas. Iškilų taktilinių ir Brailio rašto ženklų pavyzdys

Brailio raštas. Kai taktiliniame ženkle naudojama rodyklė, Brailio rašto skaitytojams turi būti pateikta rodyklėlė.

Ženklų su daugiau nei viena teksto ir rašmenų eilute kairiojoje paraštėje turi būti pusapskritimio formos Brailio rašto vietos žymuo, horizontaliai sulygiuotas su pirmąja Brailio raštu užrašyto teksto eilute.

Brailio rašmenys turėtų būti iškili, kupolo formos ir patogūs liesti. Jie turėtų būti išdėstyti 8 mm žemiau teksto apatinės eilutės ir kairinės lygiuotės.

Taktiliniai simboliai. Ant turėklų, durų, žemėlapių arba aukšto planų esantys taktiliniai simboliai turi būti iškilas reljefinio kontūro, panašiai kaip taktilinės raidės.

Taktiliniai žemėlapiai ir aukšto planai. Taktiliniame žemėlapyje arba aukšto plane turėtų būti pateikiama tik svarbiausia informacija.

Kad būtų lengviau skaityti, taktiliniai žemėlapiai turi būti pakreipti (20- 30)° kampu į horizontalę, o jų apatinis kraštas turi būti bent 900 mm aukštyje. Žemėlapio apšvietimo lygis turėtų būti (350-450) liuksų ir neakinti.

Paiškinimas turėtų būti žemėlapio apačioje ir būti kairinės lygiuotės. Kairėje pusėje naudojant įdubusį Brailio rašto vietos žymenį turėtų būti lengviau rasti sutartinius ženklus.

Žemėlapis turi būti nukreiptas ta pačia kryptimi kaip ir pastatas.

Informacijos ekranai. Jeigu naudojami vaizdo ir medijos informacijos ekranai, jie turi būti įrengti tokioje aukštyje, kaip nurodyta 40.4, o jų rašmenys ir kitos savybės turėtų atitikti pirmiau pateiktas rekomendacijas.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	43	49	0

Siekiant išvengti ekrano atsispindimos dirbtinės ir natūralios šviesos akinimo, reikėtų imtis šių priemonių;

- ekraną įrengti netiesioginės šviesos zonoje arba

- ekraną pridengti.

Turėtų būti įrengta papildoma garso informacijos sistema.

Grafiniai simboliai.

ISO/TC 145 *Graphical symbols (Grafiniai simboliai)* sukūrė šiuos grafinių simbolių standartus:

ISO 7000, ISO 7001 ir ISO 7010. Į juos įtraukti prieinamumui svarbūs grafiniai simboliai ir kai kurie jų vaizduojami toliau (žr. 66, 67 ir 71 paveikslus).

Grafiniai simboliai, kur tik įmanoma, turėtų būti naudojami kartu su pastato informacinių ženklų sistemomis.

Grafiniai simboliai turi būti:

- didelio kontrasto, su mažiausiai 60 balų LRV skirtumu ir tinkamai apšviesti;

- naudojami ant nurodančių ir kryptinių ženklų.

Ant kryptinių ir durų ženklų esantys grafiniai simboliai turėtų būti taktiliniai, kartu turėtų būti pateikti iškilūs ir Brailio rašmenys. Aukščiau nei 1 600 mm įrengti ženklai neturi būti taktiliniai, su iškilomis raidėmis arba Brailio raštu pateikta informacija.

Grafinių ženklų dydis priklauso nuo žiūrėjimo atstumo. Grafinių simbolių rėmelio vidinio kontūro mažiausias dydis (s) gali būti nustatomas pagal formulę $s = 0,09 D$, taikomą (1000-10000) mm žiūrėjimo atstumu.

Toliau nurodyti prieinami grafiniai simboliai turi būti naudojami konkrečioms patalpų ir priemonių komponentams žymėti. Toliau išvardytos neįgaliesiems skirtos patalpos ir priemonės turi būti paženklintos taip:

a) Susijusios su sutrikusio judumo asmenimis:

- automobilių statymo vietos (stovėjimo aikštelės, garažai);

- pakopų neturintys priėjimai ir įėjimai į pastatus, ypač kai jie nesutampa su pagrindiniu įėjimu;

- prieinami liftai, kai prieinami ne visi liftai; keliamosios platformos ir panašūs tvirtinimo įtaisai;

- prieinamos sanitarinės patalpos;

- neįgaliųjų vežimėliams pritaikytos žiūrėjimo vietos ir prieinamos sėdimos vietos;

- persirengimo kambariai;

- pakopos arba keltuvai į plaukimo baseiną.

b) Susijusios su sutrikusios regos asmenimis:

- šunims vedliams skirtos priemonės;

- garsinės ir taktilinės informacijos teikimo vietos.

e) Susijusios su sutrikusios klausos asmenimis:

- telefonai ir avarinio iškvietimo priemonės su garso stiprintuvais;

- pagalbinės klausymo sistemos teikimas.



66 paveikslas. Priinama priemonė arba įėjimas (ISO 7001, PI PF 006)



67 paveikslas. Nuolaidus priėjimas arba rampa (ISO 7001, PI PF 022)

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	45	49	0



PASTABA

Šis grafinis simbolis yra SO 7001, PI PF 006 ir ISO 7001, PI PF 003 derinys.

68 paveikslas. Tualetai. Prieinami, moterų ir vyrų



PASTABA

Šis grafinis simbolis yra SO 7001, PI PF 006 ir ISO 7001, PI PF 005 derinys.

69 paveikslas. Tualetai. Prieinami, moterų

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	46	49	0



PASTABA Šis grafinis simbolis yra SO 7001, PI PF 006 ir ISO 7001, PI PF 004 derinys.

70 paveikslas. Tualetai. Prieinami, vyrų



PASTABA 72 paveiksle vaizduojamas sudėtinis ženklas, kuris pagal ISO 3864-1 yra ženklas, sudarytas iš saugos ženklo ir vieno arba daugiau susijusių papildomų ženklų ant to paties stačiakampio pagrindo. 72 paveiksle naudojami šie ženklai:

- bėgantis žmogus (sudėtinio ženklo viduryje): priklausomai nuo nurodomos krypties naudojamas ženklas ISO 7010-E001 *Avarinis išėjimas (kairinis)* arba ISO 7010-E002 *Avarinis išėjimas (dešininis)* (72 paveiksle parodytas ženklas ISO 7010-E002);
- rodyklė (ISO 7010-E001 kairiakryptė arba ISO 7010-E002 dešiniakryptė): papildomas rodyklės ženklas naudojamas su avarinio išėjimo ženklu kryptčiai nurodyti;
- papildomas ženklas (priešingoje pusėje nei rodyklė) ISO 7001, PI PF 006 *Visiška prieinamumas arba tualetai. Prieinami*.

72 paveikslas. Prieinamas avarinio išėjimo maršrutas

Automobilių stovėjimo aikštelėje projektuojama 10 automobilių stovėjimo vietų. Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 lentelę, 20 ar mažiau automobilių stovėjimo vietų automobilių stovėjimo aikštelėje turi būti suprojektuota 1 A tipo vieta skirta neįgaliesiems. Kadangi sklype yra du pastatai, viena A tipo automobilių stovėjimo vieta projektuojama prie paslaugų paskirties pastato (priėmimo - išdavimo punkto) ir papildoma B tipo vieta yra prie esamo pastato. Bendras neįgalųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius - 2 vietos.

A tipo neįgalųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Neįgaliesiems skirtos vietos paženklintos ir pastatomu vertikaliu ženklu (Nr.528 su Nr.846 pagal "Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles") su prožektoriumi neįgalųjų aut. stovėjimo vietai apšviesti tamsiu paros metu.

B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi būti ne siauresnė kaip 3 900 mm, iš kurių 2 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5 200 mm. Jeigu šone automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama.

Sklypo plane nurodytas neįgaliųjų judėjimui pritaikytas maršrutas nuo transporto stovėjimo vietos iki pastato pagrindinio įėjimo. Įrengiami įspėjamieji taktiliniai paviršiai (su kauburėliais) ir vedantieji taktiliniai paviršiai (neregiami su iškilėmis lygiagrečiomis juostelėmis). Įrengiant nurodytus paviršius būtina vadovautis ISO 21542:2011.

1.15 TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais.

Projektuojamas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo.

2 BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

- Statinio bendroji projekto ekspertizė neprivaloma. Papildomų statybinių sklypo tyrinėjimų nereikia. Statytojas (užsakovas) pasirenka statybos rangovą konkurso arba kitu norimu būdu.
- Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.08.02:2002, p. 33.1).
- Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.08.02:2002, p.43).
- Statybos darbai gali būti atliekami pagal rangovo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją.
- Rengiant darbo projektą, vadovautis suderintu TDP ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais, išvardintais šių bendrųjų duomenų 2-me skyriuje.
- Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti saugotinus medžius, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas.
- Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.
- Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.
- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.
- Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
- ☐ Medžiagų kokybės reikalavimai:
 - 1). Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
 - 2). Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - 3). Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
 - 4). Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrai.

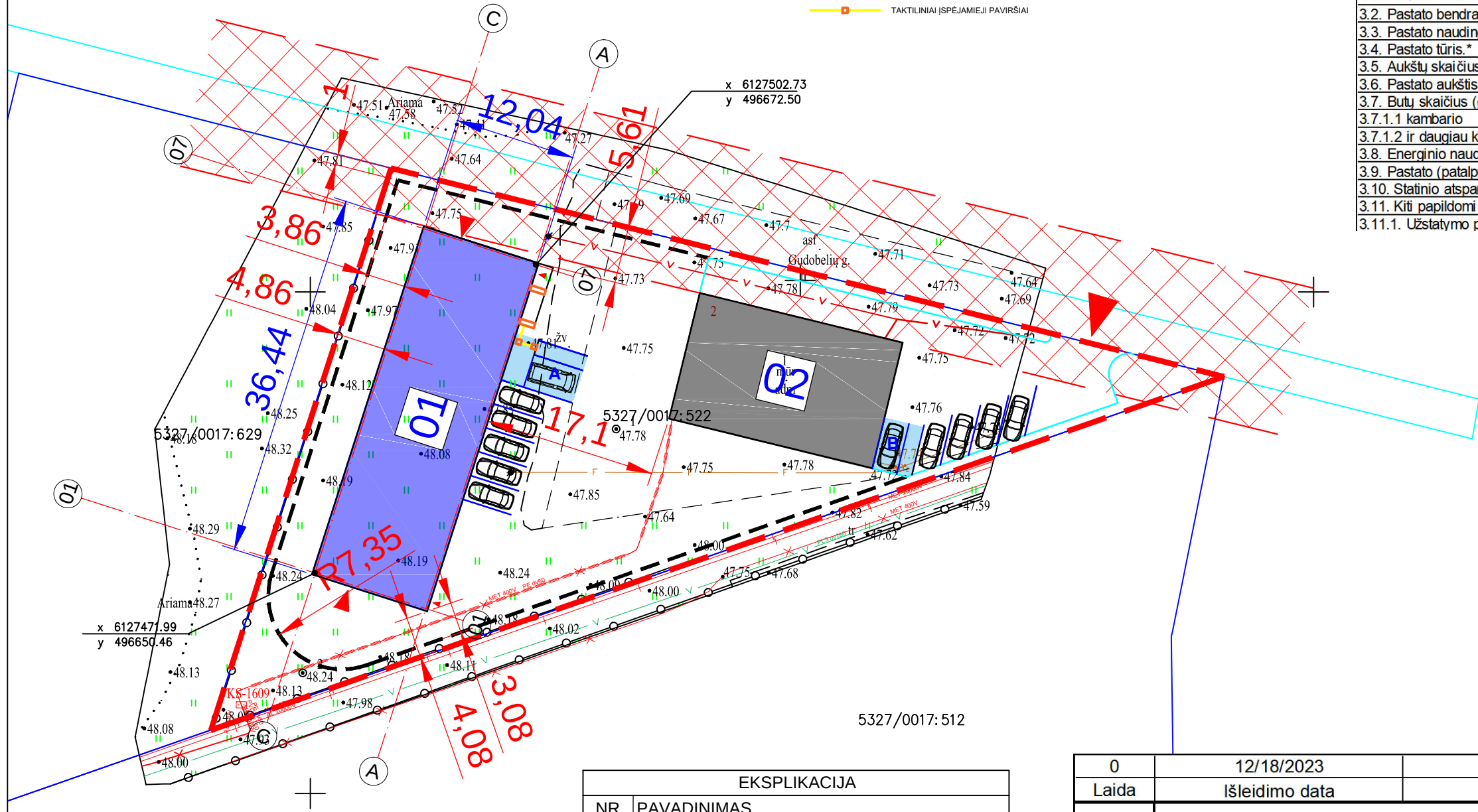
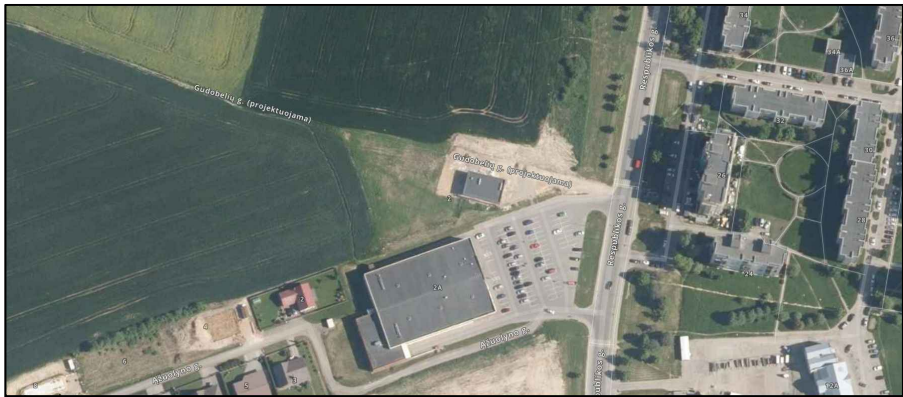
- 5). Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
- 6). Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.
- Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.
 - □ Vykdam statybos darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
 - STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
 - STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
 - STR 1.06.01:2016. Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.
 - STR 1.07.03:2017. Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
 - STR 1.01.04:2015 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“
 - STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
 - 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 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
 - STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties pastatai
 - STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
 - STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
 - RSN 156-94 Statybinė klimatologija
 - HN 42:2009 Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas
 - HN 69:2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametru norminės vertės ir matavimo reikalavimai
 - HN 33:2011 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
 - Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, 2014m.;
 - Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2014m.;
 - Statybos produktų reglamentas - Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011;
 - Slėginių įrenginių techninis reglamentas;
 - Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės (2003m. spalio 3d., Nr. 4-366);
 - LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeniųjų šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“;
 - LST EN 12097:2006 Pastatų vėdinimas. Ortakynas. Reikalavimai, keliami ortakynų sistemų priežiūrą palengvinantiems komponentams;
 - LST EN 12236:2002 Pastatų vėdinimas. Ortakių kabliai ir atramos. Stiprio reikalavimai;
 - LST EN 12238:2003 Pastatų vėdinimas. Galiniai oro paskirstymo įtaisai. Aerodinaminis bandymas ir charakteristikų nustatymas, esant sroviniam tekėjimui;
 - LST EN 12599:2013 Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemų bandymo procedūros ir matavimo metodai.
 - DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
 - Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

230727 - 01 - TDP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	49	49	0

Projekto nr. 230727									
Projektas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.									
Statytojas/U žsakovas UAB "Hovana"							PV Tautvydas Pasvenskas		
Dokumento pav. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS							ATEST. Nr. A 1698		
Dok. Žymuo BŽ							Parašas:		
Laida 0									
Data 1/11/2024									
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalis	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida
SKLYPO PLANO DALIS (SP)									
230727	- 01	TDP	-SP.B	-01	VIZUALIZACIJA SU URBANISTINE APLINKA		A3	1	0
230727	- 01	TDP	-SP.B	-02	SKLYPO PLANAS	1:500	A3	1	0
STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS (SA)									
230727	- 01	TDP	-SA.B	-01	AUKŠTO PLANAS	1:100	A3	1	0
230727	- 01	TDP	-SA.B	-03	FASADAI "01-07" IR "07-01"	1:100	A3	1	0
230727	- 01	TDP	-SA.B	-04	FASADAI "A-C" IR "C-A"	1:100	A4	1	0
230727	- 01	TDP	-SA.B	-05	PJŪVIAI A-A IR B-B	1:100	A3	1	0



0	1/11/2024		Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
	arch.	P. Škėrys	Dokumento pavadinimas		LAIDA	
			VIZUALIZACIJA SU URBANISTINE APLINKA		0	
LT	Statytojas/užsakovas UAB "Hovana"		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
			230727 - 01 - TDP - SP.B-01		1	1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- SKLYPŲ RIBOS
 - VEJOS BORTELIAI
 - PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
 - ESAMAS PASTATAS
 - GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
 - ESAMA DANGA
 - PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
 - ĮVAŽIAVIMAS, IŠJIMAS
 - TAKTILINIAI ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

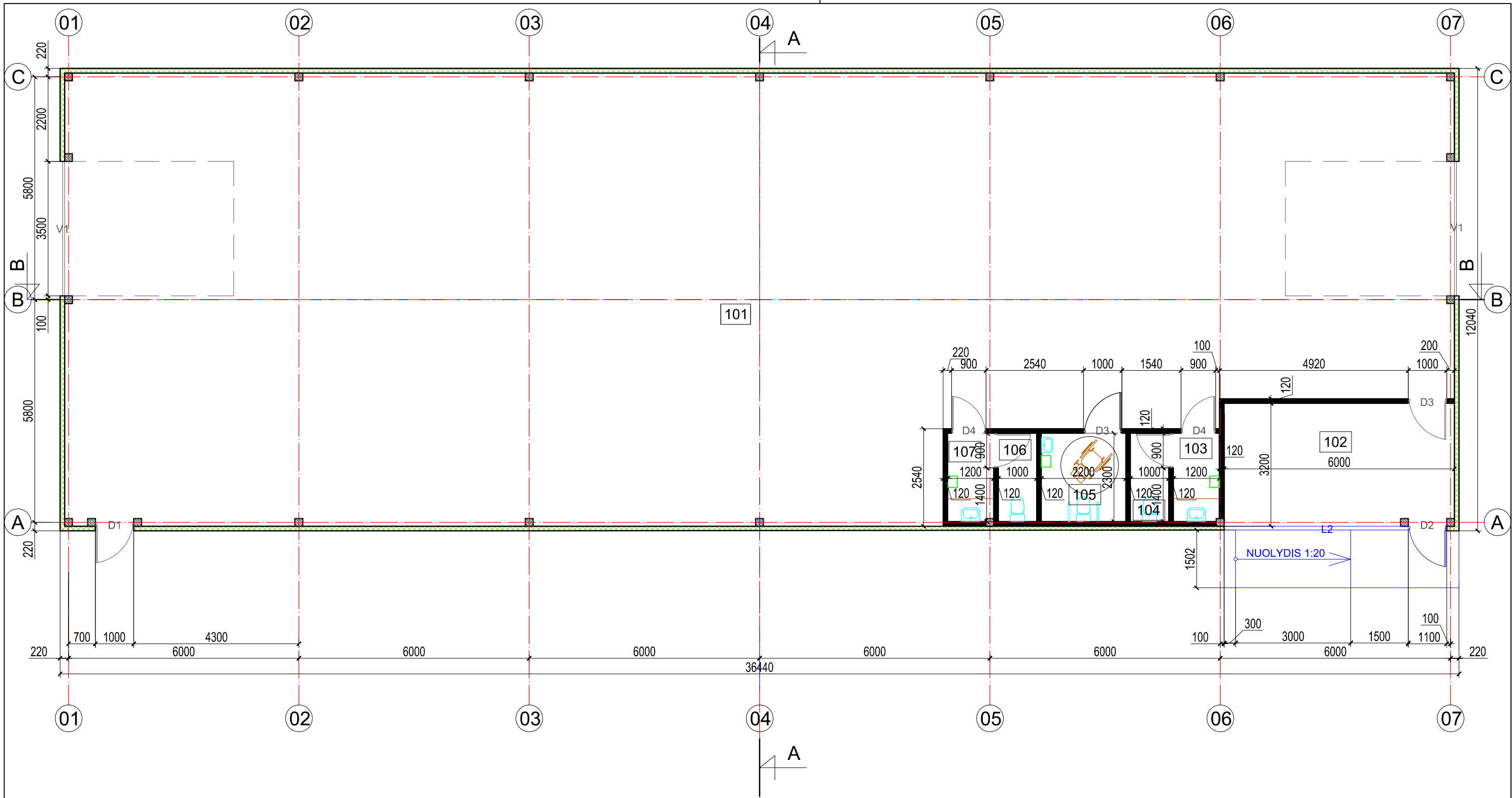
BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	mato vnt.	Kiekis prieš	Kiekis po
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m²	2511	2511
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	9	26
3. sklypo užstatymo tankumas	%	11	28
4. Želdynų plotas nuo viso sklypo ploto	%	76	12

II SKYRIUS PASTATAI			
3.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)		
3.2. Pastato bendrasis plotas.*	m²	-	422,15
3.3. Pastato naudingasis plotas.*	m²	-	-
3.4. Pastato tūris.*	m³	-	2948
3.5. Aukštų skaičius.*	vnt.	-	1
3.6. Pastato aukštis.*	m	-	6,72
3.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų	vnt.	-	-
3.7.1.1 kambario	vnt.	-	-
3.7.1.2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	-
3.8. Energinio naudingumo klasė		-	B
3.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų		-	-
3.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	II
3.11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
3.11.1. Užstatymo plotas	m²	-	439

EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
01	PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS(PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS), NAUJO STATINIO STATYBA
02	ESAMAS PREKYBOS PASKIRTIES PASTATAS

0	12/18/2023		Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)		
			Dokumento pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas			LAIDA
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
	arch.	P. Škėrys			
			SKLYPO PLANAS.		M1:500
					0
LT	Statytojas/užsakovas UAB "Hovana"		Dokumento žymuo		LAPAS
			230727 - 01 - TDP - SP.B-02		LAPŲ
			1	1	



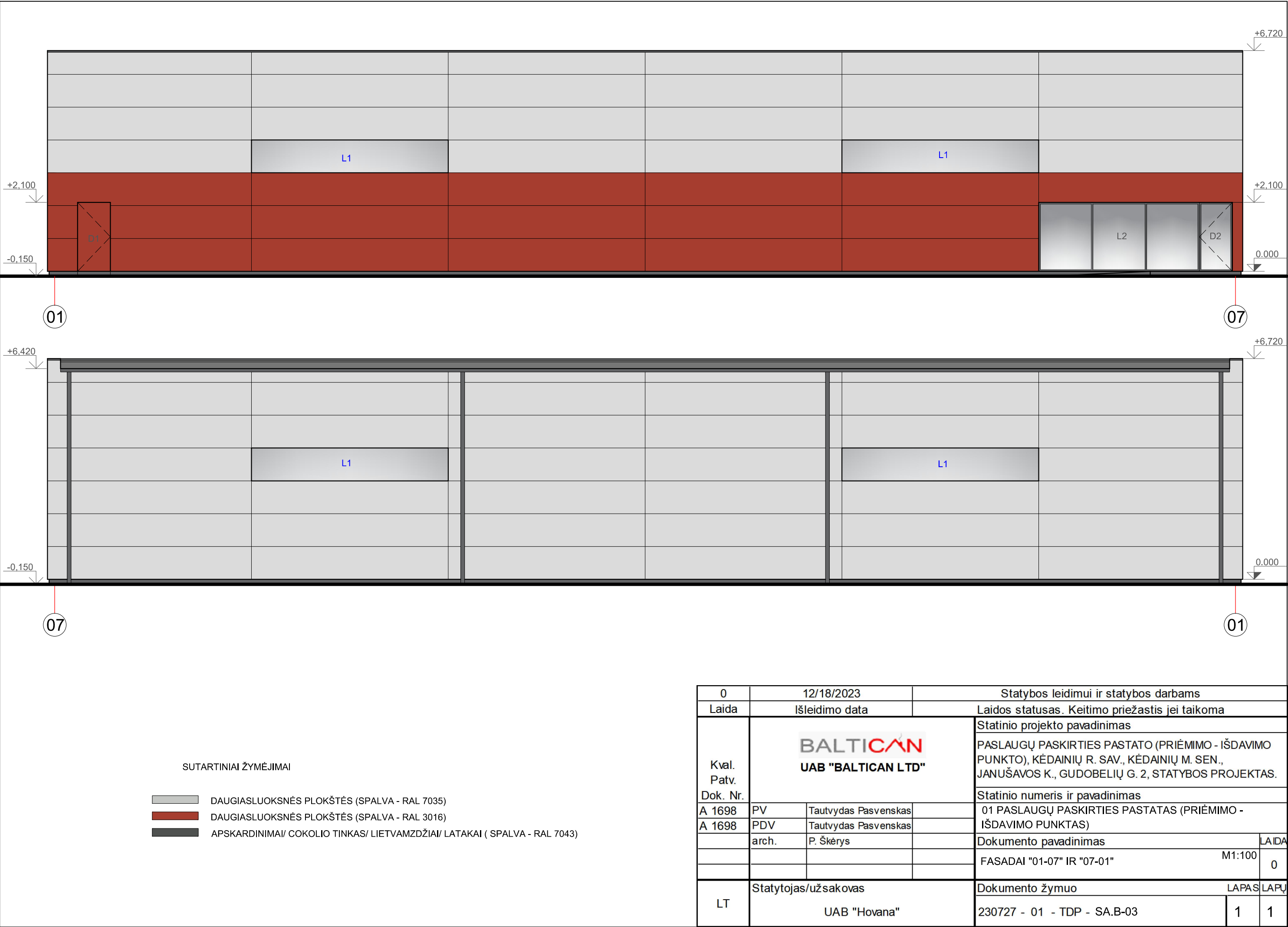
I A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	m²
101	PREKIŲ PRIĖMIMO - IŠDAVIMO SALĖ	387,87
102	KABINETAS	19,12
103	MOTERŲ PRAUSYKLA	2,75
104	MOTERŲ SAN. MAZGAS	2,30
105	NEĮGALIJŲJŲ SAN. MAZGAS	5,06
106	VYRŲ SAN. MAZGAS	2,30
107	VYRŲ PRAUSYKLA	2,75
VISO:		422.15

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

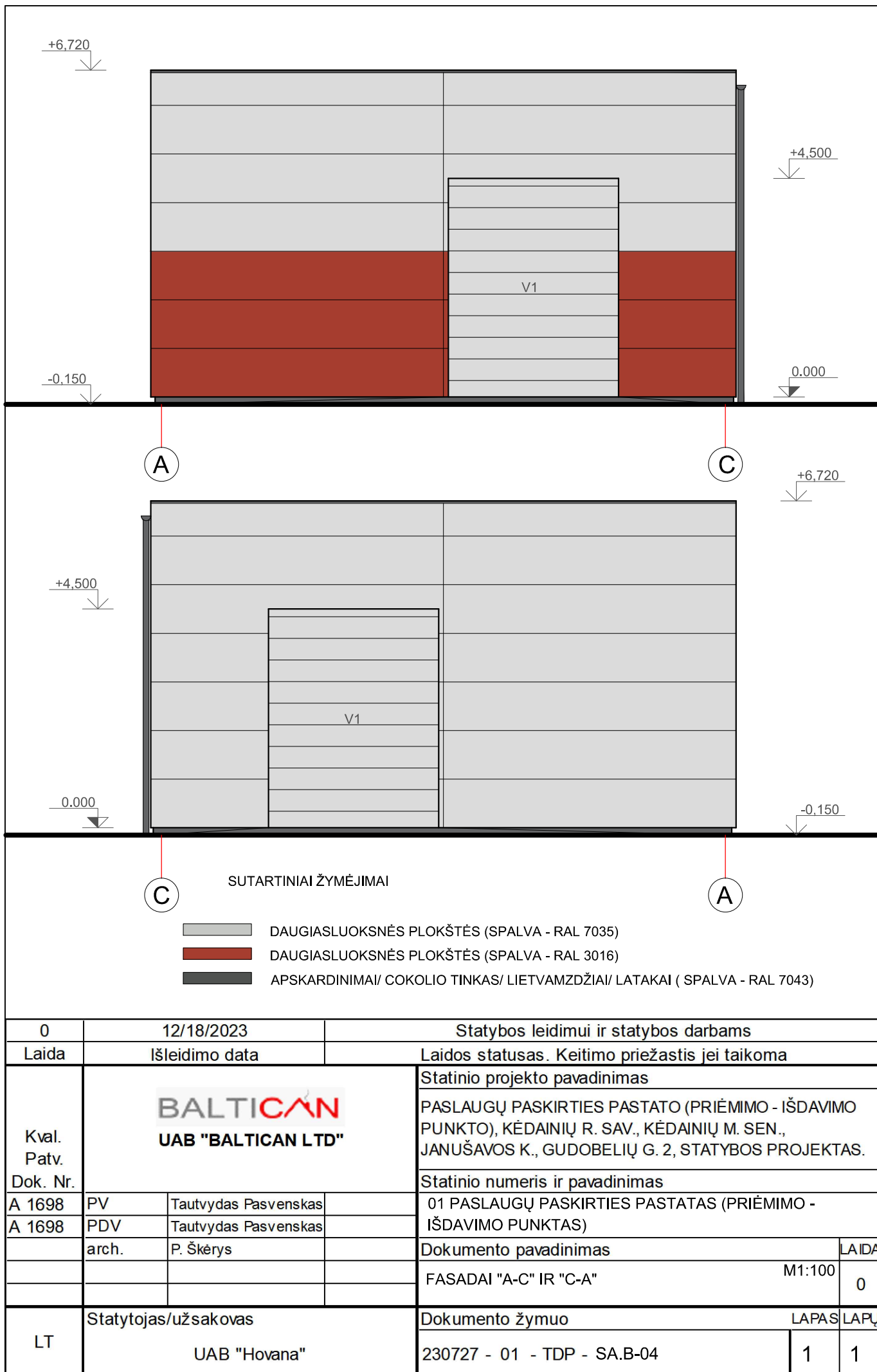
 Metalinės konstrukcijos

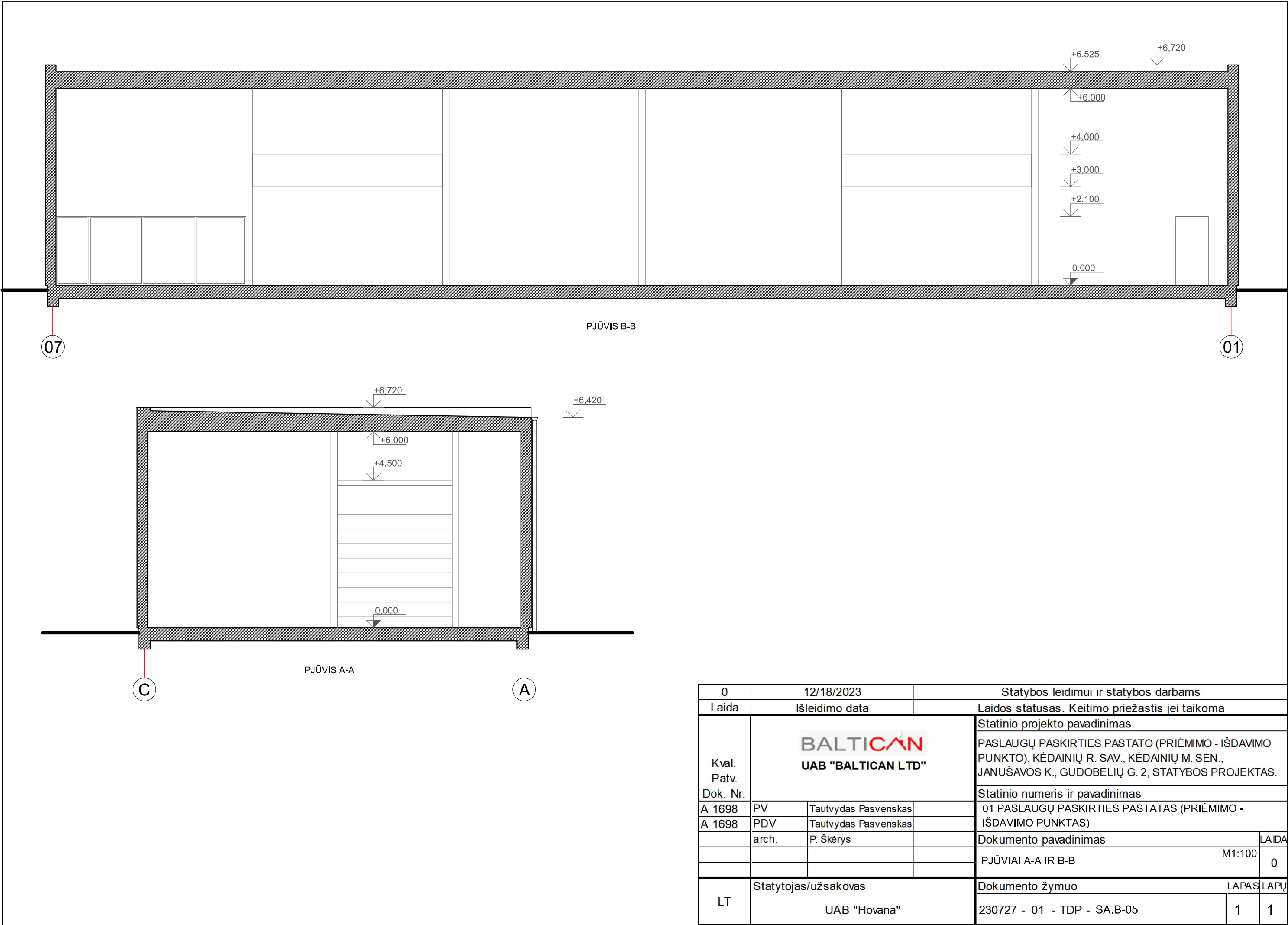
 Termoizoliacinė medžiaga

0	12/18/2023		Statybos leidimui ir statybos darbams	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
	arch.	P. Škėrys		
			AUKŠTO PLANAS	
			M1:100	
			0	
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	
	UAB "Hovana"		LAPAS LAPŲ	
			230727 - 01 - TDP - SA.B-01	
			1 1	



0	12/18/2023	Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
	arch.	P. Škėrys		
			FASADAI "01-07" IR "07-01"	
			M1:100	0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	
			LAPAS LAPŲ	
	UAB "Hovana"		230727 - 01 - TDP - SA.B-03	1 1





0	12/18/2023		Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTO), KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN., JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS (PRIĖMIMO - IŠDAVIMO PUNKTAS)		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
	arch.	P. Škėrys			
			PJŪVIAI A-A IR B-B		
			M1:100		
			0		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		
			LAPAS LAPŲ		
	UAB "Hovana"		230727 - 01 - TDP - SA.B-05		
			1	1	

UAB "Baltican LTD"
A. Strazdo g. 84, Kaunas
Į.k. 300917703
PVM k. LT 100005482414
tel .nr.: +370 650 50550
www.baltican.lt

BALTICAN

Priedai

PAGALBINIO ŪKIO PASKIRTIES PASTATO, KĖDAINIŲ R. SAV., KĖDAINIŲ M. SEN.,
JANUŠAVOS K., GUDOBELIŲ G. 2, NAUJO STATINIO STATYBOS PROJEKTAS.

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

BENDROJI DALIS:

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Aprašymas	Licencijos tipas	Pastabos
1.	Windows 10	Operacinė sistema	Ilgalaikė licencija. Produkto numeris: KW9-00139	Ilgalaikė licencija.
2.	LibreOffice	Dokumentų ir tekstų apdorojimo programinė įranga	MOKv2/LGPLv3+	Nemokama, Laisva (atviro kodo) programa
3.	PDFCreator 2.3.2	.pdf rinkmenų sudarymas, redagavimas	GNU Affero General Public License; pdfforge Freeware License	Nemokama, Laisva (atviro kodo) programa

ARCHITEKTŪROS DALIS:

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Aprašymas	Licencijos tipas	Pastabos
1.	Windows 10	Operacinė sistema	Ilgalaikė licencija. Produkto numeris: KW9-00139	Ilgalaikė licencija.
2.	LibreOffice	Dokumentų ir tekstų apdorojimo programinė įranga	MOKv2/LGPLv3+	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
3.	PDFCreator 2.3.2	.pdf rinkmenų sudarymas, redagavimas	GNU Affero General Public License; pdfforge Freeware License	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
4.	AutoCAD Architecture 2009 English, International	Architektūrinių brėžinių atlikimas	Ilgalaikė licencija. Licencijos tipas: Standalone. Sertifikato data: 2017-02-03 Kliento kodas: 5130315427	Ilgalaikė licencija.

KONSTRUKCIJŲ DALIS:

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Aprašymas	Licencijos tipas	Pastabos
1.	Windows 10	Operacinė sistema	Ilgalaikė licencija. Produkto numeris: KW9-00139	Ilgalaikė licencija.
2.	LibreOffice	Dokumentų ir tekstų apdorojimo programinė įranga	MOKv2/LGPLv3+	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
3.	PDFCreator 2.3.2	.pdf rinkmenų sudarymas, redagavimas	GNU Affero General Public License; pdfforge Freeware License	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
4.	AutoCAD Architecture 2009 English, International	Konstruktinių brėžinių atlikimas	Ilgalaikė licencija. Licencijos tipas: Standalone. Sertifikato data: 2017-02-03 Kliento kodas: 5130315427	Ilgalaikė licencija.

Projekto vadovas:



Tautvydas Pasvenskas